総合カタログ

INDUSTRIAL NAVIGATOR



直動機器



ベアリング

ベアリング編



ベアリング関連製品



ニードルベアリング

株式会社 落合

INDEX　メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ア	青木精密工業㈱	変・減速機	ウォーム減速機	伝導機	063~065
		変・減速機	モーター付減速機	伝導機	066
		変・減速機	ベベルギヤボックス	伝導機	066
		伝導機器	歯車	伝導機	245
		伝導機器	ゼネバギヤ	伝導機	246
		工場設備	アルミフレーム	工具	599~603
	旭化成アドバンス㈱	化学製品・グリス関連	ラッキーボーイエコサーフ	工具	485
		化学製品・グリス関連	ラックワイプ	工具	486
	旭金属工業㈱	作業工具	スパナ	工具	249~250
		作業工具	ボックスレンチ	工具	251
		作業工具	コンビネーションスパナ	工具	252
		作業工具	打撃めがねレンチ	工具	252
		作業工具	引掛スパナ	工具	253
		作業工具	六角棒レンチ	工具	254
	旭産業㈱	コンベヤ	点検口	伝導機	453~454
	旭精工㈱	制御機器	エアクラッチブレーキ	伝導機	097~098
		制御機器	キャリパーブレーキ	伝導機	099~100
		ベアリング	ピロー形ユニット	ベアリング	065~067
		ベアリング	角フランジユニット	ベアリング	068
		ベアリング	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069
		ベアリング	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070
		ベアリング	ひしフランジユニット	ベアリング	071~072
		ベアリング	テークアップ形ユニット	ベアリング	073
		ベアリング	鋼板製フレーム付テークアップ形ユニット	ベアリング	074~075
		ベアリング	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076
		ベアリング	ハンガー形ユニット	ベアリング	076
		ベアリング	鋳物カバー付ピロー形ユニット	ベアリング	077~078
		ベアリング	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	079~080
		ベアリング	鋼板製カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	081~082
		ベアリング	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
		ベアリング	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084~085
		ベアリング	シルバーシリーズ	ベアリング	086
		ベアリング	ユニット用玉軸受	ベアリング	087~089
		ベアリング	高温・水中ベアリングユニット	ベアリング	090
		ベアリング	プラスチックベアリングユニット	ベアリング	090
		ベアリング	アルミベアリングユニット	ベアリング	090
		ベアリング	エコシルバーシリーズ	ベアリング	090
		直動機器	モーションガイドシステム	ベアリング	401~402
		直動機器	リニアブレーキ	ベアリング	403~404
	アネスト岩田㈱	油・空圧機器	コンプレッサー	伝導機	149~152
		油・空圧機器	スプレーガン	伝導機	153~154
	㈱アマダマシナリー	電動・空圧工具	ホールソー	工具	199
		電動・空圧工具	コンターマシンブレード	工具	200
		電動・空圧工具	バンドソーブレード	工具	201~202
		工場設備	コンターマシン	工具	633
		工場設備	バンドソーマシン	工具	634
	㈱新井製作所	コンベヤ	モーターローラ	伝導機	425~426
イ	イーグル・クランプ ㈱	運搬・荷役	クランプ	工具	543~544
		運搬・荷役	ドラム缶用クランプ	工具	545
		運搬・荷役	つり荷軽量機器	工具	546
	イーグル工業㈱	油・空圧機器	アキュームレーター	伝導機	155~156

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
イ		ベアリング関連製品	メカニカルシール	ベアリング	267~268
	イースタン精工㈱	キャスター	フロアーロック	伝導機	372
		キャスター	ワンタッチキャスター	伝導機	372
		ベアリング	プレスベアリング	ベアリング	144
		ベアリング	ウレタンベアリング	ベアリング	144
	イースタン精工販売㈱	コンベヤ	トロリーチェン	伝導機	417~418
	㈱井口機工製作所	コンベヤ	ボールトランスファー	伝導機	443~446
		コンベヤ	エアボールリフター	伝導機	447~448
		工場設備	SW型特殊車輪	工具	617
		工場設備	ターンテーブル	工具	618
	育良精機 ㈱	電動・空圧工具	ミニパンチャー	工具	157
		電動・空圧工具	ライトアーク	工具	158
		電動・空圧工具	鉄筋カッター	工具	158
		電動・空圧工具	切断機	工具	159
		電動・空圧工具	ライトボーラー	工具	160
	㈱ イチグチ	研磨用品	テクノディスク京(KEI)	工具	393
		研磨用品	テクノディスク	工具	394
		研磨用品	フラップホイル	工具	395
		研磨用品	ベルト不織布	工具	396
	㈱イチネンMTM	工場設備	全自動梱包機	工具	591
		工場設備	封函機	工具	592
	㈱ イチネンケミカルズ	化学製品・グリス関連	検査剤	工具	455
		化学製品・グリス関連	防錆剤	工具	456
		化学製品・グリス関連	潤滑剤	工具	457~458
		化学製品・グリス関連	クリーナー	工具	459~460
		化学製品・グリス関連	洗浄剤	工具	461
		化学製品・グリス関連	ケガキ塗料	工具	462
		化学製品・グリス関連	離型剤	工具	463
		化学製品・グリス関連	クリンスパッター	工具	464
		化学製品・グリス関連	床塗料・床補修材	工具	465~466
	伊藤鋳工㈱	伝導機器	割筒カップリング	伝導機	319
		伝導機器	ブレーキカップリング	伝導機	319
		キャスター	ロープ車	伝導機	391
		キャスター	両ツバ車輪	伝導機	391
		キャスター	重量戸車	伝導機	392
		素材	鋳物	伝導機	458
	㈱ イノテック	伝導機器	ブッシングプーリ	伝導機	287~290
		伝導機器	パワーシーブ	伝導機	291~292
		伝導機器	標準Vプーリ	伝導機	293~294
		伝導機器	JISVプーリ	伝導機	295~297
		伝導機器	フランジ式たわみ軸継手	伝導機	298
	㈱ industria	工場設備	フィルスター	工具	613~614
ウ	WinwellJapan㈱	切削工具	エースロック	工具	079
		切削工具	ミューエース	工具	080~082
		切削工具	ボーリングヘッド	工具	082
		切削工具	エースロック用コレット	工具	083
		切削工具	ミューエース用コレット	工具	084
	㈱ 浮貝精機製作所	電動・空圧工具	ホルソー	工具	209
	㈱ 内村製作所	キャスター	パッキンキャスター	伝導機	355~358
	瓜生製作㈱	電動・空圧工具	充電式オイルパルスレンチ	工具	137~138
		電動・空圧工具	オイルパルスレンチ	工具	139

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ウ		電動・空圧工具	インパクトレンチ	工具	140
		電動・空圧工具	スクリュドライバ	工具	141
		電動・空圧工具	ダイグラインダ	工具	142
		電動・空圧工具	タッパ	工具	143
		電動・空圧工具	サンダ	工具	144
		電動・空圧工具	オイルパルスレンチ	工具	145
エ	㈱ エイエスケイ	直動機器	スライドブッシュ	ベアリング	381~386
		直動機器	ローリングガイド	ベアリング	387~388
	エイスインターナショナルトレード ㈱	化学製品・グリス関連	超極圧潤滑剤	工具	491
	㈱ エイト	作業工具	六角棒スパナ	工具	283~284
	ADP	ベアリング関連製品	ベアリングアダプタ	ベアリング	279
		ベアリング関連製品	取り外しスリーブ	ベアリング	280
		ベアリング関連製品	ベアリングナット	ベアリング	281
		ベアリング関連製品	ベアリングワッシャー	ベアリング	281
	SEW・オイロドライブ・ジャパン㈱	駆動機器	ギヤモーター	伝導機	031~034
	SMC㈱	油・空圧機器	エアタンク	伝導機	112
		油・空圧機器	エアドライヤー	伝導機	113
		油・空圧機器	FRLコンビネーション	伝導機	114~115
		油・空圧機器	方向制御弁	伝導機	116
		油・空圧機器	エアシリンダー	伝導機	117
		油・空圧機器	ロータリーアクチュエーター	伝導機	118
		油・空圧機器	エアチャック	伝導機	118
		油・空圧機器	ワンタッチ継手	伝導機	119~121
		油・空圧機器	チューブ	伝導機	121
		油・空圧機器	スピードコントロール	伝導機	122
		油・空圧機器	電動アクチュエーター	伝導機	123~125
		工場設備	イオナイザ	工具	595~596
	㈱ エスケーシー	切削工具	エクストラクター	工具	101
		切削工具	タップハンドル	工具	102
	㈱ 江藤電機	ベアリング関連製品	ベアリングヒーター	ベアリング	299~300
	エニダイン㈱	油・空圧機器	ショックアブソーバー	伝導機	135~136
	NOK㈱	伝導機器	アイアンラバーベルト	伝導機	303~305
		伝導機器	タイミングプーリ	伝導機	306
		ベアリング関連製品	オイルシール	ベアリング	203~222
		ベアリング関連製品	パッキン	ベアリング	223~242
		ベアリング関連製品	Oリング	ベアリング	243~262
	NOKクリューバー㈱	化学製品・グリス関連	クリューバー	工具	467~468
	NTN㈱	工場設備	パーツフィーダー	工具	593~594
		伝導機器	ジョイント	伝導機	327~328
		ベアリング	深溝玉軸受（ラジアルベアリング）	ベアリング	040~041
		ベアリング	クリープ防止軸受（AC軸受）	ベアリング	042
		ベアリング	ポリルーブベアリング	ベアリング	043
		ベアリング	アンギュラ玉軸受	ベアリング	044~045
		ベアリング	円筒ころ軸受	ベアリング	046
		ベアリング	円すいころ軸受（テーパーロ-ラーベアリング）	ベアリング	047~048
		ベアリング	複列円すいころ軸受	ベアリング	048
		ベアリング	自動調心ころ軸受	ベアリング	049~051
		ベアリング	スラストベアリング	ベアリング	052
		ベアリング	研削盤用アンギュラ玉軸受	ベアリング	053
		ベアリング	複列円筒ころ軸受	ベアリング	053
		ベアリング	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	055~056

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
エ		ベアリング	精密樹脂すべりネジ	ベアリング	056
		ベアリング	ピロー形ユニット	ベアリング	092~093
		ベアリング	角フランジユニット	ベアリング	094
		ベアリング	ひしフランジユニット	ベアリング	095
		ベアリング	XPCO352E-B	ベアリング	095
		ベアリング	テークアップ形ユニット	ベアリング	096
		ベアリング	カバー付ベアリングユニット	ベアリング	097
		ベアリング	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098
		ベアリング	ユニット用玉軸受	ベアリング	099~101
		ベアリング	ステンレスベアリングユニット	ベアリング	102
		ベアリング	プラスチックベアリングユニット	ベアリング	102
		ベアリング	スチールベアリングユニット	ベアリング	102
		ベアリング	ダクタイルベアリングユニット	ベアリング	102
	NTB	キャスター	アングル用台車	伝導機	392
	㈱江沼チェン	伝導機器	リーフチェン	伝導機	279~280
	㈱荏原製作所	ファン・ポンプ・ブロワ	陸上ポンプ	伝導機	160~164
		ファン・ポンプ・ブロワ	水中ポンプ	伝導機	165~166
		ファン・ポンプ・ブロワ	ファン	伝導機	167~168
	FSQ	ベアリング関連製品	プランマブロック	ベアリング	269~278
	エムアールティ㈱	切削工具	メタルソー	工具	108
	㈱ エンジニア	作業工具	ネジザウルス・ネジバズーカ	工具	305~306
	㈱ エンジニア	作業工具	ハサミ・ニッパ・圧着工具	工具	307~309
		作業工具	ピンセッツト	工具	310
		作業工具	ラチェットドライバー	工具	311
		作業工具	工具セット	工具	312
オ	オイレス工業㈱	ベアリング	樹脂系すべり軸受	ベアリング	105~110
		ベアリング	複層系すべり軸受	ベアリング	111~114
		ベアリング	金属系すべり軸受	ベアリング	115~128
		ベアリング	エアベアリング	ベアリング	129~130
		直動機器	スライドシフター	ベアリング	405~406
	近江精機㈱	作業工具	ビット	工具	339
	オーエスジー㈱	切削工具	スパイラルタップ	工具	033~034
		切削工具	ポイントタップ	工具	035
		切削工具	ハンドタップ	工具	036
		切削工具	ダイス	工具	036
		切削工具	超硬ドリル	工具	038~040
		切削工具	ハイスドリル	工具	041~044
		切削工具	超硬エンドミル	工具	046~048
		切削工具	フェニックスエンドミル	工具	049~050
		切削工具	ハイスエンドミル	工具	051~052
		計測機器	ゲージ	工具	449~450
	オーエッチ工業㈱	作業工具	ハンマー・平バール	工具	277~282
		運搬・荷役	ラチェットバックル	工具	535
		運搬・荷役	タナガード	工具	536
	大阪角田興業㈱	作業工具	ハンドバイス	工具	287~288
		作業工具	下方押え型クランプ	工具	289~292
		作業工具	横押型クランプ	工具	293~294
		作業工具	フック型クランプ	工具	295~296
		作業工具	エアークランプ	工具	297~299
		作業工具	ゴム付ボルト	工具	300

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
オ	㈱オーデック	化学製品・グリス関連	防錆剤	工具	484
	大西測定㈱	計測機器	定盤	工具	451~452
	岡﨑精工㈱	切削工具	サイドカッター	工具	046
		切削工具	メタルソー	工具	047
		切削工具	ハンドリーマ	工具	053
		切削工具	スパイラル刃ハンドリーマ	工具	054
		切削工具	面取りカッター	工具	055
		切削工具	沈めフライス	工具	055
		切削工具	スリワリフライス	工具	048
	㈱岡部工具製作所	切削工具	センタードリル	工具	059~062
	㈱岡本工機	キャスター	プレスキャスター	伝導機	377~378
		キャスター	ダクタイルキャスター	伝導機	379~381
	小倉クラッチ㈱	キャスター	低床キャスター	伝導機	382
		制御機器	クラッチ・ブレーキ	伝導機	103~106
		工場設備	高圧クーラント装置	工具	621
		工場設備	イースマートシステム	工具	622
		工場設備	電気集塵機	工具	623
		工場設備	ミストセパレーター	工具	624
	小澤物産㈱	配管機器	レバーカップリング	工具	370~372
	㈱ オチアイ	ベアリング関連製品	穴用C型止め輪	ベアリング	288
		ベアリング関連製品	軸用C型止め輪	ベアリング	289
		ベアリング関連製品	E型止め輪	ベアリング	290
		ベアリング関連製品	E型止め輪取り付け工具	ベアリング	290
		ベアリング関連製品	圧力バネ（ウェーブワッシャー）	ベアリング	291
		ベアリング関連製品	スプリングピン	ベアリング	292
		ベアリング関連製品	止め輪用プライヤー	ベアリング	292
	オリエンタルモーター㈱	駆動機器	小型インダクションモーター	伝導機	037~038
		駆動機器	スピードコントローラー	伝導機	039
		駆動機器	ブラシレスモーター	伝導機	040
		駆動機器	ステッピングモーター	伝導機	041~042
		駆動機器	電動アクチューエター	伝導機	043~044
		駆動機器	ラック・ピニオンシステム	伝導機	045
		駆動機器	中空ロータリアクチューエター	伝導機	046
		ファン・ポンプ・ブロワ	ファンモーター	伝導機	197~198
カ	㈱ 加賀工業	伝導機器	ローラチェン	伝導機	277~278
	片山チエン㈱	伝導機器	スプロケット	伝導機	247~263
		伝導機器	チェーンカップリング	伝導機	264
	カナフレックスコーポレーション㈱	配管機器	ホース・耐圧・食品用	工具	377~380
	㈱ 亀嶋鐵工所	ファン・ポンプ・ブロワ	ギヤポンンプ	伝導機	195~196
	㈱ 河原	運搬・荷役	リフトテーブル	工具	533~534
キ	北日本精機 ㈱	ベアリング	ステンレスベアリング	ベアリング	059
		ベアリング	インチベアリング	ベアリング	060
		ベアリング	フランジ付ベアリング	ベアリング	060
	㈱ キトー	運搬・荷役	キトーマイティー	工具	493~494
		運搬・荷役	キトーエクセル	工具	495~496
		運搬・荷役	レバーブロック	工具	497
		運搬・荷役	ベルトスリング	工具	498
	岐阜プラスチック工業 ㈱	工場設備	パーツボックス・コンテナー	工具	585~586
		工場設備	折りたたみコンテナー	工具	587
		工場設備	パレット	工具	588~589
		工場設備	テクセル折りたたみコンテナー	工具	590

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
キ	京セラ㈱	切削工具	カッタ・インサート	工具	018
		切削工具	インサート	工具	020
		切削工具	外径ホルダ	工具	022
		切削工具	ダイナミックバー	工具	024
		切削工具	超硬エンドミル	工具	025~026
		切削工具	SGSエンドミル	工具	027~028
		切削工具	マジックドリル	工具	029~030
	京セラインダストリアルツールズ㈱	電動・空圧工具	充電式インパクトドライバー	工具	123
		電動・空圧工具	充電式ドライバドリル	工具	124
		電動・空圧工具	充電式ディスクグラインダ	工具	125
		電動・空圧工具	電子丸ノコ	工具	126
		電動・空圧工具	ブロワー	工具	126
		電動・空圧工具	ウインチ	工具	127
		電動・空圧工具	レーザー墨出器	工具	127
		電動・空圧工具	高圧洗浄機	工具	128
		電動・空圧工具	ヘッジトリマ	工具	128
	京都機械工具㈱	作業工具	ネプロスツールセット	工具	211
		作業工具	ツールセット	工具	212
		作業工具	ソケット	工具	213~214
		作業工具	ラチェットハンドル	工具	215
		作業工具	デジラチェ	工具	216
		作業工具	スパナ	工具	217
		作業工具	コンビネーション	工具	218
		作業工具	ラジオペンチ	工具	219
		作業工具	モンキレンチ	工具	220
		作業工具	ボルトクリッパー	工具	220
		作業工具	六角棒レンチ	工具	221
		作業工具	ラチェットパイプカッタ	工具	222
		作業工具	エアツール	工具	223
		作業工具	インパクトレンチ用ソケット	工具	224
	㈱協和製作所	コンベヤ	モーターローラ	伝導機	419~420
		コンベヤ	モータープーリ	伝導機	421~422
		コンベヤ	DCモーターローラ	伝導機	423~424
	㈱ 近畿製作所	電動・空圧工具	スプレーガン	工具	180
		電動・空圧工具	エアーダスターガン	工具	177~178
		電動・空圧工具	クリーニングガン	工具	179
ク	㈱ 栗田製作所	電動・空圧工具	エアーガン	工具	167
		電動・空圧工具	ツリーガン	工具	168
		電動・空圧工具	ロングノズル	工具	168
		電動・空圧工具	コイルホース	工具	169
		電動・空圧工具	ツルーリング	工具	169
		電動・空圧工具	継手	工具	170
		電動・空圧工具	硝子オイラー	工具	171
		電動・空圧工具	グリースカップ	工具	172
		電動・空圧工具	オイルカップ	工具	172
		電動・空圧工具	グリースニップル	工具	173
		電動・空圧工具	グリースニップルステンレス	工具	174
		電動・空圧工具	L型カップ	工具	175
		電動・空圧工具	ボタンヘッド	工具	176
		電動・空圧工具	ニップルソケット	工具	176
		電動・空圧工具	ピンタイプ	工具	176

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ク	黒田精工㈱	直動機器	ボールねじ	ベアリング	389~394
		直動機器	アクチュエーター	ベアリング	395
		直動機器	カートリッジグリス	ベアリング	396
ケ	㈱ケイユー	テープ・接着剤	ビニルテープ	工具	428
	ケーイービー・ジャパン㈱	制御機器	クラッチ・ブレーキ	伝導機	107~108
	ケーエス産業 ㈱	伝導機器	圧縮コイルばね	伝導機	351~352
コ	㈱ 光陽社	研磨用品	研磨シート	工具	397
		研磨用品	研磨ベルト	工具	398
		研磨用品	研磨ディスク	工具	399
		研磨用品	ソフトユニフラップ	工具	400
	工機ホールディングス㈱	電動・空圧工具	コードレスインパクトドライバ	工具	111
		電動・空圧工具	コードレスドライバドリル	工具	112
		電動・空圧工具	コードレスインパクトレンチ	工具	113
		電動・空圧工具	コードレスディスクグラインダ	工具	114~115
		電動・空圧工具	電気ディスクグラインダ	工具	116
		電動・空圧工具	コードレスジグソー	工具	117
		電動・空圧工具	電子セーバソー	工具	118
		電動・空圧工具	ロータリバンドソー	工具	119~120
		電動・空圧工具	卓上ボール盤	工具	121
		電動・空圧工具	卓上電気グラインダ	工具	122
	コールマンジャパン㈱	工場設備	ガストーチ	工具	639
		工場設備	ハンディガス	工具	640
	コクヨ㈱	事務所設備	オフィスデスク	工具	646
		事務所設備	オフィスチェアー	工具	647
		事務所設備	収納家具	工具	648
		事務所設備	施工事例	工具	649
		事務所設備	ファイル・文具	工具	650
	㈱小西製作所	伝導機器	ハンドル	伝導機	339
		伝導機器	クランクハンドル	伝導機	340
		伝導機器	握り	伝導機	340
		伝導機器	クランプレバー	伝導機	341
		伝導機器	ノブ	伝導機	342
		伝導機器	スパンナー	伝導機	343
		伝導機器	アイドラー	伝導機	344
		伝導機器	インジケーター	伝導機	345
		伝導機器	ベアリングホルダー	伝導機	346
	小原歯車工業㈱	伝導機器	平歯車	伝導機	207~226
		伝導機器	かさ歯車	伝導機	227~229
		伝導機器	マイタギヤ	伝導機	230~232
		伝導機器	ラック	伝導機	233~236
		伝導機器	CPラック	伝導機	237
		伝導機器	ウォームギヤ	伝導機	238~243
		伝導機器	歯車組み立てキット	伝導機	244
サ	㈱ 酒井製作所	変・減速機	ベルト式変速機	伝導機	073~074
		伝導機器	カップリング	伝導機	313~316
	嵯峨電機工業㈱	作業工具	LEDライト	工具	329~330
	三機工業㈱	コンベヤ	ベルトコンベヤ	伝導機	397~400
		コンベヤ	ローラーコンベヤ	伝導機	401~402
	サンキン㈱	運搬・荷役	パレット	工具	537~538
	サンポット㈱	工場設備	FF式石油暖房機	工具	607
		工場設備	開放式石油暖房機	工具	608

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
サ	㈱三洋製作所	切削工具	ライブセンター	工具	097~099
		切削工具	スレンダーチャック	工具	100
	山洋電気㈱	駆動機器	サーボモーター	伝導機	047
		駆動機器	ステッピングモーター	伝導機	048
		ファン・ポンプ・ブロワ	ファンモーター	伝導機	199~202
		工場設備	無停電電源装置	工具	635~638
	㈱三和金属工業所	作業工具	パッキンツールセット・パッキンカッター	工具	301
		作業工具	タガネ	工具	302
シ	㈱JRC	コンベヤ	アイドラローラー	伝導機	427~429
		コンベヤ	ベルトクリーナー	伝導機	430
	JNS㈱	ニードルベアリング	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	193~194
		ニードルベアリング	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195
		ニードルベアリング	複合形ニードルベアリング	ベアリング	196
	シェフラージャパン㈱	ニードルベアリング	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	178
		ニードルベアリング	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	179~182
		ニードルベアリング	自動調心ニードルベアリング	ベアリング	183
		ニードルベアリング	複合形ニードルベアリング	ベアリング	184~185
		ニードルベアリング	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	186
		ニードルベアリング	スラストニードルベアリング	ベアリング	187~188
		ニードルベアリング	ローラーフォロア	ベアリング	189
		ニードルベアリング	カムフォロア	ベアリング	190
		ニードルベアリング	二つ割れベアリング	ベアリング	191
		ニードルベアリング	ベアリング取り付け工具	ベアリング	192
	シグマー技研㈱	駆動機器	ギヤモーター	伝導機	035~036
		工場設備	ストレッチフィルム包装機	工具	627~628
		事務所設備	シュレッダー	工具	651~652
	シシクアドクライス㈱	キャスター	プレスキャスター	伝導機	359~362
		キャスター	低床キャスター	伝導機	363
		キャスター	超重荷重用キャスター	伝導機	364
		運搬・荷役	運搬台車	工具	521~522
	芝浦機械㈱	工場設備	垂直多間接ロボット	工具	629
		工場設備	スカラロボット	工具	630
	㈱松栄精機製作所	伝導機器	タイミングプーリ	伝導機	299~302
	㈱庄司歯車エンジニアリング	伝導機器	セルフロックウィンチ	伝導機	337
		伝導機器	セルフロック減速機	伝導機	338
	㈱昭和技研工業	配管機器	ロタリージョイント選定表	工具	363~367
		配管機器	スイベルジョイント	工具	368
	聖和精機㈱	切削工具	マイクロンチャック・コレット	工具	085~086
	Jマテ・カッパプロダクツ㈱	素材	ブロンズ	伝導機	457
	シンコー電装㈱	ベアリング関連製品	ベアリングヒーター	ベアリング	301~302
ス	スガイケミー㈱	化学製品・グリス関連	エアゾール製品	工具	481
		化学製品・グリス関連	グリース製品	工具	482
	㈱スリーエッチ	運搬・荷役	強力型滑車	工具	539
		運搬・荷役	シンプル型ブロック	工具	540
		運搬・荷役	ウインチ	工具	541
		運搬・荷役	ワイヤー荷締機	工具	542
	スリーエムジャパン㈱	油・空圧機器	フィルター	伝導機	137~138
		研磨用品	工業用パッド	工具	383~384
		研磨用品	スポンジ研磨材	工具	385
		研磨用品	ラッピングフィルムシート	工具	385
		研磨用品	水研ぎペーパーシート	工具	386

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ス		研磨用品	ケレンパッド	工具	386
		研磨用品	空研ぎペーパーシート	工具	386
		研磨用品	研磨ディスク	工具	387~388
		研磨用品	切断砥石	工具	389
		研磨用品	ロロックディスク	工具	390
		研磨用品	研磨ベルト	工具	391
		研磨用品	バリ取りホイール	工具	392
		テープ・接着剤	製函機・封緘機	工具	413~414
		テープ・接着剤	ホットメルト	工具	415
		テープ・接着剤	嫌気性接着剤	工具	416
		テープ・接着剤	エアゾール接着剤・スプレーのり製品	工具	417
		テープ・接着剤	アクリルフォームテープ	工具	418
		テープ・接着剤	マスキングテープ・滑り止めテープ	工具	419
		テープ・接着剤	セーフティ・ウォーク	工具	420
		化学製品・グリス関連	使い捨て式防じんマスク	工具	469~471
		化学製品・グリス関連	取替え式防じんマスク	工具	472
		化学製品・グリス関連	保護めがね	工具	473
		化学製品・グリス関連	化学防護服	工具	474
		化学製品・グリス関連	液体吸収材	工具	475~476
		化学製品・グリス関連	防音保護具	工具	477
		化学製品・グリス関連	マット製品	工具	478
		化学製品・グリス関連	フルハーネス製品	工具	479~480
	㈱スリーボンド	テープ・接着剤	液状ガスケット	工具	423
		テープ・接着剤	合成ゴム系接着剤	工具	424
		テープ・接着剤	ねじのゆるみ・もれ・さび防止剤	工具	424
		テープ・接着剤	防錆・潤滑剤	工具	425
		テープ・接着剤	瞬間接着剤	工具	426
		テープ・接着剤	ガスケットリムバー	工具	427
セ	センクシア㈱	伝導機器	ローラーチェン	伝導機	265~269
		伝導機器	鋳物チェン	伝導機	270
	センターツール㈱	作業工具	竹柄ブラシ	工具	337
		作業工具	チャンネルブラシ	工具	338
ソ	象印チェンブロック㈱	運搬・荷役	チェーンブロック	工具	505
		運搬・荷役	チェーンレバーホイスト	工具	506
		運搬・荷役	電気チェーンブロック	工具	507
		運搬・荷役	レールクレーン	工具	508
タ	タイガースポリマ㈱	素材	ゴムシート	伝導機	467
		素材	ウレタン	伝導機	468
		配管機器	クリスタルホース・タイダクトホース	工具	373~374
	大昭和精機㈱	切削工具	メガEチャック・コレット	工具	063~064
		切削工具	メガニューベビーチャック・コレット	工具	065~067
		切削工具	ポイントマスター	工具	068
		切削工具	コンパクトセンサー	工具	069
		切削工具	センターボーイ	工具	070
		切削工具	Cカッター	工具	071
		切削工具	フルカットミル	工具	072
	大同工業㈱	伝導機器	ローラーチェン	伝導機	275~276
	大同DMソリューション㈱	素材	プレート	伝導機	465~466
		工場設備	ダイセット	工具	609~610
	大同油脂㈱	化学製品・グリス関連	グリース製品	工具	483

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
タ	㈱TAIYO	油・空圧機器	エアセービングユニット	伝導機	125~127
		油・空圧機器	ハイローター	伝導機	128
	谷口工業㈱	電動・空圧工具	シルバースター	工具	189
		電動・空圧工具	ポータブルバンドソー	工具	190
チ	中部ベアリング㈱	ベアリング	樹脂ベアリング	ベアリング	139~140
ツ	ツカサ電工㈱	駆動機器	DCモーター	伝導機	054
	㈱ツノダ	作業工具	ニッパ	工具	265
		作業工具	チェーンプライヤー	工具	266
	㈱椿本チェイン	伝導機器	ローラーチェン	伝導機	273
		伝導機器	トルクリミッター	伝導機	274
		伝導機器	チェンカップリング	伝導機	274
	ツボサン㈱	研磨用品	鉄工ヤスリ	工具	401~402
		研磨用品	組ヤスリ	工具	403
		研磨用品	精密ヤスリ	工具	404
		研磨用品	ブライト900	工具	405
		研磨用品	クイックカットヤスリ	工具	406
		研磨用品	ダイヤモンドヤスリ	工具	407~408
テ	THK㈱	ニードルベアリング	クロスローラーベアリング	ベアリング	197~198
		ニードルベアリング	カムフォロア	ベアリング	199~200
		直動機器	LMガイド	ベアリング	361~366
		直動機器	アクチュエーター	ベアリング	367~368
		直動機器	ボールスプライン	ベアリング	369
		直動機器	クロスローラーガイド	ベアリング	370
		直動機器	スライドブッシュ	ベアリング	371~372
		直動機器	スライドパック	ベアリング	373
		直動機器	スライドレール	ベアリング	374
		直動機器	ボールねじ	ベアリング	375~377
		直動機器	ボールねじ	ベアリング	378
		直動機器	カートリッジグリス	ベアリング	379~380
	㈱TOK	伝導機器	ロータリーダンパー	伝導機	347
		伝導機器	トルクリミッター	伝導機	348
		伝導機器	ワンウェイクラッチ	伝導機	348
		伝導機器	樹脂戸車	伝導機	348
		ベアリング	樹脂ベアリング	ベアリング	131~138
	テイサ産業㈱	伝導機器	コンベヤ用リンクチェーン	伝導機	281
		伝導機器	リンクチェーン用スプロケット	伝導機	282
		伝導機器	シャックル	伝導機	282
	㈱テクノフレックス	配管機器	フレキシブルメタルホース	工具	375~376
	㈱寺内製作所	コンベヤ	ローラーコンベヤ	伝導機	415~416
	テラル㈱	ファン・ポンプ・ブロワ	陸上ポンプ	伝導機	169
		ファン・ポンプ・ブロワ	水中ポンプ	伝導機	170
		ファン・ポンプ・ブロワ	クーラントポンプ	伝導機	171~172
		ファン・ポンプ・ブロワ	ファン	伝導機	173~174
		ファン・ポンプ・ブロワ	有圧換気扇	伝導機	175~176
	テラル多久㈱	ファン・ポンプ・ブロワ	クーラントポンプ	伝導機	193~194
ト	東京変速機㈱	変・減速機	ベルト式変速機	伝導機	075~076
		駆動機器	三相モーター	伝導機	021~022
		駆動機器	インバーター	伝導機	023~024
	東正車輌㈱	運搬・荷役	リフター	工具	527~528
		運搬・荷役	メカリフト	工具	529
		運搬・荷役	マスト式リフター	工具	530

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ト	㈱東日製作所	計測機器	トルクドライバー	工具	440
		計測機器	トルクレンチ	工具	441~442
		計測機器	手動式トルクツール	工具	443
		計測機器	トルク計器	工具	444
	㈱東北車両製造所	キャスター	ダクタイルキャスター	伝導機	373~375
		キャスター	マリーナ用キャスター	伝導機	376
		キャスター	牽引用キャスター	伝導機	376
	東洋工具㈱	作業工具	手回しタッパー・バイス	工具	303
		作業工具	ベルトポンチ	工具	304
	トーヨーコーケン㈱	運搬・荷役	バラマン	工具	531~532
	㈱徳野製作所	伝導機器	コンベヤチェン	伝導機	283~285
		伝導機器	トロリーチェン	伝導機	286
	TONE㈱	作業工具	ソケット・ラチェットハンドル	工具	227~230
		作業工具	スパナセット	工具	231
		作業工具	コンビネーションスパナセット	工具	232
		作業工具	ソケットレンチセット	工具	233~236
		作業工具	トルクレンチ・パワーレンチ	工具	237~239
		作業工具	ナットランナー	工具	240
		作業工具	ドライバー・プライヤ	工具	241
		作業工具	ハンマー	工具	242
		作業工具	六角棒レンチ	工具	243
		作業工具	スナップリングプライヤ	工具	244
		作業工具	ポンププライヤ	工具	245
		作業工具	ステンレスツール	工具	246
		作業工具	クイックラチェットめがねレンチ	工具	247
ナ	㈱永瀬工場	キャスター	片ツバ車輪	伝導機	385
		キャスター	チルド車輪	伝導機	386~387
		キャスター	トラーバーサ式チルド車輪	伝導機	388
		キャスター	ベアリングケース	伝導機	388
		キャスター	両ツバ車輪	伝導機	389
		キャスター	スーパーホイール	伝導機	390
		キャスター	バンノーメタル	伝導機	390
	㈱ナカトミ	工場設備	スポットクーラー	工具	603
		工場設備	工場扇	工具	603
		工場設備	遠赤外線電気ヒーター	工具	604
		工場設備	大型工場扇・循環送風機	工具	605
		工場設備	除湿機	工具	606
	名古屋ダイヤモンド工業㈱	切削工具	ダイヤモンドドレッサー	工具	107
	南海工業㈱	伝導機器	キー材	伝導機	349~350
	㈱南海精工所	ベアリング	ステンレスベアリング（SUS440C）	ベアリング	061
		ベアリング	SUS304ステンレスベアリング	ベアリング	061
		ベアリング	SUS630ステンレスベアリング	ベアリング	061
		ベアリング	チタンベアリング	ベアリング	062
		ベアリング	セラミックベアリング	ベアリング	062
		ベアリング	グリースレスベアリング	ベアリング	062
		ベアリング	シール付き複列アンギュラ玉軸受	ベアリング	062
		ベアリング	止めネジ式ベアリング	ベアリング	063
		ベアリング	調心機能付ベアリング	ベアリング	063
		ベアリング	フランジ形ベアリング	ベアリング	064
	㈱ナンシン	キャスター	プレスキャスター	伝導機	365~371
		運搬・荷役	運搬台車	工具	519~520

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ニ	二幸送風機㈱	ファン・ポンプ・ブロワ	ファン	伝導機	191~192
	西村電機㈱	ファン・ポンプ・ブロワ	ブロワ	伝導機	189~190
	㈱ニッセイ	駆動機器	ギヤモーター	伝導機	025~29
		駆動機器	サーボモーター用減速機	伝導機	030
	ニッタ化工品㈱	伝導機器	ラブフレックスカップリング	伝導機	317
		伝導機器	空気ばね	伝導機	318
	日東工器㈱	電動・空圧工具	アトラエース	工具	129~130
		電動・空圧工具	ジェットタガネ	工具	131
		電動・空圧工具	マイトン	工具	132
		電動・空圧工具	ベルトン	工具	133
		電動・空圧工具	スーパーハンド	工具	134
		電動・空圧工具	バランスエース	工具	135
		電動・空圧工具	デルボ	工具	136
		配管機器	ハイカプラ	工具	344~345
		配管機器	SPカプラ	工具	346
		配管機器	TSPカプラ	工具	347
		配管機器	ミニカプラ	工具	348
		配管機器	金型カプラ	工具	349
		配管機器	マイクロカプラ	工具	350
		配管機器	スーパーカプラ	工具	351
		配管機器	ハイカプラエース	工具	352
		配管機器	空圧機器配管例	工具	353
		配管機器	ナットカプラ・カプラホース	工具	354
	日東電工㈱	テープ・接着剤	ビニルテープ	工具	421
		テープ・接着剤	アクリルフォームテープ	工具	422
	日本精工㈱	駆動機器	メガトルクモーター	伝導機	049~052
		ベアリング	深溝玉軸受(ラジアルベアリング)	ベアリング	003~005
		ベアリング	ミニチュアボールベアリング(小径ベアリング)	ベアリング	006~008
		ベアリング	アンギュラ玉軸受	ベアリング	009~011
		ベアリング	複列アンギュラ玉軸受	ベアリング	012
		ベアリング	円筒ころ軸受	ベアリング	013~016
		ベアリング	自動調心玉軸受	ベアリング	017~018
		ベアリング	円すいころ軸受(テーパーロ-ラーベアリング)	ベアリング	019~021
		ベアリング	自動調心ころ軸受	ベアリング	022~026
		ベアリング	スラストベアリング	ベアリング	027~029
		ベアリング	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
		ベアリング	複列円筒ころ軸受	ベアリング	031
		ベアリング	ボールねじサポート用軸受(TACベアリング)	ベアリング	032
		ベアリング	ステンレスベアリング	ベアリング	034~035
		ベアリング	ルブガードベアリング	ベアリング	036
		ベアリング	アクアベアリング	ベアリング	037
		ベアリング	高温用軸受(KPMベアリング)	ベアリング	037
		ベアリング	シーブ用軸受	ベアリング	038
		直動機器	リニアガイド	ベアリング	309~312
		直動機器	ボールねじ	ベアリング	313~318
		直動機器	モノキャリア	ベアリング	319~320
		直動機器	サポートユニット	ベアリング	321
		直動機器	グリ-スユニット	ベアリング	322
		計測機器	ベアリングドクター	工具	435~436
	日本トムソン㈱	ニードルベアリング	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	150~151
		ニードルベアリング	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	152~158

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ニ		ニードルベアリング	ローラーベアリング	ベアリング	159~160
		ニードルベアリング	スラストニードルベアリング	ベアリング	161~162
		ニードルベアリング	複合形ニードルベアリング	ベアリング	163~164
		ニードルベアリング	ニードルベアリング用内輪	ベアリング	165~168
		ニードルベアリング	カムフォロア	ベアリング	169~170
		ニードルベアリング	ローラーフォロア	ベアリング	171~172
		ニードルベアリング	クロスローラーベアリング	ベアリング	173~174
		ニードルベアリング	球面すべり軸受	ベアリング	175
		ニードルベアリング	ピロボール	ベアリング	176
		直動機器	リニアガイド	ベアリング	323~330
		直動機器	クロスローラーウェイ	ベアリング	331
		直動機器	ボールスプライン	ベアリング	332
		直動機器	アクチュエーター	ベアリング	333~334
	日本ベアリング㈱	直動機器	スライドブッシュ	ベアリング	335~342
		直動機器	スライドユニット	ベアリング	343~344
		直動機器	スライドブッシュトップボール	ベアリング	345~346
		直動機器	スライドシャフト	ベアリング	347
		直動機器	シャフトサポーター	ベアリング	347
		直動機器	フリーダムSシリーズ	ベアリング	348~349
		直動機器	スピンドルシャフト	ベアリング	350
		直動機器	リニアガイド	ベアリング	351~352
		直動機器	ボールスプライン	ベアリング	353
		直動機器	スプラインSシリーズ	ベアリング	354
		直動機器	ロータリーボールスプライン	ベアリング	355
		直動機器	ボールねじスプライン	ベアリング	356
		直動機器	スライドウェイ	ベアリング	357~358
		直動機器	ゴニオウェイ	ベアリング	359
		直動機器	アクチュエーター	ベアリング	360
	日本エスケイエフ㈱	ベアリング	高温用ドライ潤滑軸受	ベアリング	057
		ベアリング	トロイダル軸受（CARBベアリング）	ベアリング	058
		ベアリング関連製品	ベアリング取り外し工具	ベアリング	303
		ベアリング関連製品	自動給油装置	ベアリング	304
		ベアリング関連製品	ベアリングヒーター	ベアリング	304
		計測機器	クイックコレクトセンサー	工具	437
		計測機器	ワイヤレスセンサー	工具	438
	日本ギア工業㈱	伝導機器	スクリュージャッキ	伝導機	331~334
	日本サミットソー㈱	電動・空圧工具	ポータブルバンドソー	工具	203
		電動・空圧工具	バンドソー	工具	204~205
		電動・空圧工具	コンターマシン用コイル	工具	206
	日本精器㈱	油・空圧機器	エアドライヤー	伝導機	129
		油・空圧機器	エアフィルタ	伝導機	130
		油・空圧機器	ジェットクラー	伝導機	131
		油・空圧機器	手元減圧弁	伝導機	132
	日本電産シンポ ㈱	変・減速機	サーボモーター用減速機	伝導機	057~062
		運搬・荷役	無人搬送台車	工具	517~518
		工場設備	プレス機	工具	625~626
	日本ピストンリング㈱	伝導機器	シュミットカップリング	伝導機	320
	日本磨料工業㈱	研磨用品	ピカール	工具	409
		研磨用品	グラスタースプレー	工具	410
	㈱日本ミニチュアカップリング	伝導機器	カップリング	伝導機	321~322
	日本ムーグ㈱	制御機器	スリップリング	伝導機	095~096

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ニ	㈱ニューエラー	油・空圧機器	ピコテーブル	伝導機	133
		油・空圧機器	エアシリンダ	伝導機	134
ハ	パーカー・ハネフィン日本㈱	配管機器	ボールバルブ	工具	381
	㈱ハイカット	切削工具	JIS標準バイト	工具	103~105
	長谷川工業㈱	工場設備	脚立	工具	579~580
		工場設備	踏台	工具	581
		工場設備	作業台・足場台	工具	582
		工場設備	足場板	工具	583
		工場設備	カスタムオーダー	工具	584
	㈱ハタヤリミテッド	作業工具	コードリール	工具	317~319
		作業工具	フォークリフト用リール	工具	320
		作業工具	照明機器	工具	321~324
		作業工具	エヤーマック	工具	325
		作業工具	コードマック	工具	326
		作業工具	延長コード	工具	327~328
	花岡車輌㈱	運搬・荷役	パレットレベラー	工具	523
		運搬・荷役	ダンディレベラー	工具	524
		運搬・荷役	台車	工具	525
		運搬・荷役	リニア式リフト台車	工具	526
	ハバジット日本㈱	コンベヤ	樹脂ベルト	伝導機	449~450
		コンベヤ	モジュラーベルト	伝導機	451
		コンベヤ	樹脂チェーン	伝導機	452
	バンノー精機㈱	伝導機器	かみあいクラッチ	伝導機	335~336
ヒ	㈱ピカコーポレイション	工場設備	2連はしご	工具	567
		工場設備	1連はしご	工具	568
		工場設備	脚立	工具	569~570
		工場設備	はしご兼用脚立	工具	571
		工場設備	踏台	工具	572
		工場設備	作業台	工具	573~574
		工場設備	昇降作業台	工具	575~576
		工場設備	オーダメイドシステム	工具	577
		工場設備	はしご・脚立の選び方	工具	578
	光精軌工業㈱	ベアリング関連製品	ステンレスベアリングナット	ベアリング	283
		ベアリング関連製品	ステンレスベアリングワッシャー	ベアリング	283
		ベアリング関連製品	油圧ナット	ベアリング	284
		ベアリング関連製品	インチサイズアダプタ	ベアリング	284
	㈱日立産機システム	駆動機器	三相モーター	伝導機	001~002
		駆動機器	屋外モーター	伝導機	003
		駆動機器	単相モーター	伝導機	004
		駆動機器	ギヤモータ	伝導機	005
		駆動機器	永久磁石モーター	伝導機	006
		駆動機器	インバータ	伝導機	007~008
		制御機器	プログラマブルコントローラー	伝導機	093~094
		油・空圧機器	コンプレッサー	伝導機	139~146
		油・空圧機器	窒素ガス発生装置	伝導機	147~148
		ファン・ポンプ・ブロワ	陸上ポンプ	伝導機	177
		ファン・ポンプ・ブロワ	クーラントポンプ	伝導機	178
		ファン・ポンプ・ブロワ	ボルテックスブロワ	伝導機	179~180
		ファン・ポンプ・ブロワ	有圧換気扇	伝導機	181~182
		運搬・荷役	モートルブロック	工具	499~500
		運搬・荷役	ロープホイスト	工具	501~503

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ヒ		運搬・荷役	クレーンサドル	工具	504
		工場設備	インクジェットプリンター	工具	555
		工場設備	レーザーマーカ	工具	556
		事務所設備	掃除機	工具	643~644
	ヒット商事㈱	作業工具	モンキレンチ・パイプレンチ	工具	267~268
		作業工具	スパナ	工具	269
		作業工具	ギヤプーラー	工具	270
		作業工具	ボルトクリッパ・ケーブルカッター	工具	271~272
	㈱日之出製作所	ベアリング関連製品	バックアップリング	ベアリング	263~264
		ベアリング関連製品	Vパッキン	ベアリング	265
		ベアリング関連製品	特殊パッキン	ベアリング	266
フ	㈱藤井精密回転機製作所	駆動機器	ブラシ付きDCモーター	伝導機	053
		駆動機器	トルクモーター	伝導機	053
		駆動機器	プリントモーター	伝導機	053
	㈱フジキン	配管機器	V-Lok継手	工具	356~358
		配管機器	リングジョイント	工具	359
		配管機器	ニードルバルブ	工具	360
		配管機器	ニードルバルブ黄銅製	工具	361
		配管機器	ボールバルブ	工具	362
	不二空機㈱	電動・空圧工具	インパクトレンチ	工具	146
		電動・空圧工具	グラインダ	工具	147
		電動・空圧工具	アングルグラインダ	工具	148
		電動・空圧工具	ドリル	工具	149
		電動・空圧工具	タッパ	工具	150
	富士研削砥石㈱	電動・空圧工具	タフカットシルバー切断砥石	工具	207
		電動・空圧工具	フジケンカット切断砥石	工具	208
	㈱富士製作所	キャスター	オムニホイール	伝導機	393~394
		キャスター	ブレーキローラー	伝導機	394
		ベアリング	プレスベアリング	ベアリング	145~146
	㈱富士精密	ベアリング関連製品	ベアリングナット（ファインUナット）	ベアリング	285
		ベアリング関連製品	ファインユーナット取り外し工具	ベアリング	286
	㈱フリーベアコーポレーション	コンベヤ	ボールトランスファー	伝導機	431~438
		コンベヤ	フリーベアテーブル	伝導機	439~440
		コンベヤ	エアー浮上ユニット	伝導機	441~442
	フルタ電機㈱	ファン・ポンプ・ブロワ	ブロワ	伝導機	185~186
		ファン・ポンプ・ブロワ	ファン	伝導機	187~288
	㈱フルプラ	化学製品・グリス関連	ダイヤスプレー	工具	487
		化学製品・グリス関連	ジェットオイラー	工具	488~489
		化学製品・グリス関連	オイルジョッキ	工具	490
ヘ	㈱ベッセル	電動・空圧工具	ビット	工具	151~153
		電動・空圧工具	ビットソケット	工具	154
		電動・空圧工具	ベルトサンダー	工具	155
		電動・空圧工具	エアーマイクログラインダー	工具	155
		電動・空圧工具	エアーソー	工具	155
		電動・空圧工具	エアードライバー	工具	156
		電動・空圧工具	エアーインパクトレンチ	工具	156
		作業工具	ドライバー	工具	273~276
		工場設備	静電対策品	工具	597
		工場設備	ワーキングマット	工具	598
ホ	ホンダス・ジャパン㈱	作業工具	六角棒レンチ	工具	285~286

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
マ	㈱マキシンコー	変・減速機	ウォーム減速機	伝導機	067~070
		伝導機器	ベベルギヤボックス	伝導機	329
		伝導機器	スクリュージャッキ	伝導機	330
		工場設備	縦型自動収納棚シャトル	工具	615
		工場設備	縦型回転式収納棚ロータリーストッカー	工具	616
	㈱マキテック	コンベヤ	ローラーコンベヤ	伝導機	403~408
		コンベヤ	ホイールコンベヤ	伝導機	409~413
		コンベヤ	ベルトコンベヤ	伝導機	414
	㈱丸信工業社	作業工具	刻印	工具	335~336
ミ	三木ネツレン㈱	作業工具	スパナ	工具	341
		運搬・荷役	クランプ	工具	547~548
		運搬・荷役	サクションリフター	工具	549
	三木プーリ㈱	変・減速機	ベルト式変速機	伝導機	071~072
		制御機器	クラッチ・ブレーキ	伝導機	101~102
		伝導機器	カップリング	伝導機	307~310
		伝導機器	軸締結ブッシュ	伝導機	311~312
	三葉精工㈱	切削工具	ドリルスリーブ	工具	106
		切削工具	ドリルソケット	工具	106
		切削工具	ドリルチャックアーバー	工具	106
	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	キャスター	ナイロン車輪	伝導機	383
		キャスター	ポリペンコローラー	伝導機	384
		キャスター	バケット	伝導機	384
		素材	ナイロン	伝導機	459~464
	三菱電機㈱	駆動機器	三相モーター	伝導機	009~010
		駆動機器	ギヤモーター	伝導機	011~014
		駆動機器	ギヤモーター	伝導機	012
		駆動機器	ギヤモーター	伝導機	013
		駆動機器	ギヤモーター	伝導機	014
		駆動機器	センサセレスサーボ	伝導機	015
		駆動機器	インバーター駆動耐圧防爆モーター	伝導機	016
		駆動機器	インバーター	伝導機	017~018
		駆動機器	サーボモーター	伝導機	019~020
		制御機器	表示器	伝導機	081~082
		制御機器	シーケンサ	伝導機	083~086
		制御機器	電磁開閉器	伝導機	087~088
		制御機器	ノーフューズ遮断器	伝導機	089~090
		制御機器	パウダークラッチ・ブレーキ	伝導機	091~092
		ファン・ポンプ・ブロワ	有圧換気扇	伝導機	183~184
		工場設備	産業用ロボット	工具	551
		工場設備	コントローラー	工具	552
		工場設備	FAアプリケーションパッケージ	工具	553
		工場設備	コンベアトラッキングアプリケーション	工具	554
	三菱マテリアル㈱	切削工具	インサートの呼び記号	工具	003~004
		切削工具	カッタ・インサート	工具	005~006
		切削工具	超硬エンドミル	工具	007~010
		切削工具	ハイスエンドミル	工具	011~012
		切削工具	超硬ドリル	工具	013~014
		切削工具	ハイスドリル	工具	015~016
	ミネベアミツミ㈱	ファン・ポンプ・ブロワ	ACファンモーター	伝導機	203
		ファン・ポンプ・ブロワ	高圧ブロワ	伝導機	204
		ベアリング	ミニチュアベアリング（小径ベアリング）	ベアリング	141~143

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ミ		計測機器	ロードセル選定表	工具	432
		計測機器	デジタル指示計	工具	433
		計測機器	荷重測定器	工具	434
		工場設備	ウェイビーノズル	工具	631~632
	宮川工業㈱	切削工具	多軸アタッチメント	工具	087
		切削工具	アタッチメントコレット	工具	088
	㈱ミヤナガ	電動・空圧工具	ホールソー	工具	181~182
		電動・空圧工具	デルタゴンメタルボーラー	工具	183~184
		電動・空圧工具	エスロックバイメタルホールソー	工具	185
		電動・空圧工具	デルタゴンビット	工具	186
		電動・空圧工具	デルタゴンビット六角軸	工具	187
		電動・空圧工具	デルタゴンビット振動用	工具	188
	㈱三好キカイ	伝導機器	ユニバーサルジョイント	伝導機	323~326
		工場設備	パイジョン	工具	619~620
ム	㈱ムラキ	切削工具	超硬バー	工具	089~093
		切削工具	オズボーンカップブラシ	工具	094
		切削工具	NCスポットドリル	工具	094
		切削工具	ゼムニュモータ	工具	095
		切削工具	イリックスカウンターシンク	工具	096
	室本鉄工㈱	電動・空圧工具	エヤーニッパ	工具	161
		電動・空圧工具	カールホース	工具	162
		作業工具	ペンチ・ニッパ・ヒートニッパ	工具	261~264
モ	森本精密シャフト㈱	直動機器	スライドシャフト	ベアリング	397~398
		直動機器	台形ねじ	ベアリング	399~400
ヤ	山本計器製造㈱	計測機器	圧力計	工具	445~448
		計測機器	温度計	工具	448
ユ	ユキワ精工㈱	切削工具	スーパーG1チャック・コレット	工具	073~076
		切削工具	キーレスドリルチャック	工具	077
		切削工具	ドリルチャック	工具	078
		工場設備	CNC円テーブル	工具	611
		工場設備	電動割出円テーブル	工具	612
	ユニカ㈱	電動・空圧工具	メタコア	工具	191
		電動・空圧工具	メタコアトリプル	工具	192
		電動・空圧工具	チップトップ	工具	193
		電動・空圧工具	六角軸ビット	工具	194
		電動・空圧工具	ドリルビット	工具	195
		電動・空圧工具	ルーティーアンカー	工具	196
		電動・空圧工具	ビッグワン	工具	197
		電動・空圧工具	レジンA	工具	198
	ユニバーサル工業 ㈱	工場設備	移動ラック	工具	563
		工場設備	軽量ボルトレスラック	工具	564
		工場設備	軽中量ボルトレスラック	工具	565
		工場設備	軽量ラック	工具	566
ラ	ライト精機 株式会社㈱	作業工具	タップハンドル・タップホルダー・ダイスハンドル	工具	313
		作業工具	グリスニップルレンチ	工具	314
		作業工具	タップダイスセット	工具	315~316
リ	㈱リングスター	作業工具	スーパーボックス	工具	331
		作業工具	スーパークラブ	工具	332
		作業工具	スーパーピッチ	工具	333
		作業工具	ハイクオリティボックス	工具	334

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ロ	㈱ロジカル	工場設備	ステージラック	工具	558
		工場設備	中軽量ラック	工具	559~560
		工場設備	中量ラック	工具	561~562
	㈱ロブテックス	電動・空圧工具	エアーリベッター	工具	163
		電動・空圧工具	ブラインドリベット	工具	164
		電動・空圧工具	ダイヤモンドホイール	工具	165
		電動・空圧工具	ゼットフラッシャー	工具	166
		作業工具	モンキレンチ	工具	255
		作業工具	パイプレンチ・アルミコーナレンチ	工具	256
		作業工具	プライヤ	工具	257
		作業工具	シャコ万	工具	258
		作業工具	グリップハンドル・バイスプライヤー	工具	259
		作業工具	圧着工具	工具	260
を	㈱をくだ屋技研	運搬・荷役	キャッチパレットトラック	工具	509~511
		運搬・荷役	自走式キャッチパレットトラック	工具	512
		運搬・荷役	パワーリフター	工具	513~514
		運搬・荷役	手動式リフトテーブルキャデ	工具	515
		運搬・荷役	サントカー	工具	516
その他	チェン関連製品	伝導機器	スナップアイドドル	伝導機	271
		伝導機器	チェーンプライヤー	伝導機	271
		伝導機器	チェーンカッター	伝導機	272
	その他	ベアリング関連製品	穴用同心止め輪	ベアリング	293
		ベアリング関連製品	軸用同心止め輪	ベアリング	293
		ベアリング関連製品	ニードルベアリング用同心止め輪	ベアリング	294
		ベアリング関連製品	ボール	ベアリング	295
		ベアリング関連製品	ボール	ベアリング	296
		ベアリング関連製品	コロ	ベアリング	297
		ベアリング関連製品	コロ	ベアリング	298

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
□				
□.02	ケーイーピー・ジャパン㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	108
□.03	ケーイーピー・ジャパン㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	108
□.07	ケーイーピー・ジャパン㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	108
□.38	ケーイーピー・ジャパン㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	107
□.P1	ケーイーピー・ジャパン㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	107
□-□-□L	ニッタ化工品㈱	空気ばね	伝動機	318
□□M	TONE㈱	ソケットレンチセット	工具	235
□□MS	TONE㈱	ソケットレンチセット	工具	236
□□P-A	日東工器㈱	SPカプラ	工具	346
□□PM	日東工器㈱	ハイカプラ	工具	344
□□PN	日東工器㈱	スーパーカプラ	工具	351
□□S-A	日東工器㈱	SPカプラ	工具	346
□□SF	日東工器㈱	ミニカプラ	工具	348
□□SH	日東工器㈱	ハイカプラ	工具	344
□□SM	日東工器㈱	ハイカプラ	工具	344
□□SN	日東工器㈱	ナットカプラ	工具	354
□□TPM	日東工器㈱	TSPカプラ	工具	347
□□TSH	日東工器㈱	TSPカプラ	工具	347
□□TSM	日東工器㈱	TSPカプラ	工具	347
□A	㈱永瀬工場	片ツバ車輪	伝動機	385
□A1	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	268
□A1	センクシア㈱	鋳物チェン	伝動機	270
□-AT□	NOK㈱	アイアンラバーベルト	伝動機	303
□-AT□	NOK㈱	タイミングプーリ	伝動機	306
□B	㈱加賀工業	BSチェン	伝動機	277
□B	㈱永瀬工場	片ツバ車輪	伝動機	385
□B	伊藤鋳工㈱	両ツバ車輪	伝動機	391
□BRB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	374
□BRULB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	374
□CF	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	267
□DCF	ミネベアミツミ㈱	高圧ブロワ	伝動機	204
□F	㈱加賀工業	小判型チェン	伝動機	277
□-FAT1	NOK㈱	FATベルト	伝動機	305
□FS-TS	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	267
□H	㈱松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	300
□K1	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	268
□K1	センクシア㈱	鋳物チェン	伝動機	270
□KB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	374
□KULB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	374
□L	㈱松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	299
□L	伊藤鋳工㈱	両ツバ車輪	伝動機	391
□LD	伊藤鋳工㈱	両ツバ車輪	伝動機	391
□-MA□	NOK㈱	アイアンラバーベルト	伝動機	303
□MB	ミネベアミツミ㈱	ACファンモーター	伝動機	203
□MG	ユキワ精工㈱	ドリルチャック	工具	078
□P-	㈱日立産機システム	ベビコン	伝動機	140
□PB	ミネベアミツミ㈱	ACファンモーター	伝動機	203
□PL	センクシア㈱	鋳物チェン	伝動機	270
□PP	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	バケット	伝動機	384
□R	伊藤鋳工㈱	両ツバ車輪	伝動機	391
□RC	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	266
□RC	㈱加賀工業	農業機械用チェン	伝動機	277
□RC-SUS	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	267
□RD	伊藤鋳工㈱	両ツバ車輪	伝動機	391
□RS	㈱新井製作所	モーターローラ	伝動機	425
□S5M	㈱松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	301
□S8M	㈱松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	302
□SA1	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	268
□-SJ96	宮川工業㈱	アタッチメント	工具	087
□SK1	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	268
□SRULB	㈱東北車両製造所	マリーナ用キャスター	伝動機	376
□SRWSK	㈱東北車両製造所	マリーナ用キャスター	伝動機	376
□-T□	NOK㈱	アイアンラバーベルト	伝動機	303
□-T□	NOK㈱	タイミングプーリ	伝動機	306
□-TWC	イースタン精工㈱	ワンタッチキャスター	伝動機	372
□U	㈱日立産機システム	ベビコン	伝動機	140
□X□MTBRB	㈱東北車両製造所	マリーナ用キャスター	伝動機	376
□X□MTKB	㈱東北車両製造所	マリーナ用キャスター	伝動機	376
□X□TBRB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	375
□X□TBRULB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	375
□X□TKB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	375
□X□TKULB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	375
□X□TSRB	㈱東北車両製造所	マリーナ用キャスター	伝動機	376
□X□TSRULB	㈱東北車両製造所	マリーナ用キャスター	伝動機	376
□XA□	㈱イノテック	標準Vプーリ	伝動機	293
□XA□	㈱イノテック	JIS Vプーリ	伝動機	295
□XB□	㈱イノテック	標準Vプーリ	伝動機	294
□XB□	㈱イノテック	JIS Vプーリ	伝動機	296
□XC□	㈱イノテック	JIS Vプーリ	伝動機	297
□XD□	㈱イノテック	JIS Vプーリ	伝動機	297
□XL	㈱松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	299
□特A	㈱永瀬工場	片ツバ車輪	伝動機	385
□巾広	㈱永瀬工場	片ツバ車輪	伝動機	385
1				
1□□	日本精工㈱	自動調心玉軸受	ベアリング	018
100A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	259
100SD	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	259
101	三木プーリ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	101
1050H-□	室本鉄工㈱	ペンチ	工具	261
12□□	日本精工㈱	自動調心玉軸受	ベアリング	017
12□□-H	日本精工㈱	自動調心玉軸受	ベアリング	018
120A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	260
125	三木プーリ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	101
13□□	日本精工㈱	自動調心玉軸受	ベアリング	017
140A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	261

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
15□□	TONE㈱	ソケットレンチセット	工具	233
150CF	スリーエムジャパン㈱	製函機	工具	413
16□□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	005
160A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	261
160S-□	室本鉄工㈱	樹脂専用ニッパ	工具	263
1M1	スリーエムジャパン㈱	フィルター	伝動機	137
1M2	スリーエムジャパン㈱	フィルター	伝動機	137
1PRO	㈱ピカコーポレイション	1連はしご	工具	568
2				
20□B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	262
200-□□SM	日東工器㈱	ハイカプラ	工具	345
205-□	室本鉄工㈱	ニッパ	工具	262
213□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	023
22□□	日本精工㈱	自動調心玉軸受	ベアリング	018
220	㈱ベッセル	ドライバー	工具	274
222□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	023
222□□	NTN㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	050
223□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	024
223□□	NTN㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	050
23□□	日本精工㈱	自動調心玉軸受	ベアリング	018
230□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	024
230□□	NTN㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	051
231□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	025
231□□	NTN㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	051
232□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	025
232□□	NTN㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	051
239□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	026
240□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	026
241□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	026
25A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	248
25M	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
25P	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
25S	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
278	㈱ミヤナガ	ホールソー	工具	181
278P	㈱ミヤナガ	ホールソー	工具	182
2FESM	京セラ㈱	エンドミル	工具	025
2MS	三菱マテリアル㈱	ハイスエンドミル	工具	011
2PRO	㈱ピカコーポレイション	2連はしご	工具	567
2SS	三菱マテリアル㈱	ハイスエンドミル	工具	011
3				
300	㈱ベッセル	ドライバー	工具	275
302□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	020
302□□	NTN㈱	円すいころ軸受	ベアリング	047
303□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	020
303□□	NTN㈱	円すいころ軸受	ベアリング	047
303□□D	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	021
30B	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	125
30F	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	126
30M	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	127
30S	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	127
30W	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	126
320□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	020
320□□	NTN㈱	円すいころ軸受	ベアリング	048
322□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	020
322□□	NTN㈱	円すいころ軸受	ベアリング	048
323□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	021
329□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	021
330□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	021
331□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	021
332□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	021
35A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	249
35SD	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	249
36M	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	128
36S	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	128
3S-□	TONE㈱	ソケット	工具	227
4				
40A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	251
40SD	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	251
430□□	NTN㈱	複列円すいころ軸受	ベアリング	048
432□□	NTN㈱	複列円すいころ軸受	ベアリング	048
440	㈱光陽社	研磨ディスク	工具	399
45□□	スリーエムジャパン㈱	化学防護服	工具	474
47H	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	110
4933	パーカー・ハネフィン日本㈱	ボールバルブ	工具	381
4FESM	京セラ㈱	エンドミル	工具	026
4IK	オリエンタルモーター㈱	小型インダクションモーター	伝動機	037
4LC	三菱マテリアル㈱	ハイスエンドミル	工具	012
4MC	三菱マテリアル㈱	ハイスエンドミル	工具	012
4S	TONE㈱	ソケット	工具	229
5				
5083	スリーエムジャパン㈱	スポンジ研磨材	工具	385
50A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	253
50SD	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	253
511□□	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	027
511□□	NTN㈱	スラストベアリング	ベアリング	052
512□□	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	028
512□□	NTN㈱	スラストベアリング	ベアリング	052
513□□	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	028
513□□	NTN㈱	スラストベアリング	ベアリング	052
514□□	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	029
514□□	NTN㈱	スラストベアリング	ベアリング	052
52□□	日本精工㈱	複列アンギュラ玉軸受	ベアリング	012
52□□	㈱南海精工所	複列アンギュラ軸受	ベアリング	062
52□□2RS	㈱南海精工所	複列アンギュラ軸受	ベアリング	062
52□□ZZ	㈱南海精工所	複列アンギュラ軸受	ベアリング	062

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
522□□	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	029
523□□	日本精工㈱	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
53□□	日本精工㈱	複列アンギュラ玉軸受	ベアリング	012
532□□U	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	028
533□□U	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	028
534□□U	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	029
542□□U	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	029
543□□U	日本精工㈱	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
54B	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	124
54F	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	124
562□□	NTN㈱	複式スラストアンギュラ玉軸受	ベアリング	054
5IK	オリエンタルモーター㈱	小型インダクションモーター	伝動機	037
6				
60/□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	005
60□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	006
60□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	004
60□□	NTN㈱	深溝玉軸受	ベアリング	040
60□□H	北日本精機㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	059
60□□-H	日本精工㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	034
60□□L11	日本精工㈱	ルブガードベアリング	ベアリング	036
608□□□	㈱ムラキ	カップブラシ	工具	094
60A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	255
60SD	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	255
62/□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	005
62□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	006
62□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	004
62□□	NTN㈱	深溝玉軸受	ベアリング	041
62□□H	北日本精機㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	059
62□□-H	日本精工㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	035
62□□L11	日本精工㈱	ルブガードベアリング	ベアリング	036
6277	㈱ムラキ	面取りカッター	工具	096
63/□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	005
63□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
63□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	004
63□□	NTN㈱	深溝玉軸受	ベアリング	041
63□□H	北日本精機㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	059
64□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	005
67□□H	北日本精機㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	059
68/□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
68□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	004
68□□	NTN㈱	深溝玉軸受	ベアリング	041
68□□H	北日本精機㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	059
68□□-H	日本精工㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	035
69□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
69□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	005
69□□	NTN㈱	深溝玉軸受	ベアリング	041
69□□H	北日本精機㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	059
69□□-H	日本精工㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	035

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
7				
70□□	日本精工㈱	アンギュラ玉軸受	ベアリング	010
70□□	NTN㈱	アンギュラ玉軸受	ベアリング	044
70□□-H	日本精工㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	035
700	㈱ベッセル	ドライバー	工具	273
70B	オイレス工業㈱	複層系すべり軸受	ベアリング	111
70P	オイレス工業㈱	複層系すべり軸受	ベアリング	112
70W	オイレス工業㈱	複層系すべり軸受	ベアリング	112
72□□	日本精工㈱	アンギュラ玉軸受	ベアリング	010
72□□	NTN㈱	アンギュラ玉軸受	ベアリング	045
729659	日本エスケイエフ㈱	ベアリングヒーター	ベアリング	304
73□□	日本精工㈱	アンギュラ玉軸受	ベアリング	011
73□□	NTN㈱	アンギュラ玉軸受	ベアリング	045
7447	スリーエムジャパン㈱	工業用パッド	工具	383
7448	スリーエムジャパン㈱	工業用パッド	工具	384
77B	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	108
77F	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	108
784F	スリーエムジャパン㈱	研磨ベルト	工具	391
79□□	日本精工㈱	アンギュラ玉軸受	ベアリング	011
8				
80A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	257
80B	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	105
80F	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	106
80FL	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80M	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80P	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80S	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80SD	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	257
80UP	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80W	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	106
811□□	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	188
812□□	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	188
83W	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	106
9				
984FRD	スリーエムジャパン㈱	ロロックディスク	工具	390
A				
A	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	136
A	㈱昭和技研工業	スイベルジョイント	工具	368
A□+1X□	㈱ベッセル	ビット	工具	152
A□□N3	㈱東日製作所	手動式トルクツール	工具	443
A11K	山洋電気㈱	無停電電源装置	工具	637
A88	スリーエムジャパン㈱	封函機	工具	414
ABB	オイレス工業㈱	エアベアリング	ベアリング	130
ABF	オイレス工業㈱	エアベアリング	ベアリング	130
AC	日本ムーグ㈱	スリップリング	伝動機	095
AC	SMC㈱	FRLコンビネーション	伝動機	114
AC	㈱昭和技研工業	ロタリージョイント	工具	364
AC-60□□	NTN㈱	クリープ防止軸受	ベアリング	042

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
AC-62□□	NTN㈱	クリープ防止軸受	ベアリング	042
AC-63□□	NTN㈱	クリープ防止軸受	ベアリング	042
ACPW	ヒット商事㈱	パイプレンチ	工具	268
AD-2D	オーエスジー㈱	超硬ドリル	工具	038
ADF-2D	オーエスジー㈱	超硬ドリル	工具	039
ADFO-3D	オーエスジー㈱	超硬ドリル	工具	040
ADU	㈱ハタヤリミテッド	エヤーマック	工具	325
AE-VMS	オーエスジー㈱	超硬エンドミル	工具	046
AE-VMSS	オーエスジー㈱	超硬エンドミル	工具	045
AF	㈱イチグチ	フラップホイル	工具	395
AFC	㈱ニッセイ	サーボモーター用減速機	伝動機	030
AFF	SMC㈱	エアドライヤー	伝動機	113
AFP	旭産業㈱	点検口	伝動機	453
AFT	㈱フリーベアコーポレーション	フリーベアテーブル	伝動機	439
AFU	㈱フリーベアコーポレーション	エアー浮上ユニット	伝動機	441
AG	㈱栗田製作所	エアーガン	工具	167
AG□X□	㈱栗田製作所	ロングノズル	工具	168
AH23□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280
AH3□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280
AH31□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280
AH32□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280
AIM	㈱荏原製作所	ファン	伝動機	168
AJP	京セラインダストリアルツールズ㈱	高圧洗浄機	工具	128
AK	三木プーリ㈱	ベルト式変速機	伝動機	072
AK	日本ベアリング㈱	スライドユニット	ベアリング	344
AK	黒田精工㈱	ボールねじ	ベアリング	391
AK	㈱ロブテックス	圧着工具	工具	260
AKC	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	367
AL	イーグル工業㈱	アキュームレーター	伝動機	156
AL	㈱江沼チェン	リーフチェン	伝動機	279
AL	三木プーリ㈱	カップリング	伝動機	310
AL	㈱小西製作所	スパンナー	伝動機	343
AL	TONE㈱	六角棒レンチ	工具	243
AL-EDS	オーエスジー㈱	ハイスエンドミル	工具	051
ALS	三木プーリ㈱	カップリング	伝動機	309
A-LT-SFT	オーエスジー㈱	タップ	工具	034
AM	SMC㈱	エアドライヤー	伝動機	113
AM42	日本サミットソー㈱	ポータブルバンドソー	工具	203
AM42VT	日本サミットソー㈱	バンドソー	工具	204
AMC	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	103
AMD	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
AMJ	旭精工㈱	モーションガイドシステム	ベアリング	402
AMM	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
AMP	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
AMR	旭精工㈱	モーションガイドシステム	ベアリング	402
AN□□	ADP	ベアリングナット	ベアリング	281
AN□□L	ADP	ベアリングナット	ベアリング	281
AN□□SUS	光精軌工業㈱	ステンレスベアリングナット	ベアリング	283
APD	オイレス工業㈱	エアベアリング	ベアリング	130
APG	㈱ニッセイ	サーボモーター用減速機	伝動機	030
A-POT	オーエスジー㈱	タップ	工具	035
AQ	旭金属工業㈱	六角棒レンチ	工具	254
AR	オリエンタルモーター㈱	ステッピングモーター	伝動機	042
AR	㈱日本ミニチュアカップリング	カップリング	伝動機	321
AR-□□	その他	ニードルベアリング用同心止め輪	ベアリング	294
AS	SMC㈱	スピードコントロール	伝動機	122
AS	テイサ産業㈱	シャックル	伝動機	282
AS	㈱小西製作所	握り	伝動機	340
AS	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	136
AS	日本トムソン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	161
AS	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	187
AS2□□	NTN㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	101
AS568	NOK㈱	Oリング	ベアリング	251
ASFB2□□	NTN㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098
A-SFT	オーエスジー㈱	タップ	工具	033
ASPB2□□	NTN㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098
ASPFL2□□	NTN㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098
ASPP2□□	NTN㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098
ASV	㈱TAIYO	エアセービングユニット	伝動機	126
AT	SMC㈱	エアタンク	伝動機	112
A-TPT	オーエスジー㈱	タップ・ダイス	工具	036
AW	東京変速機㈱	ベルト式変速機	伝動機	076
AW□□	ADP	ベアリングワッシャー	ベアリング	281
AW□□SUS	光精軌工業㈱	ステンレスベアリングワッシャー	ベアリング	283
AW□□X	ADP	ベアリングワッシャー	ベアリング	281
AWP	TONE㈱	ポンププライヤ	工具	245
AWS	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	437
AXK	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	187
AZ	オリエンタルモーター㈱	ステッピングモーター	伝動機	042
AZ	日本トムソン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	162
AZD	オリエンタルモーター㈱	ラック・ピニオンシステム	伝動機	045
AZK	日本トムソン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	162
B				
B	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	069
B	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	323
B	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
B	ユニカ㈱	ドリルビット	工具	195
B	㈱ロブテックス	シャコ万	工具	258
B□	京都機械工具㈱	ソケット	工具	213
B-□CL	日東工器㈱	ベルトン	工具	133
B□S,R	工機ホールディングス㈱	卓上ボール盤	工具	121
B･MG-O	㈱岡本工機	ダクタイルキャスター	伝動機	380
B･MG-W	㈱岡本工機	ダクタイルキャスター	伝動機	380
B34+1X□	㈱ベッセル	ビット	工具	153
BA	㈱小西製作所	ノブ	伝動機	342
BA	京都機械工具㈱	ソケットアダプタ	工具	214

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
BARITORI	スリーエムジャパン㈱	バリ取りホイール	工具	392
BB	㈱小西製作所	ノブ	伝動機	342
BB	㈱永瀬工場	チルド車輪	伝動機	386
BBFK	オイレス工業㈱	スライドシフター	ベアリング	406
BBT	大昭和精機㈱	メガEチャック	工具	063
BBT□□-MEGA	大昭和精機㈱	メガニューベビーチャック	工具	065
BBT□□-MEGA	大昭和精機㈱	メガニューベビーチャック	工具	066
BC	ヒット商事㈱	ボルトクリッパ	工具	271
BCB	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	120
BCM	㈱小西製作所	ベアリングホルダー	伝動機	346
BCP	㈱をくだ屋技研	自走式キャッチパレットトラック	工具	512
BCRM	㈱小西製作所	ベアリングホルダー	伝動機	346
BD	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	323
BDM	京セラインダストリアルツールズ㈱	充電式ドライバドリル	工具	124
BEBERU	スリーエムジャパン㈱	研磨ディスク	工具	387
BEM	㈱小西製作所	ベアリングホルダー	伝動機	346
BF	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	070
BF	三機工業㈱	ベルトコンベヤ	伝動機	400
BF	㈱ナカトミ	大型工場扇	工具	605
BFCL	伊藤鋳工㈱	ブレーキカップリング	伝動機	319
BG	小原歯車工業㈱	ウォームギヤ	伝動機	240
BG	京セラインダストリアルツールズ㈱	充電式ディスクグラインダ	工具	125
BG	ユニカ㈱	ビッグワン	工具	197
BGM	工機ホールディングス㈱	ベルトグラインダ	工具	122
B-GX	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	326
BH	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	070
BH	㈱栗田製作所	ボタンヘッド	工具	176
BH	TONE㈱	ハンマー	工具	242
BHC	シンコー電装㈱	ベアリングヒーター	ベアリング	301
BHD	シンコー電装㈱	ベアリングヒーター	ベアリング	302
BH-GSPO	シシクアドクライス㈱	超重荷重用キャスター	伝動機	364
BHS-N	シンコー電装㈱	ベアリングヒーター	ベアリング	302
BID	京セラインダストリアルツールズ㈱	充電式インパクトドライバ	工具	123
BJ	NTN㈱	ジョイント	伝動機	328
BL	フルタ電機㈱	ブロワ	伝動機	185
BL	㈱江沼チェン	リーフチェン	伝動機	279
BLFL	旭精工㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
BLLP	旭精工㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
BLM	オリエンタルモーター㈱	ブラシレスモーター	伝動機	040
BLX	ホンダス・ジャパン㈱	六角棒レンチ	工具	286
BM	㈱永瀬工場	バンノーメタル	伝動機	390
BM	大昭和精機㈱	コンパクトセンサー	工具	069
BMG	トーヨーコーケン㈱	バラマン	工具	531
BMI	トーヨーコーケン㈱	バラマン	工具	532
BMK	旭精工㈱	キャリパーブレーキ	伝動機	099
BMKE	旭精工㈱	キャリパーブレーキ	伝動機	100
BMM	三木プーリ㈱	励磁作動ブレーキモーター	伝動機	102
BMS	㈱荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	165

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
BMU	オリエンタルモーター㈱	ブラシレスモーター	伝動機	040
BN	青木精密工業㈱	ベベルギヤボックス	伝動機	066
BN	フルタ電機㈱	ブロワ	伝動機	185
BNT	日本精器㈱	手元減圧弁	伝動機	132
BNT	㈱ケイユー	ビニルテープ	工具	428
BNT0□□	NTN㈱	研削盤用アンギュラ玉軸受	ベアリング	053
BNT2□□	NTN㈱	研削盤用アンギュラ玉軸受	ベアリング	053
BN-VT	日本精器㈱	ジェットクラー	伝動機	131
BP	京都機械工具㈱	インパクトレンチ用ソケット	工具	224
BP	東洋工具㈱	ベルトポンチ	工具	304
B-P	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	326
BP7	京都機械工具㈱	ボルトクリッパー	工具	220
BPFL	旭精工㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
BPP	旭精工㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
BP-T	瓜生製作㈱	オイルパルスレンチ	工具	137
BR	京都機械工具㈱	ラチェットハンドル	工具	215
BR	ツボサン㈱	ブライト900	工具	405
BRA	㈱寺内製作所	ローラーコンベヤ	伝動機	416
BRT1-G	㈱日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	264
BRT1-P	㈱日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	263
BRT2-G	㈱日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	264
BRT2-P	㈱日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	263
BRT3-G	㈱日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	264
BRT3-P	㈱日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	263
BS	㈱三洋製作所	ライブセンター	工具	099
BSB	旭精工㈱	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
BSF	フルタ電機㈱	ブロワ	伝動機	186
BS-GTH	シシクアドクライス㈱	超重荷重用キャスター	伝動機	364
BSH	㈱キトー	ベルトスリング	工具	498
BSM	旭精工㈱	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
BSM	㈱小西製作所	ベアリングホルダー	伝動機	346
BST□□	NTN㈱	ボールねじサポート用軸受	ベアリング	054
BSTR	森本精密シャフト㈱	台形ねじ	ベアリング	400
BT	フルタ電機㈱	ブロワ	伝動機	186
BT	三機工業㈱	ベルトコンベヤ	伝動機	400
BT□□-HPC	聖和精機㈱	マイクロンチャック	工具	085
BT□□-SGC	ユキワ精工㈱	スーパーG1チャック	工具	073
BT□□-SGC	ユキワ精工㈱	スーパーG1チャック	工具	074
BT□□-SGC	ユキワ精工㈱	スーパーG1チャック	工具	075
BTAW2□□	旭精工㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
BTB	WinwellJapan㈱	エースロック	工具	079
BTB	WinwellJapan㈱	ミューエース	工具	081
BTCA	オイレス工業㈱	スライドシフター	ベアリング	406
BTK	㈱小西製作所	ノブ	伝動機	342
BWW-□□	㈱オチアイ	圧力バネ	ベアリング	291
BX	青木精密工業㈱	ベベルギヤボックス	伝動機	066
BX	㈱ハタヤリミテッド	コードリール	工具	319
BXLA	フルタ電機㈱	ブロワ	伝動機	185

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
C				
C	㈱小西製作所	握り	伝動機	340
C	ハバジット日本㈱	樹脂チェーン	伝動機	452
C	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	138
C	ユニカ㈱	ルーティーアンカー	工具	196
C□□-BHK	WinwellJapan㈱	ボーリングヘッド	工具	082
C□-CMZ	WinwellJapan㈱	ミューエース	工具	080
C-□D	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	436
C-□DZ	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	437
C-□H	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	434
C-□H	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	435
C-□HA	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	434
C-□HA	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	435
C-□K	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433
C-□L	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432
C-□R	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433
C-□S	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432
C-□Y	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	431
C-□Z	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	437
C20□	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	269
C21	象印チェンブロック㈱	チェーンブロック	工具	505
CA	㈱日立産機システム	ギヤモータ	伝動機	005
CAC406C	Jマテ･カッパプロダクツ㈱	ブロンズ	伝動機	457
CAC502C	Jマテ･カッパプロダクツ㈱	ブロンズ	伝動機	457
CAC702C	Jマテ･カッパプロダクツ㈱	ブロンズ	伝動機	457
CB	西村電機㈱	ブロワ	伝動機	190
CB	工機ホールディングス㈱	ロータリバンドソー	工具	119
CB	㈱キトー	マイティー	工具	494
CB	岐阜プラスチック工業㈱	折りたたみコンテナー	工具	587
CB□A	㈱ムラキ	超硬バー	工具	089
CB□A	㈱ムラキ	超硬バー	工具	090
CB□B	㈱ムラキ	超硬バー	工具	091
CB□C	㈱ムラキ	超硬バー	工具	092
CB□C	㈱ムラキ	超硬バー	工具	093
CBB	イースタン精工㈱	プレスベアリング	ベアリング	144
CBC	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	121
CBS	岡﨑精工㈱	沈めフライス	工具	055
CBS	㈱キトー	マイティー	工具	493
CC	ヒット商事㈱	ケーブルカッター	工具	272
CCZ	㈱日本ミニチュアカップリング	カップリング	伝動機	322
CD	㈱岡部工具製作所	センタードリル	工具	059
CD	宮川工業㈱	アタッチメント	工具	088
CDS	㈱ハタヤリミテッド	コードマック	工具	326
CEM	㈱東日製作所	トルクレンチ	工具	442
CF	日本トムソン㈱	カムフォロア	ベアリング	169
CF	THK㈱	カムフォロア	ベアリング	200
CF-A	三木プーリ㈱	カップリング	伝動機	310
CFKR	日本トムソン㈱	カムフォロア	ベアリング	170
CFM	テラル㈱	ファン	伝動機	174
CFP	アネスト岩田㈱	コンプレッサー	伝動機	151
CFP	フルタ電機㈱	ファン	伝動機	187
CG	小原歯車工業㈱	ウォームギヤ	伝動機	241
CH	チェン関連製品	チェーンカッター	伝動機	272
CH	㈱栗田製作所	コイルホース	工具	169
CHR	チェン関連製品	チェーンカッター	伝動機	272
CJ	工機ホールディングス㈱	コードレスジグソー	工具	117
CL	㈱イノテック	フランジ式たわみ軸継手	伝動機	298
CLF	テラル㈱	ファン	伝動機	173
CLP	アネスト岩田㈱	コンプレッサー	伝動機	152
CM	SMC㈱	エアシリンダー	伝動機	117
CM□	サンキン㈱	パレット	工具	538
CMA	WinwellJapan㈱	コレット	工具	084
CMB	㈱アマダマシナリー	コンターマシンブレード	工具	200
CMWA	日本エスケイエフ㈱	ワイヤレスセンサー	工具	438
CNMG	京セラ㈱	スローアウェイチップ	工具	020
CP	小原歯車工業㈱	CPラック	伝動機	237
CP	旭金属工業㈱	コンビネーションスパナ	工具	252
CP	㈱をくだ屋技研	キャッチパレットトラック	工具	510
CP	㈱をくだ屋技研	キャッチパレットトラック	工具	511
CPC	㈱をくだ屋技研	キャッチパレットトラック	工具	509
CP-D	㈱日立産機システム	クーラントポンプ	伝動機	178
CPI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	228
CP-S	㈱日立産機システム	クーラントポンプ	伝動機	178
CQ	SMC㈱	エアシリンダー	伝動機	117
CR	㈱椿本チェイン	チェンカップリング	伝動機	274
CR	工機ホールディングス㈱	セーバソー	工具	118
CRB	SMC㈱	ロータリーアクチュエーター	伝動機	118
CRB	日本トムソン㈱	クロスローラーベアリング	ベアリング	174
CRBC	日本トムソン㈱	クロスローラーベアリング	ベアリング	174
CREAMY	㈱近畿製作所	スプレーガン	工具	180
CRWG	日本トムソン㈱	クロスローラーウェイ	ベアリング	331
CS	TONE㈱	コンビネーション	工具	232
CS1S	岡﨑精工㈱	面取りカッター	工具	055
CS2□□	NTN㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	101
CSCP	旭精工㈱	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
CSD	ミネベアミツミ㈱	デジタル指示計	工具	433
CSMP	旭精工㈱	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
CSR	WinwellJapan㈱	コレット	工具	083
CT	TONE㈱	プライヤ	工具	241
CTHP	旭精工㈱	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
CUCF2□□	旭精工㈱	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	079
CUCF3□□	旭精工㈱	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	079
CUCP2□□	旭精工㈱	鋳物カバー付ピロー形ユニット	ベアリング	077
CUCP3□□	旭精工㈱	鋳物カバー付ピロー形ユニット	ベアリング	078
CUKF2□□	旭精工㈱	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	080
CUKF3□□	旭精工㈱	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	080

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
CUKP2□□	旭精工㈱	鋳物カバー付ピロー形ユニット	ベアリング	078
CUKP3□□	旭精工㈱	鋳物カバー付ピロー形ユニット	ベアリング	078
CV	㈱日立産機システム	掃除機	工具	643
CWI	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	123
CWP	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	123
CWT	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	122
CWX	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	122
CX3172	TONE㈱	ソケットレンチセット	工具	234
D				
D	伊藤鋳工㈱	割筒カップリング	伝動機	319
D	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	323
D	カナフレックスコーポレーション㈱	ホース	工具	380
D□	ツボサン㈱	ダイヤモンドヤスリ	工具	407
DA	京セラ㈱	マジックドリル	工具	029
DA	長谷川工業㈱	作業台・足場台	工具	582
DB-2	日本精工㈱	ベアリングドクター	工具	435
DBR	フルタ電機㈱	ファン	伝動機	187
DBZ	㈱エンジニア	ネジバズーカ	工具	306
D-CCS	スリーエムジャパン㈱	フィルター	伝動機	137
DCLN	京セラ㈱	ホルダ	工具	022
DDL	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	142
DDLF-ZZ	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	143
DDL-ZZ	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	142
DDR	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	141
DDRF-ZZ	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	143
DDR-ZZ	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	141
DDT	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	143
DDT-DSG	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	143
DEF	ユキワ精工㈱	電動割出円テーブル	工具	612
DF	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	134
DG	㈱ピカコーポレイション	作業台	工具	573
DGM	オリエンタルモーター㈱	中空ロータリアクチューエター	伝動機	046
DH	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	134
DH	㈱フジキン	ニードルバルブ黄銅製	工具	361
DIN	㈱小西製作所	ハンドル	伝動機	339
DK	ツボサン㈱	ダイヤモンドテーパーヤスリ	工具	408
DKB	NOK㈱	パッキン	ベアリング	239
DKH	NOK㈱	パッキン	ベアリング	240
DKI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	238
DL	日本ピストンリング㈱	シュミットカップリング	伝動機	320
DLHEX	㈱ミヤナガ	デルタゴンビット六角軸	工具	187
DLMB	㈱ミヤナガ	デルタゴンメタルボーラー	工具	183
DLMB□A□	㈱ミヤナガ	デルタゴンメタルボーラー	工具	184
DLS	㈱ミヤナガ	デルタゴンビット振動用	工具	188
DLSDS	㈱ミヤナガ	デルタゴンビット	工具	186
DLV	日東工器㈱	デルボ	工具	136
DLV	イーグル・クランプ㈱	ドラム缶用クランプ	工具	545
DM	㈱ナカトミ	除湿機	工具	606
DO	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	133
D-PP	スリーエムジャパン㈱	フィルター	伝動機	137
DR	旭金属工業㈱	打撃めがねレンチ	工具	252
DR	㈱エンジニア	ラチェットドライバー	工具	311
DR-A	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	133
DR-B	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	132
DRE	㈱庄司歯車エンジニアリング	セルフロック減速機	伝動機	338
DR-H	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	132
DRN	SEW・オイロドライブ・ジャパン㈱	ギヤモーター	伝動機	034
DR-S	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	133
DS	TONE㈱	スパナセット	工具	231
DS36	工機ホールディングス㈱	コードレスドライバドリル	工具	112
DSI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	241
DSK	㈱ナンシン	運搬台車	工具	519
DSP	㈱日立産機システム	スクリューコンプレッサー	伝動機	146
DT	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	136
DU	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	134
DV	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	134
DVS	㈱荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	166
DWI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	239
DWS	㈱荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	165
DWV	㈱荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	166
E				
E	イーグル・クランプ㈱	クランプ	工具	543
E・MG-O	㈱岡本工機	ダクタイルキャスター	伝動機	381
E・MG-W	㈱岡本工機	ダクタイルキャスター	伝動機	381
E11A	山洋電気㈱	無停電電源装置	工具	636
EA100	イーグル工業㈱	メカニカルシール	ベアリング	268
EA560	イーグル工業㈱	メカニカルシール	ベアリング	268
EAC	オリエンタルモーター㈱	電動アクチューエター	伝動機	044
EAS	オリエンタルモーター㈱	電動アクチューエター	伝動機	044
ECO	エニダイン㈱	ショックアブソーバー	伝動機	136
ECO	旭化成アドバンス㈱	エコサーフ	工具	485
ECO-OEM	エニダイン㈱	ショックアブソーバー	伝動機	135
EFNOU-KR	㈱日立産機システム	単相モーター	伝動機	004
EFNOU-KT	㈱日立産機システム	単相モーター	伝動機	004
EFOU-KR	㈱日立産機システム	単相モーター	伝動機	004
EFOU-KT	㈱日立産機システム	単相モーター	伝動機	004
EHM	㈱日立産機システム	永久磁石モーター	伝動機	006
EKD	オーエスジー㈱	ハイスエンドミル	工具	051
EMU	オリエンタルモーター㈱	ファンモーター	伝動機	198
E-ONE	中部ベアリング㈱	樹脂ベアリング	ベアリング	140
ER	日本電産シンポ㈱	サーボモーター用減速機	伝動機	062
ER	㈱小西製作所	握り	伝動機	340
ER2	㈱キトー	エクセル	工具	495
ER2	㈱キトー	エクセル	工具	496
ES	THK㈱	アクチュエーター	ベアリング	368
Esd	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	463

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
ESD	㈱エンジニア	ピンセッツト	工具	310
ETH-□□	㈱オチアイ	E型止め輪取り付け工具	ベアリング	290
ETP	三木プーリ㈱	軸締結ブッシュ	伝動機	311
ETSK-□□	㈱オチアイ	E型止め輪取り付け工具	ベアリング	290
ETW-□□	㈱オチアイ	E型止め輪	ベアリング	290
EUWJ	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	361
EUWK	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	361
EVM	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	161
EWA	㈱ピカコーポレイション	昇降作業台	工具	576
EWF	三菱電機㈱	有圧換気扇	伝動機	183
EWG	三菱電機㈱	有圧換気扇	伝動機	183
EX-GDR	オーエスジー㈱	ハイスドリル	工具	042
EX-GDS	オーエスジー㈱	ハイスドリル	工具	041
EXLUB	ｴｲｽｲﾝﾀｰﾅｼｮﾅﾙﾄﾚｰﾄﾞ㈱	超極圧潤滑剤	工具	491
EZ	㈱JRC	ベルトクリーナー	伝動機	430
EZA	㈱荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	166
EZS	SMC㈱	イオナイザ	工具	595
F				
F□	ライト精機㈱	タップダイスセット	工具	315
F121	㈱テクノフレックス	フレキシブルメタルホース	工具	375
F3	㈱ニッセイ	ギヤモーター	伝動機	029
F60□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
F62□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
F63□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	008
F67□□	北日本精機㈱	フランジ付ベアリング	ベアリング	060
F68□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	008
F68□□	北日本精機㈱	フランジ付ベアリング	ベアリング	060
F69□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	008
F69□□	北日本精機㈱	フランジ付ベアリング	ベアリング	060
FA	不二空機㈱	グラインダ	工具	148
FA	象印チェンブロック㈱	電気チェーンブロック	工具	507
FB	西村電機㈱	ブロワ	伝動機	190
FBK	片山チエン㈱	チェーンカップリング	伝動機	264
FBK35B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	250
FBK40B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	252
FBK50B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	254
FBK60B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	256
FBK80B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	258
FBL	THK㈱	スライドレール	ベアリング	374
FBN	片山チエン㈱	チェーンカップリング	伝動機	264
FBN100B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	259
FBN120B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	260
FBN25	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	248
FBN35B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	250
FBN40B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	252
FBN50B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	254
FBN60B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	256
FBN80B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	258
FBW	THK㈱	スライドパック	ベアリング	373
FC	日本精工㈱	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
FC200	伊藤鋳工㈱	鋳物	伝動機	458
FCB	日本精工㈱	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
FCD600	伊藤鋳工㈱	鋳物	伝動機	458
FCR	㈱ハタヤリミテッド	フォークリフト用リール	工具	320
FDP	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	160
FEG	㈱藤井精密回転機製作所	トルクモーター	伝動機	053
FF	サンポット㈱	FF式石油暖房機	工具	607
FG	不二空機㈱	グラインダ	工具	147
FG	㈱ピカコーポレイション	作業台	工具	574
FH	オーエッチ工業㈱	銅ハンマー	工具	280
FJ	㈱岡本工機	プレスキャスター	伝動機	378
FJB	㈱岡本工機	プレスキャスター	伝動機	378
FJW	㈱ハタヤリミテッド	照明機器	工具	323
FK	㈱岡本工機	プレスキャスター	伝動機	378
FK	旭金属工業㈱	引掛スパナ	工具	253
FL	イースタン精工㈱	フロアーロック	伝動機	372
FL	不二空機㈱	オイルパルスレンチ	工具	145
FLR	㈱小西製作所	スパンナー	伝動機	343
FLS	㈱小西製作所	スパンナー	伝動機	343
FNB	ハバジット日本㈱	樹脂ベルト	伝動機	449
FQD	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	162
FQN	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	164
FQS	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	163
FR-A800	三菱電機㈱	インバーター	伝動機	017
FR-B	三菱電機㈱	ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ駆動耐圧防爆ﾓｰﾀｰ	伝動機	016
FRD	不二空機㈱	ドリル	工具	149
FR-D700	三菱電機㈱	インバーター	伝動機	017
FR-E800	三菱電機㈱	インバーター	伝動機	017
FS	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	160
FSD	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	160
FSS	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	163
FT	三機工業㈱	ベルトコンベヤ	伝動機	399
FT	㈱ﾌﾘｰﾍﾞｱｺｰﾎﾟﾚｰｼｮﾝ	フリーベアテーブル	伝動機	439
FT	不二空機㈱	タッパ	工具	150
FU	㈱ﾌﾘｰﾍﾞｱｺｰﾎﾟﾚｰｼｮﾝ	フリーベアテーブル	伝動機	440
FU□□SC	㈱冨士精密	ベアリングナット	ベアリング	285
FU□□SS	㈱冨士精密	ベアリングナット	ベアリング	285
FU□□SUS	㈱冨士精密	ベアリングナット	ベアリング	285
FUT□□	㈱冨士精密	ﾌｧｲﾝﾕｰﾅｯﾄ取り外し工具	ベアリング	286
FW	不二空機㈱	インパクトレンチ	工具	146
FW21	フルタ電機㈱	フォローウインド	伝動機	188
FW37	フルタ電機㈱	フォローウインド	伝動機	188
FW4	フルタ電機㈱	フォローウインド	伝動機	188
FW76	フルタ電機㈱	フォローウインド	伝動機	188
FX	㈱ロブテックス	ゼットフラッシャー	工具	166
FX3U	三菱電機㈱	シーケンサ	伝動機	086

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
G				
G	NOK㈱	Oリング	ベアリング	247
G	イーグル・クランプ㈱	クランプ	工具	544
G10SH	工機ホールディングス㈱	ディスクグラインダ	工具	116
G14	工機ホールディングス㈱	コードレスディスクグラインダ	工具	115
G3	㈱ニッセイ	ギヤモーター	伝動機	027
G3610	工機ホールディングス㈱	コードレスディスクグラインダ	工具	114
GA	㈱日立産機システム	ギヤモータ	伝動機	005
GANBA	スリーエムジャパン㈱	ガンばりディスク	工具	388
GC	㈱栗田製作所	グリースカップ	工具	172
GCD	㈱岡部工具製作所	センタードリル	工具	062
GCU	小原歯車工業㈱	歯車組み立てキット	伝動機	244
GE	日本トムソン㈱	球面すべり軸受	ベアリング	175
GE	黒田精工㈱	ボールねじ	ベアリング	392
GEEL	㈱藤井精密回転機製作所	ブラシ付きDCモーター	伝動機	053
GEK	京都機械工具㈱	デジラチェ	工具	216
GL	三機工業㈱	ベルトコンベヤ	伝動機	399
GLF	東正車輌㈱	マスト式リフター	工具	530
GLH	東正車輌㈱	リフター	工具	527
GLM	東正車輌㈱	メカリフト	工具	529
GM-DP	三菱電機㈱	ギヤモーター	伝動機	012
GM-S	三菱電機㈱	ギヤモーター	伝動機	012
GM-SHY	三菱電機㈱	ギヤモーター	伝動機	013
GM-SHYP	三菱電機㈱	ギヤモーター	伝動機	013
GM-SP	三菱電機㈱	ギヤモーター	伝動機	012
GM-SSY	三菱電機㈱	ギヤモーター	伝動機	014
GN	㈱栗田製作所	グリースニップル	工具	173
GN	㈱栗田製作所	グリースニップル	工具	174
GN	ライト精機㈱	グリスニップルレンチ	工具	314
GO	㈱栗田製作所	硝子オイラー	工具	171
GP	㈱日立産機システム	ギヤモータ	伝動機	005
GP	ヒット商事㈱	ギヤプーラー	工具	270
GPF	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	164
GR	オイレス工業㈱	スライドシフター	ベアリング	405
GS	青木精密工業㈱	ゼネバギヤ	伝動機	246
GS	日本トムソン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	162
GS	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	187
GSR	TONE㈱	ナットランナー	工具	240
GSW	青木精密工業㈱	ゼネバギヤ	伝動機	246
GT	工機ホールディングス㈱	卓上電気グラインダ	工具	122
GT	㈱ベッセル	エアードライバー	工具	156
GT	㈱栗田製作所	ツリーガン	工具	169
GT	㈱ハタヤリミテッド	コードリール	工具	317
GT21	三菱電機㈱	表示器	伝動機	082
GT25	三菱電機㈱	表示器	伝動機	082
GT27	三菱電機㈱	表示器	伝動機	081
GT-AS	㈱ベッセル	エアソー	工具	155
GT-BS	㈱ベッセル	ベルトサンダー	工具	155
GT-MG	㈱ベッセル	エアーマイクログラインダー	工具	155
GTR	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	156
GTRI	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	156
H				
H2	㈱ニッセイ	ギヤモーター	伝動機	028
H2□□	ADP	ベアリングアダプタ	ベアリング	279
H23□□	ADP	ベアリングアダプタ	ベアリング	279
H3□□	ADP	ベアリングアダプタ	ベアリング	279
H30□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280
H31□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280
H9□□□	日東電工㈱	アクリルフォームテープ	工具	422
HA-□□	その他	穴用同心止め輪	ベアリング	293
HA-□□SM	日東工器㈱	ハイカプラエース	工具	352
HAA	SMC㈱	エアタンク	伝動機	112
HASV	㈱TAIYO	エアセービングユニット	伝動機	127
HB	日本サミットソー㈱	コンターマシン用コイル	工具	206
HB	象印チェンブロック㈱	レールクレーン	工具	508
HB	岐阜プラスチック工業㈱	HBパレット	工具	589
HBM	㈱アマダマシナリー	ホールソー	工具	199
HC	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	105
HC	ユニカ㈱	レジンA	工具	198
HC-B	イースタン精工㈱	ウレタンベアリング	ベアリング	146
HCR	THK㈱	LMガイド	ベアリング	365
HDN	㈱日立産機システム	コンプレッサー周辺機器	伝動機	144
HE23□□	光精軌工業㈱	インチサイズアダプタ	ベアリング	284
HEX	ユニカ㈱	六角軸ビット	工具	194
HFL	シェフラージャパン㈱	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	186
HFT	㈱フリーベアコーポレーション	フリーベアテーブル	伝動機	439
HG100A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	259
HG120A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	260
HG140A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	261
HG160A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	261
HG40A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	251
HG50A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	253
HG60A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	255
HG80A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	257
HG-JR	三菱電機㈱	サーボモーター	伝動機	020
HG-KR	三菱電機㈱	サーボモーター	伝動機	020
HG-MR	三菱電機㈱	サーボモーター	伝動機	020
HJ	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	324
HJ	シシクアドクライス㈱	低床キャスター	伝動機	363
HJD	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	324
HJK	シシクアドクライス㈱	低床キャスター	伝動機	363
HJT	シシクアドクライス㈱	低床キャスター	伝動機	363
HK	シシクアドクライス㈱	低床キャスター	伝動機	363
HK	シェフラージャパン㈱	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	178
HK	オーエッチ工業㈱	片手ハンマー	工具	281
HLD	京都機械工具㈱	六角棒レンチ	工具	221

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
HLX	ホンダス・ジャパン㈱	六角棒レンチ	工具	285
HMG	THK㈱	LMガイド	ベアリング	365
HNB	ハバジット日本㈱	樹脂ベルト	伝動機	449
HPN	光精軌工業㈱	油圧ナット	ベアリング	284
HR	岡崎精工㈱	ハンドリーマ	工具	053
HS	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	324
HS23□□	光精軌工業㈱	インチサイズアダプタ	ベアリング	284
HSD	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	324
HSR-M1	THK㈱	LMガイド	ベアリング	366
HSR-M2	THK㈱	LMガイド	ベアリング	366
HSS	日本精工㈱	ボールねじ ハイスピードSSシリーズ	ベアリング	315
HT	フルタ電機㈱	ブロワ	伝動機	186
HT	オーエスジー㈱	タップ・ダイス	工具	036
HT	室本鉄工㈱	ヒートニッパ	工具	264
HT	東洋工具㈱	手回しタッパー	工具	303
I				
IBT	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	446
IBU	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	446
ID	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	135
IDF	SMC㈱	エアドライヤー	伝動機	113
IDI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	229
IDS	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	135
IFH	㈱ナカトミ	遠赤外線電気ヒーター	工具	604
IHE	㈱江藤電機	ベアリングヒーター	ベアリング	300
IK	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	445
IKH3-FBK	東芝産業機器システム㈱	三相モーター	伝動機	022
IKKH3-FBK	東芝産業機器システム㈱	三相モーター	伝動機	022
IK-N	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	445
IM	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	444
IMX	三菱マテリアル㈱	超硬エンドミル	工具	009
IN-B	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	135
IR□□M	JNS㈱	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
IRT	日本トムソン㈱	ニードルベアリング用内輪	ベアリング	165
IS	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	443
IS-□MP	育良精機㈱	パンチャー	工具	157
ISB	㈱井口機工製作所	ターンテーブル	工具	618
IS-HCT	育良精機㈱	切断機	工具	159
ISI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	232
ISK-LS	育良精機㈱	ライトアーク	工具	158
IS-LB	育良精機㈱	ライトボーラー	工具	160
IS-N	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	444
ISO	NOK㈱	Oリング	ベアリング	260
ISR	㈱井口機工	エアボールリフター	伝動機	447
J				
J	三木ネツレン㈱	スパナ	工具	341
J□B	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	332
J-□-E	㈱丸信工業社	刻印	工具	335
J□G	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	331
J□H	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	334
J-□H	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	438
J-□K	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433
J-□Y	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	438
JA	㈱マキシンコー	スクリュージャッキ	伝動機	330
JACD	㈱岡部工具製作所	センタードリル	工具	061
JASO	NOK㈱	Oリング	ベアリング	257
JC	㈱JRC	アイドラローラー	伝動機	428
JC	日東工器㈱	ジェットタガネ	工具	131
JD	㈱日立産機システム	陸上ポンプ	伝動機	177
J-D	岐阜プラスチック工業㈱	パレット	工具	588
JFC	㈱JRC	アイドラローラー	伝動機	429
JK	パンノー精機㈱	かみあいクラッチ	伝動機	336
JKC	㈱JRC	アイドラローラー	伝動機	428
JKXS	㈱ニューエラー	エアシリンダ	伝動機	134
JL	㈱日立産機システム	陸上ポンプ	伝動機	177
JNC	ユキワ精工㈱	CNC円テーブル	工具	611
JOB	㈱ピカコーポレイション	脚立	工具	569
JR	㈱JRC	アイドラローラー	伝動機	429
JR-E	中部ベアリング㈱	樹脂ベアリング	ベアリング	140
JTAE	京都機械工具㈱	エアツール	工具	223
K				
K	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	070
K	㈱河原	リフトテーブル	工具	533
K□□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
K-□□SM	日東工器㈱	金型カプラ	工具	349
K□DRN	SEW・オイロドライブ・ジャパン㈱	ギヤモーター	伝動機	033
K25B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	248
K-6□	㈱近畿製作所	クリーニングガン	工具	179
K-601	㈱近畿製作所	エアーダスターガン	工具	178
K811□□	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	188
K812□□	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	188
KA	㈱亀嶋鐵工所	ギヤポンプ	伝動機	195
KA	伊藤鋳工㈱	重量戸車	伝動機	392
KC	片山チエン㈱	チェーンカップリング	伝動機	264
KC	伊藤鋳工㈱	重量戸車	伝動機	392
KEL	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	370
KF	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	070
KF	伊藤鋳工㈱	重量戸車	伝動機	392
KFL□□□	旭精工㈱	シルバーシリーズ	ベアリング	086
KH	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	070
KHH	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	369
K-IXS	㈱近畿製作所	エアーダスターガン	工具	177
KLR	サンポット㈱	開放式石油暖房機	工具	608
KMP	㈱協和製作所	モータープーリ	伝動機	421
KP□□□	旭精工㈱	シルバーシリーズ	ベアリング	086
KQ	SMC㈱	ワンタッチ継手	伝動機	119
KR	パンノー精機㈱	かみあいクラッチ	伝動機	336

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
KR	㈱小西製作所	クランプレバー	伝動機	341
KR	㈱マキテック	駆動ローラーコンベヤ	伝動機	413
KR	シェフラージャパン㈱	カムフォロア	ベアリング	190
KRG	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	235
KRV	シェフラージャパン㈱	カムフォロア	ベアリング	190
KS	伊藤鋳工㈱	重量戸車	伝動機	392
KS	㈱エンジニア	工具セット	工具	312
KS	㈱industria	フィルスター	工具	613
KSD	三菱マテリアル㈱	ハイスドリル	工具	016
KT	チェン関連製品	チェーンプライヤー	伝動機	271
KT	㈱ツノダ	チェーンプライヤー	工具	266
KTL	㈱河原	リフトテーブル	工具	534
KTM	バンノー精機㈱	かみあいクラッチ	伝動機	335
L				
LA	青木精密工業㈱	ウォーム減速機	伝動機	064
LAD	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	315
LAGD	日本エスケイエフ㈱	自動給油装置	ベアリング	304
LAP	㈱イチネンMTM	全自動梱包機	工具	591
LAS	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	315
LB	青木精密工業㈱	ウォーム減速機	伝動機	064
LB	嵯峨電機工業㈱	LEDライト	工具	329
LB	㈱キトー	レバーブロック	工具	497
LBH	NOK㈱	パッキン	ベアリング	242
LBI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	241
LBR	オーエッチ工業㈱	ラチェットバックル	工具	535
LC	青木精密工業㈱	ウォーム減速機	伝動機	065
LC	㈱エイエスケイ	スライドユニット	ベアリング	384
LC	ユキワ精工㈱	ドリルチャック	工具	077
LC	㈱栗田製作所	L型カップ	工具	175
LC3	㈱東日製作所	トルク計器	工具	444
LCD	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	316
LCD	㈱岡部工具製作所	センタードリル	工具	060
LCF	㈱エイエスケイ	スライドユニット	ベアリング	386
LCS	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	316
LD	青木精密工業㈱	ウォーム減速機	伝動機	065
LE	㈱日立産機システム	ベビコン	伝動機	140
LEF	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	123
LEH	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	124
LEJ	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	123
LEM	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	123
LEPY	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	124
LER	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	124
LES	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	124
LEY	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	123
LFB	オイレス工業㈱	複層系すべり軸受	ベアリング	113
LFF	オイレス工業㈱	複層系すべり軸受	ベアリング	114
LFM	㈱荏原製作所	ファン	伝動機	168
LFW	オイレス工業㈱	複層系すべり軸受	ベアリング	114
LG	オーエスジー㈱	ゲージ	工具	449
LH-GSPO	シシクアドクライス㈱	超重荷重用キャスター	伝動機	364
LI-PHN	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	362
LM	オリエンタルモーター㈱	ラック・ピニオンシステム	伝動機	045
LM	THK㈱	スライドブッシュ	ベアリング	372
LM	㈱ピカコーポレイション	脚立	工具	570
LO	日東工器㈱	アトラエース	工具	129
LP	テラル㈱	陸上ポンプ	伝動機	169
LPD	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	161
LPS	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	162
LROEM	エニダイン㈱	ショックアブソーバー	伝動機	135
LROEMXT	エニダイン㈱	ショックアブソーバー	伝動機	136
LRT	日本トムソン㈱	ニードルベアリング用内輪	ベアリング	165
LRX	日本トムソン㈱	ローラーXシリーズ	ベアリング	328
LS	㈱三洋製作所	ライブセンター	工具	097
LS-GTH	シシクアドクライス㈱	超重荷重用キャスター	伝動機	364
LT	日本トムソン㈱	アクチュエーター	ベアリング	334
LT	㈱をくだ屋技研	手動式リフトテーブルキャデ	工具	515
LTS	ミネベアミツミ㈱	荷重測定器	工具	434
LWA	㈱ピカコーポレイション	昇降作業台	工具	575
LWE	日本トムソン㈱	リニアガイド コンパクトEシリーズ	ベアリング	326
LWH	日本トムソン㈱	高剛性Hシリーズ	ベアリング	327
LWK	㈱ハタヤリミテッド	照明機器	工具	324
LWL	日本トムソン㈱	リニアガイド ミニチュアLシリーズ	ベアリング	325
L型用小	NTB	アングル用台車	伝動機	392
L型用大	NTB	アングル用台車	伝動機	392
M				
M	テイサ産業㈱	コンベヤ用リンクチェーン	伝動機	281
M	テイサ産業㈱	リンクチェーン用スプロケット	伝動機	282
M	ハパジット日本㈱	モジュラーベルト	伝動機	451
M	ユニバーサル工業㈱	軽中量ボルトレスラック	工具	565
M/GOL	スリーエムジャパン㈱	水研ぎペーパーシート	工具	386
M42	日本サミットソー㈱	バンドソー	工具	205
MA	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	067
MA	イーグル工業㈱	アキュームレーター	伝動機	156
MC-□□SM	日東工器㈱	マイクロカプラ	工具	350
MC901	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	459
MC9-FC	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	460
MC9-SC	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	460
MC9-SUS	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	460
MCE	日本精工㈱	モノキャリア	ベアリング	320
MC-EVN	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン車輪	伝動機	383
MCF-RBP	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ポリペンコローラー	伝動機	384
MCM	日本精工㈱	モノキャリア	ベアリング	320
MC-R2BP	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ポリペンコローラー	伝動機	384
MC-R2BW	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ポリペンコローラー	伝動機	384
MC-RBW	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ポリペンコローラー	伝動機	384
MC-RNW	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ポリペンコローラー	伝動機	384

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
MCS	ユニカ㈱	メタコア	工具	191
MCTR	ユニカ㈱	メタコアトリプル	工具	192
MC-VB	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン車輪	伝動機	383
MC-VN	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン車輪	伝動機	383
MC-VS	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン車輪	伝動機	383
MCX	㈱ピカコーポレイション	はしご兼用脚立	工具	571
MDC	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	104
MDP	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	161
MDS	オリエンタルモーター㈱	ファンモーター	伝動機	197
MDV	オリエンタルモーター㈱	ファンモーター	伝動機	198
ME	㈱亀嶋鐵工所	ギヤポンプ	伝動機	196
ME	日本トムソン㈱	リニアガイド コンパクトEシリーズ	ベアリング	326
ME	ツボサン㈱	木柄	工具	401
MEC	大昭和精機㈱	メガEチャック	工具	064
M-EGA	日本精工㈱	メガトルクモーター	伝動機	050
MEH	㈱ロジカル	中量ラック	工具	562
MEL	㈱ロジカル	中量ラック	工具	561
MF□□□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	008
MFE	三菱マテリアル㈱	超硬ドリル	工具	014
MFPN	京セラ㈱	カッタ	工具	018
MFT	㈱ピカコーポレイション	踏台	工具	572
MG	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	221
MGHP	森本精密シャフト㈱	メッキシャフト	ベアリング	398
MGP	SMC㈱	エアシリンダー	伝動機	117
MGP	森本精密シャフト㈱	メッキシャフト	ベアリング	398
MH	日本トムソン㈱	高剛性Hシリーズ	ベアリング	327
MHS	SMC㈱	エアチャック	伝動機	118
MHS	SMC㈱	ロータリーアクチュエーター	伝動機	118
MHZ	SMC㈱	エアチャック	伝動機	118
MHZ	SMC㈱	ロータリーアクチュエーター	伝動機	118
MK	ユニバーサル工業㈱	軽量ボルトレスラック	工具	564
ML	日本トムソン㈱	リニアガイド ミニチュアLシリーズ	ベアリング	325
ML	㈱ハタヤリミテッド	照明機器	工具	321
MLCX	㈱ハタヤリミテッド	照明機器	工具	322
MLG	日東工器㈱	マイトン	工具	132
MM-BF	三菱電機㈱	センサセレスサーボ	伝動機	015
MM-CF	三菱電機㈱	センサセレスサーボ	伝動機	015
MM-GKR	三菱電機㈱	センサセレスサーボ	伝動機	015
MMS	三菱マテリアル㈱	超硬ドリル	工具	014
MODEL	㈱ムラキ	ゼムニュモータ	工具	095
MP	三菱マテリアル㈱	超硬エンドミル	工具	008
M-PB	日本精工㈱	メガトルクモーター	伝動機	049
M-PN	日本精工㈱	メガトルクモーター	伝動機	052
M-PS	日本精工㈱	メガトルクモーター	伝動機	052
MR	室本鉄工㈱	エヤーニッパ	工具	161
MR□□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
MR-A	㈱協和製作所	モーターローラ	伝動機	420
MR-J4	三菱電機㈱	サーボモーター	伝動機	019
MS	岡崎精工㈱	メタルソー	工具	057
MS	京都機械工具㈱	コンビネーション	工具	218
MSO-N	三菱電機㈱	電磁開閉器	伝動機	088
MSO-T	三菱電機㈱	電磁開閉器	伝動機	088
MSQ	SMC㈱	ロータリーアクチュエーター	伝動機	118
MSS	森本精密シャフト㈱	台形ねじ	ベアリング	400
MSU	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	103
MU	オリエンタルモーター㈱	ファンモーター	伝動機	197
MU□□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
MUC2□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
MUCF2□□	旭精工㈱	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084
MUCFC2□□	旭精工㈱	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	085
MUCFL2□□	旭精工㈱	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084
MUCP2□□	旭精工㈱	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084
MUCPA2□□	旭精工㈱	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084
MUCT2□□	旭精工㈱	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	085
MUFL□□□	旭精工㈱	シルバーシリーズ	ベアリング	086
MUP□□□	旭精工㈱	シルバーシリーズ	ベアリング	086
MVE	三菱マテリアル㈱	超硬ドリル	工具	013
MVS	三菱マテリアル㈱	超硬ドリル	工具	013
MW	京都機械工具㈱	モンキレンチ	工具	220
MW	㈱スリーエッチ	ウインチ	工具	541
MX	日本トムソン㈱	ローラーXシリーズ	ベアリング	328
MY	SMC㈱	エアシリンダー	伝動機	117
MZ	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	104
N				
N	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	381
N・JW	㈱岡本工機	低床キャスター	伝動機	382
N・KW	㈱岡本工機	低床キャスター	伝動機	382
N11B	山洋電気㈱	無停電電源装置	工具	638
N2□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
N2□□	NTN㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	046
N3□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
N3□□	NTN㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	046
N4□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	016
N407	㈱ナカトミ	スポットクーラー	工具	603
NA	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	バケット	伝動機	384
NA48□□	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	153
NA48□□	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
NA49□□	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	152
NA49□□	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	180
NA49□□2RS	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
NA49□□M	JNS㈱	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
NA49□□UU	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	154
NA59□□	JNS㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195
NA69□□	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	153
NA69□□	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
NAF	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	157
NAFW	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	157
NAG	日本トムソン㈱	ローラーベアリング	ベアリング	159
NAH	㈱光陽社	研磨シート	工具	397
NART	日本トムソン㈱	ローラーフォロア	ベアリング	172
NAS	日本トムソン㈱	ローラーベアリング	ベアリング	160
NAS	㈱エイエスケイ	ローリングガイド	ベアリング	388
NAST	日本トムソン㈱	ローラーフォロア	ベアリング	171
NATA	日本トムソン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	164
NATB	日本トムソン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	164
NATR	シェフラージャパン㈱	ローラーフォロア	ベアリング	189
NATV	シェフラージャパン㈱	ローラーフォロア	ベアリング	189
NAU	日本トムソン㈱	ローラーベアリング	ベアリング	159
NAX	日本トムソン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	163
NB	スリーエムジャパン㈱	フィルター	伝動機	138
NB	西村電機㈱	ブロワ	伝動機	189
NB	㈱日本ミニチュアカップリング	カップリング	伝動機	321
NB	㈱スリーエッチ	ワイヤー荷締機	工具	542
NBC	大昭和精機㈱	メガニューベビーチャック	工具	067
NBH	日本ベアリング㈱	フリーダムSシリーズ	ベアリング	348
NBJ	日本ベアリング㈱	フリーダムSシリーズ	ベアリング	348
NBM	NTB	アングル用台車	伝動機	392
NBS	日本ベアリング㈱	フリーダムSシリーズ	ベアリング	348
NBX	日本トムソン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	164
NC	㈱栗田製作所	ニップルキャップ	工具	176
NC	㈱昭和技研工業	ロタリージョイント	工具	365
NCC	㈱アマダマシナリー	コンターマシン	工具	633
ND	三木ネツレン㈱	サクションリフター	工具	549
NE-S1	㈱日立産機システム	インバータ	伝動機	008
NEVS	日本電産シンポ㈱	サーボモーター用減速機	伝動機	060
NEXUS-GDS	オーエスジー㈱	ハイスドリル	工具	043
NF	三菱電機㈱	ノーフューズ遮断器	伝動機	089
NF	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	382
NF2□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NF2□□	NTN㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	046
NF3□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NF4□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	016
NFCD	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383
NFCO	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383
NFCS	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	382
NFED	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383
NFEO	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383
NFES	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	382
NFID	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383
NFIO	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383
NFIS	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	382
NH	日本精器㈱	エアドライヤー	伝動機	129
NH	日本精工㈱	リニアガイドNH/NSシリーズ	ベアリング	311
NH-NDK	日本精器㈱	エアドライヤー	伝動機	129
NI-AN	日本精器㈱	エアフィルタ	伝動機	130
NI-CN	日本精器㈱	エアフィルタ	伝動機	130
NI-HN	日本精器㈱	エアフィルタ	伝動機	130
NI-TN	日本精器㈱	エアフィルタ	伝動機	130
NI-UN	日本精器㈱	エアフィルタ	伝動機	130
NJ2□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NJ2□□	NTN㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	046
NJ2□□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	015
NJ3□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NJ3□□	NTN㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	046
NJ3□□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	015
NJ4□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	016
NJK	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	360
NJ-MN	日本精器㈱	エアフィルタ	伝動機	130
NK	西村電機㈱	ブロワ	伝動機	189
NK	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	179
NK□□M	JNS㈱	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
NK100-2B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	259
NK100B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	259
NK120B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	260
NK120-B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	260
NK140B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	261
NK160B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	261
NK35-2B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	249
NK35B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	249
NK40-2B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	251
NK40B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	251
NK50-2B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	253
NK50B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	253
NK60-2B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	255
NK60B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	255
NK80-2B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	257
NK80B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	257
NKI	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	179
NKI□□M	JNS㈱	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
NKIA	シェフラージャパン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	185
NKIB	シェフラージャパン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	185
NKS	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	182
NKSI	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	182
NKX	シェフラージャパン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	184
NKX	JNS㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	196
NKXI	シェフラージャパン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	184
NKXI	JNS㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	196
NL	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	381
NMG	スガイケミー㈱	グリース製品	工具	482
NN3□□□	日本精工㈱	複列円筒ころ軸受	ベアリング	031
NN30□□	NTN㈱	複列円筒ころ軸受	ベアリング	053

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
NO.□	㈱永瀬工場	トラーバーサ式チルド車輪	伝動機	388
NO.□	大阪角田興業㈱	ハンドバイス	工具	287
NO.□	大阪角田興業㈱	ハンドバイス	工具	288
NO.□	大阪角田興業㈱	下方押え型クランプ	工具	289
NO.□	大阪角田興業㈱	下方押え型クランプ	工具	290
NO.□A	㈱永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389
NO.□B	㈱永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389
NO.□HB2-AFPA	㈱内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	357
NO.□HB2-PA	㈱内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	357
NO.□HB-PA	㈱内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	356
NO.□WHB-P	㈱内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	356
NO.□X□X□	㈱栗田製作所	継手	工具	170
NO.□X-N	㈱内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	358
NO.□X-PA	㈱内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	358
NO.□特A	㈱永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389
NO.100	大阪角田興業㈱	エアークランプ	工具	298
NO.101	大阪角田興業㈱	エアークランプ	工具	299
NO.2□□	㈱フルプラ	ジェットオイラー	工具	489
NO.2□□	㈱フルプラ	オイルジョッキ	工具	490
NO.21	日東電工㈱	ビニルテープ	工具	421
NO.3□□	㈱フルプラ	ジェットオイラー	工具	488
NO.35□□	㈱フルプラ	ダイヤスプレー	工具	487
NO.8□□	㈱エスケーシー	エキストラクター	工具	102
NO.AC	大阪角田興業㈱	エアークランプ	工具	297
NO.FA	大阪角田興業㈱	フック型クランプ	工具	296
NO.HH	大阪角田興業㈱	下方押え型クランプ	工具	291
NO.HV	大阪角田興業㈱	下方押え型クランプ	工具	292
NO.PA	大阪角田興業㈱	フック型クランプ	工具	295
NO.SL	大阪角田興業㈱	横押型クランプ	工具	293
NO.SL	大阪角田興業㈱	横押型クランプ	工具	294
NP	㈱オチアイ	スプリングピン	ベアリング	292
NPJ	テラル多久㈱	クーラントポンプ	伝動機	194
NPJ	日本ベアリング㈱	フリーダムSシリーズ	ベアリング	348
NPO	㈱日立産機システム	窒素ガス発生装置	伝動機	148
NQJ	テラル多久㈱	クーラントポンプ	伝動機	194
NRP	㈱小西製作所	ハンドル	伝動機	339
NS	日本精工㈱	リニアガイド NH/NSシリーズ	ベアリング	311
NS	名古屋ダイヤモンド工業㈱	ダイヤモンドドレッサー	工具	107
NS	㈱栗田製作所	ニップルソケット	工具	176
NS	㈱エンジニア	ニッパ	工具	308
NSA	㈱ロブテックス	ブラインドリベット	工具	164
NSS	日本ピストンリング㈱	シュミットカップリング	伝動機	320
NSU	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	223
NTB	日本トムソン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	161
NTW	日東工器㈱	バランスエース	工具	135
NTX	京都機械工具㈱	ネプロスツール	工具	211
NU1□□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	016
NU2□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NU2□□	NTN㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	046
NU2□□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	015
NU3□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NU3□□	NTN㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	046
NU3□□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	015
NU4□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	016
NUKR	シェフラージャパン㈱	カムフォロア	ベアリング	190
NUTR	シェフラージャパン㈱	ローラーフォロア	ベアリング	189
NV	三菱電機㈱	ノーフューズ遮断器	伝動機	089
NV	日本ベアリング㈱	スライドウェイ	ベアリング	358
NVC-W	㈱JRC	ベルトクリーナー	伝動機	430
NVS	日本ベアリング㈱	スライドウェイ	ベアリング	358
NV-S	㈱JRC	ベルトクリーナー	伝動機	430
NVT	日本ベアリング㈱	スライドウェイ	ベアリング	358
NVTS	日本ベアリング㈱	スライドウェイ	ベアリング	358
NW	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	164
NX	㈱ハタヤリミテッド	延長コード	工具	328
NZ	イースタン精工販売㈱	トロリーチェン	伝動機	417
NZR	イースタン精工販売㈱	トロリーチェン	伝動機	417
O				
OC	㈱栗田製作所	オイルカップ	工具	172
OCS	イーグル・クランプ㈱	つり荷軽量機器	工具	546
ODI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	225
OEMXT	エニダイン㈱	ショックアブソーバー	伝動機	135
OG	㈱栗田製作所	オイルゲージ	工具	171
OJ	小倉クラッチ㈱	高圧クーラント装置	工具	621
OMSE	小倉クラッチ㈱	電気集塵機	工具	623
OMSZ	小倉クラッチ㈱	ミストセパレーター	工具	624
OP	㈱日立産機システム	ベビコン	伝動機	140
OPC	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	105
OS	オーエッチ工業㈱	ショックレスハンマー	工具	279
OS-102	大西測定㈱	精密石定盤	工具	452
OS-105	大西測定㈱	定盤	工具	451
OSI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	227
OSP	㈱日立産機システム	スクリューコンプレッサー	伝動機	146
OU	㈱日立産機システム	ベビコン	伝動機	140
OZ-□-AL-□	小澤物産㈱	レバーカップリング	工具	371
OZ-□-BC-□	小澤物産㈱	レバーカップリング	工具	372
OZ-□-SUS-□	小澤物産㈱	レバーカップリング	工具	370
P				
P	㈱小西製作所	ハンドル	伝動機	339
P	NOK㈱	Oリング	ベアリング	244
P	㈱ロブテックス	プライヤ	工具	257
P□A	TONE㈱	パワーレンチ	工具	239
P-□K	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433
P-□L	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432
P-□S	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432
P-□Y	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	431

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
P1	㈱日立産機システム	インバータ	伝動機	007
P707	㈱荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	165
PA	イーグル工業㈱	アキュームレーター	伝動機	156
PA	㈱エンジニア	圧着工具	工具	309
PAL-360	花岡車輌㈱	パレットレベラー	工具	523
PB	㈱日立産機システム	パッケージベビコン	伝動機	141
PBD	㈱日立産機システム	パッケージベビコン	伝動機	141
PBS	谷口工業㈱	ポータブルバンドソー	工具	190
PC	アネスト岩田㈱	スプレーガン	伝動機	154
PC	中部ベアリング㈱	樹脂ベアリング	ベアリング	139
PCR	京都機械工具㈱	ラチェットパイプカッタ	工具	222
PD-427	㈱ナンシン	電動台車	工具	520
PDG	三木プーリ㈱	ベルト式変速機	伝動機	071
PE	三木プーリ㈱	ベルト式変速機	伝動機	072
PE	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	137
PEEK	ミツビシケミカルアドバンストマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	463
PF	テラル㈱	有圧換気扇	伝動機	176
PG	小原歯車工業㈱	ウォームギヤ	伝動機	243
PG	TONE㈱	ドライバー	工具	241
PH	㈱エンジニア	ハサミ	工具	307
PHS	日本トムソン㈱	ピロボール	ベアリング	176
PHT	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	105
PK	㈱小西製作所	ノブ	伝動機	342
PK	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	137
PL	テラル㈱	水中ポンプ	伝動機	170
PL-H	㈱をくだ屋技研	パワーリフター	工具	513
PL-H	㈱をくだ屋技研	パワーリフター	工具	514
PLM	花岡車輌㈱	リニア式リフト台車	工具	526
PM□	大昭和精機㈱	ポイントマスター	工具	068
PMXT	エニダイン㈱	ショックアブソーバー	伝動機	136
PN	青木精密工業㈱	モーター付減速機	伝動機	066
PN	㈱日立産機システム	有圧換気扇	伝動機	181
PN1	京都機械工具㈱	ニッパ	工具	219
PN65	スリーエムジャパン㈱	切断砥石	工具	389
PNA	シェフラージャパン㈱	自動調心ニードルベアリング	ベアリング	183
PO	㈱日立産機システム	パッケージベビコン	伝動機	142
POD	㈱日立産機システム	パッケージベビコン	伝動機	142
POM-N	ミツビシケミカルアドバンストマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	461
POS	日本トムソン㈱	ピロボール	ベアリング	176
PPS	ミツビシケミカルアドバンストマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	463
PPT	㈱ニューエラー	ピコテーブル	伝動機	133
PPU	㈱ニューエラー	ピコテーブル	伝動機	133
PR	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	235
PR-AD	㈱協和製作所	DCモーターローラ	伝動機	423
PRN	㈱TAIYO	ハイローター	伝動機	128
PS	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	224
PS	㈱イノテック	パワーシーブ	伝動機	291
PSA	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	224
PSL	三木プーリ㈱	軸締結ブッシュ	伝動機	312
PSL	京都機械工具㈱	ラジオペンチ	工具	219
PSS	日本精工㈱	ボールねじ コンパクトFAシリーズ	ベアリング	314
PST	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
PT	㈱栗田製作所	ピンタイプ	工具	176
PT	㈱三和金属工業所	パッキンツールセッツト	工具	301
PU	西村電機㈱	ブロワ	伝動機	190
PV	テラル㈱	水中ポンプ	伝動機	170
PV	二幸送風機㈱	ファン	伝動機	191
PV	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	137
PW	㈱ロブテックス	パイプレンチ	工具	256
PWA	京都機械工具㈱	パイプレンチ	工具	220
PXSE	オーエスジー㈱	フェニックスエンドミル	工具	050
PXY	㈱ニューエラー	エアシリンダ	伝動機	134
PZ	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	446
PZ	㈱エンジニア	ネジザウルス	工具	305
Q				
Q□	ツボサン㈱	クイックカットヤスリ	工具	406
QA	㈱小西製作所	クランクハンドル	伝動機	340
QA	日東工器㈱	アトラエース	工具	130
QB	㈱小西製作所	クランクハンドル	伝動機	340
QL	㈱東日製作所	トルクレンチ	工具	441
R				
R	山洋電気㈱	サーボモーター	伝動機	047
R	㈱マキテック	ローラーコンベヤ	伝動機	404
R	㈱リングスター	スーパークラブ	工具	332
R□	ヒット商事㈱	コンポータンハンマー	工具	272
R-□	北日本精機㈱	インチベアリング	ベアリング	060
R□A□	㈱ロブテックス	エアーリベッター	工具	163
R□DRN	SEW・オイロドライブ・ジャパン㈱	ギヤモーター	伝動機	033
R-□ZZ	北日本精機㈱	インチベアリング	ベアリング	060
RA	THK㈱	クロスローラーベアリング	ベアリング	198
RA	長谷川工業㈱	脚立	工具	580
R-AR	NTN㈱	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	056
R-ARE	NTN㈱	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	056
R-ARF	NTN㈱	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	056
RB	THK㈱	クロスローラーベアリング	ベアリング	198
RB	岐阜プラスチック工業㈱	パーツボックス・コンテナー	工具	585
RBH	旭精工㈱	リニアブレーキ	ベアリング	404
RBS	旭精工㈱	リニアブレーキ	ベアリング	404
RBTM	大阪角田興業㈱	ゴム付ボルト	工具	300
RC	日本精工㈱	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
RCB	日本精工㈱	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
RCVS	東京変速機㈱	ベルト式変速機	伝動機	075
RD	オーエスジー㈱	タップ・ダイス	工具	036
RF	ニッタ化工品㈱	ラブフレックスカップリング	伝動機	317
RFH	ニッタ化工品㈱	ラブフレックスカップリング	伝動機	317
RH	㈱フジキン	リングジョイント	工具	359

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
RH3	TONE㈱	ラチェットハンドル	工具	228
RH4	TONE㈱	ラチェットハンドル	工具	230
RMFQ	TONE㈱	クイックラチェットめがねレンチ	工具	247
RMG	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	333
R-MSS	NTN㈱	精密樹脂すべりネジ	ベアリング	056
RMY	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	333
RNA48□□	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	153
RNA48□□	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
RNA49□□	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	152
RNA49□□	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	180
RNA49□□2RS	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
RNA49□□M	JNS㈱	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
RNA49□□UU	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	154
RNA49□□UU	JNS㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195
RNA59□□	JNS㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195
RNA69□□	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	153
RNA69□□	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
RNA69□□UU	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	154
RNA69□□UU	JNS㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195
RNAF	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	157
RNAFW	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	157
RNAST	日本トムソン㈱	ローラーフォロア	ベアリング	171
RNCT	日本精工㈱	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RNFBL	日本精工㈱	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RNFCL	日本精工㈱	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RNFTL	日本精工㈱	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RNSTL	日本精工㈱	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
R-PB6□□	NTN㈱	ポリルーブベアリング	ベアリング	043
RPNA	シェフラージャパン㈱	自動調心ニードルベアリング	ベアリング	183
RS	㈱椿本チェイン	ローラーチェン	伝動機	273
RS	日本精工㈱	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RS3	山洋電気㈱	サーボモーター	伝動機	047
RS-50□□	日本精工㈱	シーブ用軸受	ベアリング	038
RSB	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	333
RSD	㈱リングスター	ハイクオリティボックス	工具	334
RSG	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	333
RT	日本トムソン㈱	アクチュエーター	ベアリング	334
RT-□□PL	㈱オチアイ	止め輪用プライヤー	ベアリング	292
R-TC	㈱マキテック	ローラーコンベヤ	伝動機	407
RTD	㈱東日製作所	トルクドライバー	工具	440
R-TW	NTN㈱	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	056
RTW-□□	㈱オチアイ	穴用C型止め輪	ベアリング	288
RVF	日本ベアリング㈱	ゴニオウェイ	ベアリング	359
RXE	㈱昭和技研工業	ロタリージョイント	工具	367
RXH	㈱昭和技研工業	ロタリージョイント	工具	366
RZ	㈱マキテック	ローラーコンベヤ	伝動機	404
RZ	長谷川工業㈱	脚立	工具	579

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
S				
S	テイサ産業㈱	シャックル	伝動機	282
S	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	323
S	三機工業㈱	ベルトコンベヤ	伝動機	399
S	㈱寺内製作所	ローラーコンベヤ	伝動機	415
S	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	138
S	NOK㈱	Oリング	ベアリング	249
S	㈱ハタヤリミテッド	コードリール	工具	318
S□	京都機械工具㈱	スパナ	工具	217
S-□D	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	436
S-□H	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	435
S-□K	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433
S-□L	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432
S□M	京セラ㈱	ダイナミックバー	工具	024
S-□Y	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	431
S220	㈱テクノフレックス	フレキシブルメタルホース	工具	376
SA	シシクアドクライス㈱	運搬台車	工具	521
SA-□□	その他	軸用同心止め輪	ベアリング	293
SA1J	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	220
SAJ	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	362
SB	小原歯車工業㈱	かさ歯車	伝動機	227
SB	㈱マキシンコー	ベベルギヤボックス	伝動機	329
SB	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	208
SBP	二幸送風機㈱	ファン	伝動機	192
SBS	小原歯車工業㈱	かさ歯車	伝動機	229
SC	二幸送風機㈱	ファン	伝動機	191
SC	㈱江沼チェン	サイレントチェーン	伝動機	280
SC	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	205
SC	岡﨑精工㈱	サイドカッター	工具	056
SC	聖和精機㈱	コレット	工具	086
SC	㈱をくだ屋技研	サントカー	工具	516
SC□	サンキン㈱	パレット	工具	537
S-CART100	日本電産シンポ㈱	無人搬送台車	工具	517
S-CART1000	日本電産シンポ㈱	無人搬送台車	工具	518
SCB	㈱イチグチ	ベルト不織布	工具	396
SCH	㈱アマダマシナリー	バンドソーマシン	工具	634
SCM	オリエンタルモーター㈱	スピードコントローラー	伝動機	039
SCZ	㈱日本ミニチュアカップリング	カップリング	伝動機	322
SD	三菱マテリアル㈱	ハイスドリル	工具	015
SD	大同DMソリューション㈱	ダイセット	工具	609
SD3□□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	277
SD31□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	277
SD5□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	277
SD6□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	277
SDP04	㈱小西製作所	インジケーター	伝動機	345
SDP09	㈱小西製作所	インジケーター	伝動機	345
SE	日本ベアリング㈱	スライドユニット	ベアリング	344
SEB	日本ベアリング㈱	リニアガイド SEBシリーズ	ベアリング	352

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
SEBS	日本ベアリング㈱	リニアガイド SEBシリーズ	ベアリング	352
SERIES4000	㈱富士製作所	ブレーキローラー	伝動機	394
SF	THK㈱	スライドブッシュ	ベアリング	372
SF	オーエッチ工業㈱	ソフトハンマー	工具	278
SF	スリーエムジャパン㈱	保護めがね	工具	473
SFC	三木プーリ㈱	カップリング	伝動機	308
SFM	岡﨑精工㈱	スリワリフライス	工具	058
SFP	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	119
SFP	森本精密シャフト㈱	スライドシャフト	ベアリング	397
SF-PR	三菱電機㈱	三相モーター	伝動機	010
SF-PRB	三菱電機㈱	三相モーター	伝動機	010
SG	黒田精工㈱	アクチュエーター	ベアリング	395
SG	ユキワ精工㈱	SGコレット	工具	076
SG	㈱栗田製作所	ツルーリング	工具	169
SGA	アネスト岩田㈱	スプレーガン	伝動機	154
SGL	日本ベアリング㈱	リニアガイド SGLシリーズ	ベアリング	351
SGP	森本精密シャフト㈱	パイプシャフト	ベアリング	398
SGX	シグマー技研㈱	シュレッダー	工具	651
S-GX	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	326
SH	日本ベアリング㈱	シャフトサポーター	ベアリング	347
SH	㈱三洋製作所	スレンダーチャック	工具	100
SH	日東工器㈱	スーパーハンド	工具	134
SH	日本電産シンポ㈱	サーボプレス機	工具	626
SHF	日本ベアリング㈱	シャフトサポーター	ベアリング	347
SHS	THK㈱	LMガイド	ベアリング	362
SHW	THK㈱	LMガイド	ベアリング	364
SI	チェン関連製品	スナップアイドドル	伝動機	271
SJN	テラル㈱	陸上ポンプ	伝動機	169
SK	京都機械工具㈱	ネプロスツール	工具	212
SK	長谷川工業㈱	踏台	工具	581
SKH	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	369
SKM	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	368
SKR	THK㈱	アクチュエーター	ベアリング	367
SL	三葉精工㈱	ドリルスリーブ	工具	106
SL	旭金属工業㈱	スパナ	工具	249
SL	嵯峨電機工業㈱	LEDライト	工具	330
SLBI	㈱ミヤナガ	エスロック	工具	185
SLP	アネスト岩田㈱	スクロールコンプレッサー	伝動機	150
SLP	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	119
SM	小原歯車工業㈱	マイタギヤ	伝動機	230
SM	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	337
SM	ヒット商事㈱	モンキレンチ	工具	267
SMA	日本ベアリング㈱	スライドユニット	ベアリング	343
SME	日本ベアリング㈱	スライドユニット	ベアリング	344
SMF	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	337
SMFC	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	339
SMF-E	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	340
SMK	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	338
SMKC	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	339
SMK-E	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	340
SML	シグマー技研㈱	ギヤモーター	伝動機	035
SMM	㈱アマダマシナリー	バンドソーブレード	工具	201
SMS	小原歯車工業㈱	マイタギヤ	伝動機	232
SMT	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	338
SMU	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	332
SN	日本ベアリング㈱	スライドシャフト	ベアリング	347
SN	ヒット商事㈱	スパナ	工具	269
SN2□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	273
SN3□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	274
SN3□□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	272
SN5□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	270
SN6□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	271
SNB	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	104
SNB	ハバジット日本㈱	樹脂ベルト	伝動機	449
SNGU	三菱マテリアル㈱	カッタ・インサート	工具	006
SNS	日本ベアリング㈱	スライドシャフト	ベアリング	347
SNT	日本ベアリング㈱	スライドシャフト	ベアリング	347
SNZ2□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	275
SNZ3□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	276
SOCP	京都機械工具㈱	スナップリングプライヤ	工具	219
SP	森本精密シャフト㈱	パイプシャフト	ベアリング	398
SP	㈱リングスター	スーパーピッチ	工具	333
S-P	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	326
SPB	㈱小西製作所	アイドラー	伝動機	344
SPB	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	115
SPBL	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	116
SPBMC	㈱小西製作所	アイドラー	伝動機	344
SPBS	㈱小西製作所	アイドラー	伝動機	344
SPBW	㈱小西製作所	アイドラー	伝動機	344
SPF	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	117
SPFG	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	117
SPG	NOK㈱	パッキン	ベアリング	228
SPHR	岡﨑精工㈱	ハンドリーマ	工具	054
SPLM	㈱ロジカル	中軽量ラック	工具	560
SPLR	㈱ロジカル	中軽量ラック	工具	559
S-PM	三菱電機㈱	センサセレスサーボ	伝動機	015
SPP	㈱オチアイ	スプリングピン	ベアリング	292
SPS	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	120
SPW	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	118
SQ	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	162
SR	㈱小西製作所	クランプレバー	伝動機	341
SR	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	370
SR	㈱江藤電機	ベアリングヒーター	ベアリング	300
SR	㈱リングスター	スーパーボックス	工具	331
SRCP	小原歯車工業㈱	CPラック	伝動機	237
SRF	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	233

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
SRFD	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	234
SRF-H	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	235
SRL	㈱日立産機システム	スクロールコンプレッサー	伝動機	143
SRM	㈱荏原製作所	ファン	伝動機	168
SRM	㈱庄司歯車エンジニアリング	セルフロック減速機	伝動機	338
SRO	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	236
SRP□	TONE㈱	スナップリングプライヤ	工具	244
SRS	THK㈱	LMガイド	ベアリング	364
SRSS	㈱小西製作所	クランプレバー	伝動機	341
SS	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	214
SS	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	138
SS	NOK㈱	Oリング	ベアリング	250
SS	森本精密シャフト㈱	スライドシャフト	ベアリング	397
SS	谷口工業㈱	シルバースター	工具	189
SS	旭金属工業㈱	片口スパナ	工具	250
SS	㈱スリーエッチ	シンプル型ブロック	工具	540
SS□-DRA	京セラ㈱	マジックドリル用ホルダ	工具	030
SSA	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	219
SSF	長谷川工業㈱	足場板	工具	583
SSG	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	211
SSG	㈱小西製作所	握り	伝動機	340
SSP	日本ベアリング㈱	ボールスプライン	ベアリング	353
SSP	森本精密シャフト㈱	パイプシャフト	ベアリング	398
SSP	シグマー技研㈱	ストレッチフィルム包装機	工具	627
SSR	THK㈱	LMガイド	ベアリング	363
SSTR	森本精密シャフト㈱	台形ねじ	ベアリング	400
ST	㈱日立産機システム	コンプレッサー周辺機器	伝動機	144
ST	㈱小西製作所	スパンナー	伝動機	343
ST	岐阜プラスチック工業㈱	パーツボックス・コンテナー	工具	586
ST□□-C	大昭和精機㈱	Cカッター	工具	071
ST□□-CBY	大昭和精機㈱	センターボーイ	工具	070
ST□□-FCM	大昭和精機㈱	エンドミルカッタ	工具	072
ST-□□PL	㈱オチアイ	止め輪用プライヤー	ベアリング	292
STB	㈱イノテック	ブッシングプーリ	伝動機	287
STC	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	367
STC	オイレス工業㈱	スライドシフター	ベアリング	405
STF	三木プーリ㈱	カップリング	伝動機	309
STH	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	369
STL	森本精密シャフト㈱	台形ねじ	ベアリング	399
STM	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	368
STR	森本精密シャフト㈱	台形ねじ	ベアリング	399
STSL	森本精密シャフト㈱	台形ねじ	ベアリング	399
STSR	森本精密シャフト㈱	台形ねじ	ベアリング	399
STW-□□	㈱オチアイ	軸用C型止め輪	ベアリング	289
SU	TONE㈱	ステンレスツール	工具	246
SUKB	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	226
SUM	小原歯車工業㈱	マイタギヤ	伝動機	231
SUNJ	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	361
SUNK	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	361
SUR	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	236
SURO	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	236
SUS	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	221
SUS35B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	249
SUS40B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	251
SUS50B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	253
SUS60B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	255
SUS80B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	257
SUSA	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	221
SUSFBN25	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	248
SUSFBN35B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	250
SUSFBN40B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	252
SUSFBN50B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	254
SUSFBN60B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	256
SUSFBN80B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	258
SU-SKC	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	371
SU-SR	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	371
SU-STC	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	371
SUW	小原歯車工業㈱	ウォームギヤ	伝動機	243
SVC	テラル㈱	水中ポンプ	伝動機	170
SVM	テラル㈱	陸上ポンプ	伝動機	169
SVR	THK㈱	LMガイド	ベアリング	363
SW	小原歯車工業㈱	ウォームギヤ	伝動機	239
SW	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	445
SW	旭金属工業㈱	両口スパナ	工具	250
SW	㈱井口機工製作所	SW型特殊車輪	工具	617
SWM	㈱庄司歯車エンジニアリング	セルフロックウィンチ	伝動機	337
SWP	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	118
SX	㈱ハタヤリミテッド	延長コード	工具	327
SY	SMC㈱	方向制御弁	伝動機	116
SYJ	SMC㈱	方向制御弁	伝動機	116
SZ	三機工業㈱	ベルトコンベヤ	伝動機	398
T				
T	三菱電機㈱	電磁開閉器	伝動機	088
T	SMC㈱	チューブ	伝動機	121
T□MN	TONE㈱	トルクレンチ	工具	238
TA	日本トムソン㈱	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	150
TA	㈱ベッセル	ソケット	工具	154
TAC	㈱栗田製作所	玉入カップ	工具	175
TAC□□	日本精工㈱	ボールねじサポート用軸受	ベアリング	032
TAC□□DD	日本精工㈱	ボールねじサポート用軸受	ベアリング	032
TAD	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	315
TAF	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	155
TAFI	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	155
TAS	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	315
TB	西村電機㈱	ブロワ	伝動機	189
TB	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	214

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
TB	旭金属工業㈱	ボックスレンチ	工具	251
TB12□□	㈱スリーボンド	液状ガスケット	工具	423
TB15□□	㈱スリーボンド	接着剤	工具	424
TB18□□	㈱スリーボンド	防錆潤滑剤	工具	425
TB39□□	㈱スリーボンド	ガスケットリムバー	工具	427
TB4	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	220
TB77□□	㈱スリーボンド	瞬間接着剤	工具	426
TBJ	NTN㈱	ジョイント	伝動機	327
TC	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	211
TC	シシクアドクライス㈱	運搬台車	工具	522
TC4	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	219
TCD	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	316
TCN	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	219
TCS	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	316
TCV	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	218
TD	㈱TOK	ロータリーダンパー	伝動機	347
TD	㈱ベッセル	ドライバー	工具	276
TD□-CEK	㈱イチグチ	テクノディスク京	工具	393
TDE	㈱イチグチ	テクノディスク	工具	394
TDM	二幸送風機㈱	ファン	伝動機	192
TE	岐阜プラスチック工業㈱	テクセル折りたたみコンテナー	工具	590
TEL	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	370
TFC125	㈱富士製作所	オムニホイール	伝動機	394
TFOA-FK	㈱日立産機システム	屋外モーター	伝動機	003
TFO-FK	㈱日立産機システム	三相モーター	伝動機	001
TFO-KR	㈱日立産機システム	単相モーター	伝動機	004
TFO-KT	㈱日立産機システム	単相モーター	伝動機	004
TFO-LK	㈱日立産機システム	三相モーター	伝動機	001
TFP	アネスト岩田㈱	コンプレッサー	伝動機	151
TFP	フルタ電機㈱	ファン	伝動機	187
TFU□□SC	㈱冨士精密	ベアリングナット	ベアリング	285
TG-47	ツカサ電工㈱	DCモーター	伝動機	054
TG-631	ツカサ電工㈱	DCモーター	伝動機	054
TH	㈱ツノダ	ニッパ	工具	265
TH	オーエッチ工業㈱	テストハンマー	工具	282
TH	芝浦機械㈱	スカラロボット	工具	630
THH	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	369
TIVER	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	462
TK	エニダイン㈱	ショックアブソーバー	伝動機	136
TK	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ トップボール	ベアリング	346
TKA	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ トップボール	ベアリング	346
TKKH3-FBK	東芝産業機器システム㈱	三相モーター	伝動機	022
TL	㈱椿本チェイン	トルクリミッター	伝動機	274
TL□□J	スリーエムジャパン㈱	嫌気性接着剤	工具	416
TLA	㈱TOK	トルクリミッター	伝動機	348
TLA	日本トムソン㈱	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	151
TLC	㈱エイト	六角棒スパナ	工具	283
TLC	スリーエムジャパン㈱	ホットメルト	工具	415
TLE	㈱TOK	トルクリミッター	伝動機	348
TLES	㈱TOK	トルクリミッター	伝動機	348
TLP	アネスト岩田㈱	コンプレッサー	伝動機	152
TM	㈱酒井製作所	ベルト式変速機	伝動機	074
TM	㈱徳野製作所	コンベヤチェン	伝動機	283
TMA	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ トップボール	ベアリング	346
TMBA	日本エスケイエフ㈱	ベアリング取り外し工具	ベアリング	304
TMF	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ トップボール	ベアリング	346
TMFT	日本エスケイエフ㈱	ベアリング取り外し工具	ベアリング	303
TMH	シグマー技研㈱	ギヤモーター	伝動機	036
TMHF	シグマー技研㈱	ギヤモーター	伝動機	036
TMHL	シグマー技研㈱	ギヤモーター	伝動機	036
TML	シグマー技研㈱	ギヤモーター	伝動機	035
TMMT	日本エスケイエフ㈱	ベアリング取り外し工具	ベアリング	303
TOA-K	㈱日立産機システム	屋外モーター	伝動機	003
TO-K	㈱日立産機システム	三相モーター	伝動機	001
TP	㈱酒井製作所	ベルト式変速機	伝動機	074
TPV	テラル㈱	水中ポンプ	伝動機	170
TQF-E	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	342
TQK-E	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	342
TR	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	156
TR200-70	タイガースポリマー㈱	ウレタン	伝動機	468
TR200-90	タイガースポリマー㈱	ウレタン	伝動機	468
TRF	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	341
TRI	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	156
TRK	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	341
TRU	日本トムソン㈱	ローラーベアリング	ベアリング	160
TS	SMC㈱	チューブ	伝動機	121
TSLB	日本トムソン㈱	アクチュエーター	ベアリング	334
TT	ユニカ㈱	チップトップ	工具	193
TU	SMC㈱	チューブ	伝動機	121
TU	日本トムソン㈱	アクチュエーター	ベアリング	334
TV	㈱永瀬工場	ベアリングケース	伝動機	388
TVM	芝浦機械㈱	垂直多間接ロボット	工具	629
TW	㈱酒井製作所	ベルト式変速機	伝動機	073
TW	東京変速機㈱	ベルト式変速機	伝動機	076
TW	ライト精機㈱	タップハンドル	工具	313
Type□	㈱マキテック	ベルトコンベヤ	伝動機	414
TYPE2530	㈱富士製作所	オムニホイール	伝動機	393
TYPE2530	㈱富士製作所	オムニホイール	伝動機	394
TYPE2570	㈱富士製作所	オムニホイール	伝動機	393
TYPE2580	㈱富士製作所	オムニホイール	伝動機	393
TZ	㈱徳野製作所	トロリーチェン	伝動機	286
U				
U	イースタン精工㈱	ウレタンベアリング	ベアリング	146
U□□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
UA	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	314
UA	㈱永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
UAT	瓜生製作㈱	オイルパルスレンチ	工具	139
UB	㈱永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389
UBVN	㈱フジキン	ボールバルブ	工具	362
UC	㈱永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389
UC	㈱栗田製作所	打込カップ	工具	175
UC□□D1LLJ	NTN㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	100
UC2□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	087
UC2□□	NTN㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	099
UC3□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	087
UC3□□	NTN㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	099
UCC2□□	旭精工㈱	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076
UCC3□□	旭精工㈱	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076
UCECH	旭精工㈱	ハンガー形ユニット	ベアリング	076
UCF2□□	旭精工㈱	角フランジユニット	ベアリング	068
UCF2□□	NTN㈱	角フランジユニット	ベアリング	094
UCF2□□C	旭精工㈱	鋼板製カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	082
UCF2□□E	旭精工㈱	鋼板製カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	082
UCF3□□	旭精工㈱	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069
UCF3□□	NTN㈱	角フランジユニット	ベアリング	094
UCFA2□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	072
UCFC2□□	旭精工㈱	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069
UCFC2□□	NTN㈱	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	095
UCFCX□□	旭精工㈱	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070
UCFK2□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	072
UCFL2□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UCFL2□□	NTN㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	095
UCFL3□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UCFLX□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UCFS3□□	旭精工㈱	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070
UCFX□□	旭精工㈱	角フランジユニット	ベアリング	068
UCHP2□□	NTN㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	093
UCIP2□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	067
UCIP3□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	067
UCN	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	314
UCP2□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	065
UCP2□□	NTN㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	092
UCP2□□C	旭精工㈱	鋼板製カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	081
UCP2□□E	旭精工㈱	鋼板製カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	081
UCP3□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	066
UCP3□□	NTN㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	093
UCPA2□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	067
UCPH2□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	067
UCPX□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	066
UCR	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	314
UCT□□	NTN㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	096
UCT2□□	旭精工㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	073
UCT2□□+WB	旭精工㈱	鋼板製フレーム付テークアップ形ユニット	ベアリング	074

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
UCT3□□	旭精工㈱	鋼板製フレーム付テークアップ形ユニット	ベアリング	074
UCT3□□	NTN㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	096
UCTL2□□+WL	旭精工㈱	鋼板製フレーム付テークアップ形ユニット	ベアリング	075
UCTX□□	旭精工㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	073
UCUP2□□	NTN㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	093
UCX□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	087
UD	瓜生製作㈱	タッパ	工具	143
UDBP	瓜生製作㈱	オイルパルスレンチ	工具	138
UDLV	花岡車輌㈱	ダンディレベラー	工具	524
UFL□□□	旭精工㈱	シルバーシリーズ	ベアリング	086
UG	瓜生製作㈱	ダイグラインダ	工具	142
UG2□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
UG3□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
UHMW-PE	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	462
UK2□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	088
UK2□□	NTN㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	100
UK3□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	088
UK3□□	NTN㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	100
UKC2□□	旭精工㈱	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076
UKC3□□	旭精工㈱	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076
UKF2□□	旭精工㈱	角フランジユニット	ベアリング	068
UKF2□□	NTN㈱	角フランジユニット	ベアリング	094
UKF2□□C	旭精工㈱	鋼板製カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	082
UKF2□□E	旭精工㈱	鋼板製カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	082
UKF3□□	旭精工㈱	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069
UKF3□□	NTN㈱	角フランジユニット	ベアリング	094
UKFC2□□	旭精工㈱	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069
UKFC2□□	NTN㈱	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	095
UKFCX□□	旭精工㈱	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070
UKFL2□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UKFL2□□	NTN㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	095
UKFL3□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UKFLX□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UKFS3□□	旭精工㈱	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070
UKFX□□	旭精工㈱	角フランジユニット	ベアリング	068
UKIP2□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	067
UKIP3□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	067
UKP2□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	065
UKP2□□	NTN㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	092
UKP2□□C	旭精工㈱	鋼板製カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	081
UKP2□□E	旭精工㈱	鋼板製カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	081
UKP3□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	066
UKP3□□	NTN㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	093
UKPX□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	066
UKT2□□	旭精工㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	073
UKT2□□	NTN㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	096
UKT3□□	旭精工㈱	鋼板製フレーム付テークアップ形ユニット	ベアリング	074

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
UKT3□□	NTN㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	096
UKTX□□	旭精工㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	073
UKX□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	088
UM	㈱ロブテックス	モンキレンチ	工具	255
UP	瓜生製作㈱	サンダ	工具	144
UP□□□	旭精工㈱	シルバーシリーズ	ベアリング	086
U-PE	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	462
UPF	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	110
UPH	NOK㈱	パッキン	ベアリング	235
UPI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	233
URP	イースタン精工㈱	ウレタンベアリング	ベアリング	146
US	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	444
US	オーエッチ工業㈱	ウレタンショックレスハンマー	工具	278
US	㈱フジキン	ニードルバルブ	工具	360
US2	オリエンタルモーター㈱	スピードコントローラー	伝動機	039
USH	NOK㈱	パッキン	ベアリング	237
US-LT	瓜生製作㈱	スクリュドライバ	工具	141
UW	瓜生製作㈱	インパクトレンチ	工具	140
UXA	花岡車輌㈱	台車	工具	525
V				
V	NOK㈱	Oリング	ベアリング	250
V-17	近江精機㈱	ビット	工具	340
V-21W	近江精機㈱	ビット	工具	339
V-25	三木ネツレン㈱	クランプ	工具	548
VB	㈱日立産機システム	ボルテックスブロワ	伝動機	179
VB	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	218
VBE	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	103
VC	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	216
VF	旭金属工業㈱	ハイブリットソケット	工具	253
VFA	SMC㈱	方向制御弁	伝動機	116
VF-AS1	東芝産業機器システム㈱	インバーター	伝動機	024
VFAS3J	東芝産業機器システム㈱	インバーター	伝動機	023
VF-NC3	東芝産業機器システム㈱	インバーター	伝動機	024
VFR	三菱マテリアル㈱	超硬エンドミル	工具	008
VF-S15	東芝産業機器システム㈱	インバーター	伝動機	024
VFZ	テラル㈱	ファン	伝動機	174
VG	スガイケミー㈱	エアゾール製品	工具	481
VKN	テラル㈱	クーラントポンプ	伝動機	171
VKP	テラル㈱	クーラントポンプ	伝動機	171
VM	東京変速機㈱	ベルト式変速機	伝動機	075
VM	SMC㈱	方向制御弁	伝動機	116
VP-AD	㈱日之出製作所	Vパッキン	ベアリング	265
VPF	㈱日之出製作所	Vパッキン	ベアリング	265
VP-GDR	オーエスジー㈱	ハイスドリル	工具	044
VPH	㈱日之出製作所	Vパッキン	ベアリング	265
VQ	三菱マテリアル㈱	超硬エンドミル	工具	007
VR	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	222
VRG	日本電産シンポ㈱	サーボモーター用減速機	伝動機	059
VRS	日本電産シンポ㈱	サーボモーター用減速機	伝動機	059
VRT	日本電産シンポ㈱	サーボモーター用減速機	伝動機	059
VRT	THK㈱	クロスローラーテーブル	ベアリング	370
VRXF	日本電産シンポ㈱	サーボモーター用減速機	伝動機	058
VS-A	カナフレックスコーポレーション㈱	ホース	工具	378
VS-C	カナフレックスコーポレーション㈱	ホース	工具	379
VTFOA-LK	㈱日立産機システム	屋外モーター	伝動機	003
VTFO-FK	㈱日立産機システム	立型モーター	伝動機	002
VTFO-LK	㈱日立産機システム	立型モーター	伝動機	002
VTO-K	㈱日立産機システム	立型モーター	伝動機	002
VTPE	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	163
VUWH	㈱フジキン	V-Lok継手	工具	356
VUWL	㈱フジキン	V-Lok継手	工具	357
VUWT	㈱フジキン	V-Lok継手	工具	358
V-XPM-EDS	オーエスジー㈱	ハイスエンドミル	工具	052
V-XPM-EMS	オーエスジー㈱	ハイスエンドミル	工具	052
W				
W	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	069
W	三機工業㈱	ベルトコンベヤ	伝動機	397
W	京セラインダストリアルツールズ㈱	電子丸ノコ	工具	126
W	㈱イチネンMTM	封函機	工具	592
W-□BS	㈱マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	410
W-□BW	㈱マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	410
W-□TS	㈱マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	410
W-□TW	㈱マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	412
W-101	アネスト岩田㈱	スプレーガン	伝動機	153
W-200	アネスト岩田㈱	スプレーガン	伝動機	153
WA-□S	㈱マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	411
WA-□W	㈱マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	411
WA-101	アネスト岩田㈱	スプレーガン	伝動機	154
WA-200	アネスト岩田㈱	スプレーガン	伝動機	154
WB	中部ベアリング㈱	樹脂ベアリング	ベアリング	139
WBK	日本精工㈱	サポートユニット	ベアリング	321
WF	㈱ロブテックス	グリップハンドル	工具	259
W-FA	日本精工㈱	ボールねじ 標準ボールねじ	ベアリング	316
W-FS	日本精工㈱	ボールねじ 軸端未加工ボールねじ	ベアリング	317
WH36	工機ホールディングス㈱	コードレスインパクトドライバ	工具	111
WI	京セラインダストリアルツールズ㈱	ウインチ	工具	127
WIDER	アネスト岩田㈱	スプレーガン	伝動機	153
WJ	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	359
WJ200	㈱日立産機システム	インバータ	伝動機	008
WJB	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	359
WJS	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	360
WK	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	359
WK	㈱光陽社	研磨ベルト	工具	398
WL	㈱ロブテックス	ダイヤモンドホイール	工具	165

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
W-MA	日本精工㈱	ボールねじ 標準ボールねじ	ベアリング	316
W-MS	日本精工㈱	ボールねじ 軸端未加工ボールねじ	ベアリング	317
WPC	日本電産シンポ㈱	サーボモーター用減速機	伝動機	061
WR-□□	その他	ニードルベアリング用同心止め輪	ベアリング	294
WR18	工機ホールディングス㈱	コードレスインパクトレンチ	工具	113
WS	日本トムソン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	162
WS	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	187
W-SA	日本精工㈱	ボールねじ 標準ボールねじ	ベアリング	316
W-SS	日本精工㈱	ボールねじ 軸端未加工ボールねじ	ベアリング	317
WSX	三菱マテリアル㈱	カッタ	工具	005
WT	タイガースポリマー㈱	ホース	工具	374
WU	旭化成アドバンス㈱	ラックワイプ	工具	486
WW-□□	㈱オチアイ	圧力バネ	ベアリング	291
WXL-2D	オーエスジー㈱	超硬エンドミル	工具	047
WXL-4D	オーエスジー㈱	超硬エンドミル	工具	048
WXL-EMS	オーエスジー㈱	超硬エンドミル	工具	048
X				
XF-NE	三菱電機㈱	インバーター駆動耐圧防爆モーター	伝動機	016
XP	㈱三洋製作所	ライブセンター	工具	098
Y				
Y-49□□	スリーエムジャパン㈱	アクリルフォームテープ	工具	418
YA	象印チェンブロック㈱	チェーンレバーホイスト	工具	506
Z				
ZA	三菱電機㈱	パウダークラッチ・ブレーキ	伝動機	092
ZF	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	222
ZKB	三菱電機㈱	パウダークラッチ・ブレーキ	伝動機	092
ZKG	三菱電機㈱	パウダークラッチ・ブレーキ	伝動機	092
ZT	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	222

MEMO

INDUSTRIAL NAVIGATOR

ベアリング

日本精工(株)…… 001～038

NTN(株) …… 039～056

日本エスケイエフ(株) …… 057～058

北日本精機(株)…… 059～060

(株)南海精工所…… 061～064

旭精工(株)…… 065～090

NTN(株) …… 091～102

オイレス工業(株) …… 103～130

(株)TOK …… 131～138

中部ベアリング(株) …… 139～140

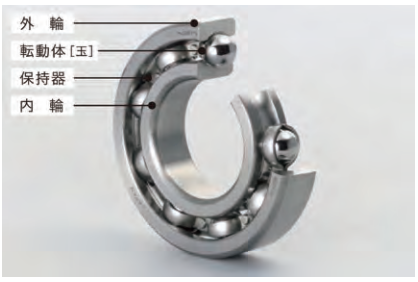
ミネベアミツミ(株) …… 141～143

イースタン精工(株) ……144

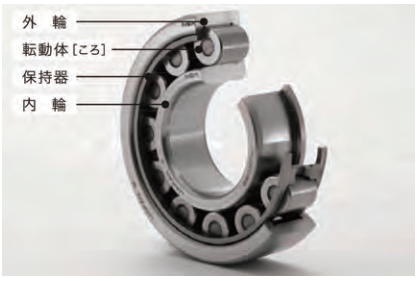
(株)富士製作所…… 145～146

転がり軸受





玉軸受
(Ball Bearing)



ころ軸受
(Roller Bearing)

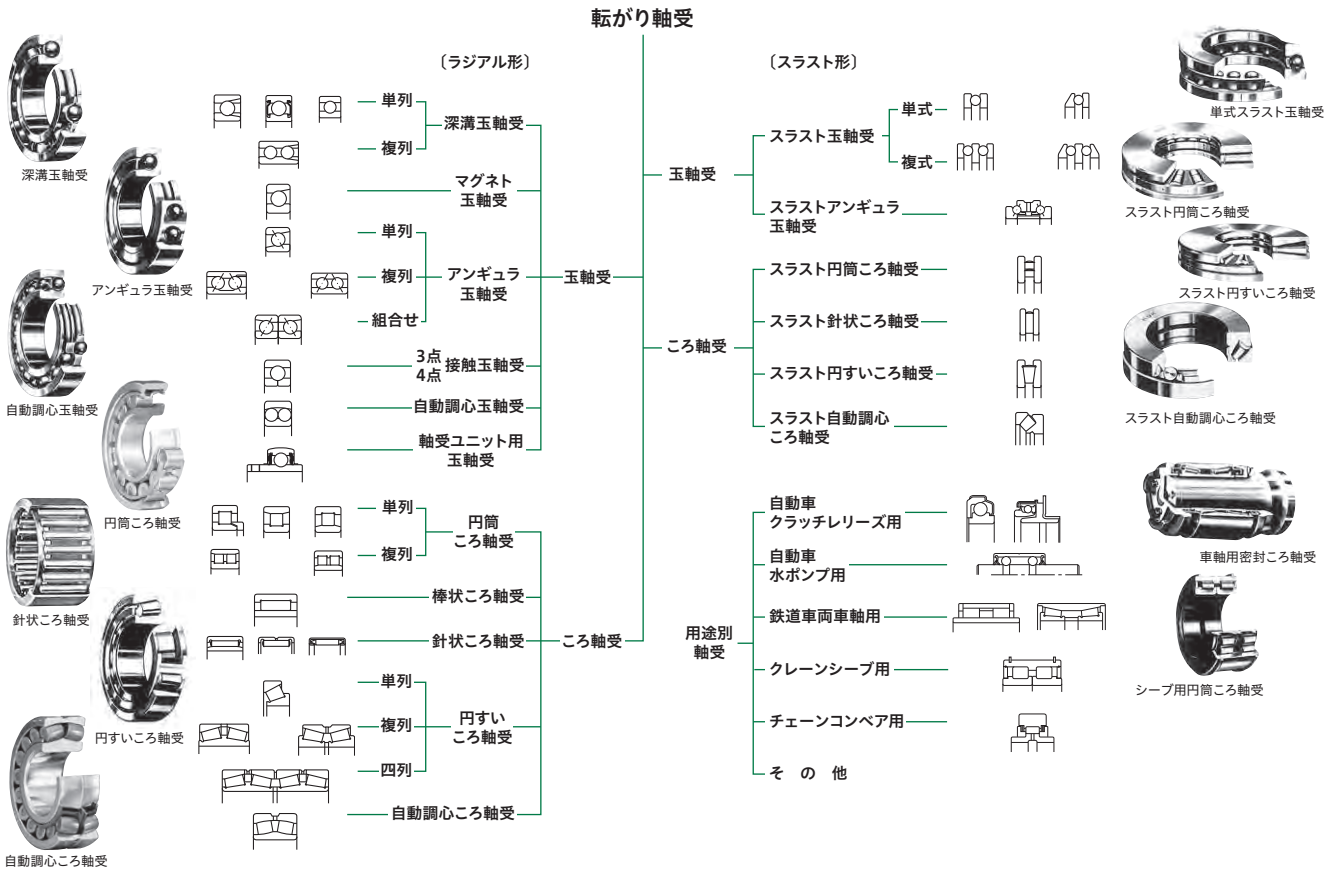

外輪


保持器


転動体［玉］


内輪

■転がり軸受の形式と特徴



MOTION & CONTROL
NSK

日本精工株式会社
https://www.nsk.com/jp/



■深溝玉軸受



特長 弊社従来品に比べて…

寿命 15% up
許容回転数 15% up
シリーズ化 幅広いラインアップ

型式記号の見方

62	03	ZZ	CM	&	NS7S
①	②	③	④	⑤	⑥

①軸受系列記号
②内径番号
③シール・シールド記号
④内部すきま記号
⑤NSKHPS記号
⑥グリース記号

■自動調心ころ軸受



特長 弊社従来品に比べて…

寿命 2倍 (最大)
許容回転数 20% up (最大)
高温使用可能 ~200℃

型式記号の見方

232	36	CA	M	K	E4	C3	S11	*H*
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①軸受系列記号
②内径番号
③内部記号
④保持器記号
⑤軌道輪形状記号
⑥軌道輪形状記号
⑦内部すきま記号
⑧特殊仕様記号
⑨NSKHPS記号

■円筒ころ軸受



特長 弊社従来品に比べて…

寿命 60% up (最大)
シリーズ化 幅広いラインアップ

型式記号の見方

NU3	08	E	T7	C3	&
①	②	③	④	⑤	⑥

①軸受系列記号
②内径番号
③内部記号
④保持器記号
⑤内部すきま記号
⑥NSKHPS記号

■高精度アンギュラ玉軸受



特長 弊社従来品に比べて…

寿命 15% up
万能組合せ 幅広い組合せに対応可能
シリーズ化 幅広いラインアップ

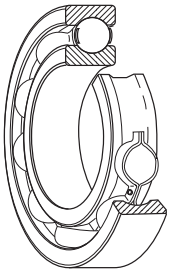
型式記号の見方

70	13	C	TYN	_	SU	L	P4
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

①軸受系列記号
②内径番号
③接触角記号
④保持器記号
⑤シール記号
⑥組合せ記号
⑦予圧記号
⑧精度記号

■深溝玉軸受





単列深溝玉軸受

単列深溝玉軸受は、転がり軸受の中で最も代表的な形式であり、その用途は広い。内輪・外輪に設けられた軌道の溝は、転動する玉の半径より、わずかに大きい半径の円弧の横断面をなしている。
ラジアル荷重のほかに、両方向のアキシアル荷重を負荷することができる。摩擦トルクが小さく、高速回転する箇所や低騒音、低振動が要求される用途に最も適している。
この軸受には、開放形のほかに、鋼板でシールドした軸受、ゴムシールで密封した軸受あるいは外輪外径に止め輪の付いた軸受がある。
一般に、鋼板の打抜き保持器が使用されている。

型式記号の見方

6	3	06		ZZ		CM		&	NS7
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①種類　6:深溝玉軸受　16:幅狭タイプ

②直径系列

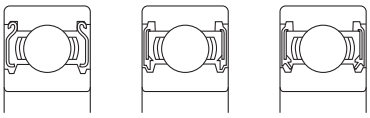
記号	7	8	9	0	2	3	4
外径	小 ←						→ 大

③内径番号

記号	00	01	02	03	04～	/22	/28	/32
内径(mm)	10	12	15	17	以降×5mm	22	28	32

④保持器材質　無記号:鋼板製打ち抜き保持器
M:高力黄銅製もみ抜き保持器

⑤シール記号



シールド形(ZZ形)　非接触ゴムシール形(VV形)　接触ゴムシール形(DDU形)

⑥軌道輪形状記号　無記号:標準品　N:止め輪溝付　NR:止め輪付

⑦内部すきま

記号	C2	(CN)	CM	C3	C4	C5
すきま	小 ←					→ 大

※CN:普通すきまは省略　CM:電動機用ラジアルすきま品

⑧精度記号

記号	(P0)	P6	P5	P4	P2
精度	標準 ←				→ 高精度

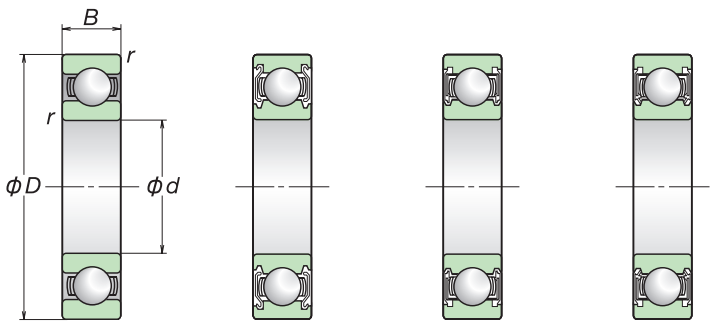
⑨HPS記号　&NSK HPS シリーズ

⑩グリース記号

記号	銘柄	仕様温度	特性
AS2	アルバニアグリース2	−25～120	汎用グリース
NS7	NSハイリューブ	−40～130	汎用グリース
D4M	SH44M	−40～150	高温用
ENS	ENSグリース	−40～160	ワイドレンジ

形式	シールド形(ZZ形)	非接触ゴムシール形(VV形)	接触ゴムシール形(DDU形)
摩擦トルク	小	小	接触シールのためZZ形、VV形に比較して大
高速性	良好	良好	接触シールによる限界がある
グリース密封性	良好	ZZ形より良い	VV形よりやや良い
防じん性	良好	ZZ形より良好(粉じんの多少ある条件でも使える)	最も優れている(粉じんの多い環境条件でも使える)
防水性	不適	不適	良好(飛まつがかかる条件でも使える)
使用温度範囲(1)	−10～+110°C	−10～+110°C	−10～+100°C

注(1)上表の値は標準品について示したもので、耐寒、耐熱用グリースの封入及びシール用ゴムの材質によって、温度範囲を広げることができる。このような場合、NSKにご相談ください。



開放形　シールド形 ZZ　非接触シール形 VV　接触シール形 DDU

■60**

型式記号				内径	外径	幅	質量
開放形	ZZ	VV	DD	d	D	B	kg
6000	6000ZZ	6000VV	6000DDU	10	26	8	0.018
6001	6001ZZ	6001VV	6001DDU	12	28	8	0.022
6002	6002ZZ	6002VV	6002DDU	15	32	9	0.031
6003	6003ZZ	6003VV	6003DDU	17	35	10	0.041
6004	6004ZZ	6004VV	6004DDU	20	42	12	0.068
6005	6005ZZ	6005VV	6005DDU	25	47	12	0.079
6006	6006ZZ	6006VV	6006DDU	30	55	13	0.116
6007	6007ZZ	6007VV	6007DDU	35	62	14	0.151
6008	6008ZZ	6008VV	6008DDU	40	68	15	0.19
6009	6009ZZ	6009VV	6009DDU	45	75	16	0.241
6010	6010ZZ	6010VV	6010DDU	50	80	16	0.261
6011	6011ZZ	6011VV	6011DDU	55	90	18	0.381
6012	6012ZZ	6012VV	6012DDU	60	95	18	0.412
6013	6013ZZ	6013VV	6013DDU	65	100	18	0.439
6014	6014ZZ	6014VV	6014DDU	70	110	20	0.608
6015	6015ZZ	6015VV	6015DDU	75	115	20	0.649
6016	6016ZZ	6016VV	6016DDU	80	125	22	0.872
6017	6017ZZ	6017VV	6017DDU	85	130	22	0.918
6018	6018ZZ	6018VV	6018DDU	90	140	24	1.19
6019	6019ZZ	6019VV	6019DDU	95	145	24	1.23
6020	6020ZZ	6020VV	6020DDU	100	150	24	1.29
6021	6021ZZ	6021VV	6021DDU	105	160	26	1.58
6022	6022ZZ	6022VV	6022DDU	110	170	28	1.94
6024	6024ZZ	6024VV	6024DDU	120	180	28	2.08
6026	6026ZZ	6026VV	6026DDU	130	200	33	3.26
6028	6028ZZ	6028VV	6028DDU	140	210	33	3.48
6030	6030ZZ	6030VV	6030DDU	150	225	35	4.24
6032	6032ZZ	6032VV	6032DDU	160	240	38	5.15
6034	6034ZZS	—	—	170	260	42	6.89
6036	6036ZZS	—	—	180	280	46	8.88
6038	6038ZZS	—	—	190	290	46	9.39
6040	6040ZZS	—	—	200	310	51	12

■62**

型式記号				内径	外径	幅	質量
開放形	ZZ	VV	DD	d	D	B	kg
6200	6200ZZ	6200VV	6200DDU	10	30	9	0.032
6201	6201ZZ	6201VV	6201DDU	12	32	10	0.037
6202	6202ZZ	6202VV	6202DDU	15	35	11	0.045
6203	6203ZZ	6203VV	6203DDU	17	40	12	0.067
6204	6204ZZ	6204VV	6204DDU	20	47	14	0.107
6205	6205ZZ	6205VV	6205DDU	25	52	15	0.129
6206	6206ZZ	6206VV	6206DDU	30	62	16	0.199
6207	6207ZZ	6207VV	6207DDU	35	72	17	0.284
6208	6208ZZ	6208VV	6208DDU	40	80	18	0.366
6209	6209ZZ	6209VV	6209DDU	45	85	19	0.42
6210	6210ZZ	6210VV	6210DDU	50	90	20	0.459
6211	6211ZZ	6211VV	6211DDU	55	100	21	0.619
6212	6212ZZ	6212VV	6212DDU	60	110	22	0.783
6213	6213ZZ	6213VV	6213DDU	65	120	23	1.0
6214	6214ZZ	6214VV	6214DDU	70	125	24	1.09
6215	6215ZZ	6215VV	6215DDU	75	130	25	1.19
6216	6216ZZ	6216VV	6216DDU	80	140	26	1.42
6217	6217ZZ	6217VV	6217DDU	85	150	28	1.76
6218	6218ZZ	6218VV	6218DDU	90	160	30	2.18
6219	6219ZZ	6219VV	6219DDU	95	170	32	2.64
6220	6220ZZ	6220VV	6220DDU	100	180	34	3.17
6221	6221ZZ	6221VV	6221DDU	105	190	36	3.79
6222	6222ZZ	6222VV	6222DDU	110	200	38	4.45
6224	6224ZZ	6224VV	6224DDU	120	215	40	5.29
6226	6226ZZ	—	—	130	230	40	5.96
6228	6228ZZS	—	—	140	250	42	7.68
6230	6230ZZS	—	—	150	270	45	10
6232	6232ZZS	—	—	160	290	48	12.8
6234	6234ZZS	—	—	170	310	52	15.8
6236	6236ZZS	—	—	180	320	52	15.9
6238	6238ZZS	—	—	190	340	55	22.3
6240	6240ZZS	—	—	200	360	58	26.7

■63**

型式記号				内径	外径	幅	質量
開放形	ZZ	VV	DD	d	D	B	kg
6300	6300ZZ	6300VV	6300DDU	10	35	11	0.052
6301	6301ZZ	6301VV	6301DDU	12	37	12	0.060
6302	6302ZZ	6302VV	6302DDU	15	42	13	0.083
6303	6303ZZ	6303VV	6303DDU	17	47	14	0.113
6304	6304ZZ	6304VV	6304DDU	20	52	15	0.145
6305	6305ZZ	6305VV	6305DDU	25	62	17	0.235
6306	6306ZZ	6306VV	6306DDU	30	72	19	0.345
6307	6307ZZ	6307VV	6307DDU	35	80	21	0.464
6308	6308ZZ	6308VV	6308DDU	40	90	23	0.636
6309	6309ZZ	6309VV	6309DDU	45	100	25	0.829
6310	6310ZZ	6310VV	6310DDU	50	110	27	1.06
6311	6311ZZ	6311VV	6311DDU	55	120	29	1.37
6312	6312ZZ	6312VV	6312DDU	60	130	31	1.72
6313	6313ZZ	6313VV	6313DDU	65	140	33	2.11
6314	6314ZZ	6314VV	6314DDU	70	150	35	2.57
6315	6315ZZ	6315VV	6315DDU	75	160	37	3.08
6316	6316ZZ	6316VV	6316DDU	80	170	39	3.67
6317	6317ZZ	6317VV	6317DDU	85	180	41	4.28
6318	6318ZZ	6318VV	6318DDU	90	190	43	4.98
6319	6319ZZ	6319VV	6319DDU	95	200	45	5.76
6320	6320ZZ	6320VV	6320DDU	100	215	47	7.04
6321	6321ZZ	6320VV	6320DDU	105	225	49	8.09
6322	6322ZZ	6320VV	6320DDU	110	240	50	9.51
6324	6324ZZS	6320VV	6320DDU	120	260	55	12.5
6326	6326ZZS	6320VV	6320DDU	130	280	58	15.2
6328	6328ZZS	6320VV	6320DDU	140	300	62	18.5
6330	6330ZZS	6320VV	6320DDU	150	320	65	22.7
6332M	6332ZZS	6320VV	6320DDU	160	340	68	26.2
6334M	—	6320VV	6320DDU	170	360	72	36.6
6336M	—	6320VV	6320DDU	180	380	75	43.1
6338M	—	6320VV	6320DDU	190	400	78	49.7
6340M	—	6320VV	6320DDU	200	420	80	55.3

■68**

型式記号				内径	外径	幅	質量
開放形	ZZ	VV	DD	d	D	B	kg
6800	6800ZZ	6800VV	6800DD	10	19	5	0.005
6801	6801ZZ	6801VV	6801DD	12	21	5	0.006
6802	6802ZZ	6802VV	6802DD	15	24	5	0.007
6803	6803ZZ	6803VV	6803DD	17	26	5	0.007
6804	6804ZZ	6804VV	6804DD	20	32	7	0.017
6805	6805ZZ	6805VV	6805DD	25	37	7	0.021
6806	6806ZZ	6806VV	6806DD	30	42	7	0.024
6807	6807ZZ	6807VV	6807DD	35	47	7	0.027
6808	6808ZZ	6808VV	6808DD	40	52	7	0.031
6809	6809ZZ	6809VV	6809DD	45	58	7	0.038
6810	6810ZZ	6810VV	6810DDU	50	65	7	0.050
6811	6811ZZ	6811VV	6811DDU	55	72	9	0.081
6812	6812ZZ	6812VV	6812DD	60	78	10	0.103
6813	6813ZZ	6813VV	6813DD	65	85	10	0.128
6814	6814ZZ	6814VV	6814DD	70	90	10	0.134
6815	6815ZZ	6815VV	6815DDU	75	95	10	0.149
6816	6816ZZ	6816VV	6816DDU	80	100	10	0.151
6817	6817ZZ	6817VV	6817DDU	85	110	13	0.263
6818	6818ZZ	6818VV	6818DDU	90	115	13	0.276
6819	6819ZZ	6819VV	6819DD	95	120	13	0.297
6820	6820ZZ	6820VV	6820DD	100	125	13	0.31
6821	6821ZZ	6821VV	6821DDU	105	130	13	0.324
6822	6822ZZ	6822VV	6822DDU	110	140	16	0.497
6824	6824ZZ	6824VV	6824DD	120	150	16	0.537
6826	6826ZZS	6826VV	6826DD	130	165	18	0.758
6828	6828ZZ	6828VV	6828DDU	140	175	18	0.832
6830	6830ZZ	6830VV	6830DDU	150	190	20	1.15
6832	6832ZZS	6832VV	6832DDU	160	200	20	1.23
6834	6834ZZS	6834VV	6834DDU	170	215	22	1.86
6836	—	—	—	180	225	22	1.98
6838	—	—	—	190	240	24	2.53
6840M	—	—	—	200	250	24	2.67

■69**

型式記号				内径	外径	幅	質量
開放形	ZZ	VV	DD	d	D	B	kg
6900	6900ZZ1	6900VV	6900DD	10	22	6	0.009
6901	6901ZZ2	6901VV	6901DD	12	24	6	0.010
6902	6902ZZ1	6902VV	6902DD	15	28	7	0.015
6903	6903ZZ	6903VV	6903DDU	17	30	7	0.017
6904	6904ZZ	6904VV	6904DDU	20	37	9	0.037
6905	6905ZZ	6905VV	6905DDU	25	42	9	0.042
6906	6906ZZ	6906VV	6906DDU	30	47	9	0.052
6907	6907ZZ	6907VV	6907DDU	35	55	10	0.075
6908	6908ZZ	6908VV	6908DDU	40	62	12	0.112
6909	6909ZZ	6909VV	6909DDU	45	68	12	0.126
6910	6910ZZ	6910VV	6910DDU	50	72	12	0.135
6911	6911ZZ	6911VV	6911DDU	55	80	13	0.189
6912	6912ZZ	6912VV	6912DDU	60	85	13	0.192
6913	6913ZZ	6913VV	6913DDU	65	90	13	0.218
6914	6914ZZ	6914VV	6914DDU	70	100	16	0.349
6915	6915ZZ	6915VV	6915DDU	75	105	16	0.364
6916	6916ZZ	6916VV	6916DDU	80	110	16	0.391
6917	6917ZZ	6917VV	6917DDU	85	120	18	0.55
6918	6918ZZ	6918VV	6918DDU	90	125	18	0.585
6919	6919ZZ	6919VV	6919DDU	95	130	18	0.601
6920	6920ZZ	6920VV	6920DDU	100	140	20	0.828
6921	6921ZZ	6921VV	6922DDU	105	145	20	0.856
6922	6922ZZ	—	—	110	150	20	0.893
6924	6924ZZ	—	—	120	165	22	1.21
6926	6926ZZ	—	—	130	180	24	1.57
6928	6928ZZS	—	—	140	190	24	1.67
6930	6930ZZS	—	—	150	210	28	3.01
6932	6932ZZS	—	—	160	220	28	2.71
6934	6934ZZS	—	—	170	230	28	3.34
6936	6936MAZZS	—	—	180	250	33	4.16
6938M	6938MAZZS	—	—	190	260	33	5.18
6940M	6940MAZZS	—	—	200	280	38	7.28

■16***

型式記号	内径	外径	幅	質量
開放	d	D	B	kg
16001	12	28	7	0.019
16002	15	32	8	0.027
16003	17	35	8	0.033
16004	20	42	8	0.048
16005	25	47	8	0.059
16006	30	55	9	0.087
16007	35	62	9	0.107
16008	40	68	9	0.13
16009	45	75	10	0.167
16010	50	80	10	0.175
16011	55	90	11	0.257
16012	60	95	11	0.281
16013	65	100	11	0.3
16014	70	110	13	0.441
16015	75	115	13	0.463
16016	80	125	14	0.621
16017	85	130	14	0.652
16018	90	140	16	0.873
16019	95	145	16	0.904
16020	100	150	16	0.945
16021	105	160	18	1.24
16022	110	170	19	1.51
16024	120	180	19	1.6
16026	130	200	22	2.4
16028M	140	210	22	2.84
16030	150	225	24	3.62
16032M	160	240	25	4.2
16034M	170	260	28	5.71
16036M	180	280	31	7.5
16038M	190	290	31	7.78
16040M	200	310	34	10

■64**

型式記号		内径	外径	幅	質量
開放形	ZZ	d	D	B	kg
6403	6403ZZ	17	62	17	0.27
6404	6404AZZ	20	72	19	0.4
6405	6405ZZ	25	80	21	0.53
6406	6406ZZ	30	90	23	0.735
6407	6407AZZ	35	100	25	0.952
6408	6408ZZ	40	110	27	1.23
6409	6409AZZ	45	120	29	1.53
6410	6410ZZ	50	130	31	1.88
6411	6411AZZ	55	140	33	2.29
6412	6412AZZ	60	150	35	2.77
6413	—	65	160	37	3.3
6414	—	70	180	42	4.83
6415	—	75	190	45	5.87
6416	—	80	200	48	6.84
6417	—	85	210	52	8.07
6418	—	90	225	54	9.78

■60/ 62/ 63/

型式記号				内径	外径	幅	質量
開放形	ZZ	VV	DD	d	D	B	kg
60/22	60/22ZZ	60/22VV	60/22DDU	22	44	12	0.074
62/22	62/22ZZ	62/22VV	62/22DDU	22	50	14	0.119
63/22	63/22ZZ	63/22VV	63/22DDU	22	56	16	0.179
60/28	60/28ZZ	60/28VV	60/28DDU	28	52	12	0.096
62/28	62/28ZZ	62/28VV	62/28DDU	28	58	16	0.175
63/28	63/28ZZ	63/28VV	63/28DDU	28	68	18	0.287
60/32	60/32ZZ	60/32VV	60/32DDU	32	58	13	0.122
62/32	62/32ZZ	62/32VV	62/32DDU	32	65	17	0.225
63/32	63/32ZZ	63/32VV	63/32DDU	32	75	20	0.389

INFORMATION —シール記号各社対照表—

	NSK	NTN	KOYO	NACHI	SKF	FAG
鋼板シールド	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	2Z	2Z
非接触ゴムシール	VV	LLB	2RU	2NK(2NKE)	2RSL(2RZ)	2BRS
接触ゴムシール	DDU	LLU	2RS	2NSL(2NSE)	2RSH(2RS1)	2RSR
軽接触ゴムシール	DDW	LLH	2RD	—	—	—

■ミニチュアボールベアリング

型式記号の見方

■6＊＊シリーズ

F 6 0 8 ＿ ZZ MC3E NS7L
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①**形状**　無記号:フランジなし　F:フランジ付

②**種類**　6:深溝玉軸受

③**直径系列記号**

記号	8	9	0	2	3
外径	小 ←				→ 大

④**内径記号**
数字が内径を表す（例 608→8mm）
ただし、1X=1.5mm　2X=2.5mm
※形式によっては内部設計記号が入ります（例 683A 684A 他）
※U:オープンシール溝付（ZZと同一の幅寸法になります）

⑤**材質記号**　無記号:鉄（SUJ2）　H:ステンレス（SUS440C相当）

⑥**シール記号**
無記号:開放形
ZZ（ZZ1）:両シールド形
VV:非接触シール形（内径5mm以上）
DD:接触シール形（内径5mm以上）

⑦**内部すきま**

記号	MC1	MC2	(MC3)	MC4	MC5	MC6
すきま	小 ←				→ 大	

※MC3が標準すきま　※MC3Eは音響対策品

⑧**グリス記号**　標準は NS7L

■MRシリーズ

＿ MR 12 8 ZZ1 MC3E NS7L
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①**材質記号**　無記号:鉄（SUJ2）
S:ステンレス（SUS440C相当）

②**種類**　MR:特定寸法 フランジなし
MF:特定寸法 フランジ付

③**外径**　数字が外径を表す
（例 MR128→外径12mm 内径8mm）

④**内径**　数字が内径を表す
※形式によっては内部設計記号が入ります
（例 MR52B MR104B 他）
※U:オープンシール溝付（ZZと同一の幅寸法になります）

⑤**シール記号**　無記号:開放形
ZZ（ZZ1）:両シールド形

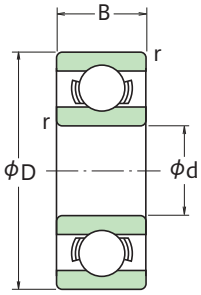
⑥**内部すきま**

記号	MC1	MC2	(MC3)	MC4	MC5	MC6
すきま	小 ←				→ 大	

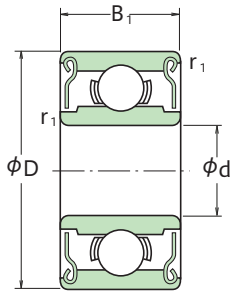
※MC3が標準すきま　※MC3Eは音響対策品

⑦**グリス記号**　標準は NS7L





開放形



シールド形
ZZ・ZZ1

■60＊

型式記号		内径	外径	幅		質量
				開放	ZZ	
開放形	ZZ	d	D	B	B1	g
601X	601XZZ	1.5	6	2.5	3	0.38
602	602ZZ	2	7	2.8	3.5	0.58
602X	602XZZ	2	8	2.8	4	0.83
603	603ZZ	3	9	3	5	1.45
604	604ZZ	4	12	4	4	2.29
605	605ZZ	5	14	5	5	3.48
606	606ZZ	6	17	6	6	6.08
607	607ZZ	7	19	6	6	7.51
608	608ZZ	8	22	7	7	12.2
609	609ZZ	9	24	7	7	14.7

■62＊

型式記号		内径	外径	幅		質量
				開放	ZZ	
開放形	ZZ	d	D	B	B1	g
623	623ZZ	3	10	4	4	1.66
624	624ZZ	4	13	5	5	3.04
625	625ZZ	5	16	5	5	4.86
626	626ZZ	6	19	6	6	7.94
627	627ZZ	7	22	7	7	12.9
628	628ZZ	8	24	8	8	17.4
629	629ZZ	9	26	8	8	19.3

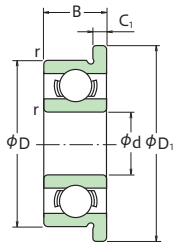
■68＊

型式記号		内径	外径	幅		質量
				開放	ZZ	
開放形	ZZ	d	D	B	B1	g
681	—	1	3	1	—	0.03
681X	681XZZ	1.5	4	1.2	2	0.11
682	682ZZ	2	5	1.5	2.3	0.17
682X	682XZZ	2.5	6	1.8	2.6	0.29
683	683ZZ	3	7	2	3	0.45
684	684ZZ	4	9	2.5	4	1.01
685	685ZZ	5	11	3	5	1.96
686	686ZZ	6	13	3.5	5	2.69
687	687ZZ	7	14	3.5	5	2.97
688	688ZZ	8	16	4	5	4.02
689	689ZZ	9	17	4	5	4.43

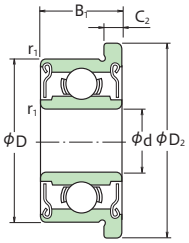
■69＊

型式記号		内径	外径	幅		質量
				開放	ZZ	
開放形	ZZ	d	D	B	B1	g
691	—	1	4	1.6	—	0.09
691X	691XZZ	1.5	5	2	2.6	0.2
692	692ZZ	2	6	2.3	3	0.38
692X	692XZZ	2.5	7	2.5	3.5	0.55
693	693ZZ	3	8	3	4	0.83
694	694ZZ	4	11	4	4	1.75
695	695ZZ	5	13	4	4	2.5
696	696ZZ	6	15	5	5	3.72
697	697ZZ	7	17	5	5	5.12
698	698ZZ	8	19	6	6	7.18
699	699ZZ	9	20	6	6	8.33

■フランジ付



開放形



シールド形
ZZ・ZZ1

■F60＊

型式記号		内径	外径	幅		フランジ		質量
				開放	ZZ	径	厚	
開放形	ZZ	d	D	B	B1	D2	開放/ZZ	g
F601X	F601XZZ	1.5	6	2.5	3	7.5	0.6/0.8	0.52
F602	F602ZZ	2	7	2.8	3.5	8.5	0.7/0.9	0.71
F602X	F602XZZ	2.5	8	2.8	4	9.5	0.7/0.9	0.98
F603	F603ZZ	3	9	3	5	10.5	0.7/1	1.63
F604	F604ZZ	4	12	4	4	13.5	1	2.53
F605	F605ZZ	5	14	5	5	16	1	3.85
F606	F606ZZ	6	17	6	6	19	1.2	6.61
F607	F607ZZ	7	19	6	6	22	1.5	8.66
F608	F608ZZ	8	22	7	7	25	1.5	13.5

■63＊

型式記号		内径	外径	幅		質量
				開放	ZZ	
開放形	ZZ	d	D	B	B1	g
633	633ZZ	3	13	5	5	3.33
634	634ZZ	4	16	5	5	5.21
635	635ZZ	5	19	6	6	8.34
636	636ZZ	6	22	7	7	14
637	637ZZ	7	26	9	9	25
638	638ZZ	8	28	9	9	28.6
639	639ZZ	9	30	10	10	36

■MR＊＊＊

型式記号		内径	外径	幅		質量
				開放	ZZ	
開放形	ZZ	d	D	B	B1	g
MR31	—	1	3	1.5	—	0.04
MR41X	MR41XZZ	1.2	4	1.8	2.5	0.14
MR52	MR52ZZ	2	5	2	2.5	0.23
MR62	MR62ZZ	2	6	2.5	2.5	0.29
MR72	MR72ZZ	2	7	2.5	3	0.49
MR82X	—	2.5	8	2.5	—	0.56
MR63	MR63ZZ	3	6	2	2.5	0.27
MR93	MR93ZZ	3	9	2.5	4	1.18
MR74	MR74ZZ	4	7	2	2.5	0.29
MR84	MR84ZZ	4	8	2	3	0.56
MR104	MR104ZZ	4	10	3	4	1.42
MR85	MR85ZZ	5	8	2	2.5	0.34
MR95	MR95ZZ	5	9	2.5	3	0.58
MR105	MR105ZZ	5	10	3	4	1.29
—	MR115ZZ	5	11	—	4	1.49
MR106	MR106ZZ	6	10	2.5	3	0.68
MR126	MR126ZZ	6	12	3	4	1.74
MR117	MR117ZZ	7	11	2.5	3	0.72
MR137	MR137ZZ	7	13	3	4	2.02
MR128	MR128ZZ	8	12	2.5	3.5	0.97
MR148	MR148ZZ	8	14	3.5	4	2.16

■F62＊

型式記号		内径	外径	幅		フランジ		質量
				開放	ZZ	径	厚	
開放形	ZZ	d	D	B	B1	D2	開放/ZZ	g
F623	F623ZZ	3	10	4	4	11.5	1	1.86
F624	F624ZZ	4	13	5	5	15	1	3.53
F625	F625ZZ	5	16	5	5	18	1	5.27
F626	F626ZZ	6	18	6	6	22	1.5	9.09
F627	F627ZZ	7	22	7	7	25	1.5	14.2

■F68*

型式記号		内径	外径	幅		フランジ		質量
				開放	ZZ	径	厚	
開放形	ZZ	d	D	B	B1	D2	開放/ZZ	g
F681	—	1	3	1	—	3.8	0.3/–	0.04
F681X	F681XZZ	1.5	4	1.2	2	5	0.4/0.6	0.14
F682	F682ZZ	2	5	1.5	2.3	6.1	0.5/0.6	0.22
F682X	F682XZZ	2.5	6	1.8	2.6	7.1	0.5/0.8	0.36
F683	F683ZZ	3	7	2	3	8.1	0.5/0.8	0.53
F684	F684ZZ	4	9	2.5	4	10.3	0.6/1	1.14
F685	F685ZZ	5	11	3	5	12.5	0.8/1	2.18
F686	F686ZZ	6	15	3.5	5	15	1/1.1	3.04
F687	F687ZZ	7	14	3.5	5	16	1/1.1	3.37
F688	F688ZZ	8	16	4	5	18	1/1.1	4.47
F689	F689ZZ	9	17	4	5	19	1/1.1	4.91

■F69*

型式記号		内径	外径	幅		フランジ		質量
				開放	ZZ	径	厚	
開放形	ZZ	d	D	B	B1	D2	開放/ZZ	g
F691	—	1	4	1.6	—	5	0.5/–	0.14
F691X	F691XZZ	1.5	5	2	2.6	6.5	0.6/0.8	0.28
F692	F692ZZ	2	6	2.3	3	7.5	0.6/0.8	0.48
F692X	F692XZZ	2.5	7	2.5	3.5	8.5	0.7/0.9	0.68
F693	F693ZZ	3	8	3	4	9.5	0.7/0.9	0.97
F694	F694ZZ	4	11	4	4	12.5	1	1.96
F695	F695ZZ	5	13	4	4	15	1	2.84
F696	F696ZZ	6	15	5	5	17	1.2	4.34
F697	F697ZZ	7	17	5	5	19	1.2	5.65
F698	F698ZZ	8	19	6	6	22	1.5	8.35
F699	F699ZZ	9	20	6	6	23	1.5	9.51

■F63*

型式記号		内径	外径	幅		フランジ		質量
				開放	ZZ	径	厚	
開放形	ZZ	d	D	B	B1	D2	開放/ZZ	g
F633	F633ZZ	3	13	5	5	15	1	3.59
F634	F634ZZ	4	16	5	5	18	1	5.73
F635	F635ZZ	5	19	6	6	22	1.5	9.49
F636	F636ZZ	6	22	7	7	25	1.5	14.7

■MF***

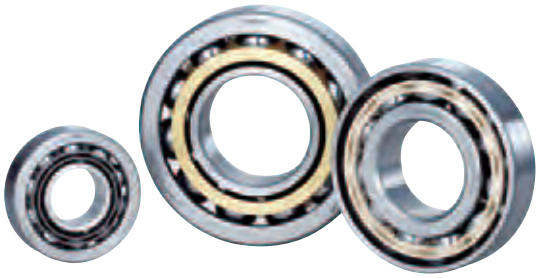
型式記号		内径	外径	幅		フランジ		質量
				開放	ZZ	径	厚	
開放形	ZZ	d	D	B	B1	D2	開放/ZZ	g
MF41X	—	1.2	4	1.8	—	4.8	0.4/–	0.12
MF52	MF52ZZ	2	5	2	2.5	6.2	0.6	0.27
MF62	—	2	6	2.5	—	7.2	0.6/–	0.36
MF72	MF72ZZ	2	7	2.5	3	8.2	0.6	0.56
MF82X	—	2.5	8	2.5	—	9.2	0.6/–	0.62
MF63	MF63ZZ	3	6	2	2.5	7.2	0.6	0.33
MF83	—	3	8	2.5	—	9.2	0.6/–	0.56
MF93	MF93ZZ	3	9	2.5	4	10.6	0.6/0.8	1.34
MF74	MF74ZZ	4	7	2	2.5	8.2	0.6	0.35
MF84	MF84ZZ	4	8	2	3	9.2	0.6	0.63
MF104	MF104ZZ	4	10	3	4	11.6	0.6/0.8	1.59
MF85	MF85ZZ	5	8	2	2.5	9.2	0.6	0.41
MF95	MF95ZZ	5	9	2.5	3	10.2	0.6	0.66
MF105	MF105ZZ	5	10	3	4	11.6	0.6/0.8	1.46
MF106	MF106ZZ	6	10	2.5	3	11.2	0.6	0.77
MF126	MF126ZZ	6	12	3	4	13.6	0.6/0.8	1.94
MF117	MF117ZZ	7	11	2.5	3	12.2	0.6	0.82
MF137	MF137ZZ	7	13	3	4	14.6	0.6/0.8	2.23
MF128	MF128ZZ	8	12	2.5	3.5	13.6	0.6/0.8	1.15
MF148	MF148ZZ	8	14	3.5	4	15.6	0.8	2.39

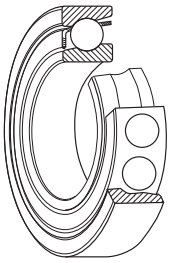
INFORMATION —ミニチュア軸受各社対照表—

内径	外径	幅	NSK	NTN	NMB
1.5	4	2	681XZZ	W68/1.5ZZ	L-415ZZ
1.5	5	2.6	691XZZ	W69/1.5ZZ	R-515ZZ
1.5	6	3	601XZZ	W60/1.5ZZ	R-615ZZ
2	5	2.3	682ZZMC3	W682ZZ	L-520ZZ
2	5	2.5	MR52ZZ	WBC2-5ZZ	L-520ZZW52
2	6	3	692ZZ	W692ZZ	R-620ZZ
2	6	2.5	MR62ZZ	—	R-620ZZY52
2	7	3	MR72ZZ	—	R-720ZZY03
2	7	3.5	602ZZ	W602ZZ	R-720ZZ
2.5	6	2.6	682XZZ	W68/2.5ZZ	L-625ZZ
2.5	7	3.5	692XZZ	W69/2.5ZZ	R-725ZZ
2.5	8	4	602XZZ	W60/2.5ZZ	R-825ZZ
3	6	2.5	MR63ZZ	WA673ZZ	L-630ZZ
3	7	3	683ZZ	W683ZZ	L-730ZZ
3	8	4	693ZZ	W693ZZ	R-830ZZ
3	96	4	MR93ZZ	WBC3-9ZZ	R-930ZZY04
3	9	5	603ZZ	W603ZZ	R-930ZZ
3	10	4	623ZZ	623ZZ	R-1030ZZ
4	7	2.5	MR74ZZ	WA674ZZ	L-740ZZ
4	8	3	MR84ZZ	WBC4-8ZZ	L-840ZZ
4	9	4	684ZZ	W684ZZ	L-940ZZ
4	10	4	MR104ZZ	WBC4-10ZZ	L-1040ZZ
4	11	4	694ZZ	694ZZ	R-1140ZZ
4	12	4	604ZZ	604ZZ	R-1240ZZ
4	13	5	624ZZ	624ZZ	R-1340ZZ
4	16	5	634ZZ	634ZZ	R-1640ZZ
5	8	2.5	MR85ZZ	WA675ZZ	L-850ZZ
5	9	3	MR95ZZ	WBC5-9ZZ	L-950ZZ

内径	外径	幅	NSK	NTN	NMB
5	10	4	MR105ZZ	WBC5-10ZZ	L-1050ZZ
5	11	5	685ZZ	W685ZZ	L-1150ZZ
5	13	4	695ZZ	695ZZ	R-1350ZZ
5	14	5	605ZZ	605ZZ	R-1450ZZ
5	16	5	625ZZ	625ZZ	R-1650ZZ
5	19	6	635ZZ	635ZZ	R-1950ZZ
6	10	3	MR106ZZ	WA676ZZ	L-1060ZZ
6	12	4	MR126ZZ	WBC6-12ZZ	L-1260ZZ
6	13	5	686ZZ	W686ZZ	L-1360ZZ
6	15	5	696ZZ	696ZZ	R-1560ZZ
6	17	6	606ZZ	606ZZ	R-1760ZZ
6	19	6	626ZZ	626ZZ	R-1960ZZ
7	11	3	MR117ZZ	WA677ZZ	L-1170ZZ
7	13	4	MR137ZZ	WBC7-13ZZ	L-1370ZZ
7	14	5	687ZZ	W687ZZ	L-1470ZZ
7	17	5	697ZZ	697ZZ	—
7	19	6	607ZZ	607ZZ	R-1970ZZ
7	22	7	627ZZ	627ZZ	R-2270ZZ
8	12	3.5	MR128ZZ	W678ZZ	L-1280ZZ
8	14	4	MR148ZZ	WBC8-14ZZ	L-1480ZZ
8	16	5	688ZZ	W688ZZ	L-1680ZZ
8	19	6	698ZZ	698ZZ	R-1980ZZ
8	22	7	608ZZ	608ZZ	R-2280ZZ
8	24	8	628ZZ	628ZZ	R-2480ZZ
9	17	5	689ZZ	W689ZZ	L-1790ZZ
9	20	6	699ZZ	699ZZ	L-2290ZZ
9	24	7	609ZZ	609ZZ	—
9	26	8	629ZZ	629ZZ	—

■アンギュラ玉軸受





単列アンギュラ
玉軸受

この形式の軸受は、ラジアル荷重と一方向のアキシアル荷重を負荷することができる。玉と内輪・外輪とは15°、25°、30°または40°の接触角をもっている。接触角が大きくなるほどアキシアル荷重の負荷能力は大きくなり、接触角が小さいほど、高速回転には有利となる。
通常、2個の軸受を対向させ 内部すきまを調整して使用する。
一般に、鋼板の打抜き保持器が用いられるが、接触角30°以下の高精度の軸受には、主にポリアミド成形保持器が使用されている。

型式記号の見方

7 ① 2 ② 10 ③ C ④ TYN ⑤ DB ⑥ L ⑦ P5 ⑧

①種類
7:アンギュラ玉軸受
5:複列アンギュラ軸受

②直径系列

記号	9	0	2	3	4
外径	小 ←				→ 大

③内径番号

記号	00	01	02	03	04～
内径(mm)	10	12	15	17	以降×5mm

④接触角 A:30° B:40° C:15° A5:25°

⑤保持器材質
W:鋼板製打ち抜き
TYN:ポリアミド樹脂
無記号(M):高力黄銅製もみ抜き保持器

⑥組合記号 無記号:単体
SU:フラッシュグラウンド
いずれの組み合わせにも対応可能

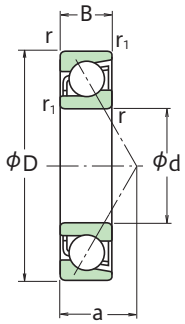
万能組合せ		組合せ例		
SU	1列			
DU	2列	⌀⌀DB	⌀⌀DF	⌀⌀DT
DUD	3列	⌀⌀⌀DBD	⌀⌀⌀DFD	⌀⌀⌀DTD
QU	4列	⌀⌀⌀⌀DBB	⌀⌀⌀⌀DFF	⌀⌀⌀⌀DTT
		⌀⌀⌀⌀DBT	⌀⌀⌀⌀DFT	

万能組合せ品:SU、DU、DUD、QU は正面差幅= 背面差幅となるように調製されています。2 列以上の軸受の名番では、差幅に加え各軸受セット間で軸受内外径寸法相互差が調整されています。

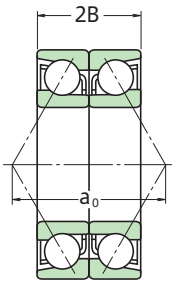
⑦組合予圧記号
L:軽予圧 無記号:普通予圧 M:中予圧 H:重予圧

⑧精度記号

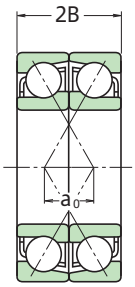
記号	(P0)	P6	P5	P4	P2
精度	標準 ←				→ 高精度



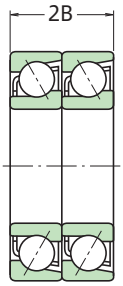
単　列



背面組合せ
DB



正面組合せ
DF



並列組合せ
DT

■70**

接触角30°				接触角15°		内径	外径	幅	単体質量
単体	DB組合	単体 P5級	DB組合 P5級	単体 P5級	DB組合 P5級	d	D	B	kg
7000A	7000ADB	7000ATYNP5	7000ATYNDBLP5	7000CTYNP5	7000CTYNDBLP5	10	26	8	0.019
7001A	7001ADB	7001ATYNP5	7001ATYNDBLP5	7001CTYNP5	7001CTYNDBLP5	12	28	8	0.021
7002A	7002ADB	7002ATYNP5	7002ATYNDBLP5	7002CTYNP5	7002CTYNDBLP5	15	32	9	0.03
7003A	7003ADB	7003ATYNP5	7003ATYNDBLP5	7003CTYNP5	7003CTYNDBLP5	17	35	10	0.04
7004A	7004ADB	7004ATYNP5	7004ATYNDBLP5	7004CTYNP5	7004CTYNDBLP5	20	42	12	0.068
7005A	7005ADB	7005ATYNP5	7005ATYNDBLP5	7005CTYNP5	7005CTYNDBLP5	25	47	12	0.079
7006A	7006ADB	7006ATYNP5	7006ATYNDBLP5	7006CTYNP5	7006CTYNDBLP5	30	55	13	0.116
7007A	7007ADB	7007ATYNP5	7007ATYNDBLP5	7007CTYNP5	7007CTYNDBLP5	35	62	14	0.153
7008A	7008ADB	7008ATYNP5	7008ATYNDBLP5	7008CTYNP5	7008CTYNDBLP5	40	68	15	0.19
7009A	7009ADB	7009ATYNP5	7009ATYNDBLP5	7009CTYNP5	7009CTYNDBLP5	45	75	16	0.25
7010A	7010ADB	7010ATYNP5	7010ATYNDBLP5	7010CTYNP5	7010CTYNDBLP5	50	80	16	0.263
7011A	7011ADB	7011ATYNP5	7011ATYNDBLP5	7011CTYNP5	7011CTYNDBLP5	55	90	18	0.391
7012A	7012ADB	7012ATYNP5	7012ATYNDBLP5	7012CTYNP5	7012CTYNDBLP5	60	95	18	0.417
7013A	7013ADB	7013ATYNP5	7013ATYNDBLP5	7013CTYNP5	7013CTYNDBLP5	65	100	18	0.455
7014A	7014ADB	7014ATYNP5	7014ATYNDBLP5	7014CTYNP5	7014CTYNDBLP5	70	110	20	0.625
7015A	7015ADB	7015ATYNP5	7015ATYNDBLP5	7015CTYNP5	7015CTYNDBLP5	75	115	20	0.661
7016A	7016ADB	7016ATYNP5	7016ATYNDBLP5	7016CTYNP5	7016CTYNDBLP5	80	125	22	0.88
7017A	7017ADB	7017ATYNP5	7017ATYNDBLP5	7017CTYNP5	7017CTYNDBLP5	85	130	22	0.913
7018A	7018ADB	7018ATYNP5	7018ATYNDBLP5	7018CTYNP5	7018CTYNDBLP5	90	140	24	1.19
7019A	7019ADB	7019ATYNP5	7019ATYNDBLP5	7019CTYNP5	7019CTYNDBLP5	95	145	24	1.43
7020A	7020ADB	7020ATYNP5	7020ATYNDBLP5	7020CTYNP5	7020CTYNDBLP5	100	150	24	1.48
7021A	7021ADB	7021ATYNP5	7021ATYNDBLP5	7021CTYNP5	7021CTYNDBLP5	105	160	26	1.84
7022A	7022ADB	7022ATYNP5	7022ATYNDBLP5	7022CTYNP5	7022CTYNDBLP5	110	170	28	2.28
7024A	7024ADB	7024ATYNP5	7024ATYNDBLP5	7024CTYNP5	7024CTYNDBLP5	120	180	28	2.45
7026A	7026ADB	7026ATYNP5	7026ATYNDBLP5	7026CTYNP5	7026CTYNDBLP5	130	200	33	3.68
7028A	7028ADB	7028ATP5	7028ATDBLP5	7028CTP5	7028CTYNDBLP5	140	210	33	3.9
7030A	7030ADB	—	—	7030CTP5	7030CTYNDBLP5	150	225	35	4.75
7032A	—	—	—	—	—	160	240	38	5.77
7034A	—	—	—	—	—	170	260	42	7.9
7036A	—	—	—	—	—	180	280	46	10.5
7038A	—	—	—	—	—	190	290	46	11.3
7040A	—	—	—	—	—	200	310	51	13.7

■72**

接触角30°		接触角40°		接触角15°		内径	外径	幅	単体質量
単体	DB組合	単体	DB組合	単体 P5級	DB組合 P5級	d	D	B	kg
7200AW	7200AWDB	7200BW	7200BWDB	7200CTYNP5	7200CTYNDBLP5	10	30	9	0.032
7201AW	7201AWDB	7201BW	7201BWDB	7201CTYNP5	7201CTYNDBLP5	12	32	10	0.037
7202AW	7202AWDB	7202BW	7202BWDB	7202CTYNP5	7202CTYNDBLP5	15	35	11	0.045
7203AW	7203AWDB	7203BW	7203BWDB	7203CTYNP5	7203CTYNDBLP5	17	40	12	0.067
7204AW	7204AWDB	7204BW	7204BWDB	7204CTYNP5	7204CTYNDBLP5	20	47	14	0.106
7205AW	7205AWDB	7205BW	7205BWDB	7205CTYNP5	7205CTYNDBLP5	25	52	15	0.13
7206AW	7206AWDB	7206BW	7206BWDB	7206CTYNP5	7206CTYNDBLP5	30	62	16	0.197
7207AW	7207AWDB	7207BW	7207BWDB	7207CTYNP5	7207CTYNDBLP5	35	72	17	0.287
7208AW	7208AWDB	7208BW	7208BWDB	7208CTYNP5	7208CTYNDBLP5	40	80	18	0.375
7209AW	7209AWDB	7209BW	7209BWDB	7209CTYNP5	7209CTYNDBLP5	45	85	19	0.411
7210AW	7210AWDB	7210BW	7210BWDB	7210CTYNP5	7210CTYNDBLP5	50	90	20	0.466
7211AW	7211AWDB	7211BW	7211BWDB	7211CTYNP5	7211CTYNDBLP5	55	100	21	0.613
7212AW	7212AWDB	7212BW	7212BWDB	7212CTYNP5	7212CTYNDBLP5	60	110	22	0.798
7213AW	7213AWDB	7213BW	7213BWDB	7213CTYNP5	7213CTYNDBLP5	65	120	23	1.03
7214AW	7214AWDB	7214BW	7214BWDB	7214CTYNP5	7214CTYNDBLP5	70	125	24	1.11
7215AW	7215AWDB	7215BW	7215BWDB	7215CTYNP5	7215CTYNDBLP5	75	130	25	1.19
7216AW	7216AWDB	7216BW	7216BWDB	7216CTYNP5	7216CTYNDBLP5	80	140	26	1.46
7217AW	7217AWDB	7217BW	7217BWDB	7217CTYNP5	7217CTYNDBLP5	85	150	28	1.83
7218AW	7218AWDB	7218BW	7218BWDB	7218CTYNP5	7218CTYNDBLP5	90	160	30	2.25
7219AW	7219AWDB	7219BW	7219BWDB	7219CTYNP5	7219CTYNDBLP5	95	170	32	2.68
7220AW	7220AWDB	7220BW	7220BWDB	7220CTYNP5	7220CTYNDBLP5	100	180	34	3.22
7221AW	7221AWDB	7221BW	7221BWDB	7221CTYNP5	7221CTYNDBLP5	105	190	36	3.84
7222AW	7222AWDB	7222BW	7222BWDB	7222CTYNP5	7222CTYNDBLP5	110	200	38	4.49
7224A	7224ADB	7224B	7224BDB	7224CTYNP5	7224CTYNDBLP5	120	215	40	6.22
7226A	7226ADB	7226B	7226BDB	7226CTYNP5	7226CTYNDBLP5	130	230	40	7.06
7228A	7228ADB	7228B	7228BDB	7228CTYNP5	7228CTYNDBLP5	140	250	42	8.92
7230A	7230ADB	7230B	7230BDB	—	—	150	270	45	11.2
7232A	—	7232B	—	—	—	160	290	48	14.2
7234A	—	7234B	—	—	—	170	310	52	17.3
7236A	—	7236B	—	—	—	180	320	52	18.1
7238A	—	7238B	—	—	—	190	340	55	22.4
7240A	—	7240B	—	—	—	200	360	58	26.5

■73＊＊

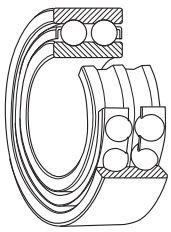
接触角30°		接触角40°		内径	外径	幅	単体質量
単体	DB組合	単体	DB組合	d	D	B	kg
7300AW	7300AWDB	7300BW	7300BWDB	10	35	11	0.053
7301AW	7301AWDB	7301BW	7301BWDB	12	37	12	0.06
7302AW	7302AWDB	7302BW	7302BWDB	15	42	13	0.084
7303AW	7303AWDB	7303BW	7303BWDB	17	47	14	0.116
7304AW	7304AWDB	7304BW	7304BWDB	20	52	15	0.146
7305AW	7305AWDB	7305BW	7305BWDB	25	62	17	0.235
7306AW	7306AWDB	7306BW	7306BWDB	30	72	19	0.346
7307AW	7307AWDB	7307BW	7307BWDB	35	80	21	0.464
7308AW	7308AWDB	7308BW	7308BWDB	40	90	23	0.633
7309AW	7309AWDB	7309BW	7309BWDB	45	100	25	0.848
7310AW	7310AWDB	7310BW	7310BWDB	50	110	27	1.1
7311AW	7311AWDB	7311BW	7311BWDB	55	120	29	1.41
7312AW	7312AWDB	7312BW	7312BWDB	60	130	31	1.74
7313AW	7313AWDB	7313BW	7313BWDB	65	140	33	2.12
7314AW	7314AWDB	7314BW	7314BWDB	70	150	35	2.6
7315AW	7315AWDB	7315BW	7315BWDB	75	160	37	3.13
7316AW	7316AWDB	7316BW	7316BWDB	80	170	39	3.71
7317AW	7317AWDB	7317BW	7317BWDB	85	180	41	4.33
7318AW	7318AWDB	7318BW	7318BWDB	90	190	43	5.06
7319AW	7319AWDB	7319BW	7319BWDB	95	200	45	5.83
7320AW	7320AWDB	7320BW	7320BWDB	100	215	47	7.29
7321A	7321ADB	7321B	7321BDB	105	225	49	9.34
7322A	7322ADB	7322B	7322BDB	110	240	50	11.1
7324A	7324ADB	7324B	7324BDB	120	260	55	14.5
7326A	—	7326B	—	130	280	58	17.5
7328A	—	7328B	—	140	300	62	21.4
7330A	—	7330B	—	150	320	65	26
7332A	—	7332B	—	160	340	68	30.7
7334A	—	7334B	—	170	360	72	35.8
7336A	—	7336B	—	180	380	75	42.1
7338A	—	7338B	—	190	400	78	47.5
7340A	—	7340B	—	200	420	80	54.4

■79＊＊

万能組合せ15°	万能組合せ 25°	内径	外径	幅	単体質量
単体 P4級	単体P4級	d	D	B	kg
7900CTYNSULP4	7900A5TYNSULP4	10	22	6	0.01
7901CTYNSULP4	7901A5TYNSULP4	12	24	6	0.011
7902CTYNSULP4	7902A5TYNSULP4	15	28	7	0.016
7903CTYNSULP4	7903A5TYNSULP4	17	30	7	0.017
7904CTYNSULP4	7904A5TYNSULP4	20	37	9	0.037
7905CTYNSULP4	7905A5TYNSULP4	25	42	9	0.043
7906CTYNSULP4	7906A5TYNSULP4	30	47	9	0.05
7907CTYNSULP4	7907A5TYNSULP4	35	55	10	0.075
7908CTYNSULP4	7908A5TYNSULP4	40	62	12	0.11
7909CTYNSULP4	7909A5TYNSULP4	45	68	12	0.13
7910CTYNSULP4	7910A5TYNSULP4	50	72	12	0.132
7911CTYNSULP4	7911A5TYNSULP4	55	80	13	0.184
7912CTYNSULP4	7912A5TYNSULP4	60	85	13	0.197
7913CTYNSULP4	7913A5TYNSULP4	65	90	13	0.211
7914CTYNSULP4	7914A5TYNSULP4	70	100	16	0.341
7915CTYNSULP4	7915A5TYNSULP4	75	105	16	0.355
7916CTYNSULP4	7916A5TYNSULP4	80	110	16	0.38
7917CTYNSULP4	7917A5TYNSULP4	85	120	18	0.541
7918CTYNSULP4	7918A5TYNSULP4	90	125	18	0.56
7920CTYNSULP4	7920A5TYNSULP4	100	140	20	0.804
7922CTYNSULP4	7922A5TYNSULP4	110	150	20	0.877
7924CTYNSULP4	7924A5TYNSULP4	120	165	22	1.15
7926CTYNSULP4	7926A5TYNSULP4	130	180	24	1.54
7928CTYNSULP4	7928A5TYNSULP4	140	190	24	1.63
7930CTYNSULP4	7930A5TYNSULP4	150	210	28	2.97
7932CTYNSULP4	7932A5TYNSULP4	160	220	28	3.1

■複列アンギュラ玉軸受





複列アンギュラ
玉軸受

複列アンギュラ玉軸受は，2個の単列アンギュラ玉軸受の外輪背面を合わせ，内輪及び外輪をそれぞれ一体とした構造の軸受である．したがって，両方向のスラスト負荷能力をもっている．

■52＊＊

型式記号	内径	外径	幅	質量
	d	D	B	kg
5200	10	30	14.3	0.05
5201	12	32	15.9	0.06
5202	15	35	15.9	0.07
5203	17	40	17.5	0.1
5204	20	47	20.6	0.16
5205	25	52	20.6	0.18
5206	30	62	23.8	0.3
5207	35	72	27	0.46
5208	40	80	30.2	0.62
5209	45	85	30.2	0.67
5210	50	90	30.2	0.72
5211	55	100	33.3	1.01
5212	60	110	36.5	1.33
5213	65	120	38.1	1.71
5214	70	125	39.7	1.75
5215	75	130	41.3	1.88

■53＊＊

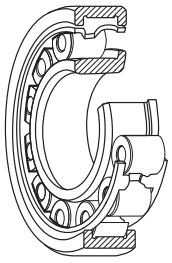
型式記号	内径	外径	幅	質量
	d	D	B	kg
5302	15	42	19	0.13
5303	17	47	22.2	0.18
5304	20	52	22.2	0.22
5305	25	62	25.4	0.35
5306	30	72	30.2	0.57
5307	35	80	34.9	0.76
5308	40	90	36.5	1.03
5309	45	100	39.7	1.37
5310	50	110	44.4	1.84
5311	55	120	49.2	2.4
5312	60	130	54	2.92
5313	65	140	58.7	3.67
5314	70	150	63.5	4.55

INFORMATION —アンギュラ軸受補助記号各社対照表—

		NSK	NTN	KOYO	NACHI	SKF	FAG
接触角	15°	C	C	C	C	—	C
	25°	A5	AD	—	AC	AC	E
	30°	A	無記号	無記号	無記号	A	—
	40°	B	B	B	B	B	B
保持器	鉄	W	無記号	無記号	無記号	J	JP
	砲金	M(無記号)	L1	FY	MY	M/Y	MP
	樹脂	TYN	T2	FT	Y	P	TVP
組合せ	2列背面	DB	DB	DB	DB	DB	DB
	2列並列	DT	DT	DT	DT	DT	DT
	2列正面	DF	DF	DF	DF	DF	DF
	3列背面	DBD	DBT	DBD	FFB	TBT	TBT
	3列正面	DFD	DFT	DFD	BFF	TFT	TFT
	3列並列	DTD	DTT	DTD	FFF	TT	TT
	4列背面	DBB	DTBT	DBB	FFBB	QBC	QBC
	4列背面	DBT	DBTT	DBT	FFFB	QBT	QBT
	4列正面	DFF	DTFT	DFF	BBFF	QFC	QFC
	4列正面	DFT	DFTT	DFT	BFFF	QFT	QFT
	4列並列	DTT	DTTT	DTT	FFFF	QT	QT
	万能組合	SU	G	G	U	G	U
予圧	軽予圧	E(C2)	GL	S	GE	—	—
	普通予圧	L(C7)	GN	L	GL	A	L
	中予圧	M(C8)	GM	M	GM	B	M
	重予圧	H(C9)	GH	H	GH	C	H

■円筒ころ軸受





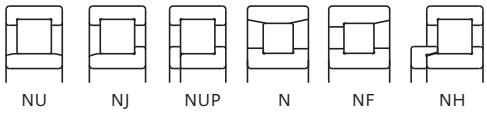
円筒ころ軸受

円筒状のころと軌道とが線接触をしている単純な形状の軸受である。負荷能力が大きく、主として、ラジアル荷重を負荷する。転動体と軌道輪のつばとの摩擦が小さいので、高速回転に適している。
軌道輪のつばの有無によって、NU、NJ、NUP、N、NF形などの単列軸受及びNNU、NN形の複列軸受がある。
いずれの形式も、内輪と外輪は分離できる。
内輪又は外輪につばの無い形式の円筒ころ軸受は、内輪・外輪がアキシアル方向に相対移動できるので、自由側軸受として使用される。内輪又は外輪のいずれかに両つばがあり、他方の軌道輪が片つばの円筒ころ軸受は、一方向のアキシアル荷重をある程度負荷することができる。
複列の円筒ころ軸受は、ラジアル荷重に対する剛性が高く、主として、工作機械の主軸に用いられる。
主に鋼板打抜き保持器と銅合金もみ抜き保持器が用いられるが、一部にポリアミド成形保持器も使用されている。

型式記号の見方

NU		3	18	E	M	C3	&
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

①種類
円筒ころ軸受には、軌道輪のつばの有無によって次のような各形式がある。





②幅記号
無記号：標準（3桁）
2：幅広（4桁）
1：幅狭（4桁）

③直径系列

記号	0	2	3
外径	小 ←		→ 大

④内径番号
×5㎜

⑤内部設計記号
無記号：標準
E：高負荷タイプ
UA：音響対策品

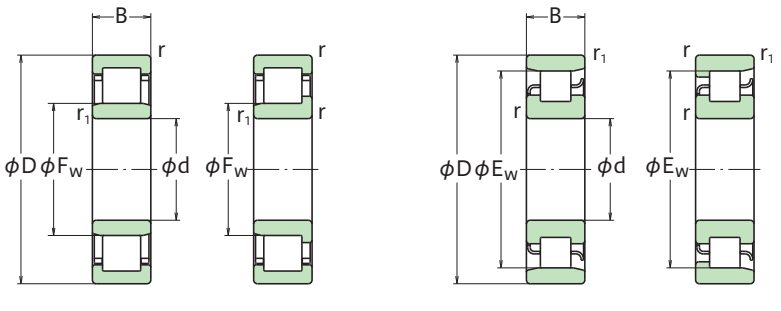
⑥保持器材質
W：鋼板製打ち抜き保持器
T：樹脂成形保持器
M：高力黄銅製もみ抜き保持器

⑦内部すきま

記号	（CN）	CM	C3	C4
すきま	小 ←			→ 大

※CN：普通すきまは省略

⑧HPS記号
&またはU537　NSK HPS シリーズ



■N2＊＊

型式記号						内径	外径	幅	質量
NU		NJ		N	NF				
鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	鉄保持器	d	D	B	kg
NU204W	—	NJ204W	—	N204W	NF204W	20	47	14	0.107
NU205EW	NU205EM	NJ205EW	NJ205EM	N205W	NF205W	25	52	15	0.136
NU206EW	NU206EM	NJ206EW	NJ206EM	N206W	NF206W	30	62	16	0.205
NU207EW	NU207EM	NJ207EW	NJ207EM	N207W	NF207W	35	72	17	0.304
NU208EW	NU208EM	NJ208EW	NJ208EM	N208W	NF208W	40	80	18	0.379
NU209EW	NU209EM	NJ209EW	NJ209EM	N209W	NF209W	45	85	19	0.438
NU210EW	NU210EM	NJ210EW	NJ210EM	N210W	NF210W	50	90	20	0.5
NU211EW	NU211EM	NJ211EW	NJ211EM	N211W	NF211W	55	100	21	0.669
NU212EW	NU212EM	NJ212EW	NJ212EM	N212W	NF212W	60	110	22	0.824
NU213EW	NU213EM	NJ213EW	NJ213EM	N213W	NF213W	65	120	23	1.05
NU214W	NU214EM	NJ214W	NJ214EM	N214W	NF214W	70	125	24	1.29
NU215W	NU215EM	NJ215W	NJ215EM	N215W	NF215W	75	130	25	1.44
NU216W	NU216EM	NJ216W	NJ216EM	N216W	NF216W	80	140	26	1.7
NU217W	NU217EM	NJ217W	NJ217EM	N217W	NF217W	85	150	28	2.11
NU218W	NU218EM	NJ218W	NJ218EM	N218W	NF218W	90	160	30	2.6
NU219W	NU219EM	NJ219W	NJ219EM	N219W	NF219W	95	170	32	3.17
NU220W	NU220EM	NJ220W	NJ220EM	N220W	NF220W	100	180	34	3.81
NU221W	NU221EM	NJ221W	NJ221EM	N221W	NF221W	105	190	36	4.58
NU222W	NU222EM	NJ222W	NJ222EM	N222W	NF222W	110	200	38	5.37
NU224W	NU224EM	NJ224W	NJ224EM	N224W	NF224W	120	215	40	6.43
NU226W	NU226EM	NJ226W	NJ226EM	N226W	NF226W	130	230	40	8.03
NU228W	NU228EM	NJ228W	NJ228M	N228W	NF228W	140	250	42	9.38
NU230W	NU230EM	NJ230W	NJ230M	N230W	NF230W	150	270	45	11.9
—	NU232EM	—	NJ232M	—	—	160	290	48	14.7
—	NU234EM	—	NJ234M	—	—	170	310	52	18.3
—	NU236EM	—	NJ236M	—	—	180	320	52	19
—	NU238EM	—	NJ238M	—	—	190	340	55	23
—	NU240EM	—	NJ240M	—	—	200	360	58	27.4

■N＊3＊＊

型式記号						内径	外径	幅	質量
NU		NJ		N	NF				
鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	鉄保持器	d	D	B	kg
NU304W	NU304M	NJ304W	NJ304M	N304W	NF304W	20	52	15	0.145
NU305EW	NU305EM	NJ305EW	NJ305EM	N305W	NF305W	25	62	17	0.269
NU306EW	NU306EM	NJ306EW	NJ306EM	N306W	NF306W	30	72	19	0.409
NU307EW	NU307EM	NJ307EW	NJ307EM	N307W	NF307W	35	80	21	0.545
NU308EW	NU308EM	NJ308EW	NJ308EM	N308W	NF308W	40	90	23	0.747
NU309EW	NU309EM	NJ309EW	NJ309EM	N309W	NF309W	45	100	25	1.01
NU310EW	NU310EM	NJ310EW	NJ310EM	N310W	NF310W	50	110	27	1.3
NU311EW	NU311EM	NJ311EW	NJ311EM	N311W	NF311W	55	120	29	1.64
NU312W	NU312EM	NJ312W	NJ312EM	N312W	NF312W	60	130	31	2.06
NU313W	NU313EM	NJ313W	NJ313EM	N313W	NF313W	65	140	33	2.23
NU314W	NU314EM	NJ314W	NJ314EM	N314W	NF314W	70	150	35	2.75
NU315W	NU315EM	NJ315W	NJ315EM	N315W	NF315W	75	160	37	3.26
NU316W	NU316EM	NJ316W	NJ316EM	N316W	NF316W	80	170	39	4.45
NU317W	NU317EM	NJ317W	NJ317EM	N317W	NF317W	85	180	41	4.6
NU318W	NU318EM	NJ318W	NJ318EM	N318W	NF318W	90	190	43	5.38
NU319W	NU319EM	NJ319W	NJ319EM	N319W	NF319W	95	200	45	6.23
NU320W	NU320EM	NJ320W	NJ320EM	N320W	NF320W	100	215	47	7.69
NU321W	NU321EM	NJ321W	NJ321EM	N321W	NF321W	105	225	49	9.84
NU322W	NU322EM	NJ322W	NJ322EM	N322W	NF322W	110	240	50	11.8
NU324W	NU324EM	NJ324W	NJ324EM	N324W	NF324W	120	260	55	15
NU326W	NU326EM	NJ326W	NJ326EM	—	—	130	280	58	18.7
NU328W	NU328EM	—	NJ328EM	—	—	140	300	62	22.8
NU330W	NU330EM	—	NJ330EM	—	—	150	320	65	27.1
—	NU332EM	—	NJ332EM	—	—	160	340	68	32.1
—	NU334EM	—	NJ334EM	—	—	170	360	72	37.9
—	NU336EM	—	NJ336EM	—	—	180	380	75	44
—	NU338EM	—	NJ338EM	—	—	190	400	78	50.6
—	NU340EM	—	NJ340M	—	—	200	420	80	57.1

■N∗22∗∗

型式記号				内径	外径	幅	質量
NU		NJ					
鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	砲金保持器	d	D	B	kg
NU2204W	—	NJ2204W	—	20	47	18	0.144
NU2205W	NU2205EM	NJ2205W	NJ2205EM	25	52	18	0.16
NU2206W	NU2206EM	NJ2206W	NJ2206EM	30	62	20	0.255
NU2207W	NU2207EM	NJ2207W	NJ2207EM	35	72	23	0.4
NU2208W	NU2208EM	NJ2208W	NJ2208EM	40	80	23	0.48
NU2209W	NU2209EM	NJ2209W	NJ2209EM	45	85	23	0.521
NU2210W	NU2210EM	NJ2210W	NJ2210EM	50	90	23	0.562
NU2211W	NU2211EM	NJ2211W	NJ2211EM	55	100	25	0.783
NU2212W	NU2212EM	NJ2212W	NJ2212EM	60	110	28	1.06
NU2213W	NU2213EM	NJ2213W	NJ2213EM	65	120	31	1.41
NU2214W	NU2214EM	NJ2214W	NJ2214EM	70	125	31	1.49
NU2215W	NU2215EM	NJ2215W	NJ2215EM	75	130	31	1.57
NU2216W	NU2216EM	NJ2216W	NJ2216EM	80	140	33	1.96
NU2217W	NU2217EM	NJ2217W	NJ2217EM	85	150	36	2.44
NU2218W	NU2218EM	NJ2218W	NJ2218EM	90	160	40	3.11
NU2219W	NU2219EM	NJ2219W	NJ2219EM	95	170	43	3.81
NU2220W	NU2220EM	NJ2220W	NJ2220EM	100	180	46	4.69
NU2222W	NU2222EM	NJ2222W	NJ2222EM	110	200	53	7.65
NU2224W	NU2224EM	NJ2224W	NJ2224EM	120	215	58	9.51
NU2226W	NU2226EM	NJ2226W	NJ2226EM	130	230	64	9.44
NU2228W	NU2228EM	NJ2228W	NJ2228EM	140	250	68	15.2
—	NU2230EM	—	NJ2230EM	150	270	73	19.3
—	NU2232EM	—	NJ2232EM	160	290	80	24.5
—	NU2234EM	—	NJ2234EM	170	310	86	29.9
—	NU2236EM	—	NJ2236EM	180	320	86	31.4
—	NU2238EM	—	NJ2238EM	190	340	92	38.3
—	NU2240EM	—	NJ2240EM	200	360	98	46.1

■N∗23∗∗

型式記号				内径	外径	幅	質量
NU		NJ					
鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	砲金保持器	d	D	B	kg
NU2305W	—	NJ2305W	—	25	62	24	0.338
NU2306W	—	NJ2306W	—	30	72	27	0.518
NU2307W	—	NJ2307W	—	35	80	31	0.711
NU2308W	—	NJ2308W	—	40	90	33	0.933
NU2309W	NU2309EM	NJ2309W	NJ2309EM	45	100	36	1.28
NU2310W	NU2310EM	NJ2310W	NJ2310EM	50	110	40	1.7
NU2311W	NU2311EM	NJ2311W	NJ2311EM	55	120	43	2.18
NU2312W	NU2312EM	NJ2312W	NJ2312EM	60	130	46	2.7
NU2313W	NU2313EM	NJ2313W	NJ2313EM	65	140	48	3.16
NU2314W	NU2314EM	NJ2314W	NJ2314EM	70	150	51	3.92
NU2315W	NU2315EM	NJ2315W	NJ2315EM	75	160	55	4.86
NU2316W	NU2316EM	NJ2316W	NJ2316EM	80	170	58	5.73
NU2317W	NU2317EM	NJ2317W	NJ2317EM	85	180	60	6.77
NU2318W	NU2318EM	NJ2318W	NJ2318EM	90	190	64	7.9
NU2319W	NU2319EM	NJ2319W	NJ2319EM	95	200	67	9.21
NU2320W	NU2320EM	NJ2320W	NJ2320EM	100	215	73	11.8
—	NU2322EM	—	NJ2322EM	110	240	80	18.8
—	NU2324EM	—	NJ2324EM	120	260	86	25
—	NU2326EM	—	NJ2326EM	130	280	93	30
—	NU2328EM	—	NJ2328EM	140	300	102	37.7
—	NU2330EM	—	NJ2330EM	150	320	108	45.1
—	NU2332EM	—	NJ2332EM	160	340	114	53.9
—	NU2334EM	—	NJ2334EM	170	360	120	63.4
—	NU2336EM	—	NJ2336EM	180	380	126	74.6
—	NU2338EM	—	NJ2338EM	190	400	132	86.2
—	NU2340EM	—	NJ2340EM	200	420	138	99.3

■N*4**

型式記号						内径	外径	幅	質量
NU		NJ		N	NF				
鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	鉄保持器	d	D	B	kg
NU405W	—	NJ405W	NJ405M	N405W	NF405W	25	80	21	0.57
NU406W	NU406M	NJ406W	NJ406M	N406W	NF406W	30	90	23	0.758
NU407W	—	NJ407W	NJ407M	N407W	NF407W	35	100	25	1.01
NU408W	NU408M	NJ408W	NJ408M	N408W	NF408W	40	110	27	1.28
NU409W	NU409M	NJ409W	NJ409M	N409W	NF409W	45	120	29	1.62
NU410W	NU410M	NJ410W	NJ410M	N410W	NF410W	50	130	31	1.99
NU411W	—	NJ411W	NJ411M	N411W	NF411W	55	140	33	2.5
NU412W	NU412M	NJ412W	NJ412M	N412W	NF412W	60	150	35	3.04
NU413W	NU413M	NJ413W	NJ413M	—	—	65	160	37	3.63
NU414W	NU414M	NJ414W	NJ414M	—	—	70	180	42	5.28
NU415W	NU415M	NJ415W	NJ415M	—	—	75	190	45	6.27
NU416W	NU416M	NJ416W	NJ416M	—	—	80	200	48	7.36
—	NU417M	—	NJ417M	—	—	85	210	52	9.56
—	NU418M	—	NJ418M	—	—	90	225	54	11.5
—	NU419M	—	NJ419M	—	—	95	240	55	13.6
—	NU420M	—	NJ420M	—	—	100	250	58	15.5

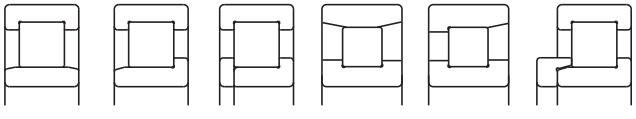
■NU1***（標準保持器=砲金）

型式記号	内径	外径	幅	質量
（砲金保持器）	d	D	B	kg
NU1005	25	47	12	0.094
NU1006	30	55	13	0.136
NU1007	35	62	14	0.18
NU1008	40	68	15	0.223
NU1009	45	75	16	0.279
NU1010	50	80	16	0.301
NU1011	55	90	18	0.445
NU1012	60	95	18	0.474
NU1013	65	100	18	0.504
NU1014	70	110	20	0.693
NU1015	75	115	20	0.731
NU1016	80	125	22	0.969
NU1017	85	130	22	1.01
NU1018	90	140	24	1.35
NU1019	95	145	24	1.41

型式記号	内径	外径	幅	質量
（砲金保持器）	d	D	B	kg
NU1020	100	150	24	1.47
NU1021	105	160	26	1.83
NU1022	110	170	28	2.27
NU1024	120	180	28	2.43
NU1026	130	200	33	3.66
NU1028	140	210	33	3.87
NU1030	150	225	35	4.77
NU1032	160	240	38	5.81
NU1034	170	260	42	7.91
NU1036	180	280	46	10.2
NU1038	190	290	46	10.7
NU1040	200	310	51	14
NU1044	220	340	56	18.2
NU1048	240	360	56	19.5

INFORMATION —構造・形式と特徴—

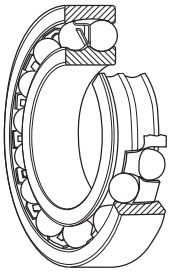
円筒ころ軸受には、軌道輪のつばの有無によって次のような各形式がある。



NU形、N形、NNU形及びNN形は、自由側軸受に適している。NJ形、NF形は、一方向のアキシアル荷重をある程度負荷することができる。NH形、及びNUP形は、固定側の軸受として使用される。NH形は、NJ形にL形つば輪HJを組付けたものである。なお、NUP形のつば輪は刻印面を外側にして組込んでください。

■自動調心玉軸受





自動調心玉軸受

内輪は2列の軌道をもち、外輪の軌道は球面をなしている。球面の曲率中心は軸受中心と一致しているので、内輪、玉及び保持器は外輪に対して自由に傾くことができる。軸やハウジングの加工誤差や、取付不良などによって生じる軸心の狂いは、自動的に調整される。
なお、内輪テーパー穴の軸受もあり、アダプタによって取付けられる。

型式記号の見方

1	2	10	K
①	②	③	④

①種類
1：自動調心玉軸受
2：幅広タイプ

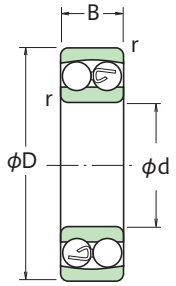
②直径系列

記号	2	3
外径	小 ⟷ 大	

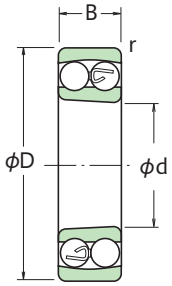
③内径番号

記号	00	01	02	03	04～
内径(mm)	10	12	15	17	以降×5mm

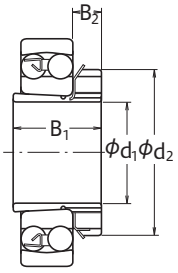
④内径テーパー記号
無記号：ストレート穴
K：テーパー穴(1/12)



円筒穴



テーパ穴



■12＊＊

型式記号			内径		外径	幅	質量
ストレート	テーパー	適用アダプター	d	アダプター付 d1	D	B	kg
1200	—	—	10	—	30	9	0.034
1201	—	—	12	—	32	10	0.039
1202	—	—	15	—	35	11	0.051
1203	—	—	17	—	40	12	0.072
1204	1204K	H204	20	17	47	14	0.12
1205	1205K	H205	25	20	52	15	0.14
1206	1206K	H206	30	25	62	16	0.22
1207	1207K	H207	35	30	72	17	0.33
1208	1208K	H208	40	35	80	18	0.42
1209	1209K	H209	45	40	85	19	0.47
1210	1210K	H210	50	45	90	20	0.535
1211	1211K	H211	55	50	100	21	0.708
1212	1212K	H212	60	55	110	22	0.91
1213	1213K	H213	65	60	120	23	1.16
1214	—	—	70	60	125	24	1.3
1215	1215K	H215	75	65	130	25	1.41
1216	1216K	H216	80	70	140	26	1.73
1217	1217K	H217	85	75	150	28	2.09
1218	1218K	H218	90	80	160	30	2.55
1219	1219K	H219	95	85	170	32	3.21
1220	1220K	H220	100	90	180	34	3.82
1221	—	—	105	—	190	36	4.52
1222	1222K	H222	110	100	200	38	5.33

■13＊＊

型式記号			内径		外径	幅	質量
ストレート	テーパー	適用アダプター	d	アダプター付 d1	D	B	kg
1300	—	—	10	—	35	11	0.059
1301	—	—	12	—	37	12	0.068
1302	—	—	15	—	42	13	0.101
1303	—	—	17	—	47	14	0.13
1304	1304K	H304	20	17	52	15	0.164
1305	1305K	H305	25	20	62	17	0.261
1306	1306K	H306	30	25	72	19	0.391
1307	1307K	H307	35	30	80	21	0.52
1308	1308K	H308	40	35	90	23	0.727
1309	1309K	H309	45	40	100	25	0.971
1310	1310K	H310	50	45	110	27	1.23
1311	1311K	H311	55	50	120	29	1.6
1312	1312K	H312	60	55	130	31	2
1313	1313K	H313	65	60	140	33	2.47
1314	—	—	70	60	150	35	3.03
1315	1315K	H315	75	65	160	37	3.63
1316	1316K	H316	80	70	170	39	4.24
1317	1317K	H317	85	75	180	41	5.03
1318	1318K	H318	90	80	190	43	5.83
1319	1319K	H319	95	85	200	45	6.79
1320	1320K	H320	100	90	215	47	8.4
1321	—	—	105	—	225	49	9.58
1322	1322K	H322	110	100	240	50	11.5

■22＊＊

型式記号			内径		外径	幅	質量
ストレート	テーパー	適用アダプター	d	アダプター付 d1	D	B	kg
2200	—	—	10	—	30	14	0.046
2201	—	—	12	—	32	14	0.051
2202	—	—	15	—	35	14	0.058
2203	—	—	17	—	40	16	0.089
2204	2204K	H304	20	17	47	18	0.142
2205	2205K	H305	25	20	52	18	0.16
2206	2206K	H306	30	25	62	20	0.262
2207	2207K	H307	35	30	72	23	0.403
2208	2208K	H308	40	35	80	23	0.506
2209	2209K	H309	45	40	85	23	0.556
2210	2210K	H310	50	45	90	23	0.598
2211	2211K	H311	55	50	100	25	0.807
2212	2212K	H312	60	55	110	28	1.1
2213	2213K	H313	65	60	120	31	1.5
2214	2214K	H314	70	60	125	31	1.55
2215	2215K	H315	75	65	130	31	1.6
2216	2216K	H316	80	70	140	33	2.02
2217	2217K	H317	85	75	150	36	2.56
2218	2218K	H318	90	80	160	40	3.22
2219	2219K	H319	95	85	170	43	3.96
2220	2220K	H320	100	90	180	46	4.71
2221	—	—	105	—	190	50	5.73
2222	2222K	H322	110	100	200	53	6.75

■23＊＊

型式記号			内径		外径	幅	質量
ストレート	テーパー	適用アダプター	d	アダプター付 d1	D	B	kg
2300	—	—	10	—	35	17	0.078
2301	—	—	12	—	37	17	0.087
2302	—	—	15	—	42	17	0.113
2303	—	—	17	—	47	19	0.16
2304	2304K	H2304	20	17	52	21	0.207
2305	2305K	H2305	25	20	62	24	0.332
2306	2306K	H2306	30	25	72	27	0.5
2307	2307K	H2307	35	30	80	31	0.671
2308	2308K	H2308	40	35	90	33	0.918
2309	2309K	H2309	45	40	100	36	1.2
2310	2310K	H2310	50	45	110	40	1.63
2311	2311K	H2311	55	50	120	43	2.08
2312	2312K	H2312	60	55	130	46	2.58
2313	2313K	H2313	65	60	140	48	3.2
2314	2314K	H2314	70	—	150	51	3.9
2315	2315K	H2315	75	65	160	55	4.78
2316	2316K	H2316	80	70	170	58	5.63
2317	2317K	H2317	85	75	180	60	6.56
2318	2318K	H2318	90	80	190	64	7.75
2319	2319K	H2319	95	85	200	67	8.97
2320	2320K	H2320	100	90	215	73	11.5

■小径

型式記号	内径	外径	幅	質量
	d	D	B	kg
135	5	19	6	0.009
126	6	19	6	0.008
127	7	22	7	0.013
108	8	22	7	0.016
129	9	26	8	0.021

■ステンレス

型式記号	内径	外径	厚み	質量
	d	D	B	kg
1200-H-20	10	30	9	0.034
1201-H-20	12	32	10	0.039
1202-H-20	15	35	11	0.051
1203-H-20	17	40	12	0.072
1204-H-20	20	47	14	0.12
1205-H-20	25	52	15	0.14

関連商材

■FSQ →P.269



プランマブロック

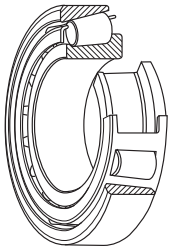
■ADP →P.279



アダプタ・ベアリングナット

■円すいころ軸受





円すいころ軸受

円すい台形の ころ が転動体として組み込まれており、内輪の大つば によって案内される。
ラジアル荷重と一方向のアキシアル荷重とを負荷することができ、その能力は大きい。高負荷容量軸受として、ころ寸法と ころ数を増加させたHRシリーズがある。
アンギュラ玉軸受と同様に、通常、2個の軸受を対向させて使用する。この場合、内輪どうし又は外輪どうしの間隔をアキシアル方向に調整することによって、適切な内部すきま を設定することができる。
分離形であるために、内輪と外輪とを別々に取付けることができる。
接触角の大きさにより、並こう配形、中こう配形及び急こう配形の軸受があり、ころの列数によって、複列及び四列の円すいころ軸受もある。
一般に、鋼板の打抜き保持器が用いられる。

型式記号の見方

HR 3 0 3 13 D J ＿
⑦ ① ② ③ ④ ⑤ ⑦ ⑥

①種類
3:円すいころ軸受

②幅記号

記号	0	1	2	3
幅	小 ←			→ 大

③直径記号

記号	9	0	2	3
外径	小 ←			→ 大

④内径記号

記号	02	03	04～
内径(mm)	15	17	以降×5mm

⑤外輪幅記号
無記号:標準
D:外輪幅狭

⑥組合せ記号他
DB:背面組合せ(外向き)
DF:正面組合せ(内向き)
+***:間座付き

⑦設計記号
HR***J　ISO規格規格品(形式によって決まる)

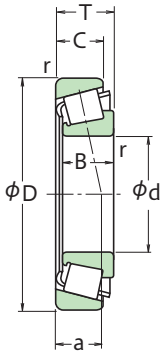
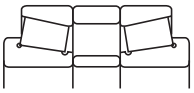
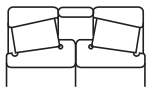
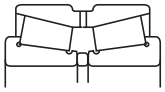
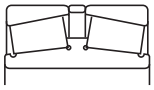


図　例	形　式	呼び番号例	特　徴
	背面組合せ形	HR30210JDB+KLR10	標準軸受を2個組み合わせたものであり、軸受すきまは内輪間座及び外輪間座によって調整されている。内輪、外輪及び間座には製品番号と合符号とが表示されているので、同じ製品番号の各部品を合符号どおりに組み合わせて使用しなければならない。
	正面組合せ形	HR30210JDF+KR	
	KBE 形	100KBE31+L	KBE形は、上記の背面組合せ軸受の外輪と外輪間座とを一体にした軸受であり、KH形は正面組合せ軸受の内輪を一体にした軸受である。それぞれは、間座によって軸受すきま が調整されているので、組合せ軸受と同様に同一製品番号の部品を合符号どおりに、組み合わせて使用する必要がある。
	KH 形	110KH31+K	

■302＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	内輪幅 B	外輪幅 C	重量 kg
HR30202	15	35	11.75	11	10	0.053
HR30203J	17	40	13.25	12	11	0.079
HR30204J	20	47	15.25	14	12	0.127
HR30205J	25	52	16.25	15	13	0.157
HR30206J	30	62	17.25	16	14	0.238
HR30207J	35	72	18.25	17	15	0.34
HR30208J	40	80	19.75	18	16	0.437
HR30209J	45	85	20.75	19	16	0.488
HR30210J	50	90	21.75	20	17	0.557
HR30211J	55	100	22.75	21	18	0.736
HR30212J	60	110	23.75	22	19	0.93
HR30213J	65	120	24.75	23	20	1.18
HR30214J	70	125	26.25	24	21	1.3
HR30215J	75	130	27.25	25	22	1.43
HR30216J	80	140	28.25	26	22	1.68
HR30217J	85	150	30.5	28	24	2.12
HR30218J	90	160	32.5	30	26	2.6
HR30219J	95	170	34.5	32	27	3.13
HR30220J	100	180	37	34	29	3.78
HR30221J	105	190	39	36	30	4.51
HR30222J	110	200	41	38	32	5.28
HR30224J	120	215	43.5	40	34	6.28
HR30226J	130	230	43.75	40	34	7.25
HR30228J	140	250	45.75	42	36	8.74
30230	150	270	49	45	38	11.2
30232	160	290	52	48	40	13.7
30234	170	310	57	52	43	17.1
30236	180	320	57	52	43	17.8
HR30238J	190	340	60	55	46	21.4
30240	200	360	64	58	48	25.5
30244	220	400	72	65	54	33.6
30248	240	440	79	72	60	45.2
30252	260	480	89	80	67	60.7

■303＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	内輪幅 B	外輪幅 C	重量 kg
HR30302J	15	42	14.25	13	11	0.098
HR30303J	17	47	15.25	14	12	0.134
HR30304J	20	52	16.25	15	13	0.172
HR30305J	25	62	18.25	17	15	0.27
HR30306J	30	72	20.75	19	16	0.403
HR30307J	35	80	22.75	21	18	0.538
HR30308J	40	90	25.25	23	20	0.758
HR30309J	45	100	27.25	25	22	1.01
HR30310J	50	110	29.25	27	23	1.28
HR30311J	55	120	31.5	29	25	1.63
HR30312J	60	130	33.5	31	26	2.03
HR30313J	65	140	36	33	28	2.51
HR30314J	70	150	38	35	30	3.03
HR30315J	75	160	40	37	31	3.63
HR30316J	80	170	42.5	39	33	4.27
HR30317J	85	180	44.5	41	34	5.08
HR30318J	90	190	46.5	43	36	5.91
HR30319J	95	200	49.5	45	38	6.92
HR30320J	100	215	51.5	47	39	8.41
HR30321J	105	225	53.5	49	41	9.52
HR30322J	110	240	54.5	50	42	11
HR30324J	120	260	59.5	55	46	13.9
HR30326J	130	280	63.75	58	49	17.2
HR30328J	140	300	67.75	62	53	21.1
HR30330J	150	320	72	65	55	25
HR30332J	160	340	75	68	58	29.7
HR30334J	170	360	80	72	62	34.5
30336	180	380	83	75	64	39.3
30338	190	400	86	78	65	46
30340	200	420	89	80	67	52.3
30344	220	460	97	88	73	72.4
30348	240	500	105	95	80	92.6
30352	260	540	113	102	85	114

■320＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	内輪幅 B	外輪幅 C	重量 kg
HR32004XJ	20	42	15	15	12	0.097
HR320/22XJ	22	44	15	15	11.5	0.103
HR32005XJ	25	47	15	15	11.5	0.116
HR320/28XJ	28	52	16	16	12	0.146
HR32006XJ	30	55	17	17	13	0.172
HR320/32XJ	32	58	17	17	13	0.191
HR32007XJ	35	62	18	18	14	0.229
HR32008XJ	40	68	19	19	14.5	0.28
HR32009XJ	45	75	20	20	15.5	0.354
HR32010XJ	50	80	20	20	15.5	0.38
HR32011XJ	55	90	23	23	17.5	0.568
HR32012XJ	60	95	23	23	17.5	0.608
HR32013XJ	65	100	23	23	17.5	0.646
HR32014XJ	70	110	25	25	19	0.869
HR32015XJ	75	115	25	25	19	0.925
HR32016XJ	80	125	29	29	22	1.32
HR32017XJ	85	130	29	29	22	1.38
HR32018XJ	90	140	32	32	24	1.78
HR32019XJ	95	145	32	32	24	1.88
HR32020XJ	100	150	32	32	24	1.95
HR32021XJ	105	160	35	35	26	2.48
HR32022XJ	110	170	38	38	29	3.09
HR32024XJ	120	180	38	38	29	3.27
HR32026XJ	130	200	45	45	34	5.06
HR32028XJ	140	210	45	45	34	5.32
HR32030XJ	150	225	48	48	36	6.6
HR32032XJ	160	240	51	51	38	7.93
HR32034XJ	170	260	57	57	43	10.6
HR32036XJ	180	280	64	64	48	14.3
HR32038XJ	190	290	64	64	48	14.9
HR32040XJ	200	310	70	70	53	18.9
HR32044XJ	220	340	76	76	57	24.4
HR32048XJ	240	360	76	76	57	26.2
HR32052XJ	260	400	87	87	65	38.5
HR32056XJ	280	420	87	87	65	40.6
HR32060XJ	300	460	100	100	74	56.6

■322＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	内輪幅 B	外輪幅 C	重量 kg
HR32203J	17	40	17.25	16	14	0.103
HR32204J	20	47	19.25	18	15	0.161
HR32205	25	52	19.25	18	16	0.189
HR32206J	30	62	21.25	20	17	0.297
HR32207J	35	72	24.25	23	19	0.456
HR32208J	40	80	24.75	23	19	0.548
HR32209J	45	85	24.75	23	19	0.602
HR32210J	50	90	24.75	23	19	0.642
HR32211J	55	100	26.75	25	21	0.859
HR32212J	60	110	29.75	28	24	1.18
HR32213J	65	120	32.75	31	27	1.55
HR32214J	70	125	33.25	31	27	1.66
HR32215J	75	130	33.25	31	27	1.72
HR32216J	80	140	35.25	33	28	2.13
HR32217J	85	150	38.5	36	30	2.64
HR32218J	90	160	42.5	40	34	3.41
HR32219J	95	170	45.5	43	37	4.22
HR32220J	100	180	49	46	39	5.05
HR32221J	105	190	53	50	43	6.25
HR32222J	110	200	56	53	46	7.35
HR32224J	120	215	61.5	58	50	9
HR32226J	130	230	67.75	64	54	11.3
HR32228J	140	250	71.75	68	58	14.3
HR32230J	150	270	77	73	60	17.8
HR32232J	160	290	84	80	67	22.5
HR32234J	170	310	91	86	71	28
HR32236J	180	320	91	86	71	29.8
HR32238J	190	340	97	92	75	35.2
HR32240J	200	360	104	98	82	42.6

■323＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	内輪幅 B	外輪幅 C	重量 kg
HR32304J	20	52	22.25	21	18	0.241
HR32305J	25	62	25.25	24	20	0.376
HR32306J	30	72	28.75	27	23	0.57
HR32307J	35	80	32.75	31	25	0.765
HR32308J	40	90	35.25	33	27	1.05
HR32309J	45	100	38.25	36	30	1.42
HR32310J	50	110	42.25	40	33	1.88
HR32311J	55	120	45.5	43	35	2.39
HR32312J	60	130	48.5	46	37	2.96
HR32313J	65	140	51	48	39	3.6
HR32314J	70	150	54	51	42	4.35
HR32315J	75	160	58	55	45	5.31
HR32316J	80	170	61.5	58	48	6.35
HR32317J	85	180	63.5	60	49	7.31
HR32318J	90	190	67.5	64	53	8.6
HR32319J	95	200	71.5	67	55	10.4
HR32320J	100	215	77.5	73	60	12.7
HR32321J	105	225	81.5	77	63	14.9
HR32322J	110	240	84.5	80	65	17.1
HR32324J	120	260	90.5	86	69	21.8
32326	130	280	98.75	93	78	26.6
32328	140	300	107.75	102	85	33.9
32330	150	320	114	108	90	41.4
32332	160	340	121	114	95	48.3
32334	170	360	127	120	100	57
32336	180	380	134	126	106	66.8
32338	190	400	140	132	109	78.9
32340	200	420	146	138	115	90.9

■330＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	内輪幅 B	外輪幅 C	重量 kg
HR33005J	25	47	17	17	14	0.131
HR33006J	30	55	20	20	16	0.208
HR33007J	35	62	21	21	17	0.267
HR33008J	40	68	22	22	18	0.322
HR33009J	45	75	24	24	19	0.414
HR33010J	50	80	24	24	19	0.452
HR33011J	55	90	27	27	21	0.657
HR33012J	60	95	27	27	21	0.713
HR33013J	65	100	27	27	21	0.76
HR33014J	70	110	31	31	25.5	1.11
HR33015J	75	115	31	31	25.5	1.18
HR33016J	80	125	36	36	29.5	1.66
HR33017J	85	130	36	36	29.5	1.75
HR33018J	90	140	39	39	32.5	2.21
HR33019J	95	145	39	39	32.5	2.3
HR33020J	100	150	39	39	32.5	2.38
HR33021J	105	160	43	43	34	3.03
HR33022J	110	170	47	47	37	3.84
HR33024J	120	180	48	48	38	4.2
HR33026J	130	200	55	55	43	6.25
HR33028J	140	210	56	56	44	6.74
HR33030J	150	225	59	59	46	8.07

■303＊＊D

型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	内輪幅 B	外輪幅 C	重量 kg
30305DG5	25	62	18.25	17	13	0.264
30306DG5	30	72	20.75	19	14	0.398
HR30307DJ	35	80	22.75	21	15	0.519
HR30308DJ	40	90	25.25	23	17	0.728
HR30309DJ	45	100	27.25	25	18	0.957
HR30310DJ	50	110	29.25	27	19	1.26
HR30311DJ	55	120	31.5	29	21	1.58
HR30312DJ	60	130	33.5	31	22	1.98
HR30313DJ	65	140	36	33	23	2.43
HR30314DJ	70	150	38	35	25	2.94
HR30315DJ	75	160	40	37	26	3.47
HR30316DJ	80	170	42.5	39	27	4.07
HR30317DJ	85	180	44.5	41	28	4.88
HR30318DJ	90	190	46.5	43	30	5.52

■329＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	内輪幅 B	外輪幅 C	重量 kg
HR32906J	30	47	12	12	9	0.074
HR32907J	35	55	14	14	11.5	0.123
HR32908J	40	62	15	15	12	0.161
HR32909J	45	68	15	15	12	0.187
HR32910J	50	72	15	15	12	0.193
HR32911J	55	80	17	17	14	0.282
HR32912J	60	85	17	17	14	0.306
HR32913J	65	90	17	17	14	0.323
HR32914J	70	100	20	20	16	0.494
HR32915J	75	105	20	20	16	0.53
HR32916J	80	110	20	20	16	0.56
HR32917J	85	120	23	23	18	0.8
HR32918J	90	125	23	23	18	0.838
HR32919J	95	130	23	23	18	0.877
HR32920J	100	140	25	25	20	1.18
HR32921J	105	145	25	25	20	1.23
HR32922J	110	150	25	25	20	1.29
HR32924J	120	165	29	29	23	1.8
HR32926J	130	180	32	32	25	2.46
HR32928J	140	190	32	32	25	2.64
HR32930J	150	210	38	38	30	4.05
HR32932J	160	220	38	38	30	4.32
HR32934J	170	230	38	38	30	4.44
HR32936J	180	250	45	45	34	6.56
HR32938J	190	260	45	45	34	6.83
HR32940J	200	280	51	51	39	9.65
HR32944J	220	300	51	51	39	10.3
HR32948J	240	320	51	51	39	11.1
HR32956J	280	380	63.5	63.5	48	20
HR32960J	300	420	76	76	57	31.4
HR32972J	360	480	76	76	57	36.1

■331＊＊

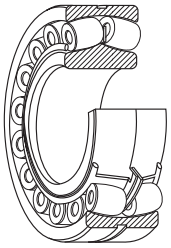
型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	内輪幅 B	外輪幅 C	重量 kg
HR33108J	40	75	26	26	20.5	0.503
HR33109J	45	80	26	26	20.5	0.552
HR33110J	50	85	26	26	20	0.597
HR33111J	55	95	30	30	23	0.877
HR33112J	60	100	30	30	23	0.91
HR33113J	65	110	34	34	26.5	1.32
HR33114J	70	120	37	37	29	1.71
HR33115J	75	125	37	37	29	1.8
HR33116J	80	130	37	37	29	1.88
HR33117J	85	140	41	41	32	2.51
HR33118J	90	150	45	45	35	3.14

■332＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	内輪幅 B	外輪幅 C	重量 kg
HR33205J	25	52	22	22	18	0.221
HR33206J	30	62	25	25	19.5	0.355
HR33207J	35	72	28	28	22	0.54
HR33208J	40	80	32	32	25	0.744
HR33209J	45	85	32	32	25	0.817
HR33210J	50	90	32	32	24.5	0.867
HR33211J	55	100	35	35	27	1.18
HR33212J	60	110	38	38	29	1.56
HR33213J	65	120	41	41	32	2.04
HR33214J	70	125	41	41	32	2.15
HR33215J	75	130	41	41	31	2.25
HR33216J	80	140	46	46	35	2.93
HR33217J	85	150	49	49	37	3.57
HR33220J	100	180	63	63	48	6.76

■自動調心ころ軸受





自動調心
ころ軸受

2列の軌道をもつ内輪と、軌道が球面の外輪との間に、転動面が たる形のころ を組み込んだ軸受である。
外輪軌道面の曲率中心は、軸受中心と一致しているので、自動調心玉軸受と同様に調心性がある。したがって、軸やハウジングのたわみがある場合又は軸心の不一致がある場合には、自動的に調整され、軸受に無理な力が加わらない。
自動調心ころ軸受は、ラジアル荷重及び両方向のアキシアル荷重を負荷することができる。
ラジアル負荷能力が大きく、重荷重、衝撃荷重のかかる用途に適している。
内輪内径がテーパー穴の軸受は、直接テーパー軸に取付けるか、アダプタ又は取外しスリーブを使用して円筒軸に取付ける。
保持器には、鋼板打抜き保持器、銅合金もみ抜き保持器などが用いられる。

型式記号の見方

2	2	2	20	EA	K	E4	C3
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

①種類
2:自動調心ころ軸受

②幅記号

記号	1	2	3	4
幅	小 ←			→ 大

③直径記号

記号	9	0	1	2	3
外径	小 ←				→ 大

④内径番号 ×5㎜

⑤保持器材質
EA:鋼板製打ち抜き保持器
C:鋼板製打ち抜き保持器
CAM:高力黄銅製もみ抜き保持器

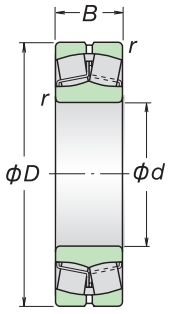
⑥内径テーパー記号
無記号:ストレート穴
K:テーパー穴(1/12)
K30:テーパー穴(1/30)(24＊＊＊)

⑦油穴溝
E4:外輪油溝油穴付き

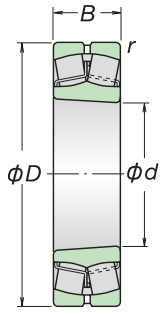
⑧内部すきま

記号	(CN)	C3	C4
すきま	小 ←		→ 大

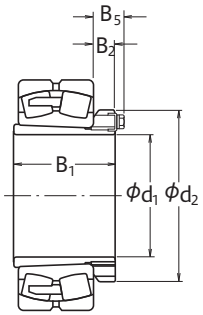
※CN:普通すきまは省略



円筒穴



テーパー穴



■213＊＊

型式記号					内径		外径	幅	質量
ストレート		テーパー			d	アダプター付 d1	D	B	kg
鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	砲金保持器	適用アダプター					
21304CDE4	—	—	—	—	20	—	52	15	0.17
21305CDE4	—	21305CDKE4	—	H305	25	20	62	17	0.26
21306CDE4	—	21306CDKE4	—	H306	30	25	72	19	0.39
21307CDE4	—	21307CDKE4	—	H307	35	30	80	21	0.53
21308EAE4	—	21308EAKE4	—	H308	40	35	90	23	0.73
21309EAE4	—	21309EAKE4	—	H309	45	40	100	25	0.96
21310EAE4	—	21310EAKE4	—	H310	50	45	110	27	1.21
21311EAE4	—	21311EAKE4	—	H311	55	50	120	29	1.58
21312EAE4	—	21312EAKE4	—	H312	60	55	130	31	1.98
21313EAE4	—	21313EAKE4	—	H313	65	60	140	33	2.45
21314EAE4	—	21314EAKE4	—	H314	70	60	150	35	3
21315EAE4	—	21315EAKE4	—	H315	75	65	160	37	3.64
21316EAE4	—	21316EAKE4	—	H316	80	70	170	39	4.32
21317EAE4	—	21317EAKE4	—	H317	85	75	180	41	5.2
21318EAE4	—	21318EAKE4	—	H318	90	80	190	43	6.1
—	21319CAME4	—	21319CAMKE4	H319	95	85	200	45	6.92
—	21320CAME4	—	21320CAMKE4	H320	100	90	215	47	8.46
—	21322CAME4	—	21322CAMKE4	H322	110	100	240	80	17.6

■222＊＊

型式記号					内径		外径	幅	質量
ストレート		テーパー			d	アダプター付 d1	D	B	kg
鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	砲金保持器	適用アダプター					
22205CE4	—	22205CKE4	—	—	25	—	52	18	0.17
22206CE4	—	22206CKE4	—	—	30	—	62	20	0.27
22207CE4	—	22207CKE4	—	—	35	—	72	23	0.42
22208EAE4	—	22208EAKE4	—	H308	40	35	80	23	0.5
22209EAE4	—	22209EAKE4	—	H309	45	40	85	23	0.55
22210EAE4	—	22210EAKE4	—	H310	50	45	90	23	0.61
22211EAE4	22211CAME4	22211EAKE4	22211CAMKE4	H311	55	50	100	25	0.81
22212EAE4	22212CAME4	22212EAKE4	22212CAMKE4	H312	60	55	110	28	1.1
22213EAE4	22213CAME4	22213EAKE4	22213CAMKE4	H313	65	60	120	31	1.51
22214EAE4	22214CAME4	22214EAKE4	22214CAMKE4	H314	70	60	125	31	1.58
22215EAE4	22215CAME4	22215EAKE4	22215CAMKE4	H315	75	70	130	31	1.64
22216EAE4	22216CAME4	22216EAKE4	22216CAMKE4	H316	80	75	140	33	2.01
22217EAE4	22217CAME4	22217EAKE4	22217CAMKE4	H317	85	80	150	36	2.54
22218EAE4	22218CAME4	22218EAKE4	22218CAMKE4	H318	90	80	160	40	3.3
22219EAE4	22219CAME4	22219EAKE4	22219CAMKE4	H319	95	85	170	43	4.04
22220EAE4	22220CAME4	22220EAKE4	22220CAMKE4	H320	100	90	180	46	4.84
22222EAE4	22222CAME4	22222EAKE4	22222CAMKE4	H322	110	100	200	53	6.99
22224EAE4	22224CAME4	22224EAKE4	22224CAMKE4	H3124	120	110	215	58	8.8
22226EAE4	22226CAME4	22226EAKE4	22226CAMKE4	H3126	130	115	230	64	11
22228CDE4	22228CAME4	22228CDKE4	22228CAMKE4	H3128	140	125	250	68	14.5
22230CDE4	22230CAME4	22230CDKE4	22230CAMKE4	H3130	150	135	270	73	18.4
22232CDE4	22232CAME4	22232CDKE4	22232CAMKE4	H3132	160	140	290	80	23.1
22234CDE4	22234CAME4	22234CDKE4	22234CAMKE4	H3134	170	150	310	86	28.8
22236CDE4	22236CAME4	22236CDKE4	22236CAMKE4	H3136	180	160	320	86	30.2
—	22238CAME4	—	22238CAMKE4	H3138	190	170	340	92	35.5
—	22240CAME4	—	22240CAMKE4	H3140	200	180	360	98	42.6
—	22244CAME4	—	22244CAMKE4	H3144	220	200	400	108	59
—	22248CAME4	—	22248CAMKE4	H3148	240	220	440	120	80.2
—	22252CAME4	—	22252CAMKE4	H3152	260	240	480	130	104
—	22256CAME4	—	22256CAMKE4	H3156	280	260	500	130	110
—	22260CAME4	—	22260CAMKE4	H3160	300	280	540	140	139

■223＊＊

型式記号					内径		外径	幅	質量
ストレート		テーパー			d	アダプター付 d1	D	B	kg
鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	砲金保持器	適用アダプター					
22308EAE4	22308CAME4	22308EAKE4	22308CAMKE4	H2308	40	35	90	33	0.98
22309EAE4	22309CAME4	22309EAKE4	22309CAMKE4	H2309	45	40	100	36	1.34
22310EAE4	22310CAME4	22310EAKE4	22310CAMKE4	H2310	50	45	110	40	1.78
22311EAE4	22311CAME4	22311EAKE4	22311CAMKE4	H2311	55	50	120	43	2.3
22312EAE4	22312CAME4	22312EAKE4	22312CAMKE4	H2312	60	55	130	46	2.89
22313EAE4	22313CAME4	22313EAKE4	22313CAMKE4	H2313	65	60	140	48	3.52
22314EAE4	22314CAME4	22314EAKE4	22314CAMKE4	H2314	70	60	150	51	4.28
22315EAE4	22315CAME4	22315EAKE4	22315CAMKE4	H2315	75	65	160	55	5.26
22316EAE4	22316CAME4	22316EAKE4	22316CAMKE4	H2316	80	70	170	58	6.23
22317EAE4	22317CAME4	22317EAKE4	22317CAMKE4	H2317	85	75	180	60	7.23
22318EAE4	22318CAME4	22318EAKE4	22318CAMKE4	H2318	90	80	190	64	8.56
22319EAE4	22319CAME4	22319EAKE4	22319CAMKE4	H2319	95	85	200	67	9.91
22320EAE4	22320CAME4	22320EAKE4	22320CAMKE4	H2320	100	90	215	73	12.7
22322EAE4	22322CAME4	22322EAKE4	22322CAMKE4	H2322	110	100	240	80	17.6
22324EAE4	22324CAME4	22324EAKE4	22324CAMKE4	H2324	120	110	260	86	22.2
23020CDE4	22326CAME4	—	22326CAMKE4	H2326	130	115	280	93	28.1
23022CDE4	22328CAME4	—	22328CAMKE4	H2328	140	125	300	102	35.4
23024CDE4	22330CAME4	—	22330CAMKE4	H2330	150	135	320	108	41.5
23026CDE4	22332CAME4	—	22332CAMKE4	H2332	160	140	340	114	49.3
23028CDE4	22334CAME4	—	22334CAMKE4	H2334	170	150	360	120	57.9
23030CDE4	22336CAME4	—	22336CAMKE4	H2336	180	160	380	126	67
23032CDE4	22338CAME4	—	22338CAMKE4	H2338	190	170	400	132	77.6
23034CDE4	22340CAME4	—	22340CAMKE4	H2340	200	180	420	138	92.6
23036CDE4	22344CAME4	—	22344CAMKE4	H2344	220	200	460	145	116
—	22348CAME4	—	22348CAMKE4	H2348	240	220	500	155	147
—	22352CAME4	—	22352CAMKE4	H2352	260	240	540	165	180
—	22356CAME4	—	22356CAMKE4	H2356	280	260	580	175	221

■230＊＊

型式記号					内径		外径	幅	質量
ストレート		テーパー			d	アダプター付 d1	D	B	kg
鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	砲金保持器	適用アダプター					
23020CDE4	23020CAME4	—	23020CAMKE4	—	100	—	150	37	2.31
23022CDE4	23022CAME4	—	23022CAMKE4	—	110	—	170	45	3.76
—	23024CAME4	—	23024CAMKE4	H3024	120	110	180	46	4.11
—	23026CAME4	—	23026CAMKE4	H3026	130	115	200	52	5.98
—	23028CAME4	—	23028CAMKE4	H3028	140	125	210	53	6.49
—	23030CAME4	—	23030CAMKE4	H3030	150	135	225	56	7.9
—	23032CAME4	—	23032CAMKE4	H3032	160	140	240	60	9.66
—	23034CAME4	—	23034CAMKE4	H3034	170	150	260	67	13
—	23036CAME4	—	23036CAMKE4	H3036	180	160	280	74	17.1
—	23038CAME4	—	23038CAMKE4	H3038	190	170	290	75	17.6
—	23040CAME4	—	23040CAMKE4	H3040	200	180	310	82	22.6
—	23044CAME4	—	23044CAMKE4	H3044	220	200	340	90	29.7
—	23048CAME4	—	23048CAMKE4	H3048	240	220	360	92	32.6
—	23052CAME4	—	23052CAMKE4	H3052	260	240	400	104	46.6
—	23056CAME4	—	23056CAMKE4	H3056	280	260	420	106	50.5
—	23060CAME4	—	23060CAMKE4	H3060	300	280	460	118	70.5
—	23064CAME4	—	23064CAMKE4	H3064	320	300	480	121	75.6
—	23068CAME4	—	23068CAMKE4	H3068	340	320	520	133	101
—	23072CAME4	—	23072CAMKE4	H3072	360	340	540	134	106
—	23076CAME4	—	23076CAMKE4	H3076	380	360	560	135	113
—	23080CAME4	—	23080CAMKE4	H3080	400	380	600	148	146
—	23084CAME4	—	23084CAMKE4	H3084	420	400	620	150	151
—	23088CAME4	—	23088CAMKE4	H3088	440	440	650	157	173
—	23092CAME4	—	23092CAMKE4	H3092	460	430	680	163	201
—	23096CAME4	—	23096CAMKE4	H3096	480	450	700	165	211
—	230/500CAME4	—	230/500CAMKE4	H30500	500	470	720	167	220

■231＊＊

型式記号					内径		外径	幅	質量
ストレート		テーパー			d	アダプター付 d1	D	B	kg
鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	砲金保持器	適用アダプター					
23120CE4	23120CAME4	23120CKE4	23120CAMKE4	H3120	100	90	165	52	4.38
23122CE4	23122CAME4	23122CKE4	23122CAMKE4	H3122	110	100	180	56	5.7
23124CE4	23124CAME4	23124CKE4	23124CAMKE4	H3124	120	110	200	62	7.85
23126CE4	23126CAME4	23126CKE4	23126CAMKE4	H3126	130	115	210	64	8.69
23128CE4	23128CAME4	23128CKE4	23128CAMKE4	H3128	140	125	225	68	10.5
23130CE4	23130CAME4	23130CKE4	23130CAMKE4	H3130	150	135	250	80	15.8
23132CE4	23132CAME4	23132CKE4	23132CAMKE4	H3132	160	140	270	86	20.3
23134CE4	23134CAME4	23134CKE4	23134CAMKE4	H3134	170	150	280	88	21.8
23136CE4	23136CAME4	23136CKE4	23136CAMKE4	H3136	180	160	300	96	27.5
23138CE4	23138CAME4	23138CKE4	23138CAMKE4	H3138	190	170	320	104	34.5
23140CE4	23140CAME4	23140CKE4	23140CAMKE4	H3140	200	180	340	112	42.7
23144CE4	23144CAME4	23144CKE4	23144CAMKE4	H3144	220	200	370	120	53
23148CE4	23148CAME4	23148CKE4	23148CAMKE4	H3148	240	220	400	128	66.9
—	23152CAME4	—	23152CAMKE4	H3152	260	240	440	144	88.2
—	23156CAME4	—	23156CAMKE4	H3156	280	260	460	146	94.3
—	23160CAME4	—	23160CAMKE4	H3160	300	280	500	160	125
—	23164CAME4	—	23164CAMKE4	H3164	320	300	540	176	162
—	23168CAME4	—	23168CAMKE4	H3168	340	320	580	190	206
—	23172CAME4	—	23172CAMKE4	H3172	360	340	600	192	217
—	23176CAME4	—	23176CAMKE4	H3176	380	360	620	194	229
—	23180CAME4	—	23180CAMKE4	H3180	400	380	650	200	257
—	23184CAME4	—	23184CAMKE4	H3184	420	400	700	224	341
—	23188CAME4	—	23188CAMKE4	H3188	440	410	720	226	360
—	23192CAME4	—	23192CAMKE4	H3192	460	430	760	240	423
—	23196CAME4	—	23196CAMKE4	H3196	480	450	790	248	475
—	231/500CAME4	—	231/500CAMKE4	H31/500	500	470	830	264	567

■232＊＊

型式記号					内径		外径	幅	質量
ストレート		テーパー			d	アダプター付 d1	D	B	kg
鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	砲金保持器	適用アダプター					
23218CE4	23218CAME4	23218CKE4	23218CAMKE4	H2318	90	80	160	52.4	4.51
23220CE4	23220CAME4	23220CKE4	23220CAMKE4	H2320	100	90	180	60.3	6.6
23222CE4	23222CAME4	23222CKE4	23222CAMKE4	H2322	110	100	200	69.8	9.54
23224CE4	23224CAME4	23224CKE4	23224CAMKE4	H2324	120	110	215	76	12.1
23226CE4	23226CAME4	23226CKE4	23226CAMKE4	H2326	130	115	230	80	14.3
23228CE4	23228CAME4	23228CKE4	23228CAMKE4	H2328	140	125	250	88	18.8
23230CE4	23230CAME4	23230CKE4	23230CAMKE4	H2330	150	135	270	96	24.2
23232CE4	23232CAME4	23232CKE4	23232CAMKE4	H2332	160	140	290	104	30.5
23234CE4	23234CAME4	23234CKE4	23234CAMKE4	H2334	170	150	310	110	36.4
23236CE4	23236CAME4	23236CKE4	23236CAMKE4	H2336	180	160	320	112	38.9
23238CE4	23238CAME4	23238CKE4	23238CAMKE4	H2338	190	170	340	120	47.6
23240CE4	23240CAME4	23240CKE4	23240CAMKE4	H2340	200	180	360	128	57.1
23244CE4	23244CAME4	23244CKE4	23244CAMKE4	H2344	220	200	400	144	80.4
—	23248CAME4	—	23248CAMKE4	H2348	240	220	440	160	106
—	23252CAME4	—	23252CAMKE4	H2352	260	240	480	174	137
—	23256CAME4	—	23256CAMKE4	H2356	280	260	500	176	147
—	23260CAME4	—	23260CAMKE4	H3260	300	280	540	192	189
—	23264CAME4	—	23264CAMKE4	H3264	320	300	580	208	239
—	23268CAME4	—	23268CAMKE4	H3268	340	320	620	224	295
—	23272CAME4	—	23272CAMKE4	H3272	360	340	650	232	342
—	23276CAME4	—	23276CAMKE4	H3276	380	360	680	240	372
—	23280CAME4	—	23280CAMKE4	H3280	400	380	720	256	449
—	23284CAME4	—	23284CAMKE4	H3284	420	400	760	272	534
—	23288CAME4	—	23288CAMKE4	H3288	440	410	790	280	594
—	23292CAME4	—	23292CAMKE4	H3292	460	430	830	296	691
—	23296CAME4	—	23296CAMKE4	H3296	480	450	870	310	795

■239＊＊

型式記号					内径		外径	幅	質量
ストレート		テーパー			d	アダプター付 d1	D	B	kg
鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	砲金保持器	適用アダプター					
—	23932CAME4	—	23932CAMKE4	H3932	160	140	220	45	4.97
—	23934CAME4	—	23934CAMKE4	H3934	170	150	230	45	5.38
—	23936CAME4	—	23936CAMKE4	H3936	180	160	250	52	7.64
—	23938CAME4	—	23938CAMKE4	H3938	190	170	260	52	8.03
—	23940CAME4	—	23940CAMKE4	H3940	200	180	280	60	11
—	23944CAME4	—	23944CAMKE4	H3944	220	200	300	60	12.2
—	23948CAME4	—	23948CAMKE4	H3948	240	220	320	60	13.3
—	23952CAME4	—	23952CAMKE4	H3952	260	240	360	75	23
—	23956CAME4	—	23956CAMKE4	H3956	280	260	380	75	24.5
—	23960CAME4	—	23960CAMKE4	H3960	300	280	420	90	38.2
—	23964CAME4	—	23964CAMKE4	H3964	320	300	440	90	40.6
—	23968CAME4	—	23968CAMKE4	H3968	340	320	460	90	42.4

■240＊＊

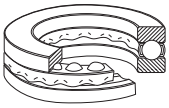
型式記号					内径		外径	幅	質量
ストレート		テーパー			d	アダプター付 d1	D	B	kg
鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	砲金保持器	適用アダプター					
—	24024CAME4	—	24024CAMK30E4	AH24024	120	115	180	60	5.33
—	24026CAME4	—	24026CAMK30E4	AH24026	130	125	200	69	7.84
—	24028CAME4	—	24028CAMK30E4	AH24028	140	135	210	69	8.37
—	24030CAME4	—	24030CAMK30E4	AH24030	150	145	225	75	10.5
—	24032CAME4	—	24032CAMK30E4	AH24032	160	150	240	80	12.7
—	24034CAME4	—	24034CAMK30E4	AH24034	170	160	260	90	17.3
—	24036CAME4	—	24036CAMK30E4	AH24036	180	170	280	100	22.7
—	24038CAME4	—	24038CAMK30E4	AH24038	190	180	290	100	24
—	24040CAME4	—	24040CAMK30E4	AH24040	200	190	310	109	30.4
—	24044CAME4	—	24044CAMK30E4	AH24044	220	200	340	118	40.5
—	24048CAME4	—	24048CAMK30E4	AH24048	240	220	360	118	43.4
—	24052CAME4	—	24052CAMK30E4	AH24052	260	240	400	140	62.6
—	24056CAME4	—	24056CAMK30E4	AH24056	280	260	420	140	66.4
—	24060CAME4	—	24060CAMK30E4	AH24060	300	280	460	160	93.6
—	24064CAME4	—	24064CAMK30E4	AH24064	320	300	480	160	99.7
—	24068CAME4	—	24068CAMK30E4	AH24068	340	320	520	180	135

■241＊＊

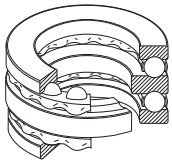
型式記号					内径		外径	幅	質量
ストレート		テーパー			d	アダプター付 d1	D	B	kg
鉄保持器	砲金保持器	鉄保持器	砲金保持器	適用アダプター					
—	24120CAME4	—	24120CAMK30E4	AH24120	100	95	165	65	5.42
—	24122CAME4	—	24122CAMK30E4	AH24122	110	105	180	69	6.84
—	24124CAME4	—	24124CAMK30E4	AH24124	120	115	200	80	10
—	24126CAME4	—	24126CAMK30E4	AH24126	130	125	210	80	10.7
—	24128CAME4	—	24128CAMK30E4	AH24128	140	135	225	85	13
—	24130CAME4	—	24130CAMK30E4	AH24130	150	145	250	100	19.8
—	24132CAME4	—	24132CAMK30E4	AH24132	160	150	270	109	25.4
—	24134CAME4	—	24134CAMK30E4	AH24134	170	160	280	109	26.6
—	24136CAME4	—	24136CAMK30E4	AH24136	180	170	300	118	33.1
—	24138CAME4	—	24138CAMK30E4	AH24138	190	180	320	128	41.5
—	24140CAME4	—	24140CAMK30E4	AH24140	200	190	340	140	51.3
—	24140CAME4	—	24140CAMK30E4	AH24140	200	200	340	140	51.3
—	24144CAME4	—	24144CAMK30E4	AH24144	220	220	370	150	66.7
—	24148CAME4	—	24148CAMK30E4	AH24148	240	240	400	160	79.5
—	24152CAME4	—	24152CAMK30E4	AH24152	260	260	440	180	109
—	24156CAME4	—	24156CAMK30E4	AH24156	280	280	460	180	115
—	24160CAME4	—	24160CAMK30E4	AH24160	300	300	500	200	152
—	24164CAME4	—	24164CAMK30E4	AH24164	320	320	540	218	196
—	24168CAME4	—	24168CAMK30E4	AH24168	340	340	580	243	257

■スラスト玉軸受





単式スラスト玉軸受



複式スラスト玉軸受

玉が転動する溝をもった座金状の軌道盤と玉を組み込んだ保持器とから構成されている。軸に取付ける軌道盤を軸軌道盤といい、ハウジングに取付ける軌道盤をハウジング軌道盤と呼ぶ。複式の軸受では、中央の軌道盤(中央軌道盤)を軸に取付けて使用する。
単式のスラスト玉軸受は、一方向のアキシアル荷重を受け、複式の軸受は、両方向のアキシアル荷重を負荷することができる。
取付誤差などの影響を軽減するため、ハウジング軌道盤に調心座金を付けた形式のスラスト玉軸受もある。
小形の軸受には、主として、鋼板の打抜き保持器が使われ、大形の軸受にはもみ抜き保持器が使用される。

型式記号の見方

51　1　20
①　②　③　④

①種類
51:単式スラスト玉軸受
53**U:調心座金付き単式スラスト玉軸受
52:複式スラスト玉軸受
54**U:調心座金付き複式スラスト玉軸受

②直径記号

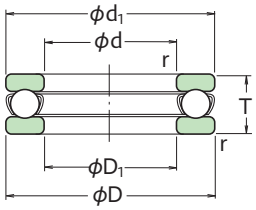
記号	1	2	3	4
外径	小 ←			→ 大

③内径番号

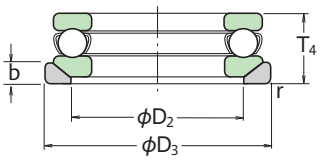
記号	00	01	02	03	04～
内径(mm)	10	12	15	17	以降×5mm

④保持器材質
無記号:標準保持器
M:高力黄銅製もみ抜き保持器

■単式スラスト玉軸受



平面座形



調心座金付き

■511**

型式記号	内径 d	外径 D	厚み T	質量 kg
51100	10	24	9	0.019
51101	12	26	9	0.021
51102	15	28	9	0.023
51103	17	30	9	0.025
51104	20	35	10	0.037
51105	25	42	11	0.056
51106	30	47	11	0.064
51107	35	52	12	0.081
51108	40	60	13	0.12
51109	45	65	14	0.143
51110	50	70	14	0.153
51111	55	78	16	0.227
51112	60	85	17	0.281
51113	65	90	18	0.324
51114	70	95	18	0.346
51115	75	100	19	0.389
51116	80	105	19	0.417
51117	85	110	19	0.44

型式記号	内径 d	外径 D	厚み T	質量 kg
51118	90	120	22	0.646
51120	100	135	25	0.96
51122	110	145	25	1.04
51124	120	155	25	1.12
51126	130	170	30	1.68
51128X	140	180	31	1.83
51130X	150	190	31	1.95
51132X	160	200	31	2.07
51134X	170	215	34	2.72
51136X	180	225	34	2.79
51138X	190	240	37	3.6
51140X	200	250	37	3.75
51144X	220	270	37	4.09
51148X	240	300	45	6.55
51152X	260	320	45	7.01
51156XM	280	350	53	12
51160XM	300	380	62	17.2

■512＊＊／532＊＊U

型式記号		内径	外径	厚み	質量	調心座付き		
						調心座径	総厚み	質量
平面座	調心座金付き	d	D	T	kg	D3	T4	kg
51200	53200U	10	26	11	0.028	28	13	0.036
51201	53201U	12	28	11	0.031	30	13	0.039
51202	53202U	15	32	12	0.043	35	15	0.059
51203	53203U	17	35	12	0.05	38	15	0.069
51204	53204U	20	40	14	0.077	42	17	0.096
51205	53205U	25	47	15	0.111	50	19	0.151
51206	53206U	30	52	16	0.137	55	20	0.183
51207	53207U	35	62	18	0.21	65	22	0.292
51208	53208U	40	68	19	0.27	72	23	0.355
51209	53209U	45	73	20	0.31	78	24	0.419
51210	53210U	50	78	22	0.378	82	26	0.504
51211	53211U	55	90	25	0.599	95	30	0.819
51212	53212U	60	95	26	0.673	100	31	0.897
51213	53213U	65	100	27	0.756	105	32	0.989
51214	53214U	70	105	27	0.793	110	32	1.05
51215	53215U	75	110	27	0.845	115	32	1.11
51216	53216U	80	115	28	0.931	120	33	1.23
51217	53217U	85	125	31	1.22	130	37	1.63
51218	53218U	90	135	35	1.69	140	42	2.38
51220	53220U	100	150	38	2.25	155	45	3.03
51222	53222U	110	160	38	2.42	165	45	3.2
51224	53224U	120	170	39	2.7	175	46	3.58
51226X	53226U	130	190	45	3.95	195	53	5.33
51228X	53228U	140	200	46	4.3	210	55	5.89
51230X	53230XU	150	215	50	5.52	225	60	7.82
51232X	53232XU	160	225	51	6.04	235	61	8.7
51234X	53234XU	170	240	55	7.41	250	65	10.5
51236	53236U	180	250	56	7.94	260	66	10.8
51238M	53238XMU	190	270	62	11.8	280	73	15.7
51240XM	53240MU	200	280	62	12.3	290	74	16.1
51244M	53244XMU	220	300	63	13.6	310	75	18
51248M	53248XMU	240	340	78	23.7	350	92	30.7
51252XM	53252XMU	260	360	79	25.1	370	93	33.2
51256M	53256XMU	280	380	80	27.1	390	94	37
51260M	53260XMU	300	420	95	43.5	430	112	56.1

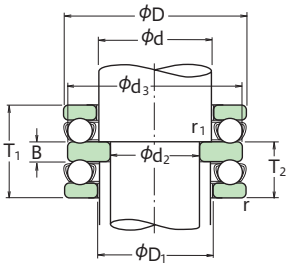
■513＊＊／533＊＊U

型式記号		内径	外径	厚み	質量	調心座付き		
						調心座径	総厚み	質量
平面座	調心座金付き	d	D	T	kg	D3	T4	kg
51305	53305U	25	52	18	0.169	55	22	0.224
51306	53306U	30	60	21	0.267	62	25	0.336
51307	53307U	35	68	24	0.386	72	28	0.488
51308	53308U	40	78	26	0.536	82	31	0.704
51309	53309U	45	85	28	0.672	90	33	0.888
51310	53310U	50	95	31	0.931	100	37	1.27
51311	53311U	55	105	35	1.31	110	42	1.78
51312	53312U	60	110	35	1.4	115	42	1.83
51313	53313U	65	115	36	1.54	120	43	2.04
51314	53314U	70	125	40	2	130	48	2.64
51315	53315U	75	135	44	2.6	140	52	3.42
51316	53316U	80	140	44	2.74	145	52	3.55
51317	53317U	85	150	49	3.57	155	58	4.67
51318	53318U	90	155	50	3.83	160	59	5.09
51320	53320U	100	170	55	4.98	175	64	6.37
51322X	53322U	110	190	63	7.19	195	72	9.1
51324X	53324U	120	210	70	9.7	220	80	12.4
51326X	53326U	130	225	75	12.1	235	86	15.8
51328X	53328XMU	140	240	80	14.2	250	92	19.5
51330X	53330MU	150	250	80	15	260	92	20.5
51332X	53332XMU	160	270	87	19.6	280	100	26.7
51334X	53334XMU	170	280	87	20.3	290	100	28
51336X	53336XMU	180	300	95	25.9	310	109	34.9
51338XM	53338MU	190	320	105	36.5	330	121	44.7
51340XM	53340XMU	200	340	110	43.6	350	130	54.8

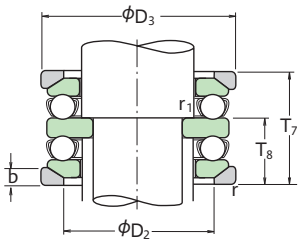
■514＊＊／534＊＊U

型式記号		内径	外径	厚み	質量	調心座付き		
						調心座径	総厚み	質量
平面座	調心座金付き	d	D	T	kg	D3	T4	kg
51405	53405U	25	60	24	0.334	62	29	0.426
51406	53406U	30	70	28	0.519	75	33	0.666
51407	53407U	35	80	32	0.769	85	37	0.967
51408	53408U	40	90	36	1.1	95	42	1.38
51409	53409U	45	100	39	1.46	105	46	1.87
51410	53410U	50	110	43	1.94	115	50	2.41
51411	53411U	55	120	48	2.58	125	55	3.16
51412	53412U	60	130	51	3.16	135	58	3.91
51413	53413U	65	140	56	4.1	145	65	5.13
51414	53414U	70	150	60	5.05	155	69	6.21
51415	53415U	75	160	65	6.15	165	75	7.58
51416	53416U	80	170	68	7.21	175	78	8.9
51417X	53417XU	85	180	72	8.51	185	83	10.4
51418X	53418XU	90	190	77	10.2	195	88	12.4
51420XM	53420MU	100	210	85	14.8	220	98	18.1
51422M	53422MU	110	230	95	20	240	109	24.3
51424M	53424MU	120	250	102	26.2	260	118	31.3
51426M	53426MU	130	270	110	32.3	280	128	38.8
51428M	53428MU	140	280	112	34.7	290	131	41.4

■複式スラスト玉軸受



平面座形



調心座金付き

■522＊＊／542＊＊U

型式記号		内径		外径	厚み	質量	調心座付き		
		軸軌道盤	ハウジング盤				調心座径	総厚み	質量
平面座	調心座金付き	d2	d	D	T1	kg	D3	T7	kg
52202	54202U	10	15	32	22	0.081	35	28	0.113
52204	54204U	15	20	40	26	0.148	42	32	0.185
52205	54205U	20	25	47	28	0.213	50	36	0.293
52206	54206U	25	30	52	29	0.254	55	37	0.345
52207	54207U	30	35	62	34	0.406	65	42	0.57
52208	54208U	30	40	68	36	0.543	72	44	0.713
52209	54209U	35	45	73	37	0.606	78	45	0.823
52210	54210U	40	50	78	39	0.697	82	47	0.949
52211	54211U	45	55	90	45	1.11	95	55	1.55
52212	54212U	50	60	95	46	1.22	100	56	1.66
52213	54213U	55	65	100	47	1.34	105	57	1.81
52214	54214U	55	70	105	47	1.44	110	57	1.95
52215	54215U	60	75	110	47	1.54	115	57	2.06
52216	54216U	65	80	115	48	1.66	120	58	2.21
52217	54217U	70	85	125	55	2.26	130	67	3.02
52218	54218U	75	90	135	62	3.09	140	76	4.39
52220	54220U	85	100	150	67	4.08	155	81	5.64
52222	54222U	95	110	160	67	4.39	165	81	5.94
52224	54224U	100	120	170	68	4.92	175	82	6.68
52226	54226U	110	130	190	80	7.43	195	96	10.2
52228	54228U	120	140	200	81	8.01	210	99	11.2
52230	54230U	130	150	215	89	10.4	225	109	15

■523＊＊／543＊＊U

型式記号		内径		外径	厚み	質量	調心座付き		
		軸軌道盤	ハウジング盤				調心座径	総厚み	質量
平面座	調心座金付き	d2	d	D	T1	kg	D3	T7	kg
52305	54305U	20	25	52	34	0.324	55	42	0.434
52306	54306U	25	30	60	38	0.483	62	46	0.621
52307	54307U	30	35	68	44	0.71	72	52	0.915
52308	54308U	30	40	78	49	1.04	82	59	1.38
52309	54309U	35	45	85	52	1.28	90	62	1.71
52310	54310U	40	50	95	58	1.78	100	70	2.46
52311	54311U	45	55	105	64	2.43	110	78	3.35
52312	54312U	50	60	110	64	2.59	115	78	3.45
52313	54313U	55	65	115	65	2.8	120	79	3.8
52314	54314U	55	70	125	72	3.67	130	88	4.95
52315	54315U	60	75	135	79	4.74	140	95	6.38
52316	54316U	65	80	140	79	4.99	145	95	6.61
52317	54317U	70	85	150	87	6.38	155	105	10.5
52318	54318U	75	90	155	88	6.79	160	106	9.29
52320	54320U	85	100	170	97	8.82	175	115	11.6
52322	54322U	95	110	190	110	12.7	195	128	16.6
52324	54324U	100	120	210	123	17.6	220	143	22.9

■シェル型ワンウェイクラッチ



型式記号の見方

ミリタイプ

FC ① 6 ②

①形式　FC：ベアリングなし
　　FCB：ベアリング一体型

②内接円径

インチタイプ

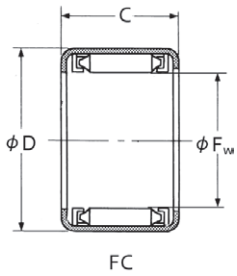
RC ① -06 ② 10 ③ 08 ④

①形式　FC：ベアリングなし
　　FCB：ベアリング一体型

②内接円径

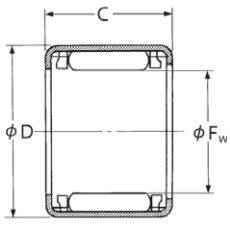
③外径
　　インチ標記 ＊＊/16を表す

④幅



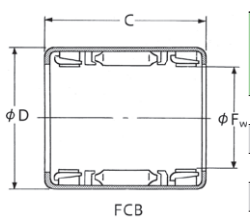
FC

型式記号	内接円径	外径	幅	質量
	Fw	D	C	g
FC-6	6	10	12	4.1
FC-8	8	12	12	3.3
FC-10	10	16	12	9.1
FC-12	12	18	16	12
FC-16	16	22	16	18
FC-20	20	26	16	21
FC-25	25	32	20	34
FC-30	30	37	20	42



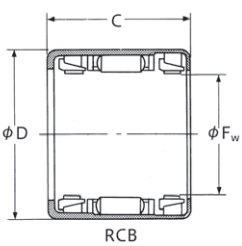
RC

型式記号	内接円径	外径	幅	質量
	Fw	D	C	g
RC-040708	6.35	11.112	12.7	3.6
RC-061008	9.525	15.875	12.7	7.7
RC-081208	12.7	19.05	12.7	9.1
RC-101410	15.875	22.225	15.88	14
RC-121610	19.05	25.4	15.88	15
RC-162110	25.4	33.338	15.88	26



FCB

型式記号	内接円径	外径	幅	質量
	Fw	D	C	g
FCB-8	8	14	20	11
FCB-10	10	16	20	13
FCB-12	12	18	26	18
FCB-16	16	22	26	24
FCB-20	20	26	26	28
FCB-25	25	32	30	48
FCB-30	30	37	30	54



RCB

型式記号	内接円径	外径	幅	質量
	Fw	D	C	g
RCB-061014	9.525	15.875	22.22	14
RCB-081214	12.7	19.05	22.22	16
RCB-101416	15.875	22.225	25.4	23
RCB-121616	19.05	25.4	25.4	26
RCB-162117	25.4	33.338	27	45

■精密転がり軸受



NSKHPS 高精度・高機能円筒ころ軸受 APTSURF NSKHPS

高精度円筒ころ軸受をNSKHPS シリーズとして新たにラインナップ。内部仕様の最適設計と加工技術の向上により従来品比60%寿命延長を実現。またP4 級以上は主軸回転時の振動も低減します(APTSURF)。

複列円筒ころ軸受(NN30xx)
旋盤主軸などの高速高剛性用途に開発された複列円筒ころ軸受
・保持器は2 種類銅合金(MB)、PPS 樹脂(TB)
・外輪油穴、油溝を外輪幅中央に備えたE44 仕様も対応

型式記号の見方

NN30 ① 17 ② TB ③ KR ④ ⑤ CC0 ⑥ P5 ⑦

①種類
NN30:複列円筒コロ軸受

②内径番号 ×5㎜

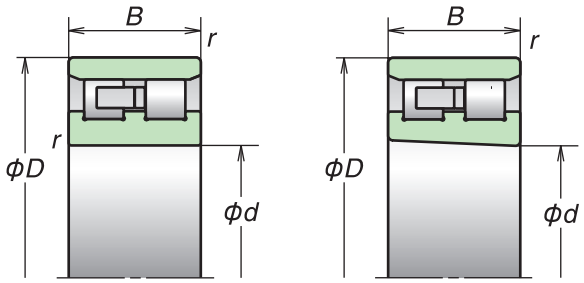
③保持器
TB:樹脂保持器
MB:銅合金保持器

④内径テーパー記号
無記号:ストレート穴
KR:テーパー穴(1/12)

⑤油穴溝
無記号:油穴　油溝なし
E44:外輪油溝油穴付き

⑥ラジアルスキマ記号
CC1:円筒穴用標準すきま
CC0:テーパー穴用標準すきま

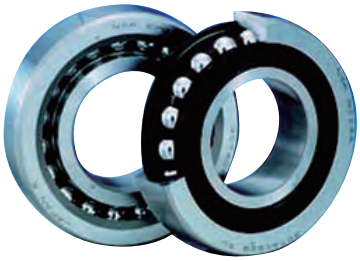
⑦精度記号 P5　P4



円筒穴　テーパー穴

型式記号		内径	外径	幅	質量
ストレート穴	テーパー穴	d	D	B	kg
NN3006TBCC1P5	NN3006TBKRCC0P5	30	55	19	0.198
NN3007TBCC1P5	NN3007TBKRCC0P5	35	62	20	0.258
NN3008TBCC1P5	NN3008TBKRCC0P5	40	68	21	0.309
NN3009TBCC1P5	NN3009TBKRCC0P5	45	75	23	0.407
NN3010TBCC1P5	NN3010TBKRCC0P5	50	80	23	0.436
NN3011TBCC1P5	NN3011TBKRCC0P5	55	90	26	0.647
NN3012TBCC1P5	NN3012TBKRCC0P5	60	95	26	0.693
NN3013TBCC1P5	NN3013TBKRCC0P5	65	100	26	0.741
NN3014TBCC1P5	NN3014TBKRCC0P5	70	110	30	1.06
NN3015TBCC1P5	NN3015TBKRCC0P5	75	115	30	1.11
NN3016TBCC1P5	NN3016TBKRCC0P5	80	125	34	1.54
NN3017TBCC1P5	NN3017TBKRCC0P5	85	130	34	1.63
NN3018TBCC1P5	NN3018TBKRCC0P5	90	140	37	2.09
NN3019TBCC1P5	NN3019TBKRCC0P5	95	145	37	2.19
NN3020TBCC1P5	NN3020TBKRCC0P5	100	150	37	2.28
NN3021TBCC1P5	NN3021TBKRCC0P5	105	160	41	2.88
NN3022TBCC1P5	NN3022TBKRCC0P5	110	170	45	3.71
NN3024TBCC1P5	NN3024TBKRCC0P5	120	180	46	4.04

■ボールねじサポート用スラストアンギュラ玉軸受



NSKHPS ボールねじサポート用スラストアンギュラ玉軸受（NSKTACxxC） NSKHPS

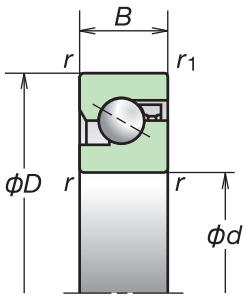
工作機械のボールねじ支持用高剛性スラストアンギュラ玉軸受

・接触角60°
・剛性、寿命に合わせ自由な組合せ選択が可能
・高防塵接触シール付品を標準設定
・非接触シール付品も対応可能

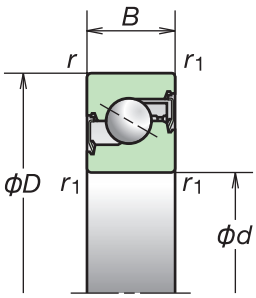
型式記号の見方

30	TAC	62	C	DDG	SU	H	PN7C
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

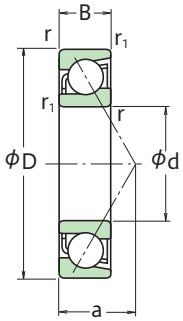
①内径寸法　mm
②種類　スラストアンギュラ玉軸受
③外径寸法　mm
④接触角　C：60°
⑤シール記号
無記号：シールなし
DDG：接触ゴムシール
V1V：非接触ゴムシール
⑥組合せ記号
SU：万能組合せ単体
⑧精度記号　PN7C：P4相当



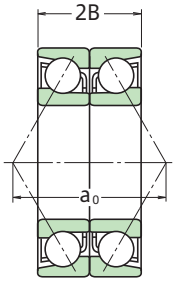
開放型



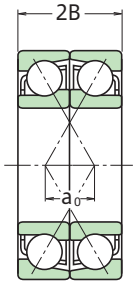
接触シール型　DDG



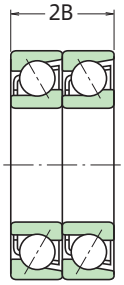
単　列



背面組合せ
DB



正面組合せ
DF



並列組合せ
DT

型式記号		内径	外径	幅	質量
開放形	接触シール付	d	D	B	kg
15TAC47CSUH PN7C	15TAC47CDDGSUH PN7C	15	47	15	0.146
17TAC47CSUH PN7C	17TAC47CDDGSUH PN7C	17	47	15	0.14
20TAC47CSUH PN7C	20TAC47CDDGSUH PN7C	20	47	15	0.135
25TAC62CSUH PN7C	25TAC62CDDGSUH PN7C	25	62	15	0.252
30TAC62CSUH PN7C	30TAC62CDDGSUH PN7C	30	62	15	0.224
35TAC72CSUH PN7C	35TAC72CDDGSUH PN7C	35	72	15	0.31
40TAC72CSUH PN7C	40TAC72CDDGSUH PN7C	40	72	15	0.275
40TAC90CSUH PN7C	40TAC90CDDGSUH PN7C	40	90	20	0.674
45TAC75CSUH PN7C	—	45	75	15	0.27
45TAC100CSUH PN7C	45TAC100CDDGSUHPN-01	45	100	20	0.842
50TAC100CSUH PN7C	—	50	100	20	0.778
55TAC100CSUH PN7C	—	55	100	20	0.714
55TAC120CSUH PN7C	—	55	120	20	1.23
60TAC120CSUH PN7C	—	60	120	20	1.16

スペーシア™軸受

スペーシア™軸受の構成

SPACEA™

全体構成　NSKの特殊環境用軸受「スペーシア™シリーズ」は半導体／FPD／ハードディスク製造装置、食品機械、医薬品／化粧品製造装置、窯業／化学／光学機器等の一般の軸受では対応できない環境や高精度な使用環境に適合した、最適な軸受をご提供いたします。


食品機械用
グリース封入軸受

衛生環境
●食品機械用
・食品機械用グリース封入軸受
・食品機械用ルブガード™ベアリング

クリーン環境
●大気・室温用
・LG2グリース封入軸受
LGUグリース封入軸受
●大気・高温～真空・中温用
・DL2グリース封入軸受
●真空・高温用
・YS保持器軸受
・DFO軸受


クリーングリース
封入軸受


DFO軸受

真空環境
●クリーン用
・DL2グリース封入軸受
・DFO軸受
・YS保持器軸受
●高温用
・YSスペーサ軸受
・SJ軸受
●非磁性用
・ESA軸受
・チタン合金軸受


YSスペーサ軸受

高温環境
●大気・高温用
・KPMグリース封入軸受
●真空・高温用
・YSスペーサ軸受
・SJ軸受


SJ軸受

腐食環境
●水環境用
・ステンレス軸受
・ルブガード™ベアリング
・ハイブリッド軸受
・耐食被膜軸受
●アルカリ、弱酸環境用
・ESZ軸受
・ESA軸受
●強酸、反応性ガス環境用
・アクアベアリング™
・オールセラミック軸受

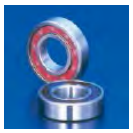

ステンレス軸受


アクアベアリング™

非磁性
●非磁性（比透磁率1.01以下）
・ESA軸受
●完全非磁性（比透磁率1.001以下）
・チタン合金軸受
・オールセラミック軸受


チタン合金軸受

粉塵環境
●大気・粉塵環境用
・ルブガード™ベアリング

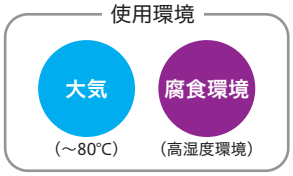

ルブガード™ベアリング

使用環境			製品名	使用条件						
				真空度 Pa			使用温度 ℃			
				大気	～10^{-4}	～10^{-8}	～100	～200	～300	～400
衛生環境	食品機械		H1Rグリース封入軸受	●			120℃			
			H3Gグリース封入軸受	●			90℃			
			高温用H1Bグリース封入軸受	●			200℃			
			食品機械用ルブガード™ ベアリング	●			60℃			
真空環境	クリーン	クラス100～1000	DL2グリース封入軸受		10^{-4}Pa		200℃			
		クラス10～100	V-DFO軸受				200℃			
			E-DFO軸受		10^{-7}Pa		150℃			
			YS保持器軸受				200℃			
	高温	～400 ℃	SJ軸受		10^{-8}Pa		400℃			
		～350 ℃	YSスペーサ軸受		10^{-8}Pa		350℃			
	非磁性	非磁性（比透磁率1.01以下）	ESA軸受		10^{-6}Pa		150℃			
		完全非磁性（比透磁率1.001以下）	チタン合金軸受							
腐食環境	水環境用	高湿度環境	ステンレス軸受	●			80℃			
		水しぶき、水	ルブガード™ ベアリング				60℃			
			ハイブリッド軸受				150℃			
		水、殺菌液	耐食被膜軸受							
	弱酸・アルカリ環境用		ESZ軸受	●			150℃			
			ESA軸受		10^{-6}Pa					
	強酸・反応性ガス環境用		アクアベアリング™	●			100℃			
			オールセラミック軸受				150℃			
クリーン環境	大気専用		LG2、LGUグリース封入軸受	●			70℃(LG2) 120℃(LGU)			
	大気～真空用		DL2グリース封入軸受		10^{-4}Pa		200℃			
	低アウトガス・低発塵		V-DFO軸受				200℃			
			E-DFO軸受		10^{-7}Pa		150℃			
			YS保持器軸受				200℃			
高温環境	大気専用／～230 ℃		KPMグリース封入軸受	●			230℃			
	大気～真空（10^{-8}Pa）／～400 ℃		SJ軸受		10^{-8}Pa		400℃			
	真空（10^{-8}Pa）／～350 ℃		YSスペーサ軸受		10^{-8}Pa		350℃			
非磁性	非磁性（比透磁率1.01以下）		ESA軸受		10^{-6}Pa					
	完全非磁性（比透磁率1.001以下）		チタン合金軸受				150℃			
			オールセラミック軸受	●						
粉塵環境	粉塵、木屑等		ルブガード™ ベアリング（軸受鋼製）	●			60℃			

■ステンレス軸受

〈スペーシア軸受〉

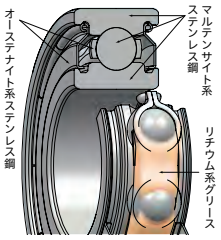
使用環境



製品仕様



代表構造

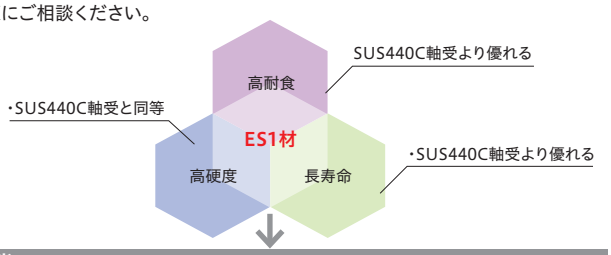


構造		開放形、シールド形、シールド形
仕様	外内輪	マルテンサイト系ステンレス鋼
	玉	マルテンサイト系ステンレス鋼
	保持器	樹脂またはステンレス鋼
	潤滑	リチウム系グリース(開放形はグリース未封入です)
	シールド・シール	オーステナイト系ステンレス鋼またはニトリルゴム

特長

●大気専用、グリース潤滑。
●従来の軸受鋼より優れた耐食性。
●開放形、シールド形、接触シール形で標準在庫。

NSK高耐食ステンレス ES1材
ステンレス軸受にはNSK高耐食ステンレスES1材を展開中です。なお、ES1材の対応呼び番号については、NSKにご相談ください。



性能

材料	硬さ, HV *1)	耐食性*2)	特徴
高耐食ステンレス鋼 ES1	650～750	○	NSK開発鋼
マルテンサイト系ステンレス鋼 SUS440C	650～750	△	一般ステンレス鋼
軸受鋼 SUJ2	700～800	×	一般軸受用鋼

*1)比較のためHV硬さに換算表記　*2)3種類の材料間の相対評価

型式記号の見方

6204 -H- 20 T1 X ZZ *MA NS7
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①軸受基本番号
※開放形のUはシール溝付
②材質
H:マルテンサイト系ステンレス
③設計記号
④保持器　T1:樹脂保持器
⑤設計記号
⑥シール　開放形　ZZ　DD
⑦設計記号
⑧グリス

■60H

型式記号			内径	外径	厚み	質量
開放形	ZZ	DD	d	D	B	kg
6000U-H-20T1X*MA	6000-H-20T1XZZ*MA	6000-H-20T1XDD*MA	10	26	8	0.018
6001U-H-20T1X*MA	6001-H-20T1XZZ*MA	6001-H-20T1XDDU*MA	12	28	8	0.022
6002U-H-20T1X*MA	6002-H-20T1XZZ*MA	6002-H-20T1XDDU*MA	15	32	9	0.031
6003U-H-20T1X*MA	6003-H-20T1XZZ*MA	6003-H-20T1XDDU*MA	17	35	10	0.041
6004U-H-20T1X*MA	6004-H-20T1XZZ*MA	6004-H-20T1XDDU*MA	20	42	12	0.068
6005U-H-20T1XB*MA	6005-H-20T1XBZZ*MA	6005-H-20T1XBDDUM01	25	47	12	0.079
6006U-H-20T1X*MA	6006-H-20T1XZZ*MA	6006-H-20T1XDDU*MA	30	55	13	0.116
6007U-H-20T1X*MA	6007-H-20T1XZZ*MA	6007-H-20T1XDDU*MA	35	62	14	0.151
6008U-H-20T1X*MA	6008-H-20T1XZZ*MA	6008-H-20T1XDDU*MA	40	68	15	0.19
—	6009-H-20ZZ*MA	6009-H-20DDU*MA	45	75	16	0.241
—	6010-H-20ZZ*MA	6010-H-20DDU*MA	50	80	16	0.261
—	6011-H-20ZZ*MA	6011-H-20DDU*MA	55	90	18	0.381
—	6012-H-20ZZ*MA	6012-H-20DDU*MA	60	95	18	0.412

■ステンレス軸受　〈スペーシア軸受〉

■62H

型式記号			内径	外径	厚み	質量
開放形	ZZ	DD	d	D	B	kg
6200U-H-20T1X*MA	6200-H-20T1XZZ*MA	6200-H-20T1XDDU*MA	10	30	9	0.032
6201U-H-20T1X*MA	6201-H-20T1XZZ*MA	6201-H-20T1XDDU*MA	12	32	10	0.037
6202U-H-20T1X*MA	6202-H-20T1XZZ*MA	6202-H-20T1XDDU*MA	15	35	11	0.045
6203U-H-20T1X*MA	6203-H-20T1XZZ*MA	6203-H-20T1XDDU*MA	17	40	12	0.067
6204U-H-20T1XA*MA	6204-H-20T1XAZZ*MA	6204-H-20T1XADDUM01	20	47	14	0.107
6205U-H-20T1XA*MA	6205-H-20T1XAZZ*MA	6205-H-20T1XADDUM01	25	52	15	0.129
6206U-H-20T1X*MA	6206-H-20T1XZZ*MA	6206-H-20T1XDDU*MA	30	62	16	0.199
6207U-H-20T1X*MA	6207-H-20T1XZZ*MA	6207-H-20T1XDDU*MA	35	72	17	0.284
6208U-H-20T1XA*MA	6208-H-20T1XAZZ*MA	6208-H-20T1XADDUM01	40	80	18	0.366
—	6209-H-20ZZ*MA	6209-H-20DDU*MA	45	85	19	0.42
—	6210-H-20ZZ*MA	6210-H-20DDU*MA	50	90	20	0.459
—	6211-H-20ZZ*MA	6211-H-20DDU*MA	55	100	21	0.619
—	6212-H-20ZZ*MA	6212-H-20DDU*MA	60	110	22	0.783

■68H

型式記号			内径	外径	厚み	質量
開放形	ZZ	DD	d	D	B	kg
6800U-H-20*MA	6800-H-20ZZ*MA	6800-H-20DD*MA	10	19	5	0.005
6801U-H-20*MA	6801-H-20ZZ1*MA	6801-H-20DD*MA	12	21	5	0.006
6802U-H-20*MA	6802-H-20ZZ*MA	6802-H-20DD*MA	15	24	5	0.007
6803U-H-20*MA	6803-H-20ZZ*MA	6803-H-20DD*MA	17	26	5	0.007
6804U-H-20T1X*MA	6804-H-20T1XZZ*MA	6804-H-20T1XDD*MA	20	32	7	0.017
6805U-H-20T1X*MA	6805-H-20T1XZZ*MA	6805-H-20T1XDD*MA	25	37	7	0.021

■69H

型式記号			内径	外径	厚み	質量
開放形	ZZ	DD	d	D	B	kg
6900U-H-20T1X*MA	6900-H-20T1XZZ1*MA	6900-H-20T1XDD1*MA	10	22	6	0.009
6901U-H-20T1X*MA	6901-H-20T1XZZ2*MA	6901-H-20T1XDD1*MA	12	24	6	0.01
6902U-H-20T1X*MA	6902-H-20T1XZZ1*MA	6902-H-20T1XDD1*MA	15	28	7	0.015
6903U-H-20T1X*MA	6903-H-20T1XZZ*MA	6903-H-20T1XDDU1M01	17	30	7	0.017
6904U-H-20T1X*MA	6904-H-20T1XZZ*MA	6904-H-20T1XDDU*MA	20	37	9	0.037
6905U-H-20T1X*MA	6905-H-20T1XZZ*MA	6905-H-20T1XDDU*MA	25	42	9	0.042

■ステンレス自動調心玉軸受

■12**H

型式記号	内径	外径	厚み	質量
	d	D	B	kg
1200-H-20	10	30	9	0.041
1201-H-20	12	32	10	0.039
1202-H-20	15	35	11	0.051
1203-H-20	17	40	12	0.072
1204-H-20	20	47	14	0.12
1205-H-20	25	52	15	0.14

■ステンレスアンギュラ玉軸受

型式記号	内径	外径	厚み	質量
	d	D	B	kg
706A-H-20TYNSULP5	6	17	6	0.006
708A-H-20TYNSULP5	8	22	7	0.012
7000A-H-20TYNSULP5	10	26	8	0.019
7001A-H-20TYNSULP5	12	28	8	0.021
7002A-H-20TYNSULP5	15	32	9	0.03
7003A-H-20TYNSULP5	17	35	10	0.04
7004A-H-20TYNSULP5	20	42	12	0.068
7005A-H-20TYNSULP5	25	47	12	0.078

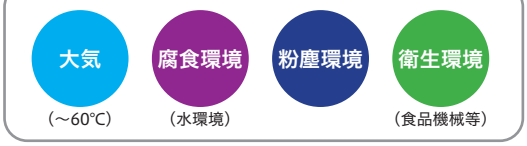
MOTION & CONTROL NSK

日本精工株式会社
https://www.nsk.com/jp/

■ルブガード™ベアリング

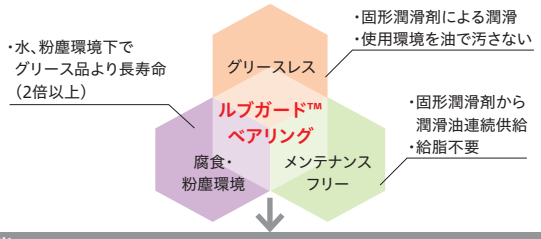
〈スペーシア軸受〉

使用環境

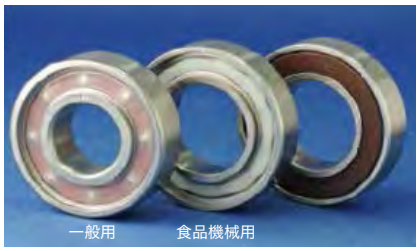


特長

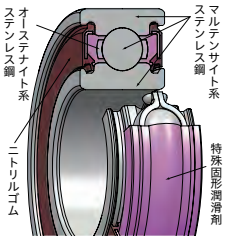
●潤滑油を多量に含有した特殊固形潤滑剤により潤滑油連続供給。
●グリースレス、給脂不要、使用環境を油で汚さない。
●水環境、粉塵環境でグリース潤滑より長寿命（2倍以上）。
●接触シール形で標準在庫品があります。
●食品機械用（NSF H1登録の潤滑油を使用）も対応可能です。



製品仕様

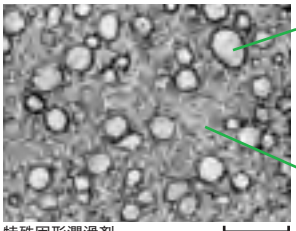


代表構造



構造		開放形、シールド形、シール形
仕様	外内輪	マルテンサイト系ステンレス鋼
	玉	マルテンサイト系ステンレス鋼
	保持器	ステンレス鋼
	潤滑	特殊固形潤滑剤または食品機械用特殊固形潤滑剤
	シール・シールド	ニトリルゴムまたはオーステナイト系ステンレス鋼

性能



特殊固形潤滑剤
拡大図

ポリオレフィンを主成分とする部分

ポリオレフィンは、ダイオキシンを発生する塩化ビニールに替えて、食品包装用として大手スーパーも採用しつつある材料です。

潤滑油を主成分とする部分

潤滑油は、鉱油等の炭化水素油をベースとした油です。食品機械用は、NSF H1※登録の潤滑油を採用しています。

※NSFカテゴリーH1：偶発的に食品に接触する可能性がある箇所で使用できる。

型式記号の見方

6004 ① L11 ② -H- ③ 20 ④ DDU ⑤

①軸受基本番号
②ルブガードベアリング
③材質
　無記号：軸受鋼
　H：マルテンサイト系ステンレス
④設計記号
⑤シール

型式記号		内径	外径	厚み	質量
軸受鋼	ステンレス	d	D	B	kg
6000L11DD	6000L11-H-20DD	10	26	8	0.018
6001L11DDU	6001L11-H-20DDU	12	28	8	0.022
6002L11DDU	6002L11-H-20DDU	15	32	9	0.031
6003L11DDU	6003L11-H-20DDU	17	35	10	0.041
6004L11DDU	6004L11-H-20DDU	20	42	12	0.068
6005L11DDU	6005L11-H-20DDU	25	47	12	0.079
6006L11DDU	6006L11-H-20DDU	30	55	13	0.116
6007L11DDU	—	35	62	14	0.151
6008L11DDU	—	40	68	15	0.19
6009L11DDU	—	45	75	16	0.241
6010L11DDU	—	50	80	16	0.261
6200L11DDU	6200L11-H-20DDU	10	30	9	0.032
6201L11DDU	6201L11-H-20DDU	12	32	10	0.037
6202L11DDU	6202L11-H-20DDU	15	35	11	0.045
6203L11DDU	6203L11-H-20DDU	17	40	12	0.067
6204L11DDU	6204L11-H-20DDU	20	47	14	0.107

型式記号		内径	外径	厚み	質量
軸受鋼	ステンレス	d	D	B	kg
6205L11DDU	6205L11-H-20DDU	25	52	15	0.129
6206L11DDU	6206L11-H-20DDU	30	62	16	0.199
6207L11DDU	—	35	72	17	0.284
6208L11DDU	—	40	80	18	0.366
6209L11DDU	—	45	85	19	0.42
6210L11DDU	—	50	90	20	0.459
6305L11DDU	—	25	62	17	0.235
6306L11DDU	—	30	72	19	0.345
6307L11DDU	—	35	80	21	0.464
6308L11DDU	—	40	90	23	0.636
6309L11DDU	—	45	100	25	0.829
6310L11DDU	—	50	110	27	1.06
6900L11DD1	6900L11-H-20DD1	10	22	6	0.009
6901L11DD1	6901L11-H-20DD1	12	24	6	0.01
6902L11DD1	6902L11-H-20DD1	15	28	7	0.015

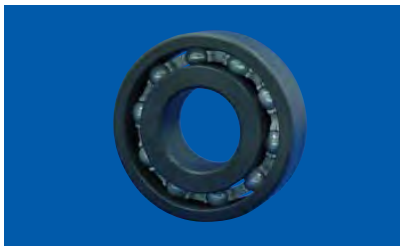
■アクアベアリング™

〈スペーシア軸受〉

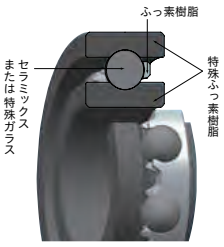
使用環境

大気（～100℃）　腐食環境（水、アルカリ、酸、反応性ガス）

製品仕様



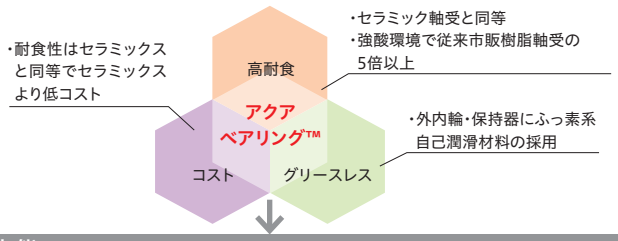
代表構造



構造		開放形のみ
仕様	外内輪	特殊ふっ素樹脂
	玉	セラミックスまたは特殊ガラス
	保持器	ふっ素樹脂
	潤滑	固体潤滑（ふっ素系）

特長

●セラミック軸受と同等の高耐食性。
●酸溶液中で市販ステンレス軸受（SUS440C）の1,000倍以上、従来の市販樹脂（PE製）軸受の5倍以上の長寿命。
●樹脂自体が潤滑性を有するためグリースレス、オイルフリー。



性能

●耐食性比較

耐食性はオールセラミック軸受（酸化物系）と同等以上です。

	アクアベアリング	市販樹脂（PE製）軸受	オールセラミック軸受（酸化物系）
5%硫酸	△	×	△
8%硫酸	△	×	△
混酸（25%塩酸+3%硝酸）	◎	×	◎
15%酢酸	◎	△	◎
70%硝酸	△	×	△
70%リン酸	◎	△	◎
40%過酸化水素水	◎	△	◎

耐食性……◎：腐食なし　△：一部腐食　×：腐食

型式記号の見方

6001 L -PT3
① ② ③

①軸受基本番号
②アクアベアリング
③ボール材質
PT3：セラミック玉
QT3：特殊ガラス玉

■KPMグリース封入軸受

〈スペーシア軸受〉

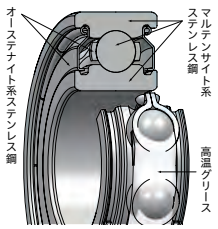
使用環境

大気　高温環境（～230 ℃）

製品仕様



代表構造



構造		開放形のみ
仕様	外内輪	マルテンサイト系ステンレス鋼
	玉	マルテンサイト系ステンレス鋼
	保持器	ステンレス鋼
	潤滑	NSK高温グリース KPM
	シールド	オーステナイト系ステンレス鋼

特長

●大気、230 ℃までの高温環境に対応。
●従来の市販ふっ素グリースより長寿命（200 ℃で5倍）。
●固体潤滑の高温軸受より長寿命。



性能

●グリース性状

名称	NSK高温用グリース（KPM）	市販ふっ素グリースB
基油	ふっ素油	ふっ素油
増ちょう剤	PTFE	PTFE
基油動粘度（mm²/s、40℃）	420	390
ちょう度	290	280
使用上限温度 ℃	230	230

・KPM：NSK開発グリース（大気専用）

型式記号の見方

6008 LZZ-H-KPM
① ②

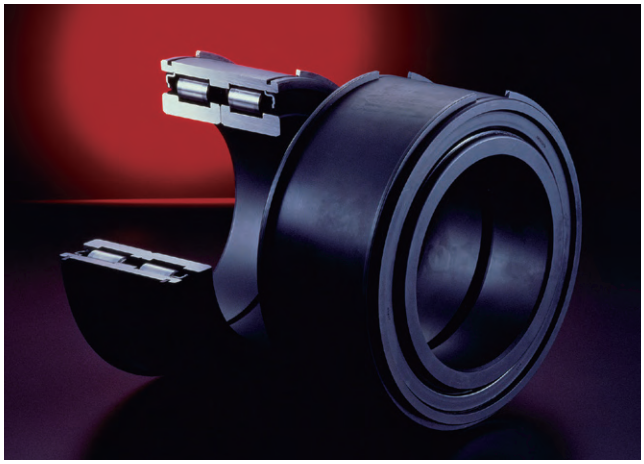
①軸受基本番号
②KPMグリス封入

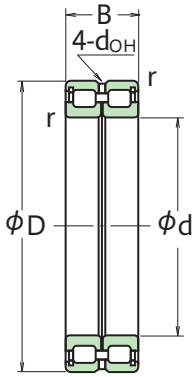
■シーブ軸受

型式記号の見方

RS-50 ① 10 ② DS ③ NR ④ S5 ⑤

①シーブ用円筒コロ
②内径記号
③シール
無記号：鉄シールド
DS：接触シール
④リング付き　標準がNRタイプ
⑤設計記号





固定側軸受
RS

型式記号		内径	外径	内輪幅	外輪幅	質量
シールド形	接触シール形	d	D	B	C	kg
RS-5008NRS5	RS-5008DSNRS5	40	68	38	37	0.56
RS-5009NRS5	RS-5009DSNRS5	45	75	40	39	0.7
RS-5010NRS5	RS-5010DSNRS5	50	80	40	39	0.76
RS-5011NRS5	RS-5011DSNRS5	55	90	46	45	1.17
RS-5012NRS5	RS-5012DSNRS5	60	95	46	45	1.25
RS-5013NRS5	RS-5013DSNRS5	65	100	46	45	1.32
RS-5014NRS5	RS-5014DSNRS5	70	110	54	53	1.87
RS-5015NRS5	RS-5015DSNRS5	75	115	54	53	2
RS-5016NRS5	RS-5016DSNRS5	80	125	60	59	2.65
RS-5017NRS5	RS-5017DSNRS5	85	130	60	59	2.75
RS-5018NRS5	RS-5018DSNRS5	90	140	67	66	3.75
RS-5019NRS5	RS-5019DSNRS5	95	145	67	66	3.95
RS-5020NRS5	RS-5020DSNRS5	100	150	67	66	4.05
RS-5022NRS5	—	110	170	80	79	6.1
RS-5024NRS5	—	120	180	80	79	7
RS-5026NRS5	—	130	200	95	94	10.6
RS-5028NRS5	—	140	210	95	94	11.3
RS-5030NRS5	—	150	225	100	99	13.7
RS-5032NRS5	—	160	240	109	108	16.8
RS-5034NRS5	—	170	260	122	121	22.2
RS-5036NRS5	—	180	280	136	135	30
RS-5038NRS5	—	190	290	136	135	32
RS-5040NRS5	—	200	310	150	149	41
RS-5044NRS5	—	220	340	160	159	53
RS-5048NRS5	—	240	360	160	159	57

NTN株式会社
http://www.ntn.co.jp/

ボールベアリング





■形式と性能比較

特性＼軸受形式	深溝玉軸受	アンギュラ玉軸受	組合せアンギュラ玉軸受	自動調心玉軸受	円筒ころ軸受	片つば付円筒ころ軸受	両つば付円筒ころ軸受	円すいころ軸受	自動調心ころ軸受	スラスト玉軸受
負荷能力（ラジアル荷重／アキシアル荷重）	↕	↗	↕	↕	↑	↳	↕	↗	↕	←
高速回転 注1)	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆
高回転精度 注1)	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆		☆☆☆	☆☆	☆	☆☆☆		☆
低騒音・振動 注1)	☆☆☆☆	☆☆☆	☆		☆	☆	☆			☆
低摩擦トルク 注1)	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆	☆					
高剛性 注1)			☆☆		☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆☆	
耐振動・衝撃性 注1)				★	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆☆	
内輪・外輪の許容傾き 注1)	☆			☆☆☆	☆			☆	☆☆☆	
アキシアル方向の固定 注2)	◎	○	◎DB・DF組合せ	◎		○	◎	○	◎	○
アキシアル方向の移動 注3)	○		○DB組合せ	○	◎				○	○
内輪・外輪の分離 注4)					○	○	○	○		○
内輪テーパ穴 注5)				○	○				○	
備考		2個対向して使用する			NU、N形	NJ、NF形	NUP、NP、NH形	2個対向して使用する		

注1)☆印は数が多いほどその特性が優れていることを示す。★印は不可であることを示す。　注2)◎印は両方向の、○印は一方向のみのアキシアル方向固定が可能であることを示す。
注3)◎印は軌道面で、○印は内輪又は外輪のはめあい面でアキシアル方向移動が可能であることを示す。　注4)○印は内輪と外輪が分離可能な軸受形式であることを示す。
注5)○印は内輪の内径をテーパ穴とすることができる軸受形式であることを示す。

■深溝玉軸受（ラジアルベアリング）

型式記号の見方

6	2	10	_	ZZ	_	CM	P5/	2AS
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①種類　6：深溝玉軸受　16：幅狭タイプ

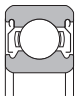
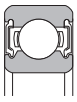
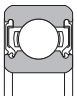
②直径系列

記号	7	8	9	0	2	3	4
外径	小 ←						→ 大

③内径番号

記号	00	01	02	03	04～	/22	/28	/32
内径(mm)	10	12	15	17	以降×5mm	22	28	32

④シール記号

形式及び記号		シールド形	シール形	
		非接触形　ZZ	非接触形　LLB	接触形　LLU
構　造				
		金属のシールド板を外輪に固定し、内輪シール面のV溝とのラビリンスすきまを形成。	鋼板に合成ゴムを固着したシール板を外輪に固定しシール先端部は内輪シール面のV溝に沿ってラビリンスすきま形成。	鋼板に合成ゴムを固着したシール板を外輪に固定しシール先端部は内輪シール面のV溝側面に接触している。
性能比較	摩擦トルク	小	小	やや大
	防塵性	良　好	ZZ形より良好	最も優れる
	防水性	不　適	不　適	極めて良好
	高速性	開放形と同じ	開放形と同じ	接触シールによる限界がある
	許容温度範囲[注1)]	潤滑剤による	−25 ℃～120 ℃	−25 ℃～110 ℃

注1）許容温度範囲は標準品について示したものでこの温度範囲を超える低温,高温での使用についてはNTNにご照会ください。

備考　図は両シールド、シール形軸受を示すが、片シールド(Z)、シール(LB、LU、LH)形軸受も製作している。片シールド、片シールド形軸受は、グリースを封入していない。

⑤軌道輪形状記号　無記号：標準品
N：止め輪溝付
NR：止め輪付

⑥保持器材質　無記号：鋼板製打ち抜き保持器
※6836～ 6936～ 6056～ は高力黄銅製もみ抜き保持器
L1：高力黄銅製もみ抜き保持器
※上記品番は無記号

⑦内部すきま

記号	C2	(CN)	CM	C3	C4	C5
すきま	小 ←					→ 大

※CN：普通すきまは省略　CM：電動機用ラジアルすきま品

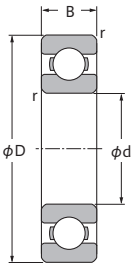
⑧精度記号

記号	(P0)	P6	P5	P4	P2
精度	標準 ←				→ 高精度

⑨グリース記号

記号	銘柄	仕様温度	特性
2AS	アルバニアグリース2	−25～120	汎用グリース
5K	マルテンプSRL	−40～150	汎用グリース
4M	SH44M	−40～180	高温用
L448	MP-1	−40～150	ワイドレンジ
LP03	熱固化型グリース	−20～80	ポリルーブベアリング





開放形


シールド形(ZZ)


非接触シール形(LLB)


接触シール形(LLU)

■60＊＊

型式記号				内径	外径	幅	質量
開放形	両シールド形	非接触シール形	接触シール形	d	D	B	kg
6000	6000ZZ	6000LLB	6000LLU	10	26	8	0.019
6001	6001ZZ	6001LLB	6001LLU	12	28	8	0.021
6002	6002ZZ	6002LLB	6002LLU	15	32	9	0.030
6003	6003ZZ	6003LLB	6003LLU	17	35	10	0.039
6004	6004ZZ	6004LLB	6004LLU	20	42	12	0.069
6005	6005ZZ	6005LLB	6005LLU	25	47	12	0.080
6006	6006ZZ	6006LLB	6006LLU	30	55	13	0.116
6007	6007ZZ	6007LLB	6007LLU	35	62	14	0.155
6008	6008ZZ	6008LLB	6008LLU	40	68	15	0.190
6009	6009ZZ	6009LLB	6009LLU	45	75	16	0.237
6010	6010ZZ	6010LLB	6010LLU	50	80	16	0.261
6011	6011ZZ	6011LLB	6011LLU	55	90	18	0.388
6012	6012ZZ	6012LLB	6012LLU	60	95	18	0.414
6013	6013ZZ	6013LLB	6013LLU	65	100	18	0.421

型式記号				内径	外径	幅	質量
開放形	両シールド形	非接触シール形	接触シール形	d	D	B	kg
6014	6014ZZ	6014LLB	6014LLU	70	110	20	0.604
6015	6015ZZ	6015LLB	6015LLU	75	115	20	0.649
6016	6016ZZ	6016LLB	6016LLU	80	125	22	0.854
6017	6017ZZ	6017LLB	6017LLU	85	130	22	0.890
6018	6018ZZ	6018LLB	6018LLU	90	140	24	1.02
6019	6019ZZ	6019LLB	6019LLU	95	145	24	1.08
6020	6020ZZ	6020LLB	6020LLU	100	150	24	1.15
6021	6021ZZ	6021LLB	6021LLU	105	160	26	1.59
6022	6022ZZ	6022LLB	6022LLU	110	170	28	1.96
6024	6024ZZ	6024LLB	6024LLU	120	180	28	2.07
6026	6026ZZ	6026LLB	6026LLU	130	200	33	3.16
6028	6028ZZ	6028LLB	6028LLU	140	210	33	3.35
6030	6030ZZ	6030LLB	6030LLU	150	225	35	4.08

NTN

NTN株式会社
http://www.ntn.co.jp/

■62**

型式記号				内径	外径	幅	質量
開放形	両シールド形	非接触シール形	接触シール形	d	D	B	kg
6200	6200ZZ	6200LLB	6200LLU	10	30	9	0.032
6201	6201ZZ	6201LLB	6201LLU	12	32	10	0.037
6202	6202ZZ	6202LLB	6202LLU	15	35	11	0.045
6203	6203ZZ	6203LLB	6203LLU	17	40	12	0.066
6204	6204ZZ	6204LLB	6204LLU	20	47	14	0.106
6205	6205ZZ	6205LLB	6205LLU	25	52	15	0.128
6206	6206ZZ	6206LLB	6206LLU	30	62	16	0.199
6207	6207ZZ	6207LLB	6207LLU	35	72	17	0.288
6208	6208ZZ	6208LLB	6208LLU	40	80	18	0.366
6209	6209ZZ	6209LLB	6209LLU	45	85	19	0.398
6210	6210ZZ	6210LLB	6210LLU	50	90	20	0.454
6211	6211ZZ	6211LLB	6211LLU	55	100	21	0.601
6212	6212ZZ	6212LLB	6212LLU	60	110	22	0.783
6213	6213ZZ	6213LLB	6213LLU	65	120	23	0.99
6214	6214ZZ	6214LLB	6214LLU	70	125	24	1.07
6215	6215ZZ	6215LLB	6215LLU	75	130	25	1.18
6216	6216ZZ	6216LLB	6216LLU	80	140	26	1.4
6217	6217ZZ	6217LLB	6217LLU	85	150	28	1.79
6218	6218ZZ	6218LLB	6218LLU	90	160	30	2.15
6219	6219ZZ	6219LLB	6219LLU	95	170	32	2.62
6220	6220ZZ	6220LLB	6220LLU	100	180	34	3.14
6221	6221ZZ	6221LLB	6221LLU	105	190	36	3.7
6222	6222ZZ	6222LLB	6222LLU	110	200	38	4.36
6224	6224ZZ	6224LLB	6224LLU	120	215	40	5.15
6226	6226ZZ	6226LLB	6226LLU	130	230	40	5.82
6228	6228ZZ	6228LLB	6228LLU	140	250	42	7.57
6230	6230ZZ	6230LLB	6230LLU	150	270	45	9.41

■63**

型式記号				内径	外径	幅	質量
開放形	両シールド形	非接触シール形	接触シール形	d	D	B	kg
6300	6300ZZ	6300LLB	6300LLU	10	35	11	0.053
6301	6301ZZ	6301LLB	6301LLU	12	37	12	0.060
6302	6302ZZ	6302LLB	6302LLU	15	42	13	0.082
6303	6303ZZ	6303LLB	6303LLU	17	47	14	0.115
6304	6304ZZ	6304LLB	6304LLU	20	52	15	0.144
6305	6305ZZ	6305LLB	6305LLU	25	62	17	0.232
6306	6306ZZ	6306LLB	6306LLU	30	72	19	0.360
6307	6307ZZ	6307LLB	6307LLU	35	80	21	0.457
6308	6308ZZ	6308LLB	6308LLU	40	90	23	0.630
6309	6309ZZ	6309LLB	6309LLU	45	100	25	0.814
6310	6310ZZ	6310LLB	6310LLU	50	110	27	1.07
6311	6311ZZ	6311LLB	6311LLU	55	120	29	1.37
6312	6312ZZ	6312LLB	6312LLU	60	130	31	1.73
6313	6313ZZ	6313LLB	6313LLU	65	140	33	2.08
6314	6314ZZ	6314LLB	6314LLU	70	150	35	2.52
6315	6315ZZ	6315LLB	6315LLU	75	160	37	3.02
6316	6316ZZ	6316LLB	6316LLU	80	170	39	3.59
6317	6317ZZ	6317LLB	6317LLU	85	180	41	4.23
6318	6318ZZ	6318LLB	6318LLU	90	190	43	4.91
6319	6319ZZ	6319LLB	6319LLU	95	200	45	5.67
6320	6320ZZ	6320LLB	6320LLU	100	215	47	7
6321	6321ZZ	6321LLB	6321LLU	105	225	49	8.05
6322	6322ZZ	6322LLB	6322LLU	110	240	50	9.54
6324	6324ZZ	6324LLB	6324LLU	120	260	55	12.4
6326	6326ZZ	6326LLB	6326LLU	130	280	58	15.3
6328	6328ZZ	6328LLB	6328LLU	140	300	62	18.5
6330	6330ZZ	6330LLB	6330LLU	150	320	65	22

■68**

型式記号				内径	外径	幅	質量
開放形	両シールド形	非接触シール形	接触シール形	d	D	B	kg
6800	6800ZZ	6800LLB	6800LLU	10	19	5	0.005
6801	6801ZZ	6801LLB	6801LLU	12	21	5	0.006
6802	6802ZZ	6802LLB	6802LLU	15	24	5	0.007
6803	6803ZZ	6803LLB	6803LLU	17	26	5	0.008
6804	6804ZZ	6804LLB	6804LLU	20	32	7	0.019
6805	6805ZZ	6805LLB	6805LLU	25	37	7	0.022
6806	6806ZZ	6806LLB	6806LLU	30	42	7	0.026
6807	6807ZZ	6807LLB	6807LLU	35	47	7	0.029
6808	6808ZZ	6808LLB	6808LLU	40	52	7	0.033
6809	6809ZZ	6809LLB	6809LLU	45	58	7	0.04
6810	6810ZZ	6810LLB	6810LLU	50	65	7	0.052
6811	6811ZZ	6811LLB	6811LLU	55	72	9	0.083
6812	6812ZZ	6812LLB	6812LLU	60	78	10	0.106
6813	6813ZZ	6813LLB	6813LLU	65	85	10	0.128
6814	6814ZZ	6814LLB	6814LLU	70	90	10	0.137
6815	6815ZZ	6815LLB	6815LLU	75	95	10	0.145
6816	6816ZZ	6816LLB	6816LLU	80	100	10	0.154
6817	6817ZZ	6817LLB	6817LLU	85	110	13	0.27
6818	6818ZZ	6818LLB	6818LLU	90	115	13	0.285
6819	6819ZZ	6819LLB	6819LLU	95	120	13	0.3
6820	6820ZZ	6820LLB	6820LLU	100	125	13	0.313
6821	6821ZZ	6821LLB	6821LLU	105	130	13	0.33
6822	6822ZZ	6822LLB	6822LLU	110	140	16	0.515
6824	6824ZZ	6824LLB	6824LLU	120	150	16	0.555
6826	6826ZZ	6826LLB	6826LLU	130	165	18	0.8
6828	6828ZZ	6828LLB	6828LLU	140	175	18	0.85
6830	6830ZZ	6830LLB	6830LLU	150	190	20	1.16

■69**

型式記号				内径	外径	幅	質量
開放形	両シールド形	非接触シール形	接触シール形	d	D	B	kg
6900	6900ZZ	6900LLB	6900LLU	10	22	6	0.009
6901	6901ZZ	6901LLB	6901LLU	12	24	6	0.011
6902	6902ZZ	6902LLB	6902LLU	15	28	7	0.016
6903	6903ZZ	6903LLB	6903LLU	17	30	7	0.018
6904	6904ZZ	6904LLB	6904LLU	20	37	9	0.036
6905	6905ZZ	6905LLB	6905LLU	25	42	9	0.042
6906	6906ZZ	6906LLB	6906LLU	30	47	9	0.048
6907	6907ZZ	6907LLB	6907LLU	35	55	10	0.074
6908	6908ZZ	6908LLB	6908LLU	40	62	12	0.11
6909	6909ZZ	6909LLB	6909LLU	45	68	12	0.128
6910	6910ZZ	6910LLB	6910LLU	50	72	12	0.132
6911	6911ZZ	6911LLB	6911LLU	55	80	13	0.18
6912	6912ZZ	6912LLB	6912LLU	60	85	13	0.193
6913	6913ZZ	6913LLB	6913LLU	65	90	13	0.206
6914	6914ZZ	6914LLB	6914LLU	70	100	16	0.334
6915	6915ZZ	6915LLB	6915LLU	75	105	16	0.353
6916	6916ZZ	6916LLB	6916LLU	80	110	16	0.373
6917	6917ZZ	6917LLB	6917LLU	85	120	18	0.536
6918	6918ZZ	6918LLB	6918LLU	90	125	18	0.554
6919	6919ZZ	6919LLB	6919LLU	95	130	18	0.579
6920	6920ZZ	6920LLB	6920LLU	100	140	20	0.785
6921	6921ZZ	6921LLB	6921LLU	105	145	20	0.816
6922	6922ZZ	6922LLB	6922LLU	110	150	20	0.849
6924	6924ZZ	6924LLB	6924LLU	120	165	22	1.15
6926	6926ZZ	6926LLB	6926LLU	130	180	24	1.52
6928	6928ZZ	6928LLB	6928LLU	140	190	24	1.62
6930	6930ZZ	6930LLB	6930LLU	150	210	28	2.47

■AC軸受クリープ防止軸受




シールド形
(ZZ)


非接触シール形
(LLB)


接触シール形
(LLU)

AC軸受は標準の軸受と同じ主要寸法で、外輪外径に設けた二本の溝にOリングを装着した軸受である。この軸受は外輪回転荷重が作用し、外輪をしまりばめができない使用箇所でクリープが発生する恐れがある場合での使用に適している。またアキシアル方向に移動が可能なため、軸の熱膨張による伸びを許容する自由側軸受として使用できる。ハウジングへ組み込む前に2本のOリングの間に高粘度(粘度100mm2/s以上)の油あるいはグリースを塗布する。この油あるいはグリースがハウジングとの間で油膜を形成し、ハウジング内で外輪の接触を防ぎ、外輪クリープが生じにくくなる。

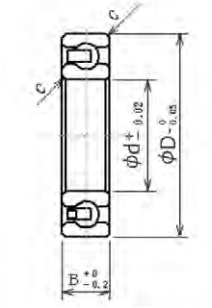
■AC軸受

型式記号				内径	外径	幅	質量
両シールド形CMすきま	非接触シール形CMすきま	両シールド形C3すきま	非接触シール形C3すきま	d	D	B	kg
AC-6000ZZCM	AC-6000LLBCM	AC-6000ZZC3	AC-6000LLBC3	10	26	8	0.019
AC-6001ZZCM	AC-6001LLBCM	AC-6001ZZC3	AC-6001LLBC3	12	28	8	0.021
AC-6002ZZCM	AC-6002LLBCM	AC-6002ZZC3	AC-6002LLBC3	15	32	9	0.029
AC-6003ZZCM	AC-6003LLBCM	AC-6003ZZC3	AC-6003LLBC3	17	35	10	0.037
AC-6004ZZCM	AC-6004LLBCM	AC-6004ZZC3	AC-6004LLBC3	20	42	12	0.066
AC-6005ZZCM	AC-6005LLBCM	AC-6005ZZC3	AC-6005LLBC3	25	47	12	0.075
AC-6006ZZCM	AC-6006LLBCM	AC-6006ZZC3	AC-6006LLBC3	30	55	13	0.11
AC-6007ZZCM	AC-6007LLBCM	AC-6007ZZC3	AC-6007LLBC3	35	62	14	0.148
AC-6200ZZCM	AC-6200LLBCM	AC-6200ZZC3	AC-6200LLBC3	10	30	9	0.031
AC-6201ZZCM	AC-6201LLBCM	AC-6201ZZC3	AC-6201LLBC3	12	32	10	0.036
AC-6202ZZCM	AC-6202LLBCM	AC-6202ZZC3	AC-6202LLBC3	15	35	11	0.043
AC-6203ZZCM	AC-6203LLBCM	AC-6203ZZC3	AC-6203LLBC3	17	40	12	0.062
AC-6204ZZCM	AC-6204LLBCM	AC-6204ZZC3	AC-6204LLBC3	20	47	14	0.101
AC-6205ZZCM	AC-6205LLBCM	AC-6205ZZC3	AC-6205LLBC3	25	52	15	0.122
AC-6206ZZCM	AC-6206LLBCM	AC-6206ZZC3	AC-6206LLBC3	30	62	16	0.191
AC-6207ZZCM	AC-6207LLBCM	AC-6207ZZC3	AC-6207LLBC3	35	72	17	0.277
AC-6208ZZCM	AC-6208LLBCM	AC-6208ZZC3	AC-6208LLBC3	40	80	18	0.352
AC-6209ZZCM	AC-6209LLBCM	AC-6209ZZC3	AC-6209LLBC3	45	85	19	0.391
AC-6300ZZCM	AC-6300LLBCM	AC-6300ZZC3	AC-6300LLBC3	10	35	11	0.051
AC-6301ZZCM	AC-6301LLBCM	AC-6301ZZC3	AC-6301LLBC3	12	37	12	0.058
AC-6302ZZCM	AC-6302LLBCM	AC-6302ZZC3	AC-6302LLBC3	15	42	13	0.079
AC-6303ZZCM	AC-6303LLBCM	AC-6303ZZC3	AC-6303LLBC3	17	47	14	0.11
AC-6304ZZCM	AC-6304LLBCM	AC-6304ZZC3	AC-6304LLBC3	20	52	15	0.139
AC-6305ZZCM	AC-6305LLBCM	AC-6305ZZC3	AC-6305LLBC3	25	62	17	0.223
AC-6306ZZCM	AC-6306LLBCM	AC-6306ZZC3	AC-6306LLBC3	30	72	19	0.334
AC-6307ZZCM	AC-6307LLBCM	AC-6307ZZC3	AC-6307LLBC3	35	80	21	0.44
AC-6308ZZCM	AC-6308LLBCM	AC-6308ZZC3	AC-6308LLBC3	40	90	23	0.609
AC-6309ZZCM	AC-6309LLBCM	AC-6309ZZC3	AC-6309LLBC3	45	100	25	0.8

NTN株式会社
http://www.ntn.co.jp/

■樹脂転がり軸受





特　長

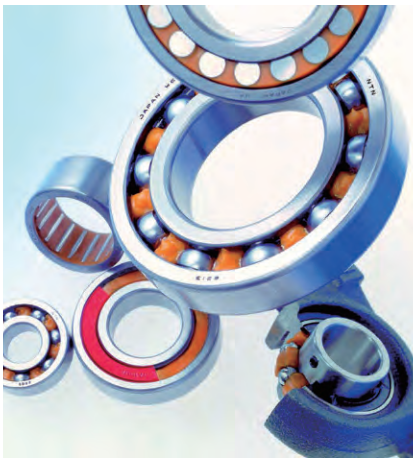
(1)耐水・耐薬品性に優れる(ドライから酸・アルカリ液中まで)
(2)錆による腐食がない
(3)無潤滑で使用可能
(4)鋼製転がり軸受より軽量(重量:1/4)

部品	材料
内・外輪	ベアリーPK5033(PEEK系)
ボール	アルミナセラミック
保持器	ベアリ-FE5000(PFA系)

NTN品番 型式記号	内径 d	外径 D	幅 B	許容荷重 N
R-PB6000PE	10	26	8	35
R-PB6001PE	12	28	8	40
R-PB6002PE	15	32	9	45
R-PB6003PE	17	35	10	55
R-PB6004PE	20	42	12	80
R-PB6005PE	25	47	12	90
R-PB6006PE	30	55	13	110

NTN品番 型式記号	内径 d	外径 D	幅 B	許容荷重 N
R-PB6200PE	10	30	9	40
R-PB6201PE	12	32	10	55
R-PB6202PE	15	35	11	75
R-PB6203PE	17	40	12	90
R-PB6204PE	20	47	14	115
R-PB6205PE	25	52	15	120
R-PB6206PE	30	62	16	180

■ポリルーブベアリング



特　長

(1)潤滑剤の漏れが少ない
ポリルーブは熱処理後固形となるため、内部に多量の潤滑剤を保持します。この潤滑剤が、軸受の発熱・遠心力により、転動面に徐々に供給されるため潤滑剤の漏れが少なくなります。このため一般の潤滑グリースに比べ周囲環境の汚染防止となります。

(2)潤滑特性が良い
強い振動や大きな遠心力が軸受に作用する場合でも潤滑剤が漏れにくく、また、ポリルーブは固形で水分が浸入しても乳化して流出することがないので、潤滑特性が一般の潤滑グリースに比べ優れています。

(3)軸受トルク
スポットパック仕様では、ポリルーブがグリースのように撹拌されないので撹拌抵抗がほとんどなく、軸受トルクの低減が期待できます。

(4)シール効果
ポリルーブは外部からの浸入物(水分、塵埃など)に対して防壁となりますが、密封装置としては十分でないので、特にシール性を要する箇所でご使用になる場合は接触形ゴムシール(深溝玉軸受、ベアリングユニット)又は別途シール(その他の軸受)の使用を推奨いたします。

各種ポリルーブの主成分

ポリルーブ(記号)	樹　脂	潤滑剤
一般用ポリルーブ(LP03)	超高分子量ポリエチレン	Li一鉱油系グリース
食品機械用ポリルーブ(LP09)	超高分子量ポリエチレン	ウレア一合成油系グリース

許容温度範囲

	一般用ポリルーブ ベアリング(LP03)	食品機械用ポリルーブ ベアリング(LP09)
許容温度	-−20°C〜80°C (長時間使用:60°C以下)	−10°C〜100°C (長時間使用:80°C以下)

型式記号の見方

6205ZZ　LP03
①　②

①軸受形式

②ポリルーブ

ステンレスベアリング

SSN　001　LL　/LP03
①　②　③　④

①SSN　ステンレスポリルーブベアリング
②軸受記号
③接触シール(LLU相当)
④ポリルーブ

軸受記号	一般呼び記号	軸受記号	一般呼び記号
000	6000	200	6200
001	6001	201	6201
002	6002	202	6202
003	6003	203	6203
004	6004	204	6204
005	6005	205	6205

■アンギュラ玉軸受

型式記号の見方

7	0	10	U	C		DB/	GN	P5
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①種類　7:アンギュラ玉軸受
QJ:4点接触玉軸受
5:複列アンギュラ軸受

②直径系列

記号	9	0	2	3
外径	小 ←			→ 大

③内径番号

記号	00	01	02	03	04～
内径(mm)	10	12	15	17	以降×5mm

④内部設計記号　無記号:標準
U(アルテージ):内部設計変更記号
※79**、70**、P5級に適応

⑤接触角　無記号:30°　B:40°　C:15°

⑥保持器材質
無記号:標準保持器

形式	鋼板製打抜き	樹脂成形	もみ抜き
79**C	—	7900C～7926C	7928C～
70**U	—	7000C～7026C	7028C～
72**C	—	7200C～7222C	7226C～
70**	—	7000～7024	7026～
72**	7200～7222	—	7224～
73**	7300～7322	—	7324～

T2:樹脂成形保持器
L1:高力黄銅製もみ抜き保持器

⑦組合記号
無記号:単体
G:フラッシュグラウンド
いずれの組み合わせにも対応可能

組み合わせ形式		特徴
背面組合せ(DB)		●ラジアル荷重と両方向のアキシアル荷重を受けることができる。 ●軸受の作用点間距離rが大きいため, モーメント荷重の負荷能力が大きい。 ●許容傾き角は小さい。
正面組合せ(DF)		●ラジアル荷重と両方向のアキシアル荷重を受けることができる。 ●軸受の作用点間距離rが小さくなりモーメント荷重の負荷能力は小さい。 ●許容傾き角は背面組合せより大きい。
並列組合せ(DT)		●ラジアル荷重と一方向のアキシアル荷重を受けることができる。 ●2個でアキシアル荷重を受けるので大きなアキシアル荷重を受けることができる。

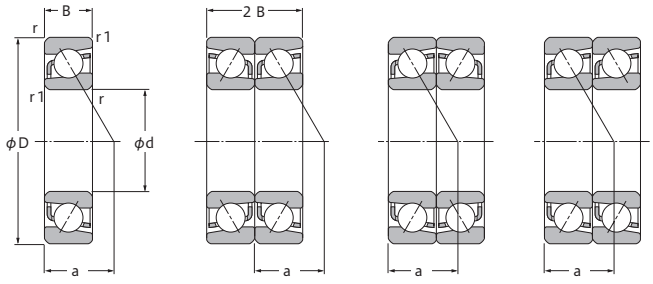
※3列以上の組み合わせは別途お問い合わせください。

⑧組合予圧記号
GL:軽予圧　GN:普通予圧　GM:中予圧　GH:重予圧

⑨精度記号

記号	(P0)	P6	P5	P4	P2
精度	標準 ←				→ 高精度





■70**

接触角30°		接触角15°		フラシュグラウンド 15°	内径	外径	幅	単体質量
単体	DB組合	単体 P5級	DB組合 P5級	単体 P4級	d	D	B	kg
7000	7000DB	7000UCP5	7000UCDB/GNP5	7000UCG/GNP4	10	26	8	0.023
7001	7001DB	7001UCP5	7001UCDB/GNP5	7001UCG/GNP4	12	28	8	0.025
7002	7002DB	7002UCP5	7002UCDB/GNP5	7002UCG/GNP4	15	32	9	0.035
7003	7003DB	7003UCP5	7003UCDB/GNP5	7003UCG/GNP4	17	35	10	0.046
7004	7004DB	7004UCP5	7004UCDB/GNP5	7004UCG/GNP4	20	42	12	0.08
7005	7005DB	7005UCP5	7005UCDB/GNP5	7005UCG/GNP4	25	47	12	0.093
7006	7006DB	7006UCP5	7006UCDB/GNP5	7006UCG/GNP4	30	55	13	0.135
7007	7007DB	7007UCP5	7007UCDB/GNP5	7007UCG/GNP4	35	62	14	0.18
7008	7008DB	7008UCP5	7008UCDB/GNP5	7008UCG/GNP4	40	68	15	0.222
7009	7009DB	7009UCP5	7009UCDB/GNP5	7009UCG/GNP4	45	75	16	0.282
7010	7010DB	7010UCP5	7010UCDB/GNP5	7010UCG/GNP4	50	80	16	0.306
7011	7011DB	7011UCP5	7011UCDB/GNP5	7011UCG/GNP4	55	90	18	0.447

接触角30°		接触角15°		フラシュグラウンド 15°	内径	外径	幅	単体質量
単体	DB組合	単体 P5級	DB組合 P5級	単体 P4級	d	D	B	kg
7012	7012DB	7012UCP5	7012UCDB/GNP5	7012UCG/GNP4	60	95	18	0.478
7013	7013DB	7013UCP5	7013UCDB/GNP5	7013UCG/GNP4	65	100	18	0.509
7014	7014DB	7014UCP5	7014UCDB/GNP5	7014UCG/GNP4	70	110	20	0.705
7015	7015DB	7015UCP5	7015UCDB/GNP5	7015UCG/GNP4	75	115	20	0.745
7016	7016DB	7016UCP5	7016UCDB/GNP5	7016UCG/GNP4	80	125	22	0.994
7017	7017DB	7017UCP5	7017UCDB/GNP5	7017UCG/GNP4	85	130	22	1.04
7018	7018DB	7018UCP5	7018UCDB/GNP5	7018UCG/GNP4	90	140	24	1.35
7019	7019DB	7019UCP5	7019UCDB/GNP5	7019UCG/GNP4	95	145	24	1.41
7020	7020DB	7020UCP5	7020UCDB/GNP5	7020UCG/GNP4	100	150	24	1.47

■72**

接触角30°		接触角40°		接触角15°P5級		内径	外径	幅	単体質量
単体	DB組合	単体	DB組合	単体	DB組合	d	D	B	kg
7200	7200DB	7200B	7200BDB	7200CP5	7200CDB/GNP5	10	30	9	0.029
7201	7201DB	7201B	7201BDB	7201CP5	7201CDB/GNP5	12	32	10	0.035
7202	7202DB	7202B	7202BDB	7202CP5	7202CDB/GNP5	15	35	11	0.046
7203	7203DB	7203B	7203BDB	7203CP5	7203CDB/GNP5	17	40	12	0.064
7204	7204DB	7204B	7204BDB	7204CP5	7204CDB/GNP5	20	47	14	0.1
7205	7205DB	7205B	7205BDB	7205CP5	7205CDB/GNP5	25	52	15	0.125
7206	7206DB	7206B	7206BDB	7206CP5	7206CDB/GNP5	30	62	16	0.193
7207	7207DB	7207B	7207BDB	7207CP5	7207CDB/GNP5	35	72	17	0.281
7208	7208DB	7208B	7208BDB	7208CP5	7208CDB/GNP5	40	80	18	0.355
7209	7209DB	7209B	7209BDB	7209CP5	7209CDB/GNP5	45	85	19	0.404
7210	7210DB	7210B	7210BDB	7210CP5	7210CDB/GNP5	50	90	20	0.457
7211	7211DB	7211B	7211BDB	7211CP5	7211CDB/GNP5	55	100	21	0.6
7212	7212DB	7212B	7212BDB	7212CP5	7212CDB/GNP5	60	110	22	0.765
7213	7213DB	7213B	7213BDB	7213CP5	7213CDB/GNP5	65	120	23	0.962
7214	7214DB	7214B	7214BDB	7214CP5	7214CDB/GNP5	70	125	24	1.09
7215	7215DB	7215B	7215BDB	7215CP5	7215CDB/GNP5	75	130	25	1.17
7216	7216DB	7216B	7216BDB	7216CP5	7216CDB/GNP5	80	140	26	1.39
7217	7217DB	7217B	7217BDB	7217CP5	7217CDB/GNP5	85	150	28	1.78
7218	7218DB	7218B	7218BDB	7218CP5	7218CDB/GNP5	90	160	30	2.18
7219	7219DB	7219B	7219BDB	7219CP5	7219CDB/GNP5	95	170	32	2.67
7220	7220DB	7220B	7220BDB	7220CP5	7220CDB/GNP5	100	180	34	3.2

■73**

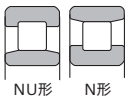
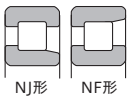
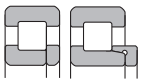
接触角30°		接触角40°		接触角15°P5級		内径	外径	幅	単体質量
単体	DB組合	単体	DB組合	単体	DB組合	d	D	B	kg
7300	7300DB	7300B	7300BDB	7300CP5	7300CDB/GNP5	10	35	11	0.04
7301	7301DB	7301B	7301BDB	7301CP5	7301CDB/GNP5	12	37	12	0.044
7302	7302DB	7302B	7302BDB	7302CP5	7302CDB/GNP5	15	42	13	0.055
7303	7303DB	7303B	7303BDB	7303CP5	7303CDB/GNP5	17	47	14	0.107
7304	7304DB	7304B	7304BDB	7304CP5	7304CDB/GNP5	20	52	15	0.138
7305	7305DB	7305B	7305BDB	7305CP5	7305CDB/GNP5	25	62	17	0.23
7306	7306DB	7306B	7306BDB	7306CP5	7306CDB/GNP5	30	72	19	0.345
7307	7307DB	7307B	7307BDB	7307CP5	7307CDB/GNP5	35	80	21	0.462
7308	7308DB	7308B	7308BDB	7308CP5	7308CDB/GNP5	40	90	23	0.625
7309	7309DB	7309B	7309BDB	7309CP5	7309CDB/GNP5	45	100	25	0.837
7310	7310DB	7310B	7310BDB	7310CP5	7310CDB/GNP5	50	110	27	1.09
7311	7311DB	7311B	7311BDB	7311CP5	7311CDB/GNP5	55	120	29	1.39
7312	7312DB	7312B	7312BDB	7312CP5	7312CDB/GNP5	60	130	31	1.74
7313	7313DB	7313B	7313BDB	7313CP5	7313CDB/GNP5	65	140	33	2.11
7314	7314DB	7314B	7314BDB	7314CP5	7314CDB/GNP5	70	150	35	2.56
7315	7315DB	7315B	7315BDB	7315CP5	7315CDB/GNP5	75	160	37	3.07
7316	7316DB	7316B	7316BDB	7316CP5	7316CDB/GNP5	80	170	39	3.65
7317	7317DB	7317B	7317BDB	7317CP5	7317CDB/GNP5	85	180	41	4.34
7318	7318DB	7318B	7318BDB	7318CP5	7318CDB/GNP5	90	190	43	5.06
7319	7319DB	7319B	7319BDB	7319CP5	7319CDB/GNP5	95	200	45	5.89
7320	7320DB	7320B	7320BDB	7320CP5	7320CDB/GNP5	100	215	47	7.18

■円筒コロ軸受

型式記号の見方

NU ② 2 10 E T2X C3
① ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①種類

形式記号	図　例	特　徴
NU形 N 形		●NU形は外輪に両つばがあり、「外輪ところ及び保持器の組立品」と内輪が分離できる。N形は内輪に両つばがあり、「内輪ところ及び保持器の組立品」と外輪が分離できる。 ●アキシアル荷重を全く受けることができない。 ●自由側軸受として最も適した形式で広く使用されている。
NJ 形 NF形		●NJ形は外輪に両つば、内輪に片つばがあり、NF形は外輪に片つば、内輪に両つばがある。 ●一方向のアキシアル荷重を受けることができる。 ●固定側、自由側に区別しない場合に二個を近接して使用することがある。
NUP形 NH形 (NJ+HJ)		●内輪のつばがない側につば輪をつけたのがNUP形、NJ形にL形つば輪をつけたのがNH形でそれぞれのつば輪が分離するので内輪をアキシアル方向に固定する必要がある。 ●両方向のアキシアル荷重を受けることができる。 ●固定側軸受として使用することがある。

②幅記号
無記号：標準（3桁）
2：幅広（4桁）
1：幅狭（4桁）

③直径系列

記号	0	2	3
外径	小 ←		→ 大

※0は10＊＊のみ

④内径番号　×5㎜

⑤内部設計記号　無記号：標準
E：高負荷タイプ
※内径07以下はE型が標準

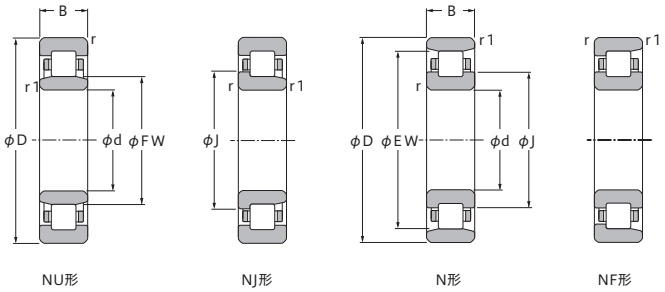
⑥保持器材質
無記号：鋼板製打ち抜き保持器
T2X：樹脂成形保持器
G1：高力黄銅製もみ抜き保持器
※E型は樹脂成形又はもみ抜き保持器になります

⑦内部すきま

記号	(CN)	CM	C3	C4
すきま	小 ←			→ 大

※CN：普通すきまは省略





■N2＊＊

型式記号				内径	外径	幅	質量
NU形	NJ形	N形	NF形	d	D	B	kg
NU204	NJ204	N204	NF204	20	47	14	0.068
NU205	NJ205	N205	NF205	25	52	15	0.122
NU206	NJ206	N206	NF206	30	62	16	0.151
NU207	NJ207	N207	NF207	35	72	17	0.226
NU208	NJ208	N208	NF208	40	80	18	0.327
NU209	NJ209	N209	NF209	45	85	19	0.426
NU210	NJ210	N210	NF210	50	90	20	0.495
NU211	NJ211	N211	NF211	55	100	21	0.54
NU212	NJ212	N212	NF212	60	110	22	0.718
NU213	NJ213	N213	NF213	65	120	23	0.923
NU214	NJ214	N214	NF214	70	125	24	1.21
NU215	NJ215	N215	NF215	75	130	25	1.3
NU216	NJ216	N216	NF216	80	140	26	1.41
NU217	NJ217	N217	NF217	85	150	28	1.5
NU218	NJ218	N218	NF218	90	160	30	1.87
NU219	NJ219	N219	NF219	95	170	32	2.3
NU220	NJ220	N220	NF220	100	180	34	2.78

■N3＊＊

型式記号				内径	外径	幅	質量
NU形	NJ形	N形	NF形	d	D	B	kg
NU304	NJ304	N304	NF304	20	52	15	0.176
NU305	NJ305	N305	NF305	25	62	17	0.275
NU306	NJ306	N306	NF306	30	72	19	0.398
NU307	NJ307	N307	NF307	35	80	21	0.545
NU308	NJ308	N308	NF308	40	90	23	0.658
NU309	NJ309	N309	NF309	45	100	25	0.877
NU310	NJ310	N310	NF310	50	110	27	1.3
NU311	NJ311	N311	NF311	55	120	29	1.65
NU312	NJ312	N312	NF312	60	130	31	2.05
NU313	NJ313	N313	NF313	65	140	33	2.54
NU314	NJ314	N314	NF314	70	150	35	2.71
NU315	NJ315	N315	NF315	75	160	37	3.28
NU316	NJ316	N316	NF316	80	170	39	3.86
NU317	NJ317	N317	NF317	85	180	41	4.54
NU318	NJ318	N318	NF318	90	190	43	5.3
NU319	NJ319	N319	NF319	95	200	45	6.13
NU320	NJ320	N320	NF320	100	215	47	7.49

■円錐コロ軸受

型式記号の見方

4T- 3 0 3 13 D
⑦ ① ② ③ ④ ⑤ ⑦ ⑥

①種類
3:円錐コロ軸受
43:複列円錐コロ軸受

②幅記号

記号	0	1	2	3
幅	小 ←			→ 大

③直径記号

記号	9	0	2	3
外径	小 ←			→ 大

④内径記号

記号	02	03	04～
内径(mm)	15	17	以降×5mm

⑤外輪幅記号
無記号:標準
D:外輪幅狭

⑥組合せ記号他
DB:背面組合せ(外向き)
DF:正面組合せ(内向き)
+**:間座付き

⑦設計記号
4T-**、**U:ISO規格規格品(形式で異なる)
X、A:設計記号(形式で異なる)



■302**

型式記号	内径	外径	組立幅	内輪幅	外輪幅	質量
	d	D	T	B	C	kg
30203	17	40	13.25	12	11	0.08
30204	20	47	15.25	14	12	0.127
30205	25	52	16.25	15	13	0.157
30206	30	62	17.25	16	14	0.241
30207	35	72	18.25	17	15	0.344
30208	40	80	19.75	18	16	0.435
30209	45	85	20.75	19	16	0.495
30210	50	90	21.75	20	17	0.563
30211	55	100	22.75	21	18	0.74
30212	60	110	23.75	22	19	0.949
30213	65	120	24.75	23	20	1.18
30214	70	125	26.25	24	21	1.26
30215	75	130	27.25	25	22	1.41
30216	80	140	28.25	26	22	1.72
30217	85	150	30.5	28	24	2.14
30218	90	160	32.5	30	26	2.66
30219	95	170	34.5	32	27	3.07
30220	100	180	37	34	29	3.78

■303**

型式記号	内径	外径	組立幅	内輪幅	外輪幅	質量
	d	D	T	B	C	kg
30303	17	47	15.25	14	12	0.134
30304	20	52	16.25	15	13	0.176
30305	25	62	18.25	17	15	0.272
30306	30	72	20.75	19	16	0.408
30307	35	80	22.75	21	18	0.540
30308	40	90	25.25	23	20	0.769
30309	45	100	27.25	25	22	1.01
30310	50	110	29.25	27	23	1.31
30311	55	120	31.5	29	25	1.66
30312	60	130	33.5	31	26	1.97
30313	65	140	36	33	28	2.42
30314	70	150	38	35	30	2.92
30315	75	160	40	37	31	3.57
30316	80	170	42.5	39	33	4.41
30317	85	180	44.5	41	34	5.20
30318	90	190	46.5	43	36	6.03
30319	95	200	49.5	45	38	6.98
30320	100	215	51.5	47	39	8.56

■320＊＊

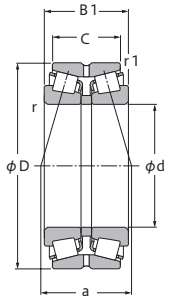
型式記号	内径	外径	組立幅	内輪幅	外輪幅	質量
	d	D	T	B	C	kg
32004	20	42	15	15	12	0.097
32005	25	47	15	15	11.5	0.114
32006	30	55	17	17	13	0.166
32007	35	62	18	18	14	0.224
32008	40	68	19	19	14.5	0.273
32009	45	75	20	20	15.5	0.346
32010	50	80	20	20	15.5	0.366
32011	55	90	23	23	17.5	0.563
32012	60	95	23	23	17.5	0.576
32013	65	100	23	23	17.5	0.63
32014	70	110	25	25	19	0.848
32015	75	115	25	25	19	0.909
32016	80	125	29	29	22	1.28
32017	85	130	29	29	22	1.35
32018	90	140	32	32	24	1.79
32019	95	145	32	32	24	1.83
32020	100	150	32	32	24	1.91

■322＊＊

型式記号	内径	外径	組立幅	内輪幅	外輪幅	質量
	d	D	T	B	C	kg
32204	20	47	19.25	18	15	0.16
32205	25	52	19.25	18	16	0.187
32206	30	62	21.25	20	17	0.301
32207	35	72	24.25	23	19	0.457
32208	40	80	24.75	23	19	0.558
32209	45	85	24.75	23	19	0.607
32210	50	90	24.75	23	19	0.648
32211	55	100	26.75	25	21	0.876
32212	60	110	29.75	28	24	1.18
32213	65	120	32.75	31	27	1.58
32214	70	125	33.25	31	27	1.68
32215	75	130	33.25	31	27	1.74
32216	80	140	35.25	33	28	2.18
32217	85	150	38.5	36	30	2.75
32218	90	160	42.5	40	34	3.49
32219	95	170	45.5	43	37	4.3
32220	100	180	49	46	39	5.12

■複列円すいころ軸受





■4322＊＊

型式記号	内径	外径	厚さ	質量
	d	D	B1	kg
432208XU	40	80	55	1.18
432209U	45	85	55	1.27
432210U	50	90	55	1.36
432211U	55	100	60	1.85
432212U	60	110	66	2.49
432213U	65	120	73	3.33
432214U	70	125	74	3.56
432215U	75	130	74	3.68
432216XU	80	140	78	4.58
432217XU	85	150	86	5.85
432218U	90	160	94	7.35
432219XU	95	170	100	9.04
432220XU	100	180	107	10.7
432221XU	105	190	115	13.1
432222XU	110	200	121	15.5
432224XU	120	215	132	18.9
432226XU	130	230	145	24.1
432228XU	140	250	153	30.1

■4302＊＊

型式記号	内径	外径	厚さ	質量
	d	D	B1	kg
430208XU	40	80	45	0.929
430209U	45	85	47	1.04
430210U	50	90	49	1.18
430211XU	55	100	51	1.55
430212XU	60	110	53	1.99
430213XU	65	120	56	2.49
430214U	70	125	59	2.67
430215U	75	130	62	2.99
430216XU	80	140	64	3.65
430217XU	85	150	70	4.59
430218U	90	160	74	5.66
430219XU	95	170	78	8.01
430220XU	100	180	83	8.11
430221XU	105	190	88	9.73
430222XU	110	200	92	11.4
430224XU	120	215	97	13.6
430226XU	130	230	98	15.9

NTN

NTN株式会社
http://www.ntn.co.jp/

■自動調心コロ軸受　ULTAGE





長寿命

- ●世界最高の高負荷容量（大径ころの採用）
- ●メンテナンスの長期化
- ●ダウンサイジングと軽量化
- ●200℃耐熱

高速化

- ●世界最高の許容回転速度
- ●シンプル形状のかご型鋼板製打抜き保持器採用
- ●案内輪を廃止し、保持器背面案内形式を採用

取り扱い性向上

- ●潤滑油の入りやすい構造の採用
- ●グリース塗り込み容易

型式記号の見方

2	2	2	20	EA	K	D1	C3
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

①種類　2:自動調心コロ軸受

②幅記号

記号	1	2	3	4
幅	小 ←			→ 大

③直径記号

記号	9	0	1	2	3
外径	小 ←				→ 大

④内径番号　×5mm

⑤保持器材質
- B:鋼板製打ち抜き保持器
- C:鋼板製打ち抜き保持器
- E:樹脂成形保持器
- BL1:高力黄銅製もみ抜き保持器
- EA:鋼板製打ち抜き保持器（アルテージシリーズ）
- EM:高力黄銅製もみ抜き保持器（アルテージシリーズ）

⑥内径テーパー記号
- 無記号:ストレート穴
- K:テーパー穴(1/12)
- K30:テーパー穴(1/30)（24＊＊＊）

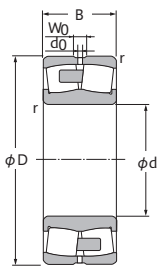
⑦油穴溝
- D1:外輪油溝油穴付き
- D1X50:油穴8箇所(通常4箇所)

⑧内部すきま

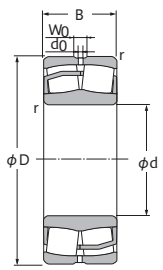
記号	(CN)	C3	C4
すきま	小 ←		→ 大

※CN:普通すきまは省略

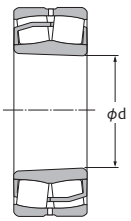




円筒穴（EMタイプ）



円筒穴（EAタイプ）



テーパ穴

■アルテージシリーズ 222＊＊

型式記号				内径	外径	幅	質量
内径ストレート		内径テーパー					
打ち抜き保持器	もみ抜き保持器	打ち抜き保持器	もみ抜き保持器	d	D	B	(kg)
22205EAD1	—	22205EAKD1	—	25	52	18	0.17
22206EAD1	—	22206EAKD1	—	30	62	20	0.27
22207EAD1	—	22207EAKD1	—	35	72	23	0.43
22208EAD1	22208EMD1	22208EAKD1	22208EMKD1	40	80	23	0.52
22209EAD1	22209EMD1	22209EAKD1	22209EMKD1	45	85	23	0.57
22210EAD1	22210EMD1	22210EAKD1	22210EMKD1	50	90	23	0.6
22211EAD1	22211EMD1	22211EAKD1	22211EMKD1	55	100	25	0.82
22212EAD1	22212EMD1	22212EAKD1	22212EMKD1	60	110	28	1.13
22213EAD1	22213EMD1	22213EAKD1	22213EMKD1	65	120	31	1.51
22214EAD1	22214EMD1	22214EAKD1	22214EMKD1	70	125	31	1.59
22215EAD1	22215EMD1	22215EAKD1	22215EMKD1	75	130	31	1.64
22216EAD1	22216EMD1	22216EAKD1	22216EMKD1	80	140	33	2.07
22217EAD1	22217EMD1	22217EAKD1	22217EMKD1	85	150	36	2.56
22218EAD1	22218EMD1	22218EAKD1	22218EMKD1	90	160	40	3.28
22219EAD1	22219EMD1	22219EAKD1	22219EMKD1	95	170	43	3.93
22220EAD1	22220EMD1	22220EAKD1	22220EMKD1	100	180	46	4.82
22222EAD1	22222EMD1	22222EAKD1	22222EMKD1	110	200	53	6.93
22224EAD1	22224EMD1	22224EAKD1	22224EMKD1	120	215	58	8.69
22226EAD1	22226EMD1	22226EAKD1	22226EMKD1	130	230	64	10.8
22228EAD1	22228EMD1	22228EAKD1	22228EMKD1	140	250	68	13.6
22230EAD1	22230EMD1	22230EAKD1	22230EMKD1	150	270	73	17.4
22232EAD1	22232EMD1	22232EAKD1	22232EMKD1	160	290	80	22.1
—	22234EMD1	—	22234EMKD1	170	310	86	28.2
—	22236EMD1	—	22236EMKD1	180	320	86	28.9
—	22238EMD1	—	22238EMKD1	190	340	92	35.6
—	22240EMD1	—	22240EMKD1	200	360	98	42.7
—	22244EMD1	—	22244EMKD1	220	400	108	59.6

■アルテージシリーズ 223＊＊

型式記号				内径	外径	幅	質量
内径ストレート		内径テーパー					
打ち抜き保持器	もみ抜き保持器	打ち抜き保持器	もみ抜き保持器	d	D	B	(kg)
22308EAD1	22308EMD1	22308EAKD1	22308EMKD1	40	90	33	1.02
22309EAD1	22309EMD1	22309EAKD1	22309EMKD1	45	100	36	1.37
22310EAD1	22310EMD1	22310EAKD1	22310EMKD1	50	110	40	1.82
22311EAD1	22311EMD1	22311EAKD1	22311EMKD1	55	120	43	2.31
22312EAD1	22312EMD1	22312EAKD1	22312EMKD1	60	130	46	2.86
22313EAD1	22313EMD1	22313EAKD1	22313EMKD1	65	140	48	3.48
22314EAD1	22314EMD1	22314EAKD1	22314EMKD1	70	150	51	4.25
22315EAD1	22315EMD1	22315EAKD1	22315EMKD1	75	160	55	5.18
22316EAD1	22316EMD1	22316EAKD1	22316EMKD1	80	170	58	6.12
22317EAD1	22317EMD1	22317EAKD1	22317EMKD1	85	180	60	7.18
22318EAD1	22318EMD1	22318EAKD1	22318EMKD1	90	190	64	8.42
22319EAD1	22319EMD1	22319EAKD1	22319EMKD1	95	200	67	9.91
22320EAD1	22320EMD1	22320EAKD1	22320EMKD1	100	215	73	12.6
22322EAD1	22322EMD1	22322EAKD1	22322EMKD1	110	240	80	17.0
22324EAD1	22324EMD1	22324EAKD1	22324EMKD1	120	260	86	22.3
22326EAD1	22326EMD1	22326EAKD1	22326EMKD1	130	280	93	27.2
22328EAD1	22328EMD1	22328EAKD1	22328EMKD1	140	300	102	34.4
22330EAD1	22330EMD1	22330EAKD1	22330EMKD1	150	320	108	42.2
22332EAD1	22332EMD1	22332EAKD1	22332EMKD1	160	340	114	50.5
—	22334EMD1	—	22334EMKD1	170	360	120	60.3
—	22336EMD1	—	22336EMKD1	180	380	126	70.2
—	22338EMD1	—	22338EMKD1	190	400	132	81.5
—	22340EMD1	—	22340EMKD1	200	420	138	94.6

■アルテージシリーズ 230＊＊

型式記号				内径	外径	幅	質量
内径ストレート		内径テーパー					
打ち抜き保持器	もみ抜き保持器	打ち抜き保持器	もみ抜き保持器	d	D	B	(kg)
23020EAD1	—	23020EAKD1	—	100	150	37	3.00
23022EAD1	23022EMD1	23022EAKD1	23022EMKD1	110	170	45	3.66
23024EAD1	23024EMD1	23024EAKD1	23024EMKD1	120	180	46	4.02
23026EAD1	23026EMD1	23026EAKD1	23026EMKD1	130	200	52	5.88
23028EAD1	23028EMD1	23028EAKD1	23028EMKD1	140	210	53	6.32
23030EAD1	23030EMD1	23030EAKD1	23030EMKD1	150	225	56	7.68
23032EAD1	23032EMD1	23032EAKD1	23032EMKD1	160	240	60	9.32
23034EAD1	23034EMD1	23034EAKD1	23034EMKD1	170	260	67	12.7
23036EAD1	23036EMD1	23036EAKD1	23036EMKD1	180	280	74	16.8
23038EAD1	23038EMD1	23038EAKD1	23038EMKD1	190	290	75	17.8
—	23040EMD1	—	23040EMKD1	200	310	82	22.8
—	23044EMD1	—	23044EMKD1	220	340	90	29.9
—	23048EMD1	—	23048EMKD1	240	360	92	32.0
—	23052EMD1	—	23052EMKD1	260	400	104	47.8
—	23056EMD1	—	23056EMKD1	280	420	106	51.3

■アルテージシリーズ 231＊＊

型式記号				内径	外径	幅	質量
内径ストレート		内径テーパー					
打ち抜き保持器	もみ抜き保持器	打ち抜き保持器	もみ抜き保持器	d	D	B	(kg)
23120EAD1	23120EMD1	23120EAKD1	23120EMKD1	100	165	52	4.37
23122EAD1	23122EMD1	23122EAKD1	23122EMKD1	110	180	56	5.66
23124EAD1	23124EMD1	23124EAKD1	23124EMKD1	120	200	62	7.72
23126EAD1	23126EMD1	23126EAKD1	23126EMKD1	130	210	64	8.45
23128EAD1	23128EMD1	23128EAKD1	23128EMKD1	140	225	68	10.3
23130EAD1	23130EMD1	23130EAKD1	23130EMKD1	150	250	80	15.7
23132EAD1	23132EMD1	23132EAKD1	23132EMKD1	160	270	86	20.1
23134EAD1	23134EMD1	23134EAKD1	23134EMKD1	170	280	88	21.5
23136EAD1	23136EMD1	23136EAKD1	23136EMKD1	180	300	96	27.4
—	23138EMD1	—	23138EMKD1	190	320	104	34.3
—	23140EMD1	—	23140EMKD1	200	340	112	41.9
—	23144EMD1	—	23144EMKD1	220	370	120	52.3
—	23148EMD1	—	23148EMKD1	240	400	128	65.1

■アルテージシリーズ 232＊＊

型式記号				内径	外径	幅	質量
内径ストレート		内径テーパー					
打ち抜き保持器	もみ抜き保持器	打ち抜き保持器	もみ抜き保持器	d	D	B	(kg)
—	23218EMD1	—	23218EMKD1	90	160	52.4	4.41
—	23220EMD1	—	23220EMKD1	100	180	60.3	6.38
—	23222EMD1	—	23222EMKD1	110	200	69.8	9.25
—	23224EMD1	—	23224EMKD1	120	215	76	11.6
—	23226EMD1	—	23226EMKD1	130	230	80	13.7
—	23228EMD1	—	23228EMKD1	140	250	88	18.1
—	23230EMD1	—	23230EMKD1	150	270	96	23.4
—	23232EMD1	—	23232EMKD1	160	290	104	29.4
—	23234EMD1	—	23234EMKD1	170	310	110	30.0
—	23236EMD1	—	23236EMKD1	180	320	112	38.2
—	23238EMD1	—	23238EMKD1	190	340	120	46.1
—	23240EMD1	—	23240EMKD1	200	360	128	55.2
—	23244EMD1	—	23244EMKD1	220	400	144	79.4

■単列スラスト玉軸受

型式記号の見方

51 1 20
① ② ③ ④

①種類　51:スラスト玉軸受
81:スラストコロ軸受

②直径記号

記号	1	2	3	4
外径	小 ←			→ 大

③内径番号

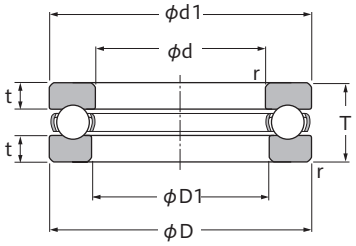
記号	00	01	02	03	04～
内径(mm)	10	12	15	17	以降×5mm

④保持器材質
無記号:標準保持器

形式	樹脂成形	鋼板製打抜き	もみ抜き
511	51100～51107	51108～51152	51156～
512	51200～51207	51208～51224	5126～
513	—	51305～51320	51322～
514	—	51405～51415	51416～

Y:黄銅板打ち抜き保持器
L1:高力黄銅製もみ抜き保持器





■511＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	高さ T	質量 kg
51100	10	24	9	0.021
51101	12	26	9	0.023
51102	15	28	9	0.024
51103	17	30	9	0.026
51104	20	35	10	0.04
51105	25	42	11	0.06
51106	30	47	11	0.069
51107	35	52	12	0.085
51108	40	60	13	0.125
51109	45	65	14	0.148
51110	50	70	14	0.161
51111	55	78	16	0.226
51112	60	85	17	0.296
51113	65	90	18	0.338
51114	70	95	18	0.356
51115	75	100	19	0.399
51116	80	105	19	0.422
51117	85	110	19	0.444
51118	90	120	22	0.687
51120	100	135	25	0.987
51122	110	145	25	1.07
51124	120	155	25	1.11
51126	130	170	30	1.73
51128	140	180	31	1.9
51130	150	190	31	2
51132	160	200	31	2.1
51134	170	215	34	2.77
51136	180	225	34	2.92
51138	190	240	37	3.75
51140	200	250	37	3.92
51144	220	270	37	4.27
51148	240	300	45	6.87
51152	260	320	45	7.38
51156	280	350	53	11.8
51160	300	380	62	17.2

■512＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	高さ T	質量 kg
51200	10	26	11	0.03
51201	12	28	11	0.034
51202	15	32	12	0.046
51203	17	35	12	0.054
51204	20	40	14	0.081
51205	25	47	15	0.111
51206	30	52	16	0.139
51207	35	62	18	0.215
51208	40	68	19	0.276
51209	45	73	20	0.317
51210	50	78	22	0.378
51211	55	90	25	0.608
51212	60	95	26	0.676
51213	65	100	27	0.767
51214	70	105	27	0.793
51215	75	110	27	0.874
51216	80	115	28	0.916
51217	85	125	31	1.25
51218	90	135	35	1.7
51220	100	150	38	2.29
51222	110	160	38	2.46
51224	120	170	39	2.71
51226	130	190	45	4.22
51228	140	200	46	4.77
51230	150	215	50	5.87
51232	160	225	51	6.32
51234	170	240	55	7.81
51236	180	250	56	8.34
51238	190	270	62	11.3
51240	200	280	62	11.8
51244	220	300	63	13
51248	240	340	78	22.4
51252	260	360	79	24.2
51256	280	380	80	26.1
51260	300	420	95	40.6

■513＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	高さ T	質量 kg
51305	25	52	18	0.176
51306	30	60	21	0.269
51307	35	68	24	0.383
51308	40	78	26	0.548
51309	45	85	28	0.684
51310	50	95	31	0.951
51311	55	105	35	1.29
51312	60	110	35	1.37
51313	65	115	36	1.51
51314	70	125	40	2.01
51315	75	135	44	2.61
51316	80	140	44	2.72
51317	85	150	49	3.52
51318	90	155	50	3.74
51320	100	170	55	4.88
51322	110	190	63	7.67
51324	120	210	70	10.8
51326	130	225	75	12.7
51328	140	240	80	15.3
51330	150	250	80	16.1
51332	160	270	87	20.7
51334	170	280	87	21.6
51336	180	300	95	27.5
51338	190	320	105	35

■514＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	高さ T	質量 kg
51405	25	60	24	0.33
51406	30	70	28	0.516
51407	35	80	32	0.759
51408	40	90	36	1.08
51409	45	100	39	1.43
51410	50	110	43	1.9
51411	55	120	48	2.52
51412	60	130	51	3.12
51413	65	140	56	3.96
51414	70	150	60	4.86
51415	75	160	65	5.97
51416	80	170	68	7.77
51417	85	180	72	9.17
51418	90	190	77	11
51420	100	210	85	14.7

NTN

NTN株式会社
http://www.ntn.co.jp/

精密転がり軸受

■研削盤、モータ用アンギュラ玉軸受

型式記号の見方

BNT ① | 0 ② | 04 ③ / GN ④ | P4 ⑤ ⑥

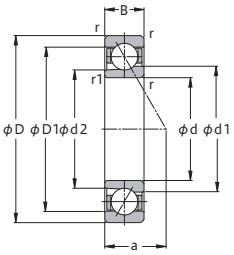
①材質　無記号：ベアリング鋼
　　5S：セラミックボール
②シリーズ名
③寸法系列

記号	9	0	2
外径	小 ←		→ 大

④内径番号
⑤内部すきま記号
⑥精度記号

※BNTシリーズは全てフラッシュグラウンド対応です。





■BNT0＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	幅 B	質量 kg
BNT000/GNP4	10	26	8	0.015
BNT001/GNP4	12	28	8	0.02
BNT002/GNP4	15	32	9	0.029
BNT003/GNP4	17	35	10	0.033
BNT004/GNP4	20	42	12	0.057
BNT005/GNP4	25	47	12	0.067
BNT006/GNP4	30	55	13	0.11
BNT007/GNP4	35	62	14	0.15
BNT008/GNP4	40	68	15	0.18
BNT009/GNP4	45	75	16	0.23

■BNT2＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	幅 B	質量 kg
BNT200/GNP4	10	30	9	0.019
BNT201/GNP4	12	32	10	0.025
BNT202/GNP4	15	35	11	0.035
BNT203/GNP4	17	40	12	0.054
BNT204/GNP4	20	47	14	0.092
BNT205/GNP4	25	52	15	0.13
BNT206/GNP4	30	62	16	0.2
BNT207/GNP4	35	72	17	0.29
BNT208/GNP4	40	80	18	0.38
BNT209/GNP4	45	85	19	0.44

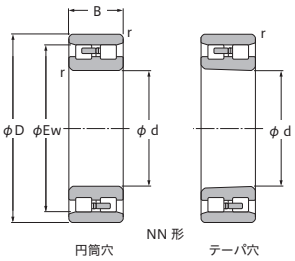
■複列円筒ころ軸受

型式記号の見方

NN ① | 30 ② | 12 ③ | K ④ | C1NA ⑤ | P4 ⑥

①形式　NN：複列・内輪ツバ付
②寸法系列
③内径番号
④内径形状　無記号：ストレート穴
　　K：テーパー穴
⑤内部すきま記号
⑥精度記号





■NN30＊＊

型式記号 円筒穴	型式記号 テーパー穴	内径 d	外径 D	幅 B	質量 kg
NN3005C1NAP5	NN3005KC1NAP5	25	47	16	0.124
NN3006C1NAP5	NN3006KC1NAP5	30	55	19	0.199
NN3007C1NAP5	NN3007KC1NAP5	35	62	20	0.242
NN3008C1NAP5	NN3008KC1NAP5	40	68	21	0.312
NN3009C1NAP5	NN3009KC1NAP5	45	75	23	0.405
NN3010C1NAP5	NN3010KC1NAP5	50	80	23	0.433
NN3011C1NAP5	NN3011KC1NAP5	55	90	26	0.651
NN3012C1NAP5	NN3012KC1NAP5	60	95	26	0.704
NN3013C1NAP5	NN3013KC1NAP5	65	100	26	0.76
NN3014C1NAP5	NN3014KC1NAP5	70	110	30	1.04
NN3015C1NAP5	NN3015KC1NAP5	75	115	30	1.14

型式記号 円筒穴	型式記号 テーパー穴	内径 d	外径 D	幅 B	質量 kg
NN3016C1NAP5	NN3016KC1NAP5	80	125	34	1.52
NN3017C1NAP5	NN3017KC1NAP5	85	130	34	1.61
NN3018C1NAP5	NN3018KC1NAP5	90	140	37	2.07
NN3019C1NAP5	NN3019KC1NAP5	95	145	37	2.17
NN3020C1NAP5	NN3020KC1NAP5	100	150	37	2.26
NN3021C1NAP5	NN3021KC1NAP5	105	160	41	2.89
NN3022C1NAP5	NN3022KC1NAP5	110	170	45	3.69
NN3024C1NAP5	NN3024KC1NAP5	120	180	46	3.98
NN3026C1NAP5	NN3026KC1NAP5	130	200	52	5.92
NN3028C1NAP5	NN3028KC1NAP5	140	210	53	6.44
NN3030C1NAP5	NN3030KC1NAP5	150	225	56	7.81

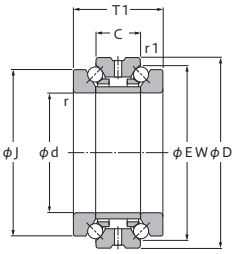
■複式スラストアンギュラ玉軸受

型式記号の見方

562 / 0 / 20 / GN / P5
① ② ③ ④ ⑤

①シリーズ名
②寸法系列
③内径番号 ※末尾にMが付く商品は大径形
④内部すきま記号
⑤精度記号





■5620＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	幅 T1	質量 kg
562005/GNP4	25	47	28	0.197
562006/GNP4	30	55	32	0.301
562007/GNP4	35	62	34	0.394
562008/GNP4	40	68	36	0.482
562009/GNP4	45	75	38	0.605
562010/GNP4	50	80	38	0.638
562011/GNP4	55	90	44	0.988
562012/GNP4	60	95	44	1.06
562013/GNP4	65	100	44	1.08
562014/GNP4	70	110	48	1.53
562015/GNP4	75	115	48	1.61
562016/GNP4	80	125	54	2.2
562017/GNP4	85	130	54	2.31
562018/GNP4	90	140	60	3.05

型式記号	内径 d	外径 D	幅 T1	質量 kg
562019/GNP4	95	145	60	3.18
562020/GNP4	100	150	60	3.32
562021/GNP4	105	160	66	4.19
562022/GNP4	110	170	72	5.35
562024/GNP4	120	180	72	5.73
562026/GNP4	130	200	84	8.58
562028/GNP4	140	210	84	9.1
562030/GNP4	150	225	90	11.2
562032/GNP4	160	240	96	13.6
562034/GNP4	170	260	108	18.5
562036/GNP4	180	280	120	24.7
562038/GNP4	190	290	120	25.5
562040/GNP4	200	310	132	32.7

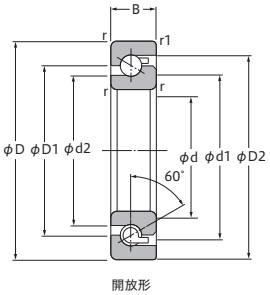
■ボールねじ支持用軸受

型式記号の見方

BST / 20×47 / -1B / P4
① ② ③ ④ ⑤

①シリーズ名
②内径寸法
③外径寸法
④予圧記号
⑤精度記号





開放形

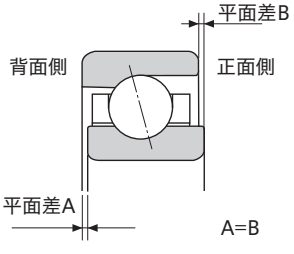
■BST＊＊＊

型式記号	内径 d	外径 D	幅 B	質量 kg
BST17X47-1BP4	17	47	15	0.14
BST20X47-1BP4	20	47	15	0.135
BST25X62-1BP4	25	62	15	0.252
BST30X62-1BP4	30	62	15	0.224
BST35X72-1BP4	35	72	15	0.31
BST40X72-1BP4	40	72	15	0.275
BST40X90-1BP4	40	90	20	0.674
BST45X75-1BP4	45	75	15	0.27
BST45X100-1BP4	45	100	20	0.842
BST50X100-1BP4	50	100	20	0.778

INFORMATION —フラッシュグラウンド—

フラッシュグラウンドとは正面側と背面側の内外輪端面の段差（平面差と呼ぶ）が同一になる加工を施すことです。これにより、同一の内部すきま記号または予圧記号を持つ軸受は正面、背面、並列組合せのいずれにおいても、所定の予圧量またはすきまを得ることができます。工作機械主軸用軸受のBNT9系列、0系列、2系列および、ボールねじ支持用スラストアンギュラ玉軸受2A-BSTタイプではすべてフラッシュグラウンドが標準で施されています。

(注1)フラッシュグラウンドは他の形式のアンギュラ玉軸受についても加工可能です。必要な場合には品名に接尾記号「G」を付けて要求下さい。
[例]7010UC G／GNP4

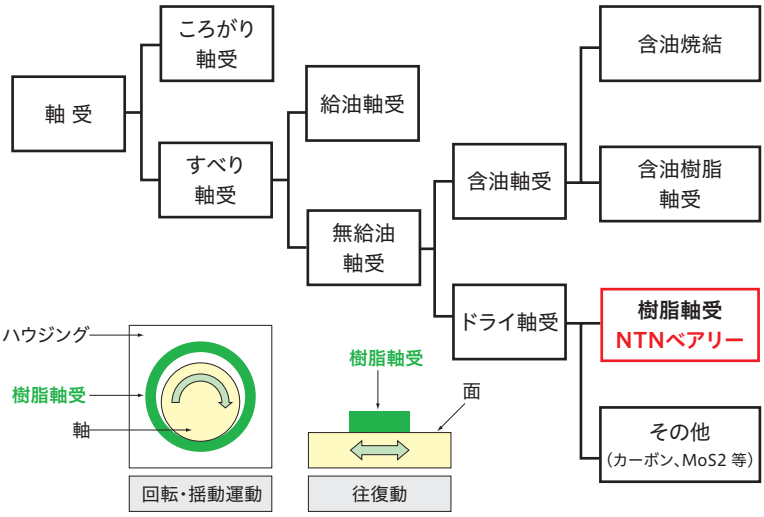


NTN株式会社
http://www.ntn.co.jp/

NTN精密樹脂[ベアリー]



■樹脂軸受の位置づけ



樹脂すべり軸受ところがり軸受の比較

樹脂軸受のメリット	●軽量化　●コンパクト設計　●安価　●射出成形による設計の自由度　●水中など特殊環境で使用可能
樹脂軸受のデメリット	●耐荷重性　●温度に対して寸法変化が大きい

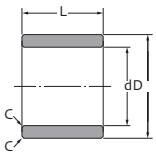
■NTNすべり軸受標準品シリーズ

材料名称	外観形状	特　長
ARE、AR ［スリーブベアリング］		AREは、ベアリーFL3000をオートモールド工法により環境ゼロエミッションを達成した商品です。ARと性能は同等で、内径は3㎜～12㎜を標準化しています。ARは、ベアリーFL3000のロッド材またはパイプ材から加工した商品です。この軸受はラジアル荷重のみ受けられ、内径は15㎜～50㎜を標準化しています。
ARF ［フランジ付きスリーブベアリング］		ARFは、ARのフランジ付きでアキシアル荷重も受けられ、内径は3㎜～50㎜を標準化しています。
BRF ［フランジ付き スリーブベアリング］		BRFは、ベアリーAS5005の材料を射出成形した商品です。この軸受はラジアル荷重とアキシアル荷重が受けられるフランジ付きです。ARFよりも軽量でコンパクトに設計できます。内径は3㎜～25㎜を標準化しています。
TW ［スラストワッシャ］		TWは、ベアリーFL3000のシートから加工したスラストワッシャで、厚みは0.8㎜、内径は6㎜～50㎜を標準化しています。
MLE ［MLEベアリング］ **MLEF** ［フランジ付きMLEベアリング］ **MLEW** ［MLEスラストワッシャ］		MLEは、バックメタルの鋼板に青銅粉末を焼結した多孔質焼結層にベアリーFL7023（特殊充填剤入り四ふっ化エチレン樹脂）を含浸させた三層構造の鉛フリー軸受です。ラジアル荷重用軸受MLE、ラジアル荷重とアキシアル荷重が受けられるフランジ付きMLEF、スラスト荷重用軸受MLEWを標準化しています。
ML ［Mライナベアリング］		MLは、鋼板の内面にベアリーFL3060のシートを接着した巻きブッシュで、鋼板の表面は防錆のため亜鉛メッキを施しています。この軸受は、AR、ARFよりも高面圧に耐え、寸法も薄肉のため、コンパクトに設計できます。内径は3㎜～70㎜があり、おのおのの内径寸法に対して、数種類の幅寸法を標準化しています。
MSS ［ミニアチュア樹脂すべりねじ］		MSSは、ベアリーAS5000製のナットとステンレス（SUS304）製転造ねじ軸との組合せにより幅広い環境で使用できる、 低騒音すべりねじです。　摘要サイズ　ねじ軸呼び径：4㎜～12㎜ 呼びリード：1㎜、2㎜ ねじ軸呼び径に対して1.5倍、3倍

■FL3000シリーズ

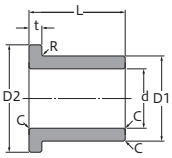
ARE・AR形 スリーブベアリング





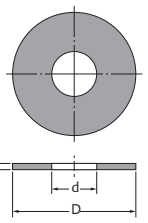
ARF形 フランジ付き スリーブベアリング





TW形　スラストワッシャ





■スリーブベアリング ARE/AR形

型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
R-ARE0305	3	6	5
R-ARE0406	4	7	6
R-ARE0506	5	8	6
R-ARE0608	6	9	8
R-ARE0708	7	11	8
R-ARE0808	8	12	8
R-ARE0910	9	13	10
R-ARE1010	10	14	10
R-ARE1210	12	16	10
R-AR1515	15	21	15
R-AR1715	17	23	15
R-AR1815	18	24	15
R-AR2020	20	26	20
R-AR2220	22	28	20
R-AR2525	25	31	25
R-AR2830	28	34	30
R-AR3030	30	36	30
R-AR3230	32	40	30
R-AR3535	35	43	35
R-AR4040	40	48	40
R-AR4550	45	53	50
R-AR5050	50	60	50

■フランジ付きスリーブベアリング ARF形

型式記号	内径	外径	長さ	フランジ	
				径	厚さ
	d	D1	L	D2	t
R-ARF0305	3	6	5	9	1.5
R-ARF0406	4	7	6	9	1.5
R-ARF0508	5	8	8	11	1.5
R-ARF0608	6	9	8	12	1.5
R-ARF0710	7	11	10	15	2
R-ARF0810	8	12	10	16	2
R-ARF0910	9	13	10	17	2
R-ARF1015	10	14	15	18	2
R-ARF1215	12	16	15	20	2
R-ARF1520	15	21	20	27	3
R-ARF1720	17	23	20	29	3
R-ARF1820	18	24	20	30	3
R-ARF2025	20	26	25	32	3
R-ARF2225	22	28	25	34	3
R-ARF2530	25	31	30	37	3
R-ARF2830	28	34	30	40	3
R-ARF3035	30	36	35	42	3
R-ARF3235	32	40	35	48	4
R-ARF3540	35	43	40	51	4
R-ARF4045	40	48	45	56	4
R-ARF4550	45	53	50	61	4
R-ARF5060	50	60	60	70	5

■スラストワッシャ TW形

型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
R-TW0613	6.2	12.8	0.8
R-TW0715	7.2	14.8	0.8
R-TW0815	8.2	14.8	0.8
R-TW0920	9.2	19.8	0.8
R-TW1020	10.2	19.8	0.8
R-TW1225	12.2	24.7	0.8
R-TW1530	153	29.7	0.8
R-TW1735	17.3	34.6	0.8
R-TW1835	18.3	34.6	0.8
R-TW2040	20.4	39.6	0.8
R-TW2245	22.4	44.5	0.8
R-TW2550	25.4	49.5	0.8
R-TW2855	28.4	54.4	0.8
R-TW3060	30.4	59.4	0.8
R-TW3260	32.4	59.4	0.8
R-TW3565	35.6	64.3	0.8
R-TW4070	40.6	69.3	0.8
R-TW4575	45.6	74.2	0.8
R-TW5080	50.8	79.2	0.8

■ミニアチュア樹脂すべりねじ

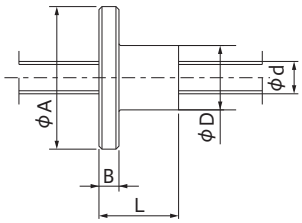
型式記号の見方

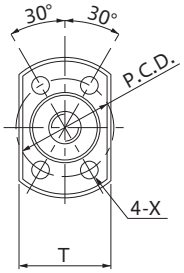
R- MSS 04 01 Y

① ② ③ ④ ⑤

①NTN精密樹脂(株)製品
②ミニアチュア樹脂すべりねじ
③ねじ軸, 呼び外径, mm
④ねじ軸, 呼びリード, mm
⑤ナット材質記号
Y:ベアリーAS 5000







型式記号	ねじ軸			樹脂ナット						
	呼び径	リード	軸長	外径	全長	フランジ			取り付け穴	
						径	厚さ	2面幅	PCD	穴径
	d			D	L	A	B	T		X
R-MSS0401Y	4	1	200	10	11.5	23	3.5	15	15	2.9
R-MSS0402Y	4	2	200	10	11.5	23	3.5	15	15	2.9
R-MSS0601Y	6	1	300	12	14.5	26	3.5	17	18	3.4
R-MSS0602Y	6	2	300	12	14.5	26	3.5	17	18	3.4
R-MSS0609Y	6	9	300	12	14.5	26	3.5	17	18	3.4
R-MSS0618Y	6	18	300	12	14.5	26	3.5	17	18	3.4
R-MSS0801Y	8	1	300	14	18	29	4	18	21	3.4
R-MSS0802Y	8	2	300	14	18	29	4	18	21	3.4
R-MSS0812Y	8	12	400	14	18	29	4	18	21	3.4
R-MSS0824Y	8	24	400	14	18	29	4	18	21	3.4
R-MSS1002Y	10	2	300	16	22	33	5	21	24	4.5
R-MSS1015Y	10	15	450	16	22	33	5	21	24	4.5
R-MSS1030Y	10	30	450	16	22	33	5	21	24	4.5
R-MSS1202Y	12	2	300	18	25	35	5	22	26	4.5
R-MSS1218Y	12	18	500	18	25	35	5	22	26	4.5
R-MSS1236Y	12	36	500	18	25	35	5	22	26	4.5

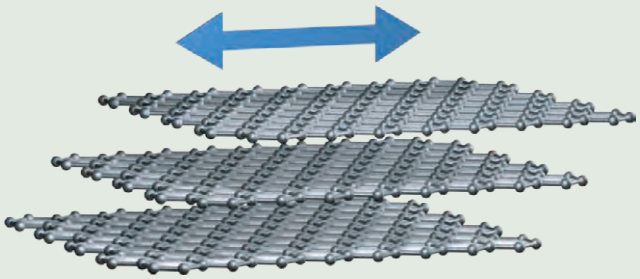
SKF

日本エスケイエフ株式会社
http://www.skf.com/jp/

■ドライ潤滑軸受



ドライ潤滑剤について



荷重下の層状構造で潤滑力を発揮するグラファイト。層と層の間に働く結合力が弱いため、運転中の軸受内に発生するせん断力と摩擦が非常に小さくなります。

■ドライルーブ軸受



内輪と保持器の間にドライ潤滑剤を充填したSKF球面ころ軸受



リン酸マンガン皮膜処理で耐食性が向上したSKFドライルーブ深溝玉軸受

■超高低温用軸受



SKFドライルーブ軸受の特性

			バリエーション			
			VA260	VA210	VA267	VA237
リン酸塩皮膜処理を施した軌道輪、転動体および保持器[1]			あり	–	あり	–
潤滑	グラファイトが主成分の潤滑剤		あり		あり	
潤滑	パーフルオロポリエーテル(PFPE)油添加剤		–		あり	
潤滑	ナノ粒子		–		あり	
潤滑	食品グレードNSF H1		あり		–	
潤滑	ドライ潤滑剤のみ		あり		–	
運転温度	最低		–60℃(–75°F)		–60℃(–75°F)	
運転温度	最高	開放型軸受	250℃(480°F)		250℃(480°F)	
運転温度	最高	両側にシールド付きの軸受(接尾記号2Z)[2]	350℃(660°F)		350℃(660°F)	

1)深溝玉軸受およびY-軸受の一部の系列およびサイズにおいてのみ利用可能です。
2)内輪(またはシャフトワッシャー)と保持器の間にのみドライ潤滑剤を使用した軸受や、Nilosリングを使用した軸受配列

超高低温用軸受の特性

使用可能なタイプ		VA201 Y-軸受/深溝玉軸受	VA208 深溝玉軸受	VA228 Y-軸受/深溝玉軸受
特性		・リベット止めの鋼製保持器付き軸受 ・潤滑剤としてポリアルキレングリコールとグラファイトの混合剤を充填	・グラファイト製分割型保持器付き軸受 ・軸受両側のシールドが分割保持器を案内する役目を果たします。 ・温度限界の上限においても、グラファイト分割保持器から有毒ガスが出ることはありません。 ・回転方向が頻繁に変わるアプリケーションには使用しないでください。	・グラファイト製冠型保持器付き軸受・軸受両側のシールドが保持器を案内する役目を果たします。 ・温度限界の上限においても、グラファイト保持器から有毒ガスが出ることはありません。
運転温度	最低	–30℃(–20°F)[1]	–60℃(–75°F)	–60℃(–75°F)
運転温度	最高	250℃(480°F)	350℃(660°F)	350℃(660°F)

1)VA201軸受を200℃(390°F)より低い温度および限界回転数の25%より低い速度で使用する場合、慣らし運転が必要です。これらの軸受は、少なくとも48時間にわたって200℃(390°F)まで温度を上げる必要があります。

型式記号の見方

W ① 6210 ② –2Z/ ③ C4 ④ VA210 ⑤

①材質 無記号:鉄
W:ステンレス
②軸受呼 一般軸受と同じ
③シール 無記号:オープンタイプ
2Z: 両側鉄シールドタイプ
2CS2: 両側フッ素ゴム製接触シール
④スキマ記号

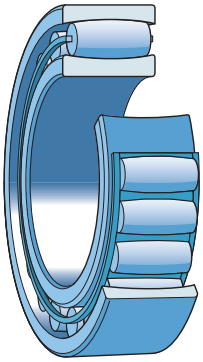
⑤ドライ軸受の仕様
VA201:鋼板製保持器付き超高低温用軸受
VA208:グラファイト製分割型保持器付き超高低温用軸受
VA228:グラファイト製冠型保持器付き超高低温用軸受
VA260:グラファイト潤滑剤+リン酸塩皮膜処理付きドライルーブ軸受
VA210:グラファイト潤滑剤使用ドライルーブ軸受
VA261:グラファイト(PTEF入)潤滑剤+リン酸塩皮膜処理付きドライルーブ軸受
VA2101:グラファイト(PTEF入)潤滑剤使用ドライルーブ軸受
VA2607:グラファイト(PTEF+ナノ粒子)潤滑剤+リン酸塩皮膜処理付きドライルーブ軸受
VA237:グラファイト(PTEF+ナノ粒子)潤滑剤使用ドライルーブ軸受

日本エスケイエフ株式会社
http://www.skf.com/jp/

■CARBトロイダルころ軸受



CARBトロイダルころ軸受は、球面ころ軸受の自動調心能力と円筒ころ軸受のアキシアル方向変位能力とを併せ持っています。また、通常針状ころ軸受に見られるような、コンパクトな断面と高い負荷容量も持っています。
CARB軸受は、自由側軸受として使用されます。軸の熱膨張を実質的に摩擦なしで軸受内で吸収できるため、固定側/自由側の軸受装置を簡素化することができます。固定側に球面ころ軸受、自由側にCARB軸受を使用した軸受システムは、所有コストが低く、省スペースおよび軽量化が実現できます。
CARB軸受は、抄紙機やファンなどの騒音および振動レベルを低減することができます。CARB軸受は、樽を長くしたような左右対称の形状のころを持つ単列軸受です。外輪の軌道輪はトーラス形状をしており、その輪郭半径の延長線は軸受中心の向こう側にまで延びます。内輪軌道輪はこれに準じた形状です。CARB軸受のころは自己案内型であるため、軸受の軌道輪にミスアライメントやアキシアル方向変位が発生した場合でも、ころの長さ全体に渡って荷重が配分されるよう、最適なポジションへと移動します。このように荷重を最適な状態に配分する能力によって、摩擦および摩擦熱が低レベルに抑えられます。また、運転温度が低くなることで、潤滑剤と軸受の実用寿命が延長されます。

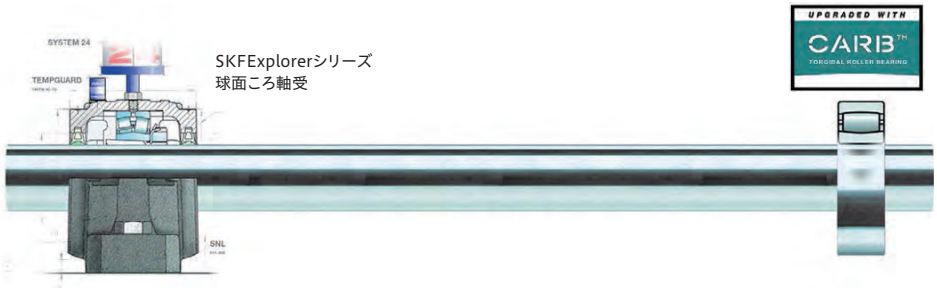


型式記号の見方

C ① 2211 ② TN9 ③ /C3 ④

①**シリーズ名**　CARB軸受
②**軸受呼**　一般軸受と同じ
③**保持器**　無記号：鉄
M MB MB1：黄銅製もみ抜き保持器
TN9：　ガラス繊維強化PA46製保持器
V：　総ころ（保持器なし）
④**スキマ記号**

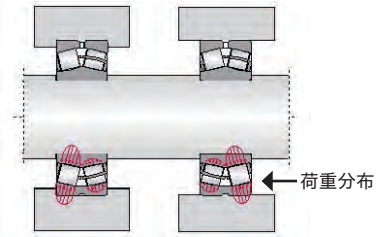
調心性軸受システムの新標準



SKFExplorerシリーズ
球面ころ軸受

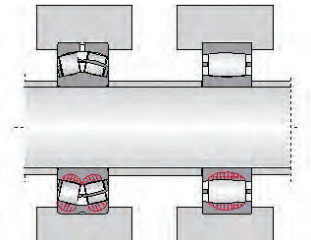
従来の組合せ（球面ころ+球面ころ）

■軸の伸びによる異常な荷重分布

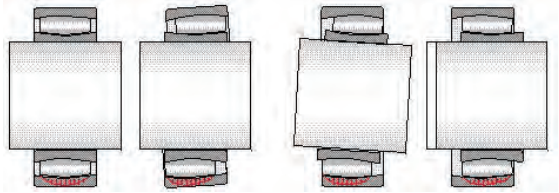


SKF新標準（球面ころ+CARB）

■軸の伸びを許容し、理想的な荷重分布

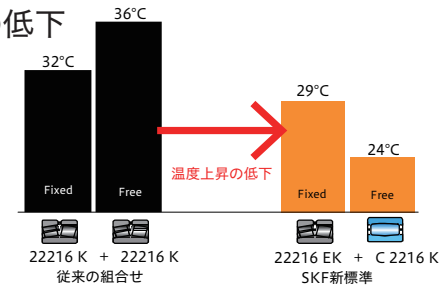


■ハウジングの不良を吸収



トロイダルころ軸受は完全な荷重分布状態を維持します。

■温度上昇の低下



■ステンレスベアリング

型式記号の見方

6205 H ZZ
① ② ③

①軸受基本番号

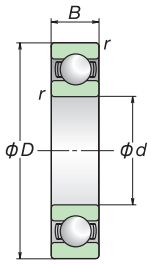
②材質　H:ステンレス鋼

③シール　無記号:オープンタイプ
ZZ:鋼板製シールド
2RS:接触ゴムシール


オープン


ZZ


2RS



■67＊＊H

型式記号			内径	外径	幅	質量
オープン	ZZ	2RS	d	D	B	g
6700H	—	—	10	15	3	1.3
—	6700HZZ	6700H2RS	10	15	4	1.8
6701H	6701HZZ	6701H2RS	12	18	4	2.8
6702H	6702HZZ	6702H2RS	15	21	4	3.4
6703H	6703HZZ	6703H2RS	17	23	4	3.8
6704H	6704HZZ	6704H2RS	20	27	4	5.6
6705H	—	6705H2RS	25	32	4	6.4
6706H	—	6706H2RS	30	37	4	7.3
6707H	—	6707H2RS	35	44	5	15
6708H	—	6708H2RS	40	50	6	23.3

■69＊＊H

型式記号			内径	外径	幅	質量
オープン	ZZ	2RS	d	D	B	g
6900H	6900HZZ	6900H2RS	10	22	6	9.4
6901H	6901HZZ	6901H2RS	12	24	6	10.8
6902H	6902HZZ	6902H2RS	15	28	7	16
6903H	6903HZZ	6903H2RS	17	30	7	16.7
6904H	6904HZZ	6904H2RS	20	37	9	35.1
6905H	6905HZZ	6905H2RS	25	42	9	42
6906H	6906HZZ	6906H2RS	30	47	9	47.9
6907H	6907HZZ	6907H2RS	35	55	10	73.3
6908H	6908HZZ	6908H2RS	40	62	12	108
6909H	6909HZZ	6909H2RS	45	68	12	130
6910H	6910HZZ	6910H2RS	50	72	12	131
6911H	6911HZZ	6911H2RS	55	80	13	177

■62＊＊H

型式記号			内径	外径	幅	質量
オープン	ZZ	2RS	d	D	B	g
6200H	6200HZZ	6200H2RS	10	30	9	30
6201H	6201HZZ	6201H2RS	12	32	10	35
6202H	6202HZZ	6202H2RS	15	35	11	44
6203H	6203HZZ	6203H2RS	17	40	12	65
6204H	6204HZZ	6204H2RS	20	47	14	104
6205H	6205HZZ	6205H2RS	25	52	15	128
6206H	6206HZZ	6206H2RS	30	62	16	193
6207H	6207HZZ	6207H2RS	35	72	17	273
6208H	6208HZZ	6208H2RS	40	80	18	354
6209H	6209HZZ	6209H2RS	45	85	19	386
6210H	6210HZZ	6210H2RS	50	90	20	446
6211H	6211HZZ	6211H2RS	55	100	21	571
6212H	6212HZZ	6212H2RS	60	110	22	745

■68＊＊H

型式記号			内径	外径	幅	質量
オープン	ZZ	2RS	d	D	B	g
6800H	6800HZZ	6800H2RS	10	19	5	5.1
6801H	6801HZZ	6801H2RS	12	21	5	5.7
6802H	6802HZZ	6802H2RS	15	24	5	6.7
6803H	6803HZZ	6803H2RS	17	26	5	7.5
6804H	6804HZZ	6804H2RS	20	32	7	17.1
6805H	6805HZZ	6805H2RS	25	37	7	20.8
6806H	6806HZZ	6806H2RS	30	42	7	23.8
6807H	6807HZZ	6807H2RS	35	47	7	28.2
6808H	6808HZZ	6808H2RS	40	52	7	30.3
6809H	6809HZZ	6809H2RS	45	58	7	35.8
6810H	6810HZZ	6810H2RS	50	65	7	49.5
6811H	6811HZZ	6811H2RS	55	72	9	78.3

■60＊＊H

型式記号			内径	外径	幅	質量
オープン	ZZ	2RS	d	D	B	g
6000H	6000HZZ	6000H2RS	10	26	8	18
6001H	6001HZZ	6001H2RS	12	28	8	20
6002H	6002HZZ	6002H2RS	15	32	9	28
6003H	6003HZZ	6003H2RS	17	35	10	38
6004H	6004HZZ	6004H2RS	20	42	12	64
6005H	6005HZZ	6005H2RS	25	47	12	77
6006H	6006HZZ	6006H2RS	30	55	13	111
6007H	6007HZZ	6007H2RS	35	62	14	146
6008H	6008HZZ	6008H2RS	40	68	15	180
6009H	6009HZZ	6009H2RS	45	75	16	233
6010H	6010HZZ	6010H2RS	50	80	16	252
6011H	6011HZZ	6011H2RS	55	90	18	357
6012H	6012HZZ	6012H2RS	60	95	18	381

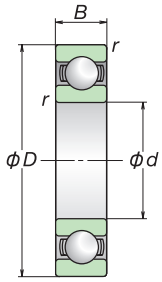
■63＊＊H

型式記号			内径	外径	幅	質量
オープン	ZZ	2RS	d	D	B	g
6300H	6300HZZ	6300H2RS	10	35	11	52
6301H	6301HZZ	6301H2RS	12	37	12	58
6302H	6302HZZ	6302H2RS	15	42	13	81
6303H	6303HZZ	6303H2RS	17	47	14	111
6304H	6304HZZ	6304H2RS	20	52	15	141
6305H	6305HZZ	6305H2RS	25	62	17	232
6306H	6306HZZ	6306H2RS	30	72	19	340
6307H	6307HZZ	6307H2RS	35	80	21	432

北日本精機株式会社
https://www.ezo-brg.co.jp/

■インチベアリング



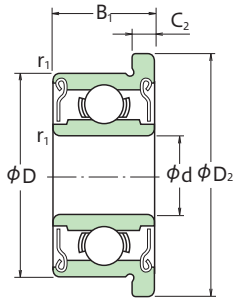


型式記号	ミリ表記			インチ表記			質量
	内径	外径	幅	内径	外径	幅	
	d	D	B1	d	D	B1	g
R2	3.175	9.525	3.967	0.125	0.375	0.1562	1.32
R2A	3.175	12.7	4.366	0.125	0.5	0.1719	3.12
R166	4.762	9.525	3.175	0.1875	0.375	0.125	0.74
R3	4.762	12.7	3.967	0.1875	0.5	0.1562	2.14
R3A	4.762	15.875	4.978	0.1875	0.625	0.196	4.42
R188	6.35	12.7	3.175	0.25	0.5	0.125	1.47
R4	6.35	15.875	4.978	0.25	0.625	0.196	3.87
R4A	6.35	19.05	5.558	0.25	0.75	0.2188	7.43
R6	9.525	22.225	5.558	0.375	0.875	0.2188	8.74
R8	12.7	28.575	6.35	0.5	1.125	0.25	17.2
R10	15.875	34.925	7.142	0.625	1.375	0.2812	29.8
R12	19.05	41.275	7.938	0.75	1.625	0.3125	46.4

型式記号	ミリ表記			インチ表記			質量
	内径	外径	幅	内径	外径	幅	
	d	D	B1	d	D	B1	g
R2ZZ	3.175	9.525	3.967	0.125	0.375	0.1562	1.39
R2AZZ	3.175	12.7	4.366	0.125	0.5	0.1719	3.2
R166ZZ	4.762	9.525	3.175	0.1875	0.375	0.125	0.79
R3ZZ	4.762	12.7	4.978	0.1875	0.5	0.196	2.61
R3AZZ	4.762	15.875	4.978	0.1875	0.625	0.196	4.74
R188ZZ	6.35	12.7	4.762	0.25	0.5	0.1875	2.03
R4ZZ	6.35	15.875	4.978	0.25	0.625	0.196	4.19
R4AZZ	6.35	19.05	7.142	0.25	0.75	0.2812	8.96
R6ZZ	9.525	22.225	7.142	0.375	0.875	0.2812	10.7
R8ZZ	12.7	28.575	7.938	0.5	1.125	0.3125	20.5
R10ZZ	15.875	34.925	8.733	0.625	1.375	0.3438	35.8
R12ZZ	19.05	41.275	11.113	0.75	1.625	0.4375	60.4

■フランジ付ベアリング





■F67＊＊

型式記号		内径	外径	幅	フランジ部		質量
					径	幅	
オープン	ZZ	d	D	B	D1	C1	g
F6700	—	10	15	3	16.5	0.8	1.6
—	F6700ZZ	10	15	4	16.5	0.8	2
F6701	F6701ZZ	12	18	4	19.5	0.8	3.1
F6702	F6702ZZ	15	21	4	22.5	0.8	3.7
F6703	F6703ZZ	17	23	4	24.5	0.8	4.1
F6704	F6704ZZ	20	27	4	28.5	0.8	6
F6705	—	25	32	4	34	1	7.2
F6706	—	30	37	4	39	1	7.7

■F68＊＊

型式記号		内径	外径	幅	フランジ部		質量
					径	幅	
オープン	ZZ	d	D	B	D1	C1	g
F6800	F6800ZZ	10	19	5	21	1	5.6
F6801	F6801ZZ	12	21	5	23	1.1	6.3
F6802	F6802ZZ	15	24	5	26	1.1	7.4
F6803	F6803ZZ	17	26	5	28	1.1	8.3
F6804	F6804ZZ	20	32	7	35	1.5	18.9
F6805	F6805ZZ	25	37	7	40	1.5	22.9
F6806	F6806ZZ	30	42	7	45	1.5	26.1

■F69＊＊

型式記号		内径	外径	幅	フランジ部		質量
					径	幅	
オープン	ZZ	d	D	B	D1	C1	g
F6900	F6900ZZ	10	22	6	25	1.5	10.6
F6901	F6901ZZ	12	24	6	26.5	1.5	11.9
F6902	F6902ZZ	15	28	7	30.5	1.5	17.3
F6903	F6903ZZ	17	30	7	32.5	1.5	18.2
F6904	F6904ZZ	20	37	9	40	2	37.9
F6905	F6905ZZ	25	42	9	45	2	45.1
F6906	F6906ZZ	30	47	9	50	2	51.4

SMT

株式会社 南海精工所
http://smtbearing.com/

ステンレスベアリング

■SSシリーズ(SUS440C)

錆・腐食・高温に強いSUS440Cステンレスベアリング6800・6900・6000・6200・6300シリーズを標準在庫でラインアップしております。



標準仕様

内外輪	SUS440C
ボール	SUS440C
保持器	SUS304
シールド	SUS304
シール	ニトリルゴム
止め輪	SUS304
潤　滑	耐熱グリース
精　度	JIS0級

型式記号の見方

SS ① 6905 ② ZZ ③ NR2 ④

①シリーズ名
SSシリーズ(SUS440C)

②基本型式

③シール
無記号:オープン
ZZ:両シールド
2RS:両接触シール

④止め輪
無記号:止め輪なし
NR2:止め輪付き

■商品ラインナップ:6800～6808、6900～6912、6000～6014、6200～6214、6300～6312

■6Sシリーズ(SUS304)

耐食・耐熱鋼・非磁性材として広く使われているSUS304ステンレス鋼を使用しております。
従来のSUS440Cステンレスベアリングでは対応が困難な腐食環境に適しています。



標準仕様

内外輪	SUS304
ボール	SUS304
保持器	SUS304
シールド	SUS304
シール	ニトリルゴム
潤　滑	耐熱グリース
精　度	寸法表参照

型式記号の見方

6S ① 6004 ② B 2RS ③

①シリーズ名
6Sシリーズ(SUS304)

②基本型式

③シール
無記号:オープン
ZZ:両シールド
2RS:両接触シール

■商品ラインナップ:696、626、698、608、628、6800～6805、6900～6905、6000～6008、6200～6208

■4Sシリーズ(SUS630)

耐食性に優れ、熱処理により硬化する特性をもった
SUS630ステンレス鋼を使用しています。
高耐食・高硬度を実現し、あらゆる腐食環境において
長寿命化を可能にする高耐食ベアリングです。

特　長

- **SUS440Cステンレスベアリングより優れた耐食性。**
- **SUS304ステンレスベアリングより大きい荷重・速い回転域での使用が可能。**
- **フッ素系耐薬品・耐熱グリースを標準仕様としているため、高温や腐食環境での使用が可能。**
- **窒素珪素セラミックスボール(Si_3N_4)を使用したハイブリッドタイプ。**



標準仕様

内外輪	SUS630
ボール	窒化珪素セラミックス(Si_3N_4)
保持器	SUS304
シールド	SUS304
シール	ニトリルゴム
潤　滑	フッ素系耐薬品・耐熱グリース
精　度	JIS0級

型式記号の見方

4S ① 6204 ② CB ZZ ③

①シリーズ名
4Sシリーズ(SUS630)

②基本型式

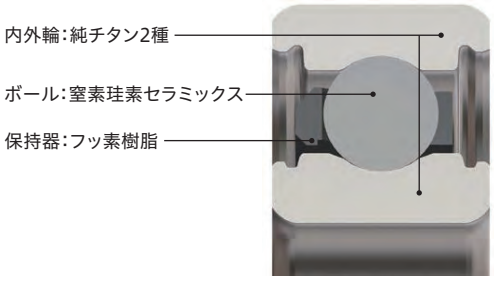
③シール
無記号:オープン
ZZ:両シールド
2RS:両接触シール

■商品ラインナップ:6000～6006、6200～6206

SMT

株式会社 南海精工所
http://smtbearing.com/

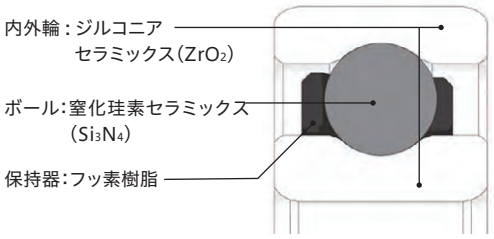
■1Tシリーズ　純チタンベアリング



特　長

●耐食性　：耐食性に優れた純チタン2種を内外輪に使用することにより、従来のSUS304に代表されるオーステナイト系ステンレスベアリングよりも過酷な腐食環境での使用が可能です。
●安全性　：アレルギー反応を起こさない為、人工関節などに応用されるほど人体に安全です。
●非磁性　：純チタンとセラミックスボールの組合せによる非磁性ベアリングです。
●低温特性：低温での靭性低下が少なく、低温環境でもお使いいただけます。
●軽量性　：比重が4.5と他の材質（SUJ2：比重7.8）に比べ低く、軽量化に役立ちます。

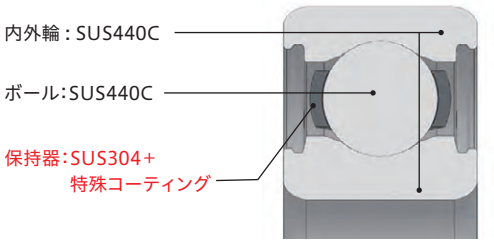
■2Cシリーズ　セラミックベアリング



特　長

●耐食性　　：内外輪・ボールにセラミックス、保持器にフッ素樹脂を使用することにより、過酷な腐食環境下での使用が可能です。
●非磁性　　：セラミックスを使用していますので、完全非磁性です。
●潤滑剤不要：フッ素樹脂保持器を使用していますので、高温等のグリースを使用できない環境下でもグリース無しで使用が可能です。

■TCシリーズ グリースレスベアリング



特　長

グリースが不要に

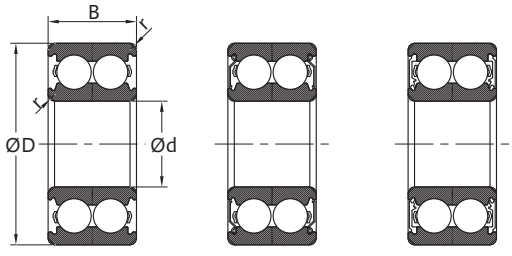
保持器に特殊コーティングを施すことにより、グリースを使用できない環境でも潤滑剤無しで使用が可能です。
また、低トルクによる円滑な回転を得ることができます。（シールタイプを除く）

■複列アンギュラベアリング



標準仕様

内外輪	SUJ2
ボール	SUJ2
保持器	S55C
シールド	SECC
シール	ニトリルゴム
潤　滑	リチウム系グリース
精　度	JIS0級



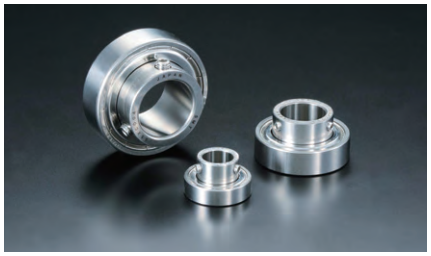
オープン　　両シールド ZZ　　両シール 2RS

型式記号			内径	外径	幅	質量
オープン	ZZ	2RS	d	D	B	g
5200	5200ZZ	5200-2RS	10	30	14.3	50
5201	5201ZZ	5201-2RS	12	32	15.9	60
5202	5202ZZ	5202-2RS	15	35	15.9	70
5203	5203ZZ	5203-2RS	17	40	17.5	100
5204	5204ZZ	5204-2RS	20	47	20.6	160
5205	5205ZZ	5205-2RS	25	52	20.6	180
5206	5206ZZ	5206-2RS	30	62	23.8	300
5207	5207ZZ	5207-2RS	35	72	27	460
5208	5208ZZ	5208-2RS	40	80	30.2	620

SMT

株式会社 南海精工所
http://smtbearing.com/

■SSXCシリーズ　止めねじ付ステンレスベアリング



特　長

- ●優れた耐食性。
- ●組み付け作業性の向上。止めねじによる締結のためシャフトと内径はルーズフィットが可能。
- ●止めねじによる確実な取付けにより、シャフトと内径のクリープを防止。
- ●クリープによる摩耗粉の発生を解消。クリーンルーム等の発塵をきらう環境に最適。
- ●ベアリングの固定や位置決め用のセットカラーが不要。

標準仕様

内外輪	SUS440C
ボール	SUS440C
保持器	SUS304
シールド	SUS304
止めねじ	SUS304　相当品
潤滑	耐熱グリース

型式記号の見方

SSXC ① 202 ② ZZ ③

①シリーズ名

②基本型式　一般軸受の系列・内径番号
例）202=6202

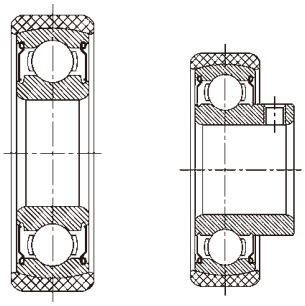
③シールド
標準ステンレスシールド付き

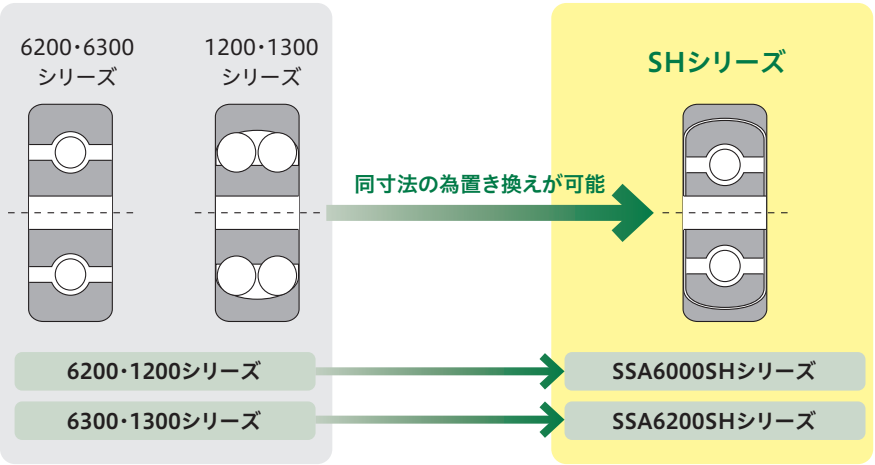
■SHシリーズ　調心機能付きステンレスベアリング



特　長

- ●耐食性　：SUS440Cステンレス鋼を使用している為、腐食環境、クリーンルームや食品機械などに適しています。
- ●調心機能：搬送ローラなどの軸のたわみや取り付け不良などによって生じる軸心の誤差を調心し、軸受への異常な負荷を減らします。
- ●互換性　：JIS規格の6200・6300・1200・1300番シリーズと主要寸法が同じ（一部を除く）である為、置き換えが容易です。





標準仕様

調心輪	SUS440C
内外輪	SUS440C
ボール	SUS440C
保持器	SUS304
シールド	SUS304
シール	ニトリルゴム
潤滑	耐熱グリース

型式記号の見方

SSA ① 6000 ② 2RS ③ SH ④

①形状　SSA：調心機能付き
SSXCA ：調心機能付き（止めねじ）

②基本型式　一般軸受とは異なります
SSA60＊＊：62＊＊相当寸法
SSA62＊＊：63＊＊相当寸法

③シール　無記号：オープン
ZZ：両シールド
2RS：両接触シール

④シリーズ名
SHシリーズ（調心機能付きステンレスベアリング）

SMT

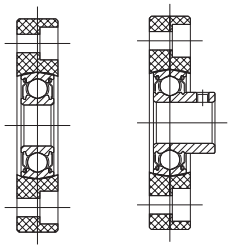
株式会社 南海精工所
http://smtbearing.com/

■SFシリーズ　SUS440Cフランジ形ベアリングユニット



特　長

●SMTフランジ形ベアリングユニットSFシリーズは、
ステンレス製単列深溝玉軸受とステンレス製。
●軸受箱の組み合わせによる高精度なベアリングユニットです。
●取付けは、4本のボルトにより容易に機械、設備などに直接取付けることが出来ます。
●SMTベアリングユニットは、設備設計の簡素化と作業効率向上でコストダウンに貢献します。



仕様

軸受	SSAタイプ（球状外径面）	内外輪	SUS440C
		ボール	SUS440C
		保持器	SUS304
		シールド	SUS304
		シール	ニトリルゴム
軸受箱			SUS440C
潤滑			耐熱グリース

型式記号の見方

SSXCA ① 6201 ② ZZ ③ SFA ④

①形状
SSA：調心機能付き
SSXCA：調心機能付き（止めねじ）
SSXC：止めねじ式（調心機能なし）

②基本型式　一般軸受とは異なります

③シール　無記号：オープン
ZZ：両シールド
2RS：両接触シール

④シリーズ名
SFA：調心機能付きフランジ形（SSA SSXCA）
SF：フランジ形（調心機能なし）（SSXC）

■特殊仕様ベアリング



ユーザーニーズ例	SMT特殊仕様ベアリング例
高温環境下で使用したい	●ベアリング本体に熱安定化処理を施し、フッ素系耐熱グリースを封入 ●ベアリング本体に熱安定化処理を施し、個体潤滑保持器を組込
酸、アルカリ環境下で使用したい（SUS304ステンレス鋼でも使用が困難）	●内外輪をSUS316ステンレス鋼、ボールを窒化珪素セラミックス（Si_3N_4）に ●内外輪をハステロイ相当材またはチタン、ボールを窒化珪素セラミックス（Si_3N_4）に
HACCPに対応した食品機械・生産設備に使用したい	●ステンレスベアリングに食品機械用グリースを封入

特殊形状

外輪外径がV 溝やU 溝、幅広、薄肉など、用途に応じた特殊形状のベアリング対応可能。
また、ベアリングと周辺部品を一体化させたいなどのご要望にもお応えします。

製作可能寸法　◎外径：12mm～280mm　◎内径：4mm～250mm　◎幅：4mm～75mm
※仕様によっては製作可能寸法の範囲が変更します。

特殊材料

内外輪材料はもとより、ベアリングを構成する各部品についても各種材料を用意し、
用途に応じた材料の組合せによる最適なベアリングの製作が可能です。

特殊グリース

潤滑剤の選定はベアリングの機能を発揮する上で重要な要素になります。
潤滑剤についてもあらゆる用途に応じた潤滑剤を用意しています。また、御支給グリースにも対応します。

ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■ベアリングユニット

型式記号の見方

UC ① P ② 2 ③ 05 ④ C4 ⑤ HR5 ⑤

①軸受型式記号
UC:円筒穴形、止めネジ方式
UK:テーパー穴形、アダプタ方式
UG:円筒穴形、偏心輪方式

②軸受箱の型式記号
P:ピロー形
F:角フランジ形
FC:印ろう付きフランジ形
FL:ひしフランジ形
T:テークアップ方

③軸受箱の型式記号

	厚さ	耐荷重
2:標準タイプ	薄	軽
×:中荷重タイプ	⇕	⇕
3:重荷重タイプ	厚	重

④内径番号
01:12mm
02:15mm
03:17mm
04:20mm
05:以降×5

⑤補助記号
■すきま記号:C2、C3、C4 (UCタイプ)
CT2、CT3、CT4 (UKタイプ)
※標準すきま(CN、CTN)は表示しない

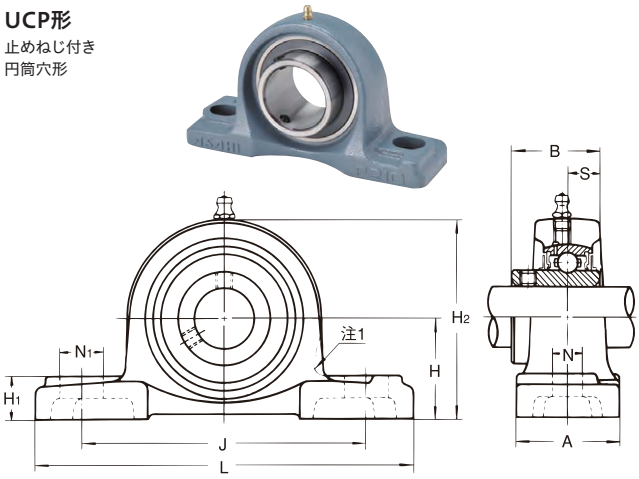
■グリス記号

記号	種類	すきま	仕様温度範囲(℃)
無記号	一般用	(CN)	−15〜+100
HR4	耐熱用	C3	常温〜+120
HR5	耐熱用	C4	常温〜+200
HR23	耐熱用	C4	常温〜+230
CR2A	耐寒用	C2	−40〜+100

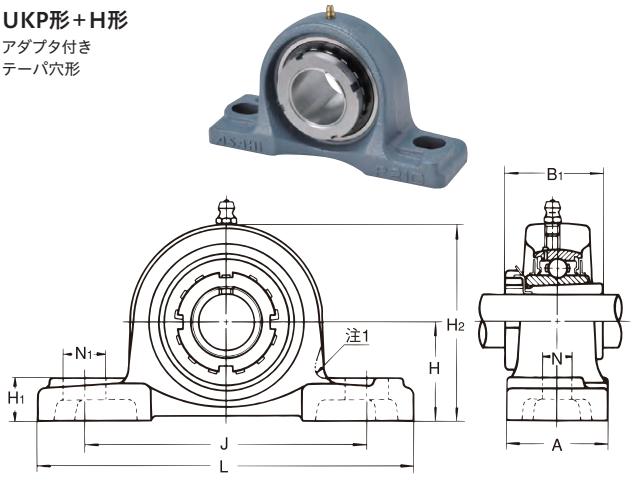
■その他
G00:無給油タイプ
SHS:Hタイプ止めねじ

■ピロー型ユニット

UCP形
止めねじ付き
円筒穴形



UKP形+H形
アダプタ付き
テーパ穴形



UCP／UKP 200シリーズ

型式記号		軸径			芯高	底面長さ	底面幅	取付ピッチ	全高さ	重量
UCP	UKP	UCP	UKP+H (適用アダプタ)		H	L	A	J	H2	kg
UCP201	−	12	−	−	30.2	127	38	95	62	0.65
UCP202	−	15	−	−	30.2	127	38	95	62	0.63
UCP203	−	17	−	−	30.2	127	38	95	62	0.62
UCP204	−	20	−	−	33.3	127	38	95	65	0.65
UCP205	UKP205	25	20	H2305	36.5	140	38	105	70	0.79
UCP206	UKP206	30	25	H2306	42.9	165	48	121	83	1.3
UCP207	UKP207	35	30	H2307	47.6	167	48	127	94	1.6
UCP208	UKP208	40	35	H2308	49.2	184	54	137	100	2
UCP209	UKP209	45	40	H2309	54	190	54	146	108	2.3
UCP210	UKP210	50	45	H2310	57.2	206	60	159	114	2.7
UCP211	UKP211	55	50	H2311	63.5	219	60	171	126	3.3
UCP212	UKP212	60	55	H2312	69.8	241	70	184	138	4.7
UCP213	UKP213	65	60	H2313	76.2	265	70	203	150	5.6
UCP214	−	70	−	−	79.4	266	72	210	156	7.3
UCP215	UKP215	75	65	H2315	82.6	275	74	217	163	7.9
UCP216	UKP216	80	70	H2316	88.9	292	78	232	175	10
UCP217	UKP217	85	75	H2317	95.2	310	83	247	187	12.2
UCP218	UKP218	90	80	H2318	101.6	327	88	262	200	14.7

ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

UCP／UKP X00シリーズ

型式記号		軸径			芯高	底面長さ	底面幅	取付ピッチ	全高さ	重量
UCP	UKP	UCP	UKP+H（適用アダプタ）		H	L	A	J	H2	kg
UCPX05	UKPX05	25	20	H2305	44.4	159	51	119	85	1.5
UCPX06	UKPX06	30	25	H2306	47.6	175	57	127	94	1.9
UCPX07	UKPX07	35	30	H2307	54	203	57	144	105	2.7
UCPX08	UKPX08	40	35	H2308	58.7	222	67	156	113	3.5
UCPX09	UKPX09	45	40	H2309	58.7	222	67	156	116	3.5
UCPX10	UKPX10	50	45	H2310	63.5	241	73	171	126	4.2
UCPX11	UKPX11	55	50	H2311	69.8	260	79	184	139	5.9
UCPX12	UKPX12	60	55	H2312	76.2	286	83	203	151	7.2
UCPX13	UKPX13	65	60	H2313	76.2	286	83	203	154	7.4
UCPX14	–	70	–	–	88.9	330	89	229	172	11.1
UCPX15	UKPX15	75	65	H2315	88.9	330	89	229	177	11.4
UCPX16	UKPX16	80	70	H2316	101.6	381	102	283	197	17.4
UCPX17	UKPX17	85	75	H2317	101.6	381	102	283	202	17.1
UCPX18	UKPX18	90	80	H2318	101.6	381	111	283	206	17
UCPX20	UKPX20	100	90	H2320	127	432	121	337	250	33

UCP／UKP 300シリーズ

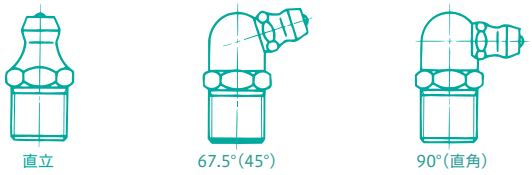
型式記号		軸径			芯高	底面長さ	底面幅	取付ピッチ	全高さ	重量
UCP	UKP	UCP	UKP+H（適用アダプタ）		H	L	A	J	H2	kg
UCP305	UKP305	25	20	H2305	45	175	45	132	84	1.6
UCP306	UKP306	30	25	H2306	50	180	50	140	94	1.9
UCP307	UKP307	35	30	H2307	56	210	56	160	105	2.7
UCP308	UKP308	40	35	H2308	60	220	60	170	116	3.3
UCP309	UKP309	45	40	H2309	67	245	67	190	128	4.5
UCP310	UKP310	50	45	H2310	75	275	75	212	143	6.2
UCP311	UKP311	55	50	H2311	80	310	80	236	154	7.7
UCP312	UKP312	60	55	H2312	85	330	85	250	165	9.3
UCP313	UKP313	65	60	H2313	90	340	90	260	174	9.8
UCP314	–	70	–	–	95	360	90	280	186	11.4
UCP315	UKP315	75	65	H2315	100	380	100	290	197	13.6
UCP316	UKP316	80	70	H2316	106	400	110	300	209	16.4
UCP317	UKP317	85	75	H2317	112	420	110	320	221	18.6
UCP318	UKP318	90	80	H2318	118	430	110	330	233	20.9
UCP319	UKP319	95	85	H2320	125	470	120	360	250	26.5
UCP320	UKP320	100	90	H2320	140	490	120	380	275	34.3
UCP321	–	105	–	–	140	490	120	380	278	36.6
UCP322	UKP322	110	100	H2322	150	520	140	400	295	42.5
UCP324	UKP324	120	110	H2324	160	570	140	450	321	53.5
UCP326	UKP326	130	115	H2326	180	600	140	480	354	72.1
UCP328	UKP328	140	125	H2328	200	620	140	500	388	89.1

INFORMATION —主なグリースニップルの形状と呼び番号—

■グリースニップル

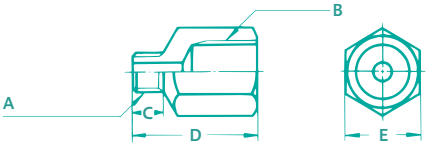
ねじの呼び	直立	67.5°(45°)	90°(直角)	盲栓	適用
1/4-28UNF	GU1	GU2	GU3	KU鋼栓	＊13以下
PF1/8	G1	G2	G3	KA鋼栓	＊14以上
適用	P･F･FL他	T･TL･TU	標準付属なし		

■形状



■径違いソケット　集中潤滑装置の配管時に付けて、口径を調整する

	オスネジ A	メスネジ B	ネジ長 C	全長 D	ナット幅 E
GZU	1/4-28UNF	PF1/8	5	20	12
GZL	1/4-28UNF	PF1/4	5	26	17
GZTL	1/4-28UNF	PT1/4	5	26	17
GZS	PF1/8	PF1/4	5.5	16	17



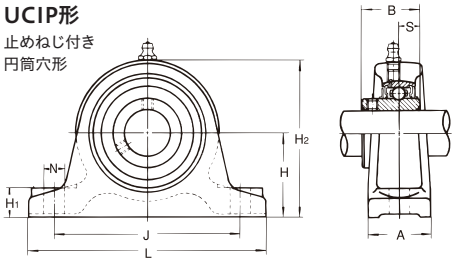
ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

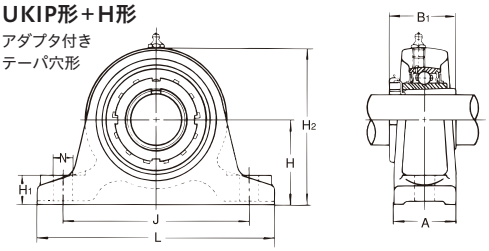
■ピロー形ユニット／肉厚ピロー形ユニット UCIP/UKIP



UCIP形
止めねじ付き
円筒穴形



UKIP形＋H形
アダプタ付き
テーパ穴形



UCIP／UKIP 200シリーズ

型式記号		軸径			心高	底面長さ	底面幅	取付ピッチ	全高さ	重量(kg)
UCIP	UKIP	UCIP	UKIP+H（適用アダプタ）		H	L	A	J	H2	
UCIP208	UKIP208	40	35	H2308	60	200	60	150	115	3.6
UCIP209	UKIP209	45	40	H2309	70	210	60	160	128	3.8
UCIP210	UKIP210	50	45	H2310	70	220	60	170	132	4.4
UCIP211	UKIP211	55	50	H2311	80	230	60	180	148	5.5
UCIP212	UKIP212	60	55	H2312	80	260	70	200	155	5.9
UCIP213	UKIP213	65	60	H2313	90	280	70	220	172	7.5

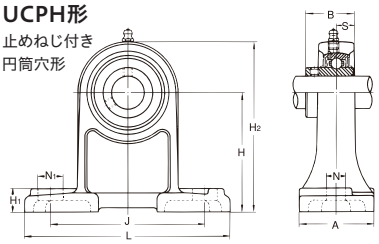
UCIP／UKIP 300シリーズ

型式記号		軸径			心高	底面長さ	底面幅	取付ピッチ	全高さ	重量(kg)
UCIP	UKIP	UCIP	UKIP+H（適用アダプタ）		H	L	A	J	H2	
UCIP313	UKIP313	65	60	H2313	110	310	70	250	208	12.4
UCIP314	—	70	-	-	110	330	75	270	215	14.9
UCIP315	UKIP315	75	65	H2315	120	340	75	280	230	16.2
UCIP316	UKIP316	80	70	H2316	120	350	85	290	235	20.8
UCIP317	UKIP317	85	75	H2317	130	370	85	310	255	23.1
UCIP318	UKIP318	90	80	H2318	130	400	85	330	260	25.7
UCIP319	UKIP319	95	85	H2319	150	410	85	340	285	29.7
UCIP320	UKIP320	100	90	H2320	150	430	85	360	295	33.4
UCIP322	UKIP322	110	100	H2322	170	490	100	410	335	50.4
UCIP324	UKIP324	120	110	H2324	170	510	100	430	345	56.8
UCIP326	UKIP326	130	115	H2326	200	550	110	470	390	73.2
UCIP328	UKIP328	140	125	H2328	200	590	110	500	400	83.5

■心高ピロー形ユニット UCPH

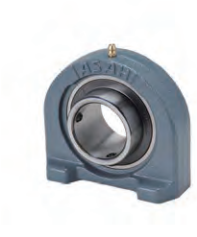


UCPH形
止めねじ付き
円筒穴形

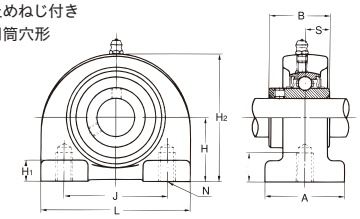


型式記号	軸径	心高	底面長さ	底面幅	取付ピッチ	全高さ	重量(kg)
UCPH		H	L	A	J	H2	
UCPH201	12	70	127	40	95	101	0.76
UCPH202	15	70	127	40	95	101	0.74
UCPH203	17	70	127	40	95	101	0.73
UCPH204	20	70	127	40	95	101	0.71
UCPH205	25	80	140	50	105	114	1.05
UCPH206	30	90	165	50	121	130	1.57
UCPH207	35	95	167	60	127	140	2.01
UCPH208	40	100	184	70	137	149	2.56
UCPH209	45	105	190	70	146	157	3.2
UCPH210	50	110	206	70	159	165	3.6

■狭幅ピロー形ユニット UCPA



UCPA形
止めねじ付き
円筒穴形



型式記号	軸径	心高	底面長さ	底面幅	取付ピッチ	ネジサイズ	全高さ	重量(kg)
UCPA		H	L	A	J	N	H2	
UCPA201	12	30.2	76	38	52	M10×1.5	62	0.55
UCPA202	15	30.2	76	38	52	M10×1.5	62	0.53
UCPA203	17	30.2	76	38	52	M10×1.5	62	0.52
UCPA204	20	30.2	76	38	52	M10×1.5	62	0.5
UCPA205	25	36.5	84	38	56	M10×1.5	72	0.72
UCPA206	30	42.9	94	48	66	M14×2	84	1.02
UCPA207	35	47.6	110	48	80	M14×2	95	1.58
UCPA208	40	49.2	116	54	84	M14×2	100	1.84
UCPA209	45	54.2	120	54	90	M14×2	108	2.06
UCPA210	50	57.2	130	60	94	M16×2	116	2.44

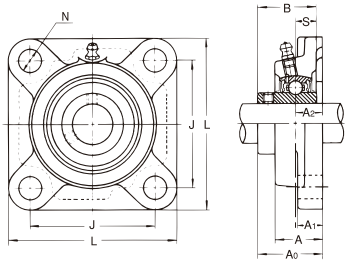
ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

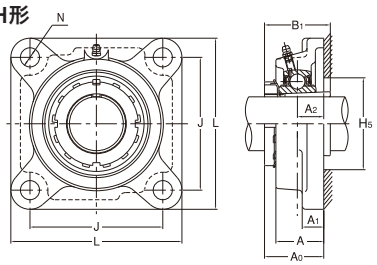
■フランジ形ユニット／角フランジ形ユニット UCF/UKF



UCF形
止めねじ付き
円筒穴形



UKF形＋H形
アダプタ付き
テーパ穴形



UCF/UKF 200シリーズ

型式記号		軸径			全長	取付ピッチ	重量(kg)
UCF	UKF	UCF	UKF+H（適用アダプタ）		L	J	
UCF201	–	12	–	–	86	64	0.63
UCF202	–	15	–	–	86	64	0.61
UCF203	–	17	–	–	86	64	0.60
UCF204	–	20	–	–	86	64	0.58
UCF205	UKF205	25	20	H2305	95	70	0.72
UCF206	UKF206	30	25	H2306	108	83	1.01
UCF207	UKF207	35	30	H2307	117	92	1.38
UCF208	UKF208	40	35	H2308	130	102	1.77
UCF209	UKF209	45	40	H2309	137	105	2.07
UCF210	UKF210	50	45	H2310	143	111	2.36
UCF211	UKF211	55	50	H2311	162	130	3.4
UCF212	UKF212	60	55	H2312	175	143	4.02
UCF213	UKF213	65	60	H2313	187	149	4.98
UCF214	–	70	–	–	193	152	5.56
UCF215	UKF215	75	65	H2315	200	159	6.22
UCF216	UKF216	80	70	H2316	208	165	7.48
UCF217	UKF217	85	75	H2317	220	175	8.77
UCF218	UKF218	90	80	H2318	235	187	10.74

UCF/UKF Xシリーズ

型式記号		軸径			全長	取付ピッチ	重量(kg)
UCF	UKF	UCF	UKF+H（適用アダプタ）		L	J	
UCFX05	UKFX05	25	20	H2305	108	83	1.1
UCFX06	UKFX06	30	25	H2306	117	92	1.4
UCFX07	UKFX07	35	30	H2307	130	102	1.8
UCFX08	UKFX08	40	35	H2308	137	105	1.8
UCFX09	UKFX09	45	40	H2309	143	111	2.4
UCFX10	UKFX10	50	45	H2310	162	130	3.6
UCFX11	UKFX11	55	50	H2311	175	143	4.5
UCFX12	UKFX12	60	55	H2312	187	149	5.3
UCFX13	UKFX13	65	60	H2313	187	149	5.77
UCFX14	–	70	–	–	197	152	7.06
UCFX15	UKFX15	75	65	H2315	197	152	7.64
UCFX16	UKFX16	80	70	H2316	214	171	10.2
UCFX17	UKFX17	85	75	H2317	214	171	10.68
UCFX18	UKFX18	90	80	H2318	214	171	10.6
UCFX20	UKFX20	100	90	H2320	268	211	16.8

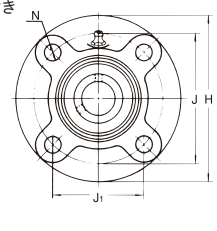
UCF/UKF 300シリーズ

型式記号		軸径			全長	取付ピッチ	重量(kg)
UCF	UKF	UCF	UKF+H（適用アダプタ）		L	J	
UCF305	UKF305	25	20	H2305	110	80	1.2
UCF306	UKF306	30	25	H2306	125	95	1.7
UCF307	UKF307	35	30	H2307	135	100	2.1
UCF308	UKF308	40	35	H2308	150	112	2.89
UCF309	UKF309	45	40	H2309	160	125	3.6
UCF310	UKF310	50	45	H2310	175	132	4.7
UCF311	UKF311	55	50	H2311	185	140	5.05
UCF312	UKF312	60	55	H2312	195	150	6.54
UCF313	UKF313	65	60	H2313	208	166	7.54
UCF314	–	70	–	–	226	178	9.32
UCF315	UKF315	75	65	H2315	236	184	11.39
UCF316	UKF316	80	70	H2316	250	196	12.62
UCF317	UKF317	85	75	H2317	260	204	15.2
UCF318	UKF318	90	80	H2318	280	216	18.29
UCF319	UKF319	95	85	H2319	290	228	20.7
UCF320	UKF320	100	90	H2320	310	242	23.68
UCF321	–	105	–	–	310	242	25.6
UCF322	UKF322	110	100	H2322	340	266	33.73
UCF324	UKF324	120	110	H2324	370	290	45.33
UCF326	UKF326	130	115	H2326	410	320	58.74
UCF328	UKF328	140	125	H2328	450	350	87

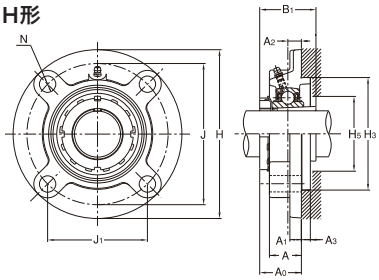
■印ろう付丸フランジ形ユニット UCFC/UKFC



UCFC形
止めねじ付き
円筒穴形



UKFC形＋H形
アダプタ付き
テーパ穴形



UCFC/UKFC 200シリーズ

型式記号		軸径			全長	取付ピッチ	印ろう径	印ろう深さ	重量(kg)
UCFC	UKFC	UCFC	UKFC+H（適用アダプタ）		L	J1	H3	A3	
UCFC201	–	12	–	–	100	55.1	62	5	0.89
UCFC202	–	15	–	–	100	55.1	62	5	0.87
UCFC203	–	17	–	–	100	55.1	62	5	0.86
UCFC204	–	20	–	–	100	55.1	65	5	0.84
UCFC205	UKFC205	25	20	H2305	115	63.6	70	6	0.97
UCFC206	UKFC206	30	25	H2306	125	70.7	80	8	1.18
UCFC207	UKFC207	35	30	H2307	135	77.8	90	8	1.55
UCFC208	UKFC208	40	35	H2308	145	84.8	100	10	1.85
UCFC209	UKFC209	45	40	H2309	160	93.3	105	12	2.42
UCFC210	UKFC210	50	45	H2310	165	97.6	110	12	2.71
UCFC211	UKFC211	55	50	H2311	185	106.1	125	12	3.9
UCFC212	UKFC212	60	55	H2312	195	113.1	135	12	4.55
UCFC213	UKFC213	65	60	H2313	205	120.2	145	14	5.11
UCFC214	–	70	–	–	215	125.1	150	14	6.4
UCFC215	UKFC215	75	65	H2315	220	130.1	160	16	6.92
UCFC216	UKFC216	80	70	H2316	240	141.4	170	16	8.6
UCFC217	UKFC217	85	75	H2317	250	147.1	180	18	9.83
UCFC218	UKFC218	90	80	H2318	265	155.5	190	18	12.24

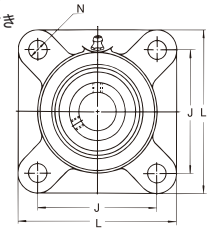
UCFC/UKFC Xシリーズ

型式記号		軸径			全長	取付ピッチ	印ろう径	印ろう深さ	重量(kg)
UCFC	UKFC	UCFC	UKFC+H（適用アダプタ）		L	J1	H3	A3	
UCFCX05	UKFCX05	25	20	H2305	111	65	76	6	1.1
UCFCX06	UKFCX06	30	25	H2306	127	74.2	85	9.5	1.5
UCFCX07	UKFCX07	35	30	H2307	133	78.5	92	11	1.8
UCFCX08	UKFCX08	40	35	H2308	133	78.5	92	11	1.8
UCFCX09	UKFCX09	45	40	H2309	155	91.9	108	12	2.5
UCFCX10	UKFCX10	50	45	H2310	162	96.2	118	16	2.86
UCFCX11	UKFCX11	55	50	H2311	180	107.5	127	22	4
UCFCX12	UKFCX12	60	55	H2312	194	116.7	140	20	4.6
UCFCX13	UKFCX13	65	60	H2313	194	116.7	140	20	5.08
UCFCX14	–	70	–	–	222	134.3	164	20	7.4
UCFCX15	UKFCX15	75	65	H2315	222	134.3	164	22	7.4
UCFCX16	UKFCX16	80	70	H2316	260	154.8	186	25	11.5
UCFCX17	UKFCX17	85	75	H2317	260	154.8	186	25	11.1
UCFCX18	UKFCX18	90	80	H2318	260	154.8	186	28	11.3
UCFCX20	UKFCX20	100	90	H2320	276	168.3	206	28	18.19

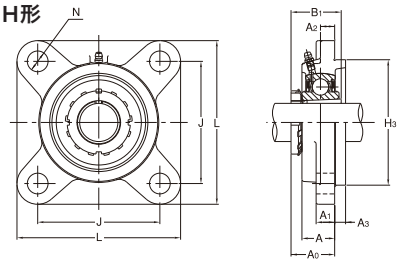
■印ろう付角フランジ形ユニット UCFS/UKFS



UCFS形
止めねじ付き
円筒穴形



UKFS形＋H形
アダプタ付き
テーパ穴形



UCFS/UKFS 300シリーズ

型式記号		軸径			全長	取付ピッチ	印ろう径	印ろう深さ	重量(kg)
UCFS	UKFS	UCFS	UKFS+H（適用アダプタ）		L	J1	H3	A3	
UCFS305	UKFS305	25	20	H2305	110	80	80	7	1.4
UCFS306	UKFS306	30	25	H2306	125	95	90	8	1.9
UCFS307	UKFS307	35	30	H2307	135	100	100	9	2.4
UCFS308	UKFS308	40	35	H2308	150	112	115	10	3.3
UCFS309	UKFS309	45	40	H2309	160	125	125	11	4
UCFS310	UKFS310	50	45	H2310	175	132	140	12	5.3
UCFS311	UKFS311	55	50	H2311	185	140	150	13	5.53
UCFS312	UKFS312	60	55	H2312	195	150	160	14	6.82
UCFS313	UKFS313	65	60	H2313	208	166	175	18	8.24
UCFS314	–	70	–	–	226	178	185	18	10.12
UCFS315	UKFS315	75	65	H2315	236	184	200	18	12.08
UCFS316	UKFS316	80	70	H2316	250	196	210	20	14
UCFS317	UKFS317	85	75	H2317	260	204	220	20	15.98
UCFS318	UKFS318	90	80	H2318	280	216	240	20	19.85
UCFS319	UKFS319	95	85	H2319	290	228	250	20	23.9
UCFS320	UKFS320	100	90	H2320	310	242	260	20	26.79
UCFS321	–	105	–	–	310	242	260	20	28.5
UCFS322	UKFS322	110	100	H2322	340	266	300	25	36.35
UCFS324	UKFS324	120	110	H2324	370	290	330	30	50.6
UCFS326	UKFS326	130	115	H2326	410	320	360	30	67.8
UCFS328	UKFS328	140	125	H2328	450	350	400	30	96.3

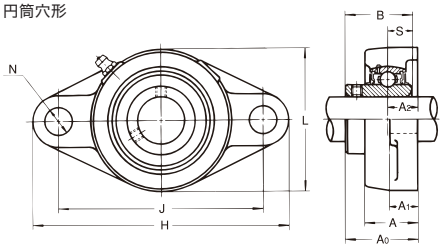
ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

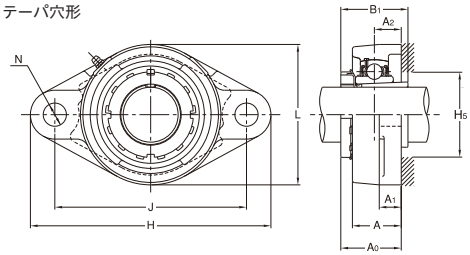
■ひしフランジ形ユニット UCFL/UKFL



UCFL形
止めねじ付き
円筒穴形



UKFL形＋H形
アダプタ付き
テーパ穴形



UCFL/UKFL 200シリーズ

型式記号		軸径			全長	幅	取付ピッチ	重量(kg)
UCFL	UKFL	UCFL	UKFL+H（適用アダプタ）		H	L	J	
UCFL201	–	12	–	–	113	60	90	0.47
UCFL202	–	15	–	–	113	60	90	0.45
UCFL203	–	17	–	–	113	60	90	0.44
UCFL204	–	20	–	–	113	60	90	0.42
UCFL205	UKFL205	25	20	H2305	130	68	99	0.59
UCFL206	UKFL206	30	25	H2306	148	80	117	0.9
UCFL207	UKFL207	35	30	H2307	161	90	130	1.2
UCFL208	UKFL208	40	35	H2308	175	100	144	1.51
UCFL209	UKFL209	45	40	H2309	188	108	148	1.9
UCFL210	UKFL210	50	45	H2310	197	115	157	2.2
UCFL211	UKFL211	55	50	H2311	224	130	184	3.2
UCFL212	UKFL212	60	55	H2312	250	140	202	4.1
UCFL213	UKFL213	65	60	H2313	258	155	210	5.1
UCFL214	–	70	–	–	265	160	216	6
UCFL215	UKFL215	75	65	H2315	275	165	225	6.5
UCFL216	UKFL216	80	70	H2316	290	180	233	8
UCFL217	UKFL217	85	75	H2317	305	190	248	9.5
UCFL218	UKFL218	90	80	H2318	320	205	265	11.9

UCFL/UKFL Xシリーズ

型式記号		軸径			全長	幅	取付ピッチ	重量(kg)
UCFL	UKFL	UCFL	UKFL+H（適用アダプタ）		H	L	J	
UCFLX05	UKFLX05	25	20	H2305	141	83	117	1
UCFLX06	UKFLX06	30	25	H2306	156	95	130	1.5
UCFLX07	UKFLX07	35	30	H2307	171	105	144	1.9
UCFLX08	UKFLX08	40	35	H2308	179	111	148	2
UCFLX09	UKFLX09	45	40	H2309	189	116	157	2.4
UCFLX10	UKFLX10	50	45	H2310	216	133	184	3.6

UCFL/UKFL 300シリーズ

型式記号		軸径			全長	幅	取付ピッチ	重量(kg)
UCFL	UKFL	UCFL	UKFL+H（適用アダプタ）		H	L	J	
UCFL305	UKFL305	25	20	H2305	150	80	113	1.1
UCFL306	UKFL306	30	25	H2306	180	90	134	1.5
UCFL307	UKFL307	35	30	H2307	185	100	141	1.8
UCFL308	UKFL308	40	35	H2308	200	112	158	2.4
UCFL309	UKFL309	45	40	H2309	230	125	177	3.4
UCFL310	UKFL310	50	45	H2310	240	140	187	4.3
UCFL311	UKFL311	55	50	H2311	250	150	198	5.1
UCFL312	UKFL312	60	55	H2312	270	160	212	6.2
UCFL313	UKFL313	65	60	H2313	295	175	240	7.4
UCFL314	–	70	–	–	315	185	250	9
UCFL315	UKFL315	75	65	H2315	320	195	260	10
UCFL316	UKFL316	80	70	H2316	355	210	285	12.6

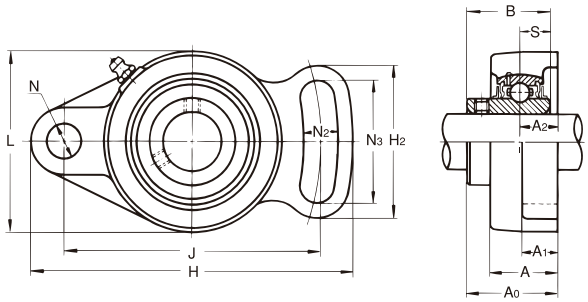
ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■変形ひしフランジ形ユニット　UCFA



UCFA形
止めねじ付き
円筒穴形

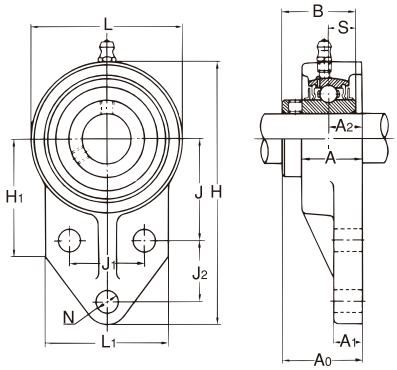


型式記号 UCFA	軸径	全長 H	幅 L	取付ピッチ J	重量(kg)
UCFA201	12	102	60	78	0.5
UCFA202	15	102	60	78	0.49
UCFA203	17	102	60	78	0.48
UCFA204	20	102	60	78	0.46
UCFA205	25	125	68	98	0.66
UCFA206	30	144	80	117	1
UCFA207	35	161	90	130	1.4
UCFA208	40	175	100	144	1.7
UCFA209	45	181	108	148	2
UCFA210	50	190	115	157	2.4
UCFA211	55	219	130	184	3.4

■変形ひしフランジ形ユニット　UCFK



UKFK形
アダプタ付き
テーパ穴形



型式記号 UCFK	軸径	全長 H	幅 L	取付ピッチ J	J1	J2	重量(kg)
UCFK201	12	110	62	42	32	27	0.6
UCFK202	15	110	62	42	32	27	0.58
UCFK203	17	110	62	42	32	27	0.57
UCFK204	20	110	62	42	32	27	0.55
UCFK205	25	116	68	45	34	27	0.66
UCFK206	30	130	78	50	40	29	0.93
UCFK207	35	144	90	55	46	32	1.3
UCFK208	40	164	100	60	50	41	1.7
UCFK209	45	174	106	65	54	43	1.9
UCFK210	50	184	112	68	58	46	2.2

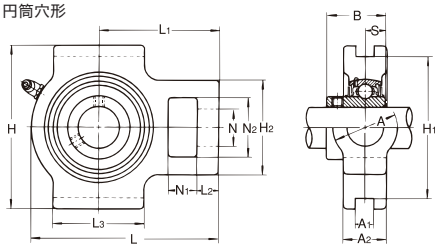
ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

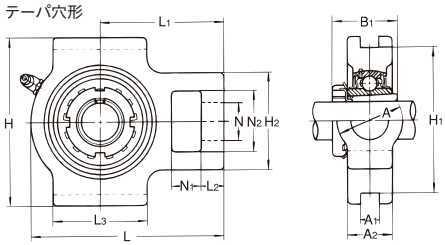
■テークアップ形ユニット UCT/UKT



UCT形
止めねじ付き
円筒穴形



UKT形＋H形
アダプタ付き
テーパ穴形



UCT/UKT 200シリーズ

型式記号		軸径			心高	全長	総幅	取付溝	重量(kg)
UCT	UKT	UCT	UKT+H（適用アダプタ）		L1	L	H	A1	
UCT201	–	12	–	–	61	94	89	12	0.79
UCT202	–	15	–	–	61	94	89	12	0.77
UCT203	–	17	–	–	61	94	89	12	0.76
UCT204	–	20	–	–	61	94	89	12	0.74
UCT205	UKT205	25	20	H2305	62	97	89	12	0.82
UCT206	UKT206	30	25	H2306	70	113	102	12	1.3
UCT207	UKT207	35	30	H2307	78	129	102	12	1.6
UCT208	UKT208	40	35	H2308	88	144	114	16	2.4
UCT209	UKT209	45	40	H2309	87	144	117	16	2.4
UCT210	UKT210	50	45	H2310	90	149	117	16	2.5
UCT211	UKT211	55	50	H2311	106	171	146	22	4
UCT212	UKT212	60	55	H2312	119	194	146	22	5.1
UCT213	UKT213	65	60	H2313	137	224	167	26	7
UCT214	–	70	–	–	137	224	167	26	7.1
UCT215	UKT215	75	65	H2315	140	232	167	26	7.5
UCT216	UKT216	80	70	H2316	140	235	184	26	8.5
UCT217	UKT217	85	75	H2317	162	260	198	30	11.2

UCT/UKT Xシリーズ

型式記号		軸径			心高	全長	総幅	取付溝	重量(kg)
UCT	UKT	UCT	UKT+H（適用アダプタ）		L1	L	H	A1	
UCTX05	UKTX05	25	20	H2305	70	113	102	12	1.3
UCTX06	UKTX06	30	25	H2306	78	129	102	12	1.7
UCTX07	UKTX07	35	30	H2307	88	144	114	16	2.6
UCTX08	UKTX08	40	35	H2308	87	144	117	16	2.6
UCTX09	UKTX09	45	40	H2309	90	149	117	16	2.8
UCTX10	UKTX10	50	45	H2310	106	171	146	22	4.4
UCTX11	UKTX11	55	50	H2311	119	194	146	22	5.2
UCTX12	UKTX12	60	55	H2312	137	224	167	26	7.2
UCTX13	UKTX13	65	60	H2313	137	224	167	26	7.4
UCTX14	–	70	–	–	140	232	167	26	7.7
UCTX15	UKTX15	75	65	H2315	140	235	184	28	8.4
UCTX16	UKTX16	80	70	H2316	162	260	198	28	11.3
UCTX17	UKTX17	85	75	H2317	162	260	198	28	11

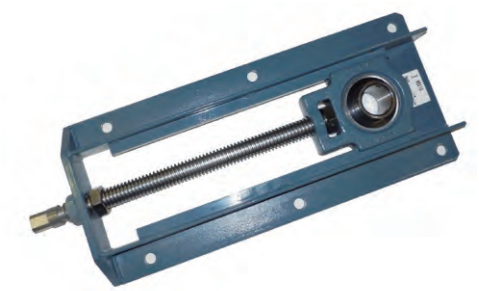
ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

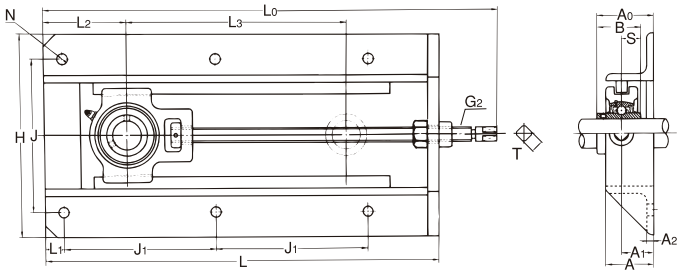
UCT/UKT 300シリーズ

型式記号		軸径			心高	全長	総幅	取付溝	重量(kg)
UCT	UKT	UCT	UKT+H（適用アダプタ）		L1	L	H	A1	
UCT305	UKT305	25	20	H2305	76	122	89	12	1.4
UCT306	UKT306	30	25	H2306	85	137	100	16	1.8
UCT307	UKT307	35	30	H2307	94	150	111	16	2.4
UCT308	UKT308	40	35	H2308	100	162	124	18	3
UCT309	UKT309	45	40	H2309	110	178	138	18	4.1
UCT310	UKT310	50	45	H2310	117	191	151	20	5.2
UCT311	UKT311	55	50	H2311	127	207	163	22	6.4
UCT312	UKT312	60	55	H2312	135	220	178	22	7.6
UCT313	UKT313	65	60	H2313	146	238	190	26	9.18
UCT314	—	70	–	–	155	252	202	26	11.2
UCT315	UKT315	75	65	H2315	160	262	216	26	13
UCT316	UKT316	80	70	H2316	174	282	230	30	15.6
UCT317	UKT317	85	75	H2317	183	298	240	32	18.63
UCT318	UKT318	90	80	H2318	192	312	255	32	21.2
UCT319	UKT319	95	85	H2319	197	322	270	35	24.4
UCT320	UKT320	100	90	H2320	210	345	290	35	30.6
UCT321	—	105	–	–	210	345	290	35	30.2
UCT322	UKT322	110	100	H2322	235	385	320	38	38.8
UCT324	UKT324	120	110	H2324	267	432	355	45	54.6
UCT326	UKT326	130	115	H2326	285	465	385	50	68.4
UCT328	UKT328	140	125	H2328	315	515	415	50	83.2

■鋼板製フレーム付きテークアップ形ユニット UCT+WB



UCT200+WB形
鋼板製フレーム付き
止めねじ付き
円筒穴形



型式記号	軸径	総幅	フレーム長	取付ピッチ		ストローク	全長	重量(kg)
UCT+WB		H	L	J	J1	L3	L0	
UCT201+WB	12	199	317	154	117	150	367	5
UCT202+WB	15	199	317	154	117	150	367	5
UCT203+WB	17	199	317	154	117	150	367	5
UCT204+WB	20	199	317	154	117	150	367	5
UCT205+WB	25	199	317	154	117	150	368	5
UCT206+WB	30	212	337	166	127	150	396	5.9
UCT207+WB	35	212	429	166	173	230	490	7.9
UCT208+WB	40	233	520	192	219	295	591	11.1
UCT209+WB	45	233	520	192	219	295	590	11.1
UCT210+WB	50	233	520	192	219	295	593	11.2
UCT211+WB	55	301	542	240	230	285	631	17.3
UCT212+WB	60	301	568	240	243	285	657	18.7
UCT213+WB	65	322	606	260	260	280	699	23.4

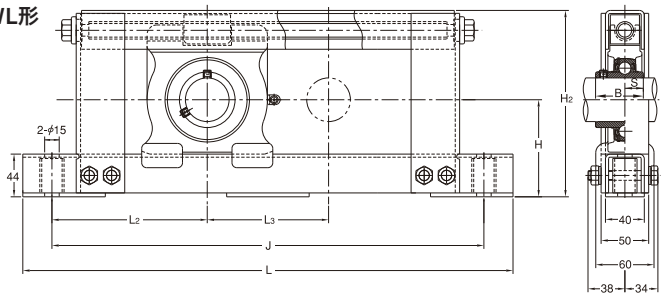
ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■鋼板製フレーム付きテークアップ形ユニット UCTL+WL



UCTL200+WL形
フレーム付き
止めねじ付き
円筒穴形



UCTL+WL 200シリーズ

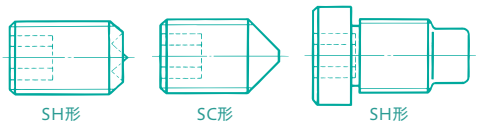
型式記号 UCT200+WL	軸径	心高 H	総高 H2	全長 L	取付ピッチ J	ストローク L3	重量(kg)
UCTL204+WL100	20	77	146	430	370	100	5.6
UCTL204+WL200	20	77	146	530	470	200	6.3
UCTL204+WL300	20	77	146	630	570	300	7
UCTL204+WL400	20	77	146	730	670	400	7.7
UCTL205+WL100	25	82	156	440	380	100	6
UCTL205+WL200	25	82	156	540	480	200	6.7
UCTL205+WL300	25	82	156	640	580	300	7.4
UCTL205+WL400	25	82	156	740	680	400	8.1
UCTL206+WL100	30	87	166	450	390	100	6.5
UCTL206+WL200	30	87	166	550	490	200	7.2
UCTL206+WL300	30	87	166	650	590	300	7.9
UCTL206+WL400	30	87	166	750	690	400	8.6
UCTL207+WL100	35	92	176	460	400	100	7.1
UCTL207+WL200	35	92	176	560	500	200	7.8
UCTL207+WL300	35	92	176	660	600	300	8.5
UCTL207+WL400	35	92	176	760	700	400	9.2
UCTL208+WL100	40	97	186	470	410	100	7.8
UCTL208+WL200	40	97	186	570	510	200	8.5
UCTL208+WL300	40	97	186	670	610	300	9.2
UCTL208+WL400	40	97	186	770	710	400	9.9
UCTL209+WL100	45	100	192	480	420	100	8.2
UCTL209+WL200	45	100	192	580	520	200	8.9
UCTL209+WL300	45	100	192	680	620	300	9.6
UCTL209+WL400	45	100	192	780	720	400	10.3

INFORMATION —とめネジ—

SW形（標準）：標準のトメネジ
SC形：軸側にきりもみ穴を設け、すべりを確実に防止する
SH形：軸側に溝加工をし、軸の伸縮を逃がす

SW形	UC200シリーズ	Xシリーズ	UC300シリーズ
SW6X6F	UC203～206		
SW6X8F	UC201,202	UCX05	UC305,306
SW8X8	UC207～209	UCX06～X08	UC307
SW10X10	UC210～213	UCX09～X12	UC308,309
SW12X12	UC214～218	UCX13～X17	UC310～314
SW14X16		UCX18	UC315,316
SW16X18		UCX20	UC317～319
SW18X20			UC320～324
SW20X26			UC326,328

●ベアリングユニット型式　UCP212,SH／SHネジ2本
UCP212,SH1／SHネジ1本／SWネジ1本
UCP212,SH0／SHネジ1本



SH形	UC200シリーズ	Xシリーズ	UC300シリーズ
SH6X7.5F	UC204,205		
SH6X9F	UC203,206		UC305
SH6X10F	UC202		
SH6X11F	UC201	UCX05	UC306
SH8X10.5	UC207～209		
SH8X11.5			UC307
SH8X13		UCX06～X08	
SH10X11	UC210		
SH10X12.5	UC211		UC308
SH10X13.5	UC212,213	UCX09,X10	UC309
SH10X15		UCX11,X12	
SH12X14.5	UC214,215		UC310
SH12X15.5	UC216	UCX13,X14	UC311,312
SH12X17.5	UC217,218	UCX15	UC313,314
SH12X19		UCX16,X17	
SH14X20		UCX18	UC315,316
SH16X21.5			UC317
SH16X2.3.5		UCX20	UC318,319
SH18X25			UC320,321
SH18X30			UC322,324
SH20X33			UC326,328

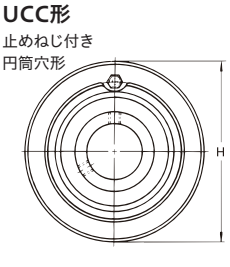
ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

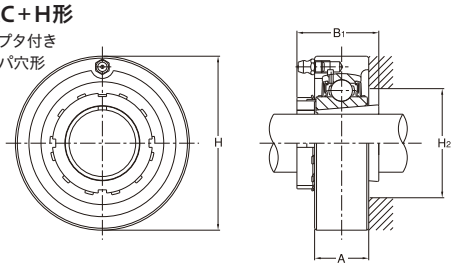
■カートリッジ形ユニット UCC/UKC



UCC形
止めねじ付き
円筒穴形



UKC+H形
アダプタ付き
テーパ穴形



UCC/UKC 200シリーズ

型式記号		軸径			直径	幅	重量 (kg)
UCC	UKC	UCC	UKC+H (適用アダプタ)		H	A	
UCC201	–	12	–	–	72	20	0.54
UCC202	–	15	–	–	72	20	0.52
UCC203	–	17	–	–	72	20	0.51
UCC204	–	20	–	–	72	20	0.49
UCC205	UKC205	25	20	H2305	80	22	0.65
UCC206	UKC206	30	25	H2306	85	27	0.82
UCC207	UKC207	35	30	H2307	90	28	0.91
UCC208	UKC208	40	35	H2308	100	30	1.2
UCC209	UKC209	45	40	H2309	110	31	1.47
UCC210	UKC210	50	45	H2310	120	33	1.9
UCC211	UKC211	55	50	H2311	125	35	2.1
UCC212	UKC212	60	55	H2312	130	38	2.5
UCC213	UKC213	65	60	H2313	140	40	3

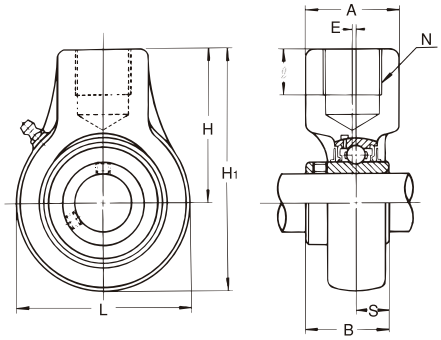
UCC/UKC 300シリーズ

型式記号		軸径			直径	幅	重量 (kg)
UCC	UKC	UCC	UKC+H (適用アダプタ)		H	A	
UCC305	UKC305	25	20	H2305	90	26	1.1
UCC306	UKC306	30	25	H2306	100	28	1.3
UCC307	UKC307	35	30	H2307	110	32	1.8
UCC308	UKC308	40	35	H2308	120	34	2.2
UCC309	UKC309	45	40	H2309	130	38	2.7
UCC310	UKC310	50	45	H2310	140	40	3.3
UCC311	UKC311	55	50	H2311	150	44	3.9
UCC312	UKC312	60	55	H2312	160	46	4.8
UCC313	UKC313	65	60	H2313	170	50	5.7
UCC314	UKC314	70	–	–	180	52	6.6
UCC315	UKC315	75	65	H2315	190	55	7.7
UCC316	UKC316	80	70	H2316	200	60	8.9
UCC317	UKC317	85	75	H2317	215	64	11.2
UCC318	UKC318	90	80	H2318	225	66	12.3
UCC319	UKC319	95	85	H2319	240	72	15.2

■ハンガー形ユニット UCECH



UCECH形
止めねじ付き
円筒穴形



型式記号	全高	全長	心高	幅	ネジサイズ	ネジ長さ	ストローク	重量(kg)
UCECH		H1	L	H	40	N	ℓ	
UCECH201	12	96	64	64	40	PF3/4	19	0.85
UCECH202	15	96	64	64	40	PF3/4	19	0.83
UCECH203	17	96	64	64	40	PF3/4	19	0.82
UCECH204	20	96	64	64	40	PF3/4	19	0.8
UCECH205	25	99	70	64	40	PF3/4	19	0.74
UCECH206	30	104	80	64	40	PF3/4	19	0.91
UCECH207	35	116	92	70	40	PF3/4	19	1.2
UCECH208	40	121	96	73	40	PF3/4	19	1.4
UCECH209	45	136	108	82	48	PF1	21	1.8
UCECH210	50	140	114	83	48	PF1	21	1.9
UCECH211	55	160	126	97	60	PF1 1/4	28	2.3

ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■カバー付ベアリングユニット

型式記号の見方

C ① UC ② F ① 3 ③ 24 ④ CE ⑤

①軸受型式記号

②軸受箱の型式記号
C＊＊P+カバー記号：鋳物カバー付ピロー形
C＊＊F+カバー記号：鋳物カバー付角フランジ形
C＊＊T+カバー記号：鋳物カバー付角テークアップ形
P+カバー記号：　鋼板製カバー付ピロー形
F+カバー記号：　鋼板製カバー付角フランジ形
T+カバー記号：　鋼板製カバー付角テークアップ形

③直径系列記号

④内径番号

⑤カバー記号
C：鋳物貫通カバー（ゴムシール付き）
CE：鋳物軸端カバー付
CN：鋳物カバー付用本体（カバーなし）
C：鋼板製貫通カバー（ゴムシール付き）
E：鋼板製軸端カバー
N：鋼板製カバー付用本体（カバーなし）

■鋳物カバー付ピロ形ユニット CUCP/CUKP



CUCP 200シリーズ

鋳物貫通カバー付UCPピロー形ユニット 200シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
CUCP201C	CUCP201CN	204C12R	2
CUCP202C	CUCP202CN	204C15R	2
CUCP203C	CUCP203CN	204C17R	2
CUCP204C	CUCP204CN	204C20R	2
CUCP205C	CUCP205CN	205C25R	2
CUCP206C	CUCP206CN	206C30R	2
CUCP207C	CUCP207CN	207C35R	2
CUCP208C	CUCP208CN	208C40R	2
CUCP209C	CUCP209CN	209C45R	2
CUCP210C	CUCP210CN	210C50R	2
CUCP211C	CUCP211CN	211C55R	2
CUCP212C	CUCP212CN	212C60R	2
CUCP213C	CUCP213CN	213C65R	2
CUCP214C	CUCP214CN	214C70R	2
CUCP215C	CUCP215CN	215C75R	2
CUCP216C	CUCP216CN	216C80R	2
CUCP217C	CUCP217CN	217C85R	2
CUCP218C	CUCP218CN	218C90R	2

鋳物軸端カバー付UCPピロー形ユニット 200シリーズ					
セット型式	本体	カバーA	枚数	カバーB	枚数
CUCP201CE	CUCP201CN	204C12R	1	204CE	1
CUCP202CE	CUCP202CN	204C15R	1	204CE	1
CUCP203CE	CUCP203CN	204C17R	1	204CE	1
CUCP204CE	CUCP204CN	204C20R	1	204CE	1
CUCP205CE	CUCP205CN	205C25R	1	205CE	1
CUCP206CE	CUCP206CN	206C30R	1	206CE	1
CUCP207CE	CUCP207CN	207C35R	1	207CE	1
CUCP208CE	CUCP208CN	208C40R	1	208CE	1
CUCP209CE	CUCP209CN	209C45R	1	209CE	1
CUCP210CE	CUCP210CN	210C50R	1	210CE	1
CUCP211CE	CUCP211CN	211C55R	1	211CE	1
CUCP212CE	CUCP212CN	212C60R	1	212CE	1
CUCP213CE	CUCP213CN	213C65R	1	213CE	1
CUCP214CE	CUCP214CN	214C70R	1	214CE	1
CUCP215CE	CUCP215CN	215C75R	1	215CE	1
CUCP216CE	CUCP216CN	216C80R	1	216CE	1
CUCP217CE	CUCP217CN	217R85R	1	217CE	1
CUCP218CE	CUCP218CN	218C90R	1	218CE	1

CUCP 300シリーズ

鋳物貫通カバー付UCPピロー形ユニット 300シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
CUCP305C	CUCP305CN	305C25R	2
CUCP306C	CUCP306CN	306C30R	2
CUCP307C	CUCP307CN	307C35R	2
CUCP308C	CUCP308CN	308C40R	2
CUCP309C	CUCP309CN	309C45R	2
CUCP310C	CUCP310CN	310C50R	2
CUCP311C	CUCP311CN	311C55R	2
CUCP312C	CUCP312CN	312C60R	2
CUCP313C	CUCP313CN	313C65R	2
CUCP314C	CUCP314CN	314C70R	2
CUCP315C	CUCP315CN	315C75R	2
CUCP316C	CUCP316CN	316C80R	2
CUCP317C	CUCP317CN	317C85R	2
CUCP318C	CUCP318CN	318C90R	2
CUCP319C	CUCP319CN	319C95R	2
CUCP320C	CUCP320CN	320C100R	2
CUCP321C	CUCP321CN	321C105R	2
CUCP322C	CUCP322CN	322C110R	2
CUCP324C	CUCP324CN	324C120R	2
CUCP326C	CUCP326CN	326C130R	2
CUCP328C	CUCP328CN	328C140R	2

鋳物軸端カバー付UCPピロー形ユニット 300シリーズ					
セット型式	本体	カバーA	枚数	カバーB	枚数
CUCP305CE	CUCP305CN	305C25R	1	305CE	1
CUCP306CE	CUCP306CN	306C30R	1	306CE	1
CUCP307CE	CUCP307CN	307C35R	1	307CE	1
CUCP308CE	CUCP308CN	308C40R	1	308CE	1
CUCP309CE	CUCP309CN	309C45R	1	309CE	1
CUCP310CE	CUCP310CN	310C50R	1	310CE	1
CUCP311CE	CUCP311CN	311C55R	1	311CE	1
CUCP312CE	CUCP312CN	312C60R	1	312CE	1
CUCP313CE	CUCP313CN	313C65R	1	313CE	1
CUCP314CE	CUCP314CN	314C70R	1	314CE	1
CUCP315CE	CUCP315CN	315C75R	1	315CE	1
CUCP316CE	CUCP316CN	316C80R	1	316CE	1
CUCP317CE	CUCP317CN	317C85R	1	317CE	1
CUCP318CE	CUCP318CN	318C90R	1	318CE	1
CUCP319CE	CUCP319CN	319C95R	1	319CE	1
CUCP320CE	CUCP320CN	320C100R	1	320CE	1
CUCP321CE	CUCP321CN	321C105R	1	321CE	1
CUCP322CE	CUCP322CN	322C110R	1	322CE	1
CUCP324CE	CUCP324CN	324C120R	1	324CE	1
CUCP326CE	CUCP326CN	326C130R	1	326CE	1
CUCP328CE	CUCP328CN	328C140R	1	328CE	1

CUKP 200シリーズ

鋳物貫通カバー付UKPピロー形ユニット 200シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
CUKP205C	CUKP205CN	205C20R	2
CUKP206C	CUKP206CN	206C25R	2
CUKP207C	CUKP207CN	207C30R	2
CUKP208C	CUKP208CN	208C35R	2
CUKP209C	CUKP209CN	209C40R	2
CUKP210C	CUKP210CN	210C45R	2
CUKP211C	CUKP211CN	211C50R	2
CUKP212C	CUKP212CN	212C55R	2
CUKP213C	CUKP213CN	213C60R	2
CUKP215C	CUKP215CN	215C65R	2
CUKP216C	CUKP216CN	216C70R	2
CUKP217C	CUKP217CN	217C75R	2
CUKP218C	CUKP218CN	218C80R	2

鋳物軸端カバー付UKPピロー形ユニット 200シリーズ					
セット型式	本体	カバーA	枚数	カバーB	枚数
CUKP205CE	CUKP205CN	205C20R	1	205CE	1
CUKP206CE	CUKP206CN	206C25R	1	206CE	1
CUKP207CE	CUKP207CN	207C30R	1	207CE	1
CUKP208CE	CUKP208CN	208C35R	1	208CE	1
CUKP209CE	CUKP209CN	209C40R	1	209CE	1
CUKP210CE	CUKP210CN	210C45R	1	210CE	1
CUKP211CE	CUKP211CN	211C50R	1	211CE	1
CUKP212CE	CUKP212CN	212C55R	1	212CE	1
CUKP213CE	CUKP213CN	213C60R	1	213CE	1
CUKP215CE	CUKP215CN	215C65R	1	215CE	1
CUKP216CE	CUKP216CN	216C70R	1	216CE	1
CUKP217CE	CUKP217CN	217C75R	1	217CE	1
CUKP218CE	CUKP218CN	218C80R	1	218CE	1

CUKP 300シリーズ

鋳物貫通カバー付UKPピロー形ユニット 300シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
CUKP305C	CUKP305CN	305C20R	2
CUKP306C	CUKP306CN	306C25R	2
CUKP307C	CUKP307CN	307C30R	2
CUKP308C	CUKP308CN	308C35R	2
CUKP309C	CUKP309CN	309C40R	2
CUKP310C	CUKP310CN	310C45R	2
CUKP311C	CUKP311CN	311C50R	2
CUKP312C	CUKP312CN	312C55R	2
CUKP313C	CUKP313CN	313C60R	2
CUKP315C	CUKP315CN	315C65R	2
CUKP316C	CUKP316CN	316C70R	2
CUKP317C	CUKP317CN	317C75R	2
CUKP318C	CUKP318CN	318C80R	2
CUKP319C	CUKP319CN	319C85R	2
CUKP320C	CUKP320CN	320C90R	2
CUKP322C	CUKP322CN	322C100R	2
CUKP324C	CUKP324CN	324C110R	2
CUKP326C	CUKP326CN	326C115R	2
CUKP328C	CUKP328CN	328C125R	2

鋳物軸端カバー付UKPピロー形ユニット 300シリーズ					
セット型式	本体	カバーA	枚数	カバーB	枚数
CUKP305CE	CUKP305CN	305C20R	1	305CE	1
CUKP306CE	CUKP306CN	306C25R	1	306CE	1
CUKP307CE	CUKP307CN	307C30R	1	307CE	1
CUKP308CE	CUKP308CN	308C35R	1	308CE	1
CUKP309CE	CUKP309CN	309C40R	1	309CE	1
CUKP310CE	CUKP310CN	310C45R	1	310CE	1
CUKP311CE	CUKP311CN	311C50R	1	311CE	1
CUKP312CE	CUKP312CN	312C55R	1	312CE	1
CUKP313CE	CUKP313CN	313C60R	1	313CE	1
CUKP315CE	CUKP315CN	315C65R	1	315CE	1
CUKP316CE	CUKP316CN	316C70R	1	316CE	1
CUKP317CE	CUKP317CN	317C75R	1	317CE	1
CUKP318CE	CUKP318CN	318C80R	1	318CE	1
CUKP319CE	CUKP319CN	319C85R	1	319CE	1
CUKP320CE	CUKP320CN	320C90R	1	320CE	1
CUKP322CE	CUKP322CN	322C100R	1	322CE	1
CUKP324CE	CUKP324CN	324C110R	1	324CE	1
CUKP326CE	CUKP326CN	326C115R	1	326CE	1
CUKP328CE	CUKP328CN	328C125R	1	328CE	1

ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■鋳物カバー付フランジ形ユニット CUCF/CUKF





CUCF 200シリーズ

鋳物貫通カバー付UCFフランジ形ユニット 200シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
CUCF201C	CUCF201CN	204C12R	1
CUCF202C	CUCF202CN	204C15R	1
CUCF203C	CUCF203CN	204C17R	1
CUCF204C	CUCF204CN	204C20R	1
CUCF205C	CUCF205CN	205C25R	1
CUCF206C	CUCF206CN	206C30R	1
CUCF207C	CUCF207CN	207C35R	1
CUCF208C	CUCF208CN	208C40R	1
CUCF209C	CUCF209CN	209C45R	1
CUCF210C	CUCF210CN	210C50R	1
CUCF211C	CUCF211CN	211C55R	1
CUCF212C	CUCF212CN	212C60R	1
CUCF213C	CUCF213CN	213C65R	1
CUCF214C	CUCF214CN	214C70R	1
CUCF215C	CUCF215CN	215C75R	1
CUCF216C	CUCF216CN	216C80R	1
CUCF217C	CUCF217CN	217R85R	1
CUCF218C	CUCF218CN	218C90R	1

鋳物軸端カバー付UCFフランジ形ユニット 200シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
CUCF201CE	CUCF201CN	204CE	1
CUCF202CE	CUCF202CN	204CE	1
CUCF203CE	CUCF203CN	204CE	1
CUCF204CE	CUCF204CN	204CE	1
CUCF205CE	CUCF205CN	205CE	1
CUCF206CE	CUCF206CN	206CE	1
CUCF207CE	CUCF207CN	207CE	1
CUCF208CE	CUCF208CN	208CE	1
CUCF209CE	CUCF209CN	209CE	1
CUCF210CE	CUCF210CN	210CE	1
CUCF211CE	CUCF211CN	211CE	1
CUCF212CE	CUCF212CN	212CE	1
CUCF213CE	CUCF213CN	213CE	1
CUCF214CE	CUCF214CN	214CE	1
CUCF215CE	CUCF215CN	215CE	1
CUCF216CE	CUCF216CN	216CE	1
CUCF217CE	CUCF217CN	217CE	1
CUCF218CE	CUCF218CN	218CE	1

CUCF 300シリーズ

鋳物貫通カバー付UCFフランジ形ユニット 300シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
CUCF305C	CUCF305CN	305C25R	1
CUCF306C	CUCF306CN	306C30R	1
CUCF307C	CUCF307CN	307C35R	1
CUCF308C	CUCF308CN	308C40R	1
CUCF309C	CUCF309CN	309C45R	1
CUCF310C	CUCF310CN	310C50R	1
CUCF311C	CUCF311CN	311C55R	1
CUCF312C	CUCF312CN	312C60R	1
CUCF313C	CUCF313CN	313C65R	1
CUCF314C	CUCF314CN	314C70R	1
CUCF315C	CUCF315CN	315C75R	1
CUCF316C	CUCF316CN	316C80R	1
CUCF317C	CUCF317CN	317C85R	1
CUCF318C	CUCF318CN	318C90R	1
CUCF319C	CUCF319CN	319C95R	1
CUCF320C	CUCF320CN	320C100R	1
CUCF321C	CUCF321CN	321C105R	1
CUCF322C	CUCF322CN	322C110R	1
CUCF324C	CUCF324CN	324C120R	1
CUCF326C	CUCF326CN	326C130R	1
CUCF328C	CUCF328CN	328C140R	1

鋳物軸端カバー付UCFフランジ形ユニット 300シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
CUCF305CE	CUCF305CN	305CE	1
CUCF306CE	CUCF306CN	306CE	1
CUCF307CE	CUCF307CN	307CE	1
CUCF308CE	CUCF308CN	308CE	1
CUCF309CE	CUCF309CN	309CE	1
CUCF310CE	CUCF310CN	310CE	1
CUCF311CE	CUCF311CN	311CE	1
CUCF312CE	CUCF312CN	312CE	1
CUCF313CE	CUCF313CN	313CE	1
CUCF314CE	CUCF314CN	314CE	1
CUCF315CE	CUCF315CN	315CE	1
CUCF316CE	CUCF316CN	316CE	1
CUCF317CE	CUCF317CN	317CE	1
CUCF318CE	CUCF318CN	318CE	1
CUCF319CE	CUCF319CN	319CE	1
CUCF320CE	CUCF320CN	320CE	1
CUCF321CE	CUCF321CN	321CE	1
CUCF322CE	CUCF322CN	322CE	1
CUCF324CE	CUCF324CN	324CE	1
CUCF326CE	CUCF326CN	326CE	1
CUCF328CE	CUCF328CN	328CE	1

CUKF 200シリーズ

鋳物貫通カバー付UKFフランジ形ユニット 200シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
CUKF205C	CUKF205CN	205C20R	1
CUKF206C	CUKF206CN	206C25R	1
CUKF207C	CUKF207CN	207C30R	1
CUKF208C	CUKF208CN	208C35R	1
CUKF209C	CUKF209CN	209C40R	1
CUKF210C	CUKF210CN	210C45R	1
CUKF211C	CUKF211CN	211C50R	1
CUKF212C	CUKF212CN	212C55R	1
CUKF213C	CUKF213CN	213C60R	1
CUKF215C	CUKF215CN	215C65R	1
CUKF216C	CUKF216CN	216C70R	1
CUKF217C	CUKF217CN	217C75R	1
CUKF218C	CUKF218CN	218C80R	1

鋳物軸端カバー付UKFフランジ形ユニット 200シリーズ			
セット型式	本体	カバーA¥	枚数
CUKF205CE	CUKF205CN	205CE	1
CUKF206CE	CUKF206CN	206CE	1
CUKF207CE	CUKF207CN	207CE	1
CUKF208CE	CUKF208CN	208CE	1
CUKF209CE	CUKF209CN	209CE	1
CUKF210CE	CUKF210CN	210CE	1
CUKF211CE	CUKF211CN	211CE	1
CUKF212CE	CUKF212CN	212CE	1
CUKF213CE	CUKF213CN	213CE	1
CUKF215CE	CUKF215CN	215CE	1
CUKF216CE	CUKF216CN	216CE	1
CUKF217CE	CUKF217CN	217CE	1
CUKF218CE	CUKF218CN	218CE	1

CUKF 300シリーズ

鋳物貫通カバー付UKFフランジ形ユニット 300シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
CUKF305C	CUKF305CN	305C20R	1
CUKF306C	CUKF306CN	306C25R	1
CUKF307C	CUKF307CN	307C30R	1
CUKF308C	CUKF308CN	308C35R	1
CUKF309C	CUKF309CN	309C40R	1
CUKF310C	CUKF310CN	310C45R	1
CUKF311C	CUKF311CN	311C50R	1
CUKF312C	CUKF312CN	312C55R	1
CUKF313C	CUKF313CN	313C60R	1
CUKF315C	CUKF315CN	315C65R	1
CUKF316C	CUKF316CN	316C70R	1
CUKF317C	CUKF317CN	317C75R	1
CUKF318C	CUKF318CN	318C80R	1
CUKF319C	CUKF319CN	319C85R	1
CUKF320C	CUKF320CN	320C90R	1
CUKF322C	CUKF322CN	322C100R	1
CUKF324C	CUKF324CN	324C110R	1
CUKF326C	CUKF326CN	326C115R	1
CUKF328C	CUKF328CN	328C125R	1

鋳物軸端カバー付UKFフランジ形ユニット 300シリーズ			
セット型式	本体	カバーA¥	枚数
CUKF305CE	CUKF305CN	305CE	1
CUKF306CE	CUKF306CN	306CE	1
CUKF307CE	CUKF307CN	307CE	1
CUKF308CE	CUKF308CN	308CE	1
CUKF309CE	CUKF309CN	309CE	1
CUKF310CE	CUKF310CN	310CE	1
CUKF311CE	CUKF311CN	311CE	1
CUKF312CE	CUKF312CN	312CE	1
CUKF313CE	CUKF313CN	313CE	1
CUKF315CE	CUKF315CN	315CE	1
CUKF316CE	CUKF316CN	316CE	1
CUKF317CE	CUKF317CN	317CE	1
CUKF318CE	CUKF318CN	318CE	1
CUKF319CE	CUKF319CN	319CE	1
CUKF320CE	CUKF320CN	320CE	1
CUKF322CE	CUKF322CN	322CE	1
CUKF324CE	CUKF324CN	324CE	1
CUKF326CE	CUKF326CN	326CE	1
CUKF328CE	CUKF328CN	328CE	1

INFORMATION —段付きカバー／耐熱カバー—

段付きカバー

アキシアル荷重が大きく段付きのシャフトを使用する場合は、
シャフト径に合わせて、カバーの口径が変わる、
段付きカバー付ベアリングユニット

●型式:YCUCP210C 両側貫通カバーの場合
本体:CUCP210CN
カバー:210C50R（φ50）
カバー:210CD60R（φ60）

●型式:YCUCP210C 片側軸端カバーの場合
本体:CUCP210CN
カバー:210CD60R（φ60）
軸端:210CE

耐熱カバー

耐熱用のベアリングユニットにカバーする場合は、カバーの
シール部は標準のNBRのシールではなく、耐熱のシリコンのシール
が付く、カバー付き耐熱用ベリングユニット

●型式 CUCP320C C4HR5 両貫通カバーの場合
本体:CUCP320CN
カバー:320C100RS 2枚

●型式 CUCP320CE C4HR5 片側軸端カバーの場合
本体:CUCP320CN
カバー:320C100RS
軸端:320CE（標準）

ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■鋼板製カバー付ユニット

型式記号の見方

UC ① P ② 2 ③ 12 ④ CE ⑤

①軸受形式記号

②軸受箱の形式記号

③直径系列記号

④内径番号

⑤カバー記号
C:鋼板製貫通カバー(ゴムシール付)
E:鋼板製軸端カバー
N:鋼板製カバー付用本体のみ(カバーなし)

■鋼板製カバー付ピロ形ユニット UCP/UKP





UCP 200シリーズ

鋼板製貫通カバー付UCPピロー形ユニット 200シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
UCP201C	UCP201N	204CPA12	2
UCP202C	UCP202N	204CPA15	2
UCP203C	UCP203N	204CPA17	2
UCP204C	UCP204N	204CP20	2
UCP205C	UCP205N	205CP25	2
UCP206C	UCP206N	206CP30	2
UCP207C	UCP207N	207CP35	2
UCP208C	UCP208N	208CP40	2
UCP209C	UCP209N	209CP45	2
UCP210C	UCP210N	210CP50	2
UCP211C	UCP211N	211CP55	2
UCP212C	UCP212N	212CP60	2
UCP213C	UCP213N	213CP65	2

鋼板製軸端カバー付UCPピロー形ユニット 200シリーズ					
セット型式	本体	カバーA	枚数	カバーB	枚数
UCP201E	UCP201N	204CPA12	1	204CPE	1
UCP202E	UCP202N	204CPA15	1	204CPE	1
UCP203E	UCP203N	204CPA17	1	204CPE	1
UCP204E	UCP204N	204CP20	1	204CPE	1
UCP205E	UCP205N	205CP25	1	205CPE	1
UCP206E	UCP206N	206CP30	1	206CPE	1
UCP207E	UCP207N	207CP35	1	207CPE	1
UCP208E	UCP208N	208CP40	1	208CPE	1
UCP209E	UCP209N	209CP45	1	209CPE	1
UCP210E	UCP210N	210CP50	1	210CPE	1
UCP211E	UCP211N	211CP55	1	211CPE	1
UCP212E	UCP212N	212CP60	1	212CPE	1
UCP213E	UCP213N	213CP65	1	213CPE	1

UKP 200シリーズ

鋼板製貫通カバー付UKPピロー形ユニット 200シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
UKP205C	UKP205N	205CPA20	2
UKP206C	UKP206N	206CPA25	2
UKP207C	UKP207N	207CPA30	2
UKP208C	UKP208N	208CPA35	2
UKP209C	UKP209N	209CPA40	2
UKP210C	UKP210N	210CPA45	2
UKP211C	UKP211N	211CPA50	2
UKP212C	UKP212N	212CPA55	2
UKP213C	UKP213N	213CPA60	2

鋼板製軸端カバー付UKPピロー形ユニット 200シリーズ					
セット型式	本体	カバーA	枚数	カバーB	枚数
UKP205E	UKP205N	205CPA20	1	205CPE	1
UKP206E	UKP206N	206CPA25	1	206CPE	1
UKP207E	UKP207N	207CPA30	1	207CPE	1
UKP208E	UKP208N	208CPA35	1	208CPE	1
UKP209E	UKP209N	209CPA40	1	209CPE	1
UKP210E	UKP210N	210CPA45	1	210CPE	1
UKP211E	UKP211N	211CPA50	1	211CPE	1
UKP212E	UKP212N	212CPA55	1	212CPE	1
UKP213E	UKP213N	213CPA60	1	213CPE	1

ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■鋼板製カバー付フランジ形ユニット UCF/UKF





UCF 200シリーズ

鋼板製貫通カバー付UCFピロー形ユニット 200シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
UCF201C	UCF201N	204CPA12	1
UCF202C	UCF202N	204CPA15	1
UCF203C	UCF203N	204CPA17	1
UCF204C	UCF204N	204CP20	1
UCF205C	UCF205N	205CP25	1
UCF206C	UCF206N	206CP30	1
UCF207C	UCF207N	207CP35	1
UCF208C	UCF208N	208CP40	1
UCF209C	UCF209N	209CP45	1
UCF210C	UCF210N	210CP50	1
UCF211C	UCF211N	211CP55	1
UCF212C	UCF212N	212CP60	1
UCF213C	UCF213N	213CP65	1

鋼板製軸端カバー付UCFピロー形ユニット 200シリーズ			
セット型式	本体	カバーA	枚数
UCF201E	UCF201N	204CPE	1
UCF202E	UCF202N	204CPE	1
UCF203E	UCF203N	204CPE	1
UCF204E	UCF204N	204CPE	1
UCF205E	UCF205N	205CPE	1
UCF206E	UCF206N	206CPE	1
UCF207E	UCF207N	207CPE	1
UCF208E	UCF208N	208CPE	1
UCF209E	UCF209N	209CPE	1
UCF210E	UCF210N	210CPE	1
UCF211E	UCF211N	211CPE	1
UCF212E	UCF212N	212CPE	1
UCF213E	UCF213N	213CPE	1

UKF 200シリーズ

鋼板製貫通カバー付UKFピロー形ユニット 200シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
UKF205C	UKF205N	205CPA20	1
UKF206C	UKF206N	206CPA25	1
UKF207C	UKF207N	207CPA30	1
UKF208C	UKF208N	208CPA35	1
UKF209C	UKF209N	209CPA40	1
UKF210C	UKF210N	210CPA45	1
UKF211C	UKF211N	211CPA50	1
UKF212C	UKF212N	212CPA55	1
UKF213C	UKF213N	213CPA60	1

鋼板製軸端カバー付UKFピロー形ユニット 200シリーズ			
セット型式	本体	カバーA	枚数
UKF205E	UKF205N	205CPE	1
UKF206E	UKF206N	206CPE	1
UKF207E	UKF207N	207CPE	1
UKF208E	UKF208N	208CPE	1
UKF209E	UKF209N	209CPE	1
UKF210E	UKF210N	210CPE	1
UKF211E	UKF211N	211CPE	1
UKF212E	UKF212N	212CPE	1
UKF213E	UKF213N	213CPE	1

INFORMATION —カバー付ベアリングユニット各社対照表—

型式記号	材質	種類	ASAHI	NTN	FYH	旧NSK
UCP	鋳物カバー	貫通	CUCP***C	C-UCP***	UCP***FC	CUCP***C
		エンドカバー	CUCP***CE	CM-UCP***	UCP***FCD	CUCP***CE
	鋼板カバー	貫通	UCP***C	S-UCP***	UCP***C	ZUCP***P
		エンドカバー	UCP***E	SM-UCP***	UCP***CD	ZUCP***PE
UCF	鋳物カバー	貫通	CUCF***C	C-UCF***	UCF***FC	CUCF***C
		エンドカバー	CUCF***CE	CM-UCF***	UCF***FD	CUCF***CE
	鋼板カバー	貫通	UCF***C	S-UCF***	UCF***C	ZUCF***P
		エンドカバー	UCF***E	SM-UCF***	UCF***D	ZUCF***PE

ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■軽量ベアリングユニット

型式記号の見方　B ① LLP ② 1 ③ J ④

①軸受型式記号
B:軽荷重用、円筒穴形、止めネジ方式

②軸受箱の型式記号
LLP:軽量ピロー形
LFL:軽量ひしフランジ形
PP:鋼板製ピロー形
PF:鋼板製丸フランジ形
PFL:鋼板製ひしフランジ形
TAW:鋼板フレーム付きテークアップユニット形

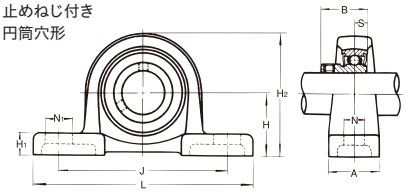
③内径番号
1:12mm　2:15mm
3:17mm　4:20mm
5:25mm　6:30mm
7:35mm

④はめあい記号
J:Jはめあい

■軽量ピロ形ユニット BLLP



BLLP形
止めねじ付き
円筒穴形

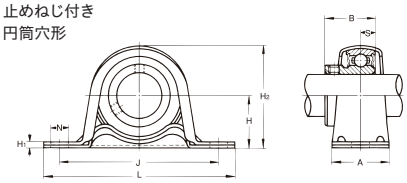


型式記号	軸径	心高	全長	取付ピッチ	全高	重量(kg)
BLLP		H	L	J	H2	
BLLP1J	12	30.2	114	87	57	0.39
BLLP2J	15	30.2	114	87	57	0.38
BLLP3J	17	30.2	114	87	57	0.36
BLLP4J	20	33.3	125	97	64	0.48
BLLP5J	25	36.5	130	100	70	0.59
BLLP6J	30	42.9	156	120	83	0.7
BLLP7J	35	47.6	165	127	93	0.98

■鋼板製ピロ形ユニット BPP



BPP形
止めねじ付き
円筒穴形

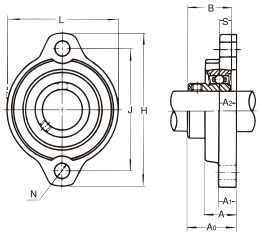


型式記号	軸径	心高	全長	取付ピッチ	全高	重量(kg)
BPP		H	L	J	H2	
BPP1	12	22.2	86	68	44	0.16
BPP2	15	22.2	86	68	44	0.15
BPP3	17	22.2	86	68	44	0.13
BPP4	20	25.4	98	76	50	0.21
BPP5	25	28.6	108	86	56	0.29
BPP6	30	33.3	117	95	66	0.42
BPP7	35	39.7	129	106	78	0.61

■軽量ひしフランジ形ユニット BLFL



BLFL形
止めねじ付き
円筒穴形

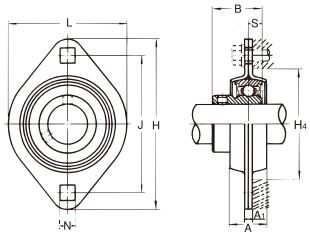


型式記号	軸径	全長	幅	取付ピッチ	重量(kg)
BLFL		H	L	J	
BLFL1J	12	81	56	63.5	0.28
BLFL2J	15	81	56	63.5	0.27
BLFL3J	17	81	56	63.5	0.25
BLFL4J	20	90	63	71.5	0.3
BLFL5J	25	95	69	76	0.4
BLFL6J	30	113	79	90.5	0.58
BLFL7J	35	122	89	100	0.81

■鋼板製フランジ形ユニット BPFL



BPFL形
止めねじ付き
円筒穴形

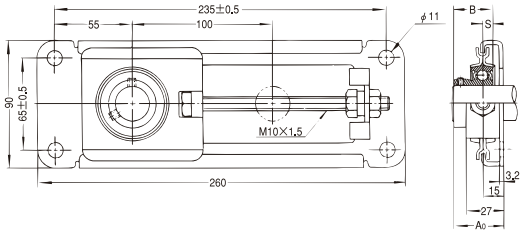


型式記号	軸径	全長	幅	取付ピッチ	重量(kg)
BPFL		H	L	J	
BPFL1	12	81	59	63.5	0.25
BPFL2	15	81	59	63.5	0.24
BPFL3	17	81	59	63.5	0.22
BPFL4	20	90	67	71.5	0.29
BPFL5	25	95	71	76	0.36
BPFL6	30	113	84	90.5	0.56
BPFL7	35	125	94	100	0.7

■フレーム付テイクアップユニット　BTAW



BTAW形
止めねじ付き
円筒穴形



型式記号	軸径	重量(kg)
BTAW		
BTAW204,X	20	0.75
BTAW205,X	25	0.79

ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■ステンレス製ベアリングユニット

型式記号の見方

MUC ① P ② 2 ③ 12 ④ C ⑤

①軸受型式記号
MUC:ステンレス 円筒穴形、止めネジ方式

②軸受箱の型式記号
MP:ステンレス鋳鋼　ピロー形
MF:ステンレス鋳鋼角　フランジ形
MFC:ステンレス鋳鋼　印ろう付きフランジ形
MFL:ステンレス鋳鋼　ひしフランジ形
MT:ステンレス鋳鋼　テークアップ形
MPA:ステンレス鋳鋼　狭幅ピロー形

③直径系列記号
2:標準タイプ

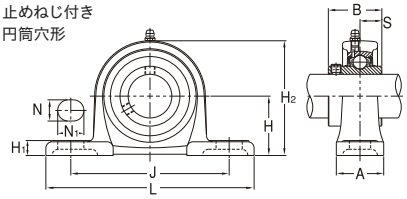
④内径番号
01:12mm　02:15mm
03:17mm　04:20mm
05:以降X5

⑤補助記号
C:ステンレス鋼板製貫通カバー付き
E:ステンレス鋼板軸端カバー付き
FD:食品用グリス封入

■ステンレスピロ形ユニット MUCP



MUCP形
止めねじ付き
円筒穴形

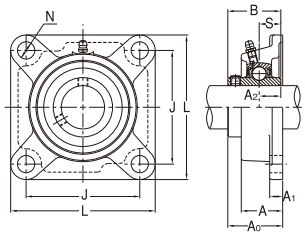


型式記号	軸径	心高	底面長さ	底面幅	取付ピッチ	全高さ	重量(kg)
MUCP		H	L	A	J	H2	
MUCP201	12	30.2	127	30	95	61	0.62
MUCP202	15	30.2	127	30	95	61	0.6
MUCP203	17	30.2	127	30	95	61	0.59
MUCP204	20	33.3	127	30	95	65	0.62
MUCP205	25	36.5	140	30	105	70	0.68
MUCP206	30	42.9	165	36	121	83	1.09
MUCP207	35	47.6	167	38	127	94	1.47
MUCP208	40	49.2	184	40	137	100	1.77
MUCP209	45	54	190	40	146	108	2.04
MUCP210	50	57.2	206	45	159	114	2.34
MUCP211	55	63.5	219	45	171	126	3.05
MUCP212	60	69.8	241	50	184	138	4.23
MUCP213	65	76.2	265	53	203	150	5.02

■ステンレス角フランジ形ユニット MUCF



MUCF形
止めねじ付き
円筒穴形

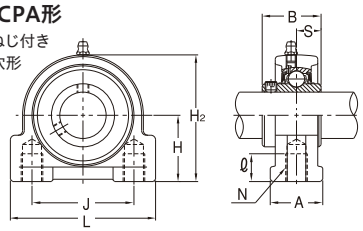


型式記号	軸径	全長	取付ピッチ	重量(kg)
MUCF		L	J	
MUCF201	12	86	64	0.75
MUCF202	15	86	64	0.73
MUCF203	17	86	64	0.72
MUCF204	20	86	64	0.7
MUCF205	25	95	70	0.9
MUCF206	30	108	83	1.27
MUCF207	35	117	92	1.46
MUCF208	40	130	102	1.93
MUCF209	45	137	105	2.32
MUCF210	50	143	111	2.63
MUCF211	55	162	130	3.85
MUCF212	60	175	143	4.97
MUCF213	65	187	149	5.93

■狭幅ステンレスピロ形ユニット MUCPA



MUCPA形
止めねじ付き
円筒穴形

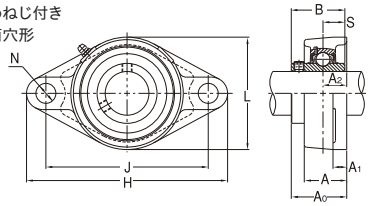


型式記号	軸径	心高	底面長さ	取付ピッチ	ネジサイズ	重量(kg)
MUCPA		H	L	J	N	
MUCPA201	12	30.2	76	52	M10X1.5	0.48
MUCPA202	15	30.2	76	52	M10X1.5	0.46
MUCPA203	17	30.2	76	52	M10X1.5	0.46
MUCPA204	20	30.2	76	52	M10X1.5	0.43
MUCPA205	25	36.5	84	56	M10X1.5	0.61
MUCPA206	30	42.9	94	66	M14X2	0.95

■ステンレスひしフランジ形ユニット MUCFL



MUCFL形
止めねじ付き
円筒穴形

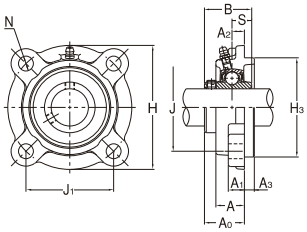


型式記号	軸径	全長	幅	取付ピッチ	重量(kg)
MUCFL		H	L	J	
MUCFL201	12	113	60	90	0.5
MUCFL202	15	113	60	90	0.48
MUCFL203	17	113	60	90	0.47
MUCFL204	20	113	60	90	0.45
MUCFL205	25	130	68	99	0.58
MUCFL206	30	148	80	117	0.83
MUCFL207	35	161	90	130	1.16
MUCFL208	40	175	100	144	1.46
MUCFL209	45	188	108	148	1.87
MUCFL210	50	197	115	157	2.12

■ステンレス丸フランジ形ユニット MUCFC



MUCFC形
止めねじ付き
円筒穴形

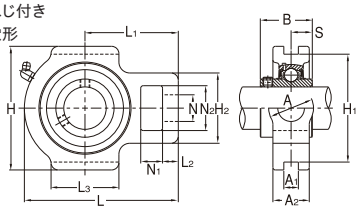


型式記号	軸径	全長	取付ピッチ	印ろう径	印ろう深さ	重量(kg)
MUCFC		L	J1	H3	A3	
MUCFC201	12	80	55.1	62	5	0.56
MUCFC202	15	80	55.1	62	5	0.54
MUCFC203	17	80	55.1	62	5	0.53
MUCFC204	20	80	55.1	62	5	0.51
MUCFC205	25	90	63.6	70	6	0.69
MUCFC206	30	100	70.7	80	8	0.98
MUCFC207	35	110	77.8	80	8	1.2
MUCFC208	40	120	84.8	100	10	1.52

■ステンレステークアップ形ユニット MUCT



MUCT形
止めねじ付き
円筒穴形

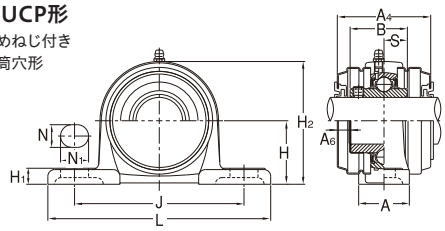


型式記号	軸径	心高	全長	総幅	取付溝	重量(kg)
MUCT		L1	L	H	A1	
MUCT201	12	60	92	87	12	0.74
MUCT202	15	60	92	87	12	0.72
MUCT203	17	60	92	87	12	0.71
MUCT204	20	60	92	87	12	0.69
MUCT205	25	61	96	87	12	0.72
MUCT206	30	69	111	101	12	1.16
MUCT207	35	77	127	101	12	1.54
MUCT208	40	87	142	113	16	2.26
MUCT209	45	87	143	116	16	2.21
MUCT210	50	89	147	116	16	2.35

■鋼板製カバー付ユニット MUCP200 C/E



MUCP形
止めねじ付き
円筒穴形



ステンレス貫通カバー付MUCPピロー形ユニット 200シリーズ			
セット型式	本体	カバー	枚数
MUCP201C	MUCP201C	204CPAS12	2
MUCP202C	MUCP202C	204CPAS15	2
MUCP203C	MUCP203C	204CPAS17	2
MUCP204C	MUCP204C	204CPS20	2
MUCP205C	MUCP205C	205CPS25	2
MUCP206C	MUCP206C	206CPS30	2
MUCP207C	MUCP207C	207CPS35	2
MUCP208C	MUCP208C	208CPS40	2
MUCP209C	MUCP209C	209CPS45	2
MUCP210C	MUCP210C	210CPS50	2

ステンレス軸端カバー付MUCPピロー形ユニット 200シリーズ					
セット型式	本体	カバーA	枚数	カバーB	枚数
MUCP201E	MUCP201C	204CPAS12	1	204CPES	1
MUCP202E	MUCP202C	204CPAS15	1	204CPES	1
MUCP203E	MUCP203C	204CPAS17	1	204CPES	1
MUCP204E	MUCP204C	204CPS20	1	204CPES	1
MUCP205E	MUCP205C	205CPS25	1	205CPES	1
MUCP206E	MUCP206C	206CPS30	1	206CPES	1
MUCP207E	MUCP207C	207CPS35	1	207CPES	1
MUCP208E	MUCP208C	208CPS40	1	208CPES	1
MUCP209E	MUCP209C	209CPS45	1	209CPES	1
MUCP210E	MUCP210C	210CPS50	1	210CPES	1

INFORMATION —鋳物ハウジング/SUSベアリングユニット—

1.コストを安価に抑えたい場合
2.ステンレスでハウジングの規格がない場合
3.ハウジングには防錆効果を必要としない場合

P208/MUC208:
ハウジングは鋳物　ベアリングはSUS
ECH210/MUC210:
ハウジングはハンガー形の鋳物　ベアリングはSUS

ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■シルバーシリーズ

型式記号の見方 **MU** ① **P** ② **005** ③ **C** ④

①軸受型式記号
U:円筒穴形、偏心輪付き
K:円筒穴形、止めネジ方式
MU:ステンレス円筒穴形、偏心輪付き

②軸受箱の型式記号
P:ピロー形
FL:ひしフランジ形

	001	002	003	004	005	006
UP(KP)	P000	P002	P003	P04-5	P05-6	P06-7
UFL(KFL)	FL000	FL002	FL003	FL04-5	FL05-6	FL06-7

※ステンレス軸受(MUP、MUFL)用は末尾にZ3(メッキ付)

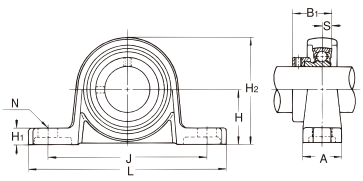
③内径番号
000:10mm　001:12mm
002:15mm　003:17mm
004:20mm　005:25mm
00630mm

④補助記号
C:鋼板製貫通カバー付き
E:軸端カバー付き

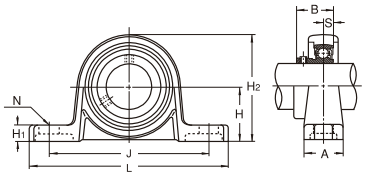
■ピロ形シルバーユニット UP/KP/MUP



UP形
MUP形(ステンレスシルバー)
偏心輪付き円筒穴形



KP形
止めねじ付き
円筒穴形

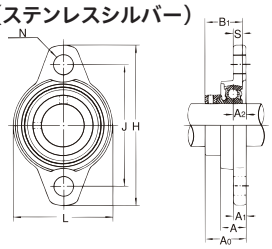


型式記号			軸径	心高	全長	底面幅	取付ピッチ	全高	重量(g)
UP	KP	MUP		H	L	A	J	H2	
UP000	KP000	MUP000	10	18	67	16	53	35	77
UP001	KP001	MUP001	12	19	71	16	56	38	91
UP002	KP002	MUP002	15	22	80	16	63	43	125
UP003	KP003	MUP003	17	24	85	18	67	47	156
UP004	KP004	MUP004	20	28	100	20	80	54.5	230
UP005	KP005	MUP005	25	32	112	20	90	61.5	294
UP006	KP006	MUP006	30	36	132	26	106	70	454

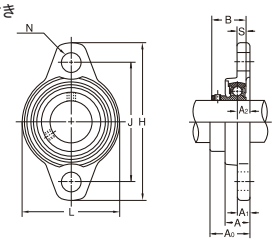
■ひしフランジ形シルバーユニット UFL/KFL/MUFL



UFL形
MUFL形(ステンレスシルバー)
偏心輪付き
円筒穴形



KFL形
止めねじ付き
円筒穴形



型式記号			軸径	全長	幅	取付ピッチ	重量(g)
UFL	KFL	MUFL		H	L	J	
UFL000	KFL000	MUFL000	10	60	36	45	60
UFL001	KFL001	MUFL001	12	63	38	48	76
UFL002	KFL002	MUFL002	15	67	42	53	100
UFL003	KFL003	MUFL003	17	71	46	56	129
UFL004	KFL004	MUFL004	20	90	55	71	205
UFL005	KFL005	MUFL005	25	95	60	75	244
UFL006	KFL006	MUFL006	30	112	70	85	354

ASAHI

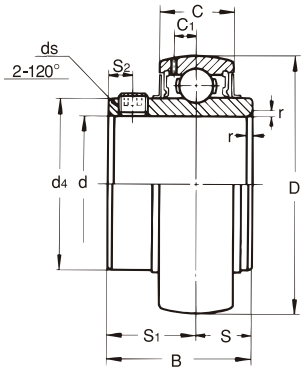
旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■ユニット用軸受　円筒穴形止めねじ方式 UC形





UC形
止めねじ付き
円筒穴形



UC200シリーズ

型式記号	軸径	直径	総幅	重量(kg)
UC200	d	D	B	
UC201	12	47	31	0.21
UC202	15	47	31	0.19
UC203	17	47	31	0.18
UC204	20	47	31	0.16
UC205	25	52	34.1	0.19
UC206	30	62	38.1	0.31
UC207	35	72	42.9	0.48
UC208	40	80	49.2	0.62
UC209	45	85	49.2	0.67
UC210	50	90	51.6	0.78
UC211	55	100	55.6	1.03
UC212	60	110	65.1	1.45
UC213	65	120	65.1	1.71
UC214	70	125	74.6	2.06
UC215	75	130	77.8	2.22
UC216	80	140	82.6	2.82
UC217	85	150	85.7	3.38
UC218	90	160	96	4.34

UCXシリーズ

型式記号	軸径	直径	総幅	重量(kg)
UCX00	d	D	B	
UCX05	25	62	38.1	0.37
UCX06	30	72	42.9	0.56
UCX07	35	80	49.2	0.74
UCX08	40	85	49.2	0.8
UCX09	45	90	51.6	0.92
UCX10	50	100	55.6	1.21
UCX11	55	110	65.1	1.72
UCX12	60	120	65.1	1.97
UCX13	65	125	74.6	2.33
UCX14	70	130	77.8	2.57
UCX15	75	140	82.6	3.22
UCX16	80	150	85.7	3.81
UCX17	85	160	96	4.83
UCX18	90	170	104	5.49
UCX20	100	190	117.5	9.04

UC300シリーズ

型式記号	軸径	直径	総幅	重量(kg)
UC300	d	D	B	
UC305	25	62	38	0.44
UC306	30	72	43	0.56
UC307	35	80	48	0.71
UC308	40	90	52	1
UC309	45	100	57	1.28
UC310	50	110	61	1.65
UC311	55	120	66	2.07
UC312	60	130	71	2.59
UC313	65	140	75	3.15
UC314	70	150	78	3.83
UC315	75	160	82	4.59
UC316	80	170	86	5.4
UC317	85	180	96	6.58
UC318	90	190	96	7.34
UC319	95	200	103	8.7
UC320	100	215	108	10.8
UC321	105	225	112	12.2
UC322	110	240	117	14.3
UC324	120	260	126	18.5
UC326	130	280	135	23
UC328	140	300	145	28.5

インチシリーズ

型式記号	軸径		直径	総幅	重量(kg)
インチサイズ	d(inch)	d(mm)	D	B	
UC201-8	1/2	12.700	47	31	0.2
UC202-10	5/8	15.875	47	31	0.19
UC204-12	3/4	19.050	47	31	0.16
UC205-14	7/8	22.225	52	34.1	0.22
UC205-16	1	25.400	52	34.1	0.19
UC206-18	1 1/8	28.575	62	38.1	0.33
UC207-20	1 1/4	31.750	72	42.9	0.53
UC207-22	1 3/8	34.925	72	42.9	0.48
UC208-24	1 1/2	38.100	80	49.2	0.67
UC209-26	1 5/8	41.275	85	49.2	0.77
UC209-28	1 3/4	44.450	85	49.2	0.69
UC210-30	1 7/8	47.625	90	51.6	0.85
UC211-32	2	50.800	100	55.6	1.18
UC211-34	2 1/8	53.975	100	55.6	1.07
UC212-36	2 1/4	57.150	110	65.1	1.58
UC212-38	2 3/8	60.325	110	65.1	1.43
UC213-40	2 1/2	63.500	120	65.1	1.79

ASAHI

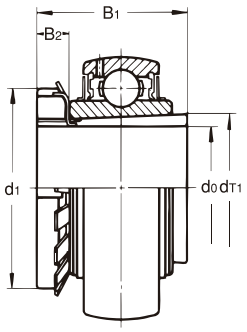
旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

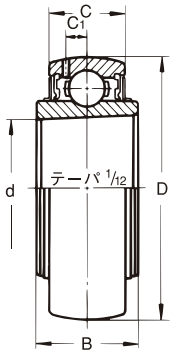
■テーパー穴形アダプタ方式 UK形





UK+H形
アダプタ付き
テーパ穴形





UK200シリーズ

型式記号 UK200	適用アダプタ	軸径 d0	内径 d	直径 D	総幅 B	重量 (kg)
UK205	H2305	20	25	52	23	0.24
UK206	H2306	25	30	62	26	0.4
UK207	H2307	30	35	72	27	0.53
UK208	H2308	35	40	80	29	0.69
UK209	H2309	40	45	85	30	0.77
UK210	H2310	45	50	90	31	0.93
UK211	H2311	50	55	100	33	1.16
UK212	H2312	55	60	110	36	1.47
UK213	H2313	60	65	120	38	1.82
UK215	H2315	65	75	130	41	2.59
UK216	H2316	70	80	140	44	3.27
UK217	H2317	75	85	150	46	3.92
UK218	H2318	80	90	160	49	4.68

UKXシリーズ

型式記号 UKX00	適用アダプタ	軸径 d0	内径 d	直径 D	総幅 B	重量 (kg)
UKX05	H2305	20	25	62	26	0.37
UKX06	H2306	25	30	72	27	0.54
UKX07	H2307	30	35	80	29	0.7
UKX08	H2308	35	40	85	30	0.81
UKX09	H2309	40	45	90	31	0.94
UKX10	H2310	45	50	100	33	1.22
UKX11	H2311	50	55	110	36	1.54
UKX12	H2312	55	60	120	38	1.89
UKX13	H2313	60	65	125	40	2.09
UKX15	H2315	65	75	140	44	3.25
UKX16	H2316	70	80	150	46	3.86
UKX17	H2317	75	85	160	49	4.72
UKX18	H2318	80	90	170	52	5.11
UKX20	H2320	90	100	190	58	8.1

UK300シリーズ

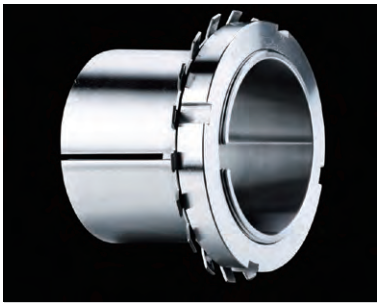
型式記号 UK300	適用アダプタ	軸径 d0	内径 d	直径 D	総幅 B	重量 (kg)
UK305	H2305	20	25	62	26	0.48
UK306	H2306	25	30	72	29	0.59
UK307	H2307	30	35	80	31	0.74
UK308	H2308	35	40	90	34	1.01
UK309	H2309	40	45	100	37	1.31
UK310	H2310	45	50	110	40	1.68
UK311	H2311	50	55	120	43	2.06
UK312	H2312	55	60	130	46	2.53
UK313	H2313	60	65	140	48	3.07
UK315	H2315	65	75	160	54	4.74
UK316	H2316	70	80	170	57	5.62
UK317	H2317	75	85	180	60	6.56
UK318	H2318	80	90	190	63	7.52
UK319	H2319	85	95	200	66	8.72
UK320	H2320	90	100	215	72	10.8
UK322	H2322	100	110	240	80	14.4
UK324	H2324	110	120	260	86	18
UK326	H2326	115	130	280	92	23.3
UK328	H2328	125	140	300	98	28.8

INFORMATION

—UKタイプの軸受—

軸の許容差が少し大きくても差し支えなく、
振動・衝撃が大きいところでも使用できる。
軸との固定にナット、ワッシャー、スリーブから構成される
ベアリングアダプターを使用する。
軸受の内径に対して、UCタイプと比較するとスリーブの
厚さ分細くなる。

05～13　内径記号X5-5
15～24　内径記号X5-10
26～　　内径記号X5-15
UKタイプのインチサイズはインチ内径のアダプタ(HE HS)を使用する



ADP-ロング

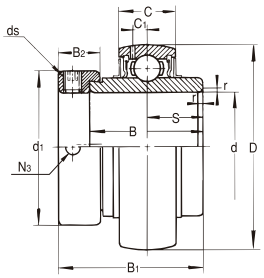
ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■円筒穴形偏心輪方式 UG形



UG+ER形
偏心輪付き
円筒穴形



UG200シリーズ

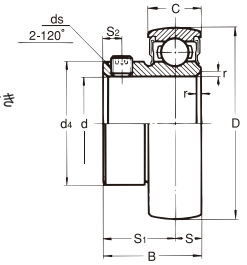
型式記号	軸径	直径	総幅	重量(kg)
UG200+ER	d	D	B	
UG204+ER	20	47	43.7	0.21
UG205+ER	25	52	44.4	0.23
UG206+ER	30	62	48.4	0.37
UG207+ER	35	72	51.1	0.6
UG208+ER	40	80	56.3	0.76
UG209+ER	45	85	56.3	0.79
UG210+ER	50	90	62.7	0.91
UG211+ER	55	100	71.4	1.26
UG212+ER	60	110	77.8	1.7
UG213+ER	65	120	85.7	2.32

UG300シリーズ

型式記号	軸径	直径	総幅	重量(kg)
UG300+ER	d	D	B	
UG306+ER	30	72	50	0.66
UG307+ER	35	80	51.6	0.81
UG308+ER	40	90	57.1	1.38
UG309+ER	45	100	58.7	1.58
UG310+ER	50	110	66.6	1.85
UG311+ER	55	120	73	3.17
UG312+ER	60	130	79.4	3.32
UG313+ER	65	140	85.7	3.65
UG314+ER	70	150	92.1	4.43
UG315+ER	75	160	100	5.59
UG316+ER	80	170	106.4	6.6
UG317+ER	85	180	109.5	7.68
UG318+ER	90	190	115.9	8.84

■狭幅軽量 B形

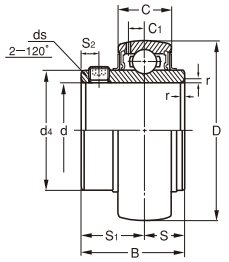
B形
止めねじ付き
円筒穴形



型式記号	軸径	直径	総幅	重量(kg)
B	d	D	B	
B1	12	40	22	0.1
B2	15	40	22	0.09
B3	17	40	22	0.07
B4	20	47	24.7	0.12
B5	25	52	27	0.16
B6	30	62	30.3	0.25
B7	35	72	32.9	0.38

■ステンレス MUC形

MUC形
止めねじ付き
円筒穴形

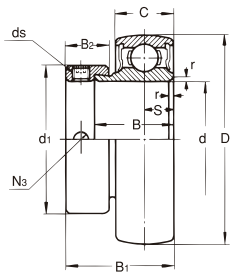


型式記号	軸径	直径	総幅	重量(kg)
MUC200	d	D	B	
MUC201	12	47	31	0.21
MUC202	15	47	31	0.19
MUC203	17	47	31	0.18
MUC204	20	47	31	0.16
MUC205	25	52	34.1	0.19
MUC206	30	62	38.1	0.31
MUC207	35	72	42.9	0.48
MUC208	40	80	49.2	0.62
MUC209	45	85	49.2	0.67
MUC210	50	90	51.6	0.78
MUC211	55	100	55.6	1.03
MUC212	60	110	65.1	1.45
MUC213	65	120	65.1	1.71

■シルバーシリーズ用 偏心軸方式 U/MU形



U+ER形
MU+ER形
(ステンレス シルバー)
偏心輪付き
円筒穴形

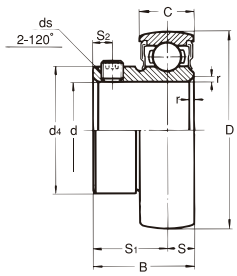


型式記号		軸径	直径	総幅	重量(g)
U000+ER	MU000+ER	d	D	B	
U000+ER	MU000+ER	10	26	17.5	30
U001+ER	MU001+ER	12	28	17.5	36
U002+ER	MU002+ER	15	32	18.5	50
U003+ER	MU003+ER	17	35	20.5	62
U004+ER	MU004+ER	20	42	24.5	104
U005+ER	MU005+ER	25	47	25.5	133
U006+ER	MU006+ER	30	55	26.5	186

■シルバーシリーズ用 止めねじ方式 K形



K形
止めねじ付き
円筒穴形



型式記号	軸径	直径	総幅	重量(g)
K000	d	D	B	
K000+ER	10	26	14	23
K001+ER	12	28	14.5	30
K002+ER	15	32	16.5	45
K003+ER	17	35	17.5	50
K004+ER	20	42	21	84
K005+ER	25	47	22.5	100
K006+ER	30	55	24.5	142

ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■高温・水中ベアリングシリーズ

特長：軸受、軸受箱に超高分子量ポリエチレンを用いているので吸水性が少ないので水中でも使用できる。



型式記号の見方

EX ① P ② 204 ③ H ④

①軸受種類
EX：超高分子量ポリエチレン
US：超高分子量ポリエチレン／SUS304ブッシュ
EXM：ポリエーテルエーテルケトン
②形状
P：ピロー形
FL：ひしフランジ形
③軸受番号
④ハウジング材質
無記号：亜鉛合金ダイカスト
H：超高分子量ポリエチレン
P：ステンレス鋳工（SC313）

■プラスチックシリーズ

特長：ステンレス製軸受を熱塑性ポリエステル樹脂製軸受箱に組み込んで、軽量化を図り特に耐食性とともに衛生的であり食品機械などに適している。この軸受箱に樹脂製の軸端カバーで軸と軸受の回転部を覆い安全性とともに防じん性を高めることができる。



型式記号の見方

MB ① PPL ② 204 ③ BGA ④ - FD ⑤ GUD1 ⑥

①軸受種類　MB：ステンレス
②ハウジング形状
PPL：ピロー形
FPL：角フランジ形
NFL：ひしフランジ形
③軸受番号
④仕様　BGA：回り止めピン・給油穴付
⑤グリス　FD：食品機械用グリス
⑥ニップル　GUD1：ステンレス用グリスニップル

■アルミシリーズ

特長：ステンレス製軸受をアルミニウム合金製軸受箱に組み込んで軽量化を図り、特に耐食性があり、鋼鈑製カバー付きを用いることで防じん・防湿効果が得られる。



型式記号の見方

MUC ① AP ② 204 ③ V ④ - C ⑤ - J

①軸受種類　MUC：ステンレス
②ハウジング形状　AP：アルミ製ピロー形
AF：アルミ製角フランジ形
AFL：アルミ製ひしフランジ形
③軸受番号
④グリス　V：食品機械用グリス
⑤カバー　無記号：カバーなし
C：貫通カバー付
E：軸端カバー付

■ステンレスシルバーエコシリーズ

特長：軸受、偏心固定輪、軸受箱にステンレス材を用いて耐食性をもたせており、さびをきらう機械に適している。



型式記号の見方

MU ① SP ② 004 ③ C ④

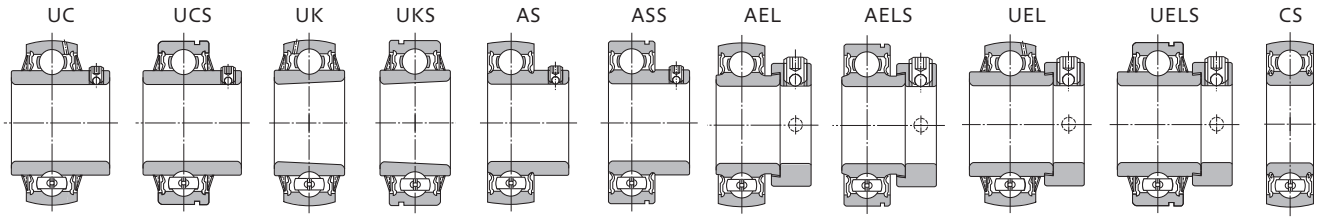
①軸受種類
MU：ステンレスシルバー軸受
②軸受箱
SP：ステンレスロストワックスピロー形
SFL：ステンレスロストワックスひしフランジ形
③軸受番号
④カバー
無記号：カバーなし
C：貫通カバー付
E：軸端カバー付

NTN株式会社
http://www.ntn.co.jp/

ベアリングユニット



■軸受の種類



軸受形式記号	外径	軸固定	備　考
UC(JIS)	球面	止めねじ	最も一般的な軸受 取扱い性良好
UCSxxxN	円筒	止めねじ	
UK(JIS)	球面	アダプタ	回転精度は他の軸固定方式より優れ、軸のフレッティング磨耗小
UKSxxxN	円筒	アダプタ	
UEL(JIS)	球面	偏心カラー	軸保持力は他の軸固定方式より優れるが、正逆回転する設備は適用不可
UELSxxxN	円筒	偏心カラー	

軸受形式記号	外径	軸固定	備　考
AS	球面	止めねじ	UC型よりも安価な止めねじ固定式の軸受
ASSxxxN	円筒	止めねじ	
AEL(JIS)	球面	偏心カラー	UEL型よりも安価な偏心カラー固定式の軸受
AELSxxxN	円筒	偏心カラー	
CS	球面	はめあい	深溝玉軸受62xx、63xxの球面外径版

■軸受箱の種類

形式記号	軸受箱形状	
P	鋳鉄製 ピロー形	
IP	鋳鉄製 厚肉ピロー形	
HP	鋳鉄製 心高ピロー形	
CP	鋳鉄製 狭幅ピロー形	
PB	軽量鋳鉄製 ピロー形	
PL	鋳鉄製 低心高ピロー形	
F	鋳鉄製 角フランジ形	

形式記号	軸受箱形状	
FS	鋳鉄製印ろう付 角フランジ形	
FC	鋳鉄製印ろう付 丸フランジ形	
FL	鋳鉄製 ひしフランジ形	
FA	鋳鉄製変形 ひしフランジ形	
FB	軽量鋳鉄製 ひしフランジ形	
FH	鋳鉄製変形 フランジ形	
T	鋳鉄製 テークアップ形	

形式記号	軸受箱形状	
C	鋳鉄製 カートリッジ形	
HB	鋳鉄製 ハンガー形	
PP	鋼板製 ピロー形	
PF	鋼板製 丸フランジ形	
PFC	鋼板製 ひしフランジ形	

NTN

NTN株式会社
http://www.ntn.co.jp/

型式記号の見方

UC ① P ② 2 ③ 05 ④ HT2 ⑤ D1 ⑥

①軸受型式記号
UC:円筒穴形、止めネジ方式
UK:テーパー穴形、アダプタ方式

②軸受箱の型式記号
P:ピロー形
F:角フランジ形
FC:印ろう付きフランジ形
FL:ひしフランジ形
T:テークアップ形
他

③外径系列記号

	厚さ	耐荷重
	薄	軽
2:標準タイプ	↑	↑
×:中荷重タイプ	↕	↕
3:重荷重タイプ	↓	↓
	厚	重

④内径番号
01:12㎜
02:15㎜
03:17㎜
04:20㎜
05:以降×5

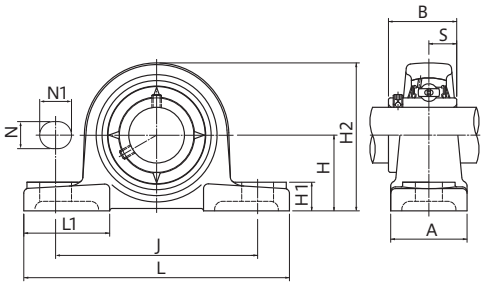
⑤グリス記号

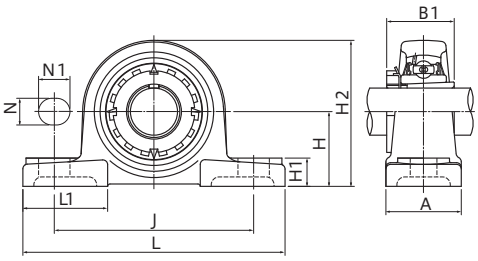
記号	種類	すきま	仕様温度範囲(℃)
無記号	一般用	(CN)	−15〜+100
HT2	耐熱用	C4	常温〜+180
CT1	耐寒用	(CN)	−50〜常温

⑥無記号:無給油
D1:給油

■ピロー形ユニット







■UCP200シリーズ

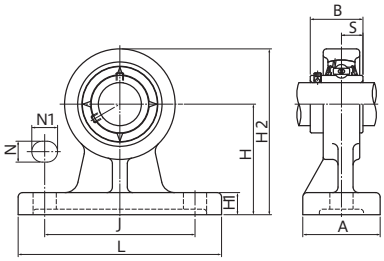
型式記号				軸径			心高	底面長さ	底面幅	取付ピッチ	全高さ	質量
無給油タイプ		給油タイプ										
UC	UK	UC	UK	UCP	UKP+H (適用アダプタ)		H	L	A	J	H2	kg
UCP201	—	UCP201D1	—	12	—	—	30.2	127	38	95	62	0.7
UCP202	—	UCP202D1	—	15	—	—	30.2	127	38	95	62	0.7
UCP203	—	UCP203D1	—	17	—	—	30.2	127	38	95	62	0.7
UCP204	—	UCP204D1	—	20	—	—	33.3	127	38	95	65	0.7
UCP205	UKP205	UCP205D1	UKP205D1	25	20	H2305	36.5	140	38	105	71	0.8
UCP206	UKP206	UCP206D1	UKP206D1	30	25	H2306	42.9	165	48	121	83	1.4
UCP207	UKP207	UCP207D1	UKP207D1	35	30	H2307	47.6	167	48	127	93	1.6
UCP208	UKP208	UCP208D1	UKP208D1	40	35	H2308	49.2	184	54	137	98	1.9
UCP209	UKP209	UCP209D1	UKP209D1	45	40	H2309	54	190	54	146	106	2.2
UCP210	UKP210	UCP210D1	UKP210D1	50	45	H2310	57.2	206	60	159	114	2.7
UCP211	UKP211	UCP211D1	UKP211D1	55	50	H2311	63.5	219	60	171	126	3.5
UCP212	UKP212	UCP212D1	UKP212D1	60	55	H2312	69.8	241	70	184	138	4.7
UCP213	UKP213	UCP213D1	UKP213D1	65	60	H2313	76.2	265	70	203	151	5.6
UCP214	—	UCP214D1	—	70	—	—	79.4	266	72	210	157	6.5
UCP215	UKP215	UCP215D1	UKP215D1	75	65	H2315	82.6	275	74	217	163	7.2
UCP216	UKP216	UCP216D1	UKP216D1	80	70	H2316	88.9	292	78	232	175	8.7
UCP217	UKP217	UCP217D1	UKP217D1	85	75	H2317	95.2	310	83	247	187	11
UCP218	UKP218	UCP218D1	UKP218D1	90	80	H2318	101.6	327	88	262	200	13

■UCP300シリーズ

型式記号				軸径			心高	底面長さ	底面幅	取付ピッチ	全高さ	質量
無給油タイプ		給油タイプ										
UC	UK	UC	UK	UCP	UKP+H（適用アダプタ）		H	L	A	J	H2	kg
UCP305	UKP305	UCP305D1	UKP305D1	25	20	H2305	45	175	45	132	85	1.4
UCP306	UKP306	UCP306D1	UKP306D1	30	25	H2306	50	180	50	140	95	1.8
UCP307	UKP307	UCP307D1	UKP307D1	35	30	H2307	56	210	56	160	105	2.5
UCP308	UKP308	UCP308D1	UKP308D1	40	35	H2308	60	220	60	170	116	3
UCP309	UKP309	UCP309D1	UKP309D1	45	40	H2309	67	245	67	190	129	4.1
UCP310	UKP310	UCP310D1	UKP310D1	50	45	H2310	75	275	75	212	143	5.6
UCP311	UKP311	UCP311D1	UKP311D1	55	50	H2311	80	310	80	236	154	7.4
UCP312	UKP312	UCP312D1	UKP312D1	60	55	H2312	85	330	85	250	165	9.4
UCP313	UKP313	UCP313D1	UKP313D1	65	60	H2313	90	340	90	260	176	10
UCP314	—	UCP314D1	—	70	—	—	95	360	90	280	187	12
UCP315	UKP315	UCP315D1	UKP315D1	75	65	H2315	100	380	100	290	198	14
UCP316	UKP316	UCP316D1	UKP316D1	80	70	H2316	106	400	110	300	210	17
UCP317	UKP317	UCP317D1	UKP317D1	85	75	H2317	112	420	110	320	220	19
UCP318	UKP318	UCP318D1	UKP318D1	90	80	H2318	118	430	110	330	235	22
UCP319	UKP319	UCP319D1	UKP319D1	95	85	H2319	125	470	120	360	250	26
UCP320	UKP320	UCP320D1	UKP320D1	100	90	H2320	140	490	120	380	275	33
UCP321	UKP321	UCP321D1	UKP321D1	105	95	H2321	140	490	120	380	280	35
UCP322	UKP322	UCP322D1	UKP322D1	110	100	H2322	150	520	140	400	300	43
UCP324	UKP324	UCP324D1	UKP324D1	120	110	H2324	160	570	140	450	320	50
UCP326	UKP326	UCP326D1	UKP326D1	130	115	H2326	180	600	140	480	355	69
UCP328	UKP328	UCP328D1	UKP328D1	140	125	H2328	200	620	140	500	390	84

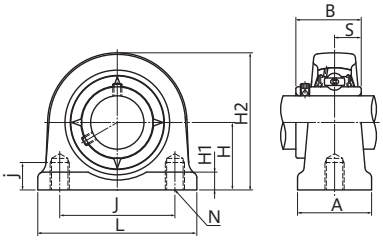
■UCHP形





■UCUP形





■UCHP200シリーズ

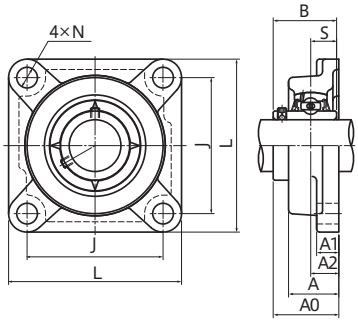
型式記号		軸径	心高	底面長さ	底面幅	取付ピッチ	質量
無給油タイプ	給油タイプ		H	L	A	J	kg
UCHP201	UCHP201D1	12	70	127	40	95	0.9
UCHP202	UCHP202D1	15	70	127	40	95	0.9
UCHP203	UCHP203D1	17	70	127	40	95	0.9
UCHP204	UCHP204D1	20	70	127	40	95	0.9
UCHP205	UCHP205D1	25	80	142	50	105	1.2
UCHP206	UCHP206D1	30	90	165	50	120	1.8
UCHP207	UCHP207D1	35	95	166	60	127	2.3
UCHP208	UCHP208D1	40	100	184	70	136	3.2
UCHP209	UCHP209D1	45	105	190	70	146	3.5
UCHP210	UCHP210D1	50	110	206	70	159	3.9

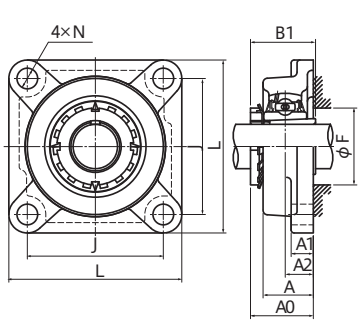
■UCUP200シリーズ

型式記号		軸径	心高	底面長さ	底面幅	取付ピッチ	ネジサイズ	質量
無給油タイプ	給油タイプ		H	L	A	J	N	kg
UCUP201	UCUP201D1	12	30.2	76	38	52	M10×1.5	0.6
UCUP202	UCUP202D1	15	30.2	76	38	52	M10×1.5	0.6
UCUP203	UCUP203D1	17	30.2	76	38	52	M10×1.5	0.6
UCUP204	UCUP204D1	20	30.2	76	38	52	M10×1.5	0.6
UCUP205	UCUP205D1	25	36.5	84	38	56	M10×1.5	0.7
UCUP206	UCUP206D1	30	42.9	94	48	66	M14×2	1.1
UCUP207	UCUP207D1	35	47.6	110	48	80	M14×2	1.6
UCUP208	UCUP208D1	40	49.2	116	54	84	M14×2	1.8
UCUP209	UCUP209D1	45	54.2	120	54	90	M14×2	2.1
UCUP210	UCUP210D1	50	57.2	130	60	94	M16×2	2.6

■角フランジユニット







■UCF200シリーズ

型式記号				軸径			全長	取付ピッチ	質量
無給油タイプ		給油タイプ							
UC	UK	UC	UK	UCP	UKP+H（適用アダプタ）		L	J	kg
UCF201	—	UCF201D1	—	12	—	—	86	64	0.6
UCF202	—	UCF202D1	—	15	—	—	86	64	0.6
UCF203	—	UCF203D1	—	17	—	—	86	64	0.6
UCF204	—	UCF204D1	—	20	—	—	86	64	0.6
UCF205	UKF205	UCF205D1	UKF205D1	25	20	H2305	95	70	0.8
UCF206	UKF206	UCF206D1	UKF206D1	30	25	H2306	108	83	1.1
UCF207	UKF207	UCF207D1	UKF207D1	35	30	H2307	117	92	1.5
UCF208	UKF208	UCF208D1	UKF208D1	40	35	H2308	130	102	1.7
UCF209	UKF209	UCF209D1	UKF209D1	45	40	H2309	137	105	2.1
UCF210	UKF210	UCF210D1	UKF210D1	50	45	H2310	143	111	2.5
UCF211	UKF211	UCF211D1	UKF211D1	55	50	H2311	162	130	3.3
UCF212	UKF212	UCF212D1	UKF212D1	60	55	H2312	175	143	3.9
UCF213	UKF213	UCF213D1	UKF213D1	65	60	H2313	187	149	5.5
UCF214	—	UCF214D1	—	70	—	—	193	152	6.3
UCF215	UKF215	UCF215D1	UKF215D1	75	65	H2315	200	159	6.6
UCF216	UKF216	UCF216D1	UKF216D1	80	70	H2316	208	165	7.9
UCF217	UKF217	UCF217D1	UKF217D1	85	75	H2317	220	175	9.8
UCF218	UKF218	UCF218D1	UKF218D1	90	80	H2318	235	187	12

■UCF300シリーズ

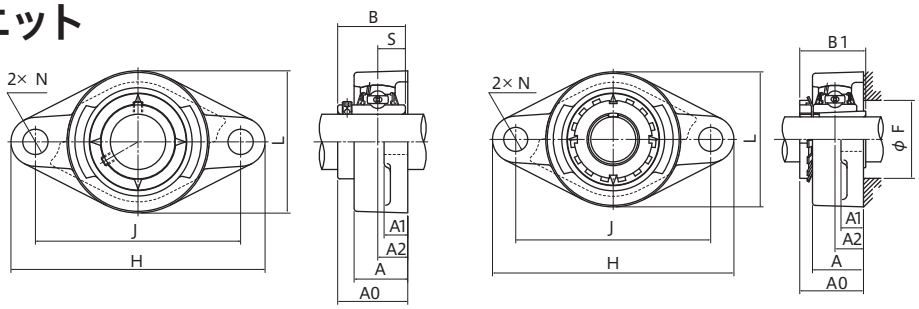
型式記号				軸径			全長	取付ピッチ	質量
無給油タイプ		給油タイプ							
UC	UK	UC	UK	UCP	UKP+H（適用アダプタ）		L	J	kg
UCF305	UKF305	UCF305D1	UKF305D1	25	20	H2305	110	80	1.1
UCF306	UKF306	UCF306D1	UKF306D1	30	25	H2306	125	95	1.6
UCF307	UKF307	UCF307D1	UKF307D1	35	30	H2307	135	100	2.1
UCF308	UKF308	UCF308D1	UKF308D1	40	35	H2308	150	112	2.7
UCF309	UKF309	UCF309D1	UKF309D1	45	40	H2309	160	125	3.4
UCF310	UKF310	UCF310D1	UKF310D1	50	45	H2310	175	132	4.5
UCF311	UKF311	UCF311D1	UKF311D1	55	50	H2311	185	140	5.3
UCF312	UKF312	UCF312D1	UKF312D1	60	55	H2312	195	150	6.3
UCF313	UKF313	UCF313D1	UKF313D1	65	60	H2313	208	166	8
UCF314	—	UCF314D1	—	70	—	—	226	178	9.4
UCF315	UKF314	UCF315D1	UKF315D1	75	65	H2315	236	184	11
UCF316	UKF316	UCF316D1	UKF316D1	80	70	H2316	250	196	14
UCF317	UKF317	UCF317D1	UKF317D1	85	75	H2317	260	204	15
UCF318	UKF318	UCF318D1	UKF318D1	90	80	H2318	280	216	19
UCF319	UKF319	UCF319D1	UKF319D1	95	85	H2319	290	228	22
UCF320	UKF320	UCF320D1	UKF320D1	100	90	H2320	310	242	27
UCF321	UKF321	UCF321D1	UKF321D1	105	95	H2321	310	242	26
UCF322	UKF322	UCF322D1	UKF322D1	110	100	H2322	340	266	34
UCF324	UKF324	UCF324D1	UKF324D1	120	110	H2324	370	290	48
UCF326	UKF326	UCF326D1	UKF326D1	130	115	H2326	410	320	63
UCF328	UKF328	UCF328D1	UKF328D1	140	125	H2328	450	350	90

NTN

NTN株式会社
http://www.ntn.co.jp/

■ヒシフランジユニット



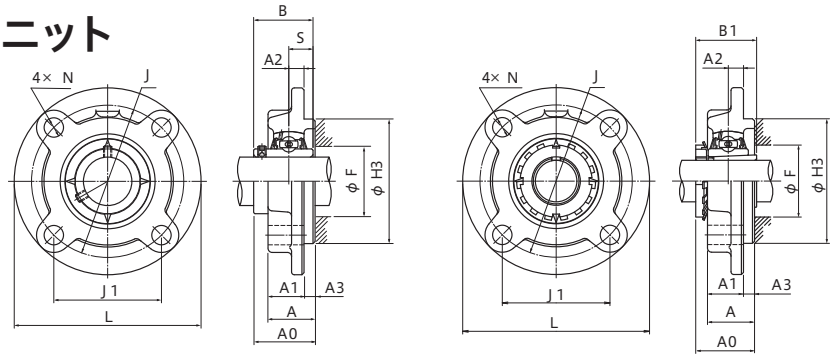


■UCFL200シリーズ

型式記号				軸径			全長	幅	取付ピッチ	質量
無給油タイプ		給油タイプ								
UC	UK	UC	UK	UCP	UKP+H（適用アダプタ）		H	L	J	kg
UCFL201	—	UCFL201D1	—	12	—	—	113	60	90	0.5
UCFL202	—	UCFL202D1	—	15	—	—	113	60	90	0.5
UCFL203	—	UCFL203D1	—	17	—	—	113	60	90	0.5
UCFL204	—	UCFL204D1	—	20	—	—	113	60	90	0.4
UCFL205	UKFL205	UCFL205D1	UKFL205D1	25	20	H2305	130	68	99	0.6
UCFL206	UKFL206	UCFL206D1	UKFL206D1	30	25	H2306	148	80	117	0.9
UCFL207	UKFL207	UCFL207D1	UKFL207D1	35	30	H2307	161	90	130	1.2
UCFL208	UKFL208	UCFL208D1	UKFL208D1	40	35	H2308	175	100	144	1.5
UCFL209	UKFL209	UCFL209D1	UKFL209D1	45	40	H2309	188	108	148	1.8
UCFL210	UKFL210	UCFL210D1	UKFL210D1	50	45	H2310	197	115	157	2
UCFL211	UKFL211	UCFL211D1	UKFL211D1	55	50	H2311	224	130	184	2.9
UCFL212	UKFL212	UCFL212D1	UKFL212D1	60	55	H2312	250	140	202	3.8
UCFL213	UKFL213	UCFL213D1	UKFL213D1	65	60	H2313	258	155	210	4.8
UCFL214	—	UCFL214D1	—	70	—	—	265	160	216	5.4
UCFL215	UKFL215	UCFL215D1	UKFL215D1	75	65	H2315	275	165	225	6
UCFL216	UKFL216	UCFL216D1	UKFL216D1	80	70	H2316	290	180	233	7.4
UCFL217	UKFL217	UCFL217D1	UKFL217D1	85	75	H2317	305	190	248	8.8
UCFL218	UKFL218	UCFL218D1	UKFL218D1	90	80	H2318	320	205	265	11

■印ろう付丸フランジユニット



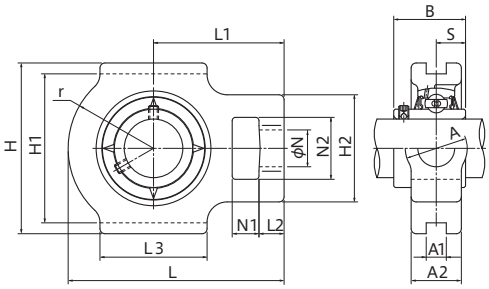


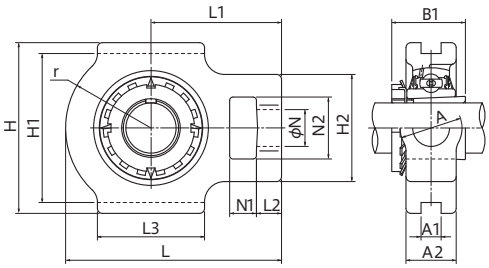
■UCFC200シリーズ

型式記号				軸径			全長	取付ピッチ	印ろう部		質量
無給油タイプ		給油タイプ							径	深さ	
UC	UK	UC	UK	UCP	UKP+H（適用アダプタ）		L	J	H3	A3	kg
UCFC201	—	UCFC201D1	—	12	—	—	100	55.2	62	5	0.8
UCFC202	—	UCFC202D1	—	15	—	—	100	55.2	62	5	0.8
UCFC203	—	UCFC203D1	—	17	—	—	100	55.2	62	5	0.8
UCFC204	—	UCFC204D1	—	20	—	—	100	55.2	62	5	0.7
UCFC205	UKFC205	UCFC205D1	UKFC205D1	25	20	H2305	115	63.6	70	6	1
UCFC206	UKFC206	UCFC206D1	UKFC206D1	30	25	H2306	125	70.7	80	8	1.3
UCFC207	UKFC207	UCFC207D1	UKFC207D1	35	30	H2307	135	77.8	90	8	1.6
UCFC208	UKFC208	UCFC208D1	UKFC208D1	40	35	H2308	145	84.9	100	10	2
UCFC209	UKFC209	UCFC209D1	UKFC209D1	45	40	H2309	160	93.3	105	12	2.7
UCFC210	UKFC210	UCFC210D1	UKFC210D1	50	45	H2310	165	97.6	110	12	3
UCFC211	UKFC211	UCFC211D1	UKFC211D1	55	50	H2311	185	106.1	125	12	4.1
UCFC212	UKFC212	UCFC212D1	UKFC212D1	60	55	H2312	195	113.1	135	12	4.9
UCFC213	UKFC213	UCFC213D1	UKFC213D1	65	60	H2313	205	120.2	145	14	5.8
UCFC214	—	UCFC214D1	—	70	—	—	215	125.2	150	14	7
UCFC215	UKFC215	UCFC215D1	UKFC215D1	75	65	H2315	220	130.1	160	16	7.4
UCFC216	UKFC216	UCFC216D1	UKFC216D1	80	70	H2316	240	141.4	170	16	9.1
UCFC217	UKFC217	UCFC217D1	UKFC217D1	85	75	H2317	250	147.1	180	18	11
UCFC218	UKFC218	UCFC218D1	UKFC218D1	90	80	H2318	265	155.6	190	18	13

■テークアップ形ユニット







■UCT200シリーズ

型式記号				軸径			心高	底面長さ	総幅	取付溝	質量
無給油タイプ		給油タイプ									
UC	UK	UC	UK	UCP	UKP+H（適用アダプタ）		L1	L	H	A1	kg
UCT201	—	UCT201D1	—	12	—	—	61	94	89	12	0.6
UCT202	—	UCT202D1	—	15	—	—	61	94	89	12	0.6
UCT203	—	UCT203D1	—	17	—	—	61	94	89	12	0.6
UCT204	—	UCT204D1	—	20	—	—	61	94	89	12	0.6
UCT205	UKT205	UCT205D1	UKT205D1	25	20	H2305	62	97	89	12	0.8
UCT206	UKT206	UCT206D1	UKT206D1	30	25	H2306	70	113	102	12	1.3
UCT207	UKT207	UCT207D1	UKT207D1	35	30	H2307	78	129	102	12	1.6
UCT208	UKT208	UCT208D1	UKT208D1	40	35	H2308	88	144	114	16	2.4
UCT209	UKT209	UCT209D1	UKT209D1	45	40	H2309	88	145	117	16	2.4
UCT210	UKT210	UCT210D1	UKT210D1	50	45	H2310	92	151	117	16	2.5
UCT211	UKT211	UCT211D1	UKT211D1	55	50	H2311	106	171	146	22	3.9
UCT212	UKT212	UCT212D1	UKT212D1	60	55	H2312	119	194	146	22	4.8
UCT213	UKT213	UCT213D1	UKT213D1	65	60	H2313	137	224	167	26	7
UCT214	—	UCT214D1	—	70	—	—	137	224	167	26	7
UCT215	UKT215	UCT215D1	UKT215D1	75	65	H2315	140	232	167	26	7.4
UCT216	UKT216	UCT216D1	UKT216D1	80	70	H2316	140	235	184	26	8.2
UCT217	UKT217	UCT217D1	UKT217D1	85	75	H2317	162	260	198	30	11

■UCT300シリーズ

型式記号				軸径			心高	底面長さ	総幅	取付溝	質量
無給油タイプ		給油タイプ									
UC	UK	UC	UK	UCP	UKP+H（適用アダプタ）		L1	L	H	A1	kg
UCT305	UKT305	UCT305D1	UKT305D1	25	20	H2305	76	122	89	12	1.4
UCT306	UKT306	UCT306D1	UKT306D1	30	25	H2306	85	137	100	16	1.8
UCT307	UKT307	UCT307D1	UKT307D1	35	30	H2307	94	150	111	16	2.3
UCT308	UKT308	UCT308D1	UKT308D1	40	35	H2308	100	162	124	18	3
UCT309	UKT309	UCT309D1	UKT309D1	45	40	H2309	110	178	138	18	4
UCT310	UKT310	UCT310D1	UKT310D1	50	45	H2310	118	192	151	20	5
UCT311	UKT311	UCT311D1	UKT311D1	55	50	H2311	127	207	163	22	6.3
UCT312	UKT312	UCT312D1	UKT312D1	60	55	H2312	135	220	178	22	7.6
UCT313	UKT313	UCT313D1	UKT313D1	65	60	H2313	146	238	190	26	9.3
UCT314	—	UCT314D1	—	70	—	—	155	252	202	26	11
UCT315	UKT315	UCT315D1	UKT315D1	75	65	H2315	160	262	216	26	13
UCT316	UKT316	UCT316D1	UKT316D1	80	70	H2316	174	282	230	30	16
UCT317	UKT317	UCT317D1	UKT317D1	85	75	H2317	183	298	240	32	19
UCT318	UKT318	UCT318D1	UKT318D1	90	80	H2318	192	312	255	32	21
UCT319	UKT319	UCT319D1	UKT319D1	95	85	H2320	197	322	270	35	24
UCT320	UKT320	UCT320D1	UKT320D1	100	90	H2320	210	345	290	35	30
UCT321	—	UCT321D1	—	105	—	—	212	347	290	35	30
UCT322	UKT322	UCT322D1	UKT322D1	110	100	H2322	235	385	320	38	39
UCT324	UKT324	UCT324D1	UKT324D1	120	110	H2324	267	432	355	45	43
UCT326	UKT326	UCT326D1	UKT326D1	130	115	H2326	285	465	385	50	69
UCT328	UKT328	UCT328D1	UKT328D1	140	125	H2328	315	515	415	50	88

■カバー付ユニット

型式記号の見方

CM- UC P 2 12 D1
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①カバー形式
S：鋼板製貫通カバー付き
SM：鋼板製エンドカバー付き
C：鋳物製貫通カバー付き
CM：鋳物製エンドカバー付き

②軸受型式記号

③軸受箱の型式記号

④直径系列記号

⑤内径番号

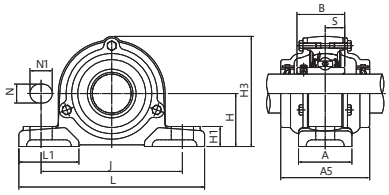
⑥給油記号

カバー単体の呼称　例）210用

	鋳物カバー	鋼板カバー	セット品番例
UC用貫通カバー	C-210	S-210	C-UCP210D1
UK用貫通カバー	CK-210	SK-210	C-UKP210D1
エンドカバー	CM-210	SM-210	CM-UCP210D1
耐熱用貫通カバー	C-210HT2	S-210HT2	C-UCP210HT2D1
段付カバー（10㎜）	10C-210	—	10C-UCP210D1



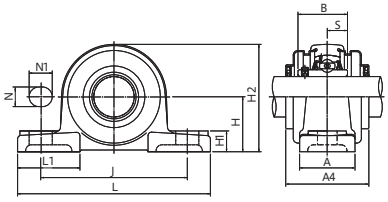
C-UCP



両側ゴムシール付鋳鉄製カバー付き



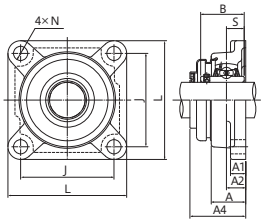
S-UCP



両側ゴムシール付鋼板製カバー付き



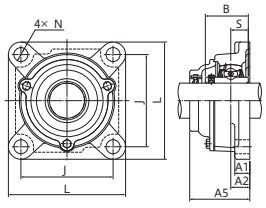
C-UCF



ゴムシール付鋳鉄製カバー付き



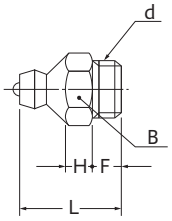
S-UCF



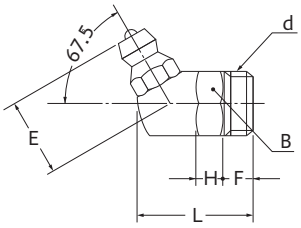
ゴムシール付鋼板製カバー付き

INFORMATION

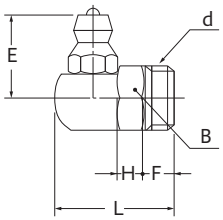
GA形



GB形



GC形



	直立	67.5°(45°)	90°(直角)	2**	X**	3**
1/4-28UNF	GA-1/4-28UNF	GB-1/4-28UNF	GC-1/4-28UNF	203～209	X05～X08	305～309
G1/8(PF1/8)	GA-PF1/8	GB-PF1/8	GC-PF1/8	210～215	X09～X14	310～315
G1/4(PF1/4)	GA-PF1/4	GB-PF1/4	GC-PF1/4	216～218	X15～X20	316～328
適用	P･F･FL 他	T	標準付属なし	—	—	—

■軽量形ユニット

型式記号の見方

AS ① PB ② 2 ③ 05 ④

①軸受型式記号
AS:軽荷重用、円筒穴形、止めネジ方式
AEL:軽荷重用、円筒穴形、偏心カラー式
CS:軽荷重用、円筒穴形、しまりばめ式

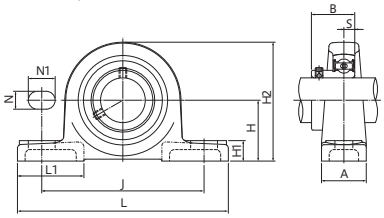
②軸受箱の型式記号
PB:軽量ピロー形
FB:軽量ひしフランジ形
PP:鋼板製ピロー形
PF:鋼板製丸フランジ形
PFL:鋼板製ひしフランジ形
PT:鋼板フレーム付きテークアップユニット形
他

③直径系列記号

④内径番号
1:12㎜ 5:25㎜
2:15㎜ 6:30㎜
3:17㎜ 7:35㎜
4:20㎜ 8:40㎜

■軽量ピローユニット



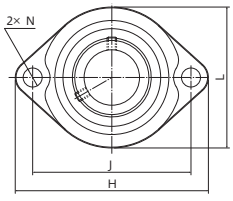


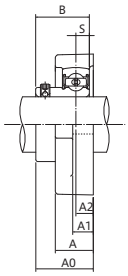
■ASPBシリーズ

型式記号	軸径	心高	全長	取付ピッチ	全高	質量
		H	L	J	H2	kg
ASPB201	12	30.2	114	87	57	0.4
ASPB202	15	30.2	114	87	57	0.4
ASPB203	17	30.2	114	87	57	0.4
ASPB204	20	33.3	125	97	65	0.5
ASPB205	25	36.5	130	100	71	0.6
ASPB206	30	42.9	156	120	83	1
ASPB207	35	47.6	165	127	93	1.2
ASPB208	40	50.8	184	140	102	1.7

■軽量ひしフランジユニット





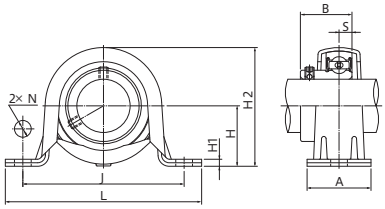


■ASFBシリーズ

型式記号	軸径	全長	幅	取付ピッチ	質量
		H	L	J	kg
ASFB201	12	81	56	63.5	0.3
ASFB202	15	81	56	63.5	0.3
ASFB203	17	81	56	63.5	0.2
ASFB204	20	90	61	71.5	0.3
ASFB205	25	95	64	76	0.3
ASFB206	30	113	76	90.5	0.5
ASFB207	35	122	89	100	0.8

■鋼板ピローユニット



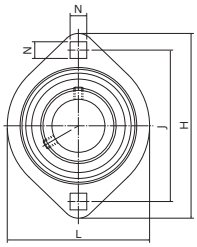


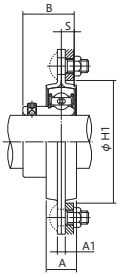
■ASPPシリーズ

型式記号	軸径	心高	全長	取付ピッチ	全高	質量
		H	L	J	H2	kg
ASPP201	12	22.2	86	68	43.8	0.2
ASPP202	15	22.2	86	68	43.8	0.2
ASPP203	17	22.2	86	68	43.8	0.1
ASPP204	20	25.4	98	76	50.5	0.2
ASPP205	25	28.6	108	86	56.6	0.3
ASPP206	30	33.3	117	95	63.3	0.4
ASPP207	35	39.7	129	106	78	0.6

■鋼板ひしフランジユニット







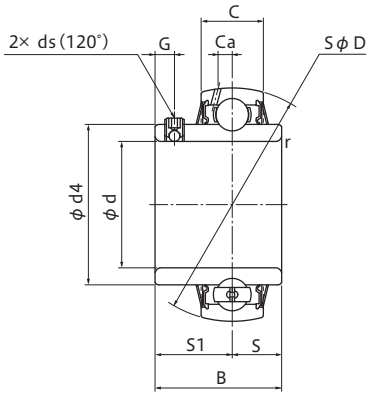
■ASPFLシリーズ

型式記号	軸径	全長	幅	取付ピッチ	質量
		H	L	J	kg
ASPFL201	12	81	59	63.5	0.2
ASPFL202	15	81	59	63.5	0.2
ASPFL203	17	81	59	63.5	0.2
ASPFL204	20	90	67	71.5	0.2
ASPFL205	25	95	71	76	0.3
ASPFL206	30	113	84	90.5	0.4
ASPFL207	35	122	94	100	0.6
ASPFL208	40	148	100	119	0.8

NTN株式会社
http://www.ntn.co.jp/

■ユニット用玉軸受　UCタイプ





■UC200シリーズ

型式記号	軸径	直径	総幅	質量
	d	D	B	kg
UC201D1	12	47	31	0.21
UC202D1	15	47	31	0.2
UC203D1	17	47	31	0.18
UC204D1	20	47	31	0.17
UC205D1	25	52	34.1	0.2
UC206D1	30	62	38.1	0.32
UC207D1	35	72	42.9	0.46
UC208D1	40	80	49.2	0.64
UC209D1	45	85	49.2	0.68
UC210D1	50	90	51.6	0.78
UC211D1	55	100	55.6	1.04
UC212D1	60	110	65.1	1.46
UC213D1	65	120	65.1	1.86
UC214D1	70	125	74.6	2.1
UC215D1	75	130	77.8	2.34
UC216D1	80	140	82.6	2.78
UC217D1	85	150	85.7	3.54
UC218D1	90	160	96	4.4

■UC300シリーズ

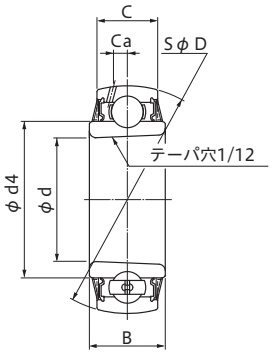
型式記号	軸径	直径	総幅	質量
	d	D	B	kg
UC305D1	25	62	38	0.35
UC306D1	30	72	43	0.56
UC307D1	35	80	48	0.7
UC308D1	40	90	52	0.96
UC309D1	45	100	57	1.28
UC310D1	50	110	61	1.68
UC311D1	55	120	66	2.08
UC312D1	60	130	71	2.6
UC313D1	65	140	75	3.25
UC314D1	70	150	78	3.86
UC315D1	75	160	82	4.7
UC316D1	80	170	86	5.6
UC317D1	85	180	96	6.7
UC318D1	90	190	96	7.6
UC319D1	95	200	103	8.7
UC320D1	100	215	108	10.8
UC321D1	105	225	112	12.2
UC322D1	110	240	117	14.3
UC324D1	120	260	126	18.5
UC326D1	130	280	135	23
UC328D1	140	300	145	28.5

■UC200シリーズ（インチサイズ）

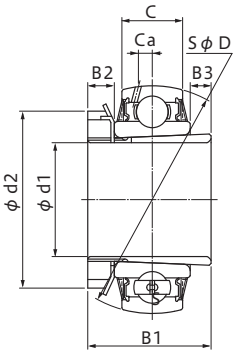
型式記号	軸径		直径	総幅	質量
	d(inch)	d(mm)	D	B	kg
UC201-008D1	1/2	12.700	47	31	0.21
UC202-009D1	9/16	14.288	47	31	0.2
UC202-010D1	5/8	15.875	47	31	0.2
UC203-011D1	11/16	17.462	47	31	0.18
UC204-012D1	3/4	19.050	47	31	0.18
UC205-013D1	13/16	20.638	52	34.1	0.24
UC205-014D1	7/8	22.225	52	34.1	0.23
UC205-015D1	15/16	23.812	52	34.1	0.21
UC205-100D1	1	25.400	52	34.1	0.2
UC206-101D1	1 1/16	26.988	62	38.1	0.36
UC206-102D1	1 1/8	28.575	62	38.1	0.34
UC206-103D1	1 3/16	30.162	62	38.1	0.32
UC206-104D1	1 1/4	31.750	62	38.1	0.3
UC207-104D1	1 1/4	31.750	72	42.9	0.52
UC207-105D1	1 5/16	33.338	72	42.9	0.49
UC207-106D1	1 3/8	34.925	72	42.9	0.46
UC207-107D1	1 7/16	36.512	72	42.9	0.43
UC208-108D1	1 1/2	38.100	80	49.2	0.69
UC208-109D1	1 9/16	39.688	80	49.2	0.65
UC209-110D1	1 5/8	41.275	85	49.2	0.78
UC209-111D1	1 11/16	42.862	85	49.2	0.74
UC209-112D1	1 3/4	44.450	85	49.2	0.7
UC210-113D1	1 13/16	46.038	90	51.6	0.9
UC210-114D1	1 7/8	47.625	90	51.6	0.85
UC210-115D1	1 15/16	49.212	90	51.6	0.81
UC210-200D1	2	50.800	90	51.6	0.76
UC211-200D1	2	50.800	100	55.6	1.19
UC211-201D1	2 1/16	52.388	100	55.6	1.14
UC211-202D1	2 1/8	53.975	100	55.6	1.08
UC211-203D1	2 3/16	55.562	100	55.6	1.02
UC212-204D1	2 1/4	57.150	110	65.1	1.59
UC212-205D1	2 5/16	58.738	110	65.1	1.52
UC212-206D1	2 3/8	60.325	110	65.1	1.45
UC212-207D1	2 7/16	61.912	110	65.1	1.37
UC213-208D1	2 1/2	63.500	120	65.1	1.94
UC214-211D1	2 11/16	68.262	125	74.6	2.21
UC214-212D1	2 3/4	69.850	125	74.6	2.11
UC215-215D1	2 15/16	74.612	130	77.8	2.37
UC215-300D1	3	76.200	130	77.8	2.25
UC216-302D1	3 1/8	79.375	140	82.6	2.83
UC217-304D1	3 1/4	82.550	150	85.7	3.76
UC218-308D1	3 1/2	88.900	160	96	4.52

■ユニット用玉軸受　UKタイプ





軸受単体
UKxxxD1



アダプタ付
UKxxxD1;H23xx

■UK200シリーズ

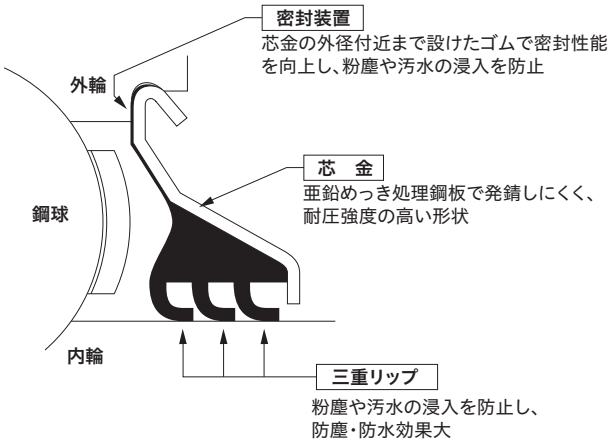
型式記号	適用アダプタ	軸径 d	内径 d	直径 D	総幅 B	質量 kg
UK205	H2305	20	25	52	23	0.23
UK206	H2306	25	30	62	26	0.36
UK207	H2307	30	35	72	29	0.55
UK208	H2308	35	40	80	31	0.74
UK209	H2309	40	45	85	31	0.80
UK210	H2310	45	50	90	32	0.94
UK211	H2311	50	55	100	35	1.22
UK212	H2312	55	60	110	38	1.54
UK213	H2313	60	65	120	40	2.00
UK215	H2315	65	75	130	44	2.56
UK216	H2316	70	80	140	45	3.23
UK217	H2317	75	85	150	46	3.93
UK218	H2318	80	90	160	47	4.51

■UK300シリーズ

型式記号	適用アダプタ	軸径 d	内径 d	直径 D	総幅 B	質量 kg
UK305	H2305	20	25	62	26	0.36
UK306	H2306	25	30	72	29	0.59
UK307	H2307	30	35	80	33	0.75
UK308	H2308	35	40	90	34	1.00
UK309	H2309	40	45	100	37	1.28
UK310	H2310	45	50	110	41	1.72
UK311	H2311	50	55	120	44	2.06
UK312	H2312	55	60	130	47	2.58
UK313	H2313	60	65	140	49	3.08
UK315	H2315	65	75	160	55	4.75
UK316	H2316	70	80	170	58	5.75
UK317	H2317	75	85	180	60	6.72
UK318	H2318	80	90	190	64	7.75
UK319	H2319	85	95	200	67	9.02
UK320	H2320	90	100	215	73	11.00
UK322	H2322	100	110	240	80	14.90
UK324	H2324	110	120	260	86	18.00
UK326	H2326	115	130	280	90	23.30
UK328	H2328	125	140	300	95	28.60

■トリプルシール付軸受





軸受シールに三重リップを用いたトリプルシール付き軸受で、一重リップが一般的な通常軸受に比べて防塵・防水性能が優れており、軸受の長寿命化が実現できる。
NTNトリプルシールは、シールが組込まれる軸受外輪のシール溝からの異物侵入を防止するために、シール外径部までゴムを加硫しており、シール性能をさらに向上させている。またシール芯金には亜鉛めっき鋼板を採用しており、早期の発錆を防止している。
NTNトリプルシールには低トルク型と高トルク型の2種類あり、低トルク型は一般的な使用条件で使用し、高トルク型は軸受の摩擦トルクが大きいため低速回転で使用する。

型式記号の見方

軸受のみ

UC　210　D1　LLJ

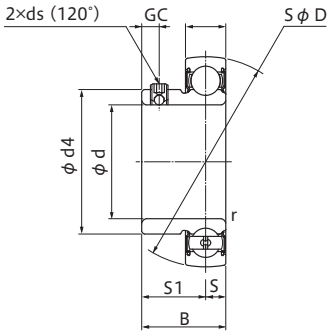
ユニット

UCP　210　D1　LLJ

NTN株式会社
http://www.ntn.co.jp/

■ユニット用玉軸受 ASシリーズ



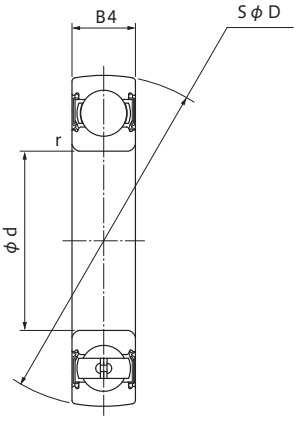


■ASシリーズ

型式記号	軸径 d	直径 D	総幅 B	質量 kg
AS201	12	40	22	0.1
AS202	15	40	22	0.09
AS203	17	40	22	0.08
AS204	20	47	25	0.13
AS205	25	52	27	0.16
AS206	30	62	29	0.25
AS207	35	72	34	0.38
AS208	40	80	38	0.51
AS209	45	85	40	0.55
AS210	50	90	42	0.65

■ユニット用玉軸受 CSシリーズ



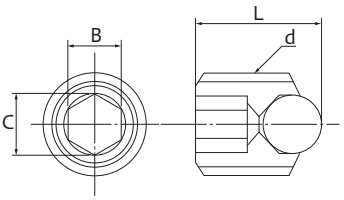


■CSシリーズ

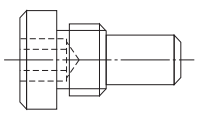
型式記号	軸径 d	直径 D	総幅 B	質量 kg
CS200LLU	10	30	9	0.03
CS201LLU	12	32	10	0.04
CS202LLU	15	35	11	0.04
CS203LLU	17	40	12	0.06
CS204LLU	20	47	14	0.1
CS205LLU	25	52	15	0.13
CS206LLU	30	62	16	0.2
CS207LLU	35	72	17	0.29
CS208LLU	40	80	18	0.37
CS209LLU	45	85	19	0.39
CS210LLU	50	90	20	0.46

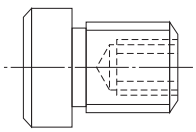
INFORMATION —止めねじ—

	区　分	形式記号
1.	ボール入り止めねじ(ミリサイズ)	MSS
2.	ボール入り止めねじ(インチサイズ)	S8W
3.	丸頭付棒先止めねじ	S5W
4.	丸頭付キーボルト止めねじ	S6W
5.	その他の止めねじ	S7W



ボール入り止めねじ


丸頭付棒先止めねじ


丸頭付キーボルト止めねじ

標準のボール入り止めねじ(ミリサイズ)　　単位:mm

呼び番号	d	L	B		C	適　用
MSS 5	M5×0.8	7±0.4	2.5	+0.08 +0.02	2.9	UC201～UC205、AS201～AS205
MSS 6	M6×0.75	8±0.4	3	+0.08 +0.02	3.6	UC206～UC207、UCX05、UC305～UC306 AS206～AS207、EL201～EL205
MSS 8	M8×1.0	10±0.4	4	+0.10 +0.02	4.7	UC208～UC211、UCX06～UCX08、UC307 AS208～AS210、EL206、EL305～EL307
MSS10	M10×1.25	12±0.4	5	+0.14 +0.02	5.9	UC212～UC216、UCX09～UCX12 EL207～EL215、EL308～EL312、UC308～UC309
MSS12	M12×1.5	13±0.5	6	+0.14 +0.02	7	UC217～UC218、UCX13～UCX17、UC310～UC314 EL313～EL314
MSS14	M14×1.5	15±0.5	6	+0.14 +0.02	7	UCX18、UC315～UC316
MSS16	M16×1.5	18±0.5	8	+0.18 +0.03	9.4	UCX20、UC317～UC319、EL315～EL317
MSS18	M18×1.5	20±0.5	8	+0.18 +0.03	9.4	UC320～UC324
MSS20	M20×1.5	25±0.5	10	+0.18 +0.03	11.7	UC326～UC328、EL318～EL322

注)標準ボール入り止めねじ(ミリサイズ)の呼び番号は、形式記号とねじ外径で示す。

■ステンレスシリーズ 優れた耐食性と潤滑性。低トルクでクリーンな軸受ユニット



型式記号の見方

F-UC ① PM ② 2 ③ 05/ ④ LP03 ⑤

①軸受型式記号
F-UC：ステンレスベアリング

②軸受箱の型式記号
PM：ステンレス ピロー形
FM：ステンレス 菱フランジ形
QFM：ステンレス 角フランジ形

③直径系列記号

④内径番号

⑤封入グリス
LP03：ポリルーブ（熱固化潤滑剤）
L791：食品機械用グリス
LP09：食品機械用ポリルーブ

※カバー付きタイプは別途お問い合わせ願います。

■プラスチックシリーズ 耐食性・耐水性さらに耐薬品性にも優れた軸受ユニット



型式記号の見方

F-UC ① PR ② 2 ③ 05/ ④ LP03 ⑤

①軸受型式記号
F-UC：ステンレスベアリング

②軸受箱の型式記号
PR：樹脂製 ピロー形
FLR：樹脂製 菱フランジ形

③直径系列記号

④内径番号

⑤封入グリス
LP03：ポリルーブ（熱固化潤滑剤）

※カバー付きタイプは別途お問い合わせ願います。

■スチールシリーズ 高い強度特性を有する強靭な軸受箱を使用



型式記号の見方

UC ① PG ② 2 ③ 10 ④ D1 ⑤

①軸受型式記号
UC：円筒穴形、止めネジ方式

②軸受箱の型式記号
PG：スチール製 ピロー形
FG：スチール製 角フランジ形

③直径系列記号

④内径番号

⑤給油記号
D1：給油式

■ダクタイルシリーズ 強靭・軽量・コンパクトな軸受箱を使用



型式記号の見方

UC ① PE ② 2 ③ 10 ④ D1 ⑤

①軸受型式記号
UC：円筒穴形、止めネジ方式

②軸受箱の型式記号
PE：ダクタイル製 ピロー形
FE：ダクタイル製 菱フランジ形

③直径系列記号

④内径番号

⑤給油記号
D1：給油式

OILES®

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

■オイレスベアリング

オイレスベアリングとは、「給油量、給油回数を少なくできる」または「無給油で使用できる」すべり軸受です。一般のすべり軸受では、性能を維持できない厳しい条件下でも、オイレスベアリングは優れた耐久性と性能安定性を発揮し、さまざまなフィールドで活躍しています。

メリット

給油装置・給油孔・油溝加工が不要

給油装置の費用や加工費・組付費など、余分なコストと手間が省け大幅なコストダウンができます。

メンテナンスフリー

給油や給油装置の点検などのメンテナンスコストが大幅に低減できます。また、給油不良によるトラブルもありません。

ベアリングの種類



特性比較	オイレスベアリング	一般のすべり軸受	転がり軸受
無給油	無給油も可	給油が必要	一般に給油が必要
耐衝撃	優れる	やや優れる	劣る
耐熱性	高温も可	やや優れる（一般に＋150℃まで）	劣る（高温は使用不可）
往復運動	優れる	やや劣る	やや劣る
揺動運動	優れる	やや優れる	やや劣る
耐食性	優れる	やや劣る	劣る
サイズ	コンパクト・薄肉	コンパクト・薄肉	大型・肉厚

■選定の目安

※下記の値は大気中、ブッシュ、軸回転のものです。

■樹脂系

製品	製品名	許容最高面圧 P N/㎟ {kgf/㎠}	許容最高速度 V m/s {m/min}	許容最高 PV値 N/㎟・m/s {kgf/㎠・m/min}	使用温度範囲 ℃	潤滑条件	大気中	水中	海水中	薬液中	雰囲気腐食中	標準品型番
	RoHS ELV 食衛 鉛フリー オイレス #80 代表的グレードの値です。	17.5 {179}	0.85 {51}	2.45 {1,500}	−40〜+80	無潤滑	○	△	△	△	△	#80 ブッシュ／80B フランジブッシュ／80F ワッシャー／80W 丸棒／80M プレート素材・パイプ素材／80P・80S
	RoHS ELV 過電 食衛 鉛フリー オイレス グライトロンF	7.0 {71}	1.65 {99}	1.00 {612}	−200 〜 +200	無潤滑	○	○	○	○	○	グライトロンF ブッシュ／77B フランジブッシュ／77F 丸棒／77M ブッシュ・プレート素材／77S・77P 受注生産 スカイビングシート／77SH
	RoHS ELV 食衛 鉛フリー オイレス アラミドM/F1	オイレスアラミドMは、芳香族ポリアミドの耐熱性エンジニアリングプラスチックです。 オイレスアラミドF1は、オイレスアラミドMの持つ耐熱・高硬度特性を生かしながら、軸受に要求される耐摩耗性、低摩擦性能などの改良を加えた製品です。				—	○	△	△	△	○	アラミドM 丸棒・ブッシュ素材／AMM・AMS 円板・プレート素材／AMD・AMP ボール／ABG アラミドF1 丸棒・円板／AF1M・AF1D
	RoHS ELV 鉛フリー オイレス #250	20 {204}	定期潤滑 3.35{201} 油潤滑 15{900}	定期潤滑 2.45{1,500} 油潤滑 3.25{1,990}	−40 〜 +100	定期潤滑	○	—	—	—	△	#250-07（#425-07） パイプ素材／25S 丸棒／25M プレート素材／25P
						油潤滑	○	—	—	—	△	
	RoHS ELV 鉛フリー オイレス #425	15 {153} 水中・ブッシュ・軸回転の値	15 {900} 水中・ブッシュ・軸回転の値	4.90 {3,000} 水中・ブッシュ・軸回転の値	常温	水中	—	○	○	△	△	
	RoHS ELV 鉛フリー オイレス #470-02 RoHS ELV 鉛フリー オイレス #470-02W	15 {153} 水中・ブッシュ・軸回転の値	16.5 {990} 水中・ブッシュ・軸回転の値	8.15 {4,990} 水中・ブッシュ・軸回転の値	−40 〜 +90 限界温度を超える場合はご相談ください。	水中	—	○	○	△	△	受注生産 #470-02 フロキュレーター用割りメタル／47H フロキュレーター軸受ユニット／UPF

■複層系

製品	製品名	許容最高面圧 P N/㎟ {kgf/㎠}	許容最高速度 V m/s {m/min}	許容最高 PV値 N/㎟・m/s {kgf/㎠・m/min}	使用温度範囲 ℃	潤滑条件	大気中	油中	水中	海水中	薬液中	雰囲気腐食中	標準品型番
	RoHS ELV 鉛フリー オイレス ドライメットST	24.5{250} ※137 ※{1,400}	1.15 {69}	3.25 {1,990}	−40 〜 +120	無潤滑	○	○	×	×	×	×	ドライメットST ブッシュ／70B ワッシャー／70W プレート／70P
	RoHS ELV 鉛フリー オイレス ドライメットLF	49.0 {500} ※137 ※{1,400}	0.65 {39}	3.60 {2,200}	−200 〜 +280	無潤滑	○	○	△	×	△	△	ドライメットLF ブッシュ／LFB フランジブッシュ／LFF ワッシャー／LFW プレート／LFP ドライメットLF（t0.5） フランジブッシュ／LFCF
	RoHS ELV 過電 鉛フリー オイレス タフメット	24.5 {250} ※49 ※{500}	0.40 {24}	1.65 {1,010}	−40 〜 +350	無潤滑	○	○	△	△	△	△	タフメット ブッシュ／TMB
	RoHS ELV 鉛フリー オイレス ハイプラストN	49.0 {500}	0.35 {21}	1.65 {1,010}	−50 〜 +250	無潤滑	○	○	△	△	△	△	ハイプラスト フランジブッシュ／HPF

OILES®

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/



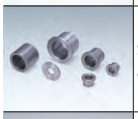








■金属系

製品	製品名	許容 最高面圧 P N/㎟ {kgf/㎠}	許容 最高速度 V m/s {m/min}	許容 最高 PV値 N/㎟・m/s {kgf/㎠・m/min}	使用温度 範囲 ℃	潤滑条件	大気中	水中	海水中	薬液中	雰囲気中 腐食	標準品型番
	RoHS ELV 鉛フリー **オイレス #500SP$_1$-SL1**	29 {296} ※150 ※{1,530}	無潤滑 0.50 {30}	無潤滑 1.65 {1,010}	−40 ～ +300	無潤滑	○	×	×	×	△	#500SP$_1$ SL1 ブッシュ／SPB フランジブッシュ／SPF スラストブッシュ／SPFG スラストワッシャー／SPW フランジガイド・ガイドブッシュ／SGF・SGB ウェアプレート／SWP フラットプレート／SFP L形プレート／SLP スライドガイドレール・追加工用／SLC・SLI
			定期潤滑 1.00 {60}	定期潤滑 3.25 {1,990}	−40 ～ +150	定期潤滑	○	—	—	—	△	
	RoHS ELV 鉛フリー **オイレス #500SP$_1$-SL2**	24 {245} ※150 ※{1,530}	無潤滑 0.25{15}	無潤滑 0.80{490}	−40 ～ +300	無潤滑	○	△	△	△	△	受注生産
			定期潤滑 0.50{30}	定期潤滑 1.65{1,010}	−40 ～ +150	定期潤滑	○	—	—	—	△	
	RoHS ELV 鉛フリー **オイレス #500SP$_1$-SL4**	49 {500} ※150 ※{1,530}	0.25 {15}	1.65 {1,010}	−40 ～ +80	無潤滑	○	○	△	△	△	#500SP$_1$ SL4 ブッシュ／SPBL
	RoHS ELV 鉛フリー **オイレス #500SP$_5$-SL1**	49 {500} ※170 ※{1,735}	無潤滑 0.25{15}	無潤滑 1.65{1,010}	−40 ～ +150	無潤滑	○	×	×	×	△	受注生産
			定期潤滑 0.50{30}	定期潤滑 3.25{1,990}		定期潤滑	○	—	—	—	△	
	RoHS ELV 鉛フリー **オイレス #2000**	無潤滑 24.5{250} ※73.5※{750}	無潤滑 0.50 {30}	無潤滑 1.63 {1,000}	−40 ～ +120	無潤滑	○	×	×	×	△	#2000 ブッシュ ／CBB ブッシュ(高精度品) ／CLB フランジブッシュ(高精度品)／CLF ウェアプレート薄肉5mm ／CWT ウェアプレート板厚10mm／CWX ウェアプレート(2穴タイプ)／CWXT ウェアプレート板厚10mm／CWA ウェアプレート汎用タイプ ／CWP ウェアプレート(2穴タイプ)／CWPT プレート追加工用プレート／CWI
		定期潤滑 49{500} ※73.5※{750}	定期潤滑 1.00 {60}	定期潤滑 2.45 {1,500}		定期潤滑	○	—	—	—	△	
	RoHS ELV 鉛フリー **オイレス サーメットM**	10 {102}	無潤滑 0.85{51}	無潤滑 1.6{1,010}	−40 ～ +200	無潤滑	○	△	△	△	△	サーメットM ブッシュ ／54B フランジブッシュ ／54F 丸棒 ／54M ブッシュ素材 ／54S
			定期潤滑 1.65{99}	定期潤滑 2.4{1,500}		定期潤滑	○	—	—	—	△	
	RoHS ELV 鉛フリー **オイレス #300**	10 {102}	定期潤滑 1.00{60}	定期潤滑 1.25{765}	−40 ～ +150	定期潤滑	○	—	—	—	△	#300 ブッシュ(薄肉タイプ)／30B-T ブッシュ ／30B フランジブッシュ ／30F ワッシャー ／30W 丸棒 ／30M ブッシュ素材(肉厚品)／30S
			油潤滑 3.35{201}	油潤滑 3.25{1,990}		油潤滑	○	—	—	—	△	
	RoHS ELV **オイレス #600**	15 {153}	定期潤滑 1.65{99}	定期潤滑 1.65{1,010}	−40 ～ +150	定期潤滑	○	—	—	—	△	#600 丸棒 ／36M ブッシュ素材 ／36S
			油潤滑 5.00{300}	油潤滑 3.25{1,990}		油潤滑	○	—	—	—	△	

※静的許容面圧：摺動をともなわないか、あるいは0.0017m/s{0.1m/min}以下を目安としたきわめて低い速度で摺動する際の許容面圧を示します。

導電 ＝導電性、食衛 ＝食品衛生法適合、鉛フリー ＝鉛フリー　○＝使用可、　△＝条件により使用可、　×＝使用不可、—＝適用外。

⚠注意 ※上表の許容値は、当社の軸受標準試験方法にもとづいて得た値です。許容値を超えて使用できる場合もありますので当社へお問い合わせください。
※機械によって、条件が個々に異なるため概括的な目安としてください。

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

■樹脂系ベアリング

オイレス ＃80 含油ポリアセタール軸受



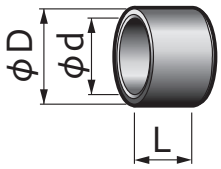
幅広い用途で使える、量産性に優れた樹脂軸受。

オイレス ＃80は、ポリアセタールに潤滑油および特殊充填剤を樹脂内に均一に分散含有させた無給油軸受です。

- ■無給油で使用でき、耐荷重性・耐摩耗性に優れています。
- ■摩擦係数が低く、速度特性に優れています。
- ■スティックスリップ、キシミ音を防ぎます。
- ■射出成形により複雑な形状の製作が可能で、量産性も良好。
- ■各種サイズの標準品・機械加工用素材を用意しています。
- ■低VOC用グレードとしてオイレス #80-LVFを用意しています。

■80B オイレス＃80ブッシュ





型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
80B-0202	2	4	2
80B-0203	2	4	3
80B-0204	2	4	4
80B-0303	3	5	3
80B-0304	3	5	4
80B-0305	3	5	5
80B-0306	3	5	6
80B-0403	4	6	3
80B-0404	4	6	4
80B-0405	4	6	5
80B-0406	4	6	6
80B-0503	5	7	3
80B-0504	5	7	4
80B-0505	5	7	5
80B-0506	5	7	6
80B-0508	5	7	8
80B-0604	6	8	4
80B-0605	6	8	5
80B-0606	6	8	6
80B-0608	6	8	8
80B-0610	6	8	10
80B-0705	7	9	5
80B-0706	7	9	6
80B-0708	7	9	8
80B-0710	7	9	10
80B-0805	8	10	5
80B-0806	8	10	6
80B-0808	8	10	8
80B-0810	8	10	10

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
80B-0812	8	10	12
80B-0815	8	10	15
80B-0905	9	11	5
80B-0906	9	11	6
80B-0910	9	11	10
80B-0912	9	11	12
80B-0915	9	11	15
80B-1005	10	12	5
80B-1006	10	12	6
80B-1008	10	12	8
80B-1010	10	12	10
80B-1012	10	12	12
80B-1015	10	12	15
80B-1020	10	12	20
80B-1206	12	14	6
80B-1208	12	14	8
80B-1210	12	14	10
80B-1212	12	14	12
80B-1215	12	14	15
80B-1220	12	14	20
80B-1410	14	16	10
80B-1412	14	16	12
80B-1415	14	16	15
80B-1420	14	16	20
80B-1510	15	17	10
80B-1512	15	17	12
80B-1515	15	17	15
80B-1520	15	17	20
80B-1525	15	17	25

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
80B-1530	15	17	30
80B-1610	16	18	10
80B-1612	16	18	12
80B-1615	16	18	15
80B-1620	16	18	20
80B-1625	16	18	25
80B-1630	16	18	30
80B-1810	18	20	10
80B-1812	18	20	12
80B-1815	18	20	15
80B-1820	18	20	20
80B-1825	18	20	25
80B-1830	18	20	30
80B-2015	20	23	15
80B-2020	20	23	20
80B-2025	20	23	25
80B-2030	20	23	30
80B-2220	22	25	20
80B-2230	22	25	30
80B-2415	24	27	15
80B-2420	24	27	20
80B-2425	24	27	25
80B-2515	25	28	15
80B-2520	25	28	20
80B-2525	25	28	25
80B-2530	25	28	30
80B-2820	28	32	20
80B-2825	28	32	25
80B-2830	28	32	30

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
80B-3020	30	34	20
80B-3025	30	34	25
80B-3030	30	34	30
80B-3040	30	34	40
80B-3220	32	36	20
80B-3230	32	36	30
80B-3240	32	36	40
80B-3520	35	39	20
80B-3525	35	39	25
80B-3530	35	39	30
80B-3540	35	39	40
80B-3820	38	42	20
80B-3830	38	42	30
80B-3840	38	42	40
80B-4020	40	44	20
80B-4025	40	44	25
80B-4030	40	44	30
80B-4040	40	44	40
80B-4050	40	44	50
80B-4520	45	50	20
80B-4530	45	50	30
80B-4540	45	50	40
80B-4550	45	50	50
80B-5020	50	55	20
80B-5030	50	55	30
80B-5040	50	55	40
80B-5050	50	55	50

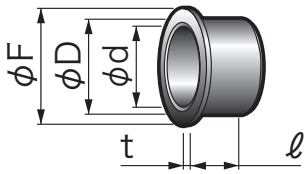
OILES®

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

標：標準品　素：素材品　受：受注生産品　食衛：食品衛生法適合　鉛フリー：鉛フリー

■80F オイレス#80フランジブッシュ





型式記号	内径	外径	長さ	フランジ	
				径	厚
	d	D	ℓ	F	t
80F-0202	2	4	2	6	1
80F-0203	2	4	3	6	1
80F-0204	2	4	4	6	1
80F-0303	3	5	3	8	1
80F-0304	3	5	4	8	1
80F-0305	3	5	5	8	1
80F-0306	3	5	6	8	1
80F-0403	4	6	3	9	1
80F-0404	4	6	4	9	1
80F-0405	4	6	5	9	1
80F-0406	4	6	6	9	1
80F-0503	5	7	3	10	1
80F-0504	5	7	4	10	1
80F-0505	5	7	5	10	1
80F-0506	5	7	6	10	1
80F-0507	5	7	7	10	1
80F-0603	6	8	3	12	1
80F-0605	6	8	5	12	1
80F-0606	6	8	6	12	1
80F-0608	6	8	8	12	1
80F-0610	6	8	10	12	1
80F-0703	7	9	3	13	1
80F-0705	7	9	5	13	1
80F-0707	7	9	7	13	1
80F-0710	7	9	10	13	1
80F-0803	8	10	3	15	1
80F-0805	8	10	5	15	1
80F-0806	8	10	6	15	1
80F-0808	8	10	8	15	1
80F-0810	8	10	10	15	1
80F-0812	8	10	12	15	1
80F-0815	8	10	15	15	1

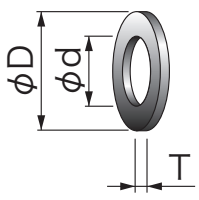
型式記号	内径	外径	長さ	フランジ	
				径	厚
	d	D	ℓ	F	t
80F-0903	9	11	3	16	1
80F-0905	9	11	5	16	1
80F-0906	9	11	6	16	1
80F-0910	9	11	10	16	1
80F-0912	9	11	12	16	1
80F-0915	9	11	15	16	1
80F-1003	10	12	3	18	1
80F-1005	10	12	5	18	1
80F-1006	10	12	6	18	1
80F-1008	10	12	8	18	1
80F-1010	10	12	10	18	1
80F-1012	10	12	12	18	1
80F-1015	10	12	15	18	1
80F-1020	10	12	20	18	1
80F-1206	12	14	6	20	1
80F-1208	12	14	8	20	1
80F-1210	12	14	10	20	1
80F-1212	12	14	12	20	1
80F-1215	12	14	15	20	1
80F-1220	12	14	20	20	1
80F-1410	14	16	10	22	1
80F-1412	14	16	12	22	1
80F-1415	14	16	15	22	1
80F-1420	14	16	20	22	1
80F-1510	15	17	10	23	1
80F-1512	15	17	12	23	1
80F-1515	15	17	15	23	1
80F-1520	15	17	20	23	1
80F-1525	15	17	25	23	1
80F-1530	15	17	30	23	1
80F-1610	16	18	10	24	1
80F-1612	16	18	12	24	1

型式記号	内径	外径	長さ	フランジ	
				径	厚
	d	D	ℓ	F	t
80F-1615	16	18	15	24	1
80F-1620	16	18	20	24	1
80F-1625	16	18	25	24	1
80F-1630	16	18	30	24	1
80F-1810	18	20	10	26	1
80F-1812	18	20	12	26	1
80F-1815	18	20	15	26	1
80F-1820	18	20	20	26	1
80F-1825	18	20	25	26	1
80F-1830	18	20	30	26	1
80F-2010	20	23	10	31	1.5
80F-2012	20	23	12	31	1.5
80F-2015	20	23	15	31	1.5
80F-2020	20	23	20	31	1.5
80F-2025	20	23	25	31	1.5
80F-2030	20	23	30	31	1.5
80F-2210	22	25	10	33	1.5
80F-2215	22	25	15	33	1.5
80F-2220	22	25	20	33	1.5
80F-2225	22	25	25	33	1.5
80F-2230	22	25	30	33	1.5
80F-2510	25	28	10	36	1.5
80F-2512	25	28	12	36	1.5
80F-2515	25	28	15	36	1.5
80F-2520	25	28	20	36	1.5
80F-2525	25	28	25	36	1.5
80F-2530	25	28	30	36	1.5
80F-3010	30	34	10	42	2
80F-3012	30	34	12	42	2
80F-3020	30	34	20	42	2
80F-3025	30	34	25	42	2
80F-3030	30	34	30	42	2

型式記号	内径	外径	長さ	フランジ	
				径	厚
	d	D	ℓ	F	t
80F-3040	30	34	40	42	2
80F-3220	32	36	20	46	2
80F-3225	32	36	25	46	2
80F-3230	32	36	30	46	2
80F-3240	32	36	40	46	2
80F-3510	35	39	10	49	2
80F-3512	35	39	12	49	2
80F-3520	35	39	20	49	2
80F-3525	35	39	25	49	2
80F-3530	35	39	30	49	2
80F-3540	35	39	40	49	2
80F-3820	38	42	20	52	2
80F-3830	38	42	30	52	2
80F-3840	38	42	40	52	2
80F-4012	40	44	12	54	2
80F-4020	40	44	20	54	2
80F-4025	40	44	25	54	2
80F-4030	40	44	30	54	2
80F-4040	40	44	40	54	2
80F-4050	40	44	50	54	2
80F-4520	45	50	20	60	2.5
80F-4525	45	50	25	60	2.5
80F-4530	45	50	30	60	2.5
80F-4540	45	50	40	60	2.5
80F-4550	45	50	50	60	2.5
80F-5020	50	55	20	65	2.5
80F-5030	50	55	30	65	2.5
80F-5040	50	55	40	65	2.5
80F-5050	50	55	50	65	2.5

■80W オイレス#80ワッシャー



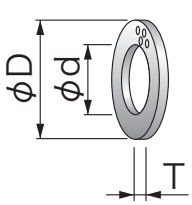


型式記号	内径	外径	厚み
	d	D	T
80W-08	8.5	17	1.5
80W-10	10.5	24	2.0
80W-12	12.5	28	2.0
80W-15	15	28	2.0

型式記号	内径	外径	厚み
	d	D	T
80W-17	17	30	2.0
80W-21	21	37	2.0
80W-23	23	39	2.0
80W-25	25	44	2.0

■83W オイレス#83ワッシャー





型式記号	内径	外径	厚み
	d	D	T
83W-08	8.5	17	1
83W-10	10.5	24	1
83W-12	12.5	28	1
83W-15	15	28	1

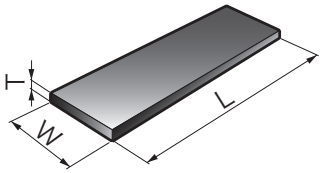
型式記号	内径	外径	厚み
	d	D	T
83W-17	17	30	1
83W-21	21	37	1
83W-23	23	39	1
83W-25	25	44	1

OILES

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

■80P オイレス#80プレート素材

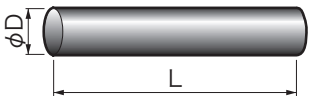




型式記号	厚み	幅	長さ
	T	W	L
80P-08	8	105	1000
80P-11	11	80	1000
80P-13	13	105	1000
80P-18	18	105	1000

■80M オイレス#80丸棒





型式記号	直径	長さ
	D	L
80M-06	6.5	500
80M-10	11	500
80M-15	17	500
80M-20	21.5	500
80M-25	26	500
80M-30	31.5	500
80M-35	36	500

型式記号	直径	長さ
	D	L
80M-40	41.5	500
80M-45	46.5	500
80M-50	52	500
80M-55	57	500
80M-60	61.5	500
80M-65	67	500

■80S オイレス#80パイプ素材



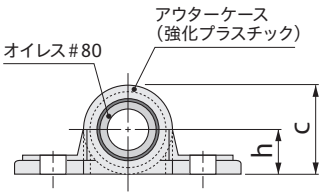


型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
80S-2030	19	31.5	500
80S-2535	24	36.5	500
80S-3040	28.5	42	500
80S-3545	34	47	500
80S-3550	34	52	500
80S-4055	38	56.5	500
80S-4060	38	62.5	500
80S-4560	43	62.5	500

型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
80S-4565	43	67	500
80S-5060	48.5	62.5	500
80S-5065	48.5	67	500
80S-5070	48.5	72.5	500
80S-5565	53.5	67.5	500
80S-5570	53.5	72.5	500
80S-5575	53.5	78	500
80S-6075	58.5	78	500

■80UP
オイレスピロー80 ピロー形ユニット

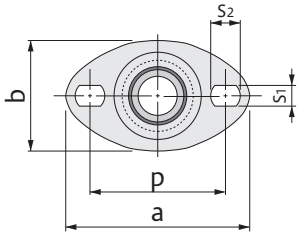




型式記号	内径	全長	全高	幅	取付ピッチ	取付高さ
	d	a	c	b	p	h
80UP-06	6	39	14	12	26	7
80UP-08	8	45	18	15	30	9
80UP-10	10	53	22	16	36	11
80UP-12	12	60	26	18	42	13
80UP-15	15	67	30	21	48	15
80UP-17	17	80	34	24	56	17
80UP-20	20	88	38	26	63	19

■80FL
オイレスピロー80ひし形フランジユニット





型式記号	内径	全長	全高	幅	取付ピッチ
	d	a	b	w	p
80FL-06	6	38	20	7	26
80FL-08	8	42	24	10	30
80FL-10	10	48	28	11	35
80FL-12	12	56	34	13	42
80FL-15	15	64	40	16	48
80FL-17	17	75	45	18	56
80FL-20	20	82	50	20	63

■PST オイレスPSベアリング



型式記号	内径	外径	厚み
	d	D	T
PST-163605	16	36	5
PST-204205	20	42	5
PST-254705	25	47	5
PST-305205	30	52	5
PST-406805	40	68	5
PST-507805	50	78	5

OILES

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

標：標準品　素：素材品　受：受注生産品　導電：導電性　食衛：食品衛生法適合　鉛フリー：鉛フリー

オイレスグライトロンF　充填剤入り四ふっ化エチレン樹脂軸受

RoHS　ELV　標　素　受　導電　食衛　鉛フリー



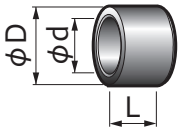
耐薬品性に優れ、幅広い温度範囲に対応。

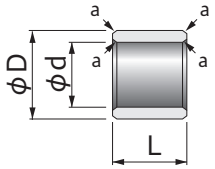
オイレスグライトロンFは、四ふっ化エチレン樹脂をベース材料として、耐摩耗充填剤・固体潤滑剤を添加した無給油軸受です。

- 完全無給油で使用でき、起動時の静摩擦係数が低く、運転時のスティックスリップを起こしません。
- 高速条件下でも、耐摩耗性に優れ、低い摩擦係数を維持します。
- 低温から高温まで、幅広い温度範囲で使用できます。
- 耐薬品性に優れ、食品衛生法に適合しています。
- 軟質金属（アルミ等）を相手軸として使用できます。
- 切削加工性に優れています。
- 導電性を付与しています。

■77B オイレスグライトロンFブッシュ







a：面取り（mm）

φd	～6	～18	～50
a	C0.3	C0.5	C0.8

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
77B-0303	3	6	3
77B-0305	3	6	5
77B-0405	4	7	5
77B-0406	4	7	6
77B-0408	4	7	8
77B-0505	5	8	5
77B-0506	5	8	6
77B-0508	5	8	8
77B-0510	5	8	10
77B-0605	6	9	5
77B-0606	6	9	6
77B-0608	6	9	8

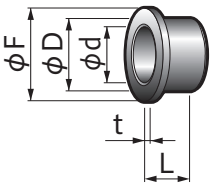
型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
77B-0610	6	9	10
77B-0708	7	11	8
77B-0808	8	12	8
77B-0810	8	12	10
77B-0812	8	12	15
77B-0910	9	13	10
77B-1008	10	14	8
77B-1010	10	14	10
77B-1015	10	14	15
77B-1210	12	16	10
77B-1215	12	16	15
77B-1220	12	16	20

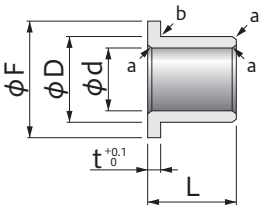
型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
77B-1510	15	21	10
77B-1515	15	21	15
77B-1520	15	21	20
77B-1615	16	22	15
77B-1620	16	22	20
77B-1625	16	22	25
77B-1715	17	23	15
77B-1815	18	24	15
77B-1820	18	24	20
77B-2015	20	26	15
77B-2020	20	26	20
77B-2025	20	26	25

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
77B-2030	20	26	30
77B-2520	25	31	20
77B-2525	25	31	25
77B-2530	25	31	30
77B-3020	30	36	20
77B-3025	30	36	25
77B-3030	30	36	30
77B-4030	40	48	30
77B-4040	40	48	40
77B-5040	50	60	40
77B-5050	50	60	50

■77F オイレスグライトロンF フランジブッシュ







a：面取り（mm）

φd	～6	～18	～50
a	C0.3	C0.5	C0.8
b	R0.2		

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L	フランジ 径 F	フランジ 厚 t
77F-0305	3	6	5	9	1.5
77F-0406	4	7	6	9	1.5
77F-0408	4	7	8	9	1.5
77F-0506	5	8	6	11	1.5
77F-0508	5	8	8	11	1.5
77F-0510	5	8	10	11	1.5
77F-0606	6	9	6	12	1.5
77F-0608	6	9	8	12	1.5
77F-0610	6	9	10	12	1.5
77F-0710	7	11	10	15	2.0
77F-0806	8	12	6	16	2.0

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L	フランジ 径 F	フランジ 厚 t
77F-0808	8	12	8	16	2.0
77F-0810	8	12	10	16	2.0
77F-0815	8	12	15	16	2.0
77F-0910	9	13	10	17	2.0
77F-1008	10	14	8	18	2.0
77F-1010	10	14	10	18	2.0
77F-1015	10	14	15	18	2.0
77F-1210	12	16	10	20	2.0
77F-1215	12	16	15	20	2.0
77F-1220	12	16	20	20	2.0
77F-1510	15	21	10	27	3.0

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L	フランジ 径 F	フランジ 厚 t
77F-1515	15	21	15	27	3.0
77F-1520	15	21	20	27	3.0
77F-1610	16	22	10	28	3.0
77F-1615	16	22	15	28	3.0
77F-1620	16	22	20	28	3.0
77F-1625	16	22	25	28	3.0
77F-1720	17	23	20	29	3.0
77F-1815	18	24	15	30	3.0
77F-1820	18	24	20	30	3.0
77F-2015	20	26	15	32	3.0
77F-2020	20	26	20	32	3.0

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L	フランジ 径 F	フランジ 厚 t
77F-2025	20	26	25	32	3.0
77F-2520	25	31	20	37	3.0
77F-2525	25	31	25	37	3.0
77F-2530	25	31	30	37	3.0
77F-3020	30	36	20	42	3.0
77F-3030	30	36	30	42	3.0
77F-4030	40	48	30	54	4.0
77F-4040	40	48	40	54	4.0
77F-5040	50	60	40	70	5.0
77F-5050	50	60	50	70	5.0

OILES

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

オイレスアラミドM/F1　芳香族ポリアミド軸受

RoHS ELV 標 素 受 食衛(アラミドM) 鉛フリー

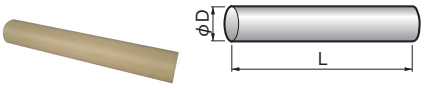


耐熱性・耐薬品性に優れ、真空中の使用も可能。

オイレスアラミドMは、芳香族ポリアミド(メタ型アラミド)の耐熱性エンジニアリングプラスチック成形品です。オイレスアラミドF1は、オイレスアラミドMの持つ耐熱・高硬度特性を生かしながら、軸受に要求される耐摩耗性、低摩擦性能などの改良を加えた製品です。

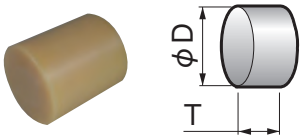
- 耐熱性、機械的特性、電気絶縁性に優れ、機械加工が容易にできます。
- 耐放射線性、耐薬品性、耐加水分解性、難燃性、真空中でのガス無発生などの優れた特性を持ちます。
- 各種ボール形状の標準品と機械加工用素材を用意しています。

■AMM　オイレス アラミドM 丸棒



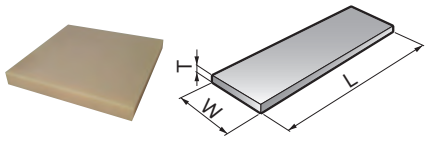
型式記号	直径	長さ
	D	L
AMM-08	8	100
AMM-10	10	100
AMM-15	15	100
AMM-20	20	200
AMM-30	30	200
AMM-40	40	200
AMM-50	50	200
AMM-60	60	200

■AMD　オイレス アラミドM 円板



型式記号	直径	長さ
	D	L
AMD-30	30	35
AMD-60	60	35
AMD-100	100	35
AMD-160	160	35

■AMP オイレス　アラミドM プレート素材



型式記号	幅	長さ	厚み
	W	L	T
AMP-10010010	100	100	10
AMP-10010015	100	100	15
AMP-10020015	100	200	15
AMP-10020020	100	200	20
AMP-10020030	100	200	30
AMP-20020020	200	200	20
AMP-20020030	200	200	30
AMP-12030020	120	300	20
AMP-12030030	120	300	30

オイレス ＃250　フェノール樹脂軸受

RoHS ELV 素 受 鉛フリー

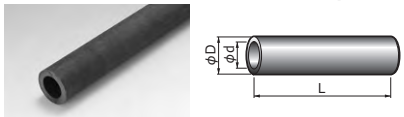


アブレッシブ摩耗に強い、定期給油タイプの軸受。

オイレス ＃250は、特殊綿布を基材としたフェノール樹脂に、潤滑油及び潤滑剤を含浸させた軸受です。

- 給油回数を減らすことができます。
- 油膜の保持性がよく、耐摩耗性が向上します。
- 金属軸受にくらべ、異物の埋没性、耐衝撃性、消音効果に優れています。
- 耐薬品性、耐食性に優れています。
- 機械加工用素材を用意しています。

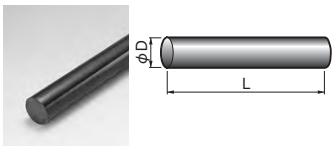
■25S オイレス ＃250-07(＃425-07) パイプ素材



型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
25S-1932	19	32	500
25S-2437	24	37	500
25S-2944	29	44	500
25S-3447	34	47	500
25S-3952	39	52	500
25S-3958	39	58	500
25S-4362	43	62	500
25S-4972	49	72	500
25S-5374	53	74	500
25S-5882	58	82	500

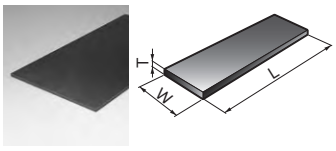
型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
25S-6384	63	84	500
25S-6889	68	89	500
25S-7395	73	95	500
25S-78103	78	103	1000
25S-83108	83	108	1000
25S-88113	88	113	1000
25S-98123	98	123	1000
25S-103128	103	128	1000
25S-108133	108	133	1000
25S-118143	118	143	1000

■25M オイレス　＃250-07　(＃425-07) 丸棒



型式記号	直径	長さ
	D	L
25M-30	30	500
25M-40	40	500
25M-50	50	500
25M-60	60	500

■25P オイレス　＃250-07(＃425-07) プレート素材



型式記号	幅	厚み	長さ
	W	T	L
25P-2506	250	6	500
25P-2511	250	11	500
25P-2521	250	21	500

OILES®

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

標：標準品　素：素材品　受：受注生産品　食衛：食品衛生法適合　鉛フリー：鉛フリー

オイレス # 470-02/02W　水中用・炭素繊維系複合軸受

RoHS　ELV　標　受　鉛フリー



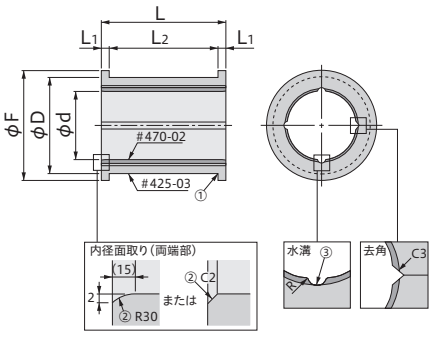
水中用の耐摩耗性に優れた高機能軸受。

オイレス #470-02は、炭素繊維あるいは綿布との混合強化基材などに特殊固体潤滑剤を添加し、圧縮成形した軸受です。

- 自己潤滑性を持ち、特に水中、薬液中、油中において低い摩擦係数と優れた耐摩耗性を示します。
- 土砂などの異物や相手材の発錆などによるアブレッシブ環境でも耐摩耗性に優れ、安定性能を維持します。
- 摺動面に#470-02を使用し、バッキング材に#250または#425を使用する複層タイプ（#470-02W）もあります。
- フロキュレーター用の割りメタルと軸受ユニットの標準品を受注生産でお受けします。

■47H フロキュレーター用割りメタル

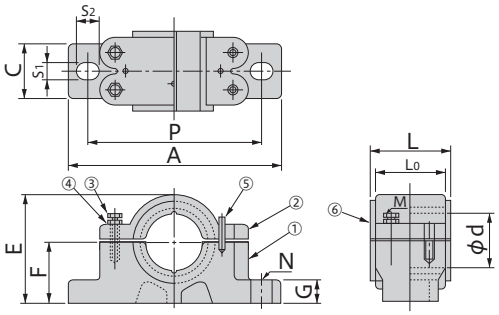




型式記号	内径	外径	フランジ	長さ	推奨ハウジング内径
	d	D	F	L	
47H-6076105	60	76	92	105	76
47H-7086105	70	86	102	105	86
47H-80105120	80	105	130	120	105
47H-90120120	90	120	150	120	120
47H-100130140	100	130	154	140	130

■UPF フロキュレーター軸受ユニット





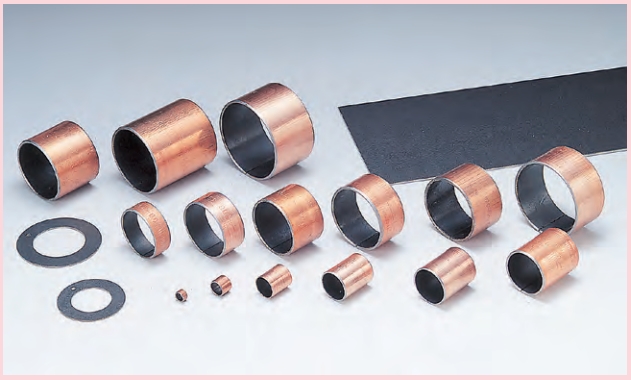
	部品名称	材質
①	ベース	FC250
②	カバー	FC250
③	ボルト	SUS304
④	ナット	SUS304
⑤	ノックピン	SUS304
⑥	軸　受	#470-02W

型式記号	内径	全長	総幅	全高	心高	取付ピッチ
	d	A	L	E	F	P
UPF-70	70	270	105	138	80	220
UPF-80	80	285	120	158	90	230
UPF-90	90	330	120	180	100	270
UPF-100	100	335	140	195	110	270

OILES
オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

■複層系ベアリング

オイレスドライメットST バックメタル付き含油ポリアセタール複層軸受



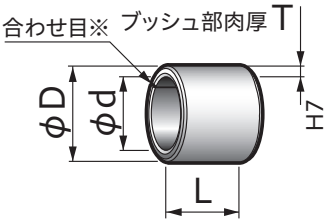
オイレス #80の速度・荷重特性を向上させた複層軸受。

オイレスドライメットSTは、オイレス #80の表面層、青銅焼結層、そしてバックメタルの三層から構成される無給油軸受です。

- ■無給油で使用でき、摩擦係数が低く、耐荷重性に優れています。
- ■往復運動・揺動運動・頻繁な起動停止など、油膜構成の困難な個所でも優れた耐摩耗性を発揮します。
- ■軸受が薄肉のため、コンパクトな設計が可能です。
- ■寸法安定性・機械的強度・熱伝導性に優れています。
- ■高い寸法精度が要求される場合に内径の切削加工が可能な厚肉タイプもあります。
- ■各種サイズの標準品、プレート素材を用意しています。

■70B オイレス ドライメットST ブッシュ





※合わせ目は、軸の回転に影響を与えませんが、
最大荷重のかかる箇所を避けて圧入してください。

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
70B-0504	5	7	4
70B-0505	5	7	5
70B-0506	5	7	6
70B-0508	5	7	8
70B-0605	6	8	5
70B-0606	6	8	6
70B-0607	6	8	7
70B-0608	6	8	8
70B-0610	6	8	10
70B-0705	7	9	5
70B-0707	7	9	7
70B-0710	7	9	10
70B-0712	7	9	12
70B-0806	8	10	6
70B-0808	8	10	8
70B-0810	8	10	10
70B-0812	8	10	12
70B-0910	9	11	10
70B-1006	10	12	6
70B-1007	10	12	7
70B-1008	10	12	8
70B-1010	10	12	10
70B-1012	10	12	12
70B-1015	10	12	15
70B-1020	10	12	20
70B-1206	12	14	6
70B-1208	12	14	8
70B-1210	12	14	10
70B-1212	12	14	12
70B-1215	12	14	15
70B-1220	12	14	20
70B-1315	13	15	15

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
70B-1410	14	16	10
70B-1412	14	16	12
70B-1415	14	16	15
70B-1420	14	16	20
70B-1510	15	17	10
70B-1512	15	17	12
70B-1515	15	17	15
70B-1520	15	17	20
70B-1525	15	17	25
70B-1610	16	18	10
70B-1612	16	18	12
70B-1615	16	18	15
70B-1620	16	18	20
70B-1625	16	18	25
70B-1715	17	19	15
70B-1720	17	19	20
70B-1810	18	20	10
70B-1812	18	20	12
70B-1815	18	20	15
70B-1820	18	20	20
70B-1825	18	20	25
70B-1915	19	22	15
70B-2010	20	23	10
70B-2012	20	23	12
70B-2015	20	23	15
70B-2020	20	23	20
70B-2025	20	23	25
70B-2030	20	23	30
70B-2210	22	25	10
70B-2212	22	25	12
70B-2215	22	25	15
70B-2220	22	25	20

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
70B-2225	22	25	25
70B-2230	22	25	30
70B-2415	24	27	15
70B-2420	24	27	20
70B-2425	24	27	25
70B-2430	24	27	30
70B-2510	25	28	10
70B-2512	25	28	12
70B-2515	25	28	15
70B-2520	25	28	20
70B-2525	25	28	25
70B-2530	25	28	30
70B-2535	25	28	35
70B-2615	26	30	15
70B-2620	26	30	20
70B-2630	26	30	30
70B-2812	28	32	12
70B-2815	28	32	15
70B-2820	28	32	20
70B-2825	28	32	25
70B-2830	28	32	30
70B-2840	28	32	40
70B-3012	30	34	12
70B-3015	30	34	15
70B-3020	30	34	20
70B-3025	30	34	25
70B-3030	30	34	30
70B-3040	30	34	40
70B-3125	31	35	25
70B-3140	31	35	40
70B-3220	32	36	20
70B-3225	32	36	25

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
70B-3230	32	36	30
70B-3240	32	36	40
70B-3512	35	39	12
70B-3515	35	39	15
70B-3520	35	39	20
70B-3525	35	39	25
70B-3530	35	39	30
70B-3540	35	39	40
70B-3550	35	39	50
70B-3820	38	42	20
70B-3830	38	42	30
70B-3840	38	42	40
70B-3850	38	42	50
70B-4012	40	44	12
70B-4020	40	44	20
70B-4025	40	44	25
70B-4030	40	44	30
70B-4040	40	44	40
70B-4050	40	44	50
70B-4240	42	47	40
70B-4250	42	47	50
70B-4520	45	50	20
70B-4525	45	50	25
70B-4530	45	50	30
70B-4540	45	50	40
70B-4550	45	50	50
70B-4560	45	50	60
70B-5020	50	55	20
70B-5030	50	55	30
70B-5040	50	55	40
70B-5055	50	55	55
70B-5060	50	55	60

OILES

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

標：標準品　素：素材品　受：受注生産品　鉛フリー：鉛フリー

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
70B-5065	50	55	65
70B-5530	55	60	30
70B-5540	55	60	40
70B-5560	55	60	60
70B-5570	55	60	70
70B-6030	60	65	30
70B-6040	60	65	40
70B-6050	60	65	50
70B-6060	60	65	60
70B-6080	60	65	80
70B-6530	65	70	30
70B-6540	65	70	40
70B-6560	65	70	60
70B-7040	70	75	40

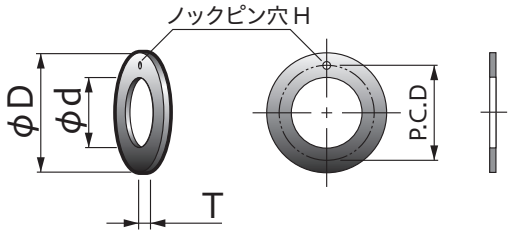
型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
70B-7060	70	75	60
70B-7080	70	75	80
70B-7530	75	80	30
70B-7540	75	80	40
70B-7560	75	80	60
70B-7580	75	80	80
70B-8040	80	85	40
70B-8060	80	85	60
70B-8080	80	85	80
70B-8540	85	90	40
70B-8560	85	90	60
70B-8580	85	90	80
70B-9040	90	95	40
70B-9060	90	95	60

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
70B-9090	90	95	90
70B-10050	100	105	50
70B-10070	100	105	70
70B-10095	100	105	95
70B-11050	110	115	50
70B-11070	110	115	70
70B-11095	110	115	95
70B-12050	120	125	50
70B-12070	120	125	70
70B-12095	120	125	95
70B-13050	130	135	50
70B-13080	130	135	80
70B-130125	130	135	125
70B-14050	140	145	50

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
70B-14080	140	145	80
70B-140100	140	145	100
70B-140125	140	145	125
70B-15050	150	155	50
70B-15080	150	155	80
70B-150100	150	155	100
70B-150125	150	155	125
70B-16050	160	165	50
70B-16080	160	165	80
70B-160100	160	165	100
70B-160125	160	165	125

■70W オイレス ドライメットSTワッシャー



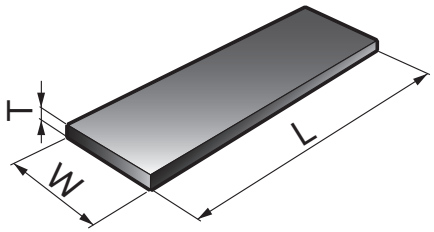


型式記号	内径 d	外径 D	厚み T
70W-0815	8	16	1.5
70W-1000	10	18	1.5
70W-1015	10	20	1.5
70W-1215	12	24	1.5
70W-1415	14	26	1.5
70W-1615	16	30	1.5
70W-1715	17	30	1.5
70W-1815	18	32	1.5
70W-2015	20	36	1.5
70W-2215	22	38	1.5
70W-2315	23	40	1.5
70W-2415	24	42	1.5
70W-2615	26	44	1.5
70W-2815	28	48	1.5

型式記号	内径 d	外径 D	厚み T
70W-3215	32	54	1.5
70W-3415	34	58	1.5
70W-3615	36	60	1.5
70W-3815	38	62	1.5
70W-3915	39	66	1.5
70W-4215	42	66	1.5
70W-4420	44	74	2.0
70W-4720	47	78	2.0
70W-4820	48	74	2.0
70W-5020	50	84	2.0
70W-5220	52	78	2.0
70W-5525	55	92	2.5
70W-6025	60	100	2.5
70W-6525	65	108	2.5

■70P オイレス ドライメットST プレート





型式記号	厚み T	幅 W	長さ L
70P-1064	1	120	470
70P-1067	1	120	720
70P-1564	1.5	120	470
70P-1567	1.5	120	720

型式記号	厚み T	幅 W	長さ L
70P-2064	2	120	470
70P-2067	2	120	720
70P-2564	2.5	120	470
70P-2567	2.5	120	720

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

オイレスドライメットLF バックメタル付き四ふっ化エチレン樹脂複層軸受



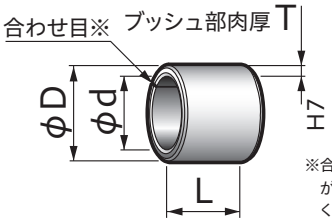
高荷重条件下で優れた摩擦特性を発揮。

オイレスドライメットLFは、充填剤入り四ふっ化エチレン樹脂層、青銅焼結層、そしてバックメタルの三層から構成される無給油軸受です。

- 無給油で使用でき、薄肉・軽量で、コンパクト化が可能です。
- 高荷重低速条件下で安定した低摩擦係数を示し、耐摩耗性に優れています。
- 潤滑油が併用される場合は、中高速領域においても高いPV値で使用可能です。
- 低温から高温まで幅広い温度範囲で使用でき、耐薬品性にも優れています。
- 寸法安定性・機械的強度・熱伝導性に優れています。
- 省スペース対応品として肉厚0.5mmの標準品LFCFを用意しています。

■LFB
オイレス ドライメットLF
ブッシュ





※合わせ目は、軸の回転に影響を与えませんが、最大荷重のかかる箇所を避けて圧入してください。

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
LFB-0303	3	5	3
LFB-0304	3	5	4
LFB-0305	3	5	5
LFB-0306	3	5	6
LFB-0403	4	6	3
LFB-0404	4	6	4
LFB-0405	4	6	5
LFB-0406	4	6	6
LFB-0408	4	6	8
LFB-0503	5	7	3
LFB-0504	5	7	4
LFB-0505	5	7	5
LFB-0506	5	7	6
LFB-0508	5	7	8
LFB-0603	6	8	3
LFB-0604	6	8	4
LFB-0605	6	8	5
LFB-0606	6	8	6
LFB-0607	6	8	7
LFB-0608	6	8	8
LFB-0610	6	8	10
LFB-0612	6	8	12
LFB-0705	7	9	5
LFB-0706	7	9	6
LFB-0707	7	9	7
LFB-0708	7	9	8
LFB-0710	7	9	10
LFB-0712	7	9	12
LFB-0805	8	10	5
LFB-0806	8	10	6
LFB-0807	8	10	7
LFB-0808	8	10	8
LFB-0810	8	10	10
LFB-0812	8	10	12
LFB-0815	8	10	15
LFB-0906	9	11	6
LFB-0910	9	11	10
LFB-1006	10	12	6
LFB-1007	10	12	7
LFB-1008	10	12	8
LFB-1010	10	12	10
LFB-1012	10	12	12
LFB-1015	10	12	15
LFB-1020	10	12	20

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
LFB-1206	12	14	6
LFB-1208	12	14	8
LFB-1210	12	14	10
LFB-1212	12	14	12
LFB-1215	12	14	15
LFB-1220	12	14	20
LFB-1308	13	15	8
LFB-1310	13	15	10
LFB-1312	13	15	12
LFB-1315	13	15	15
LFB-1320	13	15	20
LFB-1408	14	16	8
LFB-1410	14	16	10
LFB-1412	14	16	12
LFB-1414	14	16	14
LFB-1415	14	16	15
LFB-1416	14	16	16
LFB-1420	14	16	20
LFB-1508	15	17	8
LFB-1510	15	17	10
LFB-1512	15	17	12
LFB-1515	15	17	15
LFB-1520	15	17	20
LFB-1525	15	17	25
LFB-1610	16	18	10
LFB-1612	16	18	12
LFB-1615	16	18	15
LFB-1620	16	18	20
LFB-1625	16	18	25
LFB-1710	17	19	10
LFB-1715	17	19	15
LFB-1810	18	20	10
LFB-1812	18	20	12
LFB-1815	18	20	15
LFB-1820	18	20	20
LFB-1825	18	20	25
LFB-1830	18	20	30
LFB-1910	19	22	10
LFB-1915	19	22	15
LFB-1920	19	22	20
LFB-2010	20	23	10
LFB-2012	20	23	12
LFB-2015	20	23	15
LFB-2020	20	23	20

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
LFB-2025	20	23	25
LFB-2030	20	23	30
LFB-2210	22	25	10
LFB-2212	22	25	12
LFB-2215	22	25	15
LFB-2220	22	25	20
LFB-2225	22	25	25
LFB-2230	22	25	30
LFB-2415	24	27	15
LFB-2420	24	27	20
LFB-2425	24	27	25
LFB-2430	24	27	30
LFB-2510	25	28	10
LFB-2512	25	28	12
LFB-2515	25	28	15
LFB-2520	25	28	20
LFB-2525	25	28	25
LFB-2530	25	28	30
LFB-2535	25	28	35
LFB-2615	26	30	15
LFB-2620	26	30	20
LFB-2625	26	30	25
LFB-2630	26	30	30
LFB-2812	28	32	12
LFB-2815	28	32	15
LFB-2820	28	32	20
LFB-2825	28	32	25
LFB-2830	28	32	30
LFB-3012	30	34	12
LFB-3015	30	34	15
LFB-3020	30	34	20
LFB-3025	30	34	25
LFB-3030	30	34	30
LFB-3035	30	34	35
LFB-3040	30	34	40
LFB-3050	30	34	50
LFB-3115	31	35	15
LFB-3125	31	35	25
LFB-3130	31	35	30
LFB-3140	31	35	40
LFB-3215	32	36	15
LFB-3220	32	36	20
LFB-3225	32	36	25
LFB-3230	32	36	30

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
LFB-3240	32	36	40
LFB-3512	35	39	12
LFB-3515	35	39	15
LFB-3520	35	39	20
LFB-3525	35	39	25
LFB-3530	35	39	30
LFB-3535	35	39	35
LFB-3540	35	39	40
LFB-3550	35	39	50
LFB-3820	38	42	20
LFB-3825	38	42	25
LFB-3830	38	42	30
LFB-3835	38	42	35
LFB-3840	38	42	40
LFB-4012	40	44	12
LFB-4015	40	44	15
LFB-4020	40	44	20
LFB-4025	40	44	25
LFB-4030	40	44	30
LFB-4035	40	44	35
LFB-4040	40	44	40
LFB-4050	40	44	50
LFB-4520	45	50	20
LFB-4525	45	50	25
LFB-4530	45	50	30
LFB-4535	45	50	35
LFB-4540	45	50	40
LFB-4550	45	50	50
LFB-5020	50	55	20
LFB-5025	50	55	25
LFB-5030	50	55	30
LFB-5035	50	55	35
LFB-5040	50	55	40
LFB-5050	50	55	50
LFB-5060	50	55	60
LFB-5525	55	60	25
LFB-5530	55	60	30
LFB-5535	55	60	35
LFB-5540	55	60	40
LFB-5550	55	60	50
LFB-5560	55	60	60
LFB-6030	60	65	30
LFB-6035	60	65	35
LFB-6040	60	65	40

OILES

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

標：標準品　素：素材品　受：受注生産品　鉛フリー：鉛フリー

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
LFB-6050	60	65	50
LFB-6060	60	65	60
LFB-6080	60	65	80
LFB-6530	65	70	30
LFB-6540	65	70	40
LFB-6550	65	70	50
LFB-6560	65	70	60
LFB-7030	70	75	30
LFB-7035	70	75	35
LFB-7040	70	75	40
LFB-7050	70	75	50
LFB-7060	70	75	60
LFB-7070	70	75	70
LFB-7080	70	75	80
LFB-7530	75	80	30

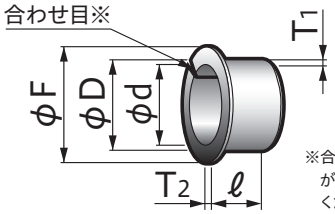
型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
LFB-7535	75	80	35
LFB-7540	75	80	40
LFB-7550	75	80	50
LFB-7560	75	80	60
LFB-7580	75	80	80
LFB-8040	80	85	40
LFB-8050	80	85	50
LFB-8060	80	85	60
LFB-8080	80	85	80
LFB-8540	85	90	40
LFB-8550	85	90	50
LFB-8560	85	90	60
LFB-8580	85	90	80
LFB-9040	90	95	40
LFB-9050	90	95	50

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
LFB-9060	90	95	60
LFB-9090	90	95	90
LFB-10050	100	105	50
LFB-10070	100	105	70
LFB-10080	100	105	80
LFB-10095	100	105	95
LFB-100100	100	105	100
LFB-11050	110	115	50
LFB-11070	110	115	70
LFB-11095	110	115	95
LFB-110100	110	115	100
LFB-12050	120	125	50
LFB-12070	120	125	70
LFB-12095	120	125	95
LFB-120100	120	125	100

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
LFB-13050	130	135	50
LFB-13080	130	135	80
LFB-130100	130	135	100
LFB-14050	140	145	50
LFB-14080	140	145	80
LFB-140100	140	145	100
LFB-15050	150	155	50
LFB-15080	150	155	80
LFB-150100	150	155	100
LFB-16050	160	165	50
LFB-16080	160	165	80
LFB-160100	160	165	100

■LFF
オイレス ドライメット LF フランジブッシュ





※合わせ目は、軸の回転に影響を与えませんが、最大荷重のかかる箇所を避けて圧入してください。

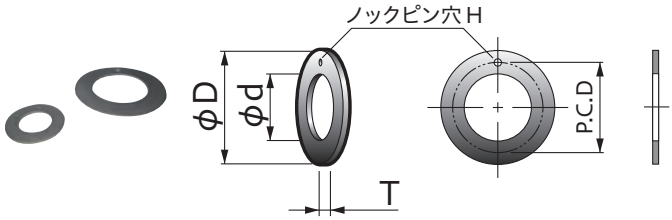
型式記号	内径 d	外径 D	長さ ℓ	フランジ径 F	フランジ厚 T2
LFF-0303	3	4.6	3	7	0.8
LFF-0305	3	4.6	5	7	0.8
LFF-0404	4	5.6	4	9	0.8
LFF-0406	4	5.6	6	9	0.8
LFF-0504	5	7	4	10	1.0
LFF-0505	5	7	5	10	1.0
LFF-0506	5	7	6	10	1.0
LFF-0605	6	8	5	12	1.0
LFF-0606	6	8	6	12	1.0
LFF-0607	6	8	7	12	1.0
LFF-0608	6	8	8	12	1.0
LFF-0610	6	8	10	12	1.0
LFF-0705	7	9	5	13	1.0
LFF-0707	7	9	7	13	1.0
LFF-0710	7	9	10	13	1.0
LFF-0712	7	9	12	13	1.0
LFF-0806	8	10	6	15	1.0
LFF-0808	8	10	8	15	1.0
LFF-0810	8	10	10	15	1.0
LFF-0812	8	10	12	15	1.0
LFF-0910	9	11	10	16	1.0
LFF-1006	10	12	6	18	1.0
LFF-1007	10	12	7	18	1.0
LFF-1008	10	12	8	18	1.0
LFF-1010	10	12	10	18	1.0
LFF-1012	10	12	12	18	1.0
LFF-1015	10	12	15	18	1.0
LFF-1206	12	14	6	20	1.0
LFF-1207	12	14	7	20	1.0
LFF-1208	12	14	8	20	1.0
LFF-1210	12	14	10	20	1.0

型式記号	内径 d	外径 D	長さ ℓ	フランジ径 F	フランジ厚 T2
LFF-1212	12	14	12	20	1.0
LFF-1215	12	14	15	20	1.0
LFF-1220	12	14	20	20	1.0
LFF-1310	13	15	10	21	1.0
LFF-1315	13	15	15	21	1.0
LFF-1410	14	16	10	22	1.0
LFF-1412	14	16	12	22	1.0
LFF-1415	14	16	15	22	1.0
LFF-1420	14	16	20	22	1.0
LFF-1510	15	17	10	23	1.0
LFF-1512	15	17	12	23	1.0
LFF-1515	15	17	15	23	1.0
LFF-1520	15	17	20	23	1.0
LFF-1525	15	17	25	23	1.0
LFF-1610	16	18	10	24	1.0
LFF-1612	16	18	12	24	1.0
LFF-1615	16	18	15	24	1.0
LFF-1620	16	18	20	24	1.0
LFF-1625	16	18	25	24	1.0
LFF-1810	18	20	10	26	1.0
LFF-1812	18	20	12	26	1.0
LFF-1815	18	20	15	26	1.0
LFF-1820	18	20	20	26	1.0
LFF-1825	18	20	25	26	1.0
LFF-2010	20	23	10	31	1.5
LFF-2012	20	23	12	31	1.5
LFF-2015	20	23	15	31	1.5
LFF-2020	20	23	20	31	1.5
LFF-2025	20	23	25	31	1.5
LFF-2030	20	23	30	31	1.5
LFF-2210	22	25	10	33	1.5

型式記号	内径 d	外径 D	長さ ℓ	フランジ径 F	フランジ厚 T2
LFF-2212	22	25	12	33	1.5
LFF-2215	22	25	15	33	1.5
LFF-2220	22	25	20	33	1.5
LFF-2225	22	25	25	33	1.5
LFF-2415	24	27	15	35	1.5
LFF-2420	24	27	20	35	1.5
LFF-2425	24	27	25	35	1.5
LFF-2430	24	27	30	35	1.5
LFF-2510	25	28	10	36	1.5
LFF-2512	25	28	12	36	1.5
LFF-2515	25	28	15	36	1.5
LFF-2520	25	28	20	36	1.5
LFF-2525	25	28	25	36	1.5
LFF-2530	25	28	30	36	1.5
LFF-2615	26	30	15	38	2.0
LFF-2620	26	30	20	38	2.0
LFF-2812	28	32	12	40	2.0
LFF-2815	28	32	15	40	2.0
LFF-2820	28	32	20	40	2.0
LFF-2830	28	32	30	40	2.0
LFF-3012	30	34	12	42	2.0
LFF-3015	30	34	15	42	2.0
LFF-3020	30	34	20	42	2.0
LFF-3025	30	34	25	42	2.0
LFF-3030	30	34	30	42	2.0
LFF-3040	30	34	40	42	2.0
LFF-3125	31	35	25	45	2.0
LFF-3220	32	36	20	46	2.0
LFF-3225	32	36	25	46	2.0
LFF-3230	32	36	30	46	2.0
LFF-3512	35	39	12	49	2.0

型式記号	内径 d	外径 D	長さ ℓ	フランジ径 F	フランジ厚 T2
LFF-3520	35	39	20	49	2.0
LFF-3525	35	39	25	49	2.0
LFF-3530	35	39	30	49	2.0
LFF-3540	35	39	40	49	2.0
LFF-3550	35	39	50	49	2.0
LFF-3820	38	42	20	52	2.0
LFF-3830	38	42	30	52	2.0
LFF-3840	38	42	40	52	2.0
LFF-4012	40	44	12	54	2.0
LFF-4020	40	44	20	54	2.0
LFF-4025	40	44	25	54	2.0
LFF-4030	40	44	30	54	2.0
LFF-4040	40	44	40	54	2.0
LFF-4050	40	44	50	54	2.0
LFF-4520	45	50	20	60	2.5
LFF-4525	45	50	25	60	2.5
LFF-4530	45	50	30	60	2.5
LFF-4540	45	50	40	60	2.5
LFF-4550	45	50	50	60	2.5
LFF-5020	50	55	20	65	2.5
LFF-5030	50	55	30	65	2.5
LFF-5040	50	55	40	65	2.5
LFF-5060	50	55	60	65	2.5
LFF-5530	55	60	30	70	2.5
LFF-5540	55	60	40	70	2.5
LFF-5560	55	60	60	70	2.5
LFF-6030	60	65	30	75	2.5
LFF-6040	60	65	40	75	2.5
LFF-6060	60	65	60	75	2.5

■LFW オイレス ドライメットLF ワッシャー



型式記号	内径 d	外径 D	厚み T
LFW-0815	8	16	1.5
LFW-1015	10	18	1.5
LFW-1215	12	24	1.5
LFW-1415	14	26	1.5
LFW-1615	16	30	1.5
LFW-1815	18	32	1.5
LFW-2015	20	36	1.5
LFW-2215	22	38	1.5

型式記号	内径 d	外径 D	厚み T
LFW-2415	24	42	1.5
LFW-2615	26	44	1.5
LFW-2815	28	48	1.5
LFW-3215	32	54	1.5
LFW-3815	38	62	1.5
LFW-4215	42	66	1.5
LFW-4820	48	74	2.0
LFW-5220	52	78	2.0

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

■金属系ベアリング

500ベース金属

呼　称	材　質	用　途
# 500SP$_1$	高力黄銅系鋳物	一般、中・高荷重用
# 500SP$_5$	特殊高力黄銅系鋳物	高荷重、低・中速用
# 500SPR	高硬度特殊銅合金鋳物	超高荷重、低・中速用
# 500HP	高硬度特殊銅合金鋳物	高荷重、低・中速用
# 500F	鋳鉄	低速、低・中荷重用
# 500B$_1$	青銅系鋳物	一般、中荷重用
# 500B$_2$	青銅系鋳物	高温、中荷重用
# 500AB	アルミニウム青銅系鋳物	高温、腐食環境、中荷重用

固体潤滑剤の種類と特徴

呼　称	用　途	使用温度範囲 ℃	専用潤滑剤	
			グリース	コーティング
SL101	一般用	−40 ～ +150	—	—
SL103	高温用	−250 ～ +400	—	SL-2ℓ
SL201	一般用、中高温用	−40 ～ +250	(SL-2g)	SL-2ℓ
SL202	原子力、高温用	−40 ～ +300	—	SL-2ℓ、mℓ
SL464	一般用、水中用	−40 ～ +80	SL-464g	SL-464ℓ

オイレス # 500SP$_1$　高力黄銅系固体潤滑剤埋込軸受



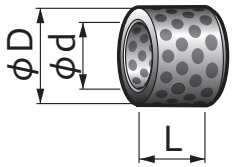
幅広い実績を誇る金属軸受。

オイレス #500SP$_1$は、高度な鋳造技術で作られた高力黄銅系合金をベースとし、固体潤滑剤を埋め込んだ高荷重用無給油軸受です。使用条件によって、様々な固体潤滑剤と組み合わせて使用できます。

- ■無給油で使用でき、高荷重・低速運転の個所で高性能を発揮します。
- ■往復運動・揺動運動・頻繁な起動停止など油膜構成の困難な個所で優れた耐摩耗性を発揮します。
- ■耐薬品性、耐食性に優れています。
- ■各種サイズの標準品を用意しています。

■SPB
オイレス #500SP$_1$ SL1
ブッシュ





型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
SPB-061008	6	10	8
SPB-061010	6	10	10
SPB-061012	6	10	12
SPB-081208	8	12	8
SPB-081210	8	12	10
SPB-081212	8	12	12
SPB-081215	8	12	15
SPB-101408	10	14	8
SPB-101410	10	14	10
SPB-101412	10	14	12
SPB-101415	10	14	15
SPB-101420	10	14	20
SPB-121808	12	18	8
SPB-121810	12	18	10
SPB-121812	12	18	12
SPB-121815	12	18	15
SPB-121816	12	18	16
SPB-121819	12	18	19
SPB-121820	12	18	20
SPB-121825	12	18	25
SPB-121830	12	18	30
SPB-131910	13	19	10
SPB-131912	13	19	12
SPB-131915	13	19	15
SPB-131920	13	19	20
SPB-131925	13	19	25
SPB-131930	13	19	30
SPB-142010	14	20	10
SPB-142012	14	20	12
SPB-142015	14	20	15
SPB-142020	14	20	20
SPB-142025	14	20	25
SPB-142030	14	20	30
SPB-152110	15	21	10
SPB-152112	15	21	12
SPB-152115	15	21	15

型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
SPB-152116	15	21	16
SPB-152120	15	21	20
SPB-152125	15	21	25
SPB-152130	15	21	30
SPB-152135	15	21	35
SPB-152140	15	21	40
SPB-162210	16	22	10
SPB-162212	16	22	12
SPB-162215	16	22	15
SPB-162216	16	22	16
SPB-162219	16	22	19
SPB-162220	16	22	20
SPB-162225	16	22	25
SPB-162230	16	22	30
SPB-162235	16	22	35
SPB-162240	16	22	40
SPB-172315	17	23	15
SPB-182410	18	24	10
SPB-182412	18	24	12
SPB-182415	18	24	15
SPB-182416	18	24	16
SPB-182420	18	24	20
SPB-182425	18	24	25
SPB-182430	18	24	30
SPB-182435	18	24	35
SPB-182440	18	24	40
SPB-192615	19	26	15
SPB-192620	19	26	20
SPB-202810	20	28	10
SPB-202812	20	28	12
SPB-202815	20	28	15
SPB-202816	20	28	16
SPB-202819	20	28	19
SPB-202820	20	28	20
SPB-202825	20	28	25
SPB-202830	20	28	30

型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
SPB-202835	20	28	35
SPB-202840	20	28	40
SPB-202850	20	28	50
SPB-203010	20	30	10
SPB-203012	20	30	12
SPB-203015	20	30	15
SPB-203016	20	30	16
SPB-203020	20	30	20
SPB-203025	20	30	25
SPB-203030	20	30	30
SPB-203035	20	30	35
SPB-203040	20	30	40
SPB-203050	20	30	50
SPB-223212	22	32	12
SPB-223215	22	32	15
SPB-223220	22	32	20
SPB-223225	22	32	25
SPB-253312	25	33	12
SPB-253315	25	33	15
SPB-253316	25	33	16
SPB-253320	25	33	20
SPB-253325	25	33	25
SPB-253330	25	33	30
SPB-253335	25	33	35
SPB-253340	25	33	40
SPB-253350	25	33	50
SPB-253360	25	33	60
SPB-253512	25	35	12
SPB-253515	25	35	15
SPB-253516	25	35	16
SPB-253520	25	35	20
SPB-253525	25	35	25
SPB-253530	25	35	30
SPB-253535	25	35	35
SPB-253540	25	35	40
SPB-253550	25	35	50

型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
SPB-253560	25	35	60
SPB-283820	28	38	20
SPB-283825	28	38	25
SPB-283830	28	38	30
SPB-283840	28	38	40
SPB-303812	30	38	12
SPB-303815	30	38	15
SPB-303820	30	38	20
SPB-303825	30	38	25
SPB-303830	30	38	30
SPB-303835	30	38	35
SPB-303840	30	38	40
SPB-303850	30	38	50
SPB-303860	30	38	60
SPB-304012	30	40	12
SPB-304015	30	40	15
SPB-304020	30	40	20
SPB-304025	30	40	25
SPB-304030	30	40	30
SPB-304035	30	40	35
SPB-304040	30	40	40
SPB-304050	30	40	50
SPB-304060	30	40	60
SPB-314030	31.5	40	30
SPB-314040	31.5	40	40
SPB-324220	32	42	20
SPB-324230	32	42	30
SPB-324240	32	42	40
SPB-354420	35	44	20
SPB-354425	35	44	25
SPB-354430	35	44	30
SPB-354435	35	44	35
SPB-354440	35	44	40
SPB-354450	35	44	50
SPB-354460	35	44	60
SPB-354520	35	45	20

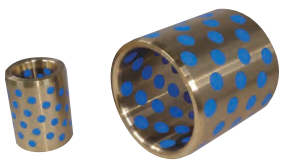
OILES

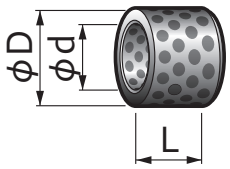
オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

標：標準品　受：受注生産品　鉛フリー：鉛フリー

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
SPB-354525	35	45	25
SPB-354530	35	45	30
SPB-354535	35	45	35
SPB-354540	35	45	40
SPB-354550	35	45	50
SPB-354560	35	45	60
SPB-384840	38	48	40
SPB-405015	40	50	15
SPB-405020	40	50	20
SPB-405025	40	50	25
SPB-405030	40	50	30
SPB-405035	40	50	35
SPB-405040	40	50	40
SPB-405050	40	50	50
SPB-405060	40	50	60
SPB-405070	40	50	70
SPB-405080	40	50	80
SPB-405515	40	55	15
SPB-405530	40	55	30
SPB-405535	40	55	35
SPB-405540	40	55	40
SPB-405550	40	55	50
SPB-405560	40	55	60
SPB-455530	45	55	30
SPB-455535	45	55	35
SPB-455540	45	55	40
SPB-455550	45	55	50
SPB-455560	45	55	60
SPB-455630	45	56	30
SPB-455635	45	56	35
SPB-455640	45	56	40
SPB-455650	45	56	50
SPB-455660	45	56	60
SPB-456030	45	60	30
SPB-456035	45	60	35
SPB-456040	45	60	40
SPB-456050	45	60	50
SPB-456060	45	60	60
SPB-456070	45	60	70
SPB-456080	45	60	80
SPB-506020	50	60	20
SPB-506030	50	60	30
SPB-506035	50	60	35
SPB-506040	50	60	40
SPB-506050	50	60	50
SPB-506060	50	60	60
SPB-506070	50	60	70
SPB-506080	50	60	80
SPB-506230	50	62	30
SPB-506235	50	62	35
SPB-506240	50	62	40
SPB-506250	50	62	50
SPB-506260	50	62	60
SPB-506270	50	62	70
SPB-506280	50	62	80
SPB-506530	50	65	30
SPB-506540	50	65	40
SPB-506550	50	65	50
SPB-506560	50	65	60
SPB-506570	50	65	70
SPB-506580	50	65	80
SPB-5065100	50	65	100
SPB-557030	55	70	30
SPB-557035	55	70	35
SPB-557040	55	70	40
SPB-557050	55	70	50
SPB-557060	55	70	60
SPB-557070	55	70	70
SPB-607430	60	74	30
SPB-607435	60	74	35
SPB-607440	60	74	40
SPB-607450	60	74	50
SPB-607460	60	74	60
SPB-607470	60	74	70
SPB-607480	60	74	80
SPB-607530	60	75	30
SPB-607535	60	75	35
SPB-607540	60	75	40
SPB-607550	60	75	50
SPB-607560	60	75	60
SPB-607570	60	75	70
SPB-607580	60	75	80
SPB-6075100	60	75	100
SPB-637560	63	75	60
SPB-637570	63	75	70
SPB-637580	63	75	80
SPB-658040	65	80	40
SPB-658050	65	80	50
SPB-658060	65	80	60
SPB-658070	65	80	70
SPB-658080	65	80	80
SPB-708530	70	85	30
SPB-708535	70	85	35
SPB-708540	70	85	40
SPB-708550	70	85	50
SPB-708560	70	85	60
SPB-708570	70	85	70
SPB-708580	70	85	80
SPB-7085100	70	85	100
SPB-709050	70	90	50
SPB-709060	70	90	60
SPB-709070	70	90	70
SPB-709080	70	90	80
SPB-759050	75	90	50
SPB-759060	75	90	60
SPB-759070	75	90	70
SPB-759080	75	90	80
SPB-7590100	75	90	100
SPB-759560	75	95	60
SPB-759570	75	95	70
SPB-759580	75	95	80
SPB-7595100	75	95	100
SPB-809640	80	96	40
SPB-809650	80	96	50
SPB-809660	80	96	60
SPB-809670	80	96	70
SPB-809680	80	96	80
SPB-8096100	80	96	100
SPB-8096120	80	96	120
SPB-8010040	80	100	40
SPB-8010050	80	100	50
SPB-8010060	80	100	60
SPB-8010070	80	100	70
SPB-8010080	80	100	80
SPB-80100100	80	100	100
SPB-80100120	80	100	120
SPB-80100140	80	100	140
SPB-8510060	85	100	60
SPB-8510080	85	100	80
SPB-9011050	90	110	50
SPB-9011060	90	110	60
SPB-9011080	90	110	80
SPB-9011090	90	110	90
SPB-90110100	90	110	100
SPB-90110120	90	110	120
SPB-10012050	100	120	50
SPB-10012060	100	120	60
SPB-10012070	100	120	70
SPB-10012080	100	120	80
SPB-10012090	100	120	90
SPB-100120100	100	120	100
SPB-100120120	100	120	120
SPB-100120140	100	120	140
SPB-11013050	110	130	50
SPB-11013070	110	130	70
SPB-11013080	110	130	80
SPB-110130100	110	130	100
SPB-110130120	110	130	120
SPB-12014070	120	140	70
SPB-12014080	120	140	80
SPB-12014090	120	140	90
SPB-120140100	120	140	100
SPB-120140120	120	140	120
SPB-120140140	120	140	140
SPB-125145100	125	145	100
SPB-125145120	125	145	120
SPB-13015080	130	150	80
SPB-130150100	130	150	100
SPB-130150130	130	150	130
SPB-140160100	140	160	100
SPB-140160140	140	160	140
SPB-15017080	150	170	80
SPB-150170100	150	170	100
SPB-150170150	150	170	150
SPB-16018080	160	180	80
SPB-160180100	160	180	100
SPB-160180150	160	180	150

■SPBL
オイレス #500SP$_1$ SL4
ブッシュ



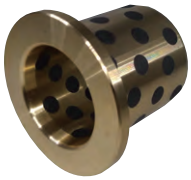


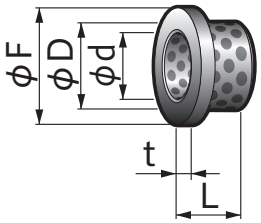
型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
SPBL-121820	12	18	20
SPBL-152120	15	21	20
SPBL-162220	16	22	20
SPBL-162230	16	22	30
SPBL-182420	18	24	20
SPBL-203020	20	30	20
SPBL-203030	20	30	30
SPBL-203040	20	30	40
SPBL-253520	25	35	20
SPBL-253525	25	35	25
SPBL-253530	25	35	30
SPBL-253540	25	35	40
SPBL-253550	25	35	50
SPBL-304020	30	40	20
SPBL-304025	30	40	25
SPBL-304030	30	40	30
SPBL-304040	30	40	40
SPBL-304050	30	40	50
SPBL-354520	35	45	20
SPBL-354530	35	45	30
SPBL-354535	35	45	35
SPBL-354540	35	45	40
SPBL-354550	35	45	50
SPBL-354560	35	45	60
SPBL-405030	40	50	30
SPBL-405040	40	50	40
SPBL-405050	40	50	50
SPBL-405060	40	50	60
SPBL-405540	40	55	40
SPBL-405550	40	55	50
SPBL-405560	40	55	60
SPBL-456030	45	60	30
SPBL-456050	45	60	50
SPBL-456060	45	60	60
SPBL-506040	50	60	40
SPBL-506050	50	60	50
SPBL-506060	50	60	60
SPBL-506540	50	65	40
SPBL-506550	50	65	50
SPBL-506560	50	65	60
SPBL-506570	50	65	70
SPBL-557040	55	70	40
SPBL-557060	55	70	60
SPBL-557070	55	70	70
SPBL-607550	60	75	50
SPBL-607560	60	75	60
SPBL-607570	60	75	70
SPBL-607580	60	75	80
SPBL-658060	65	80	60
SPBL-658070	65	80	70
SPBL-658080	65	80	80
SPBL-709060	70	90	60
SPBL-709070	70	90	70
SPBL-709080	70	90	80
SPBL-709090	70	90	90
SPBL-7090100	70	90	100
SPBL-759570	75	95	70
SPBL-7595100	75	95	100
SPBL-8010060	80	100	60
SPBL-8010080	80	100	80
SPBL-8010090	80	100	90
SPBL-80100100	80	100	100
SPBL-80100110	80	100	110
SPBL-9011060	90	110	60
SPBL-9011080	90	110	80
SPBL-9011090	90	110	90
SPBL-90110100	90	110	100
SPBL-10012060	100	120	60
SPBL-10012080	100	120	80
SPBL-100120100	100	120	100
SPBL-100120120	100	120	120
SPBL-110130100	110	130	100
SPBL-110130110	110	130	110
SPBL-12014080	120	140	80
SPBL-120140100	120	140	100
SPBL-120140120	120	140	120
SPBL-130150100	130	150	100
SPBL-130150130	130	150	130
SPBL-130150150	130	150	150
SPBL-140160100	140	160	100
SPBL-140160140	140	160	140
SPBL-150170100	150	170	100
SPBL-150170150	150	170	150
SPBL-160180100	160	180	100
SPBL-160180150	160	180	150

OILES

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

■SPF
オイレス #500SP$_1$ SL1
フランジブッシュ





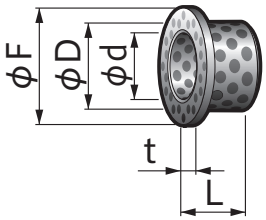
型式記号	内径	外径	長さ	フランジ	
				径	厚
	d	D	L	F	t
SPF-0610	6	10	10	16	2
SPF-0612	6	10	12	16	2
SPF-0810	8	12	10	20	2
SPF-0812	8	12	12	20	2
SPF-0815	8	12	15	20	2
SPF-1010	10	14	10	22	2
SPF-1012	10	14	12	22	2
SPF-1015	10	14	15	22	2
SPF-1017	10	14	17	22	2
SPF-1020	10	14	20	22	2
SPF-1210	12	18	10	25	3
SPF-1212	12	18	12	25	3
SPF-1215	12	18	15	25	3
SPF-1220	12	18	20	25	3
SPF-1225	12	18	25	25	3
SPF-1230	12	18	30	25	3
SPF-1310	13	19	10	26	3
SPF-1312	13	19	12	26	3
SPF-1315	13	19	15	26	3
SPF-1320	13	19	20	26	3
SPF-1325	13	19	25	26	3
SPF-1330	13	19	30	26	3
SPF-1415	14	20	15	27	3
SPF-1420	14	20	20	27	3
SPF-1425	14	20	25	27	3
SPF-1510	15	21	10	28	3
SPF-1512	15	21	12	28	3
SPF-1515	15	21	15	28	3
SPF-1520	15	21	20	28	3
SPF-1525	15	21	25	28	3
SPF-1530	15	21	30	28	3
SPF-1612	16	22	12	29	3
SPF-1615	16	22	15	29	3
SPF-1618	16	22	18	29	3
SPF-1620	16	22	20	29	3
SPF-1623	16	22	23	29	3
SPF-1625	16	22	25	29	3

型式記号	内径	外径	長さ	フランジ	
				径	厚
	d	D	L	F	t
SPF-1630	16	22	30	29	3
SPF-1635	16	22	35	29	3
SPF-1640	16	22	40	29	3
SPF-1815	18	24	15	32	3
SPF-1820	18	24	20	32	3
SPF-1825	18	24	25	32	3
SPF-1830	18	24	30	32	3
SPF-1835	18	24	35	32	3
SPF-1840	18	24	40	32	3
SPF-2015	20	30	15	40	5
SPF-2020	20	30	20	40	5
SPF-2025	20	30	25	40	5
SPF-2030	20	30	30	40	5
SPF-2035	20	30	35	40	5
SPF-2040	20	30	40	40	5
SPF-2515	25	35	15	45	5
SPF-2520	25	35	20	45	5
SPF-2525	25	35	25	45	5
SPF-2530	25	35	30	45	5
SPF-2535	25	35	35	45	5
SPF-2540	25	35	40	45	5
SPF-2550	25	35	50	45	5
SPF-3020	30	40	20	50	5
SPF-3025	30	40	25	50	5
SPF-3030	30	40	30	50	5
SPF-3035	30	40	35	50	5
SPF-3040	30	40	40	50	5
SPF-3050	30	40	50	50	5
SPF-3120	31.5	40	20	50	5
SPF-3130	31.5	40	30	50	5
SPF-3135	31.5	40	35	50	5
SPF-3140	31.5	40	40	50	5
SPF-3520	35	45	20	60	5
SPF-3525	35	45	25	60	5
SPF-3530	35	45	30	60	5
SPF-3535	35	45	35	60	5
SPF-3540	35	45	40	60	5

型式記号	内径	外径	長さ	フランジ	
				径	厚
	d	D	L	F	t
SPF-3550	35	45	50	60	5
SPF-4020	40	50	20	65	5
SPF-4025	40	50	25	65	5
SPF-4030	40	50	30	65	5
SPF-4035	40	50	35	65	5
SPF-4040	40	50	40	65	5
SPF-4050	40	50	50	65	5
SPF-4530	45	55	30	70	5
SPF-4535	45	55	35	70	5
SPF-4540	45	55	40	70	5
SPF-4550	45	55	50	70	5
SPF-4560	45	55	60	70	5
SPF-5030	50	60	30	75	5
SPF-5035	50	60	35	75	5
SPF-5040	50	60	40	75	5
SPF-5050	50	60	50	75	5
SPF-5060	50	60	60	75	5
SPF-5540	55	65	40	80	5
SPF-5560	55	65	60	80	5
SPF-6040	60	75	40	90	7.5
SPF-6050	60	75	50	90	7.5
SPF-6060	60	75	60	90	7.5
SPF-6080	60	75	80	90	7.5
SPF-6367	63	75	67.5	85	7.5
SPF-6560	65	80	60	95	7.5
SPF-7050	70	85	50	105	7.5
SPF-7080	70	85	80	105	7.5
SPF-7560	75	90	60	110	7.5
SPF-8060	80	100	60	120	10
SPF-8080	80	100	80	120	10
SPF-80100	80	100	100	120	10
SPF-9060	90	110	60	130	10
SPF-9080	90	110	80	130	10
SPF-10080	100	120	80	150	10
SPF-100100	100	120	100	150	10
SPF-12080	120	140	80	170	10
SPF-120100	120	140	100	170	10

■SPFG
オイレス #500SP$_1$ SL1
スラストブッシュ





型式記号	内径	外径	長さ	フランジ	
				径	厚
	d	D	L	F	t
SPFG-0611	6	10	11	20	3
SPFG-0813	8	12	13	25	3
SPFG-1013	10	14	13	25	3
SPFG-1018	10	14	18	25	3
SPFG-1211	12	18	11	30	3
SPFG-1218	12	18	18	30	3
SPFG-1223	12	18	23	30	3
SPFG-1313	13	19	13	30	3
SPFG-1318	13	19	18	30	3
SPFG-1323	13	19	23	30	3
SPFG-1513	15	21	13	35	3
SPFG-1518	15	21	18	35	3
SPFG-1523	15	21	23	35	3
SPFG-1613	16	22	13	35	3

型式記号	内径	外径	長さ	フランジ	
				径	厚
	d	D	L	F	t
SPFG-1618	16	22	18	35	3
SPFG-1623	16	22	23	35	3
SPFG-1818	18	24	18	40	3
SPFG-1823	18	24	23	40	3
SPFG-2020	20	28	20	45	5
SPFG-2025	20	28	25	45	5
SPFG-2520	25	33	20	50	5
SPFG-2525	25	33	25	50	5
SPFG-3020	30	38	20	55	5
SPFG-3025	30	38	25	55	5
SPFG-3035	30	38	35	55	5
SPFG-3520	35	44	20	65	5
SPFG-3525	35	44	25	65	5
SPFG-3535	35	44	35	65	5

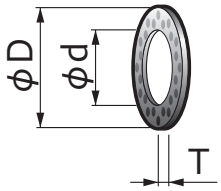
型式記号	内径	外径	長さ	フランジ	
				径	厚
	d	D	L	F	t
SPFG-4027	40	50	27	70	7
SPFG-4037	40	50	37	70	7
SPFG-4047	40	50	47	70	7
SPFG-5038	50	62	38	90	8
SPFG-5048	50	62	48	90	8
SPFG-5058	50	62	58	90	8
SPFG-6038	60	74	38	110	8
SPFG-6048	60	74	48	110	8
SPFG-6058	60	74	58	110	8
SPFG-6068	60	74	68	110	8
SPFG-7050	70	85	50	120	10
SPFG-7080	70	85	80	120	10
SPFG-8060	80	96	60	140	10
SPFG-8090	80	96	90	140	10

OILES®

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

■SPW オイレス #500SP$_1$ SL1 スラストワッシャー

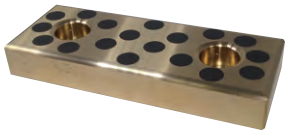


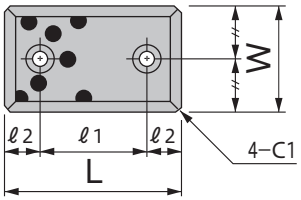


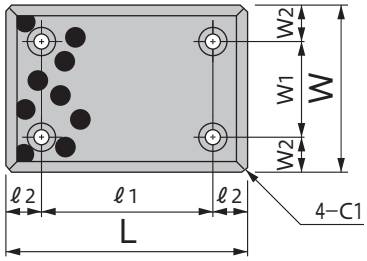
型式記号	内径 d	外径 D	厚み T
SPW-0603	6.2	25	3
SPW-0803	8.2	28	3
SPW-1003	10.2	30	3
SPW-1203	12.2	40	3
SPW-1203N	12.2	40	3
SPW-1303	13.2	40	3
SPW-1403	14.2	40	3
SPW-1503	15.2	50	3
SPW-1603	16.2	50	3
SPW-1603N	16.2	50	3
SPW-1803	18.2	50	3
SPW-2005	20.2	50	5
SPW-2505	25.2	55	5
SPW-2505N	25.2	55	5
SPW-3005	30.2	60	5

型式記号	内径 d	外径 D	厚み T
SPW-3005N	30.2	60	5
SPW-3505	35.2	70	5
SPW-4007	40.2	80	7
SPW-4507	45.2	90	7
SPW-5008	50.3	100	8
SPW-5508	55.3	110	8
SPW-6008	60.3	120	8
SPW-6508	65.3	125	8
SPW-7010	70.3	130	10
SPW-7510	75.3	140	10
SPW-8010	80.3	150	10
SPW-9010	90.5	170	10
SPW-10010	100.5	190	10
SPW-12010	120.5	200	10

■SWP オイレス #500SP$_1$ SL1 ウェアプレート汎用タイプ







型式記号	幅 W	長さ L	厚み T	取付ピッチ W1	取付ピッチ W2	取付ピッチ ℓ1
SWP-4875	48	75	20	–	–	45
SWP-48100	48	100	20	–	–	50
SWP-48125	48	125	20	–	–	75
SWP-48150	48	150	20	–	–	100
SWP-7575B	75	75	20	–	–	25
SWP-75100B	75	100	20	–	–	50
SWP-75125	75	125	20	–	–	75
SWP-75150	75	150	20	–	–	100
SWP-75200	75	200	20	–	–	150
SWP-100100	100	100	20	50	25	50

型式記号	幅 W	長さ L	厚み T	取付ピッチ W1	取付ピッチ W2	取付ピッチ ℓ1
SWP-100125	100	125	20	50	25	75
SWP-100150	100	150	20	50	25	100
SWP-100200	100	200	20	50	25	150
SWP-100250	100	250	20	50	25	200
SWP-125150	125	150	20	50	37.5	100
SWP-125200	125	200	20	50	37.5	150
SWP-125250	125	250	20	50	37.5	200
SWP-150150	150	150	20	100	25	100
SWP-150200	150	200	20	100	25	150
SWP-150250	150	250	20	100	25	200

INFORMATION —500SPタイプ 各社 対照表—

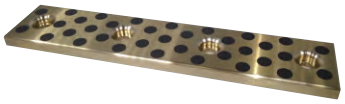
	オイレス工業 500SP	大同メタル ダイスライド	三協オイルレス SO#50SP	ミスミ 無給油ブッシュ	KANA オイルレスブッシュ
ブッシュ	SPB	HA	SOB	MPBZ	KPB
水中用	SPBL	—	SOBM	—	—
フランジブッシュ	SPF	SAF	SOBF	MPFZ	KPF
スラストブッシュ	SPFG	SAFG	SOSB	MPGZ	KPG
スラストワッシャー	SPW	TA	SOBW	MPWZ	KPW
ウェアプレート(20mm)	SWP	—	SESW/SESWT	—	—
フラットプレート(10mm)	SFP	PA	SOML/SOLP	—	—
L形プレート	SLP	LA	SOL	—	—
球面軸受	SPS-E	—	SOBC	—	—

※寸法、公差等はメーカーカタログにてご確認願います。

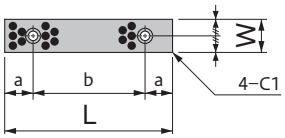
OILES

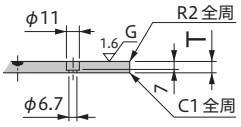
オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

■SFP
オイレス #500SP$_1$ SL1 フラットプレート



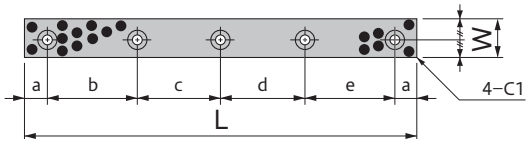
W=18、28、38、48

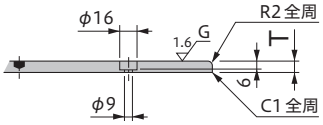




断面形状

W=35、50





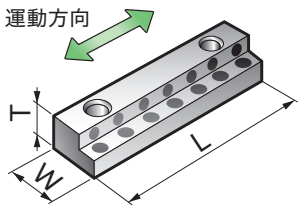
断面形状

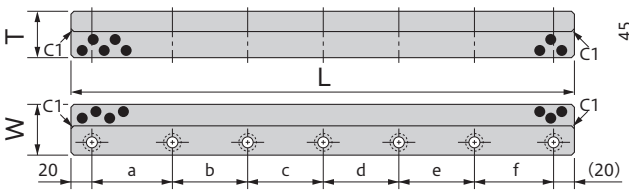
型式記号	幅	長さ	厚み	取付ピッチ				
	W	L	T	a	b	c	d	e
SFP-1875	18	75	10	15	45	–	–	–
SFP-18100	18	100	10	25	50	–	–	–
SFP-18125	18	125	10	25	75	–	–	–
SFP-18150	18	150	10	25	100	–	–	–
SFP-2875	28	75	10	15	45	–	–	–
SFP-28100	28	100	10	25	50	–	–	–
SFP-28125	28	125	10	25	75	–	–	–
SFP-28150	28	150	10	25	100	–	–	–
SFP-3875	38	75	10	15	45	–	–	–
SFP-38100	38	100	10	25	50	–	–	–
SFP-38125	38	125	10	25	75	–	–	–
SFP-38150	38	150	10	25	100	–	–	–
SFP-4875	48	75	10	15	45	–	–	–
SFP-48100	48	100	10	25	50	–	–	–

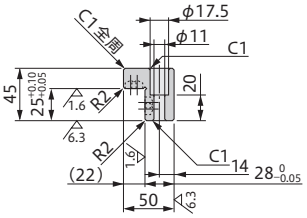
型式記号	幅	長さ	厚み	取付ピッチ				
	W	L	T	a	b	c	d	e
SFP-48125	48	125	10	25	75	–	–	–
SFP-48150	48	150	10	25	100	–	–	–
SFP-35100	35	100	10	20	60	–	–	–
SFP-35150	35	150	10	20	55	55	–	–
SFP-35200	35	200	10	20	55	50	55	–
SFP-35250	35	250	10	20	70	70	70	–
SFP-35300	35	300	10	20	65	65	65	65
SFP-35350	35	350	10	20	80	75	75	80
SFP-50100	50	100	10	20	60	–	–	–
SFP-50150	50	150	10	20	55	55	–	–
SFP-50200	50	200	10	20	55	50	55	–
SFP-50250	50	250	10	20	70	70	70	–
SFP-50300	50	300	10	20	65	65	65	65
SFP-50400	50	400	10	20	90	90	90	90

■SLP
オイレス #500SP$_1$ SL1 L形プレート









断面形状

型式記号	幅	長さ	厚み	取付ピッチ				
	W	L	T	a	b	c	d	e
SLP-50200A	50	200	45	55	50	55	–	–
SLP-50250A	50	250	45	70	70	70	–	–
SLP-50300A	50	300	45	65	65	65	65	–
SLP-50350A	50	350	45	80	75	75	80	–
SLP-50500A	50	500	45	80	75	75	75	75
SLP-32100B	32	100	30	60	–	–	–	–
SLP-32150B	32	150	30	55	55	–	–	–
SLP-32200B	32	200	30	55	50	55	–	–
SLP-32250B	32	250	30	70	70	70	–	–
SLP-32400B	32	400	30	75	70	70	70	75
SLP-26100C	26	100	20	60	–	–	–	–

型式記号	幅	長さ	厚み	取付ピッチ				
	W	L	T	a	b	c	d	e
SLP-26150C	26	150	20	55	55	–	–	–
SLP-26200C	26	200	20	55	50	55	–	–
SLP-26400C	26	400	20	75	70	70	70	75
SLP-2050	20	50	20	10	30	–	–	–
SLP-20100	20	100	20	20	60	–	–	–
SLP-20150	20	150	20	20	55	55	–	–
SLP-20200	20	200	20	20	55	50	55	–
SLP-1550	15	50	15	10	30	–	–	–
SLP-15100	15	100	15	20	60	–	–	–
SLP-15150	15	150	15	20	55	55	–	–
SLP-15200	15	200	15	20	55	50	55	–

OILES®

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

標：標準品　受：受注生産品

オイレス ＃500B 青銅系固体潤滑剤埋込軸受 標 受



なじみ性に優れた中荷重、中速用軸受。

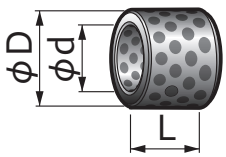
オイレス ＃500Bは、青銅鋳物をベースに固体潤滑剤を埋め込んだ、中荷重用の無給油軸受です。ベース金属は、一般用の＃500B_1 CAC406(BC6)と、高温用の＃500B_2 CAC403(BC3)があります。

■無給油で使用でき、中荷重・中速運転の個所で性能を発揮します。
■高温個所でも使用できます。
■耐薬品性、耐食性に優れています。
■各種サイズの標準品を用意しています。

※ベース金属に鉛が含まれております。

■BCB
オイレス ＃500B_1 SL2
ブッシュ





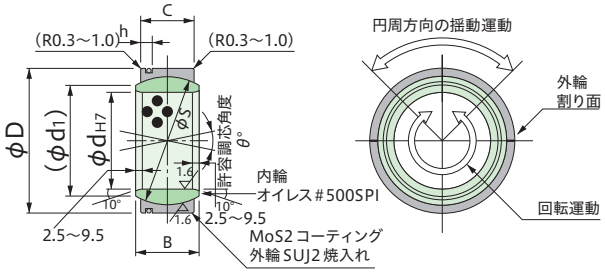
型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
BCB-203020	20	30	20
BCB-203025	20	30	25
BCB-203030	20	30	30
BCB-253020	25	35	20
BCB-253030	25	35	30
BCB-253040	25	35	40
BCB-304025	30	40	25
BCB-304030	30	40	30
BCB-304040	30	40	40
BCB-304225	30	42	25
BCB-304230	30	42	30
BCB-304240	30	42	40
BCB-324230	32	42	30
BCB-324240	32	42	40
BCB-324530	32	45	30
BCB-324540	32	45	40
BCB-354530	35	45	30
BCB-354540	35	45	40
BCB-354550	35	45	50
BCB-354830	35	48	30
BCB-354840	35	48	40
BCB-354850	35	48	50
BCB-405030	40	50	30
BCB-405040	40	50	40
BCB-405050	40	50	50
BCB-405530	40	55	30
BCB-405540	40	55	40
BCB-405550	40	55	50

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
BCB-455540	45	55	40
BCB-455550	45	55	50
BCB-456040	45	60	40
BCB-456050	45	60	50
BCB-506040	50	60	40
BCB-506050	50	60	50
BCB-506060	50	60	60
BCB-506540	50	65	40
BCB-506550	50	65	50
BCB-506560	50	65	60
BCB-557050	55	70	50
BCB-557060	55	70	60
BCB-557550	55	75	50
BCB-557560	55	75	60
BCB-607550	60	75	50
BCB-607560	60	75	60
BCB-607580	60	75	80
BCB-608050	60	80	50
BCB-608060	60	80	60
BCB-608080	60	80	80
BCB-658060	65	80	60
BCB-658080	65	80	80
BCB-658560	65	85	60
BCB-658580	65	85	80
BCB-708560	70	85	60
BCB-708580	70	85	80
BCB-709060	70	90	60
BCB-709080	70	90	80

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
BCB-759060	75	90	60
BCB-759080	75	90	80
BCB-759560	75	95	60
BCB-759580	75	95	80
BCB-809560	80	95	60
BCB-809580	80	95	80
BCB-8095100	80	95	100
BCB-8010060	80	100	60
BCB-8010080	80	100	80
BCB-80100100	80	100	100
BCB-8510080	85	100	80
BCB-85100100	85	100	100
BCB-8510580	85	105	80
BCB-85105100	85	105	100
BCB-9011080	90	110	80
BCB-90110100	90	110	100
BCB-9011580	90	115	80
BCB-90115100	90	115	100
BCB-9511580	95	115	80
BCB-95115100	95	115	100
BCB-9512080	95	120	80
BCB-95120100	95	120	100
BCB-10012080	100	120	80
BCB-100120100	100	120	100
BCB-100120120	100	120	120
BCB-10012580	100	125	80
BCB-100125100	100	125	100
BCB-100125120	100	125	120

■SPS
オイレス ＃500SP_1 SL1
球面軸受





型式記号	内径 d	外径 D	内輪幅 B	外輪幅 C
SPS-2035E	20	35	16	12
SPS-2542E	25	42	20	16
SPS-3047E	30	47	22	18
SPS-3555E	35	55	25	20
SPS-4062E	40	62	28	22

型式記号	内径 d	外径 D	内輪幅 B	外輪幅 C
SPS-4568E	45	68	32	25
SPS-5075E	50	75	35	28
SPS-6090E	60	90	44	36
SPS-70105E	70	105	49	40
SPS-80120E	80	120	55	45

型式記号	内径 d	外径 D	内輪幅 B	外輪幅 C
SPS-90130E	90	130	60	50
SPS-100150E	100	150	70	55
SPS-110160E	110	160	70	55
SPS-120180E	120	180	85	70

OILES

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

オイレス # 2000 固体潤滑剤分散型焼結複層軸受

RoHS ELV 標 素 受 鉛フリー

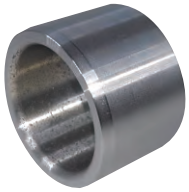


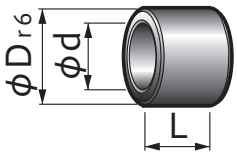
耐摩耗性に優れ、任意の方向で使用できる軸受。

オイレス #2000は、すべり面を特殊焼結材料とし、バックメタルをスチールで構成した複合複層軸受です。焼結層は、特殊銅合金に黒鉛を主体とした固体潤滑剤を分散焼結させ、さらに含油処理を行なっています。

- ■固体潤滑剤が分散されているため、任意の運動方向で使用でき、微小運動にも優れた性能を発揮します。
- ■無給油で使用できます。
- ■耐荷重性、速度特性、耐摩耗性に優れています。
- ■各種サイズの標準品・追加工用プレートを用意しています。

■CBB
オイレス #2000
ブッシュ





型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
CBB-121808	12	18	8
CBB-121810	12	18	10
CBB-121812	12	18	12
CBB-121815	12	18	15
CBB-121816	12	18	16
CBB-121819	12	18	19
CBB-121820	12	18	20
CBB-121825	12	18	25
CBB-121830	12	18	30
CBB-131910	13	19	10
CBB-131912	13	19	12
CBB-131915	13	19	15
CBB-131920	13	19	20
CBB-131925	13	19	25
CBB-131930	13	19	30
CBB-142010	14	20	10
CBB-142012	14	20	12
CBB-142015	14	20	15
CBB-142020	14	20	20
CBB-142025	14	20	25
CBB-142030	14	20	30
CBB-152110	15	21	10
CBB-152112	15	21	12
CBB-152115	15	21	15
CBB-152116	15	21	16
CBB-152120	15	21	20
CBB-152125	15	21	25
CBB-152130	15	21	30
CBB-162210	16	22	10
CBB-162212	16	22	12
CBB-162215	16	22	15
CBB-162216	16	22	16
CBB-162219	16	22	19
CBB-162220	16	22	20
CBB-162225	16	22	25
CBB-162230	16	22	30
CBB-162235	16	22	35
CBB-162240	16	22	40
CBB-182410	18	24	10
CBB-182412	18	24	12
CBB-182415	18	24	15
CBB-182416	18	24	16
CBB-182420	18	24	20
CBB-182425	18	24	25
CBB-182430	18	24	30
CBB-182440	18	24	40

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
CBB-202810	20	28	10
CBB-202812	20	28	12
CBB-202815	20	28	15
CBB-202816	20	28	16
CBB-202819	20	28	19
CBB-202820	20	28	20
CBB-202825	20	28	25
CBB-202830	20	28	30
CBB-202835	20	28	35
CBB-202840	20	28	40
CBB-202850	20	28	50
CBB-203015	20	30	15
CBB-203016	20	30	16
CBB-203020	20	30	20
CBB-203025	20	30	25
CBB-203030	20	30	30
CBB-203035	20	30	35
CBB-203040	20	30	40
CBB-203050	20	30	50
CBB-253312	25	33	12
CBB-253315	25	33	15
CBB-253316	25	33	16
CBB-253320	25	33	20
CBB-253325	25	33	25
CBB-253330	25	33	30
CBB-253335	25	33	35
CBB-253340	25	33	40
CBB-253350	25	33	50
CBB-253360	25	33	60
CBB-253515	25	35	15
CBB-253516	25	35	16
CBB-253520	25	35	20
CBB-253525	25	35	25
CBB-253530	25	35	30
CBB-253535	25	35	35
CBB-253540	25	35	40
CBB-253550	25	35	50
CBB-253560	25	35	60
CBB-283820	28	38	20
CBB-283825	28	38	25
CBB-283830	28	38	30
CBB-283840	28	38	40
CBB-303812	30	38	12
CBB-303815	30	38	15
CBB-303820	30	38	20
CBB-303825	30	38	25

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
CBB-303830	30	38	30
CBB-303835	30	38	35
CBB-303840	30	38	40
CBB-303850	30	38	50
CBB-303860	30	38	60
CBB-304015	30	40	15
CBB-304020	30	40	20
CBB-304025	30	40	25
CBB-304030	30	40	30
CBB-304035	30	40	35
CBB-304040	30	40	40
CBB-304050	30	40	50
CBB-304060	30	40	60
CBB-354420	35	44	20
CBB-354425	35	44	25
CBB-354430	35	44	30
CBB-354435	35	44	35
CBB-354440	35	44	40
CBB-354450	35	44	50
CBB-354460	35	44	60
CBB-354520	35	45	20
CBB-354525	35	45	25
CBB-354530	35	45	30
CBB-354535	35	45	35
CBB-354540	35	45	40
CBB-354550	35	45	50
CBB-354560	35	45	60
CBB-405015	40	50	15
CBB-405020	40	50	20
CBB-405025	40	50	25
CBB-405030	40	50	30
CBB-405035	40	50	35
CBB-405040	40	50	40
CBB-405050	40	50	50
CBB-405060	40	50	60
CBB-405070	40	50	70
CBB-405080	40	50	80
CBB-455530	45	55	30
CBB-455535	45	55	35
CBB-455540	45	55	40
CBB-455550	45	55	50
CBB-455560	45	55	60
CBB-456030	45	60	30
CBB-456040	45	60	40
CBB-456050	45	60	50
CBB-456060	45	60	60

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
CBB-456070	45	60	70
CBB-456080	45	60	80
CBB-506020	50	60	20
CBB-506030	50	60	30
CBB-506035	50	60	35
CBB-506040	50	60	40
CBB-506050	50	60	50
CBB-506060	50	60	60
CBB-506070	50	60	70
CBB-506080	50	60	80
CBB-506230	50	62	30
CBB-506240	50	62	40
CBB-506250	50	62	50
CBB-506260	50	62	60
CBB-506270	50	62	70
CBB-506530	50	65	30
CBB-506540	50	65	40
CBB-506550	50	65	50
CBB-506560	50	65	60
CBB-506570	50	65	70
CBB-506580	50	65	80
CBB-5065100	50	65	100
CBB-557030	55	70	30
CBB-557040	55	70	40
CBB-557050	55	70	50
CBB-557060	55	70	60
CBB-557070	55	70	70
CBB-607430	60	74	30
CBB-607435	60	74	35
CBB-607440	60	74	40
CBB-607450	60	74	50
CBB-607460	60	74	60
CBB-607470	60	74	70
CBB-607480	60	74	80
CBB-607530	60	75	30
CBB-607535	60	75	35
CBB-607540	60	75	40
CBB-607550	60	75	50
CBB-607560	60	75	60
CBB-607570	60	75	70
CBB-607580	60	75	80
CBB-6075100	60	75	100
CBB-658040	65	80	40
CBB-658050	65	80	50
CBB-658060	65	80	60
CBB-658070	65	80	70

OILES®

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

標：標準品　素：素材品　受：受注生産品　鉛フリー：鉛フリー

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
CBB-658080	65	80	80
CBB-708530	70	85	30
CBB-708535	70	85	35
CBB-708540	70	85	40
CBB-708550	70	85	50
CBB-708560	70	85	60
CBB-708570	70	85	70
CBB-708580	70	85	80
CBB-7085100	70	85	100
CBB-709050	70	90	50
CBB-709060	70	90	60
CBB-709070	70	90	70

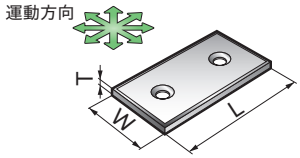
型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
CBB-709080	70	90	80
CBB-759050	75	90	50
CBB-759060	75	90	60
CBB-759070	75	90	70
CBB-759080	75	90	80
CBB-7590100	75	90	100
CBB-759580	75	95	80
CBB-7595100	75	95	100
CBB-809640	80	96	40
CBB-809650	80	96	50
CBB-809660	80	96	60
CBB-809670	80	96	70

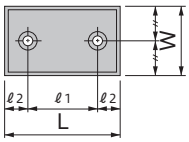
型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
CBB-809680	80	96	80
CBB-8096100	80	96	100
CBB-8096120	80	96	120
CBB-8010040	80	100	40
CBB-8010050	80	100	50
CBB-8010060	80	100	60
CBB-8010070	80	100	70
CBB-8010080	80	100	80
CBB-80100100	80	100	100
CBB-80100120	80	100	120
CBB-9011050	90	110	50
CBB-9011060	90	110	60

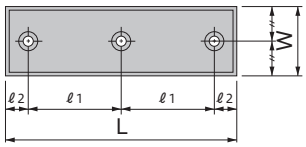
型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
CBB-9011080	90	110	80
CBB-9011090	90	110	90
CBB-90110100	90	110	100
CBB-90110120	90	110	120
CBB-10012050	100	120	50
CBB-10012060	100	120	60
CBB-10012070	100	120	70
CBB-10012080	100	120	80
CBB-10012090	100	120	90
CBB-100120100	100	120	100
CBB-100120120	100	120	120

■CWT オイレス #2000 ウェアプレート薄肉5mmタイプ







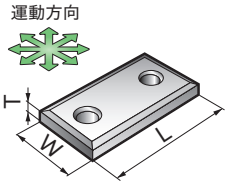


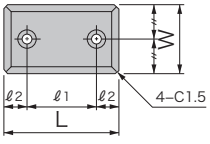
型式記号	幅 W	長さ L	厚み T	取付ピッチ W1	W2	ℓ1	ℓ2
CWT-2250	22	50	5	–	–	20	15
CWT-2275	22	75	5	–	–	45	15
CWT-22100	22	100	5	–	–	70	15
CWT-22150	22	150	5	–	–	60	15
CWT-2850	28	50	5	–	–	20	15
CWT-2875	28	75	5	–	–	45	15
CWT-28100	28	100	5	–	–	70	15
CWT-28150	28	150	5	–	–	60	15
CWT-3850	38	50	5	–	–	20	15
CWT-3875	38	75	5	–	–	45	15
CWT-38100	38	100	5	–	–	70	15
CWT-38150	38	150	5	–	–	60	15

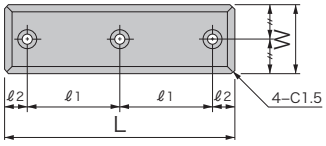
型式記号	幅 W	長さ L	厚み T	取付ピッチ W1	W2	ℓ1	ℓ2
CWT-4850	48	50	5	–	–	20	15
CWT-4875	48	75	5	–	–	45	15
CWT-48100	48	100	5	–	–	70	15
CWT-48150	48	150	5	–	–	60	15
CWT-7575	75	75	5	45	15	45	15
CWT-75100	75	100	5	45	15	70	15
CWT-75125	75	125	5	45	15	95	15
CWT-75150	75	150	5	45	15	60	15
CWT-100100	100	100	5	70	15	70	15
CWT-100125	100	125	5	70	15	95	15
CWT-100150	100	150	5	70	15	60	15

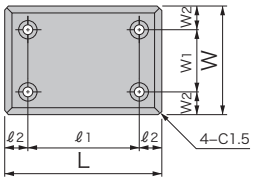
■CWX オイレス #2000 ウェアプレート板厚10mmタイプ











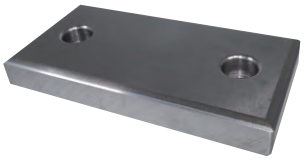
型式記号	幅 W	長さ L	厚み T	取付ピッチ W1	W2	ℓ1	ℓ2
CWX-2875	28	75	10	–	–	45	15
CWX-28100	28	100	10	–	–	50	25
CWX-28125	28	125	10	–	–	75	25
CWX-28150	28	150	10	–	–	100	25
CWX-3875	38	75	10	–	–	45	15
CWX-38100	38	100	10	–	–	50	25
CWX-38125	38	125	10	–	–	75	25
CWX-38150	38	150	10	–	–	100	25
CWX-4875	48	75	10	–	–	45	15
CWX-48100	48	100	10	–	–	50	25
CWX-48125	48	125	10	–	–	75	25
CWX-48150	48	150	10	–	–	100	25
CWX-48200	48	200	10	–	–	100	50
CWX-48250	48	250	10	–	–	100	25
CWX-5875	58	75	10	–	–	45	15
CWX-58100	58	100	10	–	–	50	25
CWX-58150	58	150	10	–	–	100	25
CWX-7575	75	75	10	–	–	25	25
CWX-75100	75	100	10	–	–	50	25

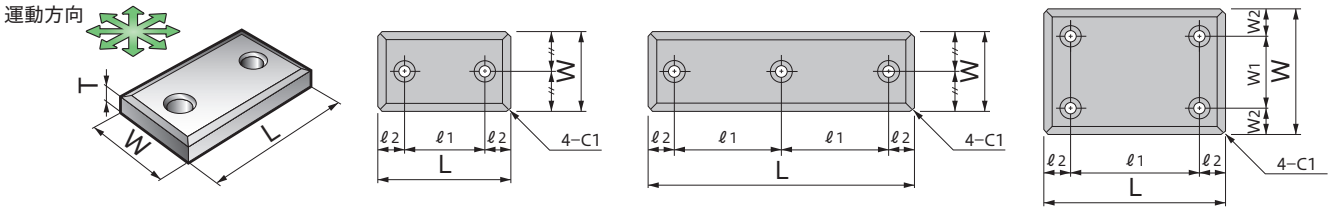
型式記号	幅 W	長さ L	厚み T	取付ピッチ W1	W2	ℓ1	ℓ2
CWX-75125	75	125	10	–	–	75	25
CWX-75150	75	150	10	–	–	100	25
CWX-75200	75	200	10	–	–	150	25
CWX-75250	75	250	10	–	–	100	25
CWX-75300	75	300	10	–	–	100	25
CWX-100100	100	100	10	50	25	50	25
CWX-100125	100	125	10	50	25	75	25
CWX-100150	100	150	10	50	25	100	25
CWX-100200	100	200	10	50	25	150	25
CWX-100250	100	250	10	50	25	200	25
CWX-100300	100	300	10	50	25	200	50
CWX-125125	125	125	10	75	25	75	25
CWX-125150	125	150	10	50	37.5	100	25
CWX-125200	125	200	10	50	37.5	150	25
CWX-125250	125	250	10	50	37.5	200	25
CWX-125300	125	300	10	50	37.5	200	50
CWX-150150	150	150	10	100	25	100	25
CWX-150200	150	200	10	100	25	150	25
CWX-150250	150	250	10	100	25	200	25

OILES

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

■CWP
オイレス #2000 ウェアプレート 汎用タイプ

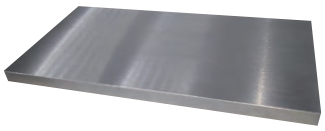


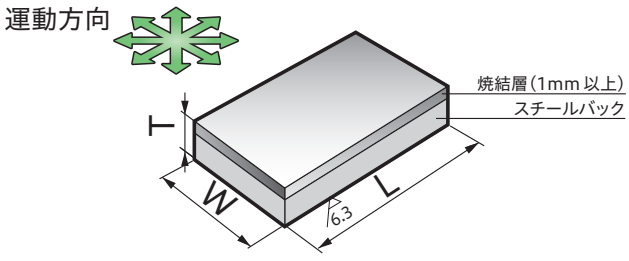


型式記号	幅	長さ	厚み	取付ピッチ			
	W	L	T	W1	W2	ℓ1	ℓ2
CWP-2875	28	75	20	–	–	45	15
CWP-28100	28	100	20	–	–	50	25
CWP-28150	28	150	20	–	–	100	25
CWP-3875	38	75	20	–	–	45	15
CWP-38100	38	100	20	–	–	50	25
CWP-38150	38	150	20	–	–	100	25
CWP-4875	48	75	20	–	–	45	15
CWP-48100	48	100	20	–	–	50	25
CWP-48125	48	125	20	–	–	75	25
CWP-48150	48	150	20	–	–	100	25
CWP-48200	48	200	20	–	–	100	50
CWP-48250	48	250	20	–	–	100	25
CWP-5875	58	75	20	–	–	45	15
CWP-58100	58	100	20	–	–	50	25
CWP-58150	58	150	20	–	–	100	25
CWP-7575	75	75	20	–	–	25	25
CWP-75100	75	100	20	–	–	50	25
CWP-75125	75	125	20	–	–	75	25

型式記号	幅	長さ	厚み	取付ピッチ			
	W	L	T	W1	W2	ℓ1	ℓ2
CWP-75150	75	150	20	–	–	100	25
CWP-75200	75	200	20	–	–	150	25
CWP-75250	75	250	20	–	–	100	25
CWP-75300	75	300	20	–	–	100	50
CWP-100100	100	100	20	50	25	50	25
CWP-100125	100	125	20	50	25	75	25
CWP-100150	100	150	20	50	25	100	25
CWP-100200	100	200	20	50	25	150	25
CWP-100250	100	250	20	50	25	200	25
CWP-100300	100	300	20	50	25	200	50
CWP-125125	125	125	20	50	37.5	75	25
CWP-125150	125	150	20	50	37.5	100	25
CWP-125200	125	200	20	50	37.5	150	25
CWP-125250	125	250	20	50	37.5	200	25
CWP-125300	125	300	20	50	37.5	200	50
CWP-150150	150	150	20	100	25	100	25
CWP-150200	150	200	20	100	25	150	25
CWP-150250	150	250	20	100	25	200	25

■CWI オイレス #2000 プレート 追加工用プレート





型式記号	幅	長さ	厚み
	W	L	T
CWI-504806	50	480	6
CWI-504808	50	480	8
CWI-10020010	100	200	10
CWI-4048010	40	480	10
CWI-15048010	150	480	10
CWI-10020012	100	200	12
CWI-15048012	150	480	12
CWI-10020015	100	200	15

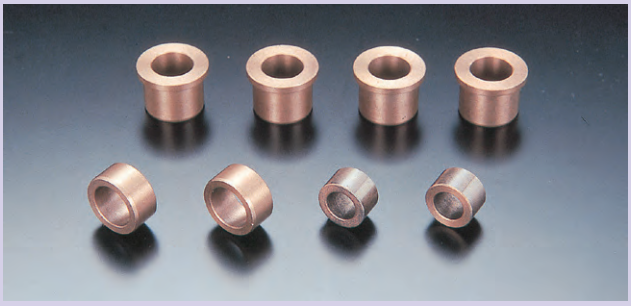
型式記号	幅	長さ	厚み
	W	L	T
CWI-15048015	150	480	15
CWI-12020020	120	200	20
CWI-15025020	150	250	20
CWI-15042020	150	420	20
CWI-10015025	100	150	25
CWI-15025025	150	250	25
CWI-15025030	150	250	30

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

標：標準品　素：素材品　受：受注生産品　鉛フリー：鉛フリー

オイレスサーメットM　固体潤滑剤分散型焼結軸受

RoHS　ELV　標　素　受　鉛フリー



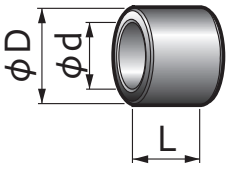
速度特性に優れた小径タイプの焼結軸受。

オイレスサーメットMは、二硫化モリブデンを主体とする固体潤滑剤を、焼結合金の組織中へ均一に分散させた自己潤滑性軸受です。

- ■無給油で使用できますが、潤滑油を併用すると、さらに優れた性能を発揮します。
- ■往復運転・断続運転・揺動運動のように油膜構成の困難な個所で優れた耐摩耗性を発揮します。
- ■各種サイズの標準品・機械加工用素材を用意しています。

■54B オイレス サーメットM ブッシュ





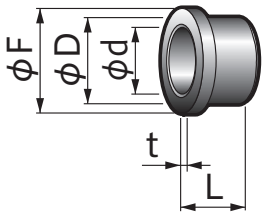
型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
54B-030603	3	6	3
54B-030605	3	6	5
54B-040704	4	7	4
54B-040705	4	7	5
54B-040706	4	7	6
54B-050805	5	8	5
54B-050806	5	8	6
54B-050808	5	8	8
54B-061005	6	10	5
54B-061006	6	10	6
54B-061008	6	10	8
54B-061010	6	10	10
54B-081206	8	12	6
54B-081208	8	12	8
54B-081210	8	12	10
54B-081215	8	12	15
54B-101606	10	16	6

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
54B-101608	10	16	8
54B-101610	10	16	10
54B-101615	10	16	15
54B-101620	10	16	20
54B-121808	12	18	8
54B-121810	12	18	10
54B-121815	12	18	15
54B-121820	12	18	20
54B-142010	14	20	10
54B-142015	14	20	15
54B-142020	14	20	20
54B-152110	15	21	10
54B-152115	15	21	15
54B-152120	15	21	20
54B-152125	15	21	25
54B-162210	16	22	10
54B-162215	16	22	15

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
54B-162220	16	22	20
54B-162225	16	22	25
54B-182410	18	24	10
54B-182415	18	24	15
54B-182420	18	24	20
54B-182425	18	24	25
54B-182430	18	24	30
54B-202815	20	28	15
54B-202820	20	28	20
54B-202830	20	28	30
54B-253520	25	35	20
54B-253525	25	35	25
54B-253530	25	35	30
54B-304020	30	40	20
54B-304025	30	40	25
54B-304030	30	40	30
54B-304040	30	40	40

■54F オイレス サーメットM フランジブッシュ





型式記号	内径 d	外径 D	長さ L	フランジ 径 F	フランジ 厚 t
54F-0303	3	6	3	9	1.5
54F-0404	4	7	4	10	1.5
54F-0505	5	8	5	11	1.5
54F-0606	6	10	6	14	2
54F-0808	8	12	8	16	2

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L	フランジ 径 F	フランジ 厚 t
54F-1010	10	16	10	20	2
54F-1212	12	18	12	22	2
54F-1414	14	20	14	24	3
54F-1515	15	21	15	27	3
54F-1616	16	22	16	28	3

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L	フランジ 径 F	フランジ 厚 t
54F-1817	18	24	17	30	3
54F-2021	20	28	21	34	4
54F-2521	25	35	21	42	4
54F-3026	30	40	26	48	4

OILES

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

オイレス # 300 成長鋳鉄含油軸受

RoHS ELV 標 素 受 鉛フリー

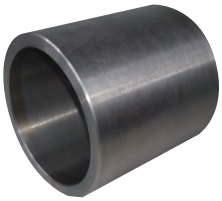


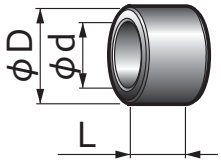
給油回数を減らせる経済的な軸受。

オイレス #300は、鋳鉄の成長現象を積極的に利用して多孔質とし、潤滑油を含浸させた軸受です。

- ■銅合金軸受にくらべて、給油回数を大幅に減らすことができます。
- ■油膜の保持性がよく、耐摩耗性と耐焼付性に優れています。
- ■摺動面や運動形態に制限がありません。
- ■含油焼結軸受にくらべて、大きな寸法まで製作できます。
- ■各種サイズの標準品・機械加工用素材を用意しています。

■30B
オイレス #300 ブッシュ
（薄肉タイプ）





型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
30B-050805	5	8	5
30B-050806	5	8	6
30B-050808	5	8	8
30B-061005	6	10	5
30B-061006	6	10	6
30B-061008	6	10	8
30B-061010	6	10	10
30B-081206	8	12	6
30B-081208	8	12	8
30B-081210	8	12	10
30B-081212	8	12	12
30B-081215	8	12	15
30B-101406	10	14	6
30B-101408	10	14	8
30B-101410	10	14	10
30B-101412	10	14	12
30B-101415	10	14	15
30B-101420	10	14	20
30B-101606	10	16	6
30B-101608	10	16	8
30B-101610	10	16	10
30B-101612	10	16	12
30B-101615	10	16	15
30B-101620	10	16	20
30B-101808	10	18	8
30B-101810	10	18	10
30B-101812	10	18	12
30B-101815	10	18	15
30B-101820	10	18	20
30B-121808	12	18	8
30B-121810	12	18	10
30B-121812	12	18	12
30B-121815	12	18	15
30B-121816	12	18	16
30B-121820	12	18	20
30B-121825	12	18	25
30B-122010	12	20	10
30B-122012	12	20	12
30B-122015	12	20	15
30B-122020	12	20	20
30B-122025	12	20	25
30B-142010	14	20	10
30B-142012	14	20	12
30B-142015	14	20	15
30B-142020	14	20	20
30B-142025	14	20	25
30B-142210	14	22	10
30B-142212	14	22	12
30B-142215	14	22	15
30B-142220	14	22	20

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
30B-142225	14	22	25
30B-152215	15	22	15
30B-152216	15	22	16
30B-152220	15	22	20
30B-152225	15	22	25
30B-162215	16	22	15
30B-162216	16	22	16
30B-162220	16	22	20
30B-162225	16	22	25
30B-162230	16	22	30
30B-162235	16	22	35
30B-162515	16	25	15
30B-162520	16	25	20
30B-162525	16	25	25
30B-162530	16	25	30
30B-182515	18	25	15
30B-182520	18	25	20
30B-182525	18	25	25
30B-182530	18	25	30
30B-182815	18	28	15
30B-182820	18	28	20
30B-182825	18	28	25
30B-182830	18	28	30
30B-202815	20	28	15
30B-202816	20	28	16
30B-202820	20	28	20
30B-202825	20	28	25
30B-202830	20	28	30
30B-202835	20	28	35
30B-202840	20	28	40
30B-203020	20	30	20
30B-203025	20	30	25
30B-203030	20	30	30
30B-203035	20	30	35
30B-203040	20	30	40
30B-223020	22	30	20
30B-223025	22	30	25
30B-223030	22	30	30
30B-223040	22	30	40
30B-223220	22	32	20
30B-223225	22	32	25
30B-223230	22	32	30
30B-223240	22	32	40
30B-253316	25	33	16
30B-253320	25	33	20
30B-253325	25	33	25
30B-253330	25	33	30
30B-253340	25	33	40
30B-253350	25	33	50
30B-253520	25	35	20

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
30B-253525	25	35	25
30B-253530	25	35	30
30B-253535	25	35	35
30B-253540	25	35	40
30B-253550	25	35	50
30B-253720	25	37	20
30B-253730	25	37	30
30B-253740	25	37	40
30B-283825	28	38	25
30B-283840	28	38	40
30B-284025	28	40	25
30B-284040	28	40	40
30B-303820	30	38	20
30B-303825	30	38	25
30B-303830	30	38	30
30B-303840	30	38	40
30B-303850	30	38	50
30B-304020	30	40	20
30B-304025	30	40	25
30B-304030	30	40	30
30B-304035	30	40	35
30B-304040	30	40	40
30B-304050	30	40	50
30B-304225	30	42	25
30B-304230	30	42	30
30B-304240	30	42	40
30B-324230	32	42	30
30B-324240	32	42	40
30B-324530	32	45	30
30B-324540	32	45	40
30B-354530	35	45	30
30B-354540	35	45	40
30B-354550	35	45	50
30B-354830	35	48	30
30B-354840	35	48	40
30B-354850	35	48	50
30B-405030	40	50	30
30B-405040	40	50	40
30B-405050	40	50	50
30B-405530	40	55	30
30B-405540	40	55	40
30B-405550	40	55	50
30B-455540	45	55	40
30B-455550	45	55	50
30B-456040	45	60	40
30B-456050	45	60	50
30B-506040	50	60	40
30B-506050	50	60	50
30B-506060	50	60	60
30B-506540	50	65	40

標：標準品　素：素材品　受：受注生産品　鉛フリー：鉛フリー

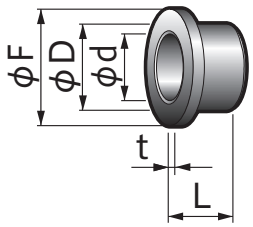
型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
30B-506550	50	65	50
30B-506560	50	65	60
30B-557050	55	70	50
30B-557060	55	70	60
30B-557550	55	75	50
30B-557560	55	75	60
30B-607550	60	75	50
30B-607560	60	75	60
30B-607580	60	75	80
30B-608050	60	80	50
30B-608060	60	80	60
30B-608080	60	80	80
30B-658060	65	80	60
30B-658080	65	80	80
30B-658560	65	85	60
30B-658580	65	85	80

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
30B-708560	70	85	60
30B-708580	70	85	80
30B-709060	70	90	60
30B-709080	70	90	80
30B-759060	75	90	60
30B-759080	75	90	80
30B-759560	75	95	60
30B-759580	75	95	80
30B-809560	80	95	60
30B-809580	80	95	80
30B-8095100	80	95	100
30B-8010060	80	100	60
30B-8010080	80	100	80
30B-80100100	80	100	100
30B-8510080	85	100	80
30B-85100100	85	100	100

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
30B-8510580	85	105	80
30B-85105100	85	105	100
30B-9011080	90	110	80
30B-90110100	90	110	100
30B-9011580	90	115	80
30B-90115100	90	115	100
30B-9511580	95	115	80
30B-95115100	95	115	100
30B-9512080	95	120	80
30B-95120100	95	120	100
30B-10012080	100	120	80
30B-100120100	100	120	100
30B-100120120	100	120	120
30B-10012580	100	125	80
30B-100125100	100	125	100
30B-100125120	100	125	120

■30F
オイレス #300F
フランジブッシュ





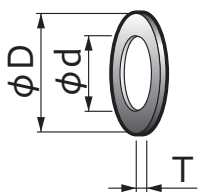
型式記号	内径 d	外径 D	長さ L	フランジ 径 F	フランジ 厚 t
30F-0505	5	8	5	11	1.5
30F-0508	5	8	8	11	1.5
30F-0608	6	10	8	14	2
30F-0610	6	10	10	14	2
30F-0810	8	12	10	20	2
30F-0812	8	12	12	20	2
30F-0815	8	12	15	20	2
30F-1010	10	16	10	23	3
30F-1012	10	16	12	23	3
30F-1015	10	16	15	23	3
30F-1020	10	16	20	23	3
30F-1210	12	18	10	25	3
30F-1212	12	18	12	25	3
30F-1215	12	18	15	25	3
30F-1220	12	18	20	25	3
30F-1225	12	18	25	25	3
30F-1410	14	20	10	27	3
30F-1412	14	20	12	27	3
30F-1415	14	20	15	27	3
30F-1420	14	20	20	27	3
30F-1425	14	20	25	27	3
30F-1510	15	21	10	28	3
30F-1512	15	21	12	28	3

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L	フランジ 径 F	フランジ 厚 t
30F-1515	15	21	15	28	3
30F-1520	15	21	20	28	3
30F-1525	15	21	25	28	3
30F-1530	15	21	30	28	3
30F-1612	16	22	12	29	3
30F-1615	16	22	15	29	3
30F-1620	16	22	20	29	3
30F-1625	16	22	25	29	3
30F-1630	16	22	30	29	3
30F-1815	18	25	15	33	3.5
30F-1820	18	25	20	33	3.5
30F-1825	18	25	25	33	3.5
30F-1830	18	25	30	33	3.5
30F-2015	20	28	15	38	4
30F-2020	20	28	20	38	4
30F-2025	20	28	25	38	4
30F-2030	20	28	30	38	4
30F-2040	20	28	40	38	4
30F-2215	22	30	15	40	4
30F-2220	22	30	20	40	4
30F-2225	22	30	25	40	4
30F-2230	22	30	30	40	4
30F-2240	22	30	40	40	4

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L	フランジ 径 F	フランジ 厚 t
30F-2515	25	35	15	45	5
30F-2520	25	35	20	45	5
30F-2525	25	35	25	45	5
30F-2530	25	35	30	45	5
30F-2540	25	35	40	45	5
30F-2825	28	38	25	48	5
30F-2830	28	38	30	48	5
30F-3030	30	40	30	50	5
30F-3040	30	40	40	50	5
30F-3230	32	42	30	52	5
30F-3240	32	42	40	52	5
30F-3530	35	45	30	60	5
30F-3540	35	45	40	60	5
30F-4040	40	50	40	65	5
30F-4050	40	50	50	65	5
30F-4540	45	55	40	70	5
30F-4550	45	55	50	70	5
30F-5050	50	60	50	75	5
30F-5060	50	60	60	75	5
30F-5550	55	70	50	85	7.5
30F-5560	55	70	60	85	7.5
30F-6060	60	75	60	90	7.5
30F-6080	60	75	80	90	7.5

■30W
オイレス #300
ワッシャー





型式記号	内径 d	外径 D	厚み T
30W-1003N	10.2	30	3
30W-1203N	12.2	40	3
30W-1303N	13.2	40	3
30W-1403N	14.2	40	3
30W-1603N	16.2	50	3

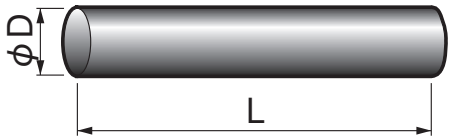
型式記号	内径 d	外径 D	厚み T
30W-1803	18.2	50	3
30W-2005	20.2	50	5
30W-2505	25.2	55	5
30W-3005	30.2	60	5
30W-3505	35.2	70	5

型式記号	内径 d	外径 D	厚み T
30W-4007	40.2	80	7
30W-4507	45.2	90	7
30W-5008	50.3	100	8

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

■30M オイレス #300 丸棒



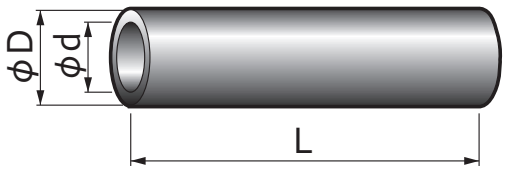


型式記号	直径	長さ
	D	L
30M-15	15	150
30M-21	21	200
30M-23	23	200
30M-25	25	200
30M-27	27	200
30M-31	31	200
30M-33	33	200
30M-35	35	200
30M-37	37	200
30M-40	40	200
30M-43	43	200

型式記号	直径	長さ
	D	L
30M-45	45	200
30M-47	47	200
30M-50	50	200
30M-55	55	200
30M-60	60	200
30M-65	65	200
30M-70	70	200
30M-80	80	250
30M-90	90	250
30M-100	100	250

■30S オイレス #300 ブッシュ素材





型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
30S-2941	29	41	100
30S-3143	31	43	100
30S-3446	34	46	150
30S-3449	34	49	150
30S-3753	37	53	150
30S-3951	39	51	200
30S-3956	39	56	200
30S-4456	44	56	200
30S-4461	44	61	200
30S-4961	49	61	200
30S-4966	49	66	200
30S-5471	54	71	200
30S-5971	59	71	200
30S-5976	59	76	200
30S-6481	64	81	200
30S-6486	64	86	200
30S-6986	69	86	200
30S-6991	69	91	200

型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
30S-7491	74	91	200
30S-7496	74	96	200
30S-7996	79	96	200
30S-79101	79	101	200
30S-84106	84	106	200
30S-89111	89	111	200
30S-94121	94	121	200
30S-99126	99	126	200
30S-103132	103	132	250
30S-103142	103	142	250
30S-108137	108	137	250
30S-108147	108	147	250
30S-113142	113	142	250
30S-113152	113	152	250
30S-118147	118	147	250
30S-118157	118	157	250
30S-123152	123	152	250
30S-123162	123	162	250

〈肉厚品〉

型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
30S-3570	35	70	200
30S-4075	40	75	200
30S-4580	45	80	200
30S-5090	50	90	200
30S-55100	55	100	200

型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
30S-60110	60	110	200
30S-65120	65	120	250
30S-70130	70	130	250
30S-80140	80	140	250

OILES

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

素：素材品　受：受注生産品

オイレス ＃600 耐摩耗銅合金軸受

RoHS　ELV　素　受

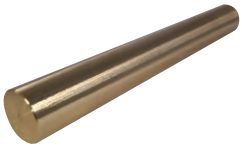


給油回数を減らせる青銅軸受。

オイレス ＃600は、青銅鋳物に特殊な元素を添加し、潤滑油の保持性を向上させた耐摩耗性に優れる軸受です。

- ■給油条件下で優れた耐摩耗性、耐焼付性を示します。
- ■給油回数を減らすことができます。
- ■特になじみ性に優れています。
- ■機械加工用素材を用意しています。

■36M
オイレス ＃600 丸棒



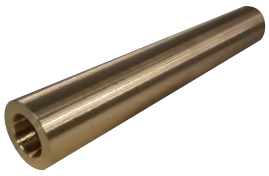


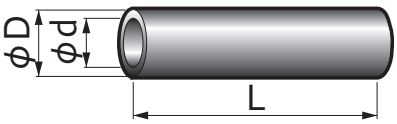
型式記号	直径 D	長さ L
36M-16	16	202
36M-21	21	202
36M-26	26	202
36M-31	31	202

型式記号	直径 D	長さ L
36M-36	36	202
36M-41	41	202
36M-46	46	202
36M-51	51	202

型式記号	直径 D	長さ L
36M-56	56	202
36M-61	61	202

■36S
オイレス ＃600 ブッシュ素材





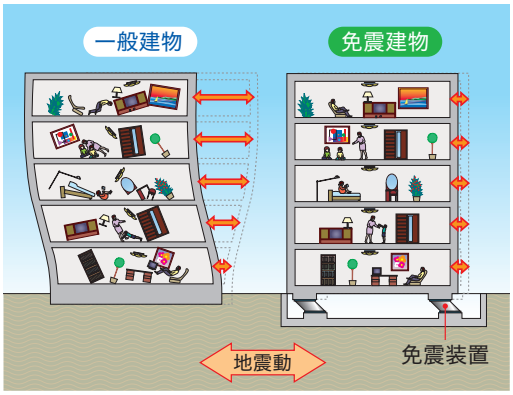
型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
36S-1931	19	31	202
36S-1936	19	36	202
36S-2436	24	36	202
36S-2941	29	41	202
36S-2946	29	46	202

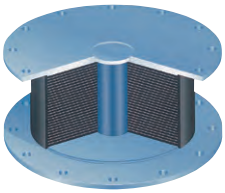
型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
36S-3446	34	46	202
36S-3451	34	51	202
36S-3951	39	51	202
36S-3966	39	66	202
36S-4456	44	56	202

型式記号	内径 d	外径 D	長さ L
36S-4961	49	61	202
36S-4971	49	71	202
36S-5981	59	81	202
36S-6986	69	86	202

INFORMATION —オイレス工業株式会社 軸受け以外の事業—

免震

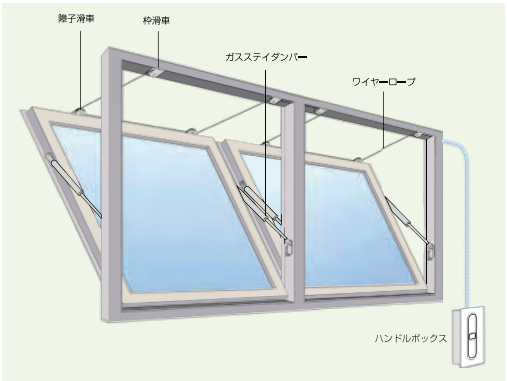




LRB（鉛プラグ入り
天然積層ゴム型免震装置）

ウインドオペレーター

オイレス ECO株式会社



OILES

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

■エアベアリング

オイレスエアベアリング



ナノメーター精度・超高速・摩擦係数ゼロを実現。

オイレスエアベアリングは、独自の多孔質焼結層とバックメタルを一体構造とした、高剛性・高精度用および高速用の無給油軸受です。

- **摩擦係数がほぼゼロで、スティックスリップがないため、超高精度の位置決め制御が可能です。**
- **独自の多孔質化技術により最適な絞りが構成でき、高負荷能力と高い軸受剛性が発揮できます。**
- **バックメタルと焼結層が一体構造で、加工が簡素化でき、経済的コストで製作できます。**

エアベアリングとは

高精度・高速・超低摩擦を実現

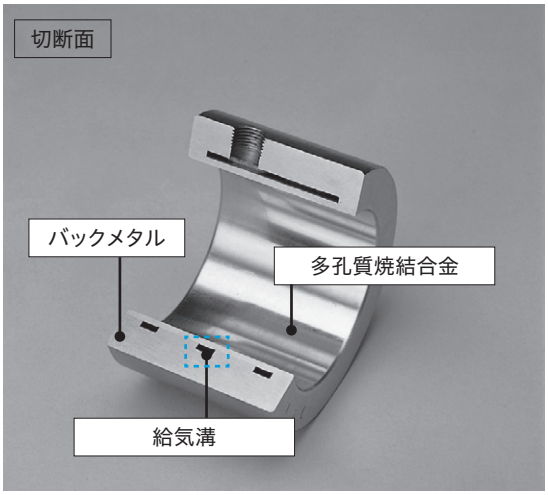
高性能・コンパクトなOAB（オイレス エアベアリング）

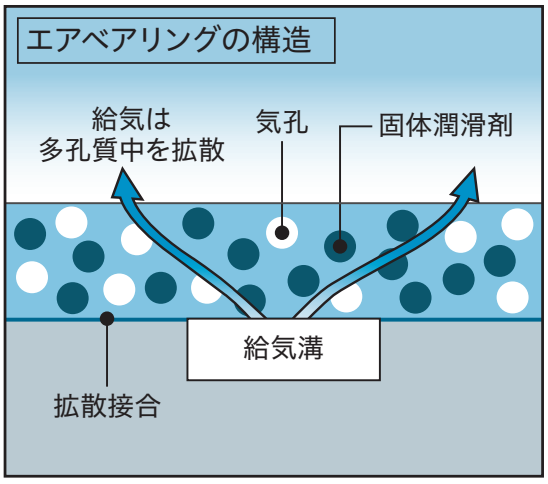
軸と軸受の間に空気膜を構成させ、非接触で運動させることから種々の特長が得られます。

固体摩擦によるスティックスリップがありません。高速回転に対応できます。また、空気の平均化効果により、高精度が得られます。

OAB（オイレス エアベアリング）の特長

高性能	独自の多孔質技術により最適な絞りが構成でき、高負荷能力と高剛性が発揮されます。
カスタマイズ対応	・材料設計により流量の調整が容易にでき、用途に応じて高剛性仕様・高速仕様等の対応が可能です。 ・様々な形状での製作が可能です。
安全性	オイルレスベアリングであるために、固体接触の状態でも焼付き難く安全性に優れ、取り扱いも容易です。
経済性	自成・オリフィス絞りに比べ流量を大幅に低減することができ、エア源の省力化やランニングコストを削減できます。
環 境	クリーンルームでの使用が可能です。



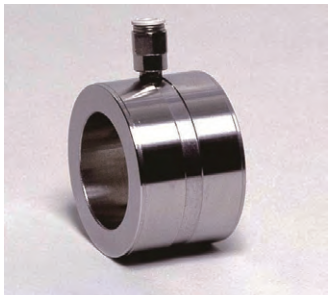


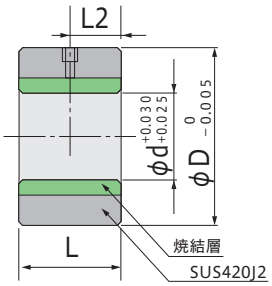
イメージ図

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

受：受注生産品　鉛フリー：鉛フリー

■OAB（オイレスエアベアリング）ブッシュ（ABBシリーズ）

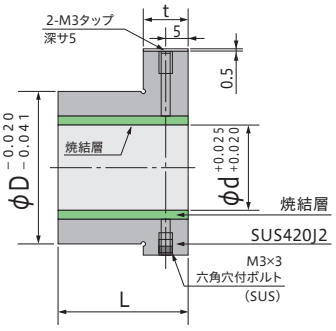




型式記号	内径	外径	長さ
	d	D	L
ABB-203520	20	35	20
ABB-304530	30	45	30
ABB-406040	40	60	40
ABB-507050	50	70	50

■OAB（オイレスエアベアリング）ブッシュ（ABFシリーズ）

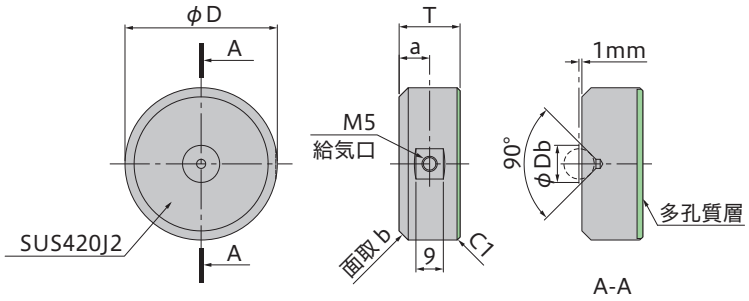




型式記号	内径	外径	長さ	フランジ	
				径	厚
	d	D	L	F	t
ABF-1220	12	25	20	44	10
ABF-1620	16	30	20	48	10
ABF-2020	20	35	30	55	10

■OAB（オイレスエアベアリング）パッド（APDシリーズ）



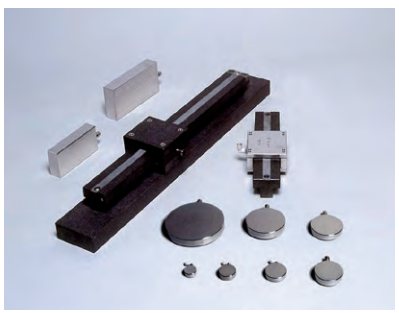


型式記号	外径	厚さ
	D	T
APD-5015	50	15
APD-6520	65	20
APD-8020	80	20

型式記号	外径	厚さ
	D	T
APD-10025	100	25
APD-12530	125	30
APD-15030	150	30

■OAB（オイレスエアベアリング）カスタマイズ例

パッド、プレート



エアスピンドル



プレッシャーバキュームツール



T O K

株式会社TOK
http://tok-inc.com/

樹脂ベアリング



シリーズ一覧

ベアリング シリーズ	特徴
Dシリーズ ベアリング	樹脂ベアリング/POM もっともラインナップが充実しています
Iシリーズ ベアリング	中高荷重ベアリング Dシリーズより高荷重に対応
Aシリーズ ベアリング	スチールベアリング 耐高荷重で取付方法が充実
DTシリーズ ベアリング	インサートベアリング 高荷重かつガタツキの小さいベアリングです
ERシリーズ ベアリング	帯電防止ベアリング 静電気を逃がす効果があります
PEシリーズ ベアリング	耐薬品性ベアリング/超高分子量ポリエチレン 特注サイズも製作できます
Sシリーズ ベアリング	ステンレスベアリング 耐食性に優れたSUS304を使用
PK/PVシリーズ ベアリング	耐薬品・耐熱性 / PEEK・PVDF 特注サイズも製作できます
Cシリーズ ベアリング	セラミック製ベアリング 耐薬品性と耐荷重性を両立
Kシリーズ ベアリング	カスタムベアリング お客様のご希望仕様で設計いたします

■Dシリーズ



ポリアセタール(POM)アウターレースとスチールインナーレースの組合せた樹脂ベアリングです。
主な用途はオフィス家具・自動販売機・冷蔵庫です。
シャフト取付タイプ、ネジ取付タイプ、カシメタイプがあり、
外径形状は6種類から選択できます。
外径寸法はφ9~φ48、許容荷重は9.8N～343Nです。

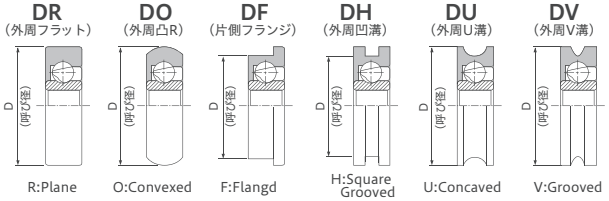
型式記号の見方

D ① R ② S ③ - 16 ④ - S ⑤ A ⑥ S ⑦ 1 ⑧ - GN ⑨

①シリーズ名
D:アセタール樹脂ベアリング

②外周形状

アウターレース形状　Outer Races Shape



③ボール保持タイプ
無記号:リテーナタイプ　S:総ボールタイプ

④外径

⑤ボール材質
無記号:炭素鋼　G:ガラス球
S:ステンレス　C:セラミック
P:樹脂

⑥インナーレース形状
A:カシメ軸　AH:カシメ軸付
B:ネジ軸　BH:ネジ軸付
H:内輪穴

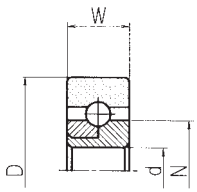
⑦インナーレース材質
無記号:炭素鋼　P:樹脂
S:ステンレス　C:セラミック

⑧内径／取付け面すきま
A・B・AH・BHタイプ は取付け面すきま
Hタイプは内径
※Hタイプで取り付け面すきまある場合はH＊＊W＊＊　例)DR-46-H6W0.5
※同一形状、同一外径で寸法が違うものは-＊＊で追記　例)DO-19-B0.5 ネジ軸長8
DO-19-B0.5-4.5 ネジ軸長4.5

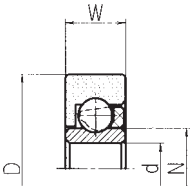
⑨その他　GN:グリスなし

■DR-H 標準タイプ

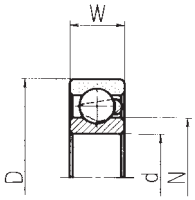




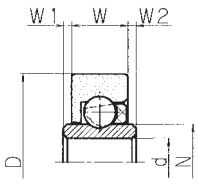
TYPE1



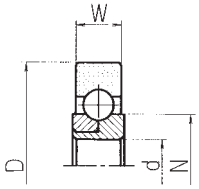
TYPE2



TYPE3



TYPE4



TYPE5

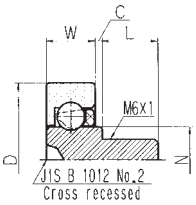
型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 W	形状 TYPE
DRS-9-H2.5	9	2.5	3	1
DRS-12-H3	12	3	4	1
DR-18-H6	18	6	6	2
DR-19-H5	19	5	6	2
DR-19-H6	19	6	6	2
DR-20-H8	20	8	7	2
DR-22-H6	22	6	7	2
DR-22-H8	22	8	7	2
DR-24-H6	24	6	7	2
DR-24-H10.5	24	10.5	7	2
DR-26-H6	26	6	7	2
DR-26-H10	26	10	8	2
DR-28-H6	28	6	7	2

型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 W	形状 TYPE
DR-30-H6	30	6	7	2
DR-30-H10-9	30	10	9	2
DR-30-H10-8	30	10	8	2
DR-32-H12	32	12	10	2
DR-35-H6	35	6	7	2
DR-35-H15	35	15	11	2
DR-38-H10	38	10	8	2
DR-40-H6	40	6	8	2
DR-40-H17	40	17	12	2
DR-47-H20	47	20	14	2
DR-18-H8	18	8	5	3
DR-16-H4.1W0.25	16	4.1	4	4
DR-19-H4W(1.3)3	19	4	6	4

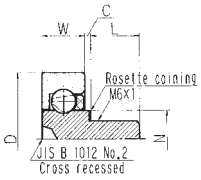
型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 W	形状 TYPE
DR-19-H5W(0)2.3	19	5	6	4
DR-22-H4W(0.5)3	22	4	7	4
DR-22-H6W1	22	6	7	4
DR-24-H6W1	24	6	7	4
DR-26-H4W(0.5)3	26	4	7	4
DR-26-H6W1	26	6	7	4
DR-28-H6W1	28	6	7	4
DR-30-H6W1	30	6	7	4
DR-35-H6W1	35	6	7	4
DR-40-H6W0.5	40	6	8	4
DR-47-H8W(0)9	47	8	14	4
DRS-16-H4.1W0.25	16	4.1	3.5	5

■DR-B ネジ軸タイプ

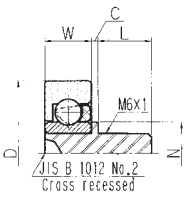




TYPE6



TYPE7



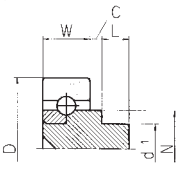
TYPE8

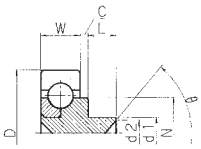
型式記号	外径 D	軸径	外輪幅 W	取付け面すきま C	軸長 L	形状 TYPE
DR-19-B0.5	19	M6×1	6	0.5	8	6
DR-19-B1-14	19	M6×1	6	1	14	6
DR-19-B1.5	19	M6×1	6	1.5	8	6
DR-19-B3.5	19	M6×1	6	3.5	8	6
DR-22-B0.5-4.5	22	M6×1	7	0.5	4.5	6
DR-22-B0.5	22	M6×1	7	0.5	8	6
DR-22-B1-10	22	M6×1	7	1	10	6
DR-22-B3-10.5	22	M6×1	7	3	10.5	6
DR-22-B3.6-12.4	22	M6×1	7	3.6	12.4	6
DR-22-B3.6-14.5	22	M6×1	7	3.6	14.5	6
DR-24-B0.5	24	M6×1	7	0.5	8	6
DR-24-B3-10.5	24	M6×1	7	3	10.5	6
DR-26-B0.5-4.5	26	M6×1	7	0.5	4.5	6
DR-26-B0.5	26	M6×1	7	0.5	8	6
DR-26-B3-10.5	26	M6×1	7	3	10.5	6
DR-26-B3.6-12.4	26	M6×1	7	3.6	12.4	6
DR-26-B5-11	26	M6×1	7	5	11	6
DR-28-B0.5	28	M6×1	7	0.5	8	6
DR-28-B2-15	28	M6×1	7	2	15	6
DR-28-B3-10.5	28	M6×1	7	3	10.5	6
DR-30-B0.5	30	M6×1	7	0.5	8	6
DR-30-B3-10.5	30	M6×1	7	3	10.5	6
DR-30-B3.6-12.4	30	M6×1	7	3.6	12.4	6
DR-19-B1-5.5	19	M6×1	6	1	5.5	7
DR-19-B1	19	M6×1	6	1	8	7
DR-19-B2-4.5	19	M6×1	6	2	4.5	7
DR-19-B2	19	M6×1	6	2	8	7

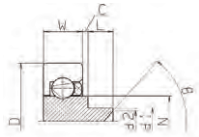
型式記号	外径 D	軸径	外輪幅 W	取付け面すきま C	軸長 L	形状 TYPE
DR-19-B2.7	19	M6×1	6	2.7	8	7
DR-19-B3	19	M6×1	6	3	8	7
DR-22-B1	22	M6×1	7	1	8	7
DR-22-B2-5.5	22	M6×1	7	2	5.5	7
DR-22-B2	22	M6×1	7	2	8	7
DR-22-B3	22	M6×1	7	3	8	7
DR-22-B4-4.5	22	M6×1	7	4	4.5	7
DR-22-B4	22	M6×1	7	4	8	7
DR-22-B5	22	M6×1	7	5	8	7
DR-22-B6	22	M6×1	7	6	8	7
DR-24-B2	24	M6×1	7	2	8	7
DR-24-B3	24	M6×1	7	3	8	7
DR-24-B4	24	M6×1	7	4	8	7
DR-24-B5	24	M6×1	7	5	8	7
DR-24-B6	24	M6×1	7	6	8	7
DR-26-B2	26	M6×1	7	2	8	7
DR-26-B3	26	M6×1	7	3	8	7
DR-26-B4	26	M6×1	7	4	8	7
DR-26-B6-6	26	M6×1	7	6	6	7
DR-26-B6	26	M6×1	7	6	8	7
DR-28-B2	28	M6×1	7	2	8	7
DR-30-B3	30	M6×1	7	3	8	7
DR-22-BH2-11	22	M6×1	7	2	11	8
DR-22-BH3-11	22	M6×1	7	3	11	8
DR-26-BH2-11	26	M6×1	7	2	11	8
DR-28-BH2-11	28	M6×1	7	2	11	8

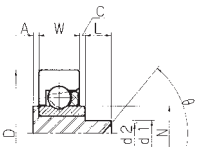
■DR-A カシメ軸タイプ

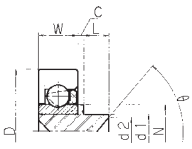



TYPE9


TYPE10


TYPE11


TYPE12

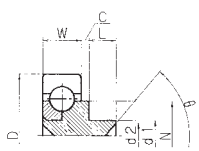

TYPE13

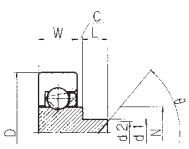
型式記号	外径	軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d1	W	C	L	TYPE
DRS-9-A0.5	9	2	3	0.5	1.8	9
DRS-12-A0.5	12	3	4	0.5	2.3	9
DRS-16-A1	16	4	5	1	3.5	10
DRS-16-A1.5	16	5	6.35	1.5	3.5	10
DR-18-A0.5	18	5	6	0.5	3.5	11
DR-19-A0.5	19	5	6	0.5	3.5	11
DR-19-A2	19	5	6	2	3.5	11
DR-22-A1	22	5	7	1	3.5	11
DR-22-A2-φ6	22	6	7	2	3.5	11
DR-22-A2	22	5	7	2	3.5	11
DR-24-A1	24	5	7	1	3.5	11
DR-26-A1	26	5	7	1	3.5	11

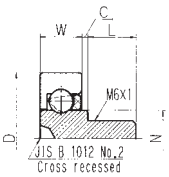
型式記号	外径	軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d1	W	C	L	TYPE
DR-28-A1	28	5	7	1	3.5	11
DR-29-A1	29	5	7	1	3.5	11
DR-22-AH(1)3.5-8019	22	4.5	7	0	3.5	12
DR-22-AH2.5-3.65	22	4.5	7	2.5	3.65	12
DR-26-AH	26	4.5	7	0	3.5	12
DR-26-AH2.5-3.65	26	4.5	7	2.5	3.65	12
DR-26-AH2.7-2.7	26	3.9	7	2.7	2.7	12
DR-26-AH2.7-4	26	3.9	7	2.7	4	12
DR-22-AH2.5	22	5	7	2.5	3.5	13
DR-22-AH3.8-2.5	22	4.9	7	3.8	2.5	13
DR-22-AH4	22	5	7	4	3.5	13
DR-26-AH4	26	5	7	4	3.5	13

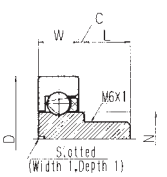
■DR-S ステンレス仕様

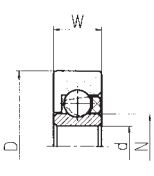


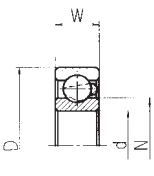

TYPE14


TYPE15


TYPE16


TYPE17


TYPE18


TYPE19

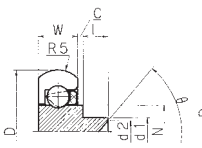
型式記号	外径	内径/軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d/d1	W	C	L	TYPE
DR-19-SAS0.5-GN	19	＊4	6	0.5	3.5	15
DR-22-SAS1	22	＊5	7	1	3.4	15
DR-19-SBS0.5	19	＊5	6	0.5	8	16
DR-22-SBS0.5-GN	22	＊M6×1	7	0.5	8	17
DR-22-SBS2	22	＊M6×1	7	2	8	17
DR-26-SBS0.5	26	＊M6×1	7	0.5	8	17
DR-30-SBS0.5	30	＊M6×1	7	0.5	8	17
DR-35-SBS0.5	35	＊M6×1	7	0.5	8	17
DR-18-SHS6-GN	18	6	6	—	—	18
DR-19-SHS6	19	6	6	—	—	18

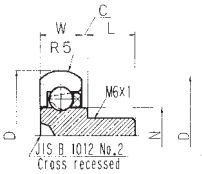
型式記号	外径	内径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d	W	C	L	TYPE
DR-22-SHS6-GN	22	6	7	—	—	18
DR-22-SHS8-GN	22	8	7	—	—	18
DR-28-SHS6-GN	28	6	7	—	—	18
DR-26-SHS10-GN	26	10	8	—	—	18
DR-30-SHS10-GN	30	10	9	—	—	18
DR-32-SHS12-GN	32	12	10	—	—	18
DR-35-SHS15-GN	35	15	11	—	—	18
DR-40-SHS17-GN	40	17	12	—	—	18
DR-47-SHS20-GN	47	20	14	—	—	18
DR-18-SHS8	18	8	5	—	—	18

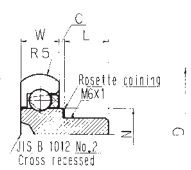
＊印は軸径

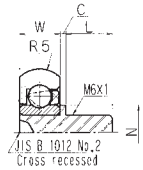
■DO 外輪Rタイプ

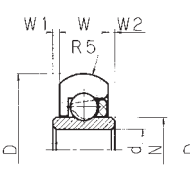


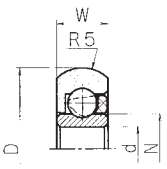

TYPE1


TYPE2


TYPE3


TYPE4


TYPE5


TYPE6

型式記号	外径	内径/軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d/d1	W	C	L	TYPE
DO-19-A0.5	19	＊5	6	0.5	3.5	1
DO-22-A1	22	＊5	7	1	3.5	1
DO-22-A3	22	＊5	7	3	3.5	1
DO-24-A1	24	＊5	7	1	3.5	1
DO-26-A1	26	＊5	7	1	3.5	1
DO-19-B0.5	19	＊M6×1	6	0.5	8	2
DO-19-B0.5-4.5	19	＊M6×1	6	0.5	4.5	2
DO-22-B0.5	22	＊M6×1	7	0.5	8	2
DO-22-B3-10.5	22	＊M6×1	7	3	10.5	2
DO-24-B0.5	24	＊M6×1	7	0.5	8	2
DO-26-B0.5	26	＊M6×1	7	0.5	8	2
DO-28-B0.5	28	＊M6×1	7	0.5	8	2
DO-22-B5	22	＊M6×1	7	5	8	3
DO-24-B2	24	＊M6×1	7	2	8	3
DO-24-B3	24	＊M6×1	7	3	8	3

型式記号	外径	内径/軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d/d1	W	C	L	TYPE
DO-24-B4	24	＊M6×1	7	4	8	3
DO-30-B3	30	＊M6×1	7	3	8	3
DO-24-BH0.5	24	＊M6×1	7	0.5	8	4
DO-26-BH2-11	26	＊M6×1	7	2	11	4
DO-24-H6W1	24	6	7	—	—	5
DO-26-H6W1	26	6	7	—	—	5
DO-35-H6W1	35	6	7	—	—	5
DO-40-H6W0.5	40	6	8	—	—	5
DO-18-H5	18	5	6	—	—	6
DO-19-H5	19	5	6	—	—	6
DO-22-H6	22	6	7	—	—	6
DO-24-H6	24	6	7	—	—	6
DO-26-H6	26	6	7	—	—	6
DO-28-H6	28	6	7	—	—	6
DO-29-H6	29	6	7	—	—	6

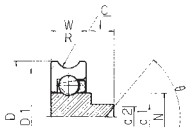
＊印は軸径

TOK

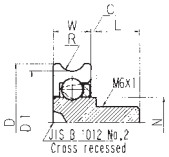
株式会社TOK
http://tok-inc.com/

■DU 外輪U溝タイプ

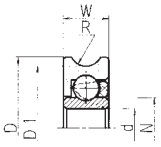




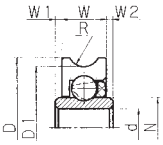
TYPE1



TYPE2



TYPE3



TYPE4

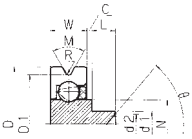
型式記号	外径	内径/軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d/d1	W	C	L	TYPE
DU-19-A0.5	19	＊5	6	0.5	3.5	1
DU-22-A1	22	＊5	7	1	3.5	1
DU-24-A1	24	＊5	7	1	3.5	1
DU-26-A1	26	＊5	7	1	3.5	1
DU-19-B0.5	19	＊M6×1	6	0.5	8	2
DU-19-B2	19	＊M6×1	6	2	8	2
DU-22-B0.5	22	＊M6×1	7	0.5	8	2
DU-22-B6	22	＊M6×1	7	6	8	2
DU-24-B0.5	24	＊M6×1	7	0.5	8	2
DU-26-B0.5	26	＊M6×1	7	0.5	8	2
DU-19-H5	19	5	6	—	—	3

型式記号	外径	内径/軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d/d1	W	C	L	TYPE
DU-22-H6	22	6	7	—	—	3
DU-24-H6	24	6	7	—	—	3
DU-26-H6	26	6	7	—	—	3
DU-30-H6-M	30	6	7	—	—	3
DU-30-H10	30	10	8	—	—	3
DU-22-H6W0.5	22	6	7	—	—	4
DU-22-H6W1	22	6	7	—	—	4
DU-28-H6W1	28	6	7	—	—	4
DU-30-H6W1	30	6	7	—	—	4
DU-35-H6W1	35	6	7	—	—	4
DU-40-H6W0.5	40	6	8	—	—	4

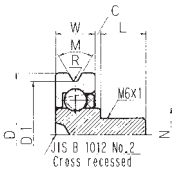
＊印は軸径

■DV 外輪 V溝タイプ

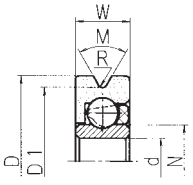




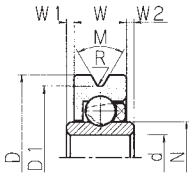
TYPE1



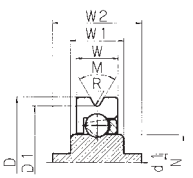
TYPE2



TYPE3



TYPE4



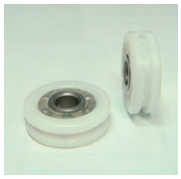
TYPE5

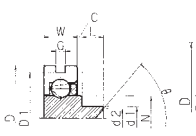
型式記号	外径	内径/軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d/d1	W	C	L	TYPE
DV-19-A0.5	19	＊5	6	0.5	3.5	1
DV-22-A1	22	＊5	7	1	3.5	1
DV-24-A1	24	＊5	7	1	3.5	1
DV-26-A1	26	＊5	7	1	3.5	1
DV-28-A1	28	＊5	7	1	3.5	1
DV-30-A1	30	＊5	7	1	3.5	1
DV-38-A0.5	38	＊5	8	0.5	3.5	1
DV-19-B0.5	19	＊M6×1	6	0.5	8	2
DV-22-B0.5	22	＊M6×1	7	0.5	8	2
DV-24-B0.5	24	＊M6×1	7	0.5	8	2
DV-24-B3	24	＊M6×1	7	3	8	2
DV-26-B0.5	26	＊M6×1	7	0.5	8	2

型式記号	外径	内径/軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d/d1	W	C	L	TYPE
DV-30-B0.5-0.5R	30	＊M6×1	7	0.5	8	2
DV-32.5-B1.5-2R	32.5	＊M6×1	9.5	1.5	8	2
DV-38-B0.5	38	＊M6×1	8	0.5	8	2
DV-19-H5	19	5	6	—	—	3
DV-22-H6-M	22	6	7	—	—	3
DV-24-H6	24	6	7	—	—	3
DV-24-H8	24	8	7	—	—	3
DV-26-H6	26	6	7	—	—	3
DV-30-H6	30	6	7	—	—	3
DV-48.3-H6W0.4-1.6R	48.3	6	8.2	—	—	4
DV-22-AW0.5-B	22	＊3	7	—	—	5

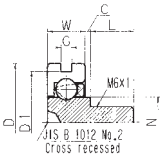
＊印は軸径

■DH 外輪 凹溝タイプ

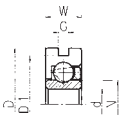




TYPE1



TYPE2



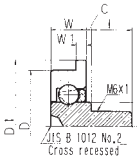
TYPE3

型式記号	外径	内径/軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d/d1	W	C	L	TYPE
DH-16-A0.5	19	＊5	6	0.5	3.5	1
DH-16-B0.5	19	＊M6×1	6	0.5	8	2
DH-16-B1	19	＊M6×1	6	1	8	2
DH-19-B0.5-2	22	＊M6×1	7	0.5	8	2
DH-21-B0.5-2	24	＊M6×1	7	0.5	8	2
DH-16-H5	19	5	6	—	—	3
DH-19-H6-2	22	6	7	—	—	3
DH-19-H6-2.5	22	6	7	—	—	3
DH-21-H6-2	24	6	7	—	—	3
DH-21-H6-3	24	6	7	—	—	3
DH-21-H6-3.2	24	6	7	—	—	3

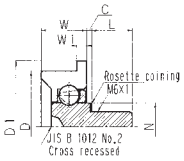
＊印は軸径

■DF 外輪フランジタイプ

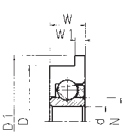




TYPE1



TYPE2



TYPE3

型式記号	外径	内径/軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d/d1	W	C	L	TYPE
DF-17-B0.5	17	＊M6×1	6	0.5	8	1
DF-22-B0.5	22	＊M6×1	7	0.5	8	1
DF-26-B1	26	＊M6×1	11	1	8	2
DF-26-B2	26	＊M6×1	11	2	8	2
DF-17-H6	17	6	6	—	—	3
DF-19-H6	19	6	7	—	—	3
DF-22-H6	22	6	7	—	—	3
DF-23-H10	23	10	8	—	—	3
DF-30-H10-3	30	10	8.5	—	—	3
DF-32-H12	32	12	10	—	—	3

＊印は軸径

TOK

株式会社TOK
http://tok-inc.com/

■Iシリーズ



スチールアウターレースに樹脂をインサート成形で巻いた中高荷重ベアリングです。
Dシリーズよりも高荷重に対応しており、ご使用用途が広がりました。
主な用途は、スチール家具（重い引出）、駐輪機器等過酷な使用条件に応えます。

型式記号の見方

ID ① S ② - 22 ③ - A ④ 2.5 ⑤

①シリーズ名　IN：金属インサート／ポリアミドタイヤ
ID：金属インサート／アセタールタイヤ

②ボール保持タイプ　無記号：リテーナタイプ
S：総ボールタイプ

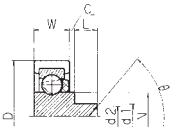
③外径

④インナーレース形状　A：カシメ軸
B：ネジ軸
H：内輪穴

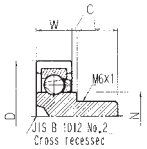
⑤内径・取付け面すきま　A・Bタイプは取付け面すきま
Hタイプは内径

■IN-B

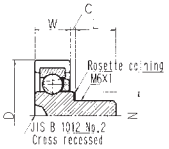




TYPE1



TYPE2

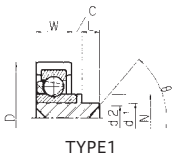


TYPE3

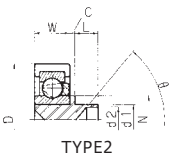
型式記号	外径	軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d1	W	C	L	TYPE
IN-19-A1.5	19	5	7	1.5	3.5	1
IN-19-B1	19	M6×1	7	1	8	2
IN-19-B2.7	19	M6×1	7	2.7	8	2
IN-19-B3	19	M6×1	7	3	8	2
IN-19-B0.5	19	M6×1	7	0.5	8	3
IN-19-B1.5	19	M6×1	7	1.5	8	3

■ID

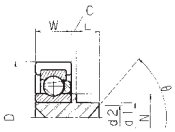




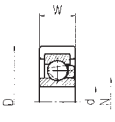
TYPE1



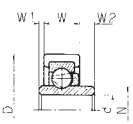
TYPE2



TYPE3



TYPE4



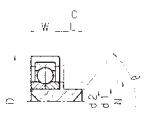
TYPE5

型式記号	外径	内径/軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d/d1	W	C	L	TYPE
ID-18.8-AH5	18.8	＊4	7	5	3.5	1
ID-18.8-AH5-5	18.8	＊4	7	5	5	1
ID-19-AH2.5	19	＊5	7	2.5	3.5	2
ID-19-AH5.5	19	＊5	7	5.5	3.5	2
ID-24-AH1-3.6	24	＊6	8	1	3.6	3
ID-19-H6	19	6	7	—	—	4
ID-22-H6	22	6	7	—	—	4
ID-22-H4W(0.5)3	22	4	7	—	—	5

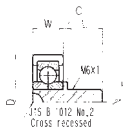
＊印は軸径

■IDS

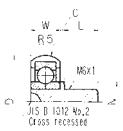




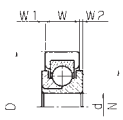
TYPE1



TYPE2



TYPE3



TYPE4

型式記号	外径	内径/軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d/d1	W	C	L	TYPE
IDS-22-A1	22	＊5	7	1	3.5	1
IDS-22-A2.5	22	＊5	7	2.5	3.5	1
IDS-22-A3.4-4.5	22	＊5.1	7	3.4	4.5	1
IDS-26-A1.5	26	＊6	8	1.5	3.5	1
IDS-22-B1.5-8	22	＊M6×1	7	1.5	8	2
IDS-22-B1.5-11	22	＊M6×1	7	1.5	11	2
IDS-22-B4-7	22	＊M6×1	7	4	7	2

型式記号	外径	内径/軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d/d1	W	C	L	TYPE
IDS-22-B11	22	＊M6×1	7	11	8	2
IDS-26-B2-11	26	＊M6×1	8	2	11	2
IDS-26-B5-9	26	＊M6×1	8	5	9	2
IDS-30-B2-11	30	＊M6×1	9	2	11	2
IDSO-26-B2-11	26	＊M6×1	8	2	11	3
IDS-26-H-6.35W0.8	26	6.35	8	—	—	4
IDS-35-H-6.35W0.26	35	6.35	9	—	—	4

＊印は軸径

TOK

株式会社TOK
http://tok-inc.com/

■Aシリーズ



リテーナ以外の部品をスチールで構成する高荷重ベアリングです。
取付方法はシャフト、ネジ締結、カシメをラインナップしております。
最大許容荷重は784Nです。

型式記号の見方

A ① S ② - 22 ③ - A ④ 1.5 ⑤

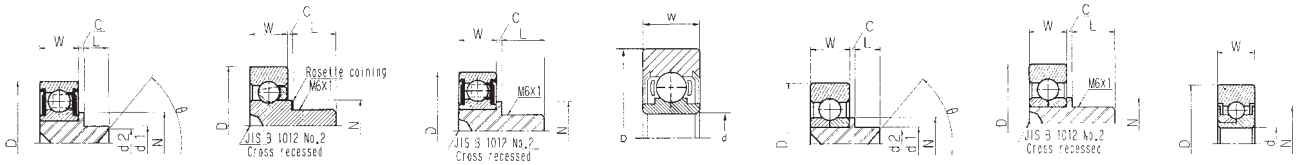
①シリーズ名　A：鋼製ベアリング

②ボール保持タイプ　無記号：リテーナタイプ
S：総ボールタイプ

③外径

④インナーレース形状　A：カシメ軸
B/BH：ネジ軸
H：内輪穴

⑤内径・取付け面すきま　A・Bタイプは取付け面すきま
Hタイプは内径



TYPE1　TYPE2　TYPE3　TYPE4　TYPE5　TYPE6　TYPE7

型式記号	外径 D	内径/軸径 d/d1	外輪幅 W	取付け面すきま C	軸長 L	形状 TYPE
A-22-AH1-3.4	22	＊5	7	1	3.4	1
A-19-B1	19	＊M6×1	6	1	8	2
A-19-B2	19	＊M6×1	6	2	8	2
A-19-B2.7	19	＊M6×1	6	2.7	8	2
A-22-BH2.8-11	22	＊M6×1	7	2.8	11	3
A-608ZZ-5	22	8	7	—	—	4
AS-19-A0.5-5	19	＊5	6	0.5	5	5
AS-22-A1.5	22	＊6	8	1.5	3.5	5

型式記号	外径 D	内径/軸径 d/d1	外輪幅 W	取付け面すきま C	軸長 L	形状 TYPE
AS-22-A1.5-5.5	22	＊6	8	1.5	5.5	5
AS-26-A1.5	26	＊6	8	1.5	3.5	5
AS-22-B0.5-9.5	22	＊M6×1	8	0.5	9.5	6
AS-22-B2-11	22	＊M6×1	8	2	11	6
AS-24-B0.5-9.5	24	＊M6×1	8	0.5	9.5	6
AS-26-B2-11	26	＊M6×1	8	2	11	6
AS-608ZZ-2	22	8	7	—	—	7
AS-26-H6	26	6	8	—	—	7

＊印は軸径

■DTシリーズ



DTシリーズはJIS規格のスチールベアリングに、ポリアセタール（POM）を
インサート成形で巻いたベアリングです。
回転精度に優れ、高荷重での走行音を小さくすることができます。

型式記号の見方

DT ① - 26 ② BH ③ 4 ④ - 626ZZ ⑤

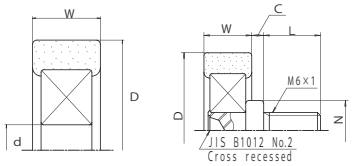
①シリーズ名　DT

②外径

③インナーレース形状　BH：ネジ軸
H/無記号：内輪穴

④内径・取付け面すきま　A・Bタイプは取付け面すきま
Hタイプは内径

⑤使用ベアリング



TYPE1　TYPE2

型式記号	外径 D	内径/軸径 d/d1	外輪幅 W	取付け面すきま C	軸長 L	形状 TYPE
DT-17-604ZZ-CB	17	4	6	—	—	1
DT-18-L1260ZZ	18	6	6	—	—	1
DT-19-L1260ZZ	19	6	6	—	—	1
DT-20-L1260ZZ	20	6	6	—	—	1
DT-22-688ZZ	22	8	7	—	—	1
DT-24-H6-626ZZ	24	6	8	—	—	1
DT-26-H6-626ZZ	26	6	8	—	—	1
DT-30-608ZZ	30	8	9	—	—	1
DT-35-608ZZ	35	8	9	—	—	1
DT-18-BH1-L1260ZZ	18	＊M6×1	6	1	8	2
DT-19-BH1-L1260ZZ	19	＊M6×1	6	1	8	2

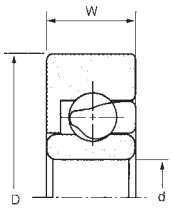
型式記号	外径 D	内径/軸径 d/d1	外輪幅 W	取付け面すきま C	軸長 L	形状 TYPE
DT-20-BH1-L1260ZZ	20	＊M6×1	6	1	8	2
DT-22-BH1-688ZZ	22	＊M6×1	7	1	8	2
DT-24-BH1-626ZZ	24	＊M6×1	8	1	8	2
DT-26-BH1-626ZZ	26	＊M6×1	8	1	8	2
DT-30-BH1-608ZZ	30	＊M6×1	9	1	8	2
DT-35-BH1-608ZZ-9	35	＊M6×1	9	1	8	2
DT-26-BH0.5-626ZZ	26	＊M6×1	8	0.5	8	2
DT-26-BH2-9.5-626ZZ	26	＊M6×1	8	2	9.5	2
DT-26-BH4-626ZZ	26	＊M6×1	8	4	8	2
DT-26-BH6-14-626ZZ	26	＊M6×1	8	6	14	2

＊印は軸径

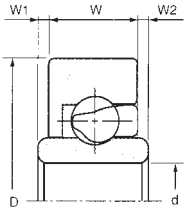
特殊仕様ベアリング

■PE超高分子





TYPE1



TYPE2

型式記号の見方

PE - 35 - S H P 8 W1.75
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①シリーズ名　PE:超高分子ポリエチレン

②外径

③ボール材質　S:ステンレス球
P:樹脂球
G:ガラス玉球

④インナーレース形状　H:内輪穴

⑤インナーレース材質　P:樹脂

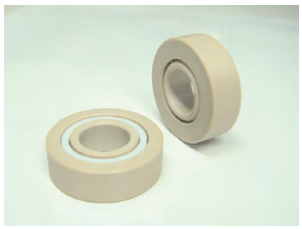
⑥内径

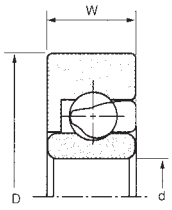
⑦取り付け面すきま　無記号:なし
W:取り付け面すきま

型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 W	取付け面すきま C	形状 TYPE
PE-35-SHP15	35	15	11	—	1
PE-35-SHP8W1.75	35	8	11	1.75	2
PE-35-SHP17W1.75	35	17	11	1.75	2
PE-26-PHP10	26	10	8	—	1
PE-30-PHP10	30	10	9	—	1
PE-32-PHP12	32	12	10	—	1
PE-35-PHP15	35	15	11	—	1

型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 W	取付け面すきま C	形状 TYPE
PE-47-PHP20	47	20	14	—	1
PE-35-PHP8W1.75	35	8	11	1.75	2
PE-30-GHP10	30	10	9	—	1
PE-40-GHP17	40	17	12	—	1
PE-35-GHP8W1.75	35	8	11	1.75	2
PE-35-GHP17W1.75	35	17	11	1.75	2

■PK・PV





TYPE1

型式記号の見方

PK - 30 - G H P 10
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①シリーズ名　PK:PEEK
PV:PVDF

②外径

③ボール材質　G:ガラス玉球
C:アルミナ(セラミック)

④インナーレース形状　H:内輪穴

⑤インナーレース材質　P:樹脂

⑥内径

型式記号	外径 D	内径 d	幅 W
PK-30-GHP10	30	10	9
PV-30-GHP10	30	10	9
PK-32-GHP12	32	12	10
PV-32-GHP12	32	12	10
PK-35-GHP15	35	15	11
PV-35-GHP15	35	15	11
PK-28-CHP12	28	12	8
PK-30-CHP10	30	10	9
PK-32-CHP15	32	15	9
PK-42-CHP20	42	20	12

材質特性

性質＼材質		耐薬品性樹脂 PTFE	PCTFE	PVDF	PEEK	UHMWPE(超高分子量)	その他の樹脂 PA	POM	PP	PVC(硬質)
耐熱性(℃)[実用レベル]		130	80	80	130	60	70	50	50	35
機械的性質		△	○	○	◎	○	○	◎	○	○
電気的性質		◎	○	○	◎	△	△	△	◎	△
耐薬品性	酸	◎	◎	○	○	○	×	×	○	○
	アルカリ	◎	◎	○	◎	○	×	△	○	○
	溶剤	◎	○	○	◎	△	×	○	△	△

◎:優…まったく、あるいはほとんど侵されず、実用に耐える。　○:良…若干作用を受けるが、条件により実用に供せる。
△:可…作用を受けるので、実用には好ましくない。　×:不可…侵されるので、使用に適さない。

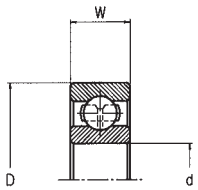
TOK

株式会社TOK
http://tok-inc.com/

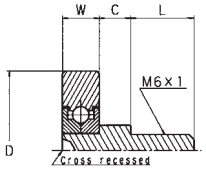
■S・SSシリーズ

アウターレース、インナーレース、ボールにステンレスを使用したベアリングです。

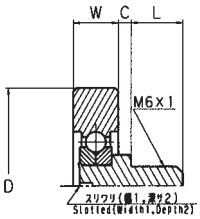




TYPE1



TYPE2



TYPE3

型式記号の見方

S ① _ ② - 32 ③ - S ④ H ⑤ S ⑥ 11 ⑦ - 304 ⑧ - GN ⑨

①シリーズ名　S:ステンレスシリーズ

②ボール保持タイプ　無記号:リテーナタイプ
S:総ボールタイプ

③外径

④ボール材質　S:ステンレス

⑤インナーレース形状　H:内輪穴
B:ネジ軸

⑥インナーレース材質　S:ステンレス

⑦内径/取り付けすきま　Bタイプは取付け面すきま
Hタイプは内径

⑧SUS304製

⑨グリスなし

型式記号	外径	内径/軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d/d1	W	C	L	TYPE
S-16-SHS8-304-GN	16	8	4	—	—	1
S-22-SHS8-304-GN	22	8	7	—	—	1
S-22-SHS10-304-GN	22	10	6	—	—	1
S-24-SHS12-304-GN	24	12	6	—	—	1
S-26-SHS9-304-GN	26	9	8	—	—	1
S-28-SHS12-304-GN	28	12	8	—	—	1
S-28-SHS15-304-GN	28	15	7	—	—	1

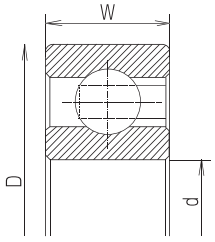
型式記号	外径	内径/軸径	外輪幅	取付け面すきま	軸長	形状
	D	d/d1	W	C	L	TYPE
S-30-SHS10-304-GN	30	10	9	—	—	1
S-30-SHS17-304-GN	30	17	7	—	—	1
S-32-SHS12-304-GN	32	12	10	—	—	1
SS-22-SBS2	22	＊M6×1	7	2	8	2
SS-30-SBS6-12	30	＊M6×1	7	6	12	2
SS-30-SBS0.5	30	＊M6×1	7	0.5	8	3

＊印は軸径

■Cシリーズ

耐薬品性ベアリングでドライ(無潤滑)使用。非磁性のためマグネットの影響を受けません。





型式記号の見方

C ① - 26 ② - C ③ H ④ C ⑤ 10 ⑥

①シリーズ名　C:セラミックシリーズ

②外径

③ボール材質　C:セラミック球

④インナーレース形状　H:内輪穴

⑤インナーレース材質　C:セラミック

⑥内径

型式記号	外径	内径	幅	JIS呼び
	D	d	W	
C-26-CHC10	26	10	8	6000
C-28-CHC12	28	12	8	6001
C-30-CHC10	30	10	9	6200
C-32-CHC12	32	12	10	6201
C-32-CHC15	32	15	9	6002
C-35-CHC15	35	15	11	6202
C-35-CHC17	35	17	10	6003
C-40-CHC17	40	17	12	6203
C-42-CHC20	42	20	12	6004
C-42-CHC30	42	30	7	6806

型式記号	外径	内径	幅	JIS呼び
	D	d	W	
C-47-CHC20	47	20	14	6204
C-47-CHC25	47	25	12	6005
C-52-CHC25	52	25	15	6205
C-55-CHC30	55	30	13	6006
C-62-CHC30	62	30	16	6206
C-62-CHC35	62	35	14	6007
C-68-CHC40	68	40	15	6008
C-72-CHC35	72	35	17	6207
C-80-CHC40	80	40	18	6208
C-85-CHC45	85	45	19	6209

■樹脂ベアリング



型式記号の見方

JISベアリング品番 **WB 626 B SUS**

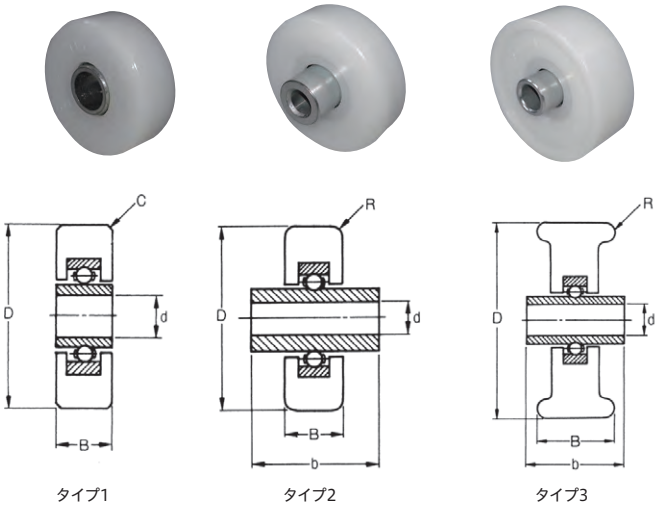
①型式
②JISベアリング型式
③形状、内径変更（A B BL）
④無記号：炭素鋼
SUS：SUS304
（WBシリーズのみ）

その他 **PC 36 11 B**

①型式
②外径
③外輪幅
④形状、内径変更（A B BL）
⑤無記号：炭素鋼
SUS：SUS304
（WBシリーズのみ）

■金属軸受（PC型）

主体部に金属製軸受を使用し外部をアセタール樹脂で完全に包覆した製品で中荷重用ベアリングです。

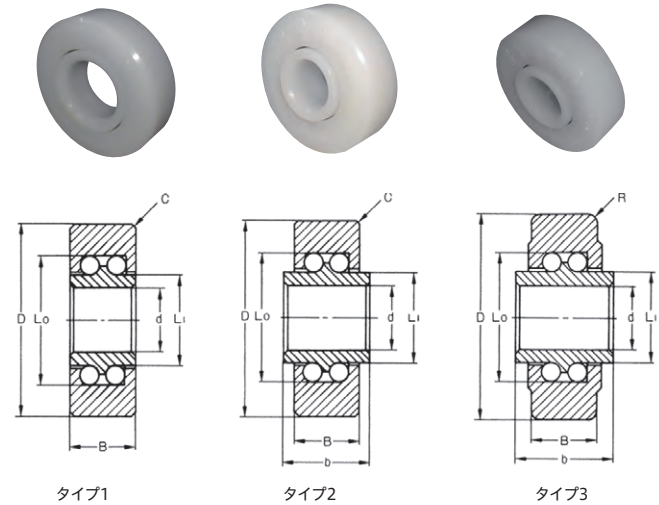


タイプ1　タイプ2　タイプ3

型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 B	内輪幅 b	形状	質量 g
PC2208	22	6	8	8	1	8
PC2208B	22	6	8	10	2	9
PC2608	26	6	8	8	1	9
PC2608B	26	6	8	10	2	9
PC3009	30	6	9	10	2	12
PC3209	32	6	9	10	2	13
PC3611A	36	8.1	11	16	2	22
PC3611B	36	6.4	11	16	2	25
PC3611Bブ付	36	6.4	11	25	2	26
PC3620A	36	8.1	20	25	3	35
PC3812A	38	8.1	12	16	2	28
PC3812B	38	6.4	12	27	2	38
PC4617A	46	8.1	17	25	3	44
PC5020A	50	8.1	20	25	3	52

■樹脂製軸受（WB型）

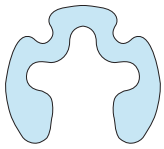
外輪と内輪にアセタール樹脂を使用した低速、低荷重用の複列式総ボールベアリングです。



タイプ1　タイプ2　タイプ3

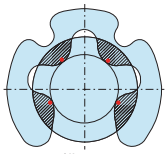
型式記号		外径	内径	外輪幅	内輪幅	形状	質量
鉄ボール	SUSボール	D	d	B	b		g
WB626	WB626SUS	19	6	6	6	1	3
WB626B	WB626BSUS	19	6	6	8	2	3.1
WB608	WB608SUS	22	8	7	7	1	4.1
WB608B	WB608BSUS	22	8	7	9	2	4.2
WB629	WB629SUS	26	9	8	8	1	6.6
WB629B	WB629BSUS	26	9	8	10	2	6.9
WB6200	WB6200SUS	30	10	9	9	1	10.2
WB6201	WB6201SUS	32	12	10	10	1	12
WB6202	WB6202SUS	35	15	11	11	1	15
WB6203	WB6203SUS	40	17	12	12	1	21
WB6204	WB6204SUS	47	20	14	14	1	34
WB3611A	WB3611ASUS	36	8.1	11	16	3	20
WB3611B	WB3611BSUS	36	6.4	11	16	3	21
WB3611BL	WB3611BLSUS	36	6.4	11	27	3	22
WB3812A	WB3812ASUS	38	8.1	12	16	3	22
WB3812B	WB3812BSUS	38	6.4	12	16	3	23
WB3812BL	WB3812BLSUS	38	6.4	12	27	3	24

■E型止め輪 E-ONE®


ばね特性に優れた多機能デザイン

優れたばね特性で嵌めこみ作業が簡単です。

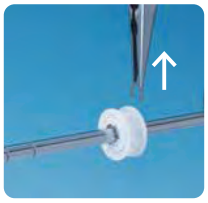
E-ONE® 止め輪は従来のE型止め輪(JIS規格B2804)と異り、優れたばね特性を最重点に止め輪全体を柔軟性のある多機能デザインとし、生産現場に於て所定の軸溝に止め輪の嵌めこみをホルダーとの相乗効果により、手作業によるわずかな押圧力で簡単に取りつけることを可能にしたもので、止め輪と接面する軸部品に損傷を与えず、安全で手作業によるスピード作業で生産効率を著しく向上させた世界初の画期的な軸用止め輪です。


模式図

4点固持方式で強力なスラスト荷重と締結力が抜群です。

E-ONE® 止め輪は、軸溝の底部分を4方向から大きな円弧状の曲線で強力に4点で固持し、軸溝の側壁面と止め輪の接面する面積部分が極めて大きいために強力なスラスト荷重と締結力が抜群です。

従来のE型止め輪の3点固持方式と異り、4点固持で軸溝の側壁面と止め輪の接面する面積部分(斜線部分)が大きいために強力なスラスト荷重と締結力が抜群です。

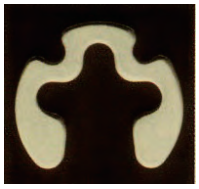


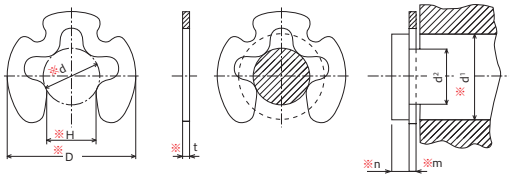
止め輪の軸溝からの取りはずしがとても簡単です。

止め輪の外周部分にある左右2つの切欠部分にラジオペンチ等の工具を軽く当て手作業によるわずかな力で止め輪を軸から簡単に取りはずすことができます。

軸から取りはずした止め輪は何回も使用することができます。

4点固持方式

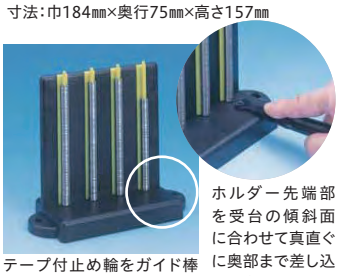




※印はすべてJIS規格B2804E型止め輪と同じ寸法を適用しています。

E-ONE® 止め輪取り出し用スタンド(4列収納式)

●材質　アセタール樹脂成形品(作業台にボルトで固定します。)
寸法:巾184㎜×奥行75㎜×高さ157㎜


テープ付止め輪をガイド棒に挿入した後、紙テープをはがしてホルダーで最下部の止め輪を1枚ずつ取り出します。

ホルダー先端部を受台の傾斜面に合わせて真直ぐに奥部まで差し込みます。

特　長

- ●取り出しやすい傾斜面の受台
- ●取り出し作業が片手でできる
- ●コンベヤーラインの作業に最適
- ●止め輪の飛散による怪我がなく安全
- ●便利な多数量収納が可能
- ●スピード作業で生産効率アップ

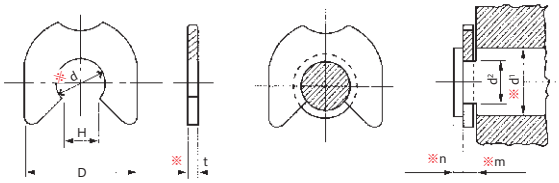
E-ONE® 止め輪取り出し用スタンドはE-ONE® 止め輪(JIS規格寸法適用品)と薄板形状品のいずれの製品にも兼用スタンドとして使用できます。

型式記号	軸径 e	外径 D	厚さ t	入り数 枚	ホルダー型式	スタンド型式	紙テープ付型式	1本枚数
E-ONE E2.5	2.5	6	0.4	2000	E-ONE-H2.5	E-ONE E2.5 ST	E-ONE E2.5 TP	300
E-ONE E3	3.0	7	0.6	2000	E-ONE-H3.0	E-ONE E3 ST	E-ONE E3 TP	200
E-ONE E4	4.0	9	0.6	2000	E-ONE-H4.0	E-ONE E4 ST	E-ONE E4 TP	200
E-ONE E5	5.0	11	0.6	2000	E-ONE-H5.0	E-ONE E5 ST	E-ONE E5 TP	200
E-ONE E6	6.0	12	0.8	2000	E-ONE-H6.0	E-ONE E6 ST	E-ONE E6 TP	150
E-ONE E7	7.0	14	0.8	2000	E-ONE-H7.0	E-ONE E7 ST	E-ONE E7 TP	150

JUCI® アセタール樹脂成形品

(静音設計型)





※印はすべてJIS規格B2804E型止め輪と同じ寸法を適用しています。

型式記号	軸径 e	外径 D	厚さ t	入り数 枚	ホルダー型式	スタンド型式	紙テープ付型式	1本枚数
JR E2.5	2.5	6.3	0.4	2000	HL-E2.5	ST E2.5	TP E2.5	300
JR E3	3.0	7.5	0.6	2000	HL-E3	ST E3	TP E3	200
JR E4	4.0	9.6	0.6	2000	HL-E4	ST E4	TP E4	200
JR E5	5.0	11.6	0.6	2000	HL-E5	ST E5	TP E5	200
JR E6	6.0	12.6	0.8	2000	HL-E6	ST E6	TP E6	150
JR E7	7.0	14.7	0.8	2000	HL-E7	ST E7	TP E7	150

JUCI® E型止め輪取り出し用スタンド(4列収納式)およびホルダー



●材質
アセタール樹脂成形品(作業台にボルトで固定します。)

寸法:巾184㎜×奥行75㎜×高さ157㎜

特　長

- ●取り出しやすい斜面受台。
- ●取り付け作業が片手でできる。
- ●止め輪の飛散がなく安全。
- ●わずかな押圧力で疲労感が少ない。
- ●スピード作業で生産効率大幅アップ。
- ●便利な多数量収納可能。

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference

ミネベアミツミ株式会社
https://www.minebeamitsumi.com/

ミニチュアベアリング



型式記号の見方

DD ① R ② - 19 ③ 70 ④ ZZ ⑤ ⑥ R ⑦ P0 ⑧ P25 ⑨ LY121 ⑩

①**材質**　無記号：SUJ2
DD：マルテンサイト系ステンレス

②**系列**　R：肉厚タイプ（69＊ 60＊ 62＊相当）
L：肉薄タイプ（MR＊＊（BC）67＊ 68＊相当）
RF：肉厚タイプフランジ付き
LF：肉薄タイプフランジ付き
A：極肉薄タイプ（67＊＊相当）
T：スラスト軸受
T＊＊＊DSG：スラスト軸受　軌道溝付
RI：インチタイプ

③**外径**　ミリで表記（例 19→19㎜）

④**内径**　×0.1ミリで表記（例 70→7㎜　25→2.5）
※RI（インチタイプ）の表記は別途お問い合わせください。
※型式によってX2 X3等の内部設計記号が付く。

⑤**シール**　無記号：開放形
ZZ（HH KK）：鋼板シールド（型式によってHHまたはKK）
SS・DD：ゴムシール

⑥**特殊記号**　無記号：標準
W＊＊：幅広タイプ
Y＊＊：幅狭タイプ

⑦**保持器**　R：鋼板波形保持器
H：鋼板冠形保持器　※R・Hは型式で決まる

⑧**等級記号**　P0：JIS0級（並級）
P5：JIS5級（上級）

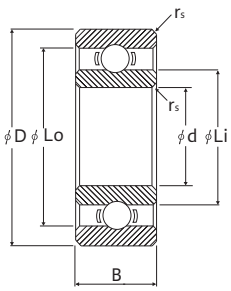
⑨**スキマ記号**　P25：標準スキマ（5.0μm～12.5μm）
＊他のスキマは別途お問い合わせください

⑩**潤滑剤**　LY121：汎用グリス
LY72：低トルクグリス（内径3mm以下の標準封入グリス
LO1：低トルクオイル（オープンタイプ）

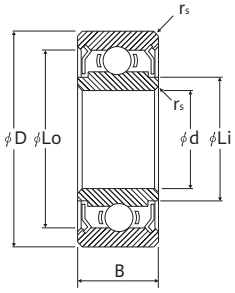
※⑦～⑩は型式によって標準仕様が決定するので、省略する。

■深溝玉軸受





開放形



シールド付き

■肉厚タイプ開放形 R

型式記号	ISO/JIS記号	内径 d	外径 D	幅 B	質量 g
DDR-412	—	1.2	4	1.8	0.17
DDR-515	69/1.5	1.5	5	2	0.19
DDR-615	60/1.5	1.5	6	2.5	0.33
DDR-620	692	2	6	2.3	0.29
DDR-620W52	—	2	6	2.5	0.43
DDR-720	602	2	7	2.8	0.51
DDR-725	69/2.5	2.5	7	2.5	0.43
DDR-825	60/2.5	2.5	8	2.8	0.75
DDR-830	693	3	8	3	0.62
DDR-930	603	3	9	3	0.85
DDR-1030	623	3	10	4	1.65
DDR-1140	694	4	11	4	1.61
DDR-1240	604	4	12	4	2.25
DDR-1340	624	4	13	5	2.95
DDR-1350	695	5	13	4	2.2
DDR-1450	605	5	14	5	3.54
DDR-1560	696	6	15	5	3.25
DDR-1650	625	5	16	5	4.6
DDR-1760(X2)	606	6	17	6	5.97
DDR-1950	635	5	19	6	7.74
DDR-1960	626	6	19	6	7.26
DDR-1970	607	7	19	6	7.67
DDR-1980	698	8	19	6	7.23
DDR-2270	627	7	22	7	12.7
DDR-2280	608	8	22	7	10.8

■肉厚タイプシールド形 R-ZZ（KK/HH）

型式記号	ISO/JIS記号	内径 d	外径 D	幅 B	質量 g
DDR-515ZZ	69/1.5ZZ	1.5	5	2.6	0.25
DDR-620ZZ	692ZZ	2	6	3	0.37
DDR-620ZZY52	—	2	6	2.5	0.31
DDR-720ZZ	602ZZ	2	7	3.5	0.65
DDR-725ZZ	69/2.5ZZ	2.5	7	3.5	0.64
DDR-825ZZ	60/2.5ZZ	2.5	8	4	1.82
DDR-830ZZ	693ZZ	3	8	4	0.82
DDR-930ZZ	603ZZ	3	9	5	0.72
DDR-930ZZY04	—	3	9	4	1.1
DDR-1030ZZ	623ZZ	3	10	4	1.53
DDR-1140ZZ	694ZZ	4	11	4	1.78
DDR-1240ZZ	604ZZ	4	12	4	2.15
DDR-1340ZZ	624ZZ	4	13	5	3.23
DDR-1350ZZ	695ZZ	5	13	4	2.42
DDR-1450ZZ	605ZZ	5	14	5	3.3
DDR-1560ZZ	696ZZ	6	15	5	3.53
DDR-1640ZZ(HH)	634ZZ	4	16	5	5.09
DDR-1650ZZ(HH)	625ZZ	5	16	5	4.7
DDR-1760(X2)ZZ	606ZZ	6	17	6	5.92
DDR-1950ZZ	635ZZ	5	19	6	8.14
DDR-1960ZZ	626ZZ	6	19	6	7.99
DDR-1970ZZ	607ZZ	7	19	6	7.54
DDR-1980ZZ(KK)	698ZZ	8	19	6	6.83
DDR-2270ZZ(HH)	627ZZ	7	22	7	12.2
DDR-2280ZZ(HH)	608ZZ	8	22	7	11.88

■肉厚タイプ開放形 L

型式記号	ISO/JIS記号	内径 d	外径 D	幅 B	質量 g
DDL-310	681	1	3	1	0.03
DDL-415	68/1.5	1.5	4	1.2	0.07
DDL-520	682	2	5	1.5	0.13
DDL-625	68/2.5	2.5	6	1.8	0.22
DDL-630	673	3	6	2	0.21
DDL-730	683	3	7	2	0.31
DDL-740	674	4	7	2	0.24
DDL-840	—	4	8	2	0.36
DDL-850	675	5	8	2	0.32
DDL-940	684	4	9	2.5	0.63
DDL-950	—	5	9	2.5	0.61
DDL-1040	—	4	10	3	1.22
DDL-1050	—	5	10	3	0.82
DDL-1060	676	6	10	2.5	0.59
DDL-1150	685	5	11	3	1.2
DDL-1170	677	7	11	2.5	0.56
DDL-1260	—	6	12	3	1.33
DDL-1280	678	8	12	2.5	1.01
DDL-1360	686	6	13	3.5	2.33
DDL-1370	—	7	13	3	1.58
DDL-1470	687	7	14	3.5	2.13
DDL-1480	—	8	14	3.5	1.86
DDL-1680	688	8	16	4	3.07
DDL-1790	689	9	17	4	3.05
DDL-1910	6800	10	19	5	4.4
DDL-2090	699	9	20	6	8.45

■肉厚タイプシールド形 L-ZZ(HH)

型式記号	ISO/JIS記号	内径 d	外径 D	幅 B	質量 g
DDL-415ZZ	68/1.5ZZ	1.5	4	2	0.11
DDL-520ZZ	682ZZ	2	5	2.3	0.19
DDL-520ZZW52	—	2	5	2.5	0.21
DDL-625ZZ	68/2.5ZZ	2.5	6	2.6	0.33
DDL-630ZZ	673ZZ	3	6	2.5	0.28
DDL-730ZZ	683ZZ	3	7	3	0.45
DDL-740ZZ	674ZZ	4	7	2.5	0.34
DDL-840ZZ	—	4	8	3	0.55
DDL-850ZZ	675ZZ	5	8	2.5	0.44
DDL-940ZZ	684ZZ	4	9	4	0.98
DDL-950ZZ	—	5	9	3	0.65
DDL-1040ZZ	—	4	10	4	1.79
DDL-1050ZZ	—	5	10	4	1.13
DDL-1060ZZ	676ZZ	6	10	3	0.72
DDL-1150ZZY04	—	5	11	4	1.59
DDL-1150ZZ	685ZZ	5	11	5	1.98
DDL-1170ZZ	677ZZ	7	11	3	0.83
DDL-1260ZZ	—	6	12	4	1.79
DDL-1280ZZ	678ZZ	8	12	3.5	1.03
DDL-1360ZZ	686ZZ	6	13	5	2.53
DDL-1370ZZ	—	7	13	4	1.93
DDL-1470ZZ	687ZZ	7	14	5	2.88
DDL-1480ZZ	—	8	14	4	2.16
DDL-1680ZZ(HH)	688ZZ	8	16	5	3.74
DDL-1790ZZ	689ZZ	9	17	5	3.96
DDL-1910ZZ	6800ZZ	10	19	7	6.47
DDL-2090ZZ	699ZZ	9	20	6	7.58

INFORMATION —正式名称一覧表(型式例⑦〜⑩)—

一般呼び型式	正式型式
DDR-515ZZ	DDR-515ZZHP0P25LY72
DDR-620ZZ	DDR-620ZZHP0P25LY72
DDR-620ZZY52	DDR-620ZZY52HP0P25LY72
DDR-720ZZ	DDR-720ZZHP0P25LY72
DDR-725ZZ	DDR-725ZZHP0P25LY72
DDR-825ZZ	DDR-825ZZRP0P25LY72
DDR-830ZZ	DDR-830ZZRP0P25LY72
DDR-930ZZ	DDR-930ZZHP0P25LY72
DDR-930ZZY04	DDR-930ZZY04HP0P25LY72
DDR-1030ZZ	DDR-1030ZZRP0P25LY121
DDR-1140ZZ	DDR-1140ZZRP0P25LY121
DDR-1240ZZ	DDR-1240ZZRP0P25LY121
DDR-1340ZZ	DDR-1340ZZRP0P25LY121
DDR-1350ZZ	DDR-1350ZZRP0P25LY121
DDR-1450ZZ	DDR-1450ZZRP0P25LY121
DDR-1560ZZ	DDR-1560ZZRP0P25LY121
DDR-1640ZZ(HH)	DDR-1640HHRP0P25LY121
DDR-1650ZZ(HH)	DDR-1650HHRP0P25LY121
DDR-1760(X2)ZZ	DDR-1760X2ZZRP0P25LY121
DDR-1950ZZ	DDR-1950ZZRP0P25LY121
DDR-1960ZZ	DDR-1960ZZRP0P25LY121
DDR-1970ZZ	DDR-1970ZZRP0P25LY121
DDR-1980ZZ(KK)	DDR-1980KKRP0P25LY121
DDR-2270ZZ(HH)	DDR-2270HHRP0P25LY121
DDR-2280ZZ(HH)	DDR-2280HHRP0P25LY121

一般呼び型式	正式型式
DDL-415ZZ	DDL-415ZZHP0P25LY72
DDL-520ZZ	DDL-520ZZHP0P25LY72
DDL-520ZZW52	DDL-520ZZW52HP0P25LY72
DDL-625ZZ	DDL-625ZZHP0P25LY72
DDL-630ZZ	DDL-630ZZHP0P25LY72
DDL-730ZZ	DDL-730ZZHP0P25LY121
DDL-740ZZ	DDL-740ZZHP0P25LY121
DDL-840ZZ	DDL-840ZZHP0P25LY121
DDL-850ZZ	DDL-850ZZHP0P25LY121
DDL-940ZZ	DDL-940ZZRP0P25LY121
DDL-950ZZ	DDL-950ZZHP0P25LY121
DDL-1040ZZ	DDL-1040ZZRP0P25LY121
DDL-1050ZZ	DDL-1050ZZRP0P25LY121
DDL-1060ZZ	DDL-1060ZZHP0P25LY121
DDL-1150ZZY04	DDL-1150ZZY04RP0P25LY121
DDL-1150ZZ	DDL-1150ZZRP0P25LY121
DDL-1170ZZ	DDL-1170ZZHP0P25LY121
DDL-1260ZZ	DDL-1260ZZRP0P25LY121
DDL-1280ZZ	DDL-1280ZZHP0P25LY121
DDL-1360ZZ	DDL-1360ZZRP0P25LY121
DDL-1370ZZ	DDL-1370ZZHP0P25LY121
DDL-1470ZZ	DDL-1470ZZRP0P25LY121
DDL-1480ZZ	DDL-1480ZZRP0P25LY121
DDL-1680ZZ(HH)	DDL-1680HHRP0P25LY121
DDL-1790ZZ	DDL-1790ZZRP0P25LY121
DDL-1910ZZ	DDL-1910ZZRP0P25LY121
DDL-2090ZZ	DDL-2090ZZRP0P25LY121

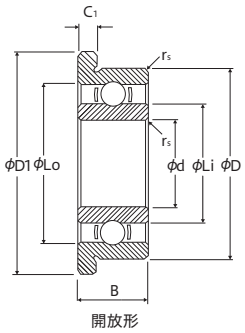
※開放型は別途お問い合わせください。 ※正式型式は予告なく変更する可能性ありますのでご了承願います。

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference

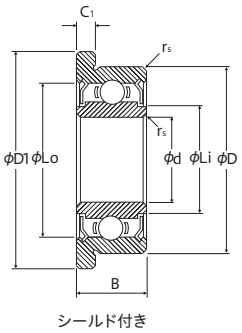
ミネベアミツミ株式会社
https://www.minebeamitsumi.com/

■フランジ付深溝玉軸受





開放形



シールド付き

■フランジ付肉厚タイプ シールド形 RF-ZZ(HH)

型式記号	内径	外径	幅	フランジ径	フランジ厚	質量
	d	D	B	Df	Bf	g
DDRF-620ZZ	2	6	3	7.5	0.8	0.39
DDRF-720ZZ	2	7	3.5	8.5	0.9	0.71
DDRF-725ZZ	2.5	7	3.5	8.5	0.9	0.68
DDRF-825ZZ	2.5	8	4	9.5	0.9	0.94
DDRF-830ZZ	3	8	4	9.5	0.9	0.97
DDRF-930ZZ	3	9	5	10.5	1	1.86
DDRF-930ZZY04	3	9	4	10.6	0.8	1.63
DDRF-1030ZZ	3	10	4	11.5	1	1.73
DDRF-1140ZZ	4	11	4	12.5	1	2
DDRF-1240ZZ	4	12	4	13.5	1	2.38
DDRF-1340ZZ(HH)	4	13	5	15	1	3.34
DDRF-1350ZZ	5	13	4	15	1	2.71
DDRF-1450ZZ	5	14	5	16	1	3.72
DDRF-1560ZZ	6	15	5	17	1.2	3.96
DDRF-1640ZZ	4	16	5	18	1	5.44
DDRF-1650ZZ(HH)	5	16	5	18	1	5.11
DDRF-1760(X2)ZZ	6	17	6	19	1.2	6.27
DDRF-1950ZZ	5	19	6	22	1.5	9.48
DDRF-1960ZZ	6	19	6	22	1.5	8.47
DDRF-1970ZZ	7	19	6	22	1.5	8.66
DDRF-1980ZZ	8	19	6	22	1.5	7.94
DDRF-2270ZZ(HH)	7	22	7	25	1.5	13.6
DDRF-2280ZZ(HH)	8	22	7	25	1.5	13.55
DDRF-2210X2ZZ(HH)	10	22	6	25	1.5	10.4

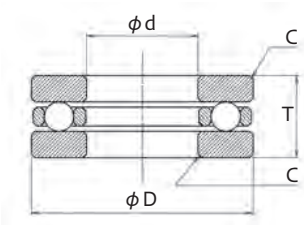
■フランジ付肉薄タイプ シールド形 LF-ZZ(HH)

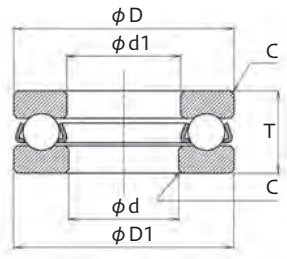
型式記号	内径	外径	幅	フランジ径	フランジ厚	質量
	d	D	B	Df	Bf	g
DDLF-520ZZ	2	5	2.3	6.1	0.6	0.24
DDLF-625ZZ	2.5	6	2.6	7.1	0.8	0.37
DDLF-630ZZ	3	6	2.5	7.2	0.6	0.32
DDLF-730ZZ	3	7	3	8.1	0.8	0.53
DDLF-740ZZ	4	7	2.5	8.2	0.6	0.39
DDLF-840ZZ	4	8	3	9.2	0.6	0.61
DDLF-850ZZ	5	8	2.5	9.2	0.6	0.47
DDLF-940ZZ	4	9	4	10.3	1	1.13
DDLF-950ZZ	5	9	3	10.2	0.6	0.82
DDLF-1040ZZ	4	10	4	11.6	0.8	1.94
DDLF-1050ZZ	5	10	4	11.6	0.8	1.23
DDLF-1060ZZ	6	10	3	11.2	0.6	0.85
DDLF-1150ZZ	5	11	5	12.5	1	2.17
DDLF-1170ZZ	7	11	3	12.2	0.6	0.91
DDLF-1260ZZ	6	12	4	13.6	0.8	1.96
DDLF-1280ZZ	8	12	3.5	13.6	0.8	1.21
DDLF-1360ZZ	6	13	5	15	1.1	2.82
DDLF-1370ZZ	7	13	4	14.6	0.8	2.94
DDLF-1470ZZ	7	14	5	16	1.0	3.24
DDLF-1480ZZ	8	14	4	15.6	0.8	2.1
DDLF-1680ZZ(HH)	8	16	5	18	1.1	4.15
DDLF-1790ZZ	9	17	5	19	1.1	4.41
DDLF-1910ZZ	10	19	7	22	1.5	7.54

■スラスト軸受









■スラスト軸受 T

型式記号	内径		外径	厚	質量
	d	d1	D	T	g
DDT-620	2	2.1	6	3	0.49
DDT-830	3	3.1	8	3.5	1.21
DDT-940	4	4.1	9	4	1.37
DDT-1150	5	5.1	11	4.5	2.22
DDT-1260	6	6.2	12	4.5	2.48
DDT-1570	7	7.2	15	5	4.22
DDT-1680	8	8.2	16	5	4.81
DDT-1790	9	9.2	17	5	4.99
DDT-1810	10	10.2	18	5.5	6.01

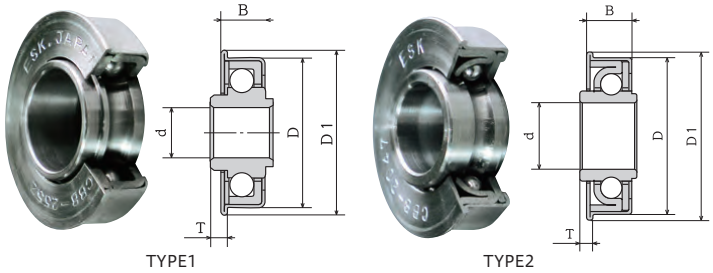
■スラスト軸受　軌道溝付 T-DSG

型式記号	内径		外径	厚	質量
	d	d1	D	T	g
DDT-1040DSG	4	4.1	10	4.5	1.47
DDT-1050DSG	5	5.1	10	4	1.33
DDT-1260DSG	6	6.2	12	4.5	2.16
DDT-1570DSG	7	7.2	15	5.5	4.1
DDT-1680X2DSG	8	8.2	16	5	4.6
DDT-1810DSG	10	10.2	18	5.5	5.8

コマーシャルベアリング

■CBBシリーズ　キャスター用

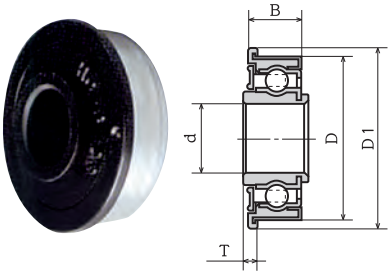
CBB型コマーシャルベアリングは工業製品、商業製品の回転部分に幅広く使用されており、摩擦が小さく、装置全体の効率と寿命を改良するのに大きな効果を果たしています。 このコマーシャルベアリングは、研磨をしないハウジングや軸等を有する組立品に使用すると最適です。このハウジングに簡単なプレス作業で圧入出来る様、外カバーに軟鋼材を使用しており、通し孔の位置決めを簡単に出来る様、フランジが付いております。



型式記号	内径 d	外径 D	総幅 B	フランジ径 D1	形状 TYPE
CBB-1030	10	30	9	33	1
CBB-1535	15	35	11	38	1
CBB-1635	16	35	11	38	1
CBB-1740	17	40	11.5	42	1
CBB-2047	20	47	13.5	50.5	2
CBB-2552	25	52	15	54.5	1

■HC-Bシリーズ　ハイクォリティーベアリング

HC-B型ハイクォリティーベアリングは従来のコマーシャルベアリングを超越した特殊鋼と樹脂を融合した画期的な軸受です。コマーシャルベアリングと比べ静音・軽量・低トルク・高荷重と性能が良くなっております。

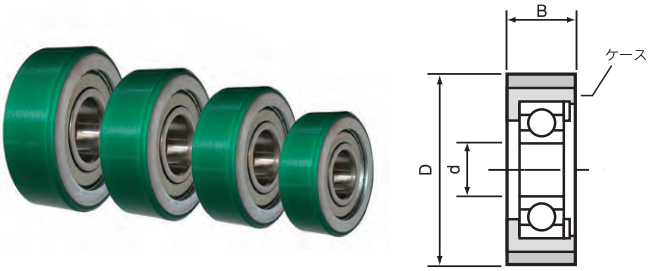


型式記号	内径 d	外径 D	総幅 B	フランジ径 D1
HC-B1032	10.1	32	10	35
HC-B1232	12.1	32	10	35
HC-B2047	20.1	47	15	52

ウレタンベアリング

■URPシリーズ　中荷重タイプ

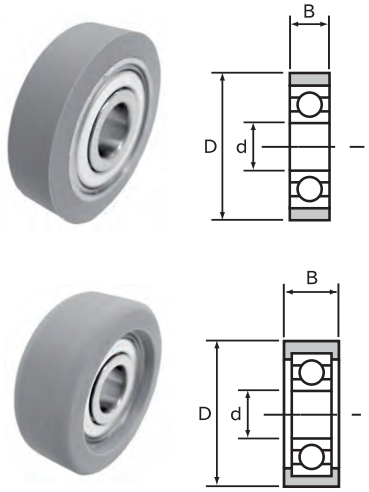
●ウレタン:エーテル系ポリウレタン　硬度ショアA90°グリーン色
●ケース部:SPCC　三価クロメートメッキ



型式記号	内径 d	外径 D	幅 B	内臓ベアリング
URP-0830	8	30	11	608ZZ
URP-1240	12	40	14	6201ZZ
URP-1545	15	45	15	6202ZZ
URP-2055	20	55	18	6204ZZ

■Uシリーズ　軽荷重タイプ

●ウレタン:エーテル系ポリウレタン　硬度ショアA90°グレー色



型式記号	内径 d	外径 D	幅 B	形状 TYPE	内臓ベアリング
U-0312	3	12	3	A	683ZZ
U-0413	4	13	4	A	684ZZ
U-0416	4	16	5	A	624ZZ
U-0516	5	16	5	A	BC5-13ZZ
U-0520	5	20	5	A	625ZZ
U-0620	6	20	5	A	696ZZ
U-0628	6	28	6	A	626ZZ
U-0828	8	28	7	A	608ZZ
U-0830	8	30	11	B	608ZZ
U-1030	10	30	11	B	6000ZZ
U-1040	10	40	11	B	6200ZZ
U-1540	15	40	12	B	6002ZZ
U-1545	15	45	15	B	6202ZZ
U-2045	20	45	12	B	6904ZZ
U-2055	20	55	18	B	6204ZZ
U-2565	25	65	19	B	6205ZZ

株式会社 富士製作所
http://www.fuji-bearing.com/

プレスベアリング



FUJIプレスベアリングの標準仕様について

●仕上精度：公差範囲は通常±0.10㎜です。
別注で、内面軌道の鏡面仕上げも可能です。

●主要材質：スチール・ステンレス・
アルミニウム・高カーボン材を
使用しています。
内輪・外輪は、耐摩耗性・耐衝撃性を考慮し理想的な
浸炭深さと硬度で焼入れしています。

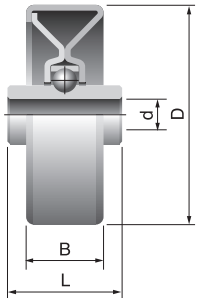
●耐荷重：取付・配列・潤滑剤により
異なりますがタイプにより
軽・中・重荷重用があります。

●潤滑剤：オイルまたはグリスを使用しています。
ご希望により耐寒・耐熱グリスにも対応します。

■プレスホイル

熱処理された外輪・内輪・スプリットリングにより均一な強度と対摩耗性を実現。さらに軽量で扱いやすく、長期間の使用に耐えるタフさも秘めています。





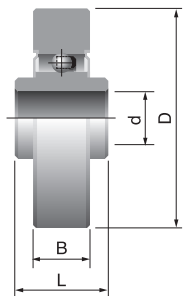
型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 B	内輪幅 L
PCA625-7X-16L	25.4	6.3	7.4	16.0
PCA625-9AX-16L	25.4	6.5	9.0	16.0
PCA636-12TX-25L	36.0	6.5	12.0	25.0
PCA836-9X-24L	36.0	8.2	9.0	14.0
PCA836-9X-28L	36.0	8.2	9.0	28.0
PCA638-12TX-18L	38.0	6.5	12.0	18.0
PCA638-12TX-25L	38.0	6.5	12.0	25.0
PCA638-12TX-27L	38.0	6.5	12.0	26.8
PCA640-15TX-19L	40.0	6.0	15.0	19.0
PCA640-12TX-26L	40.0	6.5	12.0	26.0

型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 B	内輪幅 L
PCA640-20TX-26L	40.0	6.5	20.0	26.0
PCA840-12AX-25L	40.0	8.2	12.0	25.0
PCA848-16ALX	48.0	8.2	16.0	25.0
PCA649-16AX-24L	49.2	6.5	15.9	24.0
PCA650-20TX-26L	50.0	6.5	20.0	26.0
PCA850-16BX-20L	50.0	8.0	16.0	20.0
PCA850-25AX-30L	50.0	8.2	25.0	30.0
PCA850-20AX-25L	50.0	8.2	20.0	25.0
PCA1050-16AX-25L	50.0	10.0	16.0	25.0

■切削ホイル

外輪・内輪共に専用マシンによる切削加工で耐久性抜群はもちろん、対衝撃性にも優れ、中・重荷重の木材・鉄材のコロに最適です。





型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 B	内輪幅 L
PCH625PA-9X-16L	25.4	6.2	9.0	16.0
PCH636PA-9X-25L	36.0	6.2	9.0	25.0

型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 B	内輪幅 L
PCH636PA-9X-28L	36.0	6.2	9.0	28.0
PCH1250-13X-20L	50.0	12.2	13.0	20.0

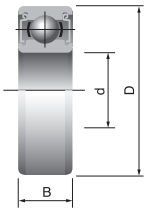
FUJI BEARING COMPONENTS

株式会社 富士製作所
http://www.fuji-bearing.com/

■ラジアルベアリング



経済性が高く、充分な熱処理による耐摩耗性・耐久性能の高さを実現しています。



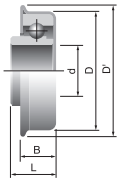
型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 B	内輪幅 L
#608ZZ	22.0	8.0	7.0	7.0
#628ZZ	24.0	8.0	8.0	8.0
#6001ZZ	28.0	12.0	8.0	8.0
#6002ZZ	32.0	15.0	9.0	9.0
#6003ZZ	35.0	17.0	10.0	10.0
#6200ZZ	30.0	10.0	9.0	9.0
#6201ZZ	32.0	12.0	10.0	10.0
#6204ZZ	47.0	20.0	14.0	14.0
#6301ZZ	37.0	12.0	12.0	12.0
#6901ZZ	24.0	12.0	6.0	6.0
#6902ZZ	28.0	15.0	7.0	7.0
#6903ZZ	30.0	17.0	7.0	7.0

■フランジ付ラジアルベアリング

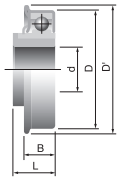


軽・中・重荷重用のコンベヤローラに幅広く利用され、組み立ても圧入による簡単な作業でOK。経済的で耐久性にも優れ装置のローコスト化に貢献します。

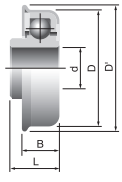
Type1



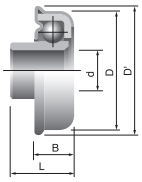
Type2



Type3



Type4



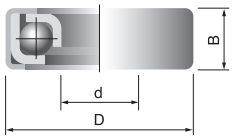
型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 B	内輪幅 L	形状 Type
PCO27FX-J	27.0	12.2	8.0	12.5	3
PCO27FX-E	27.2	10.0	7.5	9.5	3
PCO30EX-F	30.1	10.0	9.0	10.8	2
PCR300F-A	30.1	10.2	9.7	11.5	4
PCO32SX-11.9HEX	31.8	11.9	10.5	12.5	2
PCO32FX-B	32.0	12.0	10.0	12.0	2
PCO32EX-F	32.1	12.0	10.0	12.0	2
PCR320F-A	32.1	12.1	10.0	12.4	4

型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 B	内輪幅 L	形状 Type
PCR320F-B	32.1	14.0	10.0	12.7	4
PCR34FX-K	34.0	12.0	12.0	12.0	4
PCO34NYX	34.1	12.2	12.0	17.5	3
PCO1737SKX	37.0	17.2	12.0	18.5	3
PCR470F-A	47.0	20.0	13.5	15.5	4
PCR470F-B	47.0	20.0	13.5	16.5	4
PCA508F-A	50.8	19.1	13.2	18.1	1

■ラジアルスラストベアリング



合成荷重用に設計され、ラジアル、スラストどちらの荷重にも滑らかな回転が得られます。建築金物や車輪、コンベヤ用に最適なベアリングです。



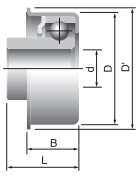
型式記号	外径 D	内径 d	厚さ B
PCL90X	90.0	60.0	9.9
PCL109X	109.0	75.0	9.9

■ハウジング付ラジアルベアリング

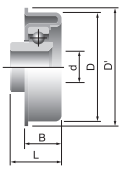


オープンタイプのハウジングで、ローラなどに簡単に圧入でき、回転性能が特に優れています。標準タイプのラインアップが充実。豊富な機種から選べます。

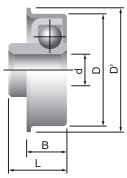
Type1



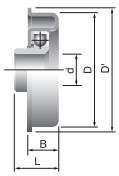
Type2



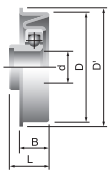
Type3



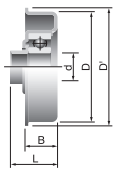
Type4



Type5



Type6



型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 B	内輪幅 L	形状 Type
PCO166EX	16.7	6.2	7.6	10.0	3
PCA198EX	19.8	6.2	10.0	14.0	1
PCA22EX-B	22.0	6.2	10.0	14.0	1
PCO261EDX-4.0	26.1	8.1	9.5	13.5	4
PCO294EDX	29.4	8.3	9.2	14.2	4
PCR35EDX-6.5L(C)	35.2	12.0	11.0	17.5	6
PCO352EX-B	35.2	12.2	9.0	14.0	4
PCO35ED-SUS	35.7	12.2	9.0	13.0	4
PCR39EX-J	39.5	12.0	12.7	19.2	6
PCO399EDX	39.9	12.2	9.0	14.0	4

型式記号	外径 D	内径 d	外輪幅 B	内輪幅 L	形状 Type
PCA42EDX	42.3	8.1	11.0	18.0	2
PCR45EX-D(C)	45.2	16.0	13.0	19.0	6
PCO45EX-K	45.4	12.2	9.0	14.0	4
PCO120YX-B	47.5	12.1	12.7	20.5	5
PCR533EDX-6.5(C)	53.1	12.0	14.9	21.4	6
PCA532EX-A	53.2	12.1	12.7	17.0	2
PCO56EDX	55.2	20.3	14.0	18.0	6
PCR1256EDX-6.5L(C)	56.0	12.0	12.7	19.2	6
PCR68EDX-9.4L(C)	66.9	17.0	16.0	25.4	6

MEMO

ニードル ベアリング

日本トムソン（株） …… 149～176
シェフラージャパン（株） …… 177～192
JNS（株） …… 193～196
THK（株） …… 197～200

■ニードルベアリング



■軸受の形式と分類

- ニードルベアリング
  - ラジアル形
    - シェル形ニードルベアリング
      - TA、TAM
      - TLA、TLAM
      - BA、BAM
      - BHA、BHAM
      - YT
      - YTL
      - YB
      - YBH
    - ニードルケージ
      - 汎用ニードルケージ
        - KT
        - KTW
      - コネクティングロッド用ニードルケージ
        - KT…EG
        - KTV…EG
    - 旋削形ニードルベアリング
      - NA、RNA
      - TAFI、TAF
      - TRI、TR
      - BRI、BR
      - GTRI、GTR
      - GBRI、GBR
      - Cループ旋削形ニードルベアリング
        - TAF…/SG
      - 分離形ケージ付ニードルベアリング
        - NAF、RNAF
        - NAFW、RNAFW
    - ローラベアリング
      - NAU
      - NAG
      - TRU
      - シープ用ローラベアリング
        - NAS
  - スラスト形
    - スラストニードルベアリング
      - NTB
    - スラストローラベアリング
      - AZK、AZ
  - 複合形
    - 複合形ニードルベアリング
      - スラストボールベアリング付き
        - NAXI、NAX
      - スラストローラベアリング付き
        - NBXI、NBX
      - アンギュラ形ボールベアリング付き
        - NATA
      - 三点接触形ボールベアリング付き
        - NATB

- フォロア軸受
  - カムフォロア
    - 標準カムフォロア
      - CF
    - スタッド両端部六角穴付きカムフォロア
      - CFKR
    - 偏心スタッドカムフォロア
      - CFES
    - 偏心カラー付きカムフォロア
      - CFE
    - スラストワッシャ付きカムフォロア
      - CF…W
    - 集中配管用カムフォロア
      - CF-RU1、CF-FU1
    - 簡易取付け用カムフォロア
      - CF-SFU
    - カムフォロアG
      - CF…G
    - Cループカムフォロア
      - CF…/SG
    - ミニアチュアカムフォロア
      - CFS
    - スラストワッシャ付きミニアチュアカムフォロア
      - CFS…W
    - 複列円筒ころカムフォロア
      - NUCF
    - インチ系カムフォロア
      - CR、CRH
  - ローラフォロア
    - 分離形ローラフォロア
      - NAST、RNAST
    - 非分離形ローラフォロア
      - NART、CRY
    - Cループローラフォロア
      - NART…/SG
    - 複列円筒ころローラフォロア
      - NURT
- クロスローラベアリング
  - クロスローラベアリング
    - 高剛性形クロスローラベアリング
      - CRBH
    - 標準形クロスローラベアリング
      - CRBC、CRB
    - 超薄形クロスローラベアリング
      - CRBT
    - 薄形クロスローラベアリング
      - CRBS
    - 高剛性取付穴付きクロスローラベアリング
      - CRBF
- 球面滑り軸受
  - 球面滑り軸受
    - SB
    - GE
    - SBB
  - ピロボール
    - PB
    - PHS
    - POS
    - PHSA
  - エルボール
    - LHSA
    - LHS

■シェル形ニードルベアリング

形式記号の見方

例1

TA ① 18 ② 20 ③ Z ④

①軸受の形式
②内接円径(18mm)
③外輪幅(20mm)
④軸受の形式

例2(内輪付きの場合)

シェル型ニードルベアリングの呼び番号　　内輪の呼び番号

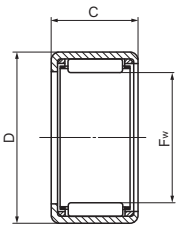
TA 1820 Z + IRT 1520

軸受の形式

区分＼軸受の形式		保持器付き 標準形	保持器付き 一端密閉形	保持器付き 両側密封形	総ころ グリース保持
メートル系	−	TLA…Z	TLAM	TLA…UU	YTL
	重荷重用	TL…Z	TAM	−	YT
インチ系	−	BA…Z	BAM	−	YB
	重荷重用	BHA…Z	BHAM	−	YBH

■TAシリーズ





TA…Z

形式	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適応内輪
TA810Z	8	15	10	6.7	−
TA815Z	8	15	15	9.7	
TA820Z	8	15	20	12.9	−
TA912Z	9	16	12	8.7	
TA916Z	9	16	16	11.4	−
TA1010Z	10	17	10	7.9	
TA1012Z	10	17	12	9.3	IRT712
TA1015Z	10	17	15	11.5	IRT715
TA1020Z	10	17	20	15.4	−
TA1212Z	12	19	12	10.5	IRT812
TA1215Z	12	19	15	13.1	IRT815
TA1220Z	12	19	20	17.3	−
TA1225Z	12	19	25	21.5	−
TA1416Z	14	22	16	18.4	IRT1016−2
TA1420Z	14	22	20	23	IRT1020−2
TA1510Z	15	22	10	10.8	IRT1010−1
TA1512Z	15	22	12	12.9	IRT1012−1
TA1515Z	15	22	15	15.9	IRT1015−1
TA1520Z	15	22	20	21	IRT1020−1
TA1525Z	15	22	25	25	IRT1025−1
TA1616Z	16	24	16	20	IRT1216−1
TA1620Z	16	24	20	25	IRT1220−1
TA1715Z	17	24	15	17.6	IRT1215−2
TA1720Z	17	24	20	23.5	IRT1220−2
TA1725Z	17	24	25	29	IRT1225−2
TA1813Z	18	25	13	16.4	IRT1513
TA1815Z	18	25	15	18.5	IRT1515
TA1817Z	18	25	17	21	IRT1517
TA1819Z	18	25	19	23.5	IRT1519
TA1820Z	18	25	20	24.5	IRT1520
TA1825Z	18	25	25	30.5	IRT1525
TA1916Z	19	27	16	23	IRT1516−1
TA1920Z	19	27	20	29	IRT1520−1
TA2015Z	20	27	15	20	IRT1515−2

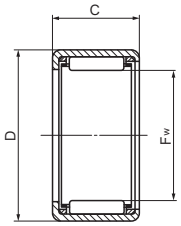
形式	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適応内輪
TA2020Z	20	27	20	26.5	IRT1520−2
TA2025Z	20	27	25	33	IRT1525−2
TA2030Z	20	27	30	39.5	IRT1530−2
TA202820Z	20	28	20	30	IRT1520−2
TA2116Z	21	29	16	25	IRT1716−1
TA2120Z	21	29	20	31.5	IRT1720−1
TA2210Z	22	29	10	15	IRT1710−2
TA2215Z	22	29	15	21.5	IRT1715−2
TA2220Z	22	29	20	29	IRT1720−2
TA2225Z	22	29	25	35.5	IRT1725−2
TA2230Z	22	29	30	42.5	IRT1730−2
TA223016Z	22	30	16	26	IRT1716−2
TA223020Z	22	30	20	32.5	IRT1720−2
TA2420Z	24	31	20	31	IRT2020
TA2428Z	24	31	28	43.5	IRT2028
TA243216Z	24	32	16	28	IRT2016
TA243220Z	24	32	20	35.5	IRT2020
TA2510Z	25	33	10	19.1	IRT2010−1
TA2515Z	25	33	15	28.5	IRT2015−1
TA2520Z	25	33	20	36.5	IRT2020−1
TA2525Z	25	33	25	45.5	IRT2025−1
TA2530Z	25	33	30	54.5	IRT2030−1
TA2616Z	26	34	16	30.5	IRT2216
TA2620Z	26	34	20	38	IRT2220
TA2820Z	28	37	20	45	IRT2220−1
TA2830Z	28	37	30	67.5	IRT2230−1
TA2920Z	29	38	20	47	IRT2520
TA2930Z	29	38	30	70	IRT2530
TA3013Z	30	40	13	36.5	−
TA3015Z	30	40	15	42	IRT2515−1
TA3020Z	30	40	20	54.5	IRT2520−1
TA3025Z	30	40	25	68	IRT2525−1
TA3030Z	30	40	30	80	IRT2530−1
TA3220Z	32	42	20	57.5	IRT2820

形式	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適応内輪
TA3230Z	32	42	30	86	IRT2830
TA3512Z	35	45	12	38.5	IRT3012
TA3515Z	35	45	15	48	IRT3015
TA3520Z	35	45	20	62.5	IRT3020
TA3525Z	35	45	25	78	IRT3025
TA3530Z	35	45	30	97	IRT3030
TA3720Z	37	47	20	64.5	IRT3220
TA3730Z	37	47	30	101	IRT3230
TA3815Z	38	48	15	51	IRT3215−1
TA3820Z	38	48	20	65.5	IRT3220−1
TA3825Z	38	48	25	82.5	IRT3225−1
TA3830Z	38	48	30	104	IRT3230−1
TAW3845Z	38	48	45	149	IRT3245−1
TA4015Z	40	50	15	54	IRT3515
TA4020Z	40	50	20	69.5	IRT3520
TA4025Z	40	50	25	86.5	IRT3525
TA4030Z	40	50	30	110	IRT3530
TA4040Z	40	50	40	144	IRT3540
TA4520Z	45	55	20	77	IRT4020
TA4525Z	45	55	25	102	IRT4025
TA4530Z	45	55	30	122	IRT4030
TA4540Z	45	55	40	161	IRT4040
TA5012Z	50	62	12	62.5	IRT4512
TA5015Z	50	62	15	78	IRT4515
TA5020Z	50	62	20	107	IRT4520

形式	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適応内輪
TA5025Z	50	62	25	134	IRT4525
TA5030Z	50	62	30	161	IRT4530
TA5040Z	50	62	40	210	IRT4540
TAW5045Z	50	62	45	230	IRT4545
TA5520Z	55	67	20	116	IRT5020−1
TA5525Z	55	67	25	145	IRT5025−1
TA5530Z	55	67	30	175	IRT5030−1
TA5540Z	55	67	40	230	IRT5040−1
TAW5545Z	55	67	45	250	IRT5045−1
TAW5550Z	55	67	50	280	IRT5050−1
TA6025Z	60	72	25	158	IRT5025
TA6030Z	60	72	30	191	IRT5030
TA6040Z	60	72	40	250	IRT5040
TAW6045Z	60	72	45	270	IRT5045
TAW6050Z	60	72	50	305	IRT5050
TA6212Z	62	74	12	78	IRT5212
TA6525Z	65	77	25	169	IRT5525
TA6530Z	65	77	30	205	IRT5530
TAW6545Z	65	77	45	290	IRT5545
TAW6550Z	65	77	50	330	IRT5550
TA7025Z	70	82	25	181	IRT6025
TA7030Z	70	82	30	220	IRT6030
TA7040Z	70	82	40	290	IRT6040
TAW7050Z	70	82	50	350	IRT6050

■TLAシリーズ





TA…Z

形式	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適応内輪
TLA48Z	4	8	8	1.54	−
TLA59Z	5	9	9	1.9	−
TLA69Z	6	10	9	2.2	−
TLA79Z	7	11	9	2.5	−
TLA810Z	8	12	10	3.1	−
TLA910Z	9	13	10	3.4	−
TLA912Z	9	13	12	4	−
TLA1010Z	10	14	10	3.7	IRT710
TLA1012Z	10	14	12	4.4	IRT712
TLA1015Z	10	14	15	5.5	IRT715
TLA1210Z	12	16	10	4.3	IRT810
TLA1212Z	12	18	12	8.6	IRT812
TLA1312Z	13	19	12	9.2	IRT1012
TLA1412Z	14	20	12	9.8	IRT1012−2
TLA1416Z	14	20	16	13.2	IRT1016−2
TLA1512Z	15	21	12	10.4	IRT1212
TLA1516Z	15	21	16	14	IRT1216
TLA1522Z	15	21	22	19.1	IRT1222
TLA1612Z	16	22	12	10.9	IRT1212−1
TLA1616Z	16	22	16	14.8	IRT1216−1
TLA1622Z	16	22	22	20	IRT1222−1
TLA1712Z	17	23	12	11.5	−
TLA1812Z	18	24	12	12	IRT1512
TLA1816Z	18	24	16	16.2	IRT1516
TLA2012Z	20	26	12	13.2	−
TLA2016Z	20	26	16	17.8	IRT1716
TLA2020Z	20	26	20	22	IRT1720
TLA2030Z	20	26	30	33	IRT1730

形式	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適応内輪
TLA2212Z	22	28	12	15.6	−
TLA2216Z	22	28	16	21.5	IRT1716−2
TLA2220Z	22	28	20	26.5	IRT1720−2
TLA2512Z	25	32	12	19.7	−
TLA2516Z	25	32	16	26	−
TLA2520Z	25	32	20	32	IRT2020−1
TLA2526Z	25	32	26	41.5	IRT2026−1
TLAW2538Z	25	32	38	58.5	IRT2038−1
TLA2816Z	28	35	16	28.5	−
TLA2820Z	28	35	20	35.5	IRT2220−1
TLA3012Z	30	37	12	23.5	−
TLA3016Z	30	37	16	30.5	−
TLA3018Z	30	37	18	34.5	−
TLA3020Z	30	37	20	38	IRT2520−1
TLA3026Z	30	37	26	49	IRT2526−1
TLAW3038Z	30	37	38	69	IRT2538−1
TLA3512Z	35	42	12	27	IRT3012
TLA3516Z	35	42	16	35	−
TLA3520Z	35	42	20	43.5	IRT3020
TLA4012Z	40	47	12	30	−
TLA4016Z	40	47	16	39	−
TLA4020Z	40	47	20	49	IRT3520
TLA4516Z	45	52	16	43.5	−
TLA4520Z	45	52	20	54.5	IRT4020
TLA5020Z	50	58	20	69	IRT4520
TLA5025Z	50	58	25	86	IRT4525
TLA5520Z	55	63	20	75	IRT5020−1
TLA5525Z	55	63	25	98.5	IRT5025−1

■旋削形ニードルベアリング

形式記号の見方

例1

NA 49 05 UU C2 P6

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①軸受の形式
②寸法系列
③内径番号
④密封形
⑤すきまC2
⑥精度の等級(6級)

例2

BRI 24 37 16

① ② ③ ④

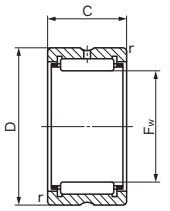
①軸受の形式
②軸受内径(24×1/16=1½インチ)
③軸受外径(37×1/16=2 5/16 インチ)
④外輪幅(16×1/16=1インチ)

軸受の形式(標準形)

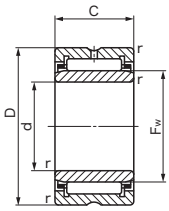
区分	軸受の形式	保持器付ニードルベアリング 内輪なし	保持器付ニードルベアリング 内輪付き	ガイドローラベアリング 内輪なし	ガイドローラベアリング 内輪付き
メートル系	寸法系列49	RNA 49	NA 49	GTR	GTRI
メートル系	寸法系列69	RNA 69	NA 69		
メートル系	寸法系列48	RNA 48	NA 48		
メートル系	重荷重用	TR	TRI		
メートル系	軽荷重用	TAF	TAFI		
インチ系		BR	BRI	GBR	GBRI

■RNA・NA49シリーズ





RNA



NA

外輪形式	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適応内輪
RNA493	5	11	10	4.6	–
RNA494	6	12	10	5.3	–
RNA495	7	13	10	5.9	LRT5710
RNA496	8	15	10	7.4	LRT6810
RNA497	9	17	10	9.3	LRT7910
RNA498	10	19	11	12.6	LRT81011
RNA499	12	20	11	13.6	LRT91211
RNA4900	14	22	13	16.5	LRT101413
RNA4901	16	24	13	18.1	LRT121613
RNA49/14	18	26	13	19.9	–
RNA4902	20	28	13	21.5	LRT152013
RNA4903	22	30	13	23.5	LRT172213
RNA4904	25	37	17	55.5	LRT202517
RNA49/22	28	39	17	56.5	LRT222817
RNA4905	30	42	17	64	LRT253017
RNA49/28	32	45	17	76.5	LRT283217
RNA4906	35	47	17	72.5	LRT303517
RNA49/32	40	52	20	96	LRT324020
RNA4907	42	55	20	113	LRT354220
RNA49/38	45	58	20	120	–
RNA4908	48	62	22	152	LRT404822
RNA49/42	50	65	22	174	–
RNA4909	52	68	22	197	LRT455222
RNA49/48	55	70	22	188	–
RNA4910	58	72	22	179	LRT505822
RNA49/52	60	75	22	205	–
RNA4911	63	80	25	265	LRT556325
RNA49/58	65	82	25	275	–
RNA4912	68	85	25	285	LRT606825–1
RNA49/62	70	88	25	320	–
RNA4913	72	90	25	325	LRT657225
RNA49/68	75	95	30	470	–
RNA4914	80	100	30	495	LRT708030
RNA4915	85	105	30	525	LRT758530
RNA4916	90	110	30	550	LRT809030
RNA49/82	95	115	30	575	–

内輪付形式	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
NA495	5	13	10	7.3
NA496	6	15	10	9.1
NA497	7	17	10	11.2
NA498	8	19	11	15
NA499	9	20	11	16.7
NA4900	10	22	13	24
NA4901	12	24	13	26.5
–	–	–	–	–
NA4902	15	28	13	35
NA4903	17	30	13	39
NA4904	20	37	17	78.5
NA49/22	22	39	17	87
NA4905	25	42	17	92.5
NA49/28	28	45	17	101
NA4906	30	47	17	106
NA49/32	32	52	20	165
NA4907	35	55	20	178
–	–	–	–	–
NA4908	40	62	22	245
–	–	–	–	–
NA4909	45	68	22	285
–	–	–	–	–
NA4910	50	72	22	295
–	–	–	–	–
NA4911	55	80	25	410
–	–	–	–	–
NA4912	60	85	25	440
–	–	–	–	–
NA4913	65	90	25	470
–	–	–	–	–
NA4914	70	100	30	765
NA4915	75	105	30	810
NA4916	80	110	30	855
–	–	–	–	–

外輪形式	内接円径	外径	幅	質量	適応内輪
	Fw	D	C	g	
RNA4917	100	120	35	705	LRT8510035
RNA4918	105	125	35	740	LRT9010535
RNA4919	110	130	35	770	LRT9511035
RNA4920	115	140	40	1,190	LRT10011540
RNA4922	125	150	40	1,280	LRT11012540
RNA4924	135	165	45	1,930	LRT12013545
RNA4926	150	180	50	2,360	LRT13015050
RNA4928	160	190	50	2,500	LRT14016050
RNA4930	170	210	60	4,090	LRT15017060
RNA4932	180	220	60	4,310	LRT16018060
RNA4934	190	230	60	4,530	LRT17019060
RNA4936	205	250	69	6,250	LRT18020569
RNA4938	215	260	69	6,500	LRT19021569
RNA4940	225	280	80	10,400	LRT20022580
RNA4944	245	300	80	11,200	LRT22024580
RNA4948	265	320	80	12,000	LRT24026580
RNA4952	290	360	100	21,200	LRT260290100
RNA4956	310	380	100	22,500	LRT280310100
RNA4960	340	420	118	33,400	LRT300340118
RNA4964	360	440	118	35,200	LRT320360118
RNA4968	380	460	118	37,000	LRT340380118
RNA4972	400	480	118	38,700	LRT360400118
RNA4976	430	520	140	56,400	LRT380430140
RNA4980	450	540	140	58,800	LRT400450140
RNA4984	470	560	140	61,200	LRT420470140
RNA4988	490	600	160	86,900	LRT440490160

内輪付形式	内径	外径	幅	質量
	d	D	C	g
NA4917	85	120	35	1,280
NA4918	90	125	35	1,350
NA4919	95	130	35	1,420
NA4920	100	140	40	1,960
NA4922	110	150	40	2,120
NA4924	120	165	45	2,960
NA4926	130	180	50	4,030
NA4928	140	190	50	4,290
NA4930	150	210	60	6,380
NA4932	160	220	60	6,750
NA4934	170	230	60	7,110
NA4936	180	250	69	10,200
NA4938	190	260	69	10,700
NA4940	200	280	80	15,400
NA4944	220	300	80	16,700
NA4948	240	320	80	18,000
NA4952	260	360	100	31,100
NA4956	280	380	100	33,100
NA4960	300	420	118	51,400
NA4964	320	440	118	54,400
NA4968	340	460	118	57,300
NA4972	360	480	118	60,200
NA4976	380	520	140	90,300
NA4980	400	540	140	94,400
NA4984	420	560	140	98,500
NA4988	440	600	160	131,000

■RNA・NA69シリーズ

外輪形式	内接円径	外径	幅	質量	適応内輪
	Fw	D	C	g	
RNA6901	16	24	22	30	LRT121622
RNA6902	20	28	23	37	LRT152023
RNA6903	22	30	23	40.5	LRT172223
RNA6904	25	37	30	95.5	LRT202530
RNA69/22	28	39	30	97.5	LRT222830
RNA6905	30	42	30	111	LRT253030
RNA69/28	32	45	30	133	LRT283230
RNA6906	35	47	30	125	LRT303530
RNA69/32	40	52	36	172	LRT324036
RNA6907	42	55	36	200	LRT354236
RNA6908	48	62	40	275	LRT404840
RNA6909	52	68	40	355	LRT455240
RNA6910	58	72	40	320	LRT505840
RNA6911	63	80	45	475	LRT556345
RNA6912	68	85	45	510	LRT606845
RNA6913	72	90	45	585	LRT657245
RNA6914	80	100	54	910	LRT708054
RNA6915	85	105	54	960	LRT758554
RNA6916	90	110	54	1,010	LRT809054
RNA6917	100	120	63	1,300	LRT8510063
RNA6918	105	125	63	1,360	LRT9010563
RNA6919	110	130	63	1,420	LRT9511063

内輪付形式	内径	外径	幅	質量
	d	D	C	g
NA6901	12	24	22	44.5
NA6902	15	28	23	61
NA6903	17	30	23	67
NA6904	20	37	30	136
NA69/22	22	39	30	152
NA6905	25	42	30	160
NA69/28	28	45	30	176
NA6906	30	47	30	184
NA69/32	32	52	36	295
NA6907	35	55	36	320
NA6908	40	62	40	440
NA6909	45	68	40	520
NA6910	50	72	40	530
NA6911	55	80	45	730
NA6912	60	85	45	785
NA6913	65	90	45	840
NA6914	70	100	54	1,400
NA6915	75	105	54	1,480
NA6916	80	110	54	1,560
NA6917	85	120	63	2,340
NA6918	90	125	63	2,460
NA6919	95	130	63	2,580

■RNA・NA48シリーズ

外輪形式	内接円径	外径	幅	質量	適応内輪
	Fw	D	C	g	
RNA4822	120	140	30	790	LRT11012030
RNA4824	130	150	30	850	LRT12013030
RNA4826	145	165	35	1,100	LRT13014535
RNA4828	155	175	35	1,170	LRT14015535
RNA4830	165	190	40	1,750	LRT15016540
RNA4832	175	200	40	1,850	LRT16017540
RNA4834	185	215	45	2,700	LRT17018545
RNA4836	195	225	45	2,840	LRT18019545
RNA4838	210	240	50	3,380	LRT19021050
RNA4840	220	250	50	3,520	LRT20022050
RNA4844	240	270	50	3,820	LRT22024050
RNA4848	265	300	60	5,670	LRT24026560
RNA4852	285	320	60	6,070	LRT26028560
RNA4856	305	350	69	9,750	LRT28030569
RNA4860	330	380	80	13,200	LRT30033080
RNA4864	350	400	80	14,100	LRT32035080
RNA4868	370	420	80	14,800	LRT34037080
RNA4872	390	440	80	15,600	LRT36039080
RNA4876	415	480	100	27,900	LRT380415100

内輪付形式	内径	外径	幅	質量
	d	D	C	g
NA4822	110	140	30	1,200
NA4824	120	150	30	1,300
NA4826	130	165	35	1,960
NA4828	140	175	35	2,100
NA4830	150	190	40	2,880
NA4832	160	200	40	3,050
NA4834	170	215	45	4,120
NA4836	180	225	45	4,340
NA4838	190	240	50	5,760
NA4840	200	250	50	6,040
NA4844	220	270	50	6,570
NA4848	240	300	60	10,200
NA4852	260	320	60	11,000
NA4856	280	350	69	15,800
NA4860	300	380	80	22,300
NA4864	320	400	80	23,700
NA4868	340	420	80	25,000
NA4872	360	440	80	26,400
NA4876	380	480	100	44,600

■RNA・NA49UUシリーズ

外輪形式	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適応内輪
RNA4900UU	14	22	13	16.3	LRTZ101414
RNA4901UU	16	24	13	17.9	LRTZ121614
RNA49/14UU	18	26	13	19.7	–
RNA4902UU	20	28	13	21.5	LRTZ152014
RNA4903UU	22	30	13	23	LRTZ172214
RNA4904UU	25	37	17	54.5	LRTZ202518
RNA49/22UU	28	39	17	55.5	LRTZ222818
RNA4905UU	30	42	17	63	LRTZ253018
RNA49/28UU	32	45	17	75.5	LRTZ283218
RNA4906UU	35	47	17	71	LRTZ303518
RNA49/32UU	40	52	20	94.5	LRTZ324021
RNA4907UU	42	55	20	112	LRTZ354221
RNA49/38UU	45	58	20	119	–
RNA4908UU	48	62	22	150	LRTZ404823
RNA49/42UU	50	65	22	173	–
RNA4909UU	52	68	22	197	LRTZ455223
RNA49/48UU	55	70	22	187	–
RNA4910UU	58	72	22	177	LRTZ505823
RNA49/52UU	60	75	22	200	–
RNA4911UU	63	80	25	265	LRTZ556326
RNA49/58UU	65	82	25	275	–
RNA4912UU	68	85	25	285	LRTZ606826
RNA49/62UU	70	88	25	320	–
RNA4913UU	72	90	25	325	LRTZ657226
RNA49/68UU	75	95	30	465	–
RNA4914UU	80	100	30	495	LRTZ708031
RNA4915UU	85	105	30	520	LRTZ758531
RNA4916UU	90	110	30	545	LRTZ809031
RNA49/82UU	95	115	30	570	–
RNA4917UU	100	120	35	695	LRTZ8510036
RNA4918UU	105	125	35	730	LRTZ9010536
RNA4919UU	110	130	35	760	LRTZ9511036
RNA4920UU	115	140	40	1,200	LRTZ10011541
RNA4922UU	125	150	40	1,280	LRTZ11012541
RNA4924UU	135	165	45	1,940	LRTZ12013546
RNA4926UU	150	180	50	2,360	LRTZ13015051
RNA4928UU	160	190	50	2,510	LRTZ14016051

内輪付形式	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
NA4900UU	10	22	13	24.5
NA4901UU	12	24	13	27.5
–	–	–	–	–
NA4902UU	15	28	13	36
NA4903UU	17	30	13	39.5
NA4904UU	20	37	17	78.5
NA49/22UU	22	39	17	87.5
NA4905UU	25	42	17	92.5
NA49/28UU	28	45	17	101
NA4906UU	30	47	17	106
NA49/32UU	32	52	20	167
NA4907UU	35	55	20	179
–	–	–	–	–
NA4908UU	40	62	22	245
–	–	–	–	–
NA4909UU	45	68	22	290
–	–	–	–	–
NA4910UU	50	72	22	295
–	–	–	–	–
NA4911UU	55	80	25	415
–	–	–	–	–
NA4912UU	60	85	25	445
–	–	–	–	–
NA4913UU	65	90	25	475
–	–	–	–	–
NA4914UU	70	100	30	770
NA4915UU	75	105	30	815
NA4916UU	80	110	30	860
–	–	–	–	–
NA4917UU	85	120	35	1,300
NA4918UU	90	125	35	1,360
NA4919UU	95	130	35	1,420
NA4920UU	100	140	40	1,980
NA4922UU	110	150	40	2,150
NA4924UU	120	165	45	2,990
NA4926UU	130	180	50	4,080
NA4928UU	140	190	50	4,340

■RNA・NA69UUシリーズ

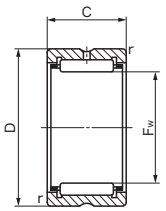
外輪形式	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適応内輪
RNA6901UU	16	24	22	30	LRTZ121623
RNA6902UU	20	28	23	37.5	LRTZ152024
RNA6903UU	22	30	23	40.5	LRTZ172224
RNA6904UU	25	37	30	95.5	LRTZ202531
RNA69/22UU	28	39	30	97.5	LRTZ222831
RNA6905UU	30	42	30	111	LRTZ253031
RNA69/28UU	32	45	30	133	LRTZ283231
RNA6906UU	35	47	30	125	LRTZ303531
RNA69/32UU	40	52	36	170	LRTZ324037
RNA6907UU	42	55	36	200	LRTZ354237
RNA6908UU	48	62	40	270	LRTZ404841
RNA6909UU	52	68	40	355	LRTZ455241
RNA6910UU	58	72	40	320	LRTZ505841
RNA6911UU	63	80	45	470	LRTZ556346
RNA6912UU	68	85	45	505	LRTZ606846
RNA6913UU	72	90	45	580	LRTZ657246
RNA6914UU	80	100	54	910	LRTZ708055
RNA6915UU	85	105	54	960	LRTZ758555
RNA6916UU	90	110	54	1,010	LRTZ809055
RNA6917UU	100	120	63	1,300	LRTZ8510064
RNA6918UU	105	125	63	1,360	LRTZ9010564
RNA6919UU	110	130	63	1,420	LRTZ9511064

内輪付形式	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
NA6901UU	12	24	22	45.5
NA6902UU	15	28	23	62.5
NA6903UU	17	30	23	68.5
NA6904UU	20	37	30	137
NA69/22UU	22	39	30	153
NA6905UU	25	42	30	162
NA69/28UU	28	45	30	177
NA6906UU	30	47	30	185
NA69/32UU	32	52	36	300
NA6907UU	35	55	36	320
NA6908UU	40	62	40	440
NA6909UU	45	68	40	520
NA6910UU	50	72	40	530
NA6911UU	55	80	45	730
NA6912UU	60	85	45	785
NA6913UU	65	90	45	845
NA6914UU	70	100	54	1,400
NA6915UU	75	105	54	1,480
NA6916UU	80	110	54	1,570
NA6917UU	85	120	63	2,360
NA6918UU	90	125	63	2,480
NA6919UU	95	130	63	2,600

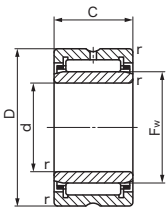
日本トムソン株式会社
http://www.ikont.co.jp/

■TAF・TAFIシリーズ





TAF



TAFI

外輪形式	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適応内輪
TAF51010	5	10	10	3.4	–
TAF51012	5	10	12	4.2	–
TAF61212	6	12	12	6.4	–
TAF71410	7	14	10	6.9	–
TAF71412	7	14	12	8.3	–
TAF81512	8	15	12	9.1	LRT5812
TAF81516	8	15	16	12.9	LRT5816
TAF91612	9	16	12	9.8	LRT6912
TAF91616	9	16	16	13.2	LRT6916
TAF101712	10	17	12	10.7	LRT71012
TAF101716	10	17	16	14.3	LRT71016
TAF121912	12	19	12	12.2	LRT91212
TAF121916	12	19	16	16.3	LRT91216
TAF142216	14	22	16	21	LRT101416
TAF142220	14	22	20	26.5	LRT101420
TAF152316	15	23	16	22.5	–
TAF152320	15	23	20	28	LRT121616
TAF162416	16	24	16	23	LRT121620
TAF162420	16	24	20	29	–
TAF172516	17	25	16	24.5	–
TAF172520	17	25	20	30.5	–
TAF182616	18	26	16	25.5	–
TAF182620	18	26	20	32	–
TAF192716	19	27	16	27	LRT151916
TAF192720	19	27	20	34	LRT151920
TAF202816	20	28	16	27.5	–
TAF202820	20	28	20	35.5	–
TAF212916	21	29	16	29	LRT172116
TAF212920	21	29	20	36	LRT172120
TAF223016	22	30	16	30	–
TAF223020	22	30	20	37.5	–
TAF243216	24	32	16	32	LRT202416
TAF243220	24	32	20	40.5	LRT202420
TAF253316	25	33	16	33.5	–
TAF253320	25	33	20	42	–
TAF263416	26	34	16	34.5	LRT222616
TAF263420	26	34	20	43.5	LRT222620
TAF283720	28	37	20	51.5	–
TAF283730	28	37	30	83.5	–
TAF293820	29	38	20	57	LRT252920
TAF293830	29	38	30	85	LRT252930
TAF304020	30	40	20	64.5	–
TAF304030	30	40	30	97.5	–
TAF324220	32	42	20	68	LRT283220
TAF324230	32	42	30	102	LRT283230
TAF354520	35	45	20	73.5	LRT303520
TAF354530	35	45	30	112	LRT303530
TAF374720	37	47	20	77.5	LRT323720
TAF374730	37	47	30	117	LRT323730
TAF384820	38	48	20	79	–
TAF384830	38	48	30	119	–
TAF405020	40	50	20	83	LRT354020
TAF405030	40	50	30	125	LRT354030
TAF425220	42	52	20	86.5	–
TAF425230	42	52	30	130	–
TAF435320	43	53	20	88.5	LRT384320
TAF435330	43	53	30	133	LRT384330
TAF455520	45	55	20	92	LRT404520
TAF455530	45	55	30	138	LRT404530
TAF475720	47	57	20	95	LRT424720
TAF475730	47	57	30	144	LRT424730
TAF506225	50	62	25	159	LRT455025
TAF506235	50	62	35	225	LRT455035
TAF556825	55	68	25	193	LRT505525
TAF556835	55	68	35	255	LRT505535
TAF607225	60	72	25	187	LRT556025
TAF607235	60	72	35	260	LRT556035
TAF657825	65	78	25	225	–
TAF657835	65	78	35	315	–

内輪付形式	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
TAFI51512	5	15	12	11.9
TAFI51516	5	15	16	16.7
TAFI61612	6	16	12	13
TAFI61616	6	16	16	17.5
TAFI71712	7	17	12	14.3
TAFI71716	7	17	16	19.2
TAFI91912	9	19	12	16.7
TAFI91916	9	19	16	22.5
TAFI102216	10	22	16	30
TAFI102220	10	22	20	38
–	–	–	–	–
TAFI122416	12	24	16	33.5
TAFI122420	12	24	20	42.5
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
TAFI152716	15	27	16	39.5
TAFI152720	15	27	20	50
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
TAFI172916	17	29	16	43.5
TAFI172920	17	29	20	54
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
TAFI203216	20	32	16	48.5
TAFI203220	20	32	20	61
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
TAFI223416	22	34	16	52
TAFI223420	22	34	20	67.5
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
TAFI253820	25	38	20	82
TAFI253830	25	38	30	123
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
TAFI284220	28	42	20	96.5
TAFI284230	28	42	30	145
TAFI304520	30	45	20	112
TAFI304530	30	45	30	171
TAFI324720	32	47	20	121
TAFI324730	32	47	30	180
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
TAFI355020	35	50	20	129
TAFI355030	35	50	30	192
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
TAFI385320	38	53	20	136
TAFI385330	38	53	30	205
TAFI405520	40	55	20	143
TAFI405530	40	55	30	215
TAFI425720	42	57	20	149
TAFI425730	42	57	30	225
TAFI456225	45	62	25	230
TAFI456235	45	62	35	320
TAFI506825	50	68	25	270
TAFI506835	50	68	35	365
TAFI557225	55	72	25	275
TAFI557235	55	72	35	380
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–

外輪形式	内接円径	外径	幅	質量	適応内輪
	Fw	D	C	g	
TAF688225	68	82	25	250	LRT606825
TAF688235	68	82	35	350	LRT606835
TAF708525	70	85	25	280	–
TAF708535	70	85	35	395	–
TAF739025	73	90	25	335	–
TAF739035	73	90	35	475	LRT657335
TAF759225	75	92	25	345	–
TAF759235	75	92	35	485	–
TAF809525	80	95	25	315	LRT708025
TAF809535	80	95	35	445	LRT708035
TAF8510525	85	105	25	435	LRT758525
TAF8510535	85	105	35	610	LRT758535
TAF9011025	90	110	25	455	LRT809025
TAF9011035	90	110	35	640	LRT809035
TAF9511526	95	115	26	495	LRT859526
TAF9511536	95	115	36	690	LRT859536
TAF10012026	100	120	26	525	LRT9010026
TAF10012036	100	120	36	725	LRT9010036
TAF10512526	105	125	26	545	LRT9510526
TAF10512536	105	125	36	760	LRT9510536
TAF11013030	110	130	30	660	LRT10011030
TAF11013040	110	130	40	880	LRT10011040

内輪付形式	内径	外径	幅	質量
	d	D	C	g
TAFI608225	60	82	25	395
TAFI608235	60	82	35	560
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
TAFI659035	65	90	35	710
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
TAFI709525	70	95	25	540
TAFI709535	70	95	35	755
TAFI7510525	75	105	25	675
TAFI7510535	75	105	35	945
TAFI8011025	80	110	25	710
TAFI8011035	80	110	35	995
TAFI8511526	85	115	26	775
TAFI8511536	85	115	36	1,080
TAFI9012026	90	120	26	820
TAFI9012036	90	120	36	1,140
TAFI9512526	95	125	26	860
TAFI9512536	95	125	36	1,190
TAFI10013030	100	130	30	1,040
TAFI10013040	100	130	40	1,380

■TR・TRIシリーズ

外輪形式	内接円径	外径	幅	質量	適応内輪
	Fw	D	C	g	
TR203320	20	33	20	59.5	LRT152020
TR223425	22	34	25	73.5	LRT172225
TR253820	25	38	20	71	LRT202520
TR253825	25	38	25	89	LRT202525
TR304425	30	44	25	115	LRT253025
TR354830	35	48	30	139	LRT303530–1
TR385230	38	52	30	168	LRT323830
TR405520	40	55	20	129	–
TR425630	42	56	30	183	LRT354230
TR455930	45	59	30	193	LRT404530–1
TR486230	48	62	30	205	LRT424830
TR506430	50	64	30	210	LRT455030
TR587745	58	77	45	515	LRT505845
TR628138	62	81	38	460	LRT556238
TR708945	70	89	45	605	LRT607045
TR8310845	83	108	45	995	LRT758345
TR9311850	93	118	50	1,210	LRT859350
TR9512045	95	120	45	1,120	LRT859545
TR10012550	100	125	50	1,290	LRT9010050
TR11013550	110	135	50	1,400	LRT10011050
TR11515350	115	153	50	2,350	LRT10511550
TR14017860	140	178	60	3,320	LRT12514060
TR15018860	150	188	60	3,540	LRT13515060

内輪付形式	内径	外径	幅	質量
	d	D	C	g
TRI153320	15	33	20	81
TRI173425	17	34	25	104
TRI203820	20	38	20	99
TRI203825	20	38	25	124
TRI254425	25	44	25	157
TRI304830	30	48	30	199
TRI325230	32	52	30	245
–	–	–	–	–
TRI355630	35	56	30	280
TRI405930	40	59	30	270
TRI426230	42	62	30	305
TRI456430	45	64	30	300
TRI507745	50	77	45	755
TRI558138	55	81	38	650
TRI608945	60	89	45	960
TRI7510845	75	108	45	1,340
TRI8511850	85	118	50	1,640
TRI8512045	85	120	45	1,610
TRI9012550	90	125	50	1,870
TRI10013550	100	135	50	2,040
TRI10515350	105	153	50	3,020
TRI12517860	125	178	60	4,780
TRI13518860	135	188	60	5,100

■GTR・GTRIシリーズ

外輪形式	内接円径	外径	幅	質量	適応内輪
	Fw	D	C	g	
GTR203320	20	33	20	69	LRTZ152020
GTR223425	22	34	25	87	LRTZ172225
GTR253820	25	38	20	81.5	LRTZ202520
GTR253825	25	38	25	104	LRTZ202525
GTR304425	30	44	25	133	LRTZ253025
GTR324530	32	45	30	152	LRTZ283230
GTR354830	35	48	30	163	LRTZ303530
GTR385230	38	52	30	195	LRTZ323830
GTR405520	40	55	20	144	LRTZ354020
GTR425630	42	56	30	210	LRTZ354230
GTR455930	45	59	30	225	LRTZ404530
GTR486230	48	62	30	240	LRTZ424830
GTR506430	50	64	30	245	LRTZ455030
GTR587745	58	77	45	590	LRTZ505845
GTR628138	62	81	38	520	LRTZ556238
GTR708945	70	89	45	690	LRTZ607045
GTR8310845	83	108	45	1,090	LRTZ758345
GTR9311850	93	118	50	1,340	LRTZ859350
GTR9512045	95	120	45	1,230	LRTZ859545
GTR10012550	100	125	50	1,440	LRTZ9010050
GTR11013550	110	135	50	1,560	LRTZ10011050
GTR11515350	115	153	50	2,600	LRTZ10511550
GTR14017860	140	178	60	3,730	LRTZ12514060
GTR15018860	150	188	60	3,970	LRTZ13515060

内輪付形式	内径	外径	幅	質量
	d	D	C	g
GTRI153320	15	33	20	90.5
GTRI173425	17	34	25	117
GTRI203820	20	38	20	110
GTRI203825	20	38	25	138
GTRI254425	25	44	25	175
GTRI284530	28	45	30	196
GTRI304830	30	48	30	225
GTRI325230	32	52	30	270
GTRI355520	35	55	20	191
GTRI355630	35	56	30	310
GTRI405930	40	59	30	300
GTRI426230	42	62	30	340
GTRI456430	45	64	30	335
GTRI507745	50	77	45	825
GTRI558138	55	81	38	710
GTRI608945	60	89	45	1,050
GTRI7510845	75	108	45	1,440
GTRI8511850	85	118	50	1,780
GTRI8512045	85	120	45	1,720
GTRI9012550	90	125	50	2,020
GTRI10013550	100	135	50	2,200
GTRI10515350	105	153	50	3,270
GTRI12517860	125	178	60	5,180
GTRI13518860	135	188	60	5,530

■分離形ケージ付ニードルベアリング

形式記号の見方

例1

RNAF ① 7 ② 14 ③ 8 ④ N ⑤

①軸受の形式
②内接円径(7mm)
③軸受外径(14mm)
④軸受幅(8mm)
⑤合成樹脂製保持器

例2

NAFW ① 30 ② 45 ③ 26 ④ C2 ⑤ P5 ⑥

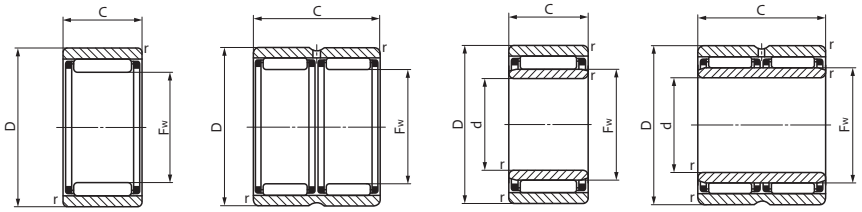
軸受の形式

軸受の形式	単列		複列	
	内輪なし	内輪付き	内輪なし	内輪付き
形式記号	RNAF	NAF	RNAFW	NAFW

①軸受の形式
②軸受内径(30mm)
③軸受外径(45mm)
④軸受幅(26mm)
⑤すきま^{C2}
⑥精度の等級(5級)

■RNAF・NAFシリーズ





RNAF　RNAFW　NAF　NAFW

外輪形式	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適応内輪
RNAF5108N	5	10	8	2.8	–
RNAF6138N	6	13	8	5.5	–
RNAF7148N	7	14	8	6.1	–
RNAF81510	8	15	10	8.2	–
RNAFW81620	8	16	20	20.5	–
RNAF101710	10	17	10	9.6	LRT61010
RNAF102012	10	20	12	18.7	LRT71012–1
RNAF122212	12	22	12	19.5	LRT91212
RNAF142213	14	22	13	18.7	LRT101413
RNAFW142220	14	22	20	28.5	LRT101420
RNAF142612	14	26	12	29	LRT101412
RNAF152313	15	23	13	19.7	–
RNAFW152320	15	23	20	30.5	–
RNAF162413	16	24	13	21	LRT121613
RNAFW162420	16	24	20	32	LRT121620
RNAF162812	16	28	12	31.5	LRT121612
RNAF172513	17	25	13	22	–
RNAFW172520	17	25	20	33.5	–
RNAF182613	18	26	13	23	–
RNAFW182620	18	26	20	35	–
RNAF183012	18	30	12	34.5	–
RNAFW183024	18	30	24	69.5	–
RNAF202813	20	28	13	25	LRT152013
RNAFW202826	20	28	26	49.5	LRT152026
RNAF203212	20	32	12	37.5	LRT152012
RNAFW203224	20	32	24	75	–
RNAF223013	22	30	13	27	LRT172213
RNAFW223026	22	30	26	53.5	LRT172226
RNAF223516	22	35	16	58.5	LRT172216
RNAFW223532	22	35	32	117	LRT172232
RNAF253517	25	35	17	51	LRT202517
RNAFW253526	25	35	26	78	LRT202526
RNAF253716	25	37	16	57	LRT202516
RNAFW253732	25	37	32	114	LRT202532
RNAF284016	28	40	16	62.5	–
RNAFW284032	28	40	32	125	–
RNAF304017	30	40	17	59	LRT253017
RNAFW304026	30	40	26	90.5	LRT253026
RNAF304216	30	42	16	66	LRT253016
RNAFW304232	30	42	32	132	LRT253032
RNAF354517	35	45	17	67.5	LRT303517

内輪付形式	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
NAF61710	6	17	10	13.5
NAF72012	7	20	12	22.5
NAF92212	9	22	12	24
NAF102213	10	22	13	26
NAFW102220	10	22	20	40
NAF102612	10	26	12	36
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
NAF122413	12	24	13	29.5
NAFW122420	12	24	20	45.5
NAF122812	12	28	12	40
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
NAF152813	15	28	13	38.5
NAFW152826	15	28	26	77.5
NAF153212	15	32	12	50.5
–	–	–	–	–
NAF173013	17	30	13	42.5
NAFW173026	17	30	26	84.5
NAF173516	17	35	16	77.5
NAFW173532	17	35	32	155
NAF203517	20	35	17	74
NAFW203526	20	35	26	114
NAF203716	20	37	16	79
NAFW203732	20	37	32	158
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
NAF254017	25	40	17	87.5
NAFW254026	25	40	26	135
NAF254216	25	42	16	94
NAFW254232	25	42	32	186
NAF304517	30	45	17	101

外輪形式	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適応内輪
RNAFW354526	35	45	26	103	LRT303526
RNAF354716	35	47	16	75.5	LRT303516
RNAFW354732	35	47	32	151	LRT303532
RNAF405017	40	50	17	76	LRT354017
RNAFW405034	40	50	34	152	LRT354034
RNAF405520	40	55	20	140	LRT354020
RNAFW405540	40	55	40	280	LRT354040
RNAF455517	45	55	17	83.5	LRT404517
RNAFW455534	45	55	34	167	LRT404534
RNAF456220	45	62	20	184	LRT404520
RNAFW456240	45	62	40	370	LRT404540
RNAF506220	50	62	20	138	LRT455020
RNAFW506240	50	62	40	275	LRT455040
RNAF506520	50	65	20	170	–
RNAFW506540	50	65	40	340	–
RNAF556820	55	68	20	167	LRT455520
RNAFW556840	55	68	40	335	LRT455540
RNAF557220	55	72	20	220	LRT505520
RNAFW557240	55	72	40	440	LRT505540
RNAF607820	60	78	20	255	LRT506020
RNAFW607840	60	78	40	510	LRT506040
RNAF658530	65	85	30	470	LRT556530
RNAFW658560	65	85	60	945	LRT556560
RNAF709030	70	90	30	500	LRT607030
RNAFW709060	70	90	60	1,000	LRT607060
RNAF759530	75	95	30	530	LRT657530
RNAFW759560	75	95	60	1,060	LRT657560
RNAF8010030	80	100	30	560	LRT708030–1
RNAFW8010060	80	100	60	1,120	LRT708060
RNAF8510530	85	105	30	590	LRT758530–1
RNAF9011030	90	110	30	625	LRT809030–1
RNAF9511530	95	115	30	655	LRT859530
RNAF10012030	100	120	30	685	LRT9010030

内輪付形式	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
NAFW304526	30	45	26	155
NAF304716	30	47	16	107
NAFW304732	30	47	32	215
NAF355017	35	50	17	115
NAFW355034	35	50	34	230
NAF355520	35	55	20	186
NAFW355540	35	55	40	375
NAF405517	40	55	17	128
NAFW405534	40	55	34	255
NAF406220	40	62	20	235
NAFW406240	40	62	40	475
NAF456220	45	62	20	196
NAFW456240	45	62	40	390
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
NAF457220	45	72	20	340
NAFW457240	45	72	40	685
NAF506820	50	68	20	230
NAFW506840	50	68	40	465
NAF507820	50	78	20	390
NAFW507840	50	78	40	775
NAF558530	55	85	30	690
NAFW558560	55	85	60	1,380
NAF609030	60	90	30	740
NAFW609060	60	90	60	1,480
NAF659530	65	95	30	790
NAFW659560	65	95	60	1,580
NAF7010030	70	100	30	835
NAFW7010060	70	100	60	1,680
NAF7510530	75	105	30	885
NAF8011030	80	110	30	935
NAF8511530	85	115	30	985
NAF9012030	90	120	30	1,040

INFORMATION

■シェル形ニードルベアリング各社対照表

メーカー	IKO	NTN	INA	NSK
形式	TA	HMK	–	FJL
	TLA	HK	HK	FJ

各社寸法により形式、規格、保持器の材質が異なります。
各社表記は内径と幅のみですので寸法ご確認願います。



＊例 内径 φ20のベアリング

IKO	内接円径	外径	幅	NTN	INA	NSK
–	20	26	10	–	HK2010	–
TLA2012Z	20	26	12	HK2012C	HK2012	FJ-2012
TLA2016Z	20	26	16	HK2016	HK2016	FJ-2016
TLA2020Z	20	26	20	HK2020C	HK2020	FJ-2020
TLA2030Z	20	26	30	HK2030ZWD	HK2030-ZW	–
TA2015Z	20	27	15	HMK2015	–	FJL-2015L
TA2020Z	20	27	20	HMK2020	–	FJL-2020
TA2025Z	20	27	25	HMK2025	–	FJL-2025L
TA2030Z	20	27	30	HMK2030	–	FJL-2030L
TA202820Z	20	28	20	–	–	–

■旋削形ニードルベアリング各社対照表

メーカー	IKO	NTN	INA	NSK
内輪付	NA	NA	NA	NA
内輪なし	RNA	RNA	RNA	RNA

国際規格品なので各社基本的な形式は同じです。
末尾の設計記号、シール記号が異なります。



＊例

IKO	内接円径	外径	幅	NTN	INA	NSK
RNA4906	35	47	17	RNA4906R	RNA4906-XL	RNA4906
RNA4906UU	35	47	17	RNA4906LL	RNA4906-2RSR-XL	RNA4906TT
RNA6912	68	85	45	RNA6912R	RNA6912-ZW-XL	RNA6912

■ローラベアリング

形式記号の見方

例1

NAG ① 49 ② 10 ③ UU ④ P6 ⑤

①軸受の形式
②寸法系列
③内径番号
④密封形
⑤精度の等級（6級）

例2

NAS ① 50 ② 10 ③ ZZ ④ NR ⑤

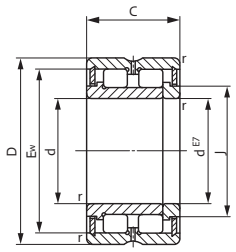
①軸受の形式
②寸法系列
③内径番号
④防じん形
⑤止め輪付き

軸受の形式

区分＼軸受の形式	保持器付き	軸ころ	シーブ用
標準形	NAU49 TRU	NAG49	–
密封形	NAU49…UU TRU…UU	NAG49…UU	NAS50…UUNR
防じん形	–	–	NAS50…ZZNR

■NAGシリーズ





シールなし形式	シール付き形式	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
NAG4900	NAG4900UU	10	22	13	25.5
NAG4901	NAG4901UU	12	24	13	28.5
NAG4902	NAG4902UU	15	28	13	38
NAG4903	NAG4903UU	17	30	13	41
NAG4904	NAG4904UU	20	37	17	76.5
NAG4905	NAG4905UU	25	42	17	89.5
NAG4906	NAG4906UU	30	47	17	103
NAG4907	NAG4907UU	35	55	20	172
NAG4908	NAG4908UU	40	62	22	225
NAG4909	NAG4909UU	45	68	22	265
NAG4910	NAG4910UU	50	72	22	270
NAG4911	NAG4911UU	55	80	25	395
NAG4912	NAG4912UU	60	85	25	425

シールなし形式	シール付き形式	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
NAG4913	NAG4913UU	65	90	25	455
NAG4914	NAG4914UU	70	100	30	725
NAG4915	NAG4915UU	75	105	30	775
NAG4916	NAG4916UU	80	110	30	815
NAG4917	NAG4917UU	85	120	35	1,190
NAG4918	NAG4918UU	90	125	35	1,250
NAG4919	NAG4919UU	95	130	35	1,300
NAG4920	NAG4920UU	100	140	40	1,850
NAG4922	NAG4922UU	110	150	40	2,010
NAG4924	NAG4924UU	120	165	45	2,780
NAG4926	NAG4926UU	130	180	50	3,750
NAG4928	NAG4928UU	140	190	50	3,990

■NAUシリーズ

シールなし形式	シール付き形式	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
NAU4900	–	10	22	13	24.5
NAU4901	–	12	24	13	27.5
NAU4902	–	15	28	13	36.5
NAU4903	–	17	30	13	39.5
NAU4904	NAU4904UU	20	37	17	76
NAU4905	NAU4905UU	25	42	17	89
NAU4906	NAU4906UU	30	47	17	102
NAU4907	NAU4907UU	35	55	20	168
NAU4908	NAU4908UU	40	62	22	220
NAU4909	NAU4909UU	45	68	22	260
NAU4910	NAU4910UU	50	72	22	265
NAU4911	NAU4911UU	55	80	25	385
NAU4912	NAU4912UU	60	85	25	415

シールなし形式	シール付き形式	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
NAU4913	NAU4913UU	65	90	25	440
NAU4914	NAU4914UU	70	100	30	705
NAU4915	NAU4915UU	75	105	30	750
NAU4916	NAU4916UU	80	110	30	790
NAU4917	NAU4917UU	85	120	35	1,150
NAU4918	NAU4918UU	90	125	35	1,210
NAU4919	NAU4919UU	95	130	35	1,270
NAU4920	NAU4920UU	100	140	40	1,770
NAU4922	NAU4922UU	110	150	40	1,930
NAU4924	NAU4924UU	120	165	45	2,680
NAU4926	NAU4926UU	130	180	50	3,610
NAU4928	NAU4928UU	140	190	50	3,840

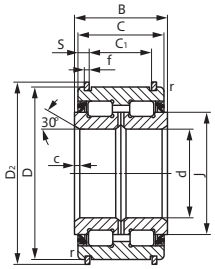
■NAGシリーズ

シールなし形式	シール付き形式	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
TRU153320	TRU153320UU	15	33	20	80.5
TRU173425	TRU173425UU	17	34	25	100
TRU203820	TRU203820UU	20	38	20	96.5
TRU203825	TRU203825UU	20	38	25	122
TRU254425	TRU254425UU	25	44	25	154
TRU284530	TRU284530UU	28	45	30	173
TRU304830	TRU304830UU	30	48	30	197
TRU325230	TRU325230UU	32	52	30	260
TRU355630	TRU355630UU	35	56	30	270
TRU405930	TRU405930UU	40	59	30	265
TRU426230	TRU426230UU	42	62	30	290
TRU456430	TRU456430UU	45	64	30	295

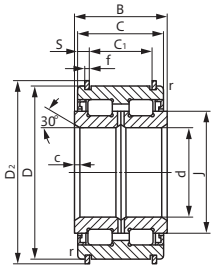
シールなし形式	シール付き形式	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
TRU507745	TRU507745UU	50	77	45	710
TRU558138	TRU558138UU	55	81	38	615
TRU608945	TRU608945UU	60	89	45	880
TRU7510845	TRU7510845UU	75	108	45	1,240
TRU8511850	TRU8511850UU	85	118	50	1,530
TRU8512045	TRU8512045UU	85	120	45	1,500
TRU9012550	TRU9012550UU	90	125	50	1,740
TRU10013550	TRU10013550UU	100	135	50	1,900
TRU10515350	TRU10515350UU	105	153	50	2,890
TRU12517860	TRU12517860UU	125	178	60	4,490
TRU13518860	TRU13518860UU	135	188	60	4,790

■NASシリーズ





NAS50…UUNR



NAS50…ZZNR

密閉形形式	防じん形形式	内径 d	外径 D	リング径 D2	内輪幅 B	外輪幅 C	質量 g
NAS5008UUNR	NAS5008ZZNR	40	68	71.8	38	37	0.55
NAS5009UUNR	NAS5009ZZNR	45	75	78.8	40	39	0.70
NAS5010UUNR	NAS5010ZZNR	50	80	83.8	40	39	0.75
NAS5011UUNR	NAS5011ZZNR	55	90	94.8	46	45	1.15
NAS5012UUNR	NAS5012ZZNR	60	95	99.8	46	45	1.20
NAS5013UUNR	NAS5013ZZNR	65	100	104.8	46	45	1.30
NAS5014UUNR	NAS5014ZZNR	70	110	114.5	54	53	1.90
NAS5015UUNR	NAS5015ZZNR	75	115	119.5	54	53	2.00
NAS5016UUNR	NAS5016ZZNR	80	125	129.5	60	59	2.65
NAS5017UUNR	NAS5017ZZNR	85	130	134.5	60	59	2.80
NAS5018UUNR	NAS5018ZZNR	90	140	145.4	67	66	3.70
NAS5019UUNR	NAS5019ZZNR	95	145	150.4	67	66	3.90
NAS5020UUNR	NAS5020ZZNR	100	150	155.4	67	66	4.05
NAS5022UUNR	NAS5022ZZNR	110	170	175.4	80	79	6.50
NAS5024UUNR	NAS5024ZZNR	120	180	188.4	80	79	6.95
NAS5026UUNR	NAS5026ZZNR	130	200	208.4	95	94	10.5
NAS5028UUNR	NAS5028ZZNR	140	210	218.4	95	94	11.0
NAS5030UUNR	NAS5030ZZNR	150	225	233.4	100	99	13.5
NAS5032UUNR	NAS5032ZZNR	160	240	248.4	109	108	16.5
NAS5034UUNR	NAS5034ZZNR	170	260	270	122	121	22.5
NAS5036UUNR	NAS5036ZZNR	180	280	294	136	135	30.0
NAS5038UUNR	NAS5038ZZNR	190	290	306	136	135	31.5
NAS5040UUNR	NAS5040ZZNR	200	310	326	150	149	40.5
NAS5044UUNR	NAS5044ZZNR	220	340	356	160	159	52.0
NAS5048UUNR	NAS5048ZZNR	240	360	376	160	159	55.5
NAS5052UUNR	NAS5052ZZNR	260	400	416	190	189	85.0
NAS5056UUNR	NAS5056ZZNR	280	420	440	190	189	90.9

INFORMATION

■ローラベアリング各社対照表

＊NTN・INAは自由側用SL02タイプもあります。

種類	シールの種類	IKO	NTN	INA	NSK
複列総コロ	シールなし	NAG□□□□	SL01-□□□□＊	SL01□□□□＊	–
	シール付	NAG□□□□UU	–	–	–
シーブ用	シール形	NAS50□□UUNR	SL04-50□□LLNR	SL0450□□-PP-2NR	RS50□□DSNRS5
	シールド形	NAS50□□ZZNR	SL04-50□□NR	–	RS50□□NRS5

■スラストベアリング

形式記号の見方

例1（NTB、ASの場合）

NTB ① 25 ② 42 ③

①軸受の形式
②軸受内径（25mm）
③軸受外径（42mm）

例2（AZ、AZKの場合）

AZ ① 25 ② 42 ③ 11 ④ P5 ⑤

①軸受の形式
②軸受内径（25mm）
③軸受外径（42mm）
④軸受高さ（11mm）
⑤精度の等級（5級）(1)
注(1) AZKには等級記号は適用しません。

軸受の形式

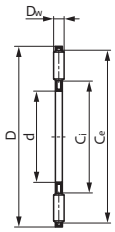
軸受の形式	スラストニードルベアリング	スラストローラベアリング	
		内外輪なし	内外輪付き
形式記号	NTB	AZK	AZ

外軌道輪の形式

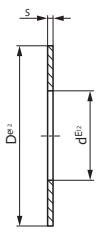
軌道輪の形式	内輪	外輪	スラストワッシャ
形式記号	WS	GS	AS

■NTBシリーズ

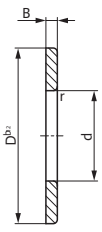




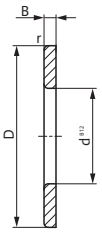
NTB



AS



WS



GS

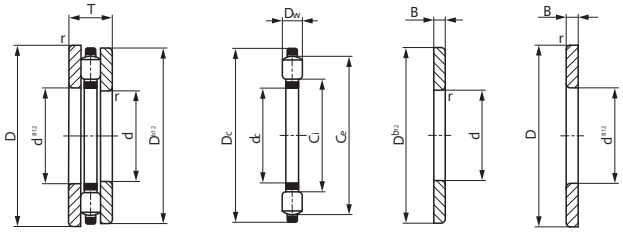
形式	内径	外径	幅	質量	適応スラストワッシャ			適応内外輪			
					形式	幅	質量	内輪形式	外輪形式	幅	質量
	d	D	Dw	g		s	g			B	g
NTB1024	10	24	2	3.3	AS1024	1	2.9	WS1024	GS1024	2.75	8
NTB1226	12	26	2	3.8	AS1226	1	3.2	WS1226	GS1226	2.75	8.9
NTB1528	15	28	2	4.1	AS1528	1	3.4	WS1528	GS1528	2.75	9.3
NTB1629	16	29	2	4.3	AS1629	1	3.6	WS1629	GS1629	2.75	9.8
NTB1730	17	30	2	4.5	AS1730	1	3.7	WS1730	GS1730	2.75	10.2
NTB1831	18	31	2	4.7	AS1831	1	3.9	WS1831	GS1831	2.75	10.7
NTB2035	20	35	2	6.1	AS2035	1	5	WS2035	GS2035	2.75	13.8
NTB2542	25	42	2	8.2	AS2542	1	6.9	WS2542	GS2542	3	21
NTB3047	30	47	2	9.4	AS3047	1	7.9	WS3047	GS3047	3	24
NTB3552	35	52	2	10.6	AS3552	1	8.9	WS3552	GS3552	3.5	31.5
NTB40603	40	60	3	22	AS4060	1	12.1	WS4060	GS4060	3.5	42.5
NTB4565	45	65	3	24.5	AS4565	1	13.3	WS4565	GS4565	4	53.5
NTB5070	50	70	3	26.5	AS5070	1	14.5	WS5070	GS5070	4	58.5
NTB5578	55	78	3	33.5	AS5578	1	18.5	WS5578	GS5578	5	93
NTB6085	60	85	3	38.5	AS6085	1	22	WS6085	GS6085	4.75	105
NTB6590	65	90	3	41.5	AS6590	1	23.5	WS6590	GS6590	5.25	124
NTB7095	70	95	4	61	AS7095	1	25	WS7095	GS7095	5.25	132
NTB75100	75	100	4	65	AS75100	1	26.5	WS75100	GS75100	5.75	153
NTB80105	80	105	4	68.5	AS80105	1	28	WS80105	GS80105	5.75	162
NTB85110	85	110	4	72	AS85110	1	29.5	WS85110	GS85110	5.75	170
NTB90120	90	120	4	92	AS90120	1	38	WS90120	GS90120	6.5	250
NTB100135	100	135	4	119	AS100135	1	50	WS100135	GS100135	7	350
NTB110145	110	145	4	129	–	–	–	WS110145	GS110145	7	380
NTB120155	120	155	4	139	–	–	–	WS120155	GS120155	7	410
NTB130170	130	170	5	225	–	–	–	WS130170	GS130170	9	660

IKO
Innovation,Know-how & Originality

日本トムソン株式会社
http://www.ikont.co.jp/

■AZK/AZシリーズ





AZ　AZK　WS　GS

形式	内径	外径	幅	質量	適応内外輪				内外輪付き				
					内輪形式	外輪形式	幅	質量	形式	内径	外径	幅	重量
	dc	Dc	Dw	g			B	g		d	D	T	g
AZK10243.5	10.04	23.6	3.5	8.6	WS1024	GS1024	2.75	8	AZ10249	10	24	9	24.6
AZK12263.5	12.04	25.6	3.5	8.7	WS1226	GS1226	2.75	8.9	AZ12269	12	26	9	26.5
AZK15283.5	15.04	27.6	3.5	9.4	WS1528	GS1528	2.75	9.3	AZ15289	15	28	9	28
AZK17303.5	17.04	29.6	3.5	10.1	WS1730	GS1730	2.75	10.2	AZ17309	17	30	9	30.5
AZK20354.5	20.04	34.6	4.5	17.9	WS2035	GS2035	2.75	13.8	AZ203510	20	35	10	45.5
AZK25425	25.05	41.6	5	28	WS2542	GS2542	3	21	AZ254211	25	42	11	70
AZK30475	30.05	46.5	5	31	WS3047	GS3047	3	24	AZ304711	30	47	11	79
AZK30527.5	30.05	51.5	7.5	70	WS3052	GS3052	4.25	45	AZ305216	30	52	16	160
AZK35525	35.05	51.5	5	36	WS3552	GS3552	3.5	31.5	AZ355212	35	52	12	99
AZK35627.5	35.05	61.5	7.5	98	WS3562	GS3562	5.25	81	AZ356218	35	62	18	260
AZK40606	40.05	59.5	6	54	WS4060	GS4060	3.5	42.5	AZ406013	40	60	13	139
AZK40689	40.05	67.5	9	132	WS4068	GS4068	5	89	AZ406819	40	68	19	310
AZK45656	45.05	64.5	6	62	WS4565	GS4565	4	53.5	AZ456514	45	65	14	169
AZK45739	45.05	72.5	9	144	WS4573	GS4573	5.5	108	AZ457320	45	73	20	360
AZK50706	50.05	69.5	6	68	WS5070	GS5070	4	58.5	AZ507014	50	70	14	185
AZK507811	50.05	77.5	11	194	WS5078	GS5078	5.5	118	AZ507822	50	78	22	430
AZK55786	55.05	77.5	6	89	WS5578	GS5578	5	93	AZ557816	55	78	16	275
AZK559011	55.05	89.5	11	275	WS5590	GS5590	7	225	AZ559025	55	90	25	725
AZK60857.5	60.05	84.5	7.5	135	WS6085	GS6085	4.75	105	AZ608517	60	85	17	345
AZK609511	60.05	94.5	11	290	WS6095	GS6095	7.5	240	AZ609526	60	95	26	770
AZK6013010	60.05	129.5	10	790	WS60130	GS60130	8	650	AZ6013026	60	130	26	2,090
AZK65907.5	65.05	89.5	7.5	132	WS6590	GS6590	5.25	124	AZ659018	65	90	18	380
AZK6510011	65.05	99.5	11	310	WS65100	GS65100	8	275	AZ6510027	65	100	27	860
AZK70957.5	70.05	94.5	7.5	156	WS7095	GS7095	5.25	132	AZ709518	70	95	18	420
AZK7010511	70.05	104.5	11	325	WS70105	GS70105	8	290	AZ7010527	70	105	27	905
AZK7014010	70.05	139.5	10	890	WS70140	GS70140	8	680	AZ7014026	70	140	26	2,250
AZK751007.5	75.05	99.5	7.5	159	WS75100	GS75100	5.75	153	AZ7510019	75	100	19	465
AZK7511011	75.05	109.5	11	340	WS75110	GS75110	8	310	AZ7511027	75	110	27	960
AZK801057.5	80.05	104.5	7.5	171	WS80105	GS80105	5.75	162	AZ8010519	80	105	19	495
AZK8011511	80.05	114.5	11	370	WS80115	GS80115	8.5	345	AZ8011528	80	115	28	1,060
AZK8015010	80.05	149.5	10	920	WS80150	GS80150	8	790	AZ8015026	80	150	26	2,500
AZK851107.5	85.05	109.5	7.5	190	WS85110	GS85110	5.75	170	AZ8511019	85	110	19	530
AZK8512512	85.05	124.5	12	510	WS85125	GS85125	9.5	475	AZ8512531	85	125	31	1,460
AZK901209	90.05	119.5	9	290	WS90120	GS90120	6.5	250	AZ9012022	90	120	22	790
AZK9013514	90.05	134.5	14	750	WS90135	GS90135	10.5	645	AZ9013535	90	135	35	2,040
AZK9016010	90.05	159.5	10	1,000	WS90160	GS90160	8	855	AZ9016026	90	160	26	2,710
AZK10013511	100.05	134.5	11	490	WS100135	GS100135	7	350	AZ10013525	100	135	25	1,190
AZK10015015	100.05	149.5	15	980	WS100150	GS100150	11.5	870	AZ10015038	100	150	38	2,720
AZK10019015	100.1	189.3	15	2,120	WS100190	GS100190	12	1,920	AZ10019039	100	190	39	5,960
AZK11014511	110.1	144.5	11	590	WS110145	GS110145	7	380	AZ11014525	110	145	25	1,350
AZK11016017	110.1	159.5	17	1,320	WS110160	GS110160	11.5	950	AZ11016040	110	160	40	3,220
AZK11020015	110.1	199.3	15	2,280	WS110200	GS110200	12	2,060	AZ11020039	110	200	39	6,400
AZK12015511	120.1	154.5	11	630	WS120155	GS120155	7	410	AZ12015525	120	155	25	1,450
AZK12017518	120.1	174.5	18	1,640	WS120175	GS120175	12	1,190	AZ12017542	120	175	42	4,020
AZK12022015	120.1	219	15	2,730	WS120220	GS120220	12	2,500	AZ12022039	120	220	39	7,730
AZK13017012	130.1	169.5	12	860	WS130170	GS130170	9	660	AZ13017030	130	170	30	2,180
AZK13018518	130.1	184.5	18	1,760	WS130185	GS130185	12	1,270	AZ13018542	130	185	42	4,300
AZK13023015	130.1	229	15	2,940	WS130230	GS130230	12	2,650	AZ13023039	130	230	39	8,240
AZK14018012	140.1	179.5	12	920	WS140180	GS140180	9.5	745	AZ14018031	140	180	31	2,410
AZK14019518	140.1	194.5	18	1,860	WS140195	GS140195	12	1,350	AZ14019542	140	195	42	4,560
AZK14024015	140.1	239	15	3,100	WS140240	GS140240	12	2,790	AZ14024039	140	240	39	8,680
AZK15019012	150.1	189.5	12	980	WS150190	GS150190	9.5	790	AZ15019031	150	190	31	2,560
AZK15020518	150.1	204.5	18	1,980	WS150205	GS150205	12	1,430	AZ15020542	150	205	42	4,840
AZK15025015	150.1	249	15	3,260	WS150250	GS150250	12	2,940	AZ15025039	150	250	39	9,140
AZK16020012	160.1	199.5	12	1,030	WS160200	GS160200	9.5	840	AZ16020031	160	200	31	2,710
AZK16027015	160.1	269	15	3,840	WS160270	GS160270	12	3,480	AZ16027039	160	270	39	10,800
AZK17023019	170.1	229	19	2,420	WS170230	GS170230	13	1,900	AZ17023045	170	230	45	6,220
AZK17028015	170.1	279	15	4,020	WS170280	GS170280	12	3,640	AZ17028039	170	280	39	11,300
AZK18024019	180.1	239	19	2,540	WS180240	GS180240	13	2,000	AZ18024045	180	240	45	6,540

IKO
Innovation,Know-how & Originality

日本トムソン株式会社
http://www.ikont.co.jp/

■複合形ニードルベアリング

形式記号の見方

例1

NAXI ① 17 ② 30 ③ Z ④ P6 ⑤

①軸受の形式
②内輪内径(17mm)
③軸受組立幅(30mm)
④防じんカバー付き
⑤精度の等級(6級)

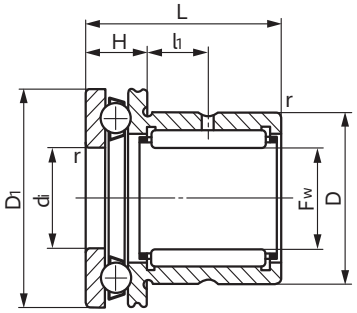
例2

NATA ① 59 ② 05 ③

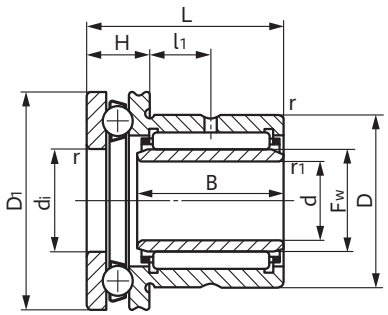
①軸受の形式
②寸法系列
③内径番号

■NAX/NAXIシリーズ





NAX



NAXI

形式	内接円径 Fw	ラジアル外径 D	スラスト外径 D1	総幅 L	スラスト幅 H	質量 g	適用内輪
NAX1023	10	19	24	23	9	38.5	LRT71016
NAX1223	12	21	26	23	9	43.5	LRT91216
NAX1523	15	24	28	23	9	47.5	LRT121516
NAX1725	17	26	30	25	9	54	LRT141717
NAX2030	20	30	35	30	10	85.5	LRT172020
NAX2530	25	37	42	30	11	131	LRT202520
NAX3030	30	42	47	30	11	145	LRT253020
NAX3530	35	47	52	30	12	169	LRT303520
NAX4032	40	52	60	32	13	219	LRT354020
NAX4532	45	58	65	32	14	264	LRT404520
NAX5035	50	62	70	35	14	287	LRT455025
NAX6040	60	72	85	40	17	417	LRT506025
NAX7040	70	85	95	40	18	555	LRT607025

内輪付き形式	内径 d	スラスト外径 D1	総幅 L	質量 g
NAXI723	7	24	23	43.5
NAXI923	9	26	23	49.5
NAXI1223	12	28	23	55.5
NAXI1425	14	30	25	63.5
NAXI1730	17	35	30	99
NAXI2030	20	42	30	159
NAXI2530	25	47	30	179
NAXI3030	30	52	30	208
NAXI3532	35	60	32	265
NAXI4032	40	65	32	315
NAXI4535	45	70	35	358
NAXI5040	50	85	40	582
NAXI6040	60	95	40	750

形式	内接円径 Fw	ラジアル外径 D	スラスト外径 D1	総幅 L	スラスト幅 H	質量 g	適用内輪
NAX1023Z	10	19	24	23	9	40	LRT71016
NAX1223Z	12	21	26	23	9	45.5	LRT91216
NAX1523Z	15	24	28	23	9	48.5	LRT121516
NAX1725Z	17	26	30	25	9	56	LRT141717
NAX2030Z	20	30	35	30	10	89	LRT172020
NAX2530Z	25	37	42	30	11	135	LRT202520
NAX3030Z	30	42	47	30	11	151	LRT253020
NAX3530Z	35	47	52	30	12	176	LRT303520
NAX4032Z	40	52	60	32	13	227	LRT354020
NAX4532Z	45	58	65	32	14	273	LRT404520
NAX5035Z	50	62	70	35	14	297	LRT455025
NAX6040Z	60	72	85	40	17	454	LRT506025
NAX7040Z	70	85	95	40	18	606	LRT607025

内輪付き形式	内径 d	スラスト外径 D1	総幅 L	質量 g
NAXI723Z	7	24	23	45
NAXI923Z	9	26	23	51.5
NAXI1223Z	12	28	23	56.5
NAXI1425Z	14	30	25	65.5
NAXI1730Z	17	35	30	103
NAXI2030Z	20	42	30	163
NAXI2530Z	25	47	30	185
NAXI3030Z	30	52	30	215
NAXI3532Z	35	60	32	273
NAXI4032Z	40	65	32	324
NAXI4535Z	45	70	35	368
NAXI5040Z	50	85	40	619
NAXI6040Z	60	95	40	801

■NBX/NBXIシリーズ

形式	内接円径	ラジアル外径	スラスト外径	総幅	スラスト幅	質量	適用内輪
	Fw	D	D1	L	H	g	
NBX1523	15	24	28	23	9	54	LRT121516
NBX1725	17	26	30	25	9	61	LRT141717
NBX2030	20	30	35	30	10	94	LRT172020
NBX2530	25	37	42	30	11	143	LRT202520
NBX3030	30	42	47	30	11	160	LRT253020
NBX3530	35	47	52	30	12	186	LRT303520
NBX4032	40	52	60	32	13	240	LRT354020
NBX4532	45	58	65	32	14	293	LRT404520
NBX5035	50	62	70	35	14	315	LRT455025
NBX6040	60	72	85	40	17	501	LRT506025

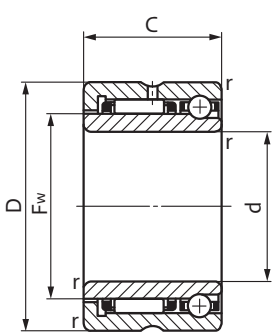
内輪付き形式	内径	スラスト外径	総幅	質量
	d	D1	L	g
NBXI1223	12	28	23	62
NBXI1425	14	30	25	70.5
NBXI1730	17	35	30	108
NBXI2030	20	42	30	171
NBXI2530	25	47	30	194
NBXI3030	30	52	30	225
NBXI3532	35	60	32	286
NBXI4032	40	65	32	344
NBXI4535	45	70	35	386
NBXI5040	50	85	40	666

形式	内接円径	ラジアル外径	スラスト外径	総幅	スラスト幅	質量	適用内輪
	Fw	D	D1	L	H	g	
NBX1523Z	15	24	28	23	9	55	LRT121516
NBX1725Z	17	26	30	25	9	63	LRT141717
NBX2030Z	20	30	35	30	10	97.5	LRT172020
NBX2530Z	25	37	42	30	11	147	LRT202520
NBX3030Z	30	42	47	30	11	166	LRT253020
NBX3530Z	35	47	52	30	12	193	LRT303520
NBX4032Z	40	52	60	32	13	248	LRT354020
NBX4532Z	45	58	65	32	14	302	LRT404520
NBX5035Z	50	62	70	35	14	325	LRT455025
NBX6040Z	60	72	85	40	17	538	LRT506025

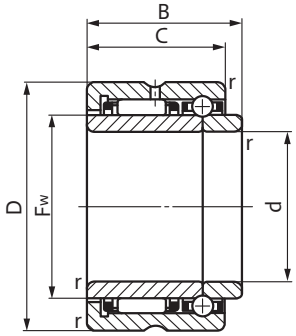
内輪付き形式	内径	スラスト外径	総幅	質量
	d	D1	L	g
NBXI1223Z	12	28	23	63
NBXI1425Z	14	30	25	72.5
NBXI1730Z	17	35	30	111
NBXI2030Z	20	42	30	175
NBXI2530Z	25	47	30	200
NBXI3030Z	30	52	30	232
NBXI3532Z	35	60	32	294
NBXI4032Z	40	65	32	353
NBXI4535Z	45	70	35	396
NBXI5040Z	50	85	40	703

■NATA/NATBシリーズ





NATA59



NATB59

アンギュラ形	内径	外径	幅	質量
	d	D	C	g
NATA5902	15	28	18	50.5
NATA5903	17	30	18	55.5
NATA5904	20	37	23	111
NATA5905	25	42	23	131
NATA5906	30	47	23	151
NATA5907	35	55	27	250
NATA5908	40	62	30	355
NATA5909	45	68	30	410
NATA5910	50	72	30	420
NATA5911	55	80	34	585
NATA5912	60	85	34	625
NATA5913	65	90	34	665
NATA5914	70	100	40	1070

三点接触形	内径	外径	幅	内輪幅	質量
	d	D	C	B	g
NATB5902	15	28	18	20	53
NATB5903	17	30	18	20	58.5
NATB5904	20	37	23	25	115
NATB5905	25	42	23	25	136
NATB5906	30	47	23	25	157
NATB5907	35	55	27	30	260
NATB5908	40	62	30	34	375
NATB5909	45	68	30	34	435
NATB5910	50	72	30	34	445
NATB5911	55	80	34	38	615
NATB5912	60	85	34	38	660
NATB5913	65	90	34	38	710
NATB5914	70	100	40	45	1130

■内輪

形式記号の見方

LRT ① 20 ② 24 ③ 20 ④

①内輪の形式
②内輪内径(20mm)
③内輪外径(24mm)
④内輪幅(20mm)

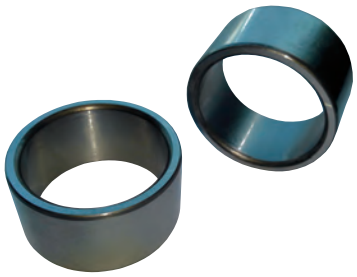
シェル形ニードルベアリング用内輪

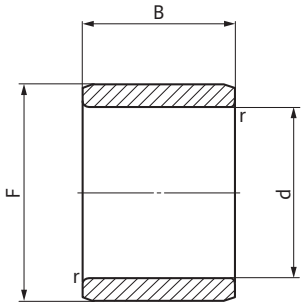
形式		組合せ軸受
メートル系	IRT	TA…Z、TLA…Z TAM、TLAM、YT、YTL
インチ系	IRB	BA…Z、BHA…Z BAM、BHAM、YB、YBH

汎用内輪

形式		組合せ軸受
メートル系	LRT	RNA 49、RNA 69、RNA 48、TAF、TR、RNAF、NAX、NBX
	LRTZ	RNA 49…UU、RNA 69…UU、GTR
インチ系	LRB	BR
	LRBZ…B	BR…UU
	LRBZ	GBR、GBR…UU

■IRT/LRTシリーズ





IRT　LRT

形式	内径 d	外径 F	幅 B	質量 g
LRT5710	5	7	10	1.4
LRT5812	5	8	12	2.8
LRT5816	5	8	16	3.8
LRT6810	6	8	10	1.7
LRT6912	6	9	12	3.2
LRT6916	6	9	16	4.3
LRT61010	6	10	10	3.9
LRT7910	7	9	10	1.9
IRT710	7	10	10.5	3.2
LRT71012	7	10	12	3.6
LRT71012−1	7	10	12	3.6
IRT712	7	10	12.5	3.9
IRT715	7	10	15.5	4.8
LRT71016	7	10	16	4.9
LRT81011	8	10	11	2.4
IRT810	8	12	10.5	5.1
IRT812	8	12	12.5	6
IRT815	8	12	15.5	7.5
LRT91211	9	12	11	3.1
LRT91212	9	12	12	4.5
LRT91216	9	12	16	6
IRT1012	10	13	12.5	5.2
LRT101412	10	14	12	7
IRT1012−2	10	14	12.5	7.2
LRT101413	10	14	13	7.5
LRTZ101414	10	14	14	8.2
LRT101416	10	14	16	9
IRT1016−2	10	14	16.5	9.6
LRT101420	10	14	20	11.5
IRT1020−2	10	14	20.5	11.9
IRT1010−1	10	15	10.5	7.9

形式	内径 d	外径 F	幅 B	質量 g
IRT1012−1	10	15	12.5	9.4
IRT1015−1	10	15	15.5	11.7
IRT1020−1	10	15	20.5	15.5
IRT1025−1	10	15	25.5	19.3
IRT1212	12	15	12.5	6.1
IRT1216	12	15	16.5	8.1
LRT121516	12	15	16.5	8
IRT1222	12	15	22.5	11
LRT121612	12	16	12	8.5
IRT1212−1	12	16	12.5	8.5
LRT121613	12	16	13	8.5
LRTZ121614	12	16	14	9.6
LRT121616	12	16	16	10.5
IRT1216−1	12	16	16.5	11.2
LRT121620	12	16	20	13.5
IRT1220−1	12	16	20.5	13.9
LRT121622	12	16	22	14.5
IRT1222−1	12	16	22.5	15.2
LRTZ121623	12	16	23	15.5
IRT1215−2	12	17	15.5	13.6
IRT1220−2	12	17	20.5	18
IRT1225−2	12	17	25.5	22.5
LRT141717	14	17	17	9.5
IRT1512	15	18	12.5	7.5
IRT1513	15	18	13.5	8.1
IRT1515	15	18	15.5	9.3
IRT1516	15	18	16.5	9.9
IRT1517	15	18	17.5	10.5
IRT1519	15	18	19.5	11.7
IRT1520	15	18	20.5	12.3
IRT1525	15	18	25.5	15.2

形式	内径 d	外径 F	幅 B	質量 g
LRT151916	15	19	16	12.5
IRT1516−1	15	19	16.5	13.6
LRT151920	15	19	20	16
IRT1520−1	15	19	20.5	16.8
LRT152012	15	20	12	12
LRT152013	15	20	13	13.5
LRTZ152014	15	20	14	14.5
IRT1515−2	15	20	15.5	16.4
IRT1520−2	15	20	20.5	21.5
LRT152020	15	20	20.5	21.5
LRTZ152020	15	20	20.5	21.5
LRT152023	15	20	23	24
LRTZ152024	15	20	24	25
IRT1525−2	15	20	25.5	27
LRT152026	15	20	26	28
IRT1530−2	15	20	30.5	32
IRT1716	17	20	16.5	11.1
IRT1720	17	20	20.5	13.7
LRT172020	17	20	20.5	13.5
IRT1730	17	20	30.5	20.5
LRT172116	17	21	16	14.5
IRT1716−1	17	21	16.5	15.1
LRT172120	17	21	20	18
IRT1720−1	17	21	20.5	18.8
IRT1710−2	17	22	10.5	12.4
LRT172213	17	22	13	15.5
LRTZ172214	17	22	14	16.5
IRT1715−2	17	22	15.5	18.3
LRT172216	17	22	16	19
IRT1716−2	17	22	16.5	19.4
IRT1720−2	17	22	20.5	24
LRT172223	17	22	23	26.5
LRTZ172224	17	22	24	28
IRT1725−2	17	22	25.5	30
LRT172225	17	22	25.5	30
LRTZ172225	17	22	25.5	30
LRT172226	17	22	26	31
IRT1730−2	17	22	30.5	36
LRT172232	17	22	32	38
LRT202416	20	24	16	16.5
IRT2016	20	24	16.5	17.5
LRT202420	20	24	20	20.5
IRT2020	20	24	20.5	22
IRT2028	20	24	28.5	30.5
IRT2010−1	20	25	10.5	14.3
IRT2015−1	20	25	15.5	21
LRT202516	20	25	16	22
LRT202517	20	25	17	23
LRTZ202518	20	25	18	24
IRT2020−1	20	25	20.5	28
LRT202520	20	25	20.5	28
LRTZ202520	20	25	20.5	28
IRT2025−1	20	25	25.5	34.5
LRT202525	20	25	25.5	35
LRTZ202525	20	25	25.5	35
LRT202526	20	25	26	36
IRT2026−1	20	25	26.5	36
LRT202530	20	25	30	40.5
IRT2030−1	20	25	30.5	41.5

形式	内径 d	外径 F	幅 B	質量 g
LRTZ202531	20	25	31	41.5
LRT202532	20	25	32	44
IRT2038−1	20	25	38.5	52.5
LRT222616	22	26	16	17.5
IRT2216	22	26	16.5	19.1
LRT222620	22	26	20	24
IRT2220	22	26	20.5	24
LRT222817	22	28	17	30.5
LRTZ222818	22	28	18	32
IRT2220−1	22	28	20.5	37
LRT222830	22	28	30	55
IRT2230−1	22	28	30.5	55.5
LRTZ222831	22	28	31	55
LRT252920	25	29	20	25
IRT2520	25	29	20.5	26.5
LRT252930	25	29	30	38
IRT2530	25	29	30.5	40
IRT2515−1	25	30	15.5	25.5
LRT253016	25	30	16	28
LRT253017	25	30	17	28.5
LRTZ253018	25	30	18	29.5
IRT2520−1	25	30	20.5	34
LRT253020	25	30	20.5	34
IRT2525−1	25	30	25.5	42.5
LRT253025	25	30	25.5	42
LRTZ253025	25	30	25.5	42
LRT253026	25	30	26	44.5
IRT2526−1	25	30	26.5	44
LRT253030	25	30	30	49
IRT2530−1	25	30	30.5	50.5
LRTZ253031	25	30	31	51
LRT253032	25	30	32	54
IRT2538−1	25	30	38.5	64
LRT283217	28	32	17	24.5
LRTZ283218	28	32	18	25.5
LRT283220	28	32	20	28.5
IRT2820	28	32	20.5	29.5
LRT283230	28	32	30	43
IRT2830	28	32	30.5	44
LRTZ283230	28	32	30.5	43
LRTZ283231	28	32	31	44
IRT3012	30	35	12.5	24.5
IRT3015	30	35	15.5	30.5
LRT303516	30	35	16	31.5
LRT303517	30	35	17	33.5
LRTZ303518	30	35	18	35
LRT303520	30	35	20	38.5
IRT3020	30	35	20.5	40
IRT3025	30	35	25.5	50
LRT303526	30	35	26	52
LRT303530	30	35	30	59
IRT3030	30	35	30.5	60
LRT303530−1	30	35	30.5	59
LRTZ303530	30	35	30.5	59
LRTZ303531	30	35	31	61
LRT303532	30	35	32	64
LRT323720	32	37	20	43.5
IRT3220	32	37	20.5	42.5
LRT323730	32	37	30	63

形式	内径 d	外径 F	幅 B	質量 g
IRT3230	32	37	30.5	63.5
IRT3215−1	32	38	15.5	39.5
IRT3220−1	32	38	20.5	52
IRT3225−1	32	38	25.5	64.5
IRT3230−1	32	38	30.5	77.5
LRT323830	32	38	30.5	77
LRTZ323830	32	38	30.5	77
IRT3245−1	32	38	45.5	115
LRT324020	32	40	20	69
LRTZ324021	32	40	21	72.5
LRT324036	32	40	36	123
LRTZ324037	32	40	37	130
IRT3515	35	40	15.5	35
LRT354017	35	40	17	39
LRT354020	35	40	20	46
IRT3520	35	40	20.5	46.5
LRTZ354020	35	40	20.5	46
IRT3525	35	40	25.5	58
LRT354030	35	40	30	67
IRT3530	35	40	30.5	69
LRT354034	35	40	34	78
LRT354040	35	40	40	95
IRT3540	35	40	40.5	91.5
LRT354220	35	42	20	65
LRTZ354221	35	42	21	67
LRT354230	35	42	30.5	97
LRTZ354230	35	42	30.5	100
LRT354236	35	42	36	120
LRTZ354237	35	42	37	120
LRT384320	38	43	20	47.5
LRT384330	38	43	30	72
LRT404517	40	45	17	44.5
LRT404520	40	45	20	51
IRT4020	40	45	20.5	52.5
IRT4025	40	45	25.5	65.5
LRT404530	40	45	30	77
IRT4030	40	45	30.5	78.5
LRT404530−1	40	45	30.5	77
LRTZ404530	40	45	30.5	77
LRT404534	40	45	34	88
LRT404540	40	45	40	105
IRT4040	40	45	40.5	104
LRT404822	40	48	22	93
LRTZ404823	40	48	23	95
LRT404840	40	48	40	165
LRTZ404841	40	48	41	170
LRT424720	42	47	20	54
LRT424730	42	47	30	81
LRT424830	42	48	30.5	100
LRTZ424830	42	48	30.5	100
IRT4512	45	50	12.5	36
IRT4515	45	50	15.5	44.5
LRT455020	45	50	20	58
IRT4520	45	50	20.5	59
LRT455025	45	50	25	71
IRT4525	45	50	25.5	73
IRT4530	45	50	30.5	87.5
LRT455030	45	50	30.5	90
LRTZ455030	45	50	30.5	90

形式	内径 d	外径 F	幅 B	質量 g
LRT455035	45	50	35	95
LRT455040	45	50	40	115
IRT4540	45	50	40.5	116
IRT4545	45	50	45.5	131
LRT455222	45	52	22	88
LRTZ455223	45	52	23	93
LRT455240	45	52	40	165
LRTZ455241	45	52	41	170
LRT455520	45	55	20	120
LRT455540	45	55	40	245
LRT505520	50	55	20	63
IRT5020−1	50	55	20.5	65
LRT505525	50	55	25	77
IRT5025−1	50	55	25.5	81
IRT5030−1	50	55	30.5	96.5
LRT505535	50	55	35	110
LRT505540	50	55	40	130
IRT5045−1	50	55	45.5	144
IRT5050−1	50	55	50.5	160
LRT505822	50	58	22	116
LRTZ505823	50	58	23	118
LRT505840	50	58	40	210
LRTZ505841	50	58	41	215
LRT505845	50	58	45.5	235
LRTZ505845	50	58	45.5	235
LRT506020	50	60	20	135
IRT5025	50	60	25.5	169
LRT506025	50	60	25.5	165
IRT5030	50	60	30.5	205
LRT506040	50	60	40	265
IRT5040	50	60	40.5	270
IRT5045	50	60	45.5	300
IRT5050	50	60	50.5	335
IRT5212	52	62	12.5	86
LRT556025	55	60	25	88
LRT556035	55	60	35	120
LRT556238	55	62	38.5	190
LRTZ556238	55	62	38.5	190
LRT556325	55	63	25	145
LRTZ556326	55	63	26	150
LRT556345	55	63	45	255
LRTZ556346	55	63	46	260
IRT5525	55	65	25.5	185
LRT556530	55	65	30	220
IRT5530	55	65	30.5	220
IRT5550	55	65	50.5	365
LRT556560	55	65	60	435
LRT606825	60	68	25	150
LRT606825−1	60	68	25	150
LRTZ606826	60	68	26	160
LRT606835	60	68	35	210
LRT606845	60	68	45	275
LRTZ606846	60	68	46	280
IRT6025	60	70	25.5	200
LRT607025	60	70	25.5	195
LRT607030	60	70	30	240
IRT6030	60	70	30.5	240
IRT6040	60	70	40.5	320
LRT607045	60	70	45.5	355

形式	内径 d	外径 F	幅 B	質量 g
LRTZ607045	60	70	45.5	360
IRT6050	60	70	50.5	395
LRT607060	60	70	60	480
LRT657225	65	72	25	145
LRTZ657226	65	72	26	150
LRT657245	65	72	45	255
LRTZ657246	65	72	46	265
LRT657335	65	73	35	235
LRT657530	65	75	30	260
LRT657560	65	75	60	520
LRT708025	70	80	25	225
LRT708030	70	80	30	275
LRT708030−1	70	80	30	275
LRTZ708031	70	80	31	275
LRT708035	70	80	35	310
LRT708054	70	80	54	490
LRTZ708055	70	80	55	500
LRT708060	70	80	60	560
LRT758345	75	83	45.5	350
LRTZ758345	75	83	45.5	350
LRT758525	75	85	25	240
LRT758530	75	85	30	290
LRT758530−1	75	85	30	290
LRTZ758531	75	85	31	300
LRT758535	75	85	35	335
LRT758554	75	85	54	520
LRTZ758555	75	85	55	530
LRT809025	80	90	25	255
LRT809030	80	90	30	310
LRT809030−1	80	90	30	310
LRTZ809031	80	90	31	315
LRT809035	80	90	35	355
LRT809054	80	90	54	550
LRTZ809055	80	90	55	560
LRT859350	85	93	50.5	440
LRTZ859350	85	93	50.5	440
LRT859526	85	95	26	280
LRT859530	85	95	30	330
LRT859536	85	95	36	390
LRT859545	85	95	45.5	490
LRTZ859545	85	95	45.5	490
LRT8510035	85	100	35	575
LRTZ8510036	85	100	36	605
LRT8510063	85	100	63	1,040
LRTZ8510064	85	100	64	1,060
LRT9010026	90	100	26	295
LRT9010030	90	100	30	355
LRT9010036	90	100	36	415
LRT9010050	90	100	50.5	580
LRTZ9010050	90	100	50.5	580
LRT9010535	90	105	35	610
LRTZ9010536	90	105	36	630
LRT9010563	90	105	63	1,100
LRTZ9010564	90	105	64	1,120
LRT9510526	95	105	26	315
LRT9510536	95	105	36	430
LRT9511035	95	110	35	650
LRTZ9511036	95	110	36	660
LRT9511063	95	110	63	1,160
LRTZ9511064	95	110	64	1,180
LRT10011030	100	110	30	380
LRT10011040	100	110	40	500
LRT10011050	100	110	50.5	640
LRTZ10011050	100	110	50.5	640
LRT10011540	100	115	40	770
LRTZ10011541	100	115	41	780
LRT10511550	105	115	50.5	670
LRTZ10511550	105	115	50.5	670
LRT11012030	110	120	30	410
LRT11012540	110	125	40	840
LRTZ11012541	110	125	41	870
LRT12013030	120	130	30	450
LRT12013545	120	135	45	1,030
LRTZ12013546	120	135	46	1,050
LRT12514060	125	140	60.5	1,460
LRTZ12514060	125	140	60.5	1,460
LRT13014535	130	145	35	860
LRT13015050	130	150	50	1,670
LRTZ13015051	130	150	51	1,720
LRT13515060	135	150	60.5	1,560
LRTZ13515060	135	150	60.5	1,560
LRT14015535	140	155	35	930
LRT14016050	140	160	50	1,790
LRTZ14016051	140	160	51	1,830
LRT15016540	150	165	40	1,130
LRT15017060	150	170	60	2,290
LRT16017540	160	175	40	1,200
LRT16018060	160	180	60	2,440
LRT17018545	170	185	45	1,420
LRT17019060	170	190	60	2,580
LRT18019545	180	195	45	1,500
LRT18020569	180	205	69	3,950
LRT19021050	190	210	50	2,380
LRT19021569	190	215	69	4,200
LRT20022050	200	220	50	2,520
LRT20022580	200	225	80	5,000
LRT22024050	220	240	50	2,750
LRT22024580	220	245	80	5,500
LRT24026560	240	265	60	4,530
LRT24026580	240	265	80	6,000
LRT26028560	260	285	60	4,930
LRT260290100	260	290	100	9,900
LRT28030569	280	305	69	6,050
LRT280310100	280	310	100	10,600
LRT30033080	300	330	80	9,100
LRT300340118	300	340	118	18,000
LRT32035080	320	350	80	9,600
LRT320360118	320	360	118	19,200
LRT34037080	340	370	80	10,200
LRT340380118	340	380	118	20,300
LRT36039080	360	390	80	10,800
LRT360400118	360	400	118	21,500
LRT380415100	380	415	100	16,700
LRT380430140	380	430	140	33,900
LRT400450140	400	450	140	35,600
LRT420470140	420	470	140	37,300
LRT440490160	440	490	160	44,100

■カムフォロア

形式記号の見方

CF ① 10 ② ___ ③ ___ ④ B ① UU ⑤ R ⑥

①種類
CFS	ミニアチュアカムフォロア
CF＊＊＊B	標準カムフォロア
CFKR	両端部六角穴付カムフォロア
CF＊＊＊G	無給油タイプカムフォロア
CF＊＊＊WB	スラストワッシャー付カムフォロア
CFES＊＊＊B	偏心スタッド付カムフォロア
CF-RU1	集中配管用カムフォロア
CF-SFU＊＊＊B	簡易取付け用カムフォロア
CR	インチ系カムフォロア

②寸法　スタッド径（ネジ径）
＊-1は外径違い
例 CF10B　スタッド径 10mm 外輪外径 22mm
CF10-1B　スタッド径 10mm 外輪外径 26mm
＊CFKRタイプは外輪外径
＊CRタイプは外輪外径を1/16インチ単位で表記

③材質
無記号	炭素鋼製
F	ステンレス製

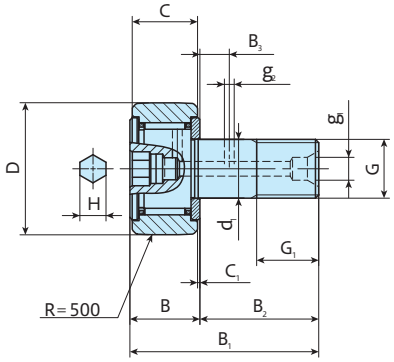
④ころの案内方式
無記号	保持器付
V	総ころ

⑤シール部
無記号	シールド形
UU	シール形

⑥外輪外径面の形状
無記号	円筒外輪
R	球面外輪

■標準カムフォロア　CF…Bシリーズ



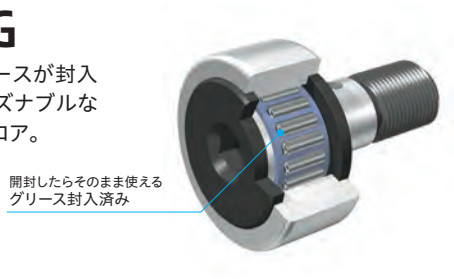


CF…(F)BR

シールド形		シール形		外径	外輪幅	スタッド径	ネジ	全長	質量
球面外輪	円筒外輪	球面外輪	円筒外輪	D	C	d1	G	B1	g
CF3BR	CF3B	CF3BUUR	CF3BUU	10	7	3	M3×0.5	17	4.3
CF4BR	CF4B	CF4BUUR	CF4BUU	12	8	4	M4×0.7	20	7.4
CF5BR	CF5B	CF5BUUR	CF5BUU	13	9	5	M5×0.8	23	10.3
CF6BR	CF6B	CF6BUUR	CF6BUU	16	11	6	M6×1	28.2	18.5
CF8BR	CF8B	CF8BUUR	CF8BUU	19	11	8	M8×1.25	32.2	28.5
CF10BR	CF10B	CF10BUUR	CF10BUU	22	12	10	M10×1.25	36.2	45
CF10−1BR	CF10−1B	CF10−1BUUR	CF10−1BUU	26	12	10	M10×1.25	36.2	60
CF12BR	CF12B	CF12BUUR	CF12BUU	30	14	12	M12×1.5	40.2	95
CF12−1BR	CF12−1B	CF12−1BUUR	CF12−1BUU	32	14	12	M12×1.5	40.2	105
CF16BR	CF16B	CF16BUUR	CF16BUU	35	18	16	M16×1.5	52.1	170
CF18BR	CF18B	CF18BUUR	CF18BUU	40	20	18	M18×1.5	58.1	250
CF20BR	CF20B	CF20BUUR	CF20BUU	52	24	20	M20×1.5	66.1	460
CF20−1BR	CF20−1B	CF20−1BUUR	CF20−1BUU	47	24	20	M20×1.5	66.1	385
CF24BR	CF24B	CF24BUUR	CF24BUU	62	29	24	M24×1.5	80.1	815
CF24−1BR	CF24−1B	CF24−1BUUR	CF24−1BUU	72	29	24	M24×1.5	80.1	1,140
CF30BR	CF30B	CF30BUUR	CF30BUU	80	35	30	M30×1.5	100	1,870
CF30−1BR	CF30−1B	CF30−1BUUR	CF30−1BUU	85	35	30	M30×1.5	100	2,030
CF30−2BR	CF30−2B	CF30−2BUUR	CF30−2BUU	90	35	30	M30×1.5	100	2,220

■カムフォロアG
CF…G

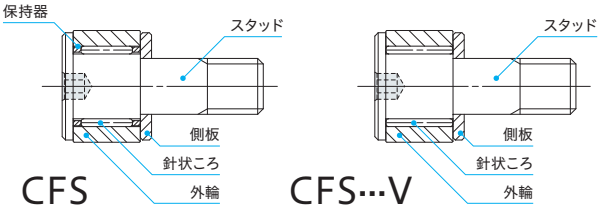
あらかじめグリースが封入されているリーズナブルな価格のカムフォロア。



■ミニアチュアカムフォロア
CFS

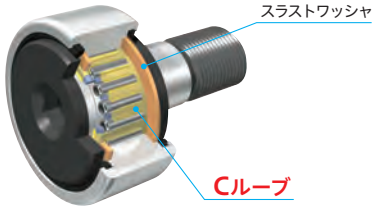


外輪に極めて細かい針状ころを組み込んだ軸受で、スタッド径に対して外輪外径の小さいコンパクト設計になっています。電子部品装置・OA機器及び小形インデックス装置などに使用されています。



■Cルーブカムフォロア
CF…WB…/SG

軸受空間に熱硬化形固形潤滑剤『Cルーブ』を封入したメンテナンスフリー製品。『Cルーブ』は、多量の潤滑油と微粒子の超高分子ポリオレフィン樹脂を熱処理固形化した潤滑剤です。軸受が回転することにより、『Cルーブ』から潤滑剤が軌道面に常時適量しみだし、長期間にわたって軸受の潤滑性能を維持します。



IKO C-Lube Maintenance-free®

■新発想のカムフォロア用Cルーブユニット
CL

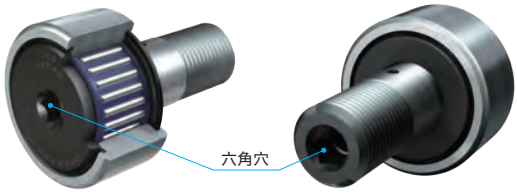
IKOカムフォロア用Cルーブユニットは、カムフォロアに取り付ける潤滑部品です。カムフォロア外輪外径面やカムガイド面に不可欠な潤滑油を供給するため、定期給油が不要です。

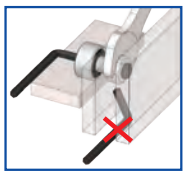


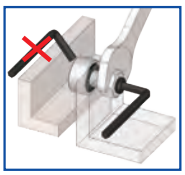
注) IKO Cルーブユニットとは別にご購入ください。

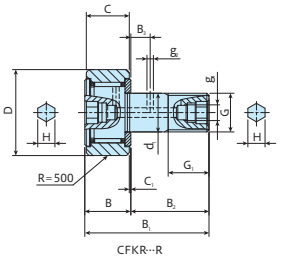
■スタッド両端部六角穴付きカムフォロア
CFKR

CFKRはスタッドの両端部に六角穴が付いている構造のため、どちら側からでも六角棒スパナを回り止めとして使用した取付けが可能であり、取付け位置が限定されません。




スタッドねじ側が干渉する場合


スタッド頭部側が干渉する場合



シールド形		シール形		外径	外輪幅	スタッド径	ネジ	全長	質量
球面外輪	円筒外輪	球面外輪	円筒外輪	D	C	d1	G	B1	g
CFKR30R	CFKR30	CFKR30UUR	CFKR30UU	30	14	12	M12×1.5	40.2	94
CFKR32R	CFKR32	CFKR32UUR	CFKR32UU	32	14	12	M12×1.5	40.2	104
CFKR35R	CFKR35	CFKR35UUR	CFKR35UU	35	18	16	M16×1.5	52.1	165
CFKR40R	CFKR40	CFKR40UUR	CFKR40UU	40	20	18	M18×1.5	58.1	248
CFKR47R	CFKR47	CFKR47UUR	CFKR47UU	47	24	20	M20×1.5	66.1	378
CFKR52R	CFKR52	CFKR52UUR	CFKR52UU	52	24	20	M20×1.5	66.1	453
CFKR62R	CFKR62	CFKR62UUR	CFKR62UU	62	29	24	M24×1.5	80.1	795
CFKR72R	CFKR72	CFKR72UUR	CFKR72UU	72	29	24	M24×1.5	80.1	1,120
CFKR80R	CFKR80	CFKR80UUR	CFKR80UU	80	35	30	M30×1.5	100	1,860
CFKR85R	CFKR85	CFKR85UUR	CFKR85UU	85	35	30	M30×1.5	100	2,020
CFKR90R	CFKR90	CFKR90UUR	CFKR90UU	90	35	30	M30×1.5	100	2,210

■ローラフォロア

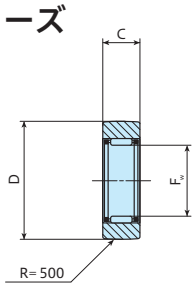
形式記号の見方

NART 10 ③ V UU R
① ② ④ ⑤ ⑥

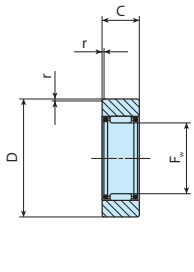
①種類	RNAST	分離形ローラーフォロア(内輪なし)	④ころの案内方式	無記号	保持器付
	NAST	分離形ローラーフォロア(内輪付)		V	総ころ
	NART	非分離形			
	NURT	複列円筒ころローラーフォロア	⑤シール部		
	CRY	インチ系非分離形ローラーフォロア	分離形	無記号	開放形
				ZZ	シールド形
②寸法	内輪内径			UU	シール形
	＊CRYタイプは外輪外径を1/16インチ単位で表記		非分離形	無記号	シールド形
				UU	シール形
③材質	無記号	炭素鋼製			
	F	ステンレス製	⑥外輪外径面の形状	無記号	円筒外輪
				R	球面外輪

■RNAST/NASTシリーズ

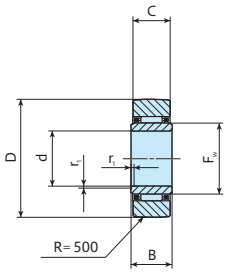




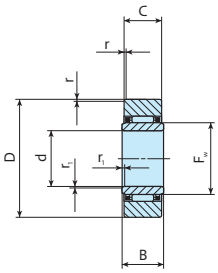
RNAST···R



RNAST



NAST···R



NAST

外輪形式		内接円径	外径	幅	質量	適応内輪
球面外輪	円筒外輪	Fw	D	C	g	
RNAST5R	RNAST5	7	16	7.8	8.9	–
RNAST6R	RNAST6	10	19	9.8	13.9	LRT61010S
RNAST8R	RNAST8	12	24	9.8	23.5	LRT81210S
RNAST10R	RNAST10	14	30	11.8	42.5	LRT101412S
RNAST12R	RNAST12	16	32	11.8	49.5	LRT121612S
RNAST15R	RNAST15	20	35	11.8	50	LRT152012S
RNAST17R	RNAST17	22	40	15.8	90	LRT172216S
RNAST20R	RNAST20	25	47	15.8	135	LRT202516S
RNAST25R	RNAST25	30	52	15.8	152	LRT253016S
RNAST30R	RNAST30	38	62	19.8	255	LRT303820S
RNAST35R	RNAST35	42	72	19.8	375	LRT354220S
RNAST40R	RNAST40	50	80	19.8	420	LRT405020S
RNAST45R	RNAST45	55	85	19.8	460	LRT455520S
RNAST50R	RNAST50	60	90	19.8	500	LRT506020S

内輪付形式		内径	外径	内輪幅	質量
球面外輪	円筒外輪	d	D	B	g
–	–	–	–	–	–
NAST6R	NAST6	6	19	10	17.8
NAST8R	NAST8	8	24	10	28
NAST10R	NAST10	10	30	12	49.5
NAST12R	NAST12	12	32	12	58
NAST15R	NAST15	15	35	12	62
NAST17R	NAST17	17	40	16	109
NAST20R	NAST20	20	47	16	157
NAST25R	NAST25	25	52	16	180
NAST30R	NAST30	30	62	20	320
NAST35R	NAST35	35	72	20	440
NAST40R	NAST40	40	80	20	530
NAST45R	NAST45	45	85	20	580
NAST50R	NAST50	50	90	20	635

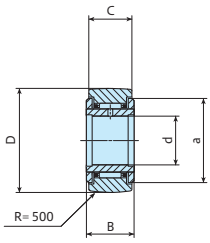
■NASTシールド形シール形シリーズ

シールド形		シール形		内径	外径	外輪幅	内輪幅	質量
球面外輪	円筒外輪	球面外輪	円筒外輪	d	D	B	C	g
NAST6ZZR	NAST6ZZ	NAST6ZZUUR	NAST6ZZUU	6	19	14	13.8	24.5
NAST8ZZR	NAST8ZZ	NAST8ZZUUR	NAST8ZZUU	8	24	14	13.8	39
NAST10ZZR	NAST10ZZ	NAST10ZZUUR	NAST10ZZUU	10	30	16	15.8	65
NAST12ZZR	NAST12ZZ	NAST12ZZUUR	NAST12ZZUU	12	32	16	15.8	75
NAST15ZZR	NAST15ZZ	NAST15ZZUUR	NAST15ZZUU	15	35	16	15.8	83
NAST17ZZR	NAST17ZZ	NAST17ZZUUR	NAST17ZZUU	17	40	20	19.8	135
NAST20ZZR	NAST20ZZ	NAST20ZZUUR	NAST20ZZUU	20	47	20	19.8	195

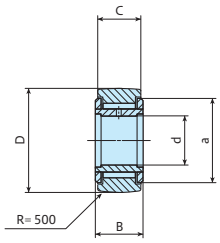
シールド形		シール形		内径	外径	外輪幅	内輪幅	質量
球面外輪	円筒外輪	球面外輪	円筒外輪	d	D	B	C	g
NAST25ZZR	NAST25ZZ	NAST25ZZUUR	NAST25ZZUU	25	52	20	19.8	225
NAST30ZZR	NAST30ZZ	NAST30ZZUUR	NAST30ZZUU	30	62	25	24.8	400
NAST35ZZR	NAST35ZZ	NAST35ZZUUR	NAST35ZZUU	35	72	25	24.8	550
NAST40ZZR	NAST40ZZ	NAST40ZZUUR	NAST40ZZUU	40	80	26	25.8	710
NAST45ZZR	NAST45ZZ	NAST45ZZUUR	NAST45ZZUU	45	85	26	25.8	760
NAST50ZZR	NAST50ZZ	NAST50ZZUUR	NAST50ZZUU	50	90	26	25.8	830

■NARTシリーズ

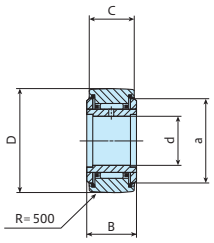




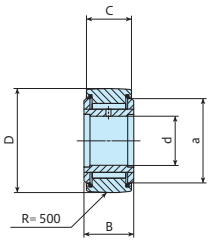
NART…R



NART…VR



NART…UUR



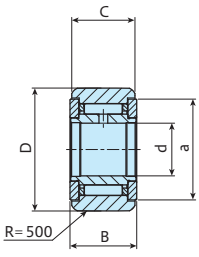
NART…VUUR

シールド形	シール形	内径	外径	外輪幅	内輪幅	質量
		d	D	B	C	g
NART5R	NART5UUR	5	16	12	11	14.5
NART6R	NART6UUR	6	19	12	11	20.5
NART8R	NART8UUR	8	24	15	14	41.5
NART10R	NART10UUR	10	30	15	14	64.5
NART12R	NART12UUR	12	32	15	14	71
NART15R	NART15UUR	15	35	19	18	102
NART17R	NART17UUR	17	40	21	20	149
NART20R	NART20UUR	20	47	25	24	250
NART25R	NART25UUR	25	52	25	24	285
NART30R	NART30UUR	30	62	29	28	470
NART35R	NART35UUR	35	72	29	28	640
NART40R	NART40UUR	40	80	32	30	845
NART45R	NART45UUR	45	85	32	30	915
NART50R	NART50UUR	50	90	32	30	980

総コロ形		質量
シールド形	シール形	g
NART5VR	NART5VUUR	15.1
NART6VR	NART6VUUR	21.5
NART8VR	NART8VUUR	42.5
NART10VR	NART10VUUR	66.5
NART12VR	NART12VUUR	73
NART15VR	NART15VUUR	106
NART17VR	NART17VUUR	155
NART20VR	NART20VUUR	255
NART25VR	NART25VUUR	295
NART30VR	NART30VUUR	485
NART35VR	NART35VUUR	655
NART40VR	NART40VUUR	865
NART45VR	NART45VUUR	935
NART50VR	NART50VUUR	1010

■NART…Fステンレスシリーズ



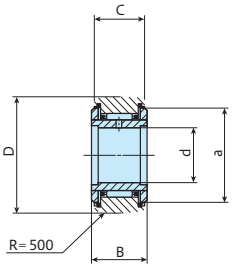


NART…FR

ステンレス		内径	外径	外輪幅	内輪幅	質量
シールド形	シール形	d	D	B	C	g
NART5FR	NART5FUUR	5	16	12	11	13.0
NART6FR	NART6FUUR	6	19	12	11	19.0
NART8FR	NART8FUUR	8	24	15	14	39.0
NART10FR	NART10FUUR	10	30	15	14	61.0
NART12FR	NART12FUUR	12	32	15	14	67
NART15FR	NART15FUUR	15	35	19	18	99
NART17FR	NART17FUUR	17	40	21	20	146
NART20FR	NART20FUUR	20	47	25	24	241
NART25FR	NART25FUUR	25	52	25	24	269
NART30FR	NART30FUUR	30	62	29	28	447

■NART…SG Cループシリーズ





NART…UUR/SG

Cループ形	内径	外径	外輪幅	内輪幅	質量
	d	D	B	C	g
NART5UUR/SG	5	16	12	11	14.5
NART6UUR/SG	6	19	12	11	20.5
NART8UUR/SG	8	24	15	14	41.5
NART10UUR/SG	10	30	15	14	64.5
NART12UUR/SG	12	32	15	14	71
NART15UUR/SG	15	35	19	18	102
NART17UUR/SG	17	40	21	20	149
NART20UUR/SG	20	47	25	24	250

■クロスローラベアリング

■ラインナップ

標準型クロスローラベアリング

外輪が二分割されておりますが、運搬中や取付け時に分離しないようにネジにより固定されており、取扱いが容易です。サイズバリエーションが豊富であるため、様々な用途に対応することができます。外輪が分割されているため、主に外輪固定、内輪回転で使用します。



■CRB

総ころタイプの外輪分割形クロスローラベアリングです。負荷容量が大きいため、低速回転で重荷重が作用するところに適しています。

バリエーション					
サイズ	軸径30～800mm				
シール	あり		なし		
すきま	T1（予圧）	C1（軽すきま）	C2（中すきま）	無記号（普通すきま）	
精度等級	0級	6級	5級	4級	2級
精度	→ 高				



■CRBC

保持器付きタイプの外輪分割形クロスローラベアリングです。摩擦係数が小さいため、回転速度が高いところに適しています。

バリエーション					
サイズ	軸径30～800mm				
シール	あり		なし		
すきま	T1（予圧）	C1（軽すきま）	C2（中すきま）	無記号（普通すきま）	
精度等級	0級	6級	5級	4級	2級
精度	→ 高				

高剛性形クロスローラベアリング

内外輪ともに一体構造（非分離）で、取付誤差なども発生しにくく、高精度かつ高剛性です。
また、ころところの間にセパレータを組み込んでいるので回転が円滑です。



■CRBH…A

内外輪一体構造により、コンパクトさと高剛性を兼ね備えたクロスローラベアリングです。回転が円滑なため、回転速度が高いところにも適しています。

バリエーション					
サイズ	軸径20～300mm				
シール	あり		なし		
すきま	T1（予圧）	C1（軽すきま）	C2（中すきま）	無記号（普通すきま）	
精度等級	0級	6級	5級	4級	2級
精度	→ 高				



■CRBF…A

内外輪に取付穴があり、容易に装置へ取り付けることができるクロスローラベアリングです。取付穴によりハウジングや押さえ板などの周辺構造の影響を受けにくく、軸受周りをコンパクトに設計できます。

バリエーション					
サイズ	軸径10～115mm				
シール	あり		なし		
すきま	T1（予圧）	C1（軽すきま）	C2（中すきま）	無記号（普通すきま）	
精度等級	0級	6級	5級	4級	2級
精度	→ 高				

薄形・超薄形クロスローラベアリング

内外輪ともに一体構造（非分離）で、内径に対して外径が小さく、幅寸法も小さいコンパクトなクロスローラベアリングです。
機械・装置の小型化、軽量化に貢献します。



■CRBT…A

断面高さ5.5mm、幅寸法5mmと、極めて小さく超薄形なクロスローラベアリングです。



バリエーション					
サイズ	軸径20～50mm				
シール	あり		なし		
すきま	T1（予圧）	C1（軽すきま）	C2（中すきま）	無記号（普通すきま）	
精度等級	0級	6級	5級	4級	2級
精度	→ 高				



■CRBS

豊富なサイズバリエーションに、保持器付き、セパレータ付き、総ころタイプの内部仕様を用意し、使用用途に合わせた幅広い選定ができる、薄形クロスローラベアリングです。

バリエーション					
サイズ	軸径50～200mm				
シール	あり		なし		
すきま	T1（予圧）	C1（軽すきま）	C2（中すきま）	無記号（普通すきま）	
精度等級	0級	6級	5級	4級	2級
精度	→ 高				

■コンパクト

ローラの直交配列によって、接触角45°の単列ローラベアリングやボールベアリングの背面取付け2個分を1個分の断面積に抑えた構造となっており、省スペース化に貢献します。

■品質

IKOでは、長年にわたりローラタイプのベアリングを作り続けてきた製造及び検査ノウハウによって、高精度のクロスローラベアリングを安定して生産することを可能にしております。

■多様性

IKOクロスローラベアリングはバリエーション豊かな製品を標準で用意しております。工作機械・大型ロボット・一般産業装置向けには、外輪・内輪とも一体構造のCRBH形および外輪が軸方向に2分割したCRB・CRBC形が最適です。中小型ロボット関節部・半導体などの電子電気機器自動装置には断面寸法の小さな薄形のCRBS形を。さらに精密小型装置には断面積を極限まで小さくした超薄形のCRBTが最適です。また相手ハウジング構造を簡略化するための高剛性取付け穴付きのCRBF形があります。

形式記号の見方

CRBC ① 150 ② 25 ③ _ ④ UU ⑤ C1 ⑥ P5 ⑦

①種類
- CRBH 高剛性クロスローラーベアリング
- CRBC 標準形クロスローラーベアリング
- CRB 標準形クロスローラーベアリング（総ころ）
- CRBT 超薄形クロスローラーベアリング
- CRBS 薄形クロスローラーベアリング
- CRBF 取付穴付クロスローラーベアリング

②内輪寸法

③幅寸法

④保持器
- 無記号 保持器付
- A セパレータ付
- V 総ころ
- ＊CRBタイプは無記号で総ころ

⑤シール
- 無記号 開放形
- UU 密閉形

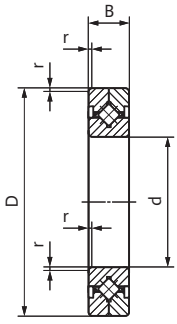
⑥スキマ
- 無記号 普通すきま
- T1 T1すきま
- C1 C1すきま
- C2 C2すきま

⑦精度
- 無記号 並級
- P＊ 精密級（P6 P5 P4 P2）

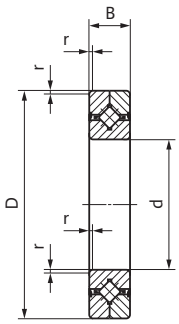
■CRBC/CRBシリーズ

■クロスローラ

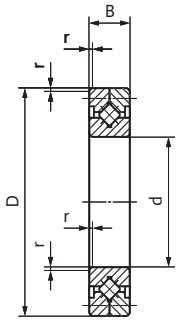




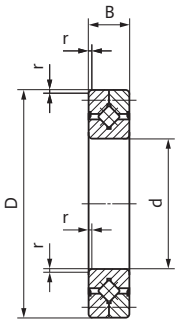
CRBC 25025
CRBC 30025



CRBC 25025UU
CRBC 30025UU



CRB 25025
CRB 30025



CRB 25025UU
CRB 30025UU

保持器付き		総コロ		内径	外径	厚	重量
開放形	密閉形	開放形	密閉形	d	D	B	g
CRBC3010	CRBC3010UU	CRB3010	CRB3010UU	30	55	10	0.12
CRBC4010	CRBC4010UU	CRB4010	CRB4010UU	40	65	10	0.15
CRBC5013	CRBC5013UU	CRB5013	CRB5013UU	50	80	13	0.29
CRBC6013	CRBC6013UU	CRB6013	CRB6013UU	60	90	13	0.33
CRBC7013	CRBC7013UU	CRB7013	CRB7013UU	70	100	13	0.38
CRBC8016	CRBC8016UU	CRB8016	CRB8016UU	80	120	16	0.74
CRBC9016	CRBC9016UU	CRB9016	CRB9016UU	90	130	16	0.81
CRBC10020	CRBC10020UU	CRB10020	CRB10020UU	100	150	20	1.45
CRBC11020	CRBC11020UU	CRB11020	CRB11020UU	110	160	20	1.56
CRBC12025	CRBC12025UU	CRB12025	CRB12025UU	120	180	25	2.62
CRBC13025	CRBC13025UU	CRB13025	CRB13025UU	130	190	25	2.82
CRBC14025	CRBC14025UU	CRB14025	CRB14025UU	140	200	25	2.96
CRBC15025	CRBC15025UU	CRB15025	CRB15025UU	150	210	25	3.16
CRBC15030	CRBC15030UU	CRB15030	CRB15030UU	150	230	30	5.3
CRBC20025	CRBC20025UU	CRB20025	CRB20025UU	200	260	25	4.0
CRBC20030	–	CRB20030	–	200	280	30	6.7
CRBC20035	–	CRB20035	–	200	295	35	9.58
CRBC25025	CRBC25025UU	CRB25025	CRB25025UU	250	310	25	4.97
CRBC25030	–	CRB25030	–	250	330	30	8.1
CRBC25040	–	CRB25040	–	250	355	40	14.8
CRBC30025	CRBC30025UU	CRB30025	CRB30025UU	300	360	25	5.88
CRBC30035	–	CRB30035	–	300	395	35	13.4
CRBC30040	–	CRB30040	–	300	405	40	17.2
CRBC40035	–	CRB40035	–	400	480	35	14.5
CRBC40040	–	CRB40040	–	400	510	40	23.5
CRBC40070	–	CRB40070	–	400	580	70	72.4
CRBC50040	–	CRB50040	–	500	600	40	26.0
CRBC50050	–	CRB50050	–	500	625	50	41.7
CRBC50070	–	CRB50070	–	500	680	70	86.1
CRBC60040	–	CRB60040	–	600	700	40	30.6
CRBC60070	–	CRB60070	–	600	780	70	102
CRBC600120	–	CRB600120	–	600	870	120	274
CRBC70045	–	CRB70045	–	700	815	45	46.5
CRBC70070	–	CRB70070	–	700	880	70	115
CRBC700150	–	CRB700150	–	700	1020	150	478
CRBC80070	–	CRB80070	–	800	950	70	109
CRBC800100	–	CRB800100	–	800	1030	100	247

■球面滑り軸受

形式記号の見方

例1

SB ① **20** ② **A** ③

①軸受の形式
②内輪内径(20mm)
③軸受の形式

例2

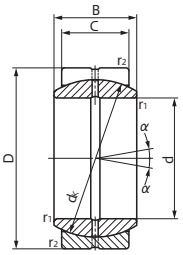
GE ① **30** ② **EC − 2RS** ③④

①軸受の形式
②内輪内径(30mm)
③軸受の形式
④シール付き

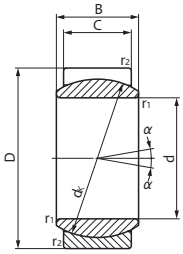
軸受の形式

軸受の形式 / 区分	給油式球面滑り軸受		無給油式球面滑り軸受	
	シールなし	シール付き	シールなし	シール付き
メートル系	SB	−	GE…EC	GE…EC-2RS
	SB…A	−		
	GE…E、ES	GE…ES-2RS		
	GE…G、GS	GE…GS-2RS		
インチ系	SBB	SBB… -2RS	−	−





GE…ES



GE…EC

給油式		無給油式		内径	外径	内輪幅	外輪幅	質量
シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	d	D	B	C	kg
GE4E	−			4	12	5	3	0.003
GE5E	−			5	14	6	4	0.004
GE6E	−			6	14	6	4	0.004
GE8E	−			8	16	8	5	0.008
GE10E	−			10	19	9	6	0.012
GE12E	−			12	22	10	7	0.017
GE15ES	GE15ES-2RS	GE15EC	−	15	26	12	9	0.032
GE17ES	GE17ES-2RS	GE17EC	−	17	30	14	10	0.049
GE20ES	GE20ES-2RS	GE20EC	−	20	35	16	12	0.065
GE25ES	GE25ES-2RS	GE25EC	−	25	42	20	16	0.115
GE30ES	GE30ES-2RS	GE30EC	GE30EC-2RS	30	47	22	18	0.160
GE35ES	GE35ES-2RS	−	GE35EC-2RS	35	55	25	20	0.258
GE40ES	GE40ES-2RS	−	GE40EC-2RS	40	62	28	22	0.315
GE45ES	GE45ES-2RS	−	GE45EC-2RS	45	68	32	25	0.413
GE50ES	GE50ES-2RS	−	GE50EC-2RS	50	75	35	28	0.560
GE60ES	GE60ES-2RS	−	GE60EC-2RS	60	90	44	36	1.10
GE70ES	GE70ES-2RS	−	GE70EC-2RS	70	105	49	40	1.54
GE80ES	GE80ES-2RS			80	120	55	45	2.29
GE90ES	GE90ES-2RS			90	130	60	50	2.82
GE100ES	GE100ES-2RS			100	150	70	55	4.43
GE110ES	GE110ES-2RS			110	160	70	55	4.94
GE120ES	GE120ES-2RS			120	180	85	70	8.12
GE140ES	GE140ES-2RS			140	210	90	70	11.4
GE160ES	GE160ES-2RS			160	230	105	80	14.4
GE180ES	GE180ES-2RS			180	260	105	80	18.9
GE200ES	GE200ES-2RS			200	290	130	100	28.1
GE220ES	GE220ES-2RS			220	320	135	100	36.1
GE240ES	GE240ES-2RS			240	340	140	100	40.4
GE260ES	GE260ES-2RS			260	370	150	110	52.0
GE280ES	GE280ES-2RS			280	400	155	120	66.0
GE300ES	GE300ES-2RS			300	430	165	120	76.0

■ピロボール

形式記号の見方

例1

PB ① **10** ②

①軸受の形式
②内輪内径(10mm)

例2

PHS ① **10** ② **EC** ③ **L** ④

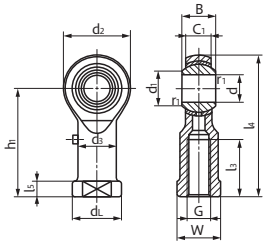
①軸受の形式
②内輪内径(10mm)
③軸受の形式
④左ねじ(1)
注(1)右ねじの場合は無記号になります。

軸受の形式

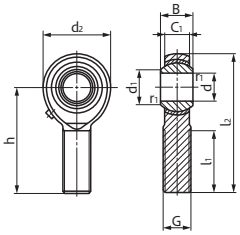
軸受の形式 / 区分	給油式			無給油式	
	球面滑り軸受	ロッドエンド		ロッドエンド	
		めねじ付き	おねじ付き	めねじ付き	おねじ付き
インサート形	PB	PHS	POS	PHS…EC	POS…EC
ダイカスト形	–	PHSA	–		

■PHS/POSシリーズ





PHS



POS

■PHS

給油式		無給油式		内径	ネジ	ヘッド径	全長	心高	質量
右ネジ	左ネジ	右ネジ	左ネジ	d	S	d2	l4	h1	g
PHS3	PHS3L	PHS3EC	PHS3ECL	3	M3×0.5	12	27	21	5.7
PHS4	PHS4L	PHS4EC	PHS4ECL	4	M4×0.7	14	31	24	11.9
PHS5	PHS5L	PHS5EC	PHS5ECL	5	M5×0.8	16	35	27	16.5
PHS6	PHS6L	PHS6EC	PHS6ECL	6	M6×1	18	39	30	25
PHS8	PHS8L	PHS8EC	PHS8ECL	8	M8×1.25	22	47	36	43
PHS10	PHS10L	PHS10EC	PHS10ECL	10	M10×1.5	26	56	43	72
PHS12	PHS12L	PHS12EC	PHS12ECL	12	M12×1.75	30	65	50	107
PHS14	PHS14L	PHS14EC	PHS14ECL	14	M14×2	34	74	57	160
PHS16	PHS16L	PHS16EC	PHS16ECL	16	M16×2	38	83	64	210
PHS18	PHS18L	PHS18EC	PHS18ECL	18	M18×1.5	42	92	71	295
PHS20	PHS20L	PHS20EC	PHS20ECL	20	M20×1.5	46	100	77	380
PHS22	PHS22L	PHS22EC	PHS22ECL	22	M22×1.5	50	109	84	490
PHS25	PHS25L	PHS25EC	PHS25ECL	25	M24×2	60	124	94	750
PHS28	PHS28L	PHS28EC	PHS28ECL	28	M27×2	66	136	103	950
PHS30	PHS30L	PHS30EC	PHS30ECL	30	M30×2	70	145	110	1130

■POS

給油式		無給油式		内径	ネジ	ヘッド径	全長	心高	質量
右ネジ	左ネジ	右ネジ	左ネジ	d	G	d2	l2	h	g
POS3	POS3L	POS3EC	POS3ECL	3	M 3×0.5	12	33	27	5.0
POS4	POS4L	POS4EC	POS4ECL	4	M 4×0.7	14	37	30	8.1
POS5	POS5L	POS5EC	POS5ECL	5	M 5×0.8	16	41	33	12.5
POS6	POS6L	POS6EC	POS6ECL	6	M 6×1	18	45	36	19
POS8	POS8L	POS8EC	POS8ECL	8	M 8×1.25	22	53	42	32
POS10	POS10L	POS10EC	POS10ECL	10	M10 ×1.5	26	61	48	54
POS12	POS12L	POS12EC	POS12ECL	12	M12 ×1.75	30	69	54	85
POS14	POS14L	POS14EC	POS14ECL	14	M14 ×2	34	77	60	126
POS16	POS16L	POS16EC	POS16ECL	16	M16 ×2	38	85	66	185
POS18	POS18L	POS18EC	POS18ECL	18	M18 ×1.5	42	93	72	260
POS20	POS20L	POS20EC	POS20ECL	20	M20 ×1.5	46	101	78	340
POS22	POS22L	POS22EC	POS22ECL	22	M22 ×1.5	50	109	84	435
POS25	POS25L	POS25EC	POS25ECL	25	M24 ×2	60	124	94	650
POS28	POS28L	POS28EC	POS28ECL	28	M27 ×2	66	136	103	875
POS30	POS30L	POS30EC	POS30ECL	30	M30 ×2	70	145	110	1070

SCHAEFFLER
LuK INA FAG

シェフラージャパン株式会社
https://www.schaeffler.co.jp/

ニードルベアリング



■ニードルベアリングのメリット

ニードルベアリングは、他の転がり軸受と比較して、次のような特長をもっています。

1.断面高さが小さく、大きな荷重に耐えられる

他の転がり軸受に比べ断面高さが小さく、大きな荷重に耐えられるので機械本体の小型化、軽量化が可能でコスト軽減に役立ちます。

2.回転トルクが小さく、機械効率が向上する

回転半径が小さいので、同一摩擦の場合、回転トルクは小さく機械効率が向上します。

3.慣性力を小さくできる

軸受容量と重量が小さいので、軸受が運動する場合、軸受まわりの慣性力を小さくおさえられます。

4.揺動運動に最適

転動体の本数が多く、ピッチ間隔が小さいので揺動運動に適しています。

各軸受の特性比較

特性＼軸受の種類	ニードルベアリング 保持器付き	ニードルベアリング 総ころ	ボールベアリング	滑り軸受（メタル・ブッシュ）
外径寸法	小	小	大	小
幅寸法	中	中	小	大
剛性	中	高	中	低
許容回転数	高	中	高	低
スラスト負荷能力	無	無	有	無
摩擦係数	小	中	小	大
油潤滑	可	可	可	可
グリース潤滑	可	可	可	不可
密封	容易	容易	容易	困難
すきまの維持	容易	容易	容易	困難
揺動運動	適	最適	不適	不適
起動トルク	小	小	小	大
動力損失	小	小	小	大

■X-life

X-Lifeとは

❶X-life – 性能を大幅に向上させるプレミアム品質の軸受

X-lifeは、INAとFAGの両ブランドが提供する、超高性能製品向けプレミアム品質の軸受です。
従来の製品と比べて基本動定格荷重が高く、定格寿命および動作寿命が延長されます。

❷利点　X-lifeは、設計・エンジニアリングに新たな可能性を開きます。

∞	荷重とスペースが同一であれば、定格寿命が延長します。また、保守作業の間隔を空けられるという利点があります。
kg	反対に、スペースと定格寿命が同じであれば、より高い荷重を支えられます。
	定格寿命と荷重が同じであれば、より高い性能、スペースの最適化、ダウンサイジングを実現します。

その結果、X-lifeの軸受は、アプリケーション全体の費用対効果を大幅に改善し、総所有コストの点から見て多大なメリットがあります。

❸測定結果

内部の設計を改良し、最新鋭の製造技術を用いることにより、性能が向上。表面がより均一で滑らかになり、接触面の質が向上して、軸受の荷重が最適な状態に分散されるようになりました。

SCHAEFFLER
LUK INA FAG

シェフラージャパン株式会社
https://www.schaeffler.co.jp/

■シェル形針状ころ軸受　オープンエンド　HKシリーズ

型式記号の見方

HK ① 22 ② 10 ③ ④

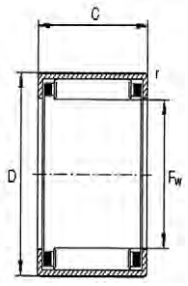
①シリーズ名

②内接円径

③外径

④接尾記号
RS(2RS):シール付
TV:ポリアミド樹脂保持器(無記号は鋼板製保持器)
ZW:複列設計(形式で決定)
B、C:設計追番
+IR:内輪付





HK

型式記号	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適用内輪
HK0306-TV-A	3	6.5	6	0.7	—
HK0408	4	8	8	1.5	—
HK0509	5	9	9	2.0	—
HK0608	6	10	8	2.1	—
HK0609	6	10	9	2.3	—
HK0709	7	11	9	2.5	—
HK0808	8	12	8	2.5	IR5×8×12
HK0810	8	12	10	3.1	—
HK0908	9	13	8	2.8	—
HK0910	9	13	10	3.4	—
HK0912	9	13	12	4.3	IR6×9×12
HK1010	10	14	10	3.9	IR7×10×10.5
HK1012	10	14	12	4.6	IR7×10×12
HK1015	10	14	15	5.8	IR7×10×16
HK1210	12	16	10	4.4	IR8×12×10.5
HK1212	12	18	12	9.0	IR8×12×12.5
HK1312	13	19	12	10.0	IR10×13×12.5
HK1412	14	20	12	10.0	IR10×14×13
HK1512	15	21	12	10.5	IR12×15×12.5
HK1516	15	21	16	14.5	IR12×15×16.5
HK1522-ZW	15	21	22	20.0	IR12×15×22.5
HK1612	16	22	12	11.2	IR12×16×13
HK1616	16	22	16	16.0	IR12×16×16
HK1622-ZW	16	22	22	22.0	IR12×16×22
HK1712	17	23	12	12.0	—
HK1812	18	24	12	13.0	—
HK1816	18	24	16	17.0	IR15×18×16.5
HK2012	20	26	12	13.5	IR15×20×13

型式記号	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適用内輪
HK2016	20	26	16	19.0	IR17×20×16.5
HK2020	20	26	20	23.6	IR17×20×20.5
HK2030-ZW	20	26	30	36.0	IR17×20×30.5
HK2212	22	28	12	14.8	IR17×22×13
HK2216	22	28	16	19.8	IR17×22×16
HK2220	22	28	20	25.5	IR17×22×23
HK2512	25	32	12	20.0	—
HK2516	25	32	16	27.0	IR20×25×17
HK2520	25	32	20	33.0	IR20×25×20.5
HK2526	25	32	26	43.3	IR20×25×26.5
HK2538-ZW	25	32	38	64.0	IR20×25×38.5
HK2816	28	35	16	28.5	IR22×28×17
HK2820	28	35	20	36.3	IR22×28×20.5
HK3012	30	37	12	22.4	—
HK3016	30	37	16	30.5	IR25×30×17
HK3020	30	37	20	39.0	IR25×30×20.5
HK3026	30	37	26	51.0	IR25×30×26.5
HK3038-ZW	30	37	38	76.0	IR25×30×38.5
HK3512	35	42	12	26.0	—
HK3516	35	42	16	36.0	IR30×35×17
HK3520	35	42	20	44.0	IR30×35×20.5
HK4012	40	47	12	29.2	—
HK4016	40	47	16	39.1	IR35×40×17
HK4020	40	47	20	54.0	IR35×40×20.5
HK4516	45	52	16	46.0	IR40×45×17
HK4520	45	52	20	55.0	IR40×45×20.5
HK5020	50	58	20	69.1	—
HK5025	50	58	25	90.0	IR45×50×23.5

■ソリッド形針状ころ軸受　つば付針状ころ軸受　NK／NKIシリーズ

型式記号の見方

〈内輪なし〉

NK 32 / 30 - XL
① ② ③ ④

①シリーズ名　NK：内輪なし
NKI：内輪付

②内接円径

③幅

④接尾記号
2RS：シール付
TV：ポリアミド樹脂保持器（無記号は鋼板製保持器）
XL：X-life仕様

〈内輪付〉

NKI 28 / 30 - XL
① ② ③ ④

①シリーズ名　NK：内輪なし
NKI：内輪付

②適応内輪内径

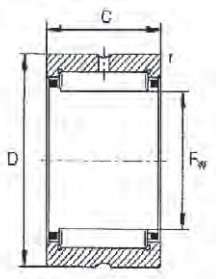
③幅

④接尾記号
2RS：シール付
TV：ポリアミド樹脂保持器（無記号は鋼板製保持器）
XL：X-life仕様

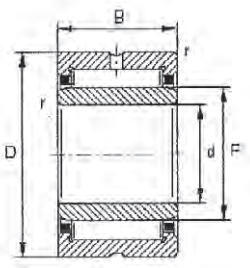








NK



NKI

外輪型式記号	内接円径	外径	幅	質量	適応内輪
	Fw	D	C	g	
NK5/10-TV-XL	5	10	10	3.1	—
NK5/12-TV-XL	5	10	12	3.7	—
NK6/10-TV-XL	6	12	10	4.68	—
NK6/12-TV-XL	6	12	12	5.7	—
NK7/10-TV-XL	7	14	10	6.9	—
NK7/12-TV-XL	7	14	12	8.2	—
NK8/12-TV-XL	8	15	12	8.7	IR5×8×12
NK8/16-TV-XL	8	15	16	12	IR5×8×16
NK9/12-TV-XL	9	16	12	10.3	IR6×9×12
NK9/16-TV-XL	9	16	16	12.8	IR6×9×16
NK10/12-TV-XL	10	17	12	10.1	IR7×10×12
NK10/16-TV-XL	10	17	16	13.3	IR7×10×16
NK12/12-XL	12	19	12	12.1	IR9×12×12
NK12/16-XL	12	19	16	16	IR9×12×16
NK14/16-XL	14	22	16	20.42	IR10×14×16
NK14/20-XL	14	22	20	25.6	IR10×14×20
NK15/16-XL	15	23	16	21.5	—
NK15/20-XL	15	23	20	26.6	—
NK16/16-XL	16	24	16	22.94	IR12×16×16
NK16/20-XL	16	24	20	28.4	IR12×16×20
NK17/16-XL	17	25	16	23.7	—
NK17/20-XL	17	25	20	29.8	—
NK18/16-XL	18	26	16	24.9	—
NK18/20-XL	18	26	20	31.36	—
NK19/16-XL	19	27	16	26.76	IR15×19×16
NK19/20-XL	19	27	20	32.2	IR15×19×20
NK20/16-XL	20	28	16	26.9	—
NK20/20-XL	20	28	20	34.5	—
NK21/16-XL	21	29	16	28.2	IR17×21×16

内輪付き型式記号	内径	外径	幅	質量
	d	D	B	g
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
NKI 5/12-TV-XL	5	15	12	11.5
NKI 5/16-TV-XL	5	15	16	15.3
NKI 6/12-TV-XL	6	16	12	13.5
NKI 6/16-TV-XL	6	16	16	17.4
NKI 7/12-TV-XL	7	17	12	13.7
NKI 7/16-TV-XL	7	17	16	18.2
NKI 9/12-XL	9	19	12	16.6
NKI 9/16-XL	9	19	16	21.9
NKI 10/16-XL	10	22	16	29.4
NKI 10/20-XL	10	22	20	37.1
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
NKI 12/16-XL	12	24	16	33.3
NKI 12/20-XL	12	24	20	41.9
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
NKI 15/16-XL	15	27	16	38.8
NKI 15/20-XL	15	27	20	48.7
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
NKI 17/16-XL	17	29	16	42.4

外輪型式記号	内接円径	外径	幅	質量	適応内輪	内輪付き型式記号	内径	外径	幅	質量
	Fw	D	C	g			d	D	B	g
NK21/20-XL	21	29	20	35.7	IR17×21×20	NKI 17/20-XL	17	29	20	53.4
NK22/16-XL	22	30	16	30	—	—	—	—	—	—
NK22/20-XL	22	30	20	37.35	—	—	—	—	—	—
NK24/16-XL	24	32	16	31.8	IR20×24×16	NKI 20/16-XL	20	32	16	49
NK24/20-XL	24	32	20	40.2	IR20×24×20	NKI 20/20-XL	20	32	20	61
NK25/16-XL	25	33	16	32.6	—	—	—	—	—	—
NK25/20-XL	25	33	20	40	—	—	—	—	—	—
NK26/16-XL	26	34	16	34.1	IR22×26×16	NKI 22/16-XL	22	34	16	52
NK26/20-XL	26	34	20	42.97	IR22×26×20	NKI 22/20-XL	22	34	20	65.4
NK28/20-XL	28	37	20	52.2	—	—	—	—	—	—
NK28/30-XL	28	37	30	82	—	—	—	—	—	—
NK29/20-TV-XL	29	38	20	49	IR25×29×20	NKI 25/20-TV-XL	25	38	20	75.8
NK29/30-XL	29	38	30	80.1	IR25×29×30	NKI 25/30-XL	25	38	30	124
NK30/20-TV-XL	30	40	20	65	—	—	—	—	—	—
NK30/30-TV-XL	30	40	30	97.9	—	—	—	—	—	—
NK32/20-TV-XL	32	42	20	68	IR28×32×20	NKI 28/20-TV-XL	28	42	20	92.4
NK32/30-XL	32	42	30	102	IR28×32×30	NKI 28/30-XL	28	42	30	146
NK35/20-TV-XL	35	45	20	67.82	IR30×35×20	NKI 30/20-TV-XL	30	45	20	108
NK35/30-TV-XL	35	45	30	105	IR30×35×30	NKI 30/30-TV-XL	30	45	30	165
NK37/20-XL	37	47	20	76.6	IR32×37×20	NKI 32/20-XL	32	47	20	118
NK37/30-XL	37	47	30	113	IR32×37×30	NKI 32/30-XL	32	47	30	180
NK38/20-XL	38	48	20	77	—	—	—	—	—	—
NK38/30-XL	38	48	30	116	—	—	—	—	—	—
NK40/20-TV-XL	40	50	20	76.37	IR35×40×20	NKI 35/20-TV-XL	35	50	20	122
NK40/30-XL	40	50	30	124	IR35×40×30	NKI 35/30-XL	35	50	30	193
NK42/20-XL	42	52	20	85.8	—	—	—	—	—	—
NK42/30-XL	42	52	30	129	—	—	—	—	—	—
NK43/20-XL	43	53	20	86	IR38×43×20	NKI 38/20-XL	38	53	20	136
NK43/30-XL	43	53	30	133	IR38×43×30	NKI 38/30-XL	38	53	30	207
NK45/20-TV-XL	45	55	20	83.8	IR40×45×20	NKI 40/20-TV-XL	40	55	20	136
NK45/30-TV-XL	45	55	30	129.45	IR40×45×30	NKI 40/30-TV-XL	40	55	30	216
NK47/20-XL	47	57	20	94.5	IR42×47×20	NKI 42/20-XL	42	57	20	148
NK47/30-XL	47	57	30	142	IR42×47×30	NKI 42/30-XL	42	57	30	222
NK50/25-TV-XL	50	62	25	158	IR45×50×25	NKI 45/25-TV-XL	45	62	25	217
NK50/35-TV-XL	50	62	35	221	IR45×50×35	NKI 45/35-TV-XL	45	62	35	308
NK55/25-XL	55	68	25	192.2	IR50×55×25	NKI 50/25-XL	50	68	25	270
NK55/35-XL	55	68	35	270	IR50×55×35	NKI 50/35-XL	50	68	35	379
NK60/25-TV-XL	60	72	25	169.39	IR55×60×25	NKI 55/25-TV-XL	55	72	25	255
NK60/35-XL	60	72	35	262	IR55×60×35	NKI 55/35-XL	55	72	35	379
NK65/25-XL	65	78	25	221	—	—	—	—	—	—
NK65/35-XL	65	78	35	310	—	—	—	—	—	—
NK68/25-XL	68	82	25	239	IR60×68×25	NKI 60/25-XL	60	82	25	394
NK68/35-XL	68	82	35	337	IR60×68×35	NKI 60/35-XL	60	82	35	553
NK70/25-XL	70	85	25	260	—	—	—	—	—	—
NK70/35-XL	70	85	35	370	—	—	—	—	—	—
NK73/25-XL	73	90	25	302	IR65×73×25	NKI 65/25-XL	65	90	25	467
NK73/35-XL	73	90	35	428	IR65×73×35	NKI 65/35-XL	65	90	35	659
NK75/25-XL	75	92	25	311	—	—	—	—	—	—
NK75/35-XL	75	92	35	445	—	—	—	—	—	—
NK80/25-XL	80	95	25	278.9	IR70×80×25	NKI 70/25-XL	70	95	25	521
NK80/35-XL	80	95	35	394.16	IR70×80×35	NKI 70/35-XL	70	95	35	737
NK85/25-XL	85	105	25	425	IR75×85×25	NKI 75/25-XL	75	105	25	641
NK85/35-XL	85	105	35	600	IR75×85×35	NKI 75/35-XL	75	105	35	908
NK90/25-XL	90	110	25	450	IR80×90×25	NKI 80/25-XL	80	110	25	677
NK90/35-XL	90	110	35	630	IR80×90×35	NKI 80/35-XL	80	110	35	959
NK95/26-XL	95	115	26	490	IR85×95×26	NKI 85/26-XL	85	115	26	743
NK95/36-XL	95	115	36	680	IR85×95×36	NKI 85/26-XL	85	115	26	1040
NK100/26-XL	100	120	26	486	IR90×100×26	NKI 90/26-XL	90	120	26	778
NK100/36-XL	100	120	36	715	IR90×110×36	NKI 90/36-XL	90	120	36	1090
NK105/26-XL	105	125	26	540	IR95×105×26	NKI 95/26-XL	95	125	26	816
NK105/36-XL	105	125	36	713	IR95×105×36	NKI 95/36-XL	95	125	36	1145
NK110/30-XL	110	130	30	608	IR100×110×30	NKI 100/30-XL	100	130	30	930
NK110/40-XL	110	130	40	820	IR100×110×40	NKI 100/40-XL	100	130	40	1330

■ソリッド形針状ころ軸受　つば付針状ころ軸受　RNA／NAシリーズ

型式記号の見方

〈内輪なし〉

RNA 49 10 - XL
① ② ③ ④

①シリーズ名　RNA：内輪なし
NA：内輪付

②寸法系列記号　48：薄肉
49：標準
69：幅広

③内径系列記号　寸法表参照願います

④接尾記号　XL：X-life仕様
ZW：複列設計（形式で決定）

〈内輪付〉

NA 49 10 - XL
① ② ③ ④

①シリーズ名　RNA：内輪なし
NA：内輪付

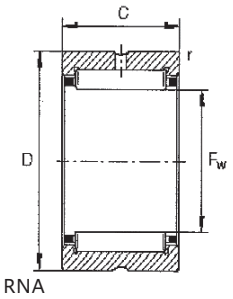
②寸法系列記号　48：薄肉
49：標準
69：幅広

③内径系列記号

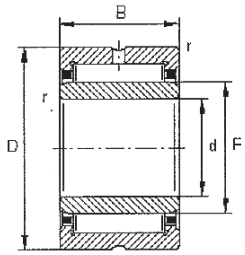
記号	00	01	02	03	04～
内径（mm）	10	12	15	17	以降×5mm（例 08＝40mm）

④接尾記号　XL：X-life仕様　ZW：複列設計（形式で決定）





RNA



NA

■RNA／NA4900シリーズ

外輪型式記号	内接円径	外径	幅	質量	適応内輪
	Fw	D	C	g	
RNA4900-XL	14	22	13	16.5	IR10×14×13
RNA4901-XL	16	24	13	18.4	IR12×16×13
RNA4902-XL	20	28	13	22	IR15×20×13
RNA4903-XL	22	30	13	23.8	IR17×22×13
RNA4904-XL	25	37	17	56	IR20×25×17
RNA49/22-XL	28	39	17	53	IR22×28×17
RNA4905-XL	30	42	17	62.3	IR25×30×17
RNA49/28-XL	32	45	17	73.2	IR28×32×17
RNA4906-XL	35	47	17	72	IR30×35×17
RNA49/32-XL	40	52	20	93	IR32×40×20
RNA4907-XL	42	55	20	120	IR35×42×20
RNA4908-XL	48	62	22	142	IR40×48×22
RNA4909-XL	52	68	22	187	IR45×52×22
RNA4910-XL	58	72	22	168	IR50×58×22
RNA4911-XL	63	80	25	255	IR55×63×25
RNA4912-XL	68	85	25	275	IR60×68×25
RNA4913-XL	72	90	25	323	IR65×72×25
RNA4914-XL	80	100	30	452	IR70×80×30
RNA4915-XL	85	105	30	489	IR75×85×30
RNA4916-XL	90	110	30	515	IR80×90×30
RNA4917-XL	100	120	35	657	IR85×100×35
RNA4918-XL	105	125	35	745	IR90×105×35
RNA4919-XL	110	130	35	719	IR95×110×35
RNA4920-XL	115	140	40	1,150	IR100×115×40
RNA4922-XL	125	150	40	1,240	IR110×125×40
RNA4924-XL	135	165	45	1,860	IR120×135×45
RNA4926-XL	150	180	50	2,210	IR130×150×50
RNA4928-XL	160	190	50	2,350	IR140×160×50

内輪付き型式記号	内径	外径	幅	質量
	d	D	B	g
NA4900-XL	10	22	13	24
NA4901-XL	12	24	13	27
NA4902-XL	15	28	13	34
NA4903-XL	17	30	13	37
NA4904-XL	20	37	17	75.2
NA49/22-XL	22	39	17	80
NA4905-XL	25	42	17	88
NA49/28-XL	28	45	17	97.7
NA4906-XL	30	47	17	101
NA49/32-XL	32	52	20	158
NA4907-XL	35	55	20	184
NA4908-XL	40	62	22	234
NA4909-XL	45	68	22	276
NA4910-XL	50	72	22	274
NA4911-XL	55	80	25	393
NA4912-XL	60	85	25	426
NA4913-XL	65	90	25	465
NA4914-XL	70	100	30	716
NA4915-XL	75	105	30	775
NA4916-XL	80	110	30	878
NA4917-XL	85	120	35	1,247
NA4918-XL	90	125	35	1,301
NA4919-XL	95	130	35	1,371
NA4920-XL	100	140	40	1,925
NA4922-XL	110	150	40	2,070
NA4924-XL	120	165	45	2,860
NA4926-XL	130	180	50	3,900
NA4928-XL	140	190	50	4,150

■RNA／NA6900シリーズ

外輪型式記号	内接円径	外径	幅	質量	適応内輪
	Fw	D	C	g	
RNA6901-XL	16	24	22	31	IR12×16×22
RNA6902-XL	20	28	23	39.7	IR15×20×23
RNA6903-XL	22	30	23	43.1	IR17×22×23
RNA6904-XL	25	37	30	100	IR20×25×30
RNA69/22-XL	28	39	30	98	IR22×28×30
RNA6905-XL	30	42	30	110	IR25×30×30
RNA69/28-XL	32	45	30	135	IR28×32×30
RNA6906-XL	35	47	30	126	IR30×35×30
RNA69/32-ZW-XL	40	52	36	162	IR32×40×36
RNA6907-ZW-XL	42	55	36	198	IR35×42×36
RNA6908-ZW-XL	48	62	40	257.2	IR40×48×40
RNA6909-ZW-XL	52	68	40	338	IR45×52×40
RNA6910-ZW-XL	58	72	40	310	IR50×58×40
RNA6911-ZW-XL	63	80	45	485	IR55×63×45
RNA6912-ZW-XL	68	85	45	517	IR60×68×45
RNA6913-ZW-XL	72	90	45	580	IR65×72×45
RNA6914-ZW-XL	80	100	54	857	IR70×80×54
RNA6915-ZW-XL	85	105	54	935	IR75×85×54
RNA6916-ZW-XL	90	110	54	941.8	IR80×90×54
RNA6917-ZW-XL	100	120	63	1,200	IR85×100×63
RNA6918-ZW-XL	105	125	63	1,330	IR90×105×63
RNA6919-ZW-XL	110	130	63	1,460	IR95×110×63

内輪付き型式記号	内径	外径	幅	質量
	d	D	B	g
NA6901-XL	12	24	22	46
NA6902-XL	15	28	23	63.6
NA6903-XL	17	30	23	72
NA6904-XL	20	37	30	141
NA69/22-XL	22	39	30	150
NA6905-XL	25	42	30	160
NA69/28-XL	28	45	30	182
NA6906-XL	30	47	30	185
NA69/32-ZW-XL	32	52	36	288
NA6907-ZW-XL	35	55	36	315
NA6908-ZW-XL	40	62	40	431
NA6909-ZW-XL	45	68	40	495
NA6910-ZW-XL	50	72	40	515
NA6911-ZW-XL	55	80	45	740
NA6912-ZW-XL	60	85	45	808
NA6913-ZW-XL	65	90	45	852
NA6914-ZW-XL	70	100	54	1,340
NA6915-ZW-XL	75	105	54	1,450
NA6916-ZW-XL	80	110	54	1,496
NA6917-ZW-XL	85	120	63	2,200
NA6918-ZW-XL	90	125	63	2,310
NA6919-ZW-XL	95	130	63	2,465

■RNA／NA4800シリーズ

外輪型式記号	内接円径	外径	幅	質量	適応内輪
	Fw	D	C	g	
RNA4822-XL	120	140	30	671	IR110×120×30
RNA4824-XL	130	150	30	730	IR120×130×30
RNA4826-XL	145	165	35	990	IR130×145×35
RNA4828-XL	155	175	35	990	IR140×155×35
RNA4830-XL	165	190	40	1,569	IR150×165×40
RNA4832-XL	175	200	40	1,700	IR160×175×40
RNA4834-XL	185	215	45	2,540	IR170×185×45
RNA4836-XL	195	225	45	2,680	IR180×195×45
RNA4838-XL	210	240	50	3,167	IR190×210×50
RNA4840-XL	220	250	50	3,350	IR200×220×50
RNA4844-XL	240	270	50	3,581	IR220×240×50
RNA4848-XL	265	300	60	5,400	IR240×265×60
RNA4852-XL	285	320	60	5,800	IR260×285×60
RNA4856-XL	305	350	69	9,300	IR280×305×69
RNA4860-XL	330	380	80	12,700	IR300×330×80
RNA4864-XL	350	400	80	13,293	IR320×350×80
RNA4868-XL	370	420	80	14,000	IR340×370×80
RNA4872-XL	390	440	80	14,800	IR360×390×80
RNA4876-XL	415	480	100	26,000	IR380×415×100

内輪付き型式記号	内径	外径	幅	質量
	d	D	B	g
NA4822-XL	110	140	30	1,079
NA4824-XL	120	150	30	1,170
NA4826-XL	130	165	35	1,781
NA4828-XL	140	175	35	1,920
NA4830-XL	150	190	40	2,700
NA4832-XL	160	200	40	2,870
NA4834-XL	170	215	45	3,928
NA4836-XL	180	225	45	4,160
NA4838-XL	190	240	50	5,512
NA4840-XL	200	250	50	5,840
NA4844-XL	220	270	50	6,288
NA4848-XL	240	300	60	9,834
NA4852-XL	260	320	60	10,532
NA4856-XL	280	350	69	15,203
NA4860-XL	300	380	80	21,561
NA4864-XL	320	400	80	22,835
NA4868-XL	340	420	80	23,800
NA4872-XL	360	440	80	25,600
NA4876-XL	380	480	100	42,600

■RNA／NA4900-2RSシリーズ

外輪型式記号	内接円径	外径	幅	質量	適応内輪
	Fw	D	C	g	
RNA4900-2RSR-XL	14	22	13	16.1	IR10X14X14-ISI
RNA4901-2RSR-XL	16	24	13	18	IR12X16X14-ISI
RNA4902-2RSR-XL	20	28	13	21.5	IR15X20X14-ISI
RNA4903-2RSR-XL	22	30	13	23.3	IR17X22X14-ISI
RNA4904-2RSR-XL	25	37	17	54.5	IR20X25X18-ISI
RNA4905-2RSR-XL	30	42	17	60	IR25X30X18-ISI
RNA4906-2RSR-XL	35	47	17	71.8	IR30X35X18-ISI
RNA4907-2RSR-XL	42	55	20	107	IR35X42X21-ISI
RNA4908-2RSR-XL	48	62	22	154	IR40X48X23-ISI
RNA4909-2RSR-XL	52	68	22	157	IR45X52X23-ISI
RNA4910-2RSR-XL	58	72	22	167	IR50X58X23-ISI

内輪付き型式記号	内径	外径	幅	質量
	d	D	B	g
NA4900-2RSR-XL	10	22	14	24.1
NA4901-2RSR-XL	12	24	14	27.8
NA4902-2RSR-XL	15	28	14	35
NA4903-2RSR-XL	17	30	14	40
NA4904-2RSR-XL	20	37	18	79
NA4905-2RSR-XL	25	42	18	92.3
NA4906-2RSR-XL	30	47	18	107
NA4907-2RSR-XL	35	55	21	175
NA4908-2RSR-XL	40	62	23	252
NA4909-2RSR-XL	45	68	23	290
NA4910-2RSR-XL	50	72	23	295

■ソリッド形針状ころ軸受　つば付針状ころ軸受　NKSシリーズ

型式記号の見方

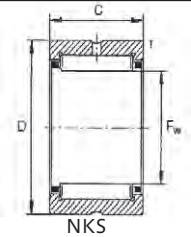
〈内輪なし〉 **NKS　75 - XL**
①　②　③

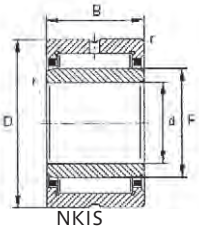
①シリーズ名　NKS：内輪なし
NKIS：内輪付
②内接円径
③接尾記号　XL：X-life仕様

〈内輪付〉 **NKIS　65 - XL**
①　②　③

①シリーズ名　NKS：内輪なし
NKIS：内輪付
②適用内輪内径
③接尾記号　XL：X-life仕様




NKS


NKIS

外輪型式記号	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適応内輪
NKS20-XL	20	32	20	48.7	—
NKS22-XL	22	35	20	61.5	IR15×22×20
NKS24-XL	24	37	20	65.5	IR17×24×20
NKS25-XL	25	38	20	68.1	—
NKS28-XL	28	42	20	83.6	IR20×28×20
NKS30-XL	30	45	22	104	—
NKS32-XL	32	47	22	110	IR25×32×22
NKS35-XL	35	50	22	118	—
NKS37-XL	37	52	22	123	IR30×37×22
NKS40-XL	40	55	22	129	—
NKS43-XL	43	58	22	139	IR35×43×22
NKS45-XL	45	60	22	145	—
NKS50-XL	50	65	22	157	IR40×50×22
NKS55-XL	55	72	22	221	IR45×55×22
NKS60-XL	60	80	28	335	IR50×60×28
NKS65-XL	65	85	28	356	IR55×65×28
NKS70-XL	70	90	28	380	IR60×70×28
NKS75-XL	75	95	28	402	IR65×75×28

内輪付き型式記号	内径 d	外径 D	幅 B	質量 g
—	—	—	—	—
NKIS15-XL	15	35	20	92
NKIS17-XL	17	37	20	98
—	—	—	—	—
NKIS20-XL	20	42	20	129
—	—	—	—	—
NKIS25-XL	25	47	22	162
—	—	—	—	—
NKIS30-XL	30	52	22	184
—	—	—	—	—
NKIS35-XL	35	58	22	220
—	—	—	—	—
NKIS40-XL	40	65	22	281
NKIS45-XL	45	72	22	336
NKIS50-XL	50	80	28	518
NKIS55-XL	55	85	28	558
NKIS60-XL	60	90	28	560
NKIS65-XL	65	95	28	641

■自動調心針状ころ軸受　RPNA／PNAシリーズ

型式記号の見方

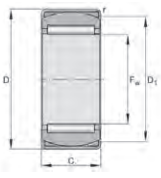
〈内輪なし〉 **RPNA　20 / 35 - XL**
①　②　③　④

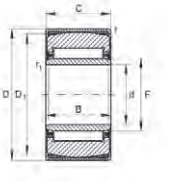
①シリーズ名　PRNA：内輪なし
PNA：内輪付
②内接円径
③幅
④接尾記号　XL：X-life仕様

〈内輪付〉 **PNA　17 / 35 - XL**
①　②　③　④

①シリーズ名　PRNA：内輪なし
PNA：内輪付
②適用内輪内径
③幅
④接尾記号　XL：X-life仕様




RPNA


PNA

外輪型式記号	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	適応内輪
RPNA15/28-XL	15	28	12	32	IR12×15×12
RPNA18/32-XL	18	32	16	52	IR15×18×16
RPNA20/35-XL	20	35	16	62	IR17×20×16
RPNA25/42-XL	25	42	20	109	IR20×25×20
RPNA28/44-XL	28	44	20	112	IR22×28×20
RPNA30/47-XL	30	47	20	125	IR25×30×20
RPNA35/52-XL	35	52	20	131	IR30×35×20
RPNA40/55-XL	40	55	20	141	IR35×40×20
RPNA45/62-XL	45	62	20	176	IR40×45×20

内輪付き型式記号	内径 d	外径 D	幅 B	質量 g
PNA12/28-XL	12	28	12	37
PNA15/32-XL	15	32	16	62
PNA17/35-XL	17	35	16	73
PNA20/42-XL	20	42	20	136
PNA22/44-XL	22	44	20	145
PNA25/47-XL	25	47	20	157
PNA30/52-XL	30	52	20	181
PNA35/55-XL	35	55	20	177
PNA40/62-XL	40	62	20	227

■ソリッド形針状ころ軸受　複合針状ころ軸受
NKX／NKXR シリーズ

型式記号の見方

NKX　25 - Z - XL
①　②　③　④

①シリーズ名　NKX：スラスト部玉軸受
NKXR：スラスト部コロ軸受

②内接円径

③エンドキャップ　無記号：キャップなし
Z：キャップ付

④接尾記号　XL：X-life仕様

NKIA　59　10 - XL
①　②　③　④

①シリーズ名　NKIA：内輪一体型
NKIB：内輪分離型

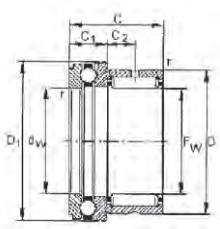
②寸法系列記号　59

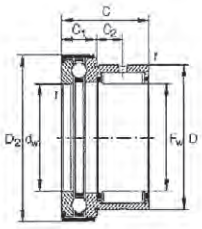
③内径系列記号

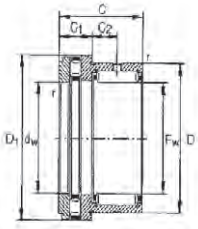
記号	01	02	03	04～
内径（mm）	12	15	17	以降×5mm（例 10＝50mm）

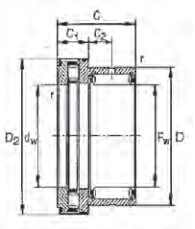
④接尾記号　XL：X-life仕様




NKX


NKX-Z


NKXR

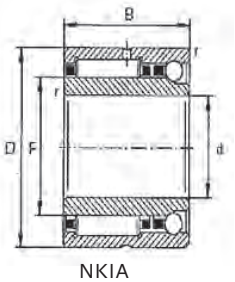

NKXR-Z

型式記号		ラジアル部		スラスト部				総幅	質量	適応内輪
		内接円径	外径	外径	Z付外径	内径	幅			
キャップなし	キャップ付	Fw	D	D1	D2	dw	C1	C	g	
NKX10-TV-XL	NKX10-Z-TV-XL	10	19	24.1	25.2	10	9	23	34	IR7×10×16
NKX12-XL	NKX12-Z-XL	12	21	26.1	27.2	12	9	23	38	IR9×12×16
NKX15-XL	NKX15-Z-XL	15	24	28.1	29.2	15	9	23	44	IR12×15×16
NKX17-XL	NKX17-Z-XL	17	26	30.1	31.2	17	9	25	53	IR14×17×17
NKX20-XL	NKX20-Z-XL	20	30	35.1	36.2	20	10	30	83	IR17×20×20
NKX25-XL	NKX25-Z-XL	25	37	42.1	43.2	25	11	30	125	IR20×25×20
NKX30-XL	NKX30-Z-XL	30	42	47.1	48.2	30	11	30	141	IR25×30×20
NKX35-XL	NKX35-Z-XL	35	47	52.1	53.2	35	12	30	163	IR30×35×20
NKX40-XL	NKX40-Z-XL	40	52	60.1	61.2	40	13	32	200	IR35×40×20
NKX45-XL	NKX45-Z-XL	45	58	65.2	66.5	45	14	32	252	IR40×45×20
NKX50-XL	NKX50-Z-XL	50	62	70.2	71.5	50	14	35	280	IR45×50×25
NKX60-XL	NKX60-Z-XL	60	72	85.2	86.5	60	17	40	360	IR50×60×25
NKX70-XL	NKX70-Z-XL	70	85	95.2	96.5	70	18	40	500	IR60×70×25

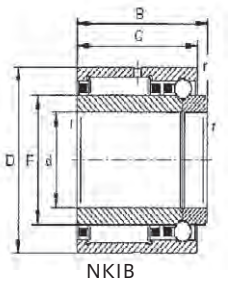
型式記号		ラジアル部		スラスト部				総幅	質量	適応内輪
		内接円径	外径	外径	Z付外径	内径	幅			
キャップなし	キャップ付	Fw	D	D1	D2	dw	C1	C	g	
NKXR15-XL	NKXR15-Z-XL	15	24	28.1	29.2	15	9	23	42	IR12×15×16
NKXR17-XL	NKXR17-Z-XL	17	26	30.1	31.2	17	9	25	50	IR14×17×17
NKXR20-XL	NKXR20-Z-XL	20	30	35.1	36.2	20	10	30	80	IR17×20×20
NKXR25-XL	NKXR25-Z-XL	25	37	42.1	43.2	25	11	30	120	IR20×25×20
NKXR30-XL	NKXR30-Z-XL	30	42	47.1	48.2	30	11	30	135	IR25×30×20
NKXR35-XL	NKXR35-Z-XL	35	47	52.1	53.2	35	12	30	157	IR30×35×20
NKXR40-XL	NKXR40-Z-XL	40	52	60.1	61.2	40	13	32	204	IR35×40×20
NKXR45-XL	NKXR45-Z-XL	45	58	65.2	66.5	45	14	32	244	IR40×45×20
NKXR50-XL	NKXR50-Z-XL	50	62	70.2	71.5	50	14	35	268	IR45×50×25

■NKIA/NKIBシリーズ





NKIA



NKIB

型式記号	内径	外径	幅	質量
	d	D	B	g
NKIA5901	12	24	16	40
NKIA5902	15	28	18	50
NKIA5903	17	30	18	56
NKIA5904	20	37	23	103
NKIA59/22	22	39	23	118
NKIA5905	25	42	23	130
NKIA5906	30	47	23	147
NKIA5907	35	55	27	243
NKIA5908	40	62	30	315
NKIA5909	45	68	30	375
NKIA5910	50	72	30	380
NKIA5911	55	80	34	550
NKIA5912	60	85	34	590
NKIA5913	65	90	34	635
NKIA5914	70	100	40	980

型式記号	内径	外径	総幅	外輪幅	質量
	d	D	B	C	g
NKIB5901	12	24	17.5	16	43
NKIB5902	15	28	20	18	52
NKIB5903	17	30	20	18	58
NKIB5904	20	37	25	23	107
NKIB59/22	22	39	25	23	122
NKIB5905	25	42	25	23	134
NKIB5906	30	47	25	23	151
NKIB5907	35	55	30	27	247
NKIB5908	40	62	34	30	320
NKIB5909	45	68	34	30	380
NKIB5910	50	72	34	30	385
NKIB5911	55	80	38	34	555
NKIB5912	60	85	38	34	595
NKIB5913	65	90	38	34	640
NKIB5914	70	100	45	40	985

■シェル形ワンウェイクラッチ

型式記号の見方

HFL 08 22 - KF - R
① ② ③ ④ ⑤

①シリーズ名　HF:ローラークラッチ
HFL:ラジアル軸受

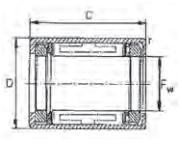
②内接円径

③幅

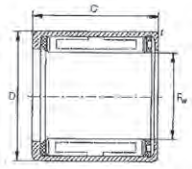
④ばね材質　無記号:鉄
KF:樹脂

⑤外輪形状　無記号:標準
R:ローレット付





HF



HFL

型式記号	内接円径	外径	幅	質量
	Fw	D	C	g
HF0306-KF	3	6.5	6	1
HF0406-KF	4	8	6	1
HF0612	6	10	12	3
HF0812	8	12	12	3.5
HF1012	10	14	12	4
HF1216	12	18	16	11
HF1416	14	20	16	13
HF1616	16	22	16	14
HF1816	18	24	16	16
HF2016	20	26	16	17
HF2520	25	32	20	30
HF3020	30	37	20	36
HF3520	35	42	20	40

型式記号	内接円径	外径	幅	質量
	Fw	D	C	g
HFL0308-KF	3	6.5	8	1.4
HFL0408-KF	4	8	8	1.6
HFL0615	6	10	15	4
HFL0822	8	12	22	7
HFL1022	10	14	22	8
HFL1226	12	18	26	18
HFL1426	14	20	26	20
HFL1626	16	22	26	22
HFL1826	18	24	26	25
HFL2026	20	26	26	27
HFL2530	25	32	30	44
HFL3030	30	37	30	51
HFL3530	35	42	30	58

■スラスト形針状ころ軸受　AXKシリーズ

型式記号の見方

AXK 20 35　　**AS 20 35**

①　②　③　　①　②　③

①種類　AXK：スラスト針状コロ軸受
AS：スラストワッシャー

②内径

③外径

GS8 11 04　　**WS8 11 04**

①　②　③　　①　②　③

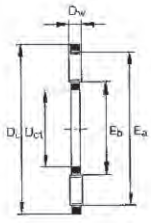
①種類　GS8：外輪軌道輪
WS8：内輪軌道輪

②寸法系列
※AXK用は寸法系列11を使用

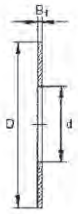
③内径系列記号

記号	02	03	04～
内径(mm)	15	17	以降×5mm(例 10＝50mm)

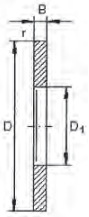




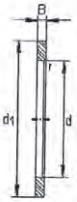
AXK



AS



GS



WS

型式記号	内径	外径	厚	質量	適応スラストワッシャ			適応内外軌道輪			
					型式記号	厚	質量	外輪型式記号	内輪型式記号	厚	質量
	d	D	Dw	g		B1	g			B	g
AXK1024A	10	24	2	3.1	AS1024	1	2.7	—	—	—	—
AXK1226A	12	26	2	3.5	AS1226	1	3.1	—	—	—	—
AXK1528A	15	28	2	3.7	AS1528	1	3.2	GS81102	WS81102	2.75	8.0
AXK1730A	17	30	2	4.2	AS1730	1	3.5	GS81103	WS81103	2.75	9.0
AXK2035A	20	35	2	5.4	AS2035	1	4.8	GS81104	WS81104	2.75	12.0
AXK2542A	25	42	2	7.1	AS2542	1	6.3	GS81105	WS81105	3	19.0
AXK3047A	30	47	2	8.3	AS3047	1	8.9	GS81106	WS81106	3	20.0
AXK3552A	35	52	2	10.0	AS3552	1	10.1	GS81107	WS81107	3.5	27.0
AXK4060A	40	60	3	16.0	AS4060	1	11.3	GS81108	WS81108	3.5	37.0
AXK4565A	45	65	3	18.0	AS4565	1	17.5	GS81109	WS81109	4	47.0
AXK5070A	50	70	3	19.6	AS5070	1	13.8	GS81110	WS81110	4	51.0
AXK5578A	55	78	3	28.2	AS5578	1	17.8	GS81111	WS81111	5	82.0
AXK6085A	60	85	3	33.0	AS6085	1	24.0	GS81112	WS81112	4.75	92.0
AXK6590A	65	90	3	35.0	AS6590	1	23.0	GS81113	WS81113	5.25	110.0
AXK7095A	70	95	4	60.0	AS7095	1	23.7	GS81114	WS81114	5.25	120.0
AXK75100A	75	100	4	61.0	AS75100	1	25.0	GS81115	WS81115	5.75	136.0
AXK80105A	80	105	4	63.0	AS80105	1	28.5	GS81116	WS81116	5.75	144.0
AXK85110A	85	110	4	67.0	AS85110	1	28.5	GS81117	WS81117	5.75	151.0
AXK90120A	90	120	4	86.0	AS90120	1	37.2	GS81118	WS81118	6.5	225.0
AXK100135A	100	135	4	104.0	AS100135	1	47.3	GS81120	WS81120	7	350.0
AXK110145A	110	145	4	122.0	AS110145	1	54.0	GS81122	WS81122	7	385.0
AXK120155A	120	155	4	131.0	AS120155	1	56.1	GS81124	WS81124	7	415.0
AXK130170A	130	170	5	205.0	AS130170	1	65.0	GS81126	WS81126	9	643.0
AXK140180A	140	180	5	219.0	AS140180	1	79.0	GS81128	WS81128	9.5	749.0
AXK150190A	150	190	5	232.0	AS150190	1	79.4	GS81130	WS81130	9.5	796.0
AXK160200A	160	200	5	242.0	AS160200	1	97.0	GS81132	WS81132	9.5	842.0

■スラストころ軸受　80000シリーズ

型式記号の見方

K8　11　12 - TV
GS8　11　12
WS8　11　12

① ② ③ ④

〈内外輪セット形式〉

8　11　12 - TV

① ② ③ ④

①種類　K8：保持付スラスト円筒コロ
GS8：外輪軌道輪
WS8：内輪軌道輪

②寸法系列

記号	11	12	93	94
外径(mm)	小 ←			→ 大

③内径系列記号

記号	02	03	04～
内径(mm)	15	17	以降×5mm(例 10＝50mm)

④保持器　TV：樹脂保持器



スラスト円筒ころ軸受(内外輪セット)					保持器付スラスト円筒ころ軸受			内外軌道輪			
型式記号	内径 d	外径 D	厚 T	質量 g	型式記号	厚 Dw	質量 g	外輪型式記号	内輪型式記号	厚 B	質量 g
81102-TV	15	28	9	24	K81102-TV	3.5	6	GS81102	WS81102	2.75	8
81103-TV	17	30	9	27	K81103-TV	3.5	9	GS81103	WS81103	2.75	9
81104-TV	20	35	10	37	K81104-TV	4.5	13	GS81104	WS81104	2.75	12
81105-TV	25	42	11	53	K81105-TV	5	15	GS81105	WS81105	3	19
81106-TV	30	47	11	57	K81106-TV	5	17	GS81106	WS81106	3	20
81107-TV	35	52	12	73	K81107-TV	5	19	GS81107	WS81107	3.5	27
81108-TV	40	60	13	105	K81108-TV	6	31	GS81108	WS81108	3.5	37
81109-TV	45	65	14	130	K81109-TV	6	35	GS81109	WS81109	4	47
81110-TV	50	70	14	140	K81110-TV	6	38	GS81110	WS81110	4	51
81111-TV	55	78	16	218	K81111-TV	6	45	GS81111	WS81111	5	82
81112-TV	60	85	17	266	K81112-TV	7.5	82	GS81112	WS81112	4.75	92
81113-TV	65	90	18	310	K81113-TV	7.5	90	GS81113	WS81113	5.25	110
81114-TV	70	95	18	332	K81114-TV	7.5	92	GS81114	WS81114	5.25	120
81115-TV	75	100	19	393	K81115-TV	7.5	96	GS81115	WS81115	5.75	136
81116-TV	80	105	19	400	K81116-TV	7.5	95	GS81116	WS81116	5.75	144
81117-TV	85	110	19	420	K81117-TV	7.5	118	GS81117	WS81117	5.75	151
81118-TV	90	120	22	620	K81118-TV	9	150	GS81118	WS81118	6.5	225
81120-TV	100	135	25	950	K81120-TV	11	250	GS81120	WS81120	7	350
81122-TV	110	145	25	1040	K81122-TV	11	270	GS81122	WS81122	7	385
81124-TV	120	155	25	1120	K81124-TV	11	290	GS81124	WS81124	7	415
81126-TV	130	170	30	1670	K81126-TV	12	380	GS81126	WS81126	9	643
81128-TV	140	180	31	1900	K81128-TV	12	400	GS81128	WS81128	9.5	749
81130-TV	150	190	31	2200	K81130-TV	12	430	GS81130	WS81130	9.5	796
81132-TV	160	200	31	2120	K81132-TV	12	440	GS81132	WS81132	9.5	842

スラスト円筒ころ軸受(内外輪セット)					保持器付スラスト円筒ころ軸受			内外軌道輪			
型式記号	内径 d	外径 D	厚 T	質量 g	型式記号	厚 Dw	質量 g	外輪型式記号	内輪型式記号	厚 B	質量 g
81206-TV	30	52	16	123	K81206-TV	7.5	33	GS81206	WS81206	4.25	45
81207-TV	35	62	18	195	K81207-TV	7.5	43	GS81207	WS81207	5.25	76
81208-TV	40	68	19	249	K81208-TV	9	81	GS81208	WS81208	5	84
81209-TV	45	73	20	287	K81209-TV	9	85	GS81209	WS81209	5.5	101
81210-TV	50	78	22	356	K81210-TV	9	98	GS81210	WS81210	6.5	129
81211-TV	55	90	25	568	K81211-TV	11	166	GS81211	WS81211	7	201
81212-TV	60	95	26	642	K81212-TV	11	176	GS81212	WS81212	7.5	233
81213-TV	65	100	27	721	K81213-TV	11	185	GS81213	WS81213	8	268
81214-TV	70	105	27	768	K81214-TV	11	212	GS81214	WS81214	8	278
81215-TV	75	110	27	800	K81215-TV	11	195	GS81215	WS81215	8	293
81216-TV	80	115	28	900	K81216-TV	11	234	GS81216	WS81216	8.5	333
81217-TV	85	125	31	1260	K81217-TV	12	280	GS81217	WS81217	9.5	490
81218-TV	90	135	35	1770	K81218-TV	14	540	GS81218	WS81218	10.5	614
81220-TV	100	150	38	2200	K81220-TV	15	600	GS81220	WS81220	11.5	800
81222-TV	110	160	38	2290	K81222-TV	15	530	GS81222	WS81222	11.5	880
81224-TV	120	170	39	2540	K81224-TV	15	580	GS81224	WS81224	12	980
81226-TV	130	190	45	3980	K81226-TV	19	920	GS81226	WS81226	13	1530
81228-M	140	200	46	5070	K81228-TV	19	1800	GS81228	WS81228	13.5	1635

■スラスト自動調心ころ軸受　29000シリーズ

型式記号の見方

29 ① 4 ② 60 ③ E1 ④ ⑤

①シリーズ名　29：自動調心ころ軸受

②寸法系列

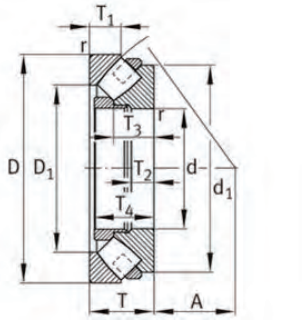
記号	2	3	4
外径(mm)	小 ←		→ 大

③内径系列記号　×5mm(例 20＝100mm)

④仕様　E1：高負荷容量(現行標準スペック)

⑤保持器　無記号：鋼板打抜き保持器
MB：黄銅もみ抜き保持器





型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	質量 kg
29240-E1-MB	200	280	48	8.15
29244-E1-MB	220	300	48	9.18
29248-E1-MB	240	340	60	16.1

型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	質量 kg
29252-E1-MB	260	360	60	17
29256-E1-MB	280	380	60	19.2
29260-E1-MB	300	420	73	28.6

型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	質量 kg
29317-E1	85	150	39	2.7
29318-E1	90	155	39	2.8
29320-E1	100	170	42	3.6
29322-E1	110	190	48	5.2
29324-E1	120	210	54	7.2
29326-E1	130	225	58	8.8
29328-E1	140	240	60	10.3
29330-E1	150	250	60	10.5
29332-E1	160	270	67	14

型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	質量 kg
29334-E1	170	280	67	14.2
29336-E1	180	300	73	18.4
29338-E1	190	320	78	22.3
29340-E1	200	340	85	27.3
29344-E1	220	360	85	29.9
29348-E1	240	380	85	32.5
29352-E1	260	420	95	45.2
29356-E1	280	440	95	48.8
29360-E1	300	480	109	66.4

型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	質量 kg
29412-E1	60	130	42	2.5
29413-E1	65	140	45	3.1
29414-E1	70	150	48	3.8
29415-E1	75	160	51	4.6
29416-E1	80	170	54	5.5
29417-E1	85	180	58	6.5
29418-E1	90	190	60	7.5
29420-E1	100	210	67	10.1
29422-E1	110	230	73	12.8
29424-E1	120	250	78	15.9
29426-E1	130	270	85	21
29428-E1	140	280	85	22.1

型式記号	内径 d	外径 D	総幅 T	質量 kg
29430-E1	150	300	90	27.2
29432-E1	160	320	95	32.1
29434-E1	170	340	103	39.6
29436-E1	180	360	109	47.6
29438-E1	190	380	115	54.9
29440-E1	200	400	122	64.7
29444-E1	220	420	122	67.4
29448-E1	240	440	122	73.5
29452-E1	260	480	132	93.6
29456-E1	280	520	145	121
29460-E1	300	540	145	129

■ローラーフォロア

型式記号の見方

NATV 30 - X - PP
① ② ③ ④

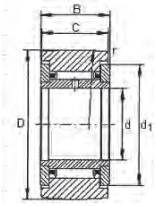
①**シリーズ名** NATR:保持器付
NATV:総ころ
NUTR:複列総ころ

②**内径** ※NUTRシリーズの4桁(5桁)は内径、外径をあらわす
(例 NUTR4090 内径:40 外径:90

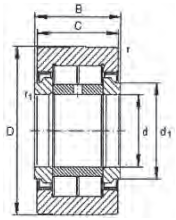
③**外輪形状** 無記号:球面外輪(INA理想外輪)
X:円筒外輪

④**シール** 無記号:非接触シール(NUTRシリーズはラビリンスシール)
PP:樹脂製スラストワッシャー付き





NATR/NATV



NUTR

■NATR/NATVシリーズ

型式記号						内径	外径	幅	質量
球面外輪			円筒外輪						
保持器付		総ころ	保持器付		総ころ				
非接触シール	樹脂ワッシャー付		非接触シール	樹脂ワッシャー付		d	D	B	g
NATR5	NATR5-PP	NATV5(-PP)	NATR5-X	NATR5-X-PP	NATV5-X(-PP)	5	16	12	13
NATR6	NATR6-PP	NATV6(-PP)	NATR6-X	NATR6-X-PP	NATV6-X(-PP)	6	19	12	19
NATR8	NATR8-PP	NATV8(-PP)	NATR8-X	NATR8-X-PP	NATV8-X(-PP)	8	24	15	37
NATR10	NATR10-PP	NATV10(-PP)	NATR10-X	NATR10-X-PP	NATV10-X(-PP)	10	30	15	60
NATR12	NATR12-PP	NATV12(-PP)	NATR12-X	NATR12-X-PP	NATV12-X(-PP)	12	32	15	65
NATR15	NATR15-PP	NATV15(-PP)	NATR15-X	NATR15-X-PP	NATV15-X(-PP)	15	35	19	95
NATR17	NATR17-PP	NATV17(-PP)	NATR17-X	NATR17-X-PP	NATV17-X(-PP)	17	40	21	137
NATR20	NATR20-PP	NATV20(-PP)	NATR20-X	NATR20-X-PP	NATV20-X(-PP)	20	47	25	234
NATR25	NATR25-PP	NATV25(-PP)	NATR25-X	NATR25-X-PP	NATV25-X(-PP)	25	52	25	267
NATR30	NATR30-PP	NATV30(-PP)	NATR30-X	NATR30-X-PP	NATV30-X(-PP)	30	62	29	443
—	NATR35-PP	NATV35-PP	—	NATR35-X-PP	NATV35-X-PP	35	72	29	600
—	NATR40-PP	NATV40-PP	—	NATR40-X-PP	NATV40-X-PP	40	80	32	796
—	NATR50-PP	NATV50-PP	—	NATR50-X-PP	NATV50-X-PP	50	90	32	924

※()内樹脂ワッシャー付

■NUTRシリーズ

型式記号		内径	外径	幅	質量
球面外輪	円筒外輪	d	D	B	g
NUTR15	NUTR15-X	15	35	19	99
NUTR1542	NUTR1542-X	15	42	19	159
NUTR17	NUTR17-X	17	40	21	147
NUTR1747	NUTR1747-X	17	47	21	221
NUTR20	NUTR20-X	20	47	25	244
NUTR2052	NUTR2052-X	20	52	25	317
NUTR25	NUTR25-X	25	52	25	279
NUTR2562	NUTR2562-X	25	62	25	445
NUTR30	NUTR30-X	30	62	29	462
NUTR3072	NUTR3072-X	30	72	29	691
NUTR35	NUTR35-X	35	72	29	629
NUTR3580	NUTR3580-X	35	80	29	837
NUTR40	NUTR40-X	40	80	32	816
NUTR4090	NUTR4090-X	40	90	32	1126
NUTR45	NUTR45-X	45	85	32	884
NUTR45100	NUTR45100-X	45	100	32	1387
NUTR50	NUTR50-X	50	90	32	951
NUTR50110	NUTR50110-X	50	110	32	1683

■カムフォロア

型式記号の見方

KR 19 - X - SK - PP
① ② ③ ④ ⑤

①**シリーズ名** KR:保持器付き針状ころ
KRV:総ころ形針状ころ
NUKR:総ころ形円筒ころ

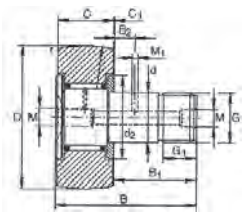
②**サイズ** 外径

③**外輪形状** 無記号:球面外輪(INA理想外輪)
X:円筒外輪

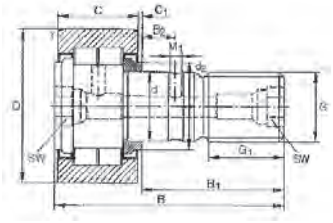
④**潤滑仕様** 無記号:再潤滑機能あり
SK:再潤滑機能なし
(KR16 KR19のみ)

⑤**シール** 無記号:シールなし
PP:シールなし付き





KR/KRV



NUKR

■KR/KRVシリーズ

型式記号						外径	外輪幅	スタッド径	ネジ	全長	質量
球面外輪			円筒外輪								
保持器付		総ころ	保持器付		総ころ						
シールなし	シール付き		シールなし	シール付き		D	C	d	G	B	g
KR16	KR16-PP	KRV16(-PP)	KR16-X	KR16-X-PP	KRV16-X(-PP)	16	11	6	M6×1	28	20
KR19	KR19-PP	KRV19(-PP)	KR19-X	KR19-X-PP	KRV19-X(-PP)	19	11	8	M8×1.25	32	32
KR22	KR22-PP	KRV22(-PP)	KR22-X	KR22-X-PP	KRV22-X(-PP)	22	12	10	M10×1	36	47
KR26	KR26-PP	KRV26(-PP)	KR26-X	KR26-X-PP	KRV26-X(-PP)	26	12	10	M10×1	36	62
KR30	KR30-PP	KRV30(-PP)	KR30-X	KR30-X-PP	KRV30-X(-PP)	30	14	12	M12×1.5	40	93
KR32	KR32-PP	KRV32(-PP)	KR32-X	KR32-X-PP	KRV32-X(-PP)	32	14	12	M12×1.5	40	104
KR35	KR35-PP	KRV35(-PP)	KR35-X	KR35-X-PP	KRV35-X(-PP)	35	18	16	M16 ×1.5	52	177
KR40	KR40-PP	KRV40(-PP)	KR40-X	KR40-X-PP	KRV40-X(-PP)	40	20	18	M18 ×1.5	58	255
KR47	KR47-PP	KRV47(-PP)	KR47-X	KR47-X-PP	KRV47-X(-PP)	47	24	20	M20×1.5	66	400
KR52	KR52-PP	KRV52(-PP)	KR52-X	KR52-X-PP	KRV52-X(-PP)	52	24	20	M20×1.5	66	473
KR62	KR62-PP	KRV62(-PP)	KR62-X	KR62-X-PP	KRV62-X(-PP)	62	29	24	M24×1.5	80	798
KR72	KR72-PP	KRV72(-PP)	KR72-X	KR72-X-PP	KRV72-X(-PP)	72	29	24	M24×1.5	80	1038
—	KR80-PP	KRV80-PP	—	KR80-X-PP	KRV80-X-PP	80	35	30	M30×1.5	100	1665
—	KR90-PP	KRV90-PP	—	KR90-X-PP	KRV90-X-PP	90	35	30	M30×1.5	100	2032

■NUKRシリーズ

型式記号		外径	外輪幅	スタッド径	ネジ	全長	質量
球面外輪	円筒外輪	D	C	d	G	B	g
NUKR35	NUKR35-X	35	18	16	M16x1.5	52	177
NUKR40	NUKR40-X	40	20	18	M18x1.5	58	258
NUKR47	NUKR47-X	47	24	20	M20x1.5	66	400
NUKR52	NUKR52-X	52	24	20	M20x1.5	66	470
NUKR62	NUKR62-X	62	28	24	M24x1.5	80	824
NUKR72	NUKR72-X	72	28	24	M24x1.5	80	1050
NUKR80	NUKR80-X	80	35	30	M30x1.5	100	1670
NUKR90	NUKR90-X	90	35	30	M30x1.5	100	2020

■二つ割れベアリング





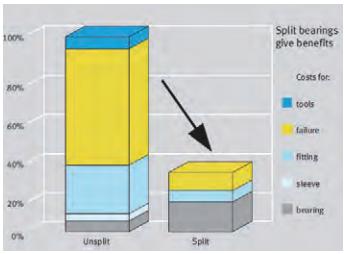
コスト削減

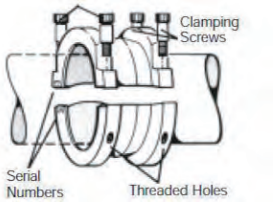
ツールコスト、取付け取り外しコスト＆時間削減！

取り付け簡単

特殊工具必要なし！

狭いスペースでも組立可能



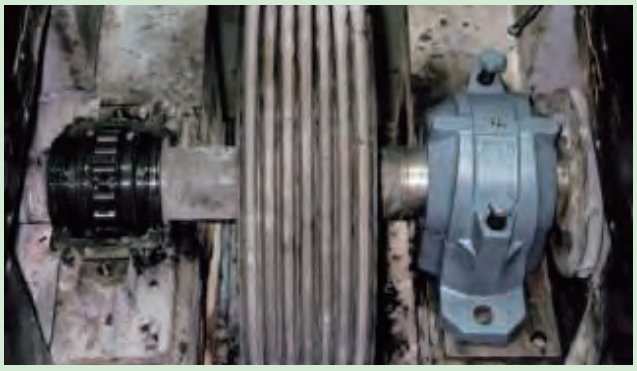


アプリケーション事例



- ●2つ割軸受を使用していた箇所
- ●送風システム、換気扇
- ●製紙機械ー攪拌、ろ過、混合機などの駆動軸
- ●造船ープロペラ軸、中間軸
- ●製鉄ー連続鋳造機
- ●コンベア/運搬ーバケット輪、バケット駆同軸、チェインコンベア駆動軸、ベルトコンベア軸/中間軸
- ●変速機ー鋼管ミル主軸、シュガーミル/裁断ミル/分散機の駆動軸等









SCHAEFFLER
LUK INA FAG

シェフラージャパン株式会社
https://www.schaeffler.co.jp/

■ベアリングメイト



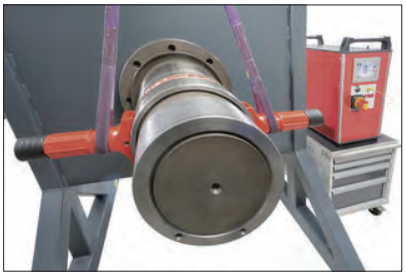
大型のベアリングを安全に運び、取り付けを容易にする工具です。ベアリングヒーターの着脱。軸への着脱をより安全に容易にすることができます。

■仕様

最大荷重	500kg
適用外径	240㎜～450㎜　450㎜～650㎜　650㎜～850㎜ 3種類あります。
適用軸受幅	60㎜以上
標準付属品	ハンドル、ストリップ、取付金具、グリース、グローブ







■レーザースマーティ





Top-Laser SMARTY2のメリット

- **従来の方法に比べてより正確なアライメント調整が可能**
  — 傾きなどのミスアライメントをレーザー光により表示
- **アライメントに関する正確な測定と記録の収集**
  — デジタルディスプレイオプションの使用により
  リアルタイムでのアライメント調整が可能

その他のメリット

- **ドライブコンポーネントの摩耗の減少**
- **運転時間の長期化と運転信頼性の向上**
- **エネルギーコストの低減**
- **経費の効率化**
- **シンプルな操作性とユーザーの作業性を考慮した設計**

使用箇所

- 換気装置
- 送風機
- 搬送装置
- ポンプ
- コンプレッサー　etc…

JNS

JNS株式会社
http://www.nose-seiko.co.jp/

ニードルベアリング

■ステンレス旋削ニードルベアリング



- 業界初**オールステンレス製**ニードルベアリング
- 高炭素クロム鋼より優れた**耐食性**で**長寿命化**実現
- メンテナンス**コスト削減・生産性改善**
- 他社製のニードルベアリングと**互換性**あり
- 医療・食品機械、包装機械、半導体設備、リチウムイオン電池集積装置等で使用





型式記号の見方

【NA-Mシリーズ】

NA ① 49 ② 03 ③ M ④

①NA:内輪付
RNA:外輪のみ
②寸法系列
③内径記号　寸法表参照
④材質:マルテンサイト系ステンレス

【NK-Mシリーズ】

NKI ① 15 ② ／ 16 ③ M ④

①NKI:内輪付
NK:外輪のみ
②内径
③幅
④材質:マルテンサイト系ステンレス

【IR-M(内輪)】

IR ① 25 ② 30 ③ 17 ④ M ⑤

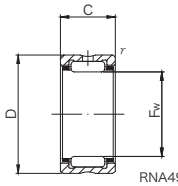
①IR:内輪のみ
②内径
③外径
④幅
⑤材質:マルテンサイト系ステンレス

JNS

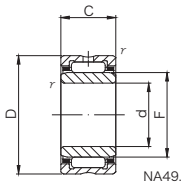
JNS株式会社
http://www.nose-seiko.co.jp/

■RNA-M/NA-Mシリーズ





RNA49..M,NK..M



NA49..M,NKI..M

外輪型式記号	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	組合せ内輪
RNA495M	7	13	10	5.9	IR5710M
RNA496M	8	15	10	7.3	IR6810M
RNA497M	9	17	10	9.3	IR7910M
RNA498M	10	19	11	12.6	IR81011M
RNA499M	12	20	11	13.6	IR91211M
RNA4900M	14	22	13	16.5	IR101413M
RNA4901M	16	24	13	18.1	IR121613M
RNA4902M	20	28	13	21.5	IR152013M
RNA4903M	22	30	13	23.5	IR172213M
RNA4904M	25	37	17	55.5	IR202517M
RNA4905M	30	42	17	64	IR253017M

内輪付型式記号	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
NA495M	5	13	10	7.3
NA496M	6	15	10	9.1
NA497M	7	17	10	11.2
NA498M	8	19	11	15
NA499M	9	20	11	16.7
NA4900M	10	22	13	24
NA4901M	12	24	13	26.5
NA4902M	15	28	13	35
NA4903M	17	30	13	39
NA4904M	20	37	17	78.5
NA4905M	25	42	17	92.5

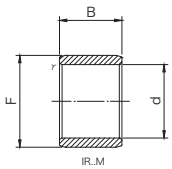
■NK-M/NKI-Mシリーズ

外輪型式記号	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	組合せ内輪
NK5/10M	5	10	10	3.4	—
NK5/12M	5	10	12	4.2	—
NK6/10M	6	12	10	5.3	—
NK6/12M	6	12	12	6.4	—
NK7/10M	7	14	10	6.9	—
NK7/12M	7	14	12	8.3	—
NK8/12M	8	15	12	9	IR5812M
NK8/16M	8	15	16	13	IR5816M
NK9/12M	9	16	12	10	IR6912M
NK9/16M	9	16	16	13.2	IR6916M
NK10/12M	10	17	12	10.7	IR71012M
NK10/16M	10	17	16	14.3	IR71016M
NK12/12M	12	19	12	12.2	IR91212M
NK12/16M	12	19	16	16.3	IR91216M
NK14/16M	14	22	16	21	IR101416M
NK14/20M	14	22	20	26.5	IR101420M
NK15/16M	15	23	16	22.5	—
NK15/20M	15	23	20	28	—
NK16/16M	16	24	16	23	IR121616M
NK16/20M	16	24	20	29	IR121620M
NK17/16M	17	25	16	24.5	—
NK17/20M	17	25	20	30.5	—
NK18/16M	18	26	16	25.5	—
NK18/20M	18	26	20	32	—
NK19/16M	19	27	16	27	IR151916M
NK19/20M	19	27	20	34	IR151920M

内輪付型式記号	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
—	–	–	–	–
—	–	–	–	–
—	–	–	–	–
—	–	–	–	–
—	–	–	–	–
—	–	–	–	–
NKI5/12M	5	15	12	11.9
NKI5/16M	5	15	16	16.7
NKI6/12M	6	16	12	13
NKI6/16M	6	16	16	17.5
NKI7/12M	7	17	12	14.3
NKI7/16M	7	17	16	19.2
NKI9/12M	9	19	12	16.7
NKI9/16M	9	19	16	22.5
NKI10/16M	10	22	16	30
NKI10/20M	10	22	20	38
—	–	–	–	–
—	–	–	–	–
NKI12/16M	12	24	16	33.5
NKI12/20M	12	24	20	42.5
—	–	–	–	–
—	–	–	–	–
—	–	–	–	–
—	–	–	–	–
NKI15/16M	15	27	16	39.5
NKI15/20M	15	27	20	50

■内輪　IR-Mシリーズ





IR..M

型式記号	内径 d	外径 F	幅 B	質量 g
IR5710M	5	7	10	1.4
IR5812M	5	8	12	3
IR5816M	5	8	16	4
IR6810M	6	8	10	1.7
IR6912M	6	9	12	3.2
IR6916M	6	9	16	4.3
IR61010M	6	10	10	4
IR7910M	7	9	10	1.9
IR71012M	7	10	12	3.6
IR71016M	7	10	16	5
IR81011M	8	10	11	2.4
IR81210M	8	12	10	4.8

型式記号	内径 d	外径 F	幅 B	質量 g
IR91211M	9	12	11	3.1
IR91212M	9	12	12	4.5
IR91216M	9	12	16	6
IR101412M	10	14	12	7
IR101413M	10	14	13	7.5
IR101416M	10	14	16	9
IR101420M	10	14	20	11.5
IR121612M	12	16	12	8
IR121613M	12	16	13	8.5
IR121616M	12	16	16	10.5
IR121620M	12	16	20	13.5
IR151916M	15	19	16	12.5

型式記号	内径 d	外径 F	幅 B	質量 g
IR151920M	15	19	20	16
IR152012M	15	20	12	12
IR152013M	15	20	13	13.5
IR172213M	17	22	13	15.5
IR172216M	17	22	16	19
IR202516M	20	25	16	22
IR202517M	20	25	17	23
IR253016M	25	30	16	28
IR253017M	25	30	17	28.5
IR303820M	30	38	20	65
IR354220M	35	42	20	65
IR506020M	50	60	20	135

JNS

JNS株式会社
http://www.nose-seiko.co.jp/

■旋削形ニードルローラベアリング



業高精度で鋼性を持つ外輪に、保持器付き針状コロを組み合わせたベアリングです。断面高さが低く、省スペース設計です。

型式記号の見方

【NAシリーズ】

NA 59 10 ―

① ② ③ ④

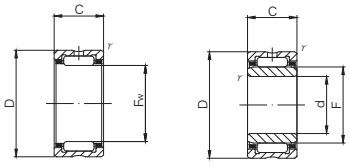
①NA:内輪付
RNA:外輪のみ

②寸法系列

③内径記号　寸法表参照

④シール
無記号:シールなし
UU:シール付





RNA49..M,NK..M　　NA49..M,NKI..M

■RNA59＊＊

外輪型式記号	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	組合せ内輪
RNA5902	20	28	18	33	IR152018
RNA5903	22	30	18	35	IR172118
RNA5904	25	37	23	84	IR202523
RNA59/22	28	39	23	92	IR222823
RNA5905	30	42	23	101	IR253023
RNA59/28	32	45	23	108	IR283223
RNA5906	35	47	23	108	IR303523
RNA59/32	40	52	27	149	IR324027
RNA5907	42	55	27	176	IR354227
RNA5908	48	62	30	225	IR404830
RNA5909	52	68	30	232	IR455230
RNA5910	58	72	30	289	IR505830
RNA5911	63	80	34	367	IR556334
RNA5912	68	85	34	408	IR606834
RNA5913	72	90	34	462	IR657234
RNA5914	80	100	40	706	IR708040
RNA5915	85	105	40	745	IR758540
RNA5916	90	110	40	787	IR809040
RNA5917	100	120	46	1000	IR8510046
RNA5918	105	125	46	1040	IR9010546
RNA5919	110	130	46	1130	IR9511046

内輪付型式記号	内径 d	外径 D	幅 C	質量 g
NA5902	15	28	18	52
NA5903	17	30	18	56
NA5904	20	37	23	115
NA59/22	22	39	23	134
NA5905	25	42	23	139
NA59/28	28	45	23	142
NA5906	30	47	23	152
NA59/32	32	52	27	241
NA5907	35	55	27	256
NA5908	40	62	30	348
NA5909	45	68	30	396
NA5910	50	72	30	498
NA5911	55	80	34	559
NA5912	60	85	34	614
NA5913	65	90	34	655
NA5914	70	100	40	1060
NA5915	75	105	40	1130
NA5916	80	110	40	1150
NA5917	85	120	46	1760
NA5918	90	125	46	1840
NA5919	95	130	46	1980

■シール付ニードルローラベアリング

■RNA49＊＊UU

外輪型式記号	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	組合せ内輪
RNA4900UU	14	22	13	16	IRZ101414
RNA4901UU	16	24	13	18	IRZ121614
RNA4902UU	20	28	13	22	IRZ152014
RNA4903UU	22	30	13	23	IRZ172214
RNA4904UU	25	37	17	55	IRZ202518
RNA4905UU	30	42	17	63	IRZ253018
RNA4906UU	35	47	17	71	IRZ303518
RNA4970UU	42	55	20	110	IRZ354221
RNA4908UU	48	62	22	150	IRZ404823
RNA4909UU	52	68	22	190	IRZ455223
RNA4910UU	58	72	22	180	IRZ505823

■RNA69＊＊UU

外輪型式記号	内接円径 Fw	外径 D	幅 C	質量 g	組合せ内輪
RNA6901UU	16	24	22	30	IRZ121623
RNA6902UU	20	28	23	38	IRZ152024
RNA6903UU	22	30	23	40	IRZ172224
RNA6904UU	25	37	30	96	IRZ202531
RNA6905UU	30	42	30	110	IRZ253031
RNA6906UU	35	47	30	130	IRZ303531
RNA6907UU	42	55	36	200	IRZ354237
RNA6908UU	48	62	40	270	IRZ404841
RNA6909UU	52	68	40	355	IRZ455241
RNA6910UU	58	72	40	320	IRZ505841

JNS

JNS株式会社
http://www.nose-seiko.co.jp/

■複合形ニードルローラベアリング



ラジアルを負荷するラジアルニードルベアリングとアキシャル荷重を負荷するスラストボールベアリングが組み合わさったベアリングです。ラジアルベアリング、スラストベアリングを単独に使用するのに比べ、コンパクトな装置設計が可能です。

型式記号の見方

NKX　25 - Z
①　②　③

①シリーズ名
NKX：外輪
NKXI：内輪付

②内径円径

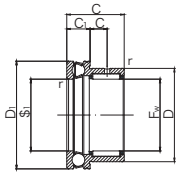
③エンドキャップ
無記号：キャップなし
Z：キャップ付


NKX

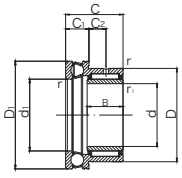

NKXI


NKX-Z


NKXI-Z



NKX



NKXI

■NKX/NKXIシリーズ

外輪 型式記号	内接円径	ラジアル外径	スラスト外径	総幅	スラスト幅	質量	組合せ内輪
	Fw	D	D1	C	C1	g	
NKX10	10	19	24	23	9	36	IR71016
NKX12	12	21	26	23	9	40.5	IR91216
NKX15	15	24	28	23	9	44	IR121516
NKX17	17	26	30	25	9	52	IR141717
NKX20	20	30	35	30	10	83	IR172020
NKX25	25	37	42	30	11	124.5	IR202520
NKX30	30	42	47	30	11	141.5	IR253020
NKX35	35	47	52	30	12	163	IR303520
NKX40	40	52	60	32	13	214	IR354020
NKX45	45	58	65	32	14	251	IR404520
NKX50	50	62	70	35	14	277	IR455025
NKX60	60	72	85	40	17	443	IR506025
NKX70	70	85	95	40	18	577	IR607025

内輪付 型式記号	内径	スラスト外径	総幅	質量
	d	D1	C	g
NKXI7	7	24	23	41
NKXI9	9	26	23	46.5
NKXI12	12	28	23	51.8
NKXI14	14	30	25	61.5
NKXI17	17	35	30	97
NKXI20	20	42	30	151.5
NKXI25	25	47	30	174.5
NKXI30	30	52	30	201.5
NKXI35	35	60	32	260
NKXI40	40	65	32	302
NKXI45	45	70	35	348
NKXI50	50	85	40	606
NKXI60	60	95	40	772

■NKX-Z/NKXI-Zシリーズ

外輪 型式記号	内接円径	ラジアル外径	スラスト外径	総幅	スラスト幅	質量	組合せ内輪
	Fw	D	D2	C	C1	g	
NKX10Z	10	19	25	23	9	37.5	IR71016
NKX12Z	12	21	27	23	9	42	IR91216
NKX15Z	15	24	29	23	9	45.5	IR121516
NKX17Z	17	26	31	25	9	53.5	IR141717
NKX20Z	20	30	36	30	10	85.5	IR172020
NKX25Z	25	37	43	30	11	127.5	IR202520
NKX30Z	30	42	48	30	11	145	IR253020
NKX35Z	35	47	53	30	12	167.5	IR303520
NKX40Z	40	52	61	32	13	220	IR354020
NKX45Z	45	58	66.5	32	14	264.5	IR404520
NKX50Z	50	62	71.5	35	14	291.5	IR455025
NKX60Z	60	72	86.5	40	17	465.5	IR506025
NKX70Z	70	85	96.5	40	18	601	IR607025

内輪付 型式記号	内径	スラスト外径	総幅	質量
	d	D2	C	g
NKXI7Z	7	25	23	42.5
NKXI9Z	9	27	23	48
NKXI12Z	12	29	23	53.3
NKXI14Z	14	31	25	63
NKXI17Z	17	36	30	99.5
NKXI20Z	20	43	30	154.5
NKXI25Z	25	48	30	178
NKXI30Z	30	53	30	206
NKXI35Z	35	61	32	266
NKXI40Z	40	66.5	32	315.5
NKXI45Z	45	71.5	35	362.5
NKXI50Z	50	86.5	40	628.5
NKXI60Z	60	96.5	40	796

■クロスローラーリング



特長

クロスローラーリングは、90°のV溝形状の転動面に円筒ころがスペーサリテーナを介して交互に直交配列されているため、1個の軸受でラジアル荷重、アキシアル荷重およびモーメント荷重などのあらゆる方向の荷重を負荷することができます。
内外輪の寸法は、最小限にコンパクト化しながらも高い剛性が得られるため、工業用ロボットの関節部や旋回部、マシニングセンタの旋回テーブル、マニピュレータ回転部、精密ロータリーテーブル、医療機器、計測器、IC製造装置などの用途に最適です。

■種類と特長



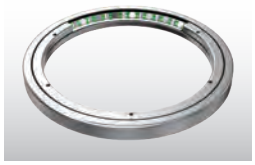
RU形（内外輪一体形）

内外輪一体形構造で取付穴があるため、おさえフランジ・ハウジングが不要になり、容易に取付けることができます。また、組み付けによる性能への影響がほとんど無く、安定した回転精度・トルクを得られます。
内輪回転・外輪回転の両方に使用できます。



RB形（外輪分割形、内輪回転用）

外輪を2分割し、内輪を一体構造としたクロスローラーリングの基本形式です。内輪の回転精度が必要な箇所に使用します。
用途として、工作機械のインデックステーブル旋回部等に使用します。



RE形（内輪分割形、外輪回転用）

RB形と主要寸法は同寸法ですが、外輪の回転精度が必要な箇所に使用します。



RB形/RE形-USP級シリーズ

USP級シリーズの回転精度はJIS2級、ISO class2、DIN P2、AFBMA ABCE9などに定められた世界最高級の精度規格をこえた超々精密級です。



RA形（外輪分割形、内輪回転用）

RB形の内外輪の肉厚を極限まで薄くしたコンパクトタイプです。
ロボットやマニピュレータのハンド旋回部等の軽量・小型化が要求される箇所に最適です。



RA-C形（シングルスプリット形）

RA形と主要寸法は同寸法です。外輪1箇所割り構造で外輪の剛性も高いため、外輪回転用としても使用できます。

型式記号の見方

RB20030 ① C ② UU ③ CC0 ④ P2 ⑤

①呼び形番

②記号
無記号：RB形、RE形、RA形
C：RA-C形

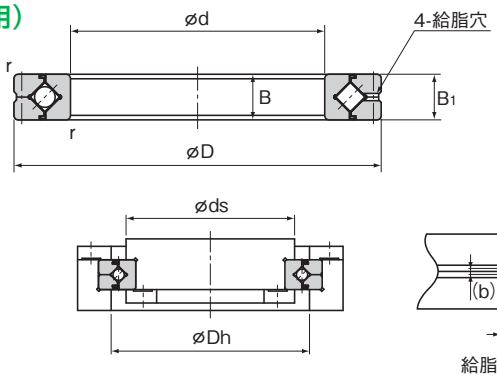
③シール記号
無記号：シール無
UU：両側シール付
U：片側シール付

④ラジアルすきま記号
CC0：マイナスすきま（予圧）
C0：プラスすきま
C1：プラスすきま（C0より大）

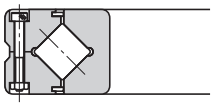
⑤精度記号
（RB形、RE形のみ。RA形、RA-C形についてはTHKにお問合せください。）
無記号：並級（0級）
P6：回転精度6級　PE6：回転精度6級＋寸法精度6級
P5：回転精度5級　PE5：回転精度5級＋寸法精度5級
P4：回転精度4級　PE4：回転精度4級＋寸法精度4級
P2：回転精度2級　PE2：回転精度2級＋寸法精度4級
USP：回転精度USP級

RB形（外輪分割形、内輪回転用）

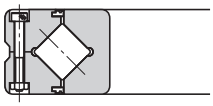




給脂穴詳細



RB形



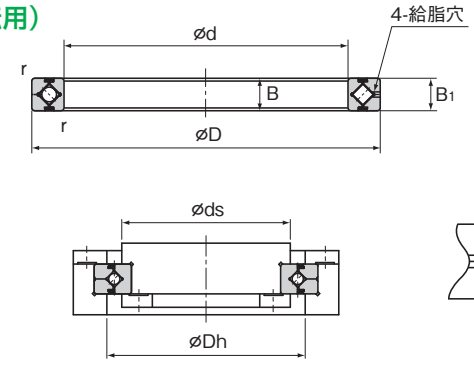
RB…UU形

型式記号		内径	外径	幅	質量
シール無	シール付	d	D	B1,B	kg
RB2008	RB2008UU	20	36	8	0.04
RB2508	RB2508UU	25	41	8	0.05
RB3010	RB3010UU	30	55	10	0.12
RB3510	RB3510UU	35	60	10	0.13
RB4010	RB4010UU	40	65	10	0.16
RB4510	RB4510UU	45	70	10	0.17
RB5013	RB5013UU	50	80	13	0.27
RB6013	RB6013UU	60	90	13	0.3
RB7013	RB7013UU	70	100	13	0.35
RB8016	RB8016UU	80	120	16	0.7
RB9016	RB9016UU	90	130	16	0.75
RB10016	RB10016UU	100	140	16	0.83
RB10020	RB10020UU	100	150	20	1.45
RB11012	RB11012UU	110	135	12	0.4
RB11015	RB11015UU	110	145	15	0.75
RB11020	RB11020UU	110	160	20	1.56
RB12016	RB12016UU	120	150	16	0.72
RB12025	RB12025UU	120	180	25	2.62
RB13015	RB13015UU	130	160	15	0.72
RB13025	RB13025UU	130	190	25	2.82
RB14016	RB14016UU	140	175	16	1
RB14025	RB14025UU	140	200	25	2.96
RB15013	RB15013UU	150	180	13	0.68
RB15025	RB15025UU	150	210	25	3.16
RB15030	RB15030UU	150	230	30	5.3
RB16025	RB16025UU	160	220	25	3.14
RB17020	RB17020UU	170	220	20	2.21

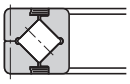
型式記号		内径	外径	幅	質量
シール無	シール付	d	D	B1,B	kg
RB18025	RB18025UU	180	240	25	3.44
RB19025	RB19025UU	190	240	25	2.99
RB20025	RB20025UU	200	260	25	4
RB20030	RB20030UU	200	280	30	6.7
RB20035	RB20035UU	200	295	35	9.6
RB22025	RB22025UU	220	280	25	4.1
RB24025	RB24025UU	240	300	25	4.5
RB25025	RB25025UU	250	310	25	5
RB25030	RB25030UU	250	330	30	8.1
RB25040	RB25040UU	250	355	40	14.8
RB30025	RB30025UU	300	360	25	5.9
RB30035	RB30035UU	300	395	35	13.4
RB30040	RB30040UU	300	405	40	17.2
RB35020	RB35020UU	350	400	20	3.9
RB40035	RB40035UU	400	480	35	14.5
RB40040	RB40040UU	400	510	40	23.5
RB45025	RB45025UU	450	500	25	6.6
RB50025	RB50025UU	500	550	25	7.3
RB50040	RB50040UU	500	600	40	26
RB50050	RB50050UU	500	625	50	41.7
RB60040	RB60040UU	600	700	40	29
RB70045	RB70045UU	700	815	45	46
RB80070	RB80070UU	800	950	70	105
RB90070	RB90070UU	900	1050	70	120
RB1000110	RB1000110UU	1000	1250	110	360
RB1250110	RB1250110UU	1250	1500	110	440

RA形（外輪分割形、内輪回転用）

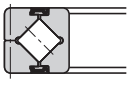




給脂穴詳細



RA形



RA…UU形

型式記号		内径	外径	幅	質量
シール無	シール付	d	D	B1,B	kg
RA5008	RA5008UU	50	66	8	0.08
RA6008	RA6008UU	60	76	8	0.09
RA7008	RA7008UU	70	86	8	0.1
RA8008	RA8008UU	80	96	8	0.11
RA9008	RA9008UU	90	106	8	0.12
RA10008	RA10008UU	100	116	8	0.14
RA11008	RA11008UU	110	126	8	0.15
RA12008	RA12008UU	120	136	8	0.17

型式記号		内径	外径	幅	質量
シール無	シール付	d	D	B1,B	kg
RA13008	RA13008UU	130	146	8	0.18
RA14008	RA14008UU	140	156	8	0.19
RA15008	RA15008UU	150	166	8	0.2
RA16013	RA16013UU	160	186	13	0.59
RA17013	RA17013UU	170	196	13	0.64
RA18013	RA18013UU	180	206	13	0.68
RA19013	RA19013UU	190	216	13	0.69
RA20013	RA20013UU	200	226	13	0.71

THK株式会社
http://www.thk.com/

■カムフォロア



特長

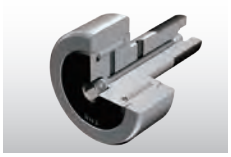
カムフォロアは、内部にニードルローラーが組込まれ、カム機構や直線運動のガイドローラーとして用いられる、コンパクトで剛性の高いシャフト付きベアリングです。
外輪は直接相手面と接触しながら回転運動するので、厚肉にして衝撃荷重にも耐えられるよう設計されています。
また、外輪内部には精密ケージ付きニードルローラーが組込まれているのでスキューを防止し、優れた回転性能が得られ、高速回転にも十分耐えることができます。
外輪外径は球面と円筒があり、球面外輪は、取付時の軸心の狂いを無理なく吸収し、偏荷重の緩和に役立ちます。
自動機、専用機のカム機構部をはじめ、各種搬送装置、コンベア、製本機械、マシニングセンタの工具交換装置、パレットチェンジャ、自動塗装機、自動倉庫のすべり出しフォークなどに広く使用されています。

■分類表

	形番	主要寸法				オプション								特長(取付方法及び給脂方法)
		スタッド径	外径	外輪幅	全長	ころの案内方式		材質		シール		外輪形状		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	ケージ付	総ころ	炭素鋼	ステンレス鋼	付き	無し	円筒	球面	
普及	CF-AB	Φ12-30	Φ30-90	14-35	40-100	○	○	○	○	○	○	○	○	取付:スタッド両端の六角穴を使用 給脂:スタッド両端のニップル(取付済)もしくはスタッド横穴から給脂
	CF	Φ5-10	Φ13-26	9-12	23-36	○	○	○	○	○	○	○	○	取付:スタッド外輪側のドライバ溝を使用 給脂:スタッド外輪側の油穴*から給脂
	CF-A	Φ3-10	Φ10-26	7-12	17-36	○	○	○	○	○	○	○	○	取付:スタッド外輪側の六角穴を使用 給脂:再給脂できません。
偏心	CFH-AB	Φ12-30	Φ30-90	14-35	40-100	○	○	○	○	○	○	○	○	●偏心機構によって外輪外径高さの微調整が可能 →多数個使用時などに外輪外径高さを揃えることが可能 取付:スタッド両端の六角穴を使用 給脂:スタッド両端のニップル(取付済)から給脂
	CFH-A	Φ5-10	Φ13-26	9-12	23-36	○	○	○	○	○	○	○	○	●偏心機構によって外輪外径高さの微調整が可能 →多数個使用時などに外輪外径高さを揃えることが可能 取付:スタッド外輪側の六角穴を使用 給脂:再給脂できません
スラストボール入り	CFN-R-A	Φ5-12	Φ13-30	9-14	23-40	○	—	○	—	—	○	—	○	●スラストボールがスラスト荷重を受け、すべり面の摩耗と摩擦を防ぐ →取付誤差などが発生する環境下に最適 取付:スタッド外輪側の六角穴を使用 給脂:再給脂できません。(スタッド径5～10mm) スタッドねじ側の油穴※もしくはスタッド横穴から給脂 (スタッド径12mm)
給脂タップ穴付き	CFT	Φ6-30	Φ16-90	11-35	28-100	○	○	○	○	○	○	○	○	●スタッド両端部にタップ穴加工 →多数個使用時などの集中配管が必要な箇所に最適 取付:スタッド外輪側のドライバ溝を使用 給脂:スタッド外輪側のニップルや継ぎ手*から給脂(スタッド径6～10mm) スタッド両端のニップルや継ぎ手*もしくはスタッド横穴から給脂(スタッド径12mm以上)
外輪コンパクト形	CFS-A	Φ2.5-6	Φ5-12	3-7	9.5-21.5	○	○	○	○	—	○	○	—	●スタッド径に対して外輪外径が小さい →コンパクトな設計が可能 取付:スタッド外輪側の六角穴を使用 給脂:再給脂できません。
簡易取付け形	CF-SFU	Φ6-20	Φ16-47	11-24	32-50.5	○	—	○	—	○	—	○	○	●スタッド部に施された段加工箇所をねじで固定可能 →組立て工数が低減でき、多数個使用時などに最適 取付:段加工箇所をねじで固定 給脂:スタッド外輪側の油穴※から給脂
複列円筒ころ形	NUCF	Φ16-30	Φ35-90	18-35	52-100	—	○	○	—	—	○	○	○	●円筒ころを複列に組込み高い負荷能力 →重荷重が作用する箇所に最適 取付:スタッド両端の六角穴を使用 給脂:スタッド両端のニップル(取付済)もしくはスタッド横穴から給脂

※ 給脂はニップルを使用することを推奨します。ニップルは希望により添付致します。
＊ニップルや継ぎ手は希望により添付致します。

CF-AB



CF



CF-A



CFH-A



CFN-R-A



CFT



CFS



CF-SFU



型式記号の見方

CF 12 V M UU R - AB
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①型式
CF:一般品
CFN:スラストボール入
CFS:外輪コンパクト形
CFH:偏心
CF-SFU:簡易取付
NUCF:複数円筒ころ形

②スタッド径

③保持器
無記号:保持器付
V:総ころ

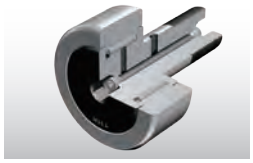
④材質
無記号:炭素鋼
M:ステンレス

⑤シール
無記号:シール無
UU:シール付

⑥外輪形状
無記号:円筒外輪
R:球面外輪

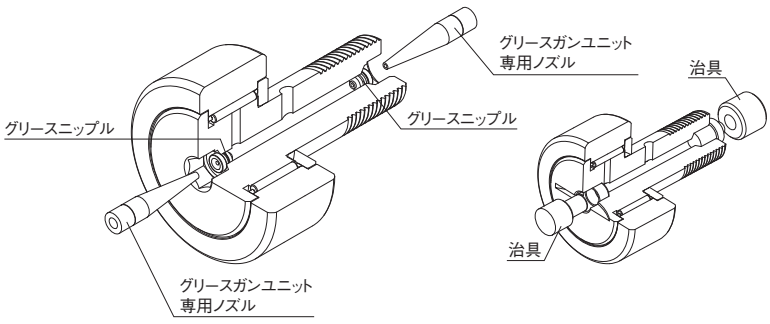
⑦スタッド頭部
無記号:ドライバ溝付き
A:六角穴付き
AB:両端部六角穴付き

■グリースニップル付きカムフォロア

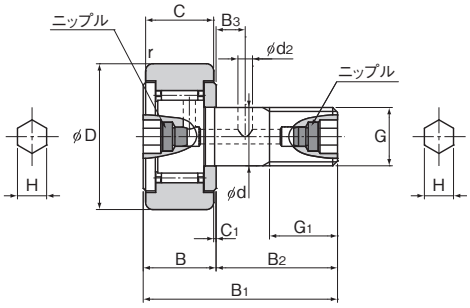

CF-AB


CF-A

従来品は治具を製作して埋め栓やグリースニップルを装着する必要がありましたが、グリースニップル付きカムフォロアCF-AB形はグリースニップルが両側に取り付いているため、箱から出してすぐに使用できます。
また六角レンチを利用して、スタッドの頭部側、ねじ部側のどちら側からでも固定することができ、両方向から給脂も可能です。取付けスペースを気にせずに取付け及びメンテナンスが可能のため、作業効率が向上します。



CF-AB　　従来品



シール無		シール付		スタッド径	外径	外輪幅	ネジ	全長	質量
円筒外輪	球面外輪	円筒外輪	球面外輪	d	D	C	G	B1	g
CF3-A	CF3R-A	CF3UU-A	CF3UUR-A	3	10	7	M3x0.5	17	4.5
CF4-A	CF4R-A	CF4UU-A	CF4UUR-A	4	12	8	M4x0.7	20	7.5
CF5-A	CF5R-A	CF5UU-A	CF5UUR-A	5	13	9	M5x0.8	23	10.5
CF6-A	CF6R-A	CF6UU-A	CF6UUR-A	6	16	11	M6x1	28	18.5
CF8-A	CF8R-A	CF8UU-A	CF8UUR-A	8	19	11	M8x1.25	32	28.5
CF10-A	CF10R-A	CF10UU-A	CF10UUR-A	10	22	12	M10x1.25	36	45
CF10-1-A	CF10-1R-A	CF10-1UU-A	CF10-1UUR-A	10	26	12	M10x1.25	36	60
CF12-AB	CF12R-AB	CF12UU-AB	CF12UUR-AB	12	30	14	M12x1.5	40	105
CF12-1-AB	CF12-1R-AB	CF12-1UU-AB	CF12-1UUR-AB	12	32	14	M12x1.5	40	115
CF16-AB	CF16R-AB	CF16UU-AB	CF16UUR-AB	16	35	18	M16x1.5	52	205
CF18-AB	CF18R-AB	CF18UU-AB	CF18UUR-AB	18	40	20	M18x1.5	58	295
CF20-AB	CF20R-AB	CF20UU-AB	CF20UUR-AB	20	52	24	M20x1.5	66	525
CF20-1-AB	CF20-1R-AB	CF20-1UU-AB	CF20-1UUR-AB	20	47	24	M20x1.5	66	450
CF24-AB	CF24R-AB	CF24UU-AB	CF24UUR-AB	24	62	29	M24x1.5	80	915
CF24-1-AB	CF24-1R-AB	CF24-1UU-AB	CF24-1UUR-AB	24	72	29	M24x1.5	80	1150
CF30-AB	CF30R-AB	CF30UU-AB	CF30UUR-AB	30	80	35	M30x1.5	100	1880
CF30-1-AB	CF30-1R-AB	CF30-1UU-AB	CF30-1UUR-AB	30	85	35	M30x1.5	100	1950
CF30-2-AB	CF30-2R-AB	CF30-2UU-AB	CF30-2UUR-AB	30	90	35	M30x1.5	100	2000

MEMO

ベアリング関連製品

NOK（株） …… 203～262
㈱日之出製作所…… 263～266
イーグル工業（株） …… 267～268
FSQ …… 269～278
ADP …… 279～282
光精軌工業（株）…… 283～284
（株）冨士精密…… 285～286
（株）オチアイ …… 287～292
その他（同心止め輪） …… 293～294
その他（スチールボール） …… 295～296
その他（針状ころ・棒状ころ・円筒ころ） …… 297～298
（株）江藤電機…… 299～300
シンコー電装（株） …… 301～302
日本エスケイエフ（株） …… 303～304

NOK株式会社
www.nok.co.jp

オイルシール

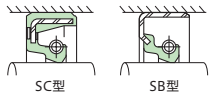
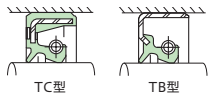
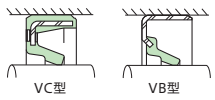
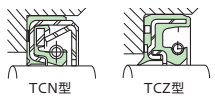
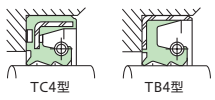
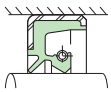


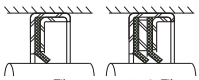
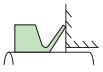
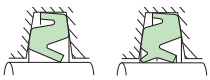
型式記号の見方

TC ① 75 ② 100 ③ 13 ④ FKM ⑤

（AE3618-F3） ⑥

①形状 ②内径 ③外径 ④幅 ⑤材質 ⑥製品コード

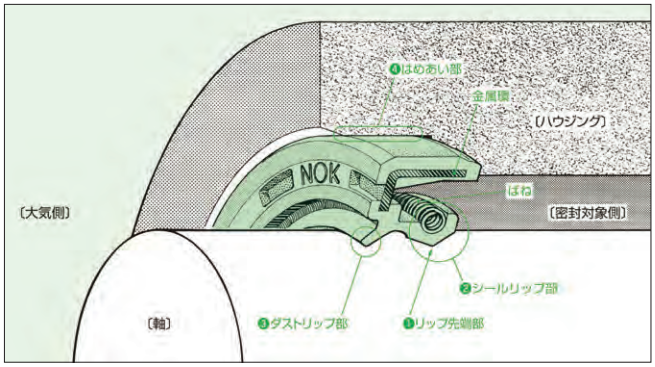
NOK型式記号と形状	軸作動	主な用途	特　長
S型  SC型　SB型	回転	油用でダストがない場合のシール ［圧力は、max0.03MPa｛0.3kgf/㎠｝］	シール対象物が一方にあり、ダストがない場合のオイルシールです。
T型  TC型　TB型	回転	油用でダストがある場合のシール ［圧力は、max0.03MPa｛0.3kgf/㎠｝］	シール対象物が一方にあり、他方に軽微なダストがある場合のオイルシールです。
V型  VC型　VB型	回転	グリース、又はダストのシール （圧力のかかる所には使用不可）	グリースやダストのシールに使用します。S型オイルシールと組み合わせて、使用することもできます。
TCV型 	回転	油用で圧力がある場合のシール	リップ部の受圧面積を小さくすると共に、剛性を持たせた耐圧オイルシールで、比較的小径・中圧用に使用します。
TC型  TCN型　TCZ型	回転		圧力による変形を小さくするため、保持器を一体とした耐圧用オイルシールで、高圧用に使用します。
T4型  TC4型　TB4型	往復	軸が往復運動する場合の油のシール	往復運動と圧力によって、リップの変形が大きくならないように設計されたオイルシールです。
大径SB型 	回転	油、水用で、ダストがない場合の大径軸のシール（軸径＞300mm）	シール対象物が一方にあり、ダストがない場合のオイルシールです。なお、スペーサ付きのものもあります。
大径TB型 	回転	油、水用で、ダストがある場合の大径軸のシール（軸径＞300mm）	シール対象物が一方にあり、他方にじんあい（塵埃）や砂じん（塵）などの軽微なダストがある場合のオイルシールです。

NOK型式記号と形状	軸作動	主な用途	特　長
J型（レアフロンシール）  TCJ型	回転	2サイクルエンジン、トルクコンバータ、洗濯機などのシール	リップ先端部に自己潤滑性の優れたNOKレアフロン（四ふっ化エチレン樹脂）膜を焼き付けたオイルシールで、潤滑の悪い条件や摩擦トルクを小さくしたい場合に適しています。
 SA1J型	回転	薬液用で圧力がある場合のシール	リップ材料に耐薬品性に優れたNOKレアフロン（四ふっ化エチレン樹脂）を用いたオイルシールです。 SA1J型： ばね・金属環にSUS材を用いており、薬液のシールに適しています。 VAJ型・KA3J型： 金属環にSUS材を用いており、粉体や粘着性の強い流体などのシールに適しています。
 VAJ型　KA3J型	回転	かくはん（撹拌）機、ブロワ、食品機械などのシール	
VR型（V型端面シール） 	回転	各種機械のグリース、又はダストのシール（圧延機ロールネック部の水、スケールなどをシールする場合は、W型をご使用ください。）	ゴム単体シールで内周側を固定し、リップ側を端面部にしゅう動させて使用します。
Z型  ZF型　ZT型	回転	ころがり軸受用プランマブロックのグリースシール	ころがり軸受用プランマブロックの台形溝に装着して使用します。軽微なダスト条件下では、ZT型をご使用ください。
MG型 	回転	油、水用で、軸端からそう（挿）入できない取付箇所のシール	機械の組立上オイルシールを切断しなければ、組付けできない場合に使用されます。リップ部は、フック式ジョイントの“ばね”を装着し、また外周部は、幅方向で押えてシールします。ただし一箇所切断して使用しますので、密封性能はS型より劣ります。

■オイルシール各部の働き

オイルシール各部の名称を〈図-1〉に、オイルシール各部の働きを〈表-1〉に示します。

〈図-1〉オイルシール各部の名称



〈表-1〉オイルシール各部の働き

名称			各部の働き
❶	リップ部	リップ先端部（しゅう動面）	リップ先端はくさび状の断面形状をなし、先端部で軸表面を押し付けて、流体を密封する働きをします。
❷	リップ部	シールリップ部	シールリップはフレキシブルなエラストマーでできており、機械の振動や密封流体の圧力変動の影響に対し、安定した密封作用を保つように設計され、リップ先端部の軸表面との接触状態を安定した状態に保つ働きをします。なお、“ばね”はシールリップ部の軸への押し付け力を高め、その押し付け力を維持する役割があります。
❸	リップ部	ダストリップ部	ダストリップは補助的に付けられた“ばね”なしリップで、ダストの侵入を防ぐ働きをします。
❹	はめあい部		はめあい部はオイルシールをハウジング穴に固定すると同時に、オイルシール外周面とハウジング内面との接触面間からの流体の漏れ、又は侵入を防ぐ役目をします。なお、金属環はオイルシールをハウジングに固定し、はめあい力を保持する役割があります。

〈表-2〉代表的なNOKリップ材料の種類と主な用途

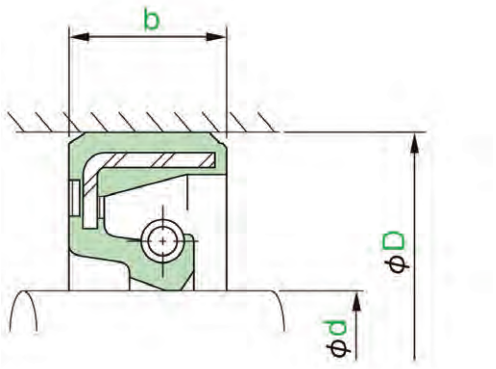
NOKリップ材料		硬さ（デュロメータA）	温度範囲（℃）	主な用途	密封対象		
ゴムの種類	材料記号（色）				鉱油	泥水・水	グリース
ニトリルゴム（NBR）	A727（黒色）	70	−30〜+120	標準材料（回転用）	○		○
	A941（黒色）	80	−25〜+100	中・大径（軸径150mmを超え）用標準材料（回転用）	○		○
	A795（黒色）	80	−11〜+100	標準材料（往復動用、耐圧用）、耐燃料油性	○		○
	A275（黒色）	70	−40〜+100	耐寒性、耐候性（回転用）	○		○
	A437（黒色）	80	−40〜+100	耐寒性（往復動用）	○	○	○
	A571（黒色）	75	−25〜+100	耐泥水磨耗性（回転用）		○	○
	A368（黒色）	75	−20〜+100	食品衛生法適合（回転用）			○
	A989（黒色）	70	−20〜+100	専用材料（MO型）	○	○	○
	A103（黒色）	70	−22〜+100	耐水性（回転用）		○	
				専用材料（TCJ型）	○		○
	A104（黒色）	80	−21〜+100	専用材料（MG型）	○	○	○
	A134（黒色）	60	−20〜+100	専用材料（VR型）		○	○
水素化ニトリルゴム（HNBR）	G418（黒色）	75	−25〜+130	専用材料（往復動用、MOY型）	○		
アクリルゴム（ACM）	T303（黒色）	80	−15〜+150	標準材料（回転用）	○		○
	T599（黒色）	80	−25〜+140	耐寒性（回転用）	○		○
	T945（黒色）	80	−37〜+160	耐熱・耐寒性材料（回転用）	○		○
シリコーンゴム（VMQ）	S728（黒色）	80	−45〜+170	標準材料（回転用）	○		
	S817（白色）	75	−45〜+170	食品衛生法適合（回転用）			○
ふっ素ゴム（FKM）	F585（茶色）	75	−15〜+200	標準材料（回転用）	○		○
	F975（茶色）	80	−15〜+200	専用材料（往復動用）	○		○
	F548（黒色）	85	−16〜+200	耐圧性（回転用）	○		○
	F129（黒色）	70	−15〜+200	専用材料（VR型）			○
四ふっ化エチレン樹脂（PTFE）	31BF（黒色）	デュロメータD 65	(−50)〜+220	専用材料（J型）、耐薬品性、耐熱性、低摩擦生	○		○
	40WF（白色）			食品衛生法適合（回転用）			○
ファブリック	31FH（黒色）	—	(−50)〜+160	ダストリップ用材料、通気性	—		

注(1)：〈表-2〉に示したリップ材料のほかにも、特殊な用途に使われるエチレンプロピレンゴム、スチレンブタジエンゴムなども用意しています。
注(2)：温度範囲に記載した温度については、次の基準を適用しています。
高温側…オイルシールの機能上から使用できる温度の目安。
低音側…リップ材料のTR10値を適用。

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■SC型





製品コード	型式	内径	外径	幅	材質
		d	D	b	
AC0052-E3	SC	6	16	7	A727
AC0087-E0	SC	7	18	7	A727
AC0090-A0	SC	7	20	7	A727
AC0145-E0	SC	8	18	7	A727
AC0158-A8	SC	8	22	7	A727
AC0205-A0	SC	9	22	7	A727
AC0260-H0	SC	10	20	7	A727
AC0267-E0	SC	10	21	8	A727
AC0271-E0	SC	10	22	8	A727
AC0279-A0	SC	10	25	7	A727
AC0283-E0	SC	10	26	8	A727
AC0285-E0	SC	10	28	8	A727
AC0288-E0	SC	10	30	7	A727
AC0308-E1	SC	11	22	7	A727
AC0311-E0	SC	11	25	7	A727
AC0314-E0	SC	11	30	7	A727
AC0371-E0	SC	12	22	7	A727
AC0382-A0	SC	12	25	7	A727
AC0387-E0	SC	12	28	7	A727
AC0393-E0	SC	12	30	9	A727
AC0473-F0	SC	13	25	7	A727
AC0478-A0	SC	13	28	7	A727
AC0483-E1	SC	13	30	8	A727
AC0514-E0	SC	14	24	6	A727
AC0519-E0	SC	14	25	7	A727
AC0526-A0	SC	14	28	7	A727
AC0536-E0	SC	14	32	9	A727
AC0584-E1	SC	15	24	7	A727
AC0588-E5	SC	15	25	7	A727
AC0592-E1	SC	15	28	7	A727
AC0598-A0	SC	15	30	7	A727
AC0603-E0	SC	15	32	7	A727
AC0604-E0	SC	15	32	9	A727
AC0606-E0	SC	15	34	10	A727
AC0610-F3	SC	15	35	7	A727

製品コード	型式	内径	外径	幅	材質
		d	D	b	
AC0611-E0	SC	15	35	8	A727
AC0616-E0	SC	15	37	7	A727
AC0678-E0	SC	16	26	7	A727
AC0684-E1	SC	16	28	6	A727
AC0685-F0	SC	16	28	7	A727
AC0687-A0	SC	16	30	7	A727
AC0691-E0	SC	16	32	8	A727
AC0742-E0	SC	17	30	6	A727
AC0743-E0	SC	17	30	7	A727
AC0745-E0	SC	17	30	8	A727
AC0750-E1	SC	17	32	7	A727
AC0758-E0	SC	17	35	6	A727
AC0759-H0	SC	17	35	7	A727
AC0760-A0	SC	17	35	8	A727
AC0768-E1	SC	17	38	7	A727
AC0771-F0	SC	17	40	8	A727
AC0773-E0	SC	17	40	10	A727
AC0816-E0	SC	18	30	7	A727
AC0817-E0	SC	18	30	8	A727
AC0825-E0	SC	18	32	9	A727
AC0828-E0	SC	18	35	7	A727
AC0829-A0	SC	18	35	8	A727
AC0838-E0	SC	18	38	7	A727
AC0864-F0	SC	19	30	8	A727
AC0875-A0	SC	19	35	8	A727
AC0883-E0	SC	19	40	10	A727
AC0984-E0	SC	20	30	7	A727
AC0987-E0	SC	20	30	9	A727
AC0997-E0	SC	20	32	8	A727
AC1003-E1	SC	20	34	7	A727
AC1012-E0	SC	20	35	7	A727
AC1013-A0	SC	20	35	8	A727
AC1017-E0	SC	20	36	7	A727
AC1029-E0	SC	20	40	7	A727
AC1030-E0	SC	20	40	8	A727

製品コード	型式	内径	外径	幅	材質
		d	D	b	
AC1032-F0	SC	20	40	10	A727
AC1033-A0	SC	20	40	11	A727
AC1038-E0	SC	20	42	10	A727
AC1045-E0	SC	20	45	12	A727
AC1048-E0	SC	20	47	7	A727
AC1084-E1	SC	21	35	7	A727
AC1116-E3	SC	22	32	7	A727
AC1126-F0	SC	22	35	7	A727
AC1127-E0	SC	22	35	8	A727
AC1130-E0	SC	22	36	10	A727
AC1131-E0	SC	22	37	8	A727
AC1133-E0	SC	22	38	8	A727
AC1136-E0	SC	22	38	12	A727
AC1138-E0	SC	22	40	8	A727
AC1140-E0	SC	22	40	10	A727
AC1145-E0	SC	22	42	7	A727
AC1147-E0	SC	22	42	10	A727
AC1148-A0	SC	22	42	11	A727
AC1213-P1	SC	23	32	7	A727
AC1224-A0	SC	23	42	11	A727
AC1251-E0	SC	24	38	7	A727
AC1252-E0	SC	24	38	8	A727
AC1259-E0	SC	24	40	7	A727
AC1260-A0	SC	24	40	8	A727
AC1292-G0	SC	25	35	6	A727
AC1302-F0	SC	25	37	8	A727
AC1306-E0	SC	25	38	7	A727
AC1314-A0	SC	25	40	8	A727
AC1315-E0	SC	25	40	10	A727
AC1322-E0	SC	25	42	8	A727
AC1324-E0	SC	25	42	10	A727
AC1325-E0	SC	25	42	11	A727
AC1327-F0	SC	25	44	7	A727
AC1334-E0	SC	25	45	7	A727
AC1335-E0	SC	25	45	8	A727

■SC型

製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AC1338-A7	SC	25	45	11	A727
AC1348-E1	SC	25	47	6	A727
AC1350-E0	SC	25	47	7	A727
AC1357-E0	SC	25	48	8	A727
AC1361-E0	SC	25	50	9	A727
AC1374-E2	SC	25	52	8	A727
AC1464-E0	SC	26	38	8	A727
AC1468-E0	SC	26	40	8	A727
AC1474-A0	SC	26	42	8	A727
AC1511-E0	SC	27	42	8	A727
AC1512-E0	SC	27	43	9	A727
AC1518-A0	SC	27	47	11	A727
AC1531-F0	SC	28	38	7	A727
AC1538-F0	SC	28	40	8	A727
AC1544-E0	SC	28	42	8	A727
AC1545-E0	SC	28	44	8	A727
AC1546-E0	SC	28	44	11	A727
AC1550-E0	SC	28	45	8	A727
AC1563-A0	SC	28	48	11	A727
AC1569-E0	SC	28	50	8	A727
AC1570-E0	SC	28	50	10	A727
AC1666-E2	SC	30	42	8	A727
AC1673-E0	SC	30	44	9	A727
AC1677-E1	SC	30	45	7	A727
AC1679-A0	SC	30	45	8	A727
AC1681-E0	SC	30	45	11	A727
AC1682-E0	SC	30	45	12	A727
AC1689-E0	SC	30	46	9	A727
AC1692-E0	SC	30	47	8	A727
AC1700-E0	SC	30	48	8	A727
AC1702-E0	SC	30	48	11	A727
AC1704-E0	SC	30	50	7	A727
AC1706-E0	SC	30	50	9	A727
AC1708-E0	SC	30	50	10	A727
AC1709-A0	SC	30	50	11	A727
AC1719-E0	SC	30	52	7	A727
AC1721-E0	SC	30	52	10	A727
AC1797-E1	SC	31	47	7	A727
AC1799-E0	SC	31	50	8	A727
AC1871-G1	SC	32	44	9	A727
AC1880-E0	SC	32	45	8	A727
AC1884-E0	SC	32	46	8	A727
AC1893-E0	SC	32	48	7	A727
AC1898-E0	SC	32	51	10	A727
AC1902-E0	SC	32	52	8	A727
AC1904-A0	SC	32	52	11	A727
AC1933-E0	SC	33	50	7	A727
AC1934-E0	SC	33	50	8	A727
AC1937-E0	SC	33	52	7	A727
AC1939-E0	SC	33	56	12	A727
AC1968-G1	SC	34	48	8	A727
AC1971-E0	SC	34	50	7	A727
AC1978-A0	SC	34	54	11	A727
AC2041-E0	SC	35	47	7	A727
AC2048-E0	SC	35	48	8	A727
AC2056-E0	SC	35	50	7	A727
AC2057-A0	SC	35	50	8	A727
AC2060-E0	SC	35	50	11	A727
AC2066-E0	SC	35	52	7	A727
AC2067-E0	SC	35	52	8	A727
AC2068-E0	SC	35	52	9	A727
AC2069-E0	SC	35	52	10	A727
AC2081-E0	SC	35	55	8	A727
AC2085-A0	SC	35	55	11	A727
AC2094-E0	SC	35	56	10	A727
AC2099-E0	SC	35	58	9	A727
AC2103-E1	SC	35	60	8	A727
AC2107-E0	SC	35	60	12	A727
AC2118-E0	SC	35	62	10	A727
AC2121-E0	SC	35	62	12	A727
AC2162-E0	SC	36	50	7	A727
AC2166-E0	SC	36	54	8	A727
AC2204-E0	SC	37	62	12	A727
AC2218-E0	SC	38	50	8	A727
AC2230-E0	SC	38	55	8	A727
AC2231-E0	SC	38	55	9	A727
AC2233-E1	SC	38	56	10	A727
AC2239-E0	SC	38	58	8	A727
AC2240-A7	SC	38	58	11	A727
AC2250-E0	SC	38	62	11	A727
AC2343-E4	SC	40	52	8	A727
AC2358-E1	SC	40	55	7	A727
AC2359-E0	SC	40	55	8	A727
AC2361-E0	SC	40	55	9	A727
AC2362-E0	SC	40	55	10	A727
AC2365-E0	SC	40	56	8	A727
AC2368-E0	SC	40	58	7	A727
AC2369-A0	SC	40	58	8	A727
AC2375-E0	SC	40	60	8	A727
AC2377-E0	SC	40	60	10	A727
AC2385-E0	SC	40	62	7	A727
AC2386-E0	SC	40	62	8	A727
AC2388-A0	SC	40	62	11	A727
AC2390-E0	SC	40	62	12	A727
AC2402-E0	SC	40	65	10	A727
AC2403-E0	SC	40	65	12	A727
AC2405-E0	SC	40	65	14	A727
AC2491-E0	SC	42	58	10	A727
AC2493-E0	SC	42	60	9	A727
AC2499-E0	SC	42	62	10	A727
AC2504-E0	SC	42	65	9	A727
AC2507-A0	SC	42	65	12	A727
AC2539-E0	SC	43	60	10	A727
AC2643-E0	SC	45	60	9	A727
AC2651-A8	SC	45	62	9	A727
AC2652-E0	SC	45	62	10	A727
AC2653-E0	SC	45	62	12	A727
AC2658-E0	SC	45	65	10	A727
AC2659-E0	SC	45	65	12	A727
AC2666-E0	SC	45	68	9	A727
AC2667-E0	SC	45	68	10	A727
AC2668-A0	SC	45	68	12	A727
AC2676-E0	SC	45	70	12	A727
AC2677-E0	SC	45	70	14	A727
AC2684-E0	SC	45	72	10	A727
AC2685-E0	SC	45	72	12	A727
AC2717-E0	SC	46	65	9	A727
AC2735-E0	SC	47	70	12	A727
AC2780-E0	SC	48	65	9	A727
AC2785-E0	SC	48	68	10	A727
AC2788-E0	SC	48	70	9	A727
AC2791-A0	SC	48	70	12	A727
AC2838-G2	SC	50	65	9	A727
AC2847-E0	SC	50	68	9	A727
AC2848-E0	SC	50	68	10	A727
AC2854-E0	SC	50	70	10	A727
AC2857-E0	SC	50	70	12	A727
AC2861-E0	SC	50	72	9	A727
AC2864-K0	SC	50	72	12	A727
AC2865-E0	SC	50	72	13	A727
AC2872-E0	SC	50	74	12	A727
AC2887-E0	SC	50	80	12	A727
AC2888-E0	SC	50	80	14	A727
AC2959-E0	SC	52	70	9	A727
AC2961-E0	SC	52	72	10	A727
AC2965-E0	SC	52	75	9	A727
AC2967-A5	SC	52	75	12	A727
AC3014-E0	SC	54	72	12	A727
AC3021-E1	SC	54	82	10	A727
AC3036-E0	SC	55	70	9	A727
AC3040-A0	SC	55	72	9	A727

■SC型

製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AC3053-E1	SC	55	78	9	A727
AC3055-A0	SC	55	78	12	A727
AC3062-E0	SC	55	80	12	A727
AC3072-E0	SC	55	85	14	A727
AC3094-E0	SC	56	78	12	A727
AC3107-E1	SC	57	78	10	A727
AC3148-E0	SC	58	75	9	A727
AC3152-E0	SC	58	80	9	A727
AC3154-A9	SC	58	80	12	A727
AC3193-E2	SC	60	75	9	A727
AC3204-E0	SC	60	78	9	A727
AC3211-E0	SC	60	80	10	A727
AC3213-E0	SC	60	80	12	A727
AC3220-E0	SC	60	82	9	A727
AC3222-A0	SC	60	82	12	A727
AC3234-E0	SC	60	85	12	A727
AC3290-E0	SC	62	80	9	A727
AC3295-E0	SC	62	85	9	A727
AC3297-A0	SC	62	85	12	A727
AC3316-E0	SC	63	80	9	A727
AC3321-E0	SC	63	85	12	A727
AC3389-E0	SC	65	82	10	A727
AC3390-E0	SC	65	82	12	A727
AC3394-E1	SC	65	85	10	A727
AC3395-E0	SC	65	85	12	A727
AC3400-A0	SC	65	88	12	A727
AC3406-E0	SC	65	90	10	A727
AC3408-E0	SC	65	90	12	A727
AC3409-A0	SC	65	90	13	A727
AC3413-E0	SC	65	95	12	A727
AC3414-F0	SC	65	95	14	A727
AC3427-E0	SC	66	86	10	A727
AC3451-E0	SC	67	90	10	A727
AC3459-A4	SC	68	90	12	A727
AC3463-E0	SC	68	95	13	A727
AC3505-E0	SC	70	88	12	A727

製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AC3513-E1	SC	70	90	12	A727
AC3519-A0	SC	70	92	12	A727
AC3527-A0	SC	70	95	13	A727
AC3532-E0	SC	70	100	14	A727
AC3549-E1	SC	71	95	13	A727
AC3562-E0	SC	72	100	12	A727
AC3618-E0	SC	75	100	13	A727
AC3628-E0	SC	75	105	12	A727
AC3631-E0	SC	75	105	15	A727
AC3731-E0	SC	80	100	9	A727
AC3732-E1	SC	80	100	10	A727
AC3744-A0	SC	80	105	13	A727
AC3761-E0	SC	80	115	15	A727
AC3786-E0	SC	82	105	13	A727
AC3842-G0	SC	85	110	13	A727
AC3855-E0	SC	85	120	15	A727
AC3932-A0	SC	90	115	13	A727
AC3938-E0	SC	90	120	13	A727
AC3944-E0	SC	90	125	15	A727
AC3994-E0	SC	95	120	13	A727
AC4007-E0	SC	95	130	15	A727
AC4063-G2	SC	100	125	13	A727
AC4153-F0	SC	105	135	14	A727
AC4212-E0	SC	110	140	14	A727
AC4282-F0	SC	115	145	14	A727
AC4346-F0	SC	120	150	14	A727
AC4355-E0	SC	120	155	16	A727
AC4399-E1	SC	125	155	14	A727
AC4404-E0	SC	125	160	16	A727
AC4451-F2	SC	130	160	14	A727
AC4465-E0	SC	130	170	16	A727
AC4498-E0	SC	135	165	14	A727
AC4542-E0	SC	140	170	14	A727
AC4558-E0	SC	140	185	16	A727
AC4581-E0	SC	145	175	14	A727
AC4588-E0	SC	145	190	16	A727

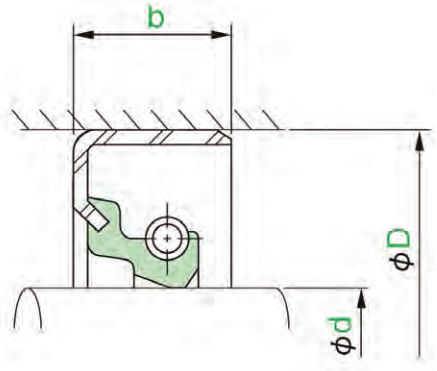
製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AC4624-E1	SC	150	180	14	A727
AC4672-E0	SC	155	190	14	A941
AC4712-E0	SC	160	190	15	A941
AC4713-E3	SC	160	190	16	A941
AC4717-E2	SC	160	195	18	A941
AC4724-E3	SC	160	210	20	A941
AC4804-E0	SC	170	210	15	A941
AC4815-E0	SC	170	225	20	A941
AC4897-F0	SC	180	210	15	A941
AC4898-E0	SC	180	210	16	A941
AC4911-E1	SC	180	220	20	A941
AC4975-E4	SC	190	220	15	A941
AC4982-E0	SC	190	225	15	A941
AC4993-E0	SC	190	245	22	A941
AC5052-E0	SC	200	230	14	A941
AC5053-E1	SC	200	230	15	A941
AC5054-E0	SC	200	230	16	A941
AC5068-E4	SC	200	240	20	A941
AC5070-E1	SC	200	242	20	A941
AC5075-E0	SC	200	250	16	A941
AC5133-E0	SC	210	240	15	A941
AC5140-E0	SC	210	250	20	A941
AC5147-E1	SC	210	265	25	A941
AC5204-E6	SC	220	250	15	A941
AC5207-E0	SC	220	255	16	A941
AC5210-E0	SC	220	259	22	A941
AC5224-E0	SC	220	275	23	A941
AC5281-E0	SC	230	260	15	A941
AC5296-E0	SC	230	285	23	A941
AC5339-E0	SC	240	270	15	A941
AC5346-E2	SC	240	275	16	A941
AC5398-E1	SC	250	280	15	A941
AC5412-E5	SC	250	310	25	A941
AC5461-E6	SC	260	300	20	A941
AC5558-E1	SC	280	316	18	A941
AC5568-E0	SC	280	330	24	A941

INFORMATION —オイルシール 各社 対照表—

NOK	JIS	旧JIS	KOYO(ジェイテクト)	武蔵オイルシール	NDK(キーパー)
SC	S	AJ	MHS	AD	IR(IRS)
SB	SM	AK	HMS	AC	ISM
TC	D	PJ	MHSA	UE	ISD(ISRD)
TB	DM	PK	HMSA	UD	ISMD
VC	G	BJ	MH	KE	DS(DSR)
VB	GM	BK	HM	KD	DSM

■SB型





製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AB0090-E0	SB	7	20	7	A727
AB0145-E0	SB	8	18	7	A727
AB0147-F0	SB	8	18	9	A727
AB0158-E0	SB	8	22	7	A727
AB0205-E0	SB	9	22	7	A727
AB0260-E0	SB	10	20	7	A727
AB0267-E0	SB2	10	21	8	A727
AB0271-F0	SB	10	22	8	A727
AB0279-E0	SB	10	25	7	A727
AB0288-E0	SB	10	30	7	A727
AB0308-E2	SB	11	22	7	A727
AB0311-E1	SB2	11	25	7	A727
AB0371-E0	SB	12	22	7	A727
AB0382-E0	SB	12	25	7	A727
AB0387-E0	SB2	12	28	7	A727
AB0393-E0	SB	12	30	9	A727
AB0398-E0	SB	12	32	6	A727
AB0473-E1	SB	13	25	7	A727
AB0478-E0	SB2	13	28	7	A727
AB0514-E0	SB	14	24	6	A727
AB0519-E1	SB	14	25	7	A727
AB0526-E0	SB	14	28	7	A727
AB0584-E0	SB	15	24	7	A727
AB0588-F0	SB	15	25	7	A727
AB0592-E0	SB2	15	28	7	A727
AB0598-E0	SB2	15	30	7	A727
AB0603-E0	SB2	15	32	7	A727
AB0604-E0	SB2	15	32	9	A727
AB0610-E0	SB	15	35	7	A727
AB0678-E0	SB	16	26	7	A727
AB0685-E0	SB	16	28	7	A727
AB0687-E0	SB2	16	30	7	A727
AB0698-E0	SB2	16	35	9	A727
AB0736-F0	SB	17	28	7	A727
AB0742-G0	SB2	17	30	6	A727
AB0745-G0	SB2	17	30	8	A727
AB0751-E0	SB	17	32	8	A727
AB0759-E0	SB2	17	35	7	A727
AB0768-E0	SB	17	38	7	A727
AB0771-E1	SB2	17	40	8	A727
AB0816-E0	SB2	18	30	7	A727
AB0817-E0	SB	18	30	8	A727
AB0829-E0	SB	18	35	8	A727
AB0831-E0	SB2	18	35	9	A727
AB0864-E0	SB	19	30	8	A727
AB0880-E0	SB	19	38	7	A727
AB0881-E0	SB2	19	38	10	A727
AB0883-E0	SB2	19	40	10	A727
AB0984-H0	SB	20	30	7	A727
AB0987-E0	SB	20	30	9	A727
AB0997-E0	SB2	20	32	8	A727
AB1012-E0	SB2	20	35	7	A727
AB1013-E0	SB2	20	35	8	A727
AB1017-F0	SB2	20	36	7	A727
AB1019-E0	SB2	20	36	10	A727
AB1029-E0	SB2	20	40	7	A727
AB1030-E3	SB	20	40	8	A727
AB1032-E0	SB2	20	40	10	A727
AB1033-F0	SB2	20	40	11	A727
AB1038-E0	SB2	20	42	10	A727
AB1045-E0	SB2	20	45	12	A727
AB1084-E0	SB	21	35	7	A727
AB1116-E0	SB	22	32	7	A727
AB1126-E0	SB2	22	35	7	A727
AB1127-E0	SB2	22	35	8	A727
AB1130-E0	SB2	22	36	10	A727
AB1133-E0	SB2	22	38	8	A727
AB1138-E1	SB	22	40	8	A727
AB1140-E0	SB2	22	40	10	A727
AB1145-E0	SB2	22	42	7	A727
AB1148-E0	SB2	22	42	11	A727
AB1223-E0	SB	23	42	7	A727
AB1224-E0	SB2	23	42	11	A727
AB1252-E0	SB2	24	38	8	A727
AB1255-E0	SB2	24	38	10	A727
AB1260-E0	SB2	24	40	8	A727
AB1265-E0	SB	24	45	7	A727
AB1302-F0	SB	25	37	8	A727
AB1306-E0	SB2	25	38	7	A727
AB1307-E0	SB2	25	38	8	A727
AB1314-F0	SB2	25	40	8	A727
AB1315-E0	SB2	25	40	10	A727
AB1322-E0	SB2	25	42	8	A727
AB1335-F0	SB2	25	45	8	A727
AB1337-F0	SB2	25	45	10	A727
AB1338-E0	SB2	25	45	11	A727
AB1348-E0	SB2	25	47	6	A727
AB1352-E0	SB2	25	47	10	A727
AB1361-E0	SB2	25	50	9	A727
AB1363-E0	SB	25	50	12	A727
AB1377-E0	SB2	25	52	10	A727
AB1379-E0	SB2	25	52	12	A727
AB1459-E0	SB	26	36	8	A727
AB1464-E0	SB	26	38	8	A727
AB1468-E0	SB	26	40	8	A727
AB1474-F0	SB2	26	42	8	A727
AB1508-E0	SB2	27	40	8	A727
AB1512-E0	SB2	27	43	9	A727
AB1518-E0	SB2	27	47	11	A727
AB1531-E0	SB	28	38	7	A727
AB1532-E1	SB	28	38	8	A727
AB1538-E0	SB	28	40	8	A727
AB1544-E0	SB	28	42	8	A727
AB1546-G1	SB2	28	44	11	A727
AB1550-E0	SB2	28	45	8	A727
AB1563-E0	SB2	28	48	11	A727
AB1651-F0	SB	30	39	7	A727
AB1656-E0	SB2	30	40	7	A727
AB1666-E0	SB	30	42	8	A727
AB1673-E0	SB2	30	44	9	A727
AB1679-G0	SB2	30	45	8	A727

■SB型

製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AB1680-E0	SB2	30	45	9	A727
AB1682-E0	SB	30	45	12	A727
AB1689-E0	SB2	30	46	9	A727
AB1692-F0	SB	30	47	8	A727
AB1693-E0	SB2	30	47	10	A727
AB1695-E0	SB	30	47	12	A727
AB1700-E0	SB2	30	48	8	A727
AB1702-E0	SB2	30	48	11	A727
AB1704-F0	SB2	30	50	7	A727
AB1705-F0	SB2	30	50	8	A727
AB1706-E0	SB	30	50	9	A727
AB1708-E0	SB	30	50	10	A727
AB1709-G0	SB2	30	50	11	A727
AB1721-E0	SB	30	52	10	A727
AB1736-E0	SB2	30	55	12	A727
AB1869-E0	SB	32	43	10	A727
AB1871-E0	SB2	32	44	9	A727
AB1880-E0	SB2	32	45	8	A727
AB1884-E0	SB2	32	46	8	A727
AB1888-F0	SB2	32	47	8	A727
AB1894-E0	SB2	32	48	8	A727
AB1902-E0	SB	32	52	8	A727
AB1904-E0	SB2	32	52	11	A727
AB1933-E0	SB	33	50	7	A727
AB1937-E0	SB2	33	52	7	A727
AB1968-E0	SB	34	48	8	A727
AB1978-E0	SB2	34	54	11	A727
AB2041-F0	SB2	35	47	7	A727
AB2048-E0	SB	35	48	8	A727
AB2056-E0	SB2	35	50	7	A727
AB2057-G0	SB2	35	50	8	A727
AB2059-E0	SB2	35	50	10	A727
AB2066-E0	SB	35	52	7	A727
AB2069-E0	SB	35	52	10	A727
AB2072-F0	SB2	35	52	12	A727
AB2081-E0	SB	35	55	8	A727
AB2083-F0	SB2	35	55	9	A727
AB2085-F0	SB2	35	55	11	A727
AB2099-E1	SB	35	58	9	A727
AB2107-F0	SB2	35	60	12	A727
AB2118-E0	SB2	35	62	10	A727
AB2162-E0	SB2	36	50	7	A727
AB2164-E0	SB	36	50	10	A727
AB7101-E0	SB	38	47	10	A727
AB2218-E1	SB2	38	50	8	A727
AB2230-E0	SB2	38	55	8	A727
AB2231-E0	SB2	38	55	9	A727
AB2238-E0	SB	38	58	7	A727
AB2239-E2	SB2	38	58	8	A727
AB2240-G0	SB2	38	58	11	A727
AB2250-E0	SB	38	62	11	A727
AB2343-E3	SB	40	52	8	A727
AB2361-G0	SB2	40	55	9	A727
AB2369-F0	SB2	40	58	8	A727
AB2375-E0	SB2	40	60	8	A727
AB2377-E0	SB	40	60	10	A727
AB2379-F0	SB2	40	60	12	A727
AB2385-E0	SB2	40	62	7	A727
AB2386-E0	SB2	40	62	8	A727
AB2388-F0	SB2	40	62	11	A727
AB2390-H0	SB2	40	62	12	A727
AB2402-E0	SB2	40	65	10	A727
AB2403-E0	SB	40	65	12	A727
AB2483-E0	SB	42	55	9	A727
AB2493-F0	SB2	42	60	9	A727
AB2495-E0	SB	42	60	12	A727
AB2504-E0	SB2	42	65	9	A727
AB2507-E0	SB2	42	65	12	A727
BB2041-E0	SB	43	52	10	A727
AB2551-E0	SB	44	56	7	A727
AB2641-E0	SB2	45	60	7	A727
AB2643-F0	SB2	45	60	9	A727
AB2647-G0	SB2	45	61	9	A727
AB2651-F0	SB2	45	62	9	A727
AB2652-E0	SB	45	62	10	A727
AB2653-E0	SB2	45	62	12	A727
AB2658-E0	SB	45	65	10	A727
AB2666-F0	SB2	45	68	9	A727
AB2668-F0	SB2	45	68	12	A727
AB2677-E0	SB2	45	70	14	A727
AB2685-E0	SB	45	72	12	A727
AB2735-E0	SB	47	70	12	A727
AB2775-E0	SB	48	62	9	A727
AB2780-G0	SB2	48	65	9	A727
AB2788-E0	SB	48	70	9	A727
AB2791-E0	SB2	48	70	12	A727
AB2834-E0	SB	50	64	10	A727
AB2838-E0	SB2	50	65	9	A727
AB2847-G0	SB2	50	68	9	A727
AB2854-G0	SB2	50	70	10	A727
AB2857-E0	SB2	50	70	12	A727
AB2861-E0	SB2	50	72	9	A727
AB2862-E0	SB2	50	72	10	A727
AB2864-G0	SB2	50	72	12	A727
AB2872-E0	SB	50	74	12	A727
AB2886-E0	SB2	50	80	10	A727
AB2887-F0	SB	50	80	12	A727
AB2888-E0	SB2	50	80	14	A727
AB8924-E1	SB	51	62	7	A727
AB2959-F0	SB2	52	70	9	A727
AB2965-E0	SB	52	75	9	A727
AB2967-E0	SB2	52	75	12	A727
AB3014-E1	SB	54	72	12	A727
AB3036-F0	SB2	55	70	9	A727
AB3040-G0	SB2	55	72	9	A727
AB3053-E0	SB2	55	78	9	A727
AB3055-J0	SB2	55	78	12	A727
AB3062-E0	SB	55	80	12	A727
AB3072-F0	SB2	55	85	14	A727
AB3094-E0	SB	56	78	12	A727
AB3148-E0	SB2	58	75	9	A727
AB3152-G0	SB2	58	80	9	A727
AB3154-E0	SB2	58	80	12	A727
AB3193-F0	SB2	60	75	9	A727
AB3195-F0	SB2	60	75	10	A727
AB3204-F0	SB2	60	78	9	A727
AB3211-E0	SB2	60	80	10	A727
AB3213-E0	SB2	60	80	12	A727
AB3220-E0	SB	60	82	9	A727
AB3222-G0	SB2	60	82	12	A727
AB3234-E0	SB2	60	85	12	A727
AB3244-E0	SB2	60	90	14	A727
AB3290-F0	SB2	62	80	9	A727
AB3297-E0	SB2	62	85	12	A727
AB3316-E0	SB	63	80	9	A727
AB3320-E0	SB2	63	85	9	A727
AB3321-E1	SB	63	85	12	A727
AB3389-E0	SB2	65	82	10	A727
AB3395-E0	SB	65	85	12	A727
AB3400-F0	SB2	65	88	12	A727
AB3406-E0	SB2	65	90	10	A727
AB3409-F0	SB2	65	90	13	A727
AB3414-E0	SB2	65	95	14	A727
AB3459-F0	SB2	68	90	12	A727
AB3463-E0	SB	68	95	13	A727
AB3505-E0	SB2	70	88	12	A727
AB3512-E0	SB2	70	90	10	A727
AB3513-E0	SB	70	90	12	A727
AB3519-G0	SB2	70	92	12	A727
AB3527-G0	SB2	70	95	13	A727
AB3530-E0	SB	70	100	10	A727

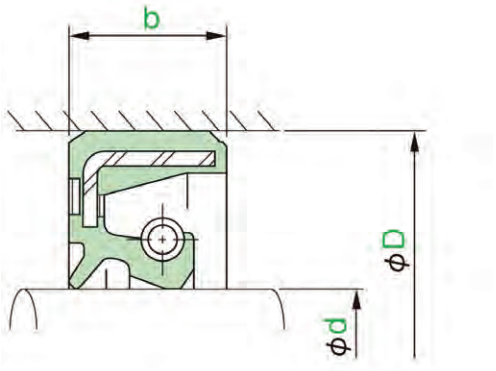
■SB型

製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AB3532-G0	SB2	70	100	14	A727
AB3549-E0	SB	71	95	13	A727
AB3562-G0	SB	72	100	12	A727
AB3618-H0	SB2	75	100	13	A727
AB3628-E0	SB2	75	105	12	A727
AB3631-E0	SB2	75	105	15	A727
AB3732-E0	SB2	80	100	10	A727
AB3734-E0	SB	80	100	13	A727
AB3744-H0	SB2	80	105	13	A727
AB3761-F0	SB2	80	115	15	A727
AB3786-E0	SB	82	105	13	A727
AB3837-E0	SB2	85	105	15	A727
AB3842-H0	SB2	85	110	13	A727
AB3855-E0	SB2	85	120	15	A727
AB3879-E0	SB2	88	115	13	A727
AB3921-E0	SB2	90	110	13	A727
AB3932-H0	SB2	90	115	13	A727
AB3934-E0	SB	90	115	15	A727
AB3938-E0	SB2	90	120	13	A727
AB3944-E0	SB2	90	125	15	A727
AB3948-E0	SB2	90	130	13	A727
AB3984-E0	SB2	95	115	13	A727
AB3994-F0	SB2	95	120	13	A727
AB4000-E0	SB	95	125	14	A727
AB4007-E0	SB2	95	130	15	A727
AB4033-E0	SB	98	120	15	A727
AB4055-E0	SB2	100	120	12	A727
AB4056-E0	SB2	100	120	13	A727
AB4063-A0	SB2	100	125	13	A727
AB4065-E0	SB	100	125	15	A727
AB4073-E1	SB2	100	130	13	A727
AB4074-E0	SB	100	130	15	A727
AB4146-E0	SB	105	125	15	A727
AB4150-E0	SB2	105	130	13	A727
AB4153-E0	SB2	105	135	14	A727
AB4161-E0	SB2	105	140	15	A727
AB4212-E0	SB2	110	140	14	A727
AB4213-E0	SB	110	140	15	A727
AB4220-E0	SB	110	145	14	A727
AB4221-E0	SB2	110	145	15	A727
AB4237-F0	SB2	112	145	14	A727
AB4282-A0	SB2	115	145	14	A727
AB4292-E0	SB	115	150	16	A727
AB4330-E1	SB2	120	140	13	A727
AB4346-A0	SB2	120	150	14	A727
AB4355-E0	SB2	120	155	16	A727
AB4399-A0	SB2	125	155	14	A727
AB4404-E0	SB2	125	160	16	A727
AB4433-E0	SB	128	153	18	A727
AB4451-A0	SB2	130	160	14	A727
AB4452-E0	SB2	130	160	15	A727
AB4453-E0	SB	130	160	16	A727
AB4464-E0	SB2	130	170	15	A727
AB4465-E0	SB2	130	170	16	A727
AB4498-E0	SB2	135	165	14	A727
AB4503-E0	SB	135	170	15	A727
AB4542-A0	SB2	140	170	14	A727
AB4558-E0	SB2	140	185	16	A727
AB4581-A0	SB2	145	175	14	A727
AB4588-E0	SB2	145	190	16	A727
AB4624-A0	SB2	150	180	14	A727
AB4635-E0	SB	150	195	20	A727
AB4666-E0	SB2	155	180	15	A941
AB4669-E0	SB2	155	185	15	A941
AB4678-E1	SB2	155	200	20	A941
AB4711-E0	SB2	160	190	14	A941
AB4712-E0	SB	160	190	15	A941
AB4713-A0	SB2	160	190	16	A941
AB4719-E0	SB	160	200	14	A941
AB4721-E0	SB	160	200	20	A941
AB4724-E0	SB	160	210	20	A941
AB4753-E0	SB	165	220	20	A941
AB4795-A0	SB2	170	200	16	A941
AB4815-E0	SB	170	225	20	A941
AB4855-E0	SB	175	230	20	A941
AB4898-A0	SB	180	210	16	A941
AB4904-E0	SB	180	215	16	A941
AB4908-E1	SB	180	220	15	A941
AB4913-E0	SB	180	225	20	A941
AB4915-E2	SB	180	235	20	A941
AB4974-F0	SB	190	220	14	A941
AB4975-E0	SB	190	220	15	A941
AB4983-E0	SB	190	225	16	A941
AB4993-E0	SB	190	245	22	A941
AB5053-P2	SB	200	230	15	A941
AB5054-G0	SB	200	230	16	A941
AB5056-E0	SB	200	230	18	A941
AB5060-E6	SB	200	235	16	A941
AB5065-E0	SB	200	240	16	A941
AB5068-A0	SB	200	240	20	A941
AB5079-E0	SB	200	255	22	A941
AB5113-E0	SB	205	260	23	A941
AB5133-E0	SB	210	240	15	A941
AB5138-E0	SB	210	250	16	A941
AB5139-E0	SB	210	250	18	A941
AB5140-A0	SB	210	250	20	A941
AB5146-E0	SB	210	265	23	A941
AB5204-E0	SB	220	250	15	A941
AB5207-E0	SB	220	255	16	A941
AB5216-A0	SB	220	260	22	A941
AB5224-E0	SB	220	275	23	A941
AB5283-A0	SB	230	260	20	A941
AB5296-E0	SB	230	285	23	A941
AB5351-A0	SB	240	280	19	A941
AB5398-E7	SB	250	280	15	A941
AB5412-A0	SB	250	310	25	A941
AB5471-A0	SB	260	320	25	A941
AB5523-A0	SB	270	330	25	A941
AB5560-E0	SB	280	320	18	A941
AB5572-A0	SB	280	340	28	A941
AB5586-E0	SB	290	330	18	A941
AB5597-A0	SB	290	350	25	A941
AB5631-E0	SB	300	345	22	A941
AB5640-A0	SB	300	360	25	A941

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■TC型





製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AE0090-A0	TC	7	20	7	A727
AE0158-A4	TC	8	22	7	A727
AE0164-E0	TC	8	25	8	A727
AE0169-E0	TC	8	34	8	A727
AE0205-A0	TC	9	22	7	A727
AE0210-E0	TC	9	28	8	A727
AE0260-J0	TC	10	20	7	A727
AE0279-A6	TC	10	25	7	A727
AE0285-E0	TC	10	28	8	A727
AE0311-E0	TC	11	25	7	A727
AE0315-E0	TC	11	30	10	A727
AE0371-E0	TC	12	22	7	A727
AE0375-E0	TC	12	23	8	A727
AE0382-A0	TC	12	25	7	A727
AE0387-E0	TC	12	28	7	A727
AE0393-E0	TC	12	30	9	A727
AE0399-E1	TC	12	32	7	A727
AE0473-F0	TC	13	25	7	A727
AE0478-A0	TC	13	28	7	A727
AE0483-G0	TC	13	30	8	A727
AE0519-E0	TC	14	25	7	A727
AE0526-A0	TC	14	28	7	A727
AE0529-E0	TC	14	28	11	A727
AE0536-E0	TC	14	32	9	A727
AE0588-K1	TC	15	25	7	A727
AE0598-A0	TC	15	30	7	A727
AE0600-E0	TC	15	30	10	A727
AE0604-E0	TC	15	32	9	A727
AE0610-F0	TC	15	35	7	A727
AE0611-E1	TC	15	35	8	A727
AE0678-F1	TC	16	26	7	A727
AE0685-G0	TC	16	28	7	A727
AE0687-A0	TC	16	30	7	A727
AE0698-E0	TC	16	35	9	A727
AE0743-E0	TC	17	30	7	A727
AE0745-E8	TC	17	30	8	A727
AE0750-E0	TC	17	32	7	A727
AE0751-H6	TC	17	32	8	A727
AE0759-E0	TC	17	35	7	A727
AE0760-H5	TC	17	35	8	A727
AE0761-F0	TC	17	35	10	A727
AE0768-E0	TC	17	38	7	A727
AE0772-E1	TC	17	40	9	A727
AE0817-E0	TC	18	30	8	A727
AE0823-E0	TC	18	32	7	A727
AE0829-A0	TC	18	35	8	A727
AE0831-E0	TC	18	35	9	A727
AE0838-E0	TC	18	38	7	A727
AE0870-E0	TC	19	32	8	A727
AE0874-E1	TC	19	35	7	A727
AE0875-A0	TC	19	35	8	A727
AE0879-E0	TC	19	36	7	A727
AE0880-E0	TC	19	38	7	A727
AE0881-E0	TC	19	38	10	A727
AE0984-H0	TC	20	30	7	A727
AE0995-E0	TC	20	32	6	A727
AE0997-E0	TC	20	32	8	A727
AE1003-E2	TC	20	34	7	A727
AE1012-G0	TC	20	35	7	A727
AE1013-A4	TC	20	35	8	A727
AE1015-F0	TC	20	35	10	A727
AE1017-F0	TC	20	36	7	A727
AE1020-E1	TC	20	37	7	A727
AE1022-E1	TC	20	37	9	A727
AE6758-E0	TC	20	37	10	A727
AE1024-F0	TC	20	38	7	A727
AE1029-E0	TC	20	40	7	A727
AE1030-E1	TC	20	40	8	A727
AE1031-E0	TC	20	40	9	A727
AE1032-G0	TC	20	40	10	A727
AE1033-A0	TC	20	40	11	A727
AE1037-E0	TC	20	42	8	A727
AE1042-E0	TC	20	44	12	A727
AE1043-E1	TC	20	45	8	A727
AE1045-E0	TC	20	45	12	A727
AE1089-E0	TC	21	38	8	A727
AE1092-E2	TC	21	40	7	A727
AE1127-E0	TC	22	35	8	A727
AE1133-E0	TC	22	38	8	A727
AE1141-E0	TC	22	40	11	A727
AE1145-E0	TC	22	42	7	A727
AE1147-E0	TC	22	42	10	A727
AE1148-A5	TC	22	42	11	A727
AE1224-A0	TC	23	42	11	A727
AE1252-E0	TC	24	38	8	A727
AE1255-E1	TC	24	38	10	A727
AE1260-A0	TC	24	40	8	A727
AE1265-E3	TC	24	45	7	A727
AE1266-E0	TC	24	45	10	A727
AE1292-G0	TC	25	35	6	A727
AE1306-K0	TC	25	38	7	A727
AE1307-E1	TC	25	38	8	A727
AE1313-E2	TC	25	40	7	A727
AE1314-A0	TC	25	40	8	A727
AE1315-F0	TC	25	40	10	A727
AE1322-F2	TC	25	42	8	A727
AE1325-E0	TC	25	42	11	A727
AE1334-E0	TC	25	45	7	A727
AE1335-E0	TC	25	45	8	A727
AE1337-F0	TC	25	45	10	A727
AE1338-A0	TC	25	45	11	A727
AE1339-E0	TC	25	45	12	A727
AE1344-E0	TC	25	46	7	A727
AE1350-E1	TC	25	47	7	A727
AE1351-E2	TC	25	47	8	A727
AE1356-E0	TC	25	48	7	A727
AE1358-E0	TC	25	49	12	A727
AE1363-E0	TC	25	50	12	A727
AE1377-F0	TC	25	52	10	A727
AE1463-E0	TC	26	38	7	A727
AE1467-E0	TC	26	40	7	A727
AE1474-A0	TC	26	42	8	A727
AE1481-E0	TC	26	48	11	A727
AE1484-E1	TC	26	52	8	A727
AE1518-A0	TC	27	47	11	A727
AE1538-E5	TC	28	40	8	A727
AE1543-E1	TC	28	42	7	A727

■TC型

製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AE1544-F0	TC	28	42	8	A727
AE1545-F0	TC	28	44	8	A727
AE1546-E0	TC	28	44	11	A727
AE1550-F4	TC	28	45	8	A727
AE1553-F0	TC	28	45	11	A727
AE1557-E1	TC	28	47	7	A727
AE1558-F0	TC	28	47	8	A727
AE1562-F1	TC	28	48	8	A727
AE1563-A0	TC	28	48	11	A727
AE1630-E0	TC	29	45	9	A727
AE1666-F0	TC	30	42	8	A727
AE1679-A0	TC	30	45	8	A727
AE1681-E1	TC	30	45	11	A727
AE1688-E0	TC	30	46	7	A727
AE1689-E1	TC	30	46	9	A727
AE1690-E0	TC	30	46	10	A727
AE1692-E1	TC	30	47	8	A727
AE1693-E1	TC	30	47	10	A727
AE1699-E1	TC	30	48	7	A727
AE1700-E0	TC	30	48	8	A727
AE1702-E0	TC	30	48	11	A727
AE1704-E0	TC	30	50	7	A727
AE1705-G0	TC	30	50	8	A727
AE1709-A0	TC	30	50	11	A727
AE1712-E0	TC	30	50	13	A727
AE1720-E0	TC	30	52	8	A727
AE1723-F0	TC	30	52	11	A727
AE1724-E0	TC	30	52	12	A727
AE1736-E1	TC	30	55	12	A727
AE1738-E0	TC	30	55	14	A727
AE1794-E0	TC	31	45	9	A727
AE1894-G0	TC	32	48	8	A727
AE1902-E0	TC	32	52	8	A727
AE1904-A0	TC	32	52	11	A727
AE1910-E0	TC	32	54	10	A727
AE1935-E1	TC	33	50	11	A727
AE1975-E0	TC	34	52	11	A727
AE1978-A0	TC	34	54	11	A727
AE2048-K0	TC	35	48	8	A727
AE2056-E0	TC	35	50	7	A727
AE2057-A0	TC	35	50	8	A727
AE2061-E0	TC	35	50	12	A727
AE2066-E0	TC	35	52	7	A727
AE2067-E1	TC	35	52	8	A727
AE2068-E0	TC	35	52	9	A727
AE2071-F0	TC	35	52	11	A727
AE2072-E0	TC	35	52	12	A727
AE2081-E0	TC	35	55	8	A727
AE2083-E1	TC	35	55	9	A727
AE2084-E0	TC	35	55	10	A727
AE2085-A0	TC	35	55	11	A727
AE2086-E1	TC	35	55	12	A727
AE2107-E1	TC	35	60	12	A727
AE2108-E0	TC	35	60	14	A727
AE2121-F1	TC	35	62	12	A727
AE2170-E0	TC	36	58	12	A727
AE2196-E0	TC	37	53	7	A727
AE2218-E0	TC	38	50	8	A727
AE2230-E0	TC	38	55	8	A727
AE2231-F0	TC	38	55	9	A727
AE2238-E0	TC	38	58	7	A727
AE2239-E0	TC	38	58	8	A727
AE2240-A0	TC	38	58	11	A727
AE2242-E0	TC	38	58	13	A727
AE2245-E0	TC	38	60	11	A727
AE2249-E0	TC	38	62	9	A727
AE2250-E0	TC	38	62	11	A727
AE2343-E0	TC	40	52	8	A727
AE2359-H0	TC	40	55	8	A727
AE2361-E0	TC	40	55	9	A727
AE2366-E0	TC	40	56	10	A727
AE2369-A0	TC	40	58	8	A727
AE2372-E0	TC	40	58	12	A727
AE2379-E0	TC	40	60	12	A727
AE2386-H1	TC	40	62	8	A727
AE2388-A0	TC	40	62	11	A727
AE2390-K0	TC	40	62	12	A727
AE2396-F0	TC	40	63	7	A727
AE2402-E0	TC	40	65	10	A727
AE2403-F0	TC	40	65	12	A727
AE2405-E1	TC	40	65	14	A727
AE2483-E0	TC	42	55	9	A727
AE2493-E0	TC	42	60	9	A727
AE2504-F0	TC	42	65	9	A727
AE2507-A0	TC	42	65	12	A727
AE2557-E2	TC	44	60	9	A727
AE2560-E0	TC	44	62	10	A727
AE2643-E1	TC	45	60	9	A727
AE2651-A0	TC	45	62	9	A727
AE2666-E0	TC	45	68	9	A727
AE2668-A0	TC	45	68	12	A727
AE2670-E0	TC	45	68	14	A727
AE2676-E0	TC	45	70	12	A727
AE2677-E0	TC	45	70	14	A727
AE2685-H0	TC	45	72	12	A727
AE2716-E0	TC	46	64	11	A727
AE2775-E0	TC	48	62	9	A727
AE2780-F0	TC	48	65	9	A727
AE2788-H1	TC	48	70	9	A727
AE2791-A0	TC	48	70	12	A727
AE2793-E0	TC	48	70	14	A727
AE2808-E0	TC	49	70	11	A727
AE2847-A0	TC	50	68	9	A727
AE2848-G0	TC	50	68	10	A727
AE2854-E0	TC	50	70	10	A727
AE2856-E0	TC	50	70	11	A727
AE2857-E0	TC	50	70	12	A727
AE2861-E1	TC	50	72	9	A727
AE2862-E1	TC	50	72	10	A727
AE2864-A0	TC	50	72	12	A727
AE2887-E0	TC	50	80	12	A727
AE2888-E0	TC	50	80	14	A727
AE2959-H1	TC	52	70	9	A727
AE2965-F1	TC	52	75	9	A727
AE2967-A0	TC	52	75	12	A727
AE2969-E0	TC	52	75	14	A727
AE2972-E0	TC	52	78	12	A727
AE3010-E0	TC	54	70	9	A727
AE3040-A0	TC	55	72	9	A727
AE3042-E2	TC	55	72	12	A727
AE3045-E0	TC	55	75	9	A727
AE3055-A0	TC	55	78	12	A727
AE3056-E0	TC	55	78	14	A727
AE3059-E0	TC	55	79	13	A727
AE3061-E0	TC	55	80	10	A727
AE3062-E1	TC	55	80	12	A727
AE3072-F0	TC	55	85	14	A727
AE3092-E2	TC	56	72	9	A727
AE3093-E0	TC	56	78	9	A727
AE3094-E0	TC	56	78	12	A727
AE3148-F1	TC	58	75	9	A727
AE3152-E0	TC	58	80	9	A727
AE3154-A6	TC	58	80	12	A727
AE3159-E0	TC	58	90	11	A727
AE3193-F0	TC	60	75	9	A727
AE3204-E0	TC	60	78	9	A727
AE3213-E5	TC	60	80	12	A727
AE3215-E0	TC	60	80	13	A727
AE3220-E0	TC	60	82	9	A727
AE3222-A0	TC	60	82	12	A727
AE3224-E0	TC	60	82	14	A727
AE3234-F2	TC	60	85	12	A727
AE3241-E1	TC	60	90	11	A727
AE3243-E0	TC	60	90	13	A727
AE3244-E0	TC	60	90	14	A727
AE3290-E3	TC	62	80	9	A727
AE3295-E0	TC	62	85	9	A727
AE3297-A0	TC	62	85	12	A727
AE3316-F0	TC	63	80	9	A727
AE3321-E0	TC	63	85	12	A727
AE3400-A0	TC	65	88	12	A727
AE3402-E0	TC	65	88	14	A727
AE3409-A0	TC	65	90	13	A727

■TC型

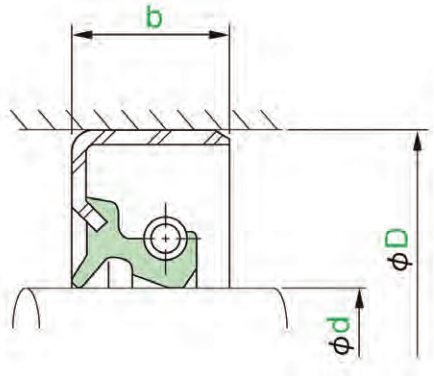
製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AE3414-F1	TC	65	95	14	A727
AE3459-A5	TC	68	90	12	A727
AE3463-F0	TC	68	95	13	A727
AE3505-F3	TC	70	88	12	A727
AE3513-E0	TC	70	90	12	A727
AE3519-A0	TC	70	92	12	A727
AE3521-E0	TC	70	92	14	A727
AE3527-E0	TC	70	95	13	A727
AE8520-E2	TC	70	100	13	A727
AE3549-E0	TC	71	95	13	A727
AE3611-E0	TC	75	95	13	A727
AE3618-A0	TC	75	100	13	A727
AE3733-E0	TC	80	100	12	A727
AE3734-E0	TC	80	100	13	A727
AE3744-A0	TC	80	105	13	A727
AE3746-F0	TC	80	105	15	A727
AE3761-E0	TC	80	115	15	A727
AE3842-A0	TC	85	110	13	A727
AE3844-E0	TC	85	110	15	A727
AE3852-E0	TC	85	115	15	A727
AE3855-E0	TC	85	120	15	A727
AE3932-A9	TC	90	115	13	A727
AE3934-E0	TC	90	115	15	A727
AE3938-E0	TC	90	120	13	A727
AE3939-E0	TC	90	120	15	A727
AE3944-F0	TC	90	125	15	A727
AE3945-E0	TC	90	125	17	A727
AE3951-E0	TC	90	135	15	A727
AE3984-E0	TC	95	115	13	A727
AE3994-A0	TC	95	120	13	A727
AE3995-E0	TC	95	120	15	A727
AE4007-E0	TC	95	130	15	A727
AE4063-F0	TC	100	125	13	A727
AE4065-E0	TC	100	125	15	A727
AE4079-E0	TC	100	135	15	A727
AE4153-E0	TC	105	135	14	A727
AE4161-E0	TC	105	140	15	A727
AE4212-H7	TC	110	140	14	A727
AE4221-E0	TC	110	145	15	A727
AE4237-E0	TC	112	145	14	A727
AE4279-E0	TC	115	140	15	A727
AE4282-E0	TC	115	145	14	A727
AE4346-H0	TC	120	150	14	A727
AE4355-E0	TC	120	155	16	A727
AE4399-F0	TC	125	155	14	A727
AE4400-F0	TC	125	155	16	A727
AE4451-F0	TC	130	160	14	A727
AE4498-E2	TC	135	165	14	A727
AE4535-G0	TC	140	160	14	A727
AE4542-E0	TC	140	170	14	A727
AE4558-E0	TC	140	185	16	A727
AE4581-E0	TC	145	175	14	A727
AE4588-E0	TC	145	190	16	A727
AE4624-F6	TC	150	180	14	A727
AE4626-F0	TC	150	180	16	A727
AE4666-E0	TC	155	180	15	A941
AE4678-E0	TC	155	200	20	A941
AE4712-E1	TC	160	190	15	A941
AE4795-E0	TC	170	200	16	A941
AE4800-E0	TC	170	205	16	A941
AE4898-E5	TC	180	210	16	A941
AE4943-E1	TC	185	210	15	A941
AE4983-P2	TC	190	225	16	A941
AE5053-E2	TC	200	230	15	A941
AE5068-E2	TC	200	240	20	A941
AE5205-E1	TC	220	250	16	A941
AE5208-G3	TC	220	255	18	A941
AE5224-E0	TC	220	275	23	A941
AE5289-E0	TC	230	270	16	A941
AE5290-E0	TC	230	270	20	A941
AE5341-E0	TC	240	270	20	A941
AE5346-E0	TC	240	275	16	A941

INFORMATION —一般的なオイルシールの材質—

種類	記号	耐油性	耐アルカリ	耐酸性	耐水性	耐候性	耐磨耗性	温度範囲	特長
ニトリルゴム	NBR	◎	○	○	○	△	◎	−40〜125	鉱油系の油に耐性があり、耐磨耗性にも優れているため、オイルシール用として最も多く使用されています。ただし、ケトンやエステルなどの極性溶剤には使用できません。
水素化ニトリルゴム	HNBR	◎	○	○	○	○	◎	−25〜140	オイルシール用としてのニトリルゴムの特性を保持し、さらに、耐熱性、耐油性、耐候性がニトリルゴムに比べ優れています。
アクリルゴム	ACM	◎	×	△	△	◎	◎	−25〜150	耐油性は、ニトリルゴムと同じように優れており、耐熱性は、シリコーンゴムに次ぐ性能を持っています。また、耐候性にも優れていますが、耐アルカリ性や耐水性は、ニトリルゴムなど他のゴムより劣ります。
シリコーンゴム	VMQ	○	×	△	△	◎	○	−60〜225	優れた耐熱性、耐寒性と耐候性を兼ね備えたゴムです。ただし、耐アルカリ性や耐水性は、他のゴムより劣ります。
フッ素ゴム	FKM	◎	△	○	○	◎	◎	−20〜250	シリコーンゴムをしのぐ耐熱性を持つゴムで、優れた耐油性と耐薬品性もあわせもっています。オイルシール用ゴムとしての特性は、各種ゴムのなかでバランスがとれており、最も優れています。

■TB型





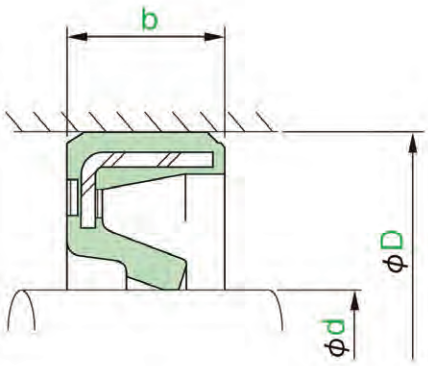
製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AD0158-E0	TB2	8	22	7	A727
AD0260-E1	TB	10	20	7	A727
AD0279-E0	TB	10	25	7	A727
AD0311-E0	TB	11	25	7	A727
AD0371-E0	TB	12	22	7	A727
AD0382-E0	TB	12	25	7	A727
AD0473-E0	TB	13	25	7	A727
AD0526-E0	TB	14	28	7	A727
AD0588-G0	TB	15	25	7	A727
AD0598-G0	TB2	15	30	7	A727
AD0604-E0	TB	15	32	9	A727
AD0678-F0	TB	16	26	7	A727
AD0685-F0	TB	16	28	7	A727
AD0687-H0	TB	16	30	7	A727
AD0735-P0	TB	17	28	6	A727
AD0745-E1	TB	17	30	8	A727
AD0751-F0	TB2	17	32	8	A727
AD0759-E0	TB2	17	35	7	A727
AD0760-E1	TB2	17	35	8	A727
AD0768-E0	TB	17	38	7	A727
AD0823-E0	TB2	18	32	7	A727
AD0829-F0	TB2	18	35	8	A727
AD0875-E0	TB2	19	35	8	A727
AD0880-E0	TB2	19	38	7	A727
AD0881-E0	TB	19	38	10	A727
AD0997-I1	TB	20	32	8	A727
AD1012-F2	TB2	20	35	7	A727
AD1013-E0	TB2	20	35	8	A727
AD1015-F0	TB2	20	35	10	A727
AD1017-E0	TB2	20	36	7	A727
AD1029-F0	TB	20	40	7	A727
AD1032-F0	TB2	20	40	10	A727
AD1033-F0	TB2	20	40	11	A727
AD1045-E0	TB2	20	45	12	A727
AD1127-E0	TB	22	35	8	A727
AD1133-F1	TB	22	38	8	A727
AD1145-E0	TB2	22	42	7	A727
AD1147-F0	TB2	22	42	10	A727
AD1148-F0	TB	22	42	11	A727
AD1224-E4	TB	23	42	11	A727
AD1252-E0	TB	24	38	8	A727
AD1260-E0	TB	24	40	8	A727
AD1266-F0	TB2	24	45	10	A727
AD1306-H1	TB	25	38	7	A727
AD1307-E0	TB	25	38	8	A727
AD1313-E3	TB	25	40	7	A727
AD1314-F0	TB2	25	40	8	A727
AD1335-E0	TB2	25	45	8	A727
AD1337-G0	TB2	25	45	10	A727
AD1338-E2	TB2	25	45	11	A727
AD1351-E1	TB2	25	47	8	A727
AD1356-E0	TB	25	48	7	A727
AD1364-E0	TB2	25	50	14	A727
AD1467-E0	TB	26	40	7	A727
AD1468-E0	TB	26	40	8	A727
AD1469-E0	TB	26	40	9	A727
AD1474-E0	TB2	26	42	8	A727
AD1481-E0	TB	26	48	11	A727
AD1518-H0	TB2	27	47	11	A727
AD1538-E0	TB	28	40	8	A727
AD1545-E0	TB2	28	44	8	A727
AD1546-E0	TB	28	44	11	A727
AD1550-F0	TB	28	45	8	A727
AD1562-E0	TB2	28	48	8	A727
AD1563-E0	TB2	28	48	11	A727
AD1666-E0	TB	30	42	8	A727
AD1671-G0	TB	30	44	7	A727
AD1679-G0	TB2	30	45	8	A727
AD1681-E0	TB	30	45	11	A727
AD1699-E0	TB2	30	48	7	A727
AD1705-E0	TB2	30	50	8	A727
AD1709-E0	TB2	30	50	11	A727
AD1720-E0	TB2	30	52	8	A727
AD1723-E0	TB	30	52	11	A727
AD1880-E0	TB2	32	45	8	A727
AD1894-E0	TB2	32	48	8	A727
AD1902-E1	TB	32	52	8	A727
AD1904-F0	TB2	32	52	11	A727
AD1929-F1	TB	33	44	8	A727
AD1978-E0	TB	34	54	11	A727
AD2048-F0	TB	35	48	8	A727
AD2057-G2	TB	35	50	8	A727
AD2066-E0	TB	35	52	7	A727
AD2071-E1	TB	35	52	11	A727
AD2072-E0	TB	35	52	12	A727
AD2081-F0	TB2	35	55	8	A727
AD2083-E0	TB	35	55	9	A727
AD2085-G0	TB2	35	55	11	A727
AD2107-E0	TB2	35	60	12	A727
AD2108-F0	TB2	35	60	14	A727
AD2230-I0	TB2	38	55	8	A727
AD2231-E0	TB2	38	55	9	A727
AD2239-E0	TB	38	58	8	A727
AD2240-I0	TB2	38	58	11	A727
AD2343-E0	TB	40	52	8	A727
AD2359-G0	TB2	40	55	8	A727
AD2369-F0	TB2	40	58	8	A727
AD2379-E0	TB2	40	60	12	A727
AD2386-E0	TB	40	62	8	A727
AD2388-E0	TB2	40	62	11	A727
AD2390-I0	TB2	40	62	12	A727
AD2403-E0	TB2	40	65	12	A727
AD2405-E0	TB2	40	65	14	A727
AD7424-E0	TB2	40	68	11	A727
AD2493-E0	TB	42	60	9	A727
AD2504-E0	TB2	42	65	9	A727
AD2507-I0	TB2	42	65	12	A727
AD2643-G0	TB2	45	60	9	A727
AD2651-G0	TB2	45	62	9	A727
AD2653-E0	TB2	45	62	12	A727
AD2666-G1	TB2	45	68	9	A727

■TB型

製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AD2668-G0	TB2	45	68	12	A727
AD2676-E0	TB2	45	70	12	A727
AD2677-E0	TB	45	70	14	A727
AD2685-E0	TB2	45	72	12	A727
AD2780-G0	TB	48	65	9	A727
AD2788-E0	TB2	48	70	9	A727
AD2791-E0	TB2	48	70	12	A727
AD2838-F0	TB2	50	65	9	A727
AD2847-F0	TB2	50	68	9	A727
AD2854-F0	TB2	50	70	10	A727
AD2861-E2	TB2	50	72	9	A727
AD2862-E0	TB2	50	72	10	A727
AD2864-G0	TB2	50	72	12	A727
AD2867-F0	TB2	50	72	14	A727
AD2888-F0	TB	50	80	14	A727
AD2959-F0	TB	52	70	9	A727
AD2967-E0	TB2	52	75	12	A727
AD3040-F0	TB2	55	72	9	A727
AD3042-E0	TB	55	72	12	A727
AD3053-E0	TB2	55	78	9	A727
AD3055-H0	TB2	55	78	12	A727
AD3062-E0	TB2	55	80	12	A727
AD3072-E0	TB2	55	85	14	A727
AD3092-E0	TB2	56	72	9	A727
AD3094-E0	TB2	56	78	12	A727
AD3152-E0	TB2	58	80	9	A727
AD3154-F0	TB2	58	80	12	A727
AD3193-F0	TB	60	75	9	A727
AD3204-F0	TB2	60	78	9	A727
AD3213-F0	TB2	60	80	12	A727
AD3220-E0	TB2	60	82	9	A727
AD3222-I0	TB2	60	82	12	A727
AD3224-E0	TB2	60	82	14	A727
AD3244-E0	TB2	60	90	14	A727
AD3290-E0	TB2	62	80	9	A727
AD3295-E0	TB2	62	85	9	A727
AD3297-F4	TB2	62	85	12	A727
AD3316-E0	TB2	63	80	9	A727
AD3321-E2	TB	63	85	12	A727
AD3400-I0	TB2	65	88	12	A727
AD3402-E0	TB	65	88	14	A727
AD3409-J0	TB2	65	90	13	A727
AD3415-E0	TB2	65	95	16	A727
AD3459-H0	TB2	68	90	12	A727
AD3463-E9	TB2	68	95	13	A727
AD3505-H0	TB2	70	88	12	A727
AD3519-K0	TB2	70	92	12	A727
AD3521-G0	TB2	70	92	14	A727
AD3527-H0	TB2	70	95	13	A727
AD3532-E0	TB	70	100	14	A727
AD3549-E0	TB	71	95	13	A727
BD1423-E1	TB2	72	94	10	A727
AD3618-I0	TB2	75	100	13	A727
AD3631-F0	TB2	75	105	15	A727
AD3636-E0	TB2	75	110	13	A727
AD3694-E0	TB	78	100	13	A727
AD3744-J0	TB2	80	105	13	A727
AD3746-E0	TB2	80	105	15	A727
AD3761-E1	TB2	80	115	15	A727
AD3842-I0	TB2	85	110	13	A727
AD3844-F0	TB	85	110	15	A727
AD3852-E0	TB2	85	115	15	A727
AD3855-E0	TB2	85	120	15	A727
AD3921-E0	TB2	90	110	13	A727
AD3932-J0	TB2	90	115	13	A727
AD3944-E0	TB2	90	125	15	A727
AD3945-E0	TB	90	125	17	A727
AD3994-G0	TB2	95	120	13	A727
AD4007-E3	TB2	95	130	15	A727
AD4008-E0	TB	95	130	17	A727
AD7700-E0	TB2	100	114	12	A727
AD4063-A0	TB2	100	125	13	A727
AD4065-F0	TB	100	125	15	A727
AD4073-E1	TB2	100	130	13	A727
AD4079-E0	TB2	100	135	15	A727
AD4081-E0	TB	100	135	17	A727
AD4153-A0	TB2	105	135	14	A727
AD4154-E0	TB2	105	135	16	A727
AD4212-A0	TB2	110	140	14	A727
AD4214-E0	TB	110	140	16	A727
AD4221-E0	TB	110	145	15	A727
AD4222-E0	TB2	110	145	17	A727
AD4237-E0	TB	112	145	14	A727
AD4282-A0	TB2	115	145	14	A727
AD4284-E0	TB	115	145	16	A727
AD4292-E0	TB2	115	150	16	A727
AD4346-A0	TB2	120	150	14	A727
AD4349-F0	TB	120	150	16	A727
AD4355-E0	TB	120	155	16	A727
AD4356-E0	TB2	120	155	18	A727
AD4399-A0	TB2	125	155	14	A727
AD4400-F0	TB2	125	155	16	A727
AD4404-E0	TB	125	160	16	A727
AD4405-E0	TB	125	160	18	A727
AD4451-A0	TB2	130	160	14	A727
AD4453-E0	TB	130	160	16	A727
AD4494-E0	TB2	135	160	14	A727
AD4498-A0	TB2	135	165	14	A727
AD4506-E0	TB2	135	175	16	A727
AD4542-A0	TB2	140	170	14	A727
AD4555-E0	TB2	140	180	16	A941
AD4581-A0	TB2	145	175	14	A727
AD4582-E0	TB	145	175	16	A727
AD4584-E0	TB	145	176	14	A727
AD4624-A0	TB2	150	180	14	A727
AD4626-E0	TB	150	180	16	A727
AD4678-F0	TB2	155	200	20	A941
AD4713-A4	TB2	160	190	16	A941
AD4718-E0	TB	160	196	20	A941
AD4795-A0	TB2	170	200	16	A941
AD4815-F1	TB	170	225	20	A941
AD4898-A9	TB	180	210	16	A941
AD4905-E0	TB	180	215	18	A941
AD4983-A9	TB	190	225	16	A941
AD5061-X4	TB2	200	235	18	A941
AD5066-X0	TB2	200	240	17	A941
AD5068-A8	TB	200	240	20	A941
AD5138-E0	TB	210	250	16	A941
AD5140-A5	TB	210	250	20	A941
AD5216-A9	TB	220	260	22	A941
AD5225-E0	TB	220	275	26	A941
AD5283-A0	TB	230	260	20	A941
AD5347-X3	TB	240	275	18	A941
AD5351-A6	TB	240	280	19	A941
AD5404-E0	TB	250	285	18	A941
AD5412-A0	TB	250	310	25	A941
AD5471-A0	TB	260	320	25	A941
AD5523-A0	TB	270	330	25	A941
AD5562-E3	TB	280	320	22	A941
AD5572-A0	TB	280	340	28	A941
AD5597-A0	TB	290	350	25	A941
AD5640-A6	TB	300	360	25	A941

■VC型





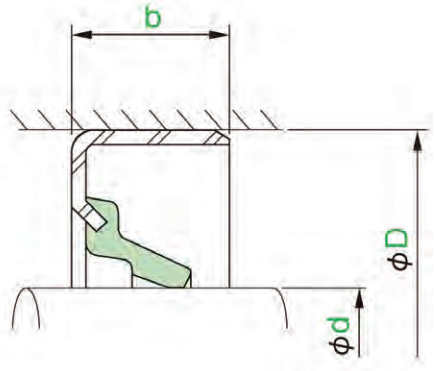
製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AG0089-A0	VC	7	20	5	A727
AG0123-E2	VC	8	14	4	A727
AG0141-E2	VC	8	18	4	A727
AG0156-A0	VC	8	22	5	A727
AG0204-A0	VC	9	22	5	A727
AG0256-E0	VC	10	20	4	A727
AG0276-A0	VC	10	25	5	A727
AG0369-E0	VC	12	22	4	A727
AG0380-A0	VC	12	25	5	A727
AG0391-E0	VC	12	30	6	A727
AG0397-E0	VC	12	32	5	A727
AG0477-A0	VC	13	28	5	A727
AG0514-E0	VC	14	24	6	A727
AG0524-A0	VC	14	28	5	A727
AG0538-E0	VC	14	34	6	A727
AG0585-E0	VC	15	25	4	A727
AG0595-F0	VC	15	30	4	A727
AG0596-A0	VC	15	30	5	A727
AG0602-E0	VC	15	32	6	A727
AG0608-E0	VC	15	35	6	A727
AG0668-E0	VC	16	24	4	A727
AG0686-A4	VC	16	30	5	A727
AG0743-E0	VC	17	30	7	A727
AG0749-E0	VC	17	32	6	A727
AG0757-A0	VC	17	35	5	A727
AG0827-A0	VC	18	35	6	A727
AG0838-E0	VC	18	38	7	A727
AG0873-A0	VC	19	35	6	A727
AG0994-E1	VC	20	32	5	A727
AG1001-E0	VC	20	34	5	A727
AG1010-A0	VC	20	35	6	A727
AG1027-A0	VC	20	40	5	A727
AG1029-E0	VC	20	40	7	A727
AG1035-E0	VC	20	42	6	A727
AG1092-E0	VC	21	40	7	A727
AG1119-E0	VC	22	34	5	A727
AG1132-E0	VC	22	38	6	A727
AG1144-A0	VC	22	42	5	A727
AG1161-E0	VC	22	47	7	A727
AG1213-E8	VC	23	32	7	A727
AG1222-A5	VC	23	42	6	A727
AG1250-E0	VC	24	38	5	A727
AG1258-A0	VC	24	40	6	A727
AG1268-E0	VC	24	47	5	A727
AG1291-E0	VC	25	35	5	A727
AG1303-E0	VC	25	38	5	A727
AG1311-A0	VC	25	40	5	A727
AG1312-A0	VC	25	40	6	A727
AG1317-E0	VC	25	41	6	A727
AG1321-E0	VC	25	42	5	A727
AG1333-E0	VC	25	45	5	A727
AG1334-E0	VC	25	45	7	A727
AG1347-E0	VC	25	47	5	A727
AG1348-E1	VC	25	47	6	A727
AG1359-E1	VC	25	50	5	A727
AG1466-E0	VC	26	40	5	A727
AG1473-A0	VC	26	42	6	A727
AG1479-E0	VC	26	48	6	A727
AG1510-E0	VC	27	42	7	A727
AG1517-A0	VC	27	47	8	A727
AG1535-E0	VC	28	40	5	A727
AG1548-E0	VC	28	45	6	A727
AG1556-E0	VC	28	47	5	A727
AG6759-A0	VC	28	48	6	A727
AG1568-E0	VC	28	50	6	A727
AG1654-E0	VC	30	40	5	A727
AG1663-F0	VC	30	42	5	A727
AG1676-A0	VC	30	45	6	A727
AG1686-E0	VC	30	46	5	A727
AG1698-E0	VC	30	48	6	A727
AG1703-A0	VC	30	50	5	A727
AG1705-E0	VC	30	50	8	A727
AG1717-E0	VC	30	52	5	A727
AG1731-E0	VC	30	55	5	A727
AG1741-E0	VC	30	56	5	A727
AG1876-E0	VC	32	45	5	A727
AG1892-E0	VC	32	48	6	A727
AG1899-A0	VC	32	52	5	A727
AG6760-A0	VC	34	54	8	A727
AG2039-E0	VC	35	47	5	A727
AG2044-E1	VC	35	48	5	A727
AG2053-E0	VC	35	50	5	A727
AG2055-A0	VC	35	50	6	A727
AG2064-E0	VC	35	52	5	A727
AG2079-A0	VC	35	55	5	A727
AG2081-E0	VC	35	55	8	A727
AG2102-E0	VC	35	60	5	A727
AG2115-E0	VC	35	62	6	A727
AG2228-E0	VC	38	54	6	A727
AG2229-E1	VC	38	55	6	A727
AG2237-E0	VC	38	58	5	A727
AG2239-A0	VC	38	58	8	A727
AG2340-E0	VC	40	52	5	A727
AG2357-E1	VC	40	55	5	A727
AG2367-A0	VC	40	58	6	A727
AG2373-E0	VC	40	60	5	A727
AG2382-E0	VC	40	62	5	A727
AG2383-A0	VC	40	62	6	A727
AG2386-E0	VC	40	62	8	A727
AG2399-E0	VC	40	65	5	A727
AG2400-E0	VC	40	65	6	A727
AG2480-E1	VC	42	55	6	A727
AG2492-F0	VC	42	60	7	A727
AG2504-A0	VC	42	65	9	A727
AG2640-E1	VC	45	60	6	A727
AG2649-A0	VC	45	62	7	A727
AG2664-A0	VC	45	68	6	A727
AG2666-A0	VC	45	68	9	A727
AG2674-E0	VC	45	70	6	A727
AG2682-E0	VC	45	72	6	A727
AG2772-E0	VC	48	62	6	A727
AG2774-E0	VC	48	62	8	A727
AG2779-E0	VC	48	65	7	A727
AG2787-A0	VC	48	70	6	A727
AG2835-E0	VC	50	65	6	A727
AG2846-A0	VC	50	68	7	A727
AG2859-E0	VC	50	72	5	A727
AG2860-A0	VC	50	72	6	A727
AG2861-E0	VC	50	72	9	A727
AG2883-E0	VC	50	80	6	A727
AG2884-E0	VC	50	80	7	A727
AG2954-E0	VC	52	65	6	A727
AG2958-E0	VC	52	70	7	A727

■VC型

製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AG2965-A0	VC	52	75	9	A727
AG3034-E0	VC	55	70	6	A727
AG3038-A4	VC	55	72	7	A727
AG3053-A0	VC	55	78	9	A727
AG3088-E1	VC	56	70	6	A727
AG3143-E0	VC	58	72	6	A727
AG3147-E2	VC	58	75	7	A727
AG3151-E0	VC	58	80	6	A727
AG3152-A0	VC	58	80	9	A727
AG3191-E1	VC	60	75	6	A727
AG3203-E0	VC	60	78	7	A727
AG3217-A4	VC	60	82	6	A727
AG3220-E0	VC	60	82	9	A727
AG3230-E1	VC	60	85	6	A727
AG3240-E0	VC	60	90	7	A727
AG3283-E1	VC	62	75	6	A727
AG3293-A0	VC	62	85	6	A727
AG3315-E1	VC	63	80	7	A727
AG3393-E0	VC	65	85	9	A727
AG3397-E3	VC	65	88	5	A727
AG3398-A0	VC	65	88	6	A727
AG6761-A0	VC	68	90	7	A727
AG3503-E0	VC	70	88	7	A727
AG3512-E1	VC	70	90	10	A727
AG3515-E0	VC	70	92	5	A727
AG3516-A0	VC	70	92	7	A727
AG3519-E0	VC	70	92	12	A727
AG6762-A0	VC	70	95	7	A727
AG3584-A0	VC	74	95	7	A727
AG3613-A4	VC	75	100	7	A727
AG3614-E0	VC	75	100	8	A727
AG3723-E1	VC	80	95	6	A727
AG3729-E1	VC	80	100	7	A727
AG3739-A4	VC	80	105	7	A727
AG3752-E1	VC	80	110	7	A727
AG3830-E0	VC	85	100	9	A727
AG3833-F0	VC	85	105	9	A727
AG3839-A4	VC	85	110	7	A727
AG3926-E0	VC	90	115	5	A727
AG3932-F0	VC	90	115	13	A727
AG3982-E0	VC	95	115	9	A727
AG3990-E0	VC	95	120	8	A727
AG4010-E0	VC	95	135	13	A727
AG4059-E0	VC	100	125	8	A727
AG4208-E2	VC	110	140	8	A727
AG4233-E0	VC	112	130	7	A727
AG4275-E0	VC	115	135	8	A727
AG4498-E0	VC	135	165	14	A727
AG4542-E0	VC	140	170	14	A727
AG5206-E1	VC	220	255	12	A941
AG5349-E0	VC	240	280	15	A941

■VB型





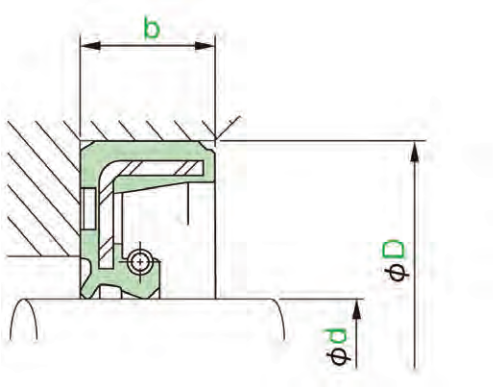
製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AF0082-E2	VB	7	16	6	A727
AF0089-E3	VB	7	20	5	A727
AF0123-F2	VB	8	14	4	A727
AF0256-E0	VB	10	20	4	A727
AF0276-E0	VB	10	25	5	A727
AF0369-E2	VB	12	22	4	A727
AF0380-E0	VB	12	25	5	A727
AF0391-E0	VB	12	30	6	A727
AF0514-E0	VB	14	24	6	A727
AF0524-E0	VB	14	28	5	A727
AF0585-E0	VB	15	25	4	A727
AF0595-E0	VB	15	30	4	A727
AF0596-E0	VB	15	30	5	A727
AF0602-E0	VB2	15	32	6	A727
AF0608-E0	VB	15	35	6	A727
AF0668-E0	VB	16	24	4	A727
AF0682-E2	VB	16	28	4	A727
AF0741-F1	VB2	17	30	5	A727
AF0749-E0	VB2	17	32	6	A727
AF0814-E0	VB	18	30	5	A727
AF0873-E0	VB2	19	35	6	A727
AF0882-F0	VB2	19	40	6	A727
AF0964-F1	VB	20	26	6	A727
AF0994-G0	VB2	20	32	5	A727
AF1010-F0	VB2	20	35	6	A727
AF1027-E0	VB2	20	40	5	A727
AF1047-E0	VB2	20	47	6	A727
AF1124-E0	VB2	22	35	5	A727
AF1132-E0	VB	22	38	6	A727
AF1144-E0	VB2	22	42	5	A727
AF1250-E0	VB2	24	38	5	A727
AF1258-G0	VB2	24	40	6	A727
AF1291-E0	VB	25	35	5	A727
AF1303-F2	VB2	25	38	5	A727
AF1311-G0	VB	25	40	5	A727
AF1312-E0	VB	25	40	6	A727
AF1333-E0	VB	25	45	5	A727
AF1334-E0	VB2	25	45	7	A727
AF1347-E0	VB	25	47	5	A727
AF1348-E0	VB2	25	47	6	A727
AF1359-E0	VB2	25	50	5	A727
AF1479-E0	VB	26	48	6	A727
AF1517-E0	VB	27	47	8	A727
AF1535-G0	VB2	28	40	5	A727
AF1548-E0	VB2	28	45	6	A727
AF1556-E0	VB	28	47	5	A727
AF1560-E0	VB2	28	48	5	A727
AF1568-F0	VB2	28	50	6	A727
AF1654-E0	VB	30	40	5	A727
AF1663-E0	VB2	30	42	5	A727
AF1676-E0	VB2	30	45	6	A727
AF1686-E0	VB2	30	46	5	A727
AF1703-E0	VB2	30	50	5	A727
AF1705-E0	VB	30	50	8	A727
AF1717-E0	VB2	30	52	5	A727
AF1731-E0	VB	30	55	5	A727
AF1741-E1	VB	30	56	5	A727

■VB型

製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AF1876-E0	VB2	32	45	5	A727
AF1899-E0	VB2	32	52	5	A727
AF2033-E0	VB	35	45	5	A727
AF2039-E0	VB2	35	47	5	A727
AF2053-E0	VB	35	50	5	A727
AF2055-E0	VB2	35	50	6	A727
AF2064-E0	VB	35	52	5	A727
AF2079-F0	VB2	35	55	5	A727
AF2081-E0	VB2	35	55	8	A727
AF2102-E0	VB2	35	60	5	A727
AF2215-E0	VB2	38	50	5	A727
AF2229-E0	VB2	38	55	6	A727
AF2239-E0	VB2	38	58	8	A727
AF2253-E0	VB	38	64	5	A727
AF2340-F0	VB2	40	52	5	A727
AF2357-E0	VB	40	55	5	A727
AF2367-E0	VB2	40	58	6	A727
AF2373-E0	VB	40	60	5	A727
AF2382-E3	VB	40	62	5	A727
AF2383-E0	VB2	40	62	6	A727
AF2386-E0	VB	40	62	8	A727
AF2399-E0	VB2	40	65	5	A727
AF2400-E0	VB2	40	65	6	A727
AF2480-E0	VB2	42	55	6	A727
AF2481-E0	VB	42	55	7	A727
AF2492-E0	VB	42	60	7	A727
AF2504-E0	VB2	42	65	9	A727
AF2640-E0	VB2	45	60	6	A727
AF2649-E0	VB	45	62	7	A727
AF2655-E0	VB2	45	65	5	A727
AF2664-E0	VB	45	68	6	A727
AF2666-E0	VB2	45	68	9	A727
AF2682-E0	VB2	45	72	6	A727
AF2779-E0	VB	48	65	7	A727
AF2787-E2	VB	48	70	6	A727
AF2835-E0	VB	50	65	6	A727
AF2846-E0	VB	50	68	7	A727
AF2860-E0	VB	50	72	6	A727
AF2883-E0	VB	50	80	6	A727
AF2884-E0	VB2	50	80	7	A727
AF2958-E0	VB2	52	70	7	A727
AF3034-E2	VB	55	70	6	A727
AF3038-E0	VB	55	72	7	A727
AF3044-E0	VB2	55	74	6	A727
AF3088-E0	VB2	56	70	6	A727
AF3147-E0	VB2	58	75	7	A727
AF3150-E0	VB2	58	80	5	A727
AF3152-E0	VB	58	80	9	A727
AF3191-E0	VB2	60	75	6	A727
AF3203-G0	VB2	60	78	7	A727
AF3217-E0	VB2	60	82	6	A727
AF3220-E0	VB	60	82	9	A727
AF3230-E0	VB	60	85	6	A727
AF3240-E0	VB	60	90	7	A727
AF3293-E0	VB	62	85	6	A727
AF3315-F0	VB2	63	80	7	A727
AF3398-E0	VB2	65	88	6	A727
AF3512-E0	VB2	70	90	10	A727
AF3516-E0	VB2	70	92	7	A727
AF3613-E0	VB2	75	100	7	A727
AF3614-E0	VB	75	100	8	A727
AF3723-E0	VB2	80	95	6	A727
AF3729-E0	VB2	80	100	7	A727
AF3840-E0	VB2	85	110	8	A727
AF3990-E0	VB2	95	120	8	A727
AF4059-E1	VB2	100	125	8	A727
AF4166-E0	VB2	105	150	12	A727
AF4225-E0	VB	110	150	15	A727
AF4278-E0	VB	115	140	13	A727
AF4346-E0	VB	120	150	14	A727
AF4539-E0	VB2	140	165	15	A727
AF4540-E0	VB	140	170	10	A727
AF4736-E1	VB	165	190	13	A941
AF5018-E0	VB	195	220	15	A941
AF5054-E2	VB	200	230	16	A941

■TCV型



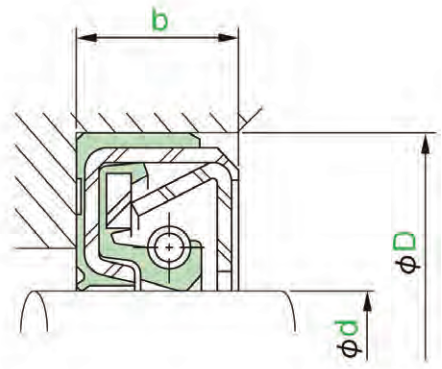


製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AP0090-E0	TCV	7	20	7	A795
AP0145-E0	TCV	8	18	7	A795
AP0158-F0	TCV	8	22	7	A795
AP0279-E0	TCV	10	25	7	A795
AP0382-E0	TCV	12	25	7	A795
AP0478-E0	TCV	13	28	7	A795
AP0526-F0	TCV	14	28	7	A795
AP0598-A0	TCV	15	30	7	A795
AP0687-F0	TCV	16	30	7	A795
AP0760-E0	TCV	17	35	8	A795
AP0829-E0	TCV	18	35	8	A795
AP0875-E0	TCV	19	35	8	A795
AP0997-E0	TCV	20	32	8	A795
AP1033-A0	TCV	20	40	11	A795
AP1127-E0	TCV	22	35	8	A795
AP1148-E0	TCV	22	42	11	A795
AP1224-E0	TCV	23	42	11	A795
AP1260-E0	TCV	24	40	8	A795
AP1314-H0	TCV	25	40	8	A795
AP1338-A0	TCV	25	45	11	A795
AP1474-F0	TCV	26	42	8	A795
AP1518-F0	TCV	27	47	11	A795
AP1563-K0	TCV	28	48	11	A795
AP1665-E0	TCV	30	42	7	A795
AP1709-A0	TCV	30	50	11	A795
AP1904-G0	TCV	32	52	11	A795
AP1978-F0	TCV	34	54	11	A795
AP2085-A0	TCV	35	55	11	A795
AP2240-A0	TCV	38	58	11	A795
AP2388-A0	TCV	40	62	11	A795
AP2507-G0	TCV	42	65	12	A795
AP2668-A0	TCV	45	68	12	A795
AP2791-F0	TCV	48	70	12	A795
AP2864-A0	TCV	50	72	12	A795
AP2967-F0	TCV	52	75	12	A795
AP3055-G0	TCV	55	78	12	A795
AP3154-E0	TCV	58	80	12	A795
AP3222-G0	TCV	60	82	12	A795
AP3297-F0	TCV	62	85	12	A795

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■TCN型





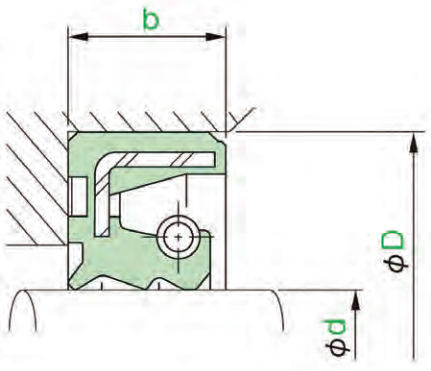
製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AP1338-F0	TCN	25	45	11	A795
AP1563-J4	TCN	28	48	11	A795
AP1709-H4	TCN	30	50	11	A795
AP1904-F3	TCN	32	52	11	A795
AP2085-G1	TCN	35	55	11	A795
AP2240-G4	TCN	38	58	11	A795
AP2388-E5	TCN	40	62	11	A795
AP2507-H2	TCN	42	65	12	A795
AP2668-G4	TCN	45	68	12	A795
AP2791-G0	TCN	48	70	12	A795
AP2864-I3	TCN	50	72	12	A795

製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AP3055-F3	TCN	55	78	12	A795
AP3222-B6	TCN	60	82	12	A795
AP3297-G3	TCN	62	85	12	A795
AP3409-F1	TCN	65	90	13	A795
AP3527-B9	TCN	70	95	13	A795
AP3618-G7	TCN	75	100	13	A795
AP3744-K5	TCN	80	105	13	A795
AP3842-H3	TCN	85	110	13	A795
AP3932-B7	TCN	90	115	13	A795
AP3994-B7	TCN	95	120	13	A795
AP4063-B0	TCN	100	125	13	A795

製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AP4153-H0	TCN	105	135	14	A795
AP4212-B0	TCN	110	140	14	A795
AP4282-G0	TCN	115	145	14	A795
AP4346-B7	TCN	120	150	14	A795
AP4399-E0	TCN	125	155	14	A795
AP4451-G3	TCN	130	160	14	A795
AP4498-G0	TCN	135	165	14	A795
AP4542-F0	TCN	140	170	14	A795
AP4624-G0	TCN	150	180	14	A795
AP4795-F0	TCN	170	200	16	A795
AP4983-E0	TCN	190	225	16	A795

■TC4型





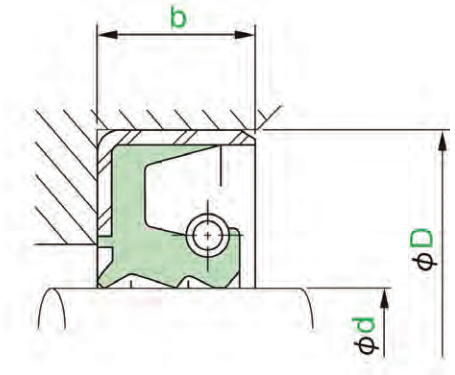
製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AR0145-F2	TC4	8	18	7	A795
AR0260-F2	TC4	10	20	7	A795
AR0382-E1	TC4	12	25	7	A795
AR0515-G0	TC4	14	24	7	A795
AR0693-E1	TC4	16	32	10	A795
AR0832-E2	TC4	18	35	11	A795
AR1012-F3	TC4	20	35	7	A795

製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AR1140-E1	TC4	22	40	10	A795
AR1306-F0	TC4	25	38	7	A795
AR1550-F1	TC4	28	45	8	A795
AR1709-F1	TC4	30	50	11	A795
AR2230-E1	TC4	38	55	8	A795
AR2390-H1	TC4	40	62	12	A795
AR2668-F1	TC4	45	68	12	A795

製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AR2791-E1	TC4	48	70	12	A795
AR2847-E1	TC4	50	68	9	A795
AR4346-G1	TC4	120	150	14	A795
AR4399-E1	TC4	125	155	14	A795
AR4624-F1	TC4	150	180	14	A795
AR4711-E1	TC4	160	190	14	A795

■TB4型

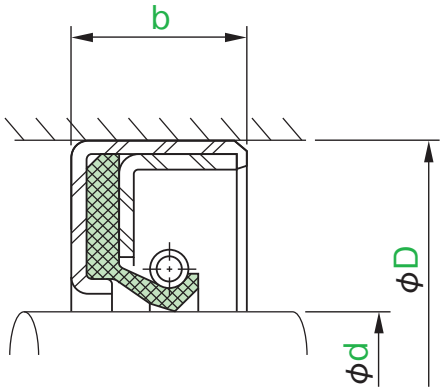




製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AR0600-E1	TB4	15	30	10	A795
AR0687-E5	TB4	16	30	7	A795
AR0768-E1	TB4	17	38	7	A795
AR1012-E2	TB4	20	35	7	A795
AR1032-E1	TB4	20	40	10	A795
AR1133-E2	TB4	22	38	8	A795
AR1148-F2	TB4	22	42	11	A795
AR1314-E2	TB4	25	40	8	A795
AR1337-E8	TB4	25	45	10	A795
AR1550-E1	TB4	28	45	8	A795
AR1563-E1	TB4	28	48	11	A795
AR1709-E0	TB4	30	50	11	A795
AR1904-E1	TB4	32	52	11	A795
AR2072-E2	TB4	35	52	12	A795
AR2085-E2	TB4	35	55	11	A795
AR2165-E1	TB4	36	52	11	A795
AR2246-E1	TB4	38	60	12	A795
AR2361-E1	TB4	40	55	9	A795
AR2390-E0	TB4	40	62	12	A795
AR2668-E0	TB4	45	68	12	A795
AR2791-F0	TB4	48	70	12	A795
AR2864-E3	TB4	50	72	12	A795
AR2967-E0	TB4	52	75	12	A795
AR3040-E3	TB4	55	72	9	A795
AR3055-E2	TB4	55	78	12	A795
AR3063-E0	TB4	55	80	14	A795
AR3204-E1	TB4	60	78	9	A795
AR3222-E1	TB4	60	82	12	A795
AR3224-E0	TB4	60	82	14	A795
AR3400-E0	TB4	65	88	12	A795
AR3410-E0	TB4	65	90	14	A795
AR3463-F1	TB4	68	95	13	A795
AR3505-E1	TB4	70	88	12	A795
AR3528-E1	TB4	70	95	14	A795
AR3609-E0	TB4	75	95	10	A795
AR3619-F1	TB4	75	100	14	A795
AR3694-E1	TB4	78	100	13	A795
AR3735-E0	TB4	80	100	14	A795
AR3745-E1	TB4	80	105	14	A795
AR3756-E0	TB4	80	110	13	A795
AR3843-E0	TB4	85	110	14	A795
AR3933-E0	TB4	90	115	14	A795
AR3994-E1	TB4	95	120	13	A795
AR4064-E0	TB4	100	125	14	A795
AR4153-E1	TB4	105	135	14	A795
AR4207-E2	TB4	110	135	14	A795
AR4212-E2	TB4	110	140	14	A795
AR4336-E1	TB4	120	145	14	A795
AR4346-F1	TB4	120	150	14	A795
AR4396-E1	TB4	125	150	14	A795
AR4445-E0	TB4	130	155	14	A795
AR4538-E2	TB4	140	165	14	A795
AR4581-E1	TB4	145	175	14	A795
AR4624-G1	TB4	150	180	14	A795
AR4708-E0	TB4	160	185	14	A795
AR4971-E1	TB4	190	215	14	A795
AR5201-E0	TB4	220	245	14	A795
AR5290-E1	TB4	230	270	20	A795
AR5407-E1	TB4	250	290	20	A795

■SA1J型



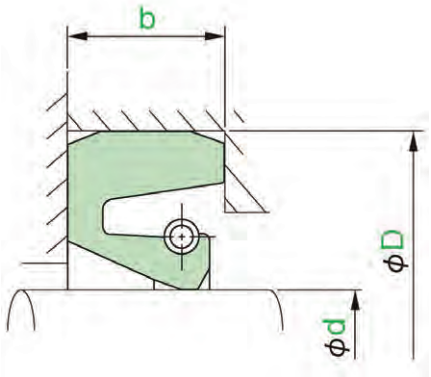


製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
GJ1709-H0	SA1J	30	50	11	31BF
GJ2085-F0	SA1J	35	55	11	31BF
GJ2668-F2	SA1J	45	68	12	31BF
GJ2864-H2	SA1J	50	72	12	31BF
GJ3055-I1	SA1J	55	78	12	31BF
GJ3222-J2	SA1J	60	82	12	31BF
GJ3297-H0	SA1J	62	85	12	31BF
GJ3409-F0	SA1J	65	90	13	31BF
GJ3527-F0	SA1J	70	95	13	31BF
GJ3618-J1	SA1J	75	100	13	31BF
GJ3744-J5	SA1J	80	105	13	31BF
GJ3842-J1	SA1J	85	110	13	31BF
GJ3932-E2	SA1J	90	115	13	31BF
GJ3994-G4	SA1J	95	120	13	31BF
GJ4063-J0	SA1J	100	125	13	31BF
GJ4153-L0	SA1J	105	135	14	31BF
GJ4212-T0	SA1J	110	140	14	31BF
GJ4282-F2	SA1J	115	145	14	31BF
GJ4346-S0	SA1J	120	150	14	31BF
GJ4399-H0	SA1J	125	155	14	31BF
GJ4451-J0	SA1J	130	160	14	31BF
GJ4498-J1	SA1J	135	165	14	31BF
GJ4542-I0	SA1J	140	170	14	31BF
GJ4581-H0	SA1J	145	175	14	31BF
GJ4624-J0	SA1J	150	180	14	31BF
GJ4713-H0	SA1J	160	190	16	31BF
GJ4795-G0	SA1J	170	200	16	31BF
GJ4898-H0	SA1J	180	210	16	31BF
GJ4983-G0	SA1J	190	225	16	31BF
GJ5068-I0	SA1J	200	240	20	31BF

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■MG型

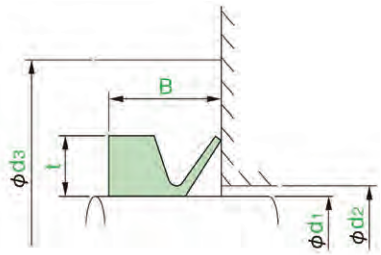




製品コード	型式	内径 d	外径 D	幅 b	材質
AM0759-E1	MG	17	35	7	A103
AM0882-A0	MG	19	40	6	A103
AM1042-A0	MG	20	44	12	A103
AM1149-A0	MG	22	42	12	A103
AM1338-A0	MG	25	45	11	A103
AM1358-E0	MG	25	49	12	A103
AM1362-E1	MG	25	50	10	A103
AM1574-E1	MG	28	55	8	A103
AM1728-A0	MG	30	54	12	A103
AM1904-A0	MG	32	52	11	A103
AM2101-E0	MG	35	59	12	A103
AM2107-A0	MG	35	60	12	A103
AM2169-A5	MG	36	58	10	A103
AM2246-E1	MG	38	60	12	A103
AM2390-E0	MG	40	62	12	A103
AM2403-A0	MG	40	65	12	A103
AM2413-E0	MG	40	67	14	A103
AM2512-A0	MG	42	66	12	A103
AM2659-E1	MG	45	65	12	A103
AM2668-E0	MG	45	68	12	A103
AM2677-E0	MG	45	70	14	A103
AM2686-E0	MG	45	72	14	A103
AM2692-A0	MG	45	75	14	A103
AM2864-G0	MG	50	72	12	A103
AM2876-E0	MG	50	75	13	A103
AM2878-E0	MG	50	77	14	A103
AM2888-A0	MG	50	80	14	A103
AM3055-E0	MG	55	78	12	A103
AM3062-E1	MG	55	80	12	A103
AM3066-E0	MG	55	82	14	A103
AM3072-A0	MG	55	85	14	A103
AM3156-A0	MG	58	80	14	A103
AM3222-A0	MG	60	82	12	A103
AM3238-E0	MG	60	87	14	A103
AM3244-F0	MG	60	90	14	A103
AM3411-G0	MG	65	92	14	A103
AM3415-A0	MG	65	95	16	A103
AM3497-E0	MG	70	86	9	A103
AM3519-E1	MG	70	92	12	A103
AM3533-A0	MG	70	100	16	A103
AM3618-E0	MG	75	100	13	A103
AM3632-A0	MG	75	105	16	A103
AM3744-E1	MG	80	105	13	A103
AM3757-A0	MG	80	110	16	A103
AM3842-E0	MG	85	110	13	A103
AM3853-A0	MG	85	115	16	A103
AM3940-A0	MG	90	120	16	A103
AM4002-A0	MG	95	125	16	A103
AM4076-A0	MG	100	130	16	A103
AM4077-E0	MG	100	133	18	A103
AM4079-F0	MG	100	135	15	A103
AM4159-E0	MG	105	138	18	A103
AM4160-A0	MG	105	140	13	A103
AM4161-E0	MG	105	140	15	A103
AM4163-E0	MG	105	140	18	A103
AM4210-E0	MG	110	140	12	A103
AM4219-E0	MG	110	143	18	A103
AM4223-A0	MG	110	145	18	A103
AM4285-A0	MG	115	145	18	A103
AM4293-E0	MG	115	150	18	A103
AM4346-E0	MG	120	150	14	A103
AM4352-E0	MG	120	153	18	A103
AM4356-A0	MG	120	155	18	A103
AM4399-E0	MG	125	155	14	A103
AM4402-E0	MG	125	158	18	A103
AM4405-A0	MG	125	160	18	A103
AM4451-E0	MG	130	160	14	A103
AM4459-F0	MG	130	163	18	A103
AM4461-A0	MG	130	165	18	A103
AM4501-E0	MG	135	168	18	A103
AM4505-A0	MG	135	170	18	A103
AM4550-F0	MG	140	173	18	A103
AM4552-A0	MG	140	175	18	A103
AM4553-E0	MG	140	177	16	A103
AM4586-E0	MG	145	178	18	A103
AM4587-A0	MG	145	180	18	A103
AM4630-A0	MG	150	185	18	A103
AM4633-E0	MG	150	186	20	A103
AM4675-A0	MG	155	191	20	A103
AM4717-A0	MG	160	195	18	A103
AM4718-E0	MG	160	196	20	A103
AM4747-A0	MG	165	201	20	A103
AM4802-F0	MG	170	206	20	A103
AM4806-A0	MG	170	210	20	A103
AM4850-A0	MG	175	211	20	A103
AM4907-H0	MG	180	216	20	A103
AM4911-A0	MG	180	220	20	A103
AM4988-A0	MG	190	230	20	A103
AM5023-A0	MG	195	231	20	A103
AM5054-E0	MG	200	230	16	A103
AM5063-F0	MG	200	239	22	A103
AM5068-A0	MG	200	240	20	A103
AM5135-A0	MG	210	249	22	A103
AM5146-E1	MG	210	265	23	A103
AM5171-A0	MG	215	254	22	A103
AM5215-A0	MG	220	260	20	A103
AM5216-F0	MG	220	260	22	A103
AM5287-A0	MG	230	269	22	A103
AM5320-E0	MG	235	275	22	A103
AM5352-A0	MG	240	280	20	A103
AM5359-E0	MG	240	295	25	A103
AM5407-A0	MG	250	290	20	A103
AM5408-E0	MG	250	295	24	A103
AM5440-A0	MG	255	300	24	A103
AM5465-A0	MG	260	305	22	A103
AM5467-E0	MG	260	310	24	A103
AM5469-E0	MG	260	315	24	A103
AM5490-E0	MG	265	315	24	A103
AM5521-A0	MG	270	320	24	A103
AM5537-A0	MG	275	320	24	A103
AM5565-A0	MG	280	325	22	A103
AM5566-E0	MG	280	325	24	A103
AM5591-A0	MG	290	335	24	A992
AM5631-A0	MG	300	345	22	A103
AM5635-F0	MG	300	350	25	A103

■VR型





型式記号の見方

VR ① 10 ② A ①

①形状　②推奨軸径

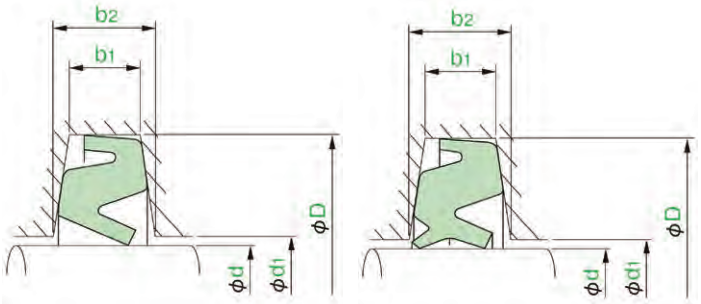
製品コード	型式	軸径	厚み	幅	材質
		d1	t	b	
BM1201-A0	VR 3A	3	1.5	2.5	A134
BM1202-A0	VR 4A	4	2	3	A134
BM1203-A0	VR 5A	5	2	3	A134
BM1204-A0	VR 6A	6	2	3	A134
BM1205-A0	VR 7A	7	2	3	A134
BM1206-A0	VR 8A	8	2	3	A134
BM1207-A0	VR 10A	10	3	4.5	A134
BM1208-A0	VR 12A	12	3	4.5	A134
BM1209-A0	VR 13A	13	3	4.5	A134
BM1210-A0	VR 14A	14	3	4.5	A134
BM1211-A0	VR 16A	16	3	4.5	A134
BM1212-A0	VR 18A	18	3	4.5	A134
BM1213-A0	VR 20A	20	4	6	A134
BM1214-A0	VR 22A	22	4	6	A134
BM1215-A0	VR 25A	25	4	6	A134
BM1216-A0	VR 28A	28	4	6	A134

製品コード	型式	軸径	厚み	幅	材質
		d1	t	b	
BM1217-A0	VR 30A	30	4	6	A134
BM1218-A0	VR 32A	32	4	6	A134
BM1219-A0	VR 35A	35	4	6	A134
BM1220-A0	VR 38A	37	4	6	A134
BM1221-A0	VR 40A	40	5	7	A134
BM1222-A0	VR 45A	45	5	7	A134
BM1223-A0	VR 50A	50	5	7	A134
BM1224-A0	VR 55A	55	5	7	A134
BM1225-A0	VR 60A	60	5	7	A134
BM1226-A0	VR 65A	65	5	7	A134
BM1227-A0	VR 70A	70	6	9	A134
BM1228-A0	VR 75A	75	6	9	A134
BM1229-A0	VR 80A	80	6	9	A134
BM1230-A0	VR 85A	85	6	9	A134
BM1231-A0	VR 90A	90	6	9	A134
BM1232-A0	VR 95A	95	6	9	A134

製品コード	型式	軸径	厚み	幅	材質
		d1	t	b	
BM1233-A0	VR 100A	100	6	9	A134
BM1234-A0	VR 110A	110	7	10.5	A134
BM1235-A0	VR 120A	120	7	10.5	A134
BM1236-A0	VR 130A	130	7	10.5	A134
BM1237-A0	VR 140A	140	7	10.5	A134
BM1238-A0	VR 150A	150	7	10.5	A134
BM1239-A0	VR 160A	160	8	12	A134
BM1240-A0	VR 170A	170	8	12	A134
BM1241-A0	VR 180A	180	8	12	A134
BM1242-A0	VR 190A	190	8	12	A134
BM1243-A0	VR 199A	199	8	20	A134
BM1244-A0	VR 200A	200	15	12	A134
BM1245-A0	VR 220A	220	15	20	A134
BM1246-A0	VR 250A	250	15	20	A134
BM1247-A0	VR 275A	275	15	20	A134
BM1248-A0	VR 300A	300	15	20	A134

■ZF型





型式記号の見方

ZF ① 12 ②

①形状

②適応プランマブロックのサイズ

（SN500 SN600シリーズ以外は該当しません。詳細はメーカーカタログ参照願います）

例）ZF-12→SN512 SN612用

製品コード	型式	製品コード	型式	内径	外径	幅	材質
				d	D	b2	
AZ0264-E0	ZF 1	—	—	10	21	4.2	A103
AZ0373-E0	ZF 2	—	—	12	23	4.2	A103
AZ0589-F0	ZF 3	AZ0589-G0	ZT 3	15	26	4.2	A103
AZ0733-F0	ZF 4	—	—	17	28	4.2	A103
AZ0992-G0	ZF 5	AZ0992-E0	ZT 5	20	31	4.2	A103
AZ1304-H0	ZF 6	AZ1304-E0	ZT 6	25	38	5.5	A103
AZ1670-H0	ZF 7	AZ1670-E0	ZT 7	30	43	5.5	A103
AZ2045-G0	ZF 8	AZ2045-E0	ZT 8	35	48	5.5	A103
AZ2347-G0	ZF 9	AZ2347-I0	ZT 9	40	53	5.5	A103
AZ2636-G0	ZF 10	AZ2636-F0	ZT 10	45	58	5.5	A103
AZ2845-F0	ZF 11	AZ2845-E0	ZT 11	50	67	7	A103
AZ3038-G0	ZF 12	AZ3038-F0	ZT 12	55	72	7	A103
AZ3199-G0	ZF 13	AZ3199-F0	ZT 13	60	77	7	A103
AZ3388-F0	ZF 15	AZ3388-E0	ZT 15	65	82	7	A103
AZ3508-F0	ZF 16	AZ3508-E0	ZT 16	70	89	8.2	A103
AZ3606-F0	ZF 17	AZ3606-E0	ZT 17	75	94	8.2	A103
AZ3727-F0	ZF 18	AZ3727-E0	ZT 18	80	99	8.2	A103
AZ3832-F0	ZF 19	AZ3832-E0	ZT 19	85	104	8.2	A103
AZ3923-F0	ZF 20	AZ3923-E0	ZT 20	90	111	9.5	A103
AZ3987-E0	ZF 21	AZ3988-E1	ZT 21	95	116	9.2	A103
AZ4061-F0	ZF 22	AZ4061-E0	ZT 22	100	125	11	A103
AZ4149-E0	ZF 23	AZ4149-F0	ZT 23	105	130	11	A103

製品コード	型式	製品コード	型式	内径	外径	幅	材質
				d	D	b2	
AZ4206-F0	ZF 24	AZ4206-E0	ZT 24	110	135	11	A103
AZ4276-F0	ZF 26	AZ4276-E0	ZT 26	115	140	11	A103
AZ4343-E0	ZF 27	AZ4342-E0	ZT 27	120	149	12.4	A103
AZ4397-E0	ZF 28	AZ4397-F0	ZT 28	125	154	12.4	A103
AZ4448-E0	ZF 29	AZ4448-F0	ZT 29	130	159	12.4	A103
AZ4497-F0	ZF 30	AZ4497-E0	ZT 30	135	164	12.4	A103
AZ4549-E0	ZF 32	AZ4549-F0	ZT 32	140	173	13.9	A103
AZ4629-F0	ZF 34	AZ4629-E0	ZT 34	150	183	13.9	A103
AZ4716-F0	ZF 36	AZ4716-H0	ZT 36	160	193	13.9	A103
AZ4799-F0	ZF 38	AZ4799-E0	ZT 38	170	203	13.9	A103
AZ4902-F0	ZF 40	AZ4902-E0	ZT 40	180	213	13.9	A103
AZ4980-E0	ZF 42	AZ4980-F0	ZT 42	190	223	13.8	A103
AZ5064-E0	ZF 44	AZ5064-F0	ZT 44	200	240	11	A103
AZ5137-F0	ZF 46	—	—	210	250	15.7	A103
AZ5213-E0	ZF 48	AZ5213-F0	ZT 48	220	260	15.7	A103
AZ5355-E0	ZF 52	AZ5355-G0	ZT 52	240	286	17.4	A103
AZ5409-E0	ZF 54	—	—	250	296	17.4	A103
AZ5466-E0	ZF 56	—	—	260	306	17.4	A103
AZ5570-F0	ZF 60	—	—	280	332	19.1	A103
AZ5638-F0	ZF 64	—	—	300	352	19.1	A103
AZ5716-F0	ZF 68	—	—	320	372	19	A103
AZ5887-E0	ZF 80	—	—	380	432	19.1	A103

NOK株式会社
www.nok.co.jp

パッキン



型式記号の見方

DKI 53 67 8 11
① ② ③ ④ ⑤
(FD2985-A0)
⑥

①形状 ②内径 ③外径 ④厚さ ⑤高さ ⑥製品コード
※形式は種類により異なります。詳細は各項参照願います。

※圧力
バックアップリングなし
バックアップリングあり

※温度
ニトリルゴム
耐寒用ニトリルゴム
ふっ素ゴム
アイアンラバー
耐熱アイアンラバー

■形状

ピストン専用パッキン

型式	形状	材料		主な適用流体	圧力(MPa) 0 20 40 60	温度(℃) −50 −40 −20 0 100 200	特徴
ODI		アイアンラバー	U801	・一般石油系作動油	35 70	−35 100	・材料にアイアンラバーU801を使用し、優れた耐摩耗性、密封性能を有しています
OSI		アイアンラバー	U801		30 42	−30 100	・ODIを小断面化したパッキンです
SPG	 (組合せ)	①レアフロン(19YF) ②ニトリルゴム ふっ素ゴム	A980	・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水-油エマルジョン系作動油	35	−40 100	・SPGOと同様の性能を有し、圧力変動が大きく、しゅう動速度が速い場合に使用します
			F201	・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油		−20 160	
CPI		アイアンラバー	U801	・一般石油系作動油	7	−35 100	・材料にアイアンラバーU801を使用し、優れた耐摩耗性、密封性能を有しています

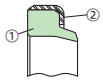
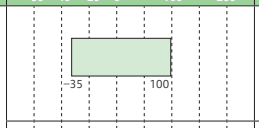
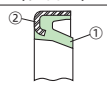
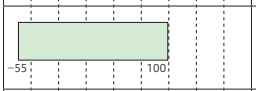
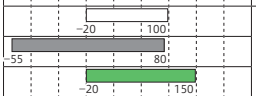
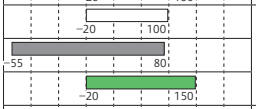
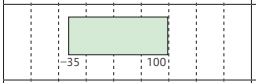
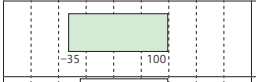
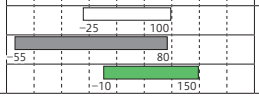
ロッド専用パッキン

型式	形状	材料		主な適用流体	圧力(MPa) 0 20 40 60	温度(℃) −50 −40 −20 0 100 200	特徴
IDI		アイアンラバー	U801	・一般石油系作動油	35 70	−35 100	・材料にアイアンラバーU801を使用し、優れた耐摩耗性、密封性能を有しています
ISI		アイアンラバー	U801		30 42	−30 100	・IDIを小断面化したパッキンです ・耐熱性に優れたU641もご用意しています
			U641			−10 110	

ピストンロッド専用パッキン

型式	形状	材料		主な適用流体	圧力(MPa) 0 20 40 60	温度(℃) −50 −40 −20 0 100 200	特徴
UPI		アイアンラバー	U801	・一般石油系作動油	30 35	−35 100	・材料にアイアンラバーU801を使用し、優れた耐摩耗性、密封性能を有しています
UPH		ニトリルゴム ふっ素ゴム	A505	・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水-油エマルジョン系作動油	15 32	−25 100	・材料にニトリルゴム、ふっ素ゴムをご用意し、広範囲の温度領域でご使用できます ・サイズも豊富に揃えています
			F357	・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油		−10 150	
USH		ニトリルゴム ふっ素ゴム	A505	・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水-油エマルジョン系作動油	14 21	−25 100	・UPHを小断面化したパッキンです
			A567	・低温用石油系作動油 (一般石油系作動油) 注)一般石油系作動油をご使用の場合はA527を推奨します		−55 80	
			F357	・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油		−10 150	

往復運動用ダストシール

型式	形状	材料		主な適用流体	温度(°C)	耐ダスト性	特徴
DKI	 (組合せ)	①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板(SPCC)	U801	・外部ダスト		◎	・材料にアイアンラバーを使用し、耐ダスト性に優れたダストシールです
DWI		①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板(SPCC)	U801			◎	・材料にアイアンラバーを使用し、建設機械のような過酷なダスト条件下でのご使用に適しています
DKB		①ニトリルゴム ふっ素ゴム ②冷間圧延鋼板(SPCC)	A795 A980 F975			○	・材料にニトリルゴムを使用し、油のかき出し防止を目的としたダブルリップのダストシールです
DKH		①ニトリルゴム ふっ素ゴム ②冷間圧延鋼板(SPCC)	A104/A795 A980 F975			○	・材料にニトリルゴムを使用したシングルリップのダストシールです ・材料 A795:外径区分φ300以下の場合 A104:外径区分φ300を超える場合
DSI		アイアンラバー	U801			○	・材料にアイアンラバーを使用したゴム単体のシングルリップのダストシールです
LBI		アイアンラバー	U593			○	・材料にアイアンラバーを使用し、油のかき出し防止を目的としたダブルリップのゴム単体のダストシールです
LBH		ニトリルゴム ふっ素ゴム	A505 A567 F357			○	・油のかき出し防止を目的とした、ダブルリップのゴム単体のダストシールです ・材料にニトリルゴム、ふっ素ゴムをご用意していますので、広範囲の温度領域でご使用できます

■材料　NOKゴム材料の種類と特性

材料の種類	NOK材料記号	物性 硬度(デュロメータA)(瞬時)	耐性 潤滑油(剤) エンジン油	ギヤ油	マシン油	スピンドル油	冷凍機油	カップグリース	リチウムグリース	シリコーングリース	作動油 タービン油	水油エマルジョン系	水グリコール系	水可溶化作動油	生分解性作動油	りん酸エステル系	シリコーン油	ブレーキ油	トルコン油	水・その他 水	水蒸気・熱水	水系切削油	塩素系切削油	硫黄系切削油	耐熱性	耐寒性	耐摩耗性	特徴	適用型式
ゴム材料 ニトリルゴム[NBR]	A102(黒色)	60	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	×	◎	△	◎	△	△	○	×	○	○	○	○	C型パッキンの標準材料	CPH
	A103(黒色)	70	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	×	◎	△	◎	△	△	○	×	○	○	○	○		CPH
	A104(黒色)	80	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	×	◎	△	◎	△	△	○	×	○	○	○	○		CPH・DKH・VAY
	A216(黒色)	85	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	△	△	△	×	△	×	○	○	○	○	操作弁シールの標準材料	SVY
	A297(黒色)	75	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	×	◎	△	△	△	×	△	×	○	○	○	○	パワーステアリングシールの標準材料	SCJY
	A305(黒色)	70	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	×	◎	△	△	○	×	△	×	○	○	○	○	Oリング(JIS B 2401 1種A)の標準材料	SPGC・SPNC・SPNO・SPGO・SPNS・DSPB
	A402(黒色)	60	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	×	◎	△	△	○	×	△	×	○	○	○	○	大径組合せシール用バックリングの標準材料	SPG
	A505(黒色)	90	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	×	◎	△	○	○	×	△	×	○	○	○	○	ニトリルゴムパッキンの標準材料	IUH・UPH・OUHR・LBH・LBHK・V96H・USH・CPH
	A527(黒色)	85	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	△	×	◎	△	△	△	×	△	×	△	○	◎	○	耐寒用パッキンの材料(一般石油系作動油用 注2)	OUHR・IUH・USH・LBH・LBHK
	A566(黒色)	90	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	×	◎	△	○	○	×	△	×	○	○	○	○	OKH型の標準材料	OKH
	A567(黒色)	82	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	△	×	◎	△	△	△	×	△	×	△	○	◎	○	耐寒用パッキンの材料(主に低温用石油系作動油用 注3) ※A903の伸び改良材料	OUHR・IUH・USH・LBH・LBHK
	A626(黒色)	70	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	△	△	△	×	△	×	○	○	◎	○	バッファリング用バックリング(Oリング)の標準材料	HBTS
	A795(黒色)	80	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	×	◎	△	○	△	△	○	×	○	○	△	○	往復動用ダストシール、耐圧用オイルシールの標準材料	TCV・TCZ・DKB・DKH
	A980(黒色)	80	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	△	×	◎	△	○	△	△	○	×	△	○	◎	○	組合せシール用バックリングの標準材料	SPG・SPGW・SPN・DKB
ふっ素ゴム[FKM]	F201(黒色)	70	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	△	△	◎	○	◎	◎	△	○	○	△	△	△	○	○	◎	△	○	組合せシール用バックリングの耐熱材料	HBTS・SPG・SPGW・SPGC SPNC・SPNO・SPN・SPNS・DSPB
	F357(黒色)	90	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	△	△	◎	○	◎	◎	△	○	○	△	△	△	○	○	◎	△	◎	耐熱用パッキンの標準材料	UPH・USH・LBH・V96H
	F548(黒色)	85	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	△	△	◎	○	◎	◎	△	○	○	△	△	△	○	○	◎	△	○	耐圧用オイルシールの耐熱材料	TCV・TCZ
	F975(茶色)	80	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	△	△	◎	○	◎	◎	×	○	○	△	×	△	○	○	◎	△	○	往復動用ダストシールの耐熱材料	DKB・DKH
シリコーンゴム[VMQ]	S813(茶色)	70	○	△	○	△	△	△	△	×	○	○	○	−	−	◎	×	○	○	△	△	−	−	◎	◎	△	○	Uパッキン用バックリングの材料	UNI
アイアンラバー[PUR]	U451(緑色)	92	○	△	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	×	×	×	○	×	◎	×	○	△	×	×	−	−	○	○	◎	ヒンジピンダストシールの材料	DLI2
	U593(緑色)	92	○	△	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	×	×	×	○	×	◎	×	○	△	×	×	−	−	◎	◎	◎	耐寒性向上アイアンラバー	USI・LBI・DLI
	U641(青色)	94	◎	△	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	△	△	△	◎	×	◎	×	○	○	△	△	−	−	○	△	◎	耐熱性、耐水性向上アイアンラバー	ISI・OUIS・IUIS・HBY
	U652(青色)	96	◎	△	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	△	△	△	◎	×	◎	×	○	○	△	△	−	−	○	△	◎	センタースイベルシールの材料	CSI
	U801(黄白色)	94	○	△	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	×	×	×	○	×	◎	×	○	○	△	×	×	−	−	○	○	◎	アイアンラバーパッキンの標準材料	ODI・OSI・CPI・IDI・ISI・UNI・UPI・IUIS・DKI・DKBI・DKBZ・DWI・CSI・DSI・HBY・DWIR・DLI
	UH04(青色)	92	◎	△	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	△	△	△	○	×	◎	×	○	○	△	△	−	−	○	○	◎	一体溝装着性改良材料	パッキン用
	UH08(茶色)	90	◎	△	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	△	△	△	○	×	◎	×	○	○	△	△	−	−	○	○	◎	一体溝装着性改良材料	パッキン用
	UH05(紫色)	95	◎	△	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	△	△	△	○	×	◎	×	○	○	△	△	−	−	○	○	◎	耐熱～耐寒のワイドレンジ対応材料	HBY
布入りゴム	21AG(黒色)	−	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	×	◎	△	○	△	△	○	×	○	○	△	○	布入りVパッキンの標準材料(ニトリルゴム)	V99F
水素化ニトリルゴム[H-NBR]	G869(黒色)	90	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	×	◎	△	◎	○	○	○	×	○	○	○	○	耐熱、耐水、耐水蒸気用特殊ニトリルゴム	パッキン用
	G928(黒色)	85	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	×	◎	△	◎	○	×	△	×	○	○	○	○	耐熱、耐摩耗性向上特殊ニトリルゴム	SPGW・IUH

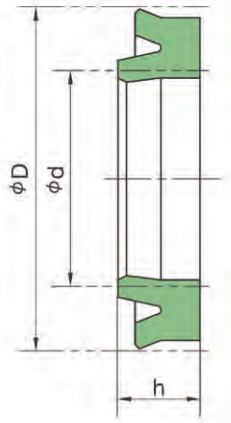
【耐性評価】
◎:耐性があります。
○:特定の場合を除いて耐性があります。※
△:特定の場合を除いて耐性がありません。※
×:耐性がありません。
−:耐性データがありません。または、成分により耐性が異なりますので別途NOKにご相談ください。
※ご使用にあたっては、NOKにご相談ください。

注1)物性値は実測値を示すものであり、保証値ではありません。
注2)A527は低温用石油系作動油ではご使用になれません。(ゴム材料が膨潤、軟化し、シール性能が低下することがあります。)低温用石油系作動油をご使用になる場合は、A567をご使用ください。
注3)A567 は一般石油系作動油、低温用石油系作動油でもご使用になれますが、一般石油系作動油をご使用の場合は、一般石油系作動油との耐油性に優れるA527のご使用を推奨します。

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■ピストンシール専用パッキン　ODI型





型式記号の見方

ODI　26　18　5
①　②　③　④

（FU0310-H0）
⑤

①形状　②外径　③内径　④高さ　⑤製品コード

製品コード	型式	外径 D	内径 d	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
FU2150-H0	ODI	18	8	7.5	U801	GN0725-V0
FU0202-H0	ODI	19.2	11.2	5	U801	GN7236-V0
FU0205-H0	ODI	20	10	6	U801	GN0733-V0
FU0206-H0	ODI	20	10	7.5	U801	GN0733-V0
FU0207-H0	ODI	20	10	8	U801	GN0733-V0
FU0208-H0	ODI	20	12	5	U801	GN7237-V0
FU0242-H0	ODI	22	14	5	U801	GN7238-V0
FU2151-H0	ODI	24	14	7.5	U801	GN0745-V0
FU0273-H0	ODI	25	15	6	U801	GN0749-V0
FU0274-H0	ODI	25	15	8	U801	GN0749-V0
FU0275-H0	ODI	25	17	5	U801	GN7239-V0
FU2152-H0	ODI	26	16	7.5	U801	GN0751-V0
FU0310-H0	ODI	26	18	5	U801	GN6377-V0
FU2153-H0	ODI	28	15	10	U801	GN6445-V0
FU2138-H0	ODI	28	20	5	U801	GN6447-V0
FU0351-H0	ODI	30	20	5	U801	GN0762-V0
FU0352-H0	ODI	30	20	6	U801	GN0762-V0
FU0353-H0	ODI	30	20	8	U801	GN0762-V0
FU2139-H0	ODI	30	22.4	5	U801	GN6450-V0
FU2154-H0	ODI	31	18	10	U801	GN6446-V0
FU0377-H0	ODI	31.5	18.5	8	U801	GN7240-V0
FU0378-H0	ODI	31.5	18.5	10	U801	GN7240-V0
FU0379-H0	ODI	31.5	21.5	6	U801	GN0767-V0
FU0380-H0	ODI	31.5	21.5	8	U801	GN0767-V0
FU0381-H0	ODI	31.5	23.5	5	U801	GN6452-V0
FU2155-H0	ODI	33	20	10	U801	GN6448-V0
FU2140-H0	ODI	33	25	5	U801	GN6665-V0
FU2156-H0	ODI	35	22	10	U801	GN6449-V0
FU0418-H0	ODI	35	25	6	U801	GN0781-V0
FU0419-H0	ODI	35	25	8	U801	GN0781-V0
FU2157-H0	ODI	35.4	22.4	10	U801	GN6017-V0
FU0446-H0	ODI	35.5	22.5	8	U801	GN7241-V0
FU0447-H0	ODI	35.5	22.5	10	U801	GN7241-V0
FU0448-H0	ODI	35.5	25.5	6	U801	GN6454-V0
FU0449-H0	ODI	35.5	25.5	8	U801	GN6454-V0
FU0466-H0	ODI	38	25	10	U801	GN6453-V0
FU0485-H0	ODI	40	25	9	U801	GN6591-V0
FU0486-H0	ODI	40	25	10	U801	GN6591-V0
FU0488-H0	ODI	40	27	8	U801	GN6455-V0
FU0489-H0	ODI	40	27	10	U801	GN6455-V0
FU0491-H0	ODI	40	30	8	U801	GN6361-V0
FU2158-H0	ODI	41	28	10	U801	GN6458-V0
FU2159-H0	ODI	43	30	10	U801	GN6459-V0
FU2160-H0	ODI	44.5	31.5	10	U801	GN6461-V0
FU0559-H0	ODI	45	30	9	U801	GN7061-V0
FU0560-H0	ODI	45	30	10	U801	GN7061-V0
FU0561-H0	ODI	45	32	8	U801	GN7242-V0
FU0562-H0	ODI	45	32	10	U801	GN7242-V0

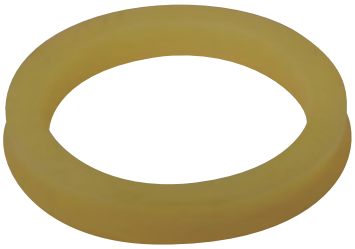
製品コード	型式	外径 D	内径 d	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
FU0564-H0	ODI	45	35	8	U801	GN6463-V0
FU0608-H0	ODI	50	34	10	U801	GN6462-V0
FU0609-H0	ODI	50	34	12	U801	GN6462-V0
FU0610-H0	ODI	50	35	9	U801	GN0816-V0
FU0611-H0	ODI	50	35	10	U801	GN0816-V0
FU2161-H0	ODI	50	35	12	U801	GN0816-V0
FU0614-H0	ODI	50	40	8	U801	GN6465-V0
FU2162-H0	ODI	51.5	35.5	12	U801	GN6330-V0
FU0689-H0	ODI	55	40	9	U801	GN6759-V0
FU0690-H0	ODI	55	40	10	U801	GN6759-V0
FU0693-H0	ODI	55	45	8	U801	GN6467-V0
FU0716-H0	ODI	56	40	10	U801	GN6466-V0
FU0717-H0	ODI	56	40	12	U801	GN6466-V0
FU0718-H0	ODI	56	41	9	U801	GN0835-V0
FU0719-H0	ODI	56	41	10	U801	GN0835-V0
FU0721-H0	ODI	56	46	8	U801	GN7243-V0
FU0740-H0	ODI	60	45	9	U801	GN0845-V0
FU0741-H0	ODI	60	45	10	U801	GN0845-V0
FU0743-H0	ODI	60	50	8	U801	GN6302-V0
FU2163-H0	ODI	61	45	12	U801	GN6469-V0
FU0779-H0	ODI	63	47	10	U801	GN6471-V0
FU0780-H0	ODI	63	47	12	U801	GN6471-V0
FU0781-H0	ODI	63	48	9	U801	GN0853-V0
FU0782-H0	ODI	63	48	10	U801	GN0853-V0
FU0785-H0	ODI	63	53	8	U801	GN6413-V0
FU0804-H0	ODI	65	50	9	U801	GN6439-V0
FU0805-H0	ODI	65	50	10	U801	GN6439-V0
FU0808-H0	ODI	65	55	8	U801	GN6472-V0
FU2164-H0	ODI	66	50	12	U801	GN6329-V0
FU0836-H0	ODI	69	53	12	U801	GN7008-V0
FU0842-H0	ODI	70	50	12	U801	GN6592-V0
FU0844-H0	ODI	70	55	9	U801	GN6408-V0
FU0845-H0	ODI	70	55	10	U801	GN6408-V0
FU0847-H0	ODI	70	60	8	U801	GN6444-V0
FU0872-H0	ODI	71	51	12	U801	GN0862-V0
FU0873-H0	ODI	71	55	10	U801	GN6473-V0
FU0874-H0	ODI	71	55	12	U801	GN6473-V0
FU0875-H0	ODI	71	56	9	U801	GN7247-V0
FU0876-H0	ODI	71	56	10	U801	GN7247-V0
FU0878-H0	ODI	71	61	8	U801	GN7248-V0
FU0894-H0	ODI	75	55	12	U801	GN7249-V0
FU0895-H0	ODI	75	60	9	U801	GN6363-V0
FU0896-H0	ODI	75	60	10	U801	GN6363-V0
FU0898-H0	ODI	75	65	8	U801	GN6479-V0
FU2165-H0	ODI	76	60	12	U801	GN6476-V0
FU0929-H0	ODI	80	60	12	U801	GN0886-V0
FU0931-H0	ODI	80	64	10	U801	GN6478-V0
FU0932-H0	ODI	80	64	12	U801	GN6478-V0

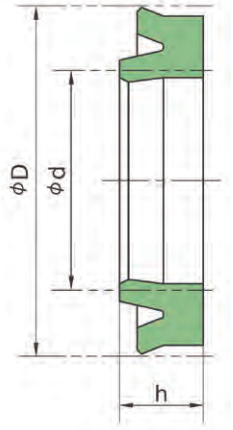
■ピストンシール専用パッキン　ODI型

製品コード	型式	外径	内径	高さ	材質	バックアップリング
		D	d	h		BRT3(19YF)
FU0933-H0	ODI	80	65	9	U801	GN6364-V0
FU0934-H0	ODI	80	65	10	U801	GN6364-V0
FU0937-H0	ODI	80	70	8	U801	GN6362-V0
FU0974-H0	ODI	85	65	12	U801	GN0899-V0
FU0977-H0	ODI	85	70	9	U801	GN6442-V0
FU0978-H0	ODI	85	70	10	U801	GN6442-V0
FU0980-H0	ODI	85	75	8	U801	GN6729-V0
FU1014-H0	ODI	90	70	12	U801	GN0910-V0
FU1015-H0	ODI	90	70	15	U801	GN0910-V0
FU1017-H0	ODI	90	75	9	U801	GN6443-V0
FU1018-H0	ODI	90	75	10	U801	GN6443-V0
FU1020-H0	ODI	90	80	8	U801	GN6483-V0
FU1045-H0	ODI	95	75	12	U801	GN0920-V0
FU1046-H0	ODI	95	75	15	U801	GN0920-V0
FU1047-H0	ODI	95	80	9	U801	GN6898-V0
FU1048-H0	ODI	95	80	10	U801	GN6898-V0
FU1072-H0	ODI	100	80	12	U801	GN0927-V0
FU1074-H0	ODI	100	80	15	U801	GN0927-V0
FU1079-H0	ODI	100	85	10	U801	GN6484-V0
FU2166-H0	ODI	105	85	15	U801	GN0932-V0
FU1149-H0	ODI	110	90	12	U801	GN0939-V0
FU1150-H0	ODI	110	90	15	U801	GN0939-V0
FU1153-H0	ODI	110	95	10	U801	GN6486-V0
FU1174-H0	ODI	112	92	12	U801	GN0940-V0
FU1175-H0	ODI	112	92	15	U801	GN0940-V0
FU1176-H0	ODI	112	97	9	U801	GN7250-V0
FU1177-H0	ODI	112	97	10	U801	GN7250-V0
FU2167-H0	ODI	115	95	15	U801	GN0945-V0
FU1210-H0	ODI	120	100	12	U801	GN0952-V0
FU1211-H0	ODI	120	100	15	U801	GN0952-V0
FU1213-H0	ODI	120	105	10	U801	GN6684-V0
FU1243-H0	ODI	125	105	12	U801	GN0959-V0
FU1244-H0	ODI	125	105	15	U801	GN0959-V0
FU1245-H0	ODI	125	105	16	U801	GN0959-V0
FU1247-H0	ODI	125	110	9	U801	GN6761-V0
FU1248-H0	ODI	125	110	10	U801	GN6761-V0
FU1274-H0	ODI	130	110	12	U801	GN6790-V0
FU1275-H0	ODI	130	110	15	U801	GN6790-V0
FU1276-H0	ODI	130	110	16	U801	GN6790-V0
FU1279-H0	ODI	130	115	10	U801	GN6741-V0
FU2168-H0	ODI	132	112	15	U801	GN0970-V0
FU1316-H0	ODI	140	120	12	U801	GN0982-V0
FU1317-H0	ODI	140	120	15	U801	GN0982-V0
FU1318-H0	ODI	140	120	16	U801	GN0982-V0
FU1321-H0	ODI	140	125	10	U801	GN6491-V0
FU2169-H0	ODI	150	125	19	U801	GN6135-V0
FU1351-H0	ODI	150	125	20	U801	GN6135-V0
FU1352-H0	ODI	150	130	12	U801	GN6925-V0
FU1354-H0	ODI	150	130	16	U801	GN6925-V0
FU1357-H0	ODI	150	135	10	U801	GN6666-V0
FU1909-H0	ODI	157	132	20	U801	GN7013-V0
FU2170-H0	ODI	160	135	19	U801	GN6492-V0
FU1398-H0	ODI	160	135	20	U801	GN6492-V0
FU1399-H0	ODI	160	140	12	U801	GN1002-V0
FU1402-H0	ODI	160	140	16	U801	GN1002-V0
FU1405-H0	ODI	160	145	10	U801	GN6495-V0
FU1426-H0	ODI	165	140	19	U801	GN6494-V0
FU2186-H0	ODI	165	140	20	U801	GN6494-V0
FU1436-H0	ODI	170	145	19	U801	GN6496-V0
FU1437-H0	ODI	170	145	20	U801	GN6496-V0
FU1438-H0	ODI	170	150	12	U801	GN1011-V0
FU1440-H0	ODI	170	150	16	U801	GN1011-V0
FU1442-H0	ODI	170	155	10	U801	GN6498-V0
FU1475-H0	ODI	180	155	16	U801	GN1016-V0

製品コード	型式	外径	内径	高さ	材質	バックアップリング
		D	d	h		BRT3(19YF)
FU2171-H0	ODI	180	155	19	U801	GN1016-V0
FU1476-H0	ODI	180	155	20	U801	GN1016-V0
FU1478-H0	ODI	180	160	12	U801	GN6905-V0
FU1479-H0	ODI	180	160	16	U801	GN6905-V0
FU1482-H0	ODI	180	165	10	U801	GN6500-V0
FU2172-H0	ODI	185	160	19	U801	GN1020-V0
FU2187-H0	ODI	185	160	20	U801	GN1020-V0
FU1507-H0	ODI	190	165	16	U801	GN1023-V0
FU1508-H0	ODI	190	165	20	U801	GN1023-V0
FU1509-H0	ODI	190	170	12	U801	GN6985-V0
FU1510-H0	ODI	190	170	16	U801	GN6985-V0
FU1512-H0	ODI	190	175	10	U801	GN6503-V0
FU1536-H0	ODI	200	175	16	U801	GN1031-V0
FU2173-H0	ODI	200	175	19	U801	GN1031-V0
FU1538-H0	ODI	200	175	20	U801	GN1031-V0
FU1540-H0	ODI	200	180	16	U801	GN6372-V0
FU2174-H0	ODI	205	180	19	U801	GN1035-V0
FU2188-H0	ODI	205	180	20	U801	GN1035-V0
FU1570-H0	ODI	210	185	16	U801	GN1039-V0
FU1571-H0	ODI	210	185	20	U801	GN1039-V0
FU1573-H0	ODI	210	190	16	U801	GN6505-V0
FU2260-H0	ODI	215	190	16	U801	GN1042-V0
FU1592-H0	ODI	220	195	16	U801	GN7253-V0
FU1593-H0	ODI	220	195	20	U801	GN7253-V0
FU1595-H0	ODI	220	200	16	U801	GN6276-V0
FU1604-H0	ODI	224	199	16	U801	GN1047-V0
FU1605-H0	ODI	224	199	20	U801	GN1047-V0
FU1607-H0	ODI	224	204	16	U801	GN6506-V0
FU1616-H0	ODI	225	200	16	U801	GN1050-V0
FU2175-H0	ODI	225	200	19	U801	GN1050-V0
FU1617-H0	ODI	225	200	20	U801	GN1050-V0
FU1619-H0	ODI	225	205	16	U801	GN7255-V0
FU1632-H0	ODI	230	205	16	U801	GN1053-V0
FU1633-H0	ODI	230	205	19	U801	GN1053-V0
FU1634-H0	ODI	230	205	20	U801	GN1053-V0
FU1636-H0	ODI	230	210	16	U801	GN6352-V0
FU1652-H0	ODI	240	215	16	U801	GN7256-V0
FU1653-H0	ODI	240	215	19	U801	GN7256-V0
FU1654-H0	ODI	240	215	20	U801	GN7256-V0
FU1656-H0	ODI	240	220	16	U801	GN6508-V0
FU1671-H0	ODI	250	225	16	U801	GN1065-V0
FU1672-H0	ODI	250	225	19	U801	GN1065-V0
FU1673-H0	ODI	250	225	20	U801	GN1065-V0
FU1676-H0	ODI	250	230	16	U801	GN6510-V0
FU1698-H0	ODI	260	235	16	U801	GN7257-V0
FU1699-H0	ODI	260	235	19	U801	GN7257-V0
FU1701-H0	ODI	260	240	16	U801	GN6511-V0
FU1715-H0	ODI	270	245	16	U801	GN7258-V0
FU1716-H0	ODI	270	245	19	U801	GN7258-V0
FU1718-H0	ODI	270	250	16	U801	GN6512-V0
FU2176-H0	ODI	275	250	19	U801	GN1078-V0
FU2189-H0	ODI	275	250	20	U801	GN1078-V0
FU1729-H0	ODI	280	250	19	U801	GN6197-V0
FU1731-H0	ODI	280	255	19	U801	GN6513-V0
FU1744-H0	ODI	290	260	19	U801	GN1083-V0
FU1746-H0	ODI	290	265	19	U801	GN6318-V0
FU2177-H0	ODI	297	265	24	U801	GN6515-V0
FU2190-H0	ODI	297	265	25	U801	GN6515-V0
FU1758-H0	ODI	300	270	19	U801	GN1089-V0
FU2178-H0	ODI	300	270	24	U801	GN1089-V0
FU1759-H0	ODI	300	270	25	U801	GN1089-V0
FU1761-H0	ODI	300	275	19	U801	GN6517-V0
FU2193-H0	ODI	312	280	24	U801	GN6519-V0
FU2194-H0	ODI	332	300	24	U801	GN6522-V0

■ピストンシール専用パッキン　OSI型





型式記号の見方

OSI ① 50 ② 40 ③ 6 ④

（FU0613-L0） ⑤

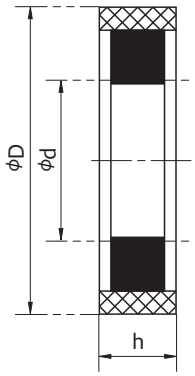
①形状　②外径　③内径　④高さ　⑤製品コード

製品コード	型式	外径	内径	高さ	材質	バックアップリング
		D	d	h		BRT3(19YF)
FU0420-L0	OSI	35	27	5	U801	GN5707-V0
FU0450-L0	OSI	35.5	27.5	5	U801	GN5708-V0
FU2141-L0	OSI	35.5	28	5	U801	GN4791-V0
FU0490-L0	OSI	40	30	6	U801	GN4794-V0
FU2142-L0	OSI	41.5	31.5	6	U801	GN4796-V0
FU0563-L0	OSI	45	35	6	U801	GN4799-V0
FU2143-L0	OSI	45	35.5	6	U801	GN4801-V0
FU0613-L0	OSI	50	40	6	U801	GN4050-V0
FU0692-L0	OSI	55	45	6	U801	GN4804-V0
FU2144-L0	OSI	56	45	7	U801	GN4805-V0
FU0720-L0	OSI	56	46	6	U801	GN5709-V0
FU0742-L0	OSI	60	50	6	U801	GN4335-V0
FU0784-L0	OSI	63	53	6	U801	GN4693-V0
FU0807-L0	OSI	65	55	6	U801	GN4810-V0
FU0825-L0	OSI	66	56	6	U801	GN4766-V0
FU0846-L0	OSI	70	60	6	U801	GN4676-V0
FU2145-L0	OSI	71	60	7	U801	GN4812-V0
FU0877-L0	OSI	71	61	6	U801	GN4629-V0
FU0889-L0	OSI	73	63	6	U801	GN4814-V0
FU0897-L0	OSI	75	65	6	U801	GN4816-V0
FU0922-L0	OSI	77	67	6	U801	GN4697-V0
FU0936-L0	OSI	80	70	6	U801	GN4651-V0
FU2146-L0	OSI	80	71	6	U801	GN4818-V0
FU0979-L0	OSI	85	75	6	U801	GN4692-V0
FU1019-L0	OSI	90	80	6	U801	GN4820-V0
FU1078-L0	OSI	100	85	9	U801	GN4687-V0
FU1120-L0	OSI	105	90	9	U801	GN4698-V0
FU1152-L0	OSI	110	95	9	U801	GN4822-V0
FU2147-L0	OSI	112	98	8.5	U801	GN4824-V0

製品コード	型式	外径	内径	高さ	材質	バックアップリング
		D	d	h		BRT3(19YF)
FU1193-L0	OSI	115	100	9	U801	GN4512-V0
FU1212-L0	OSI	120	105	9	U801	GN5198-V0
FU2148-L0	OSI	120	106	8.5	U801	GN4826-V0
FU2847-L0	OSI	125	112	8.5	U801	GN4827-V0
FU1926-L0	OSI	125	112	9	U801	GN4827-V0
FU1278-L0	OSI	130	115	9	U801	GN4593-V0
FU1320-L0	OSI	140	125	9	U801	GN4481-V0
FU2405-L0	OSI	145	130	9	U801	GN4628-V0
FU1356-L0	OSI	150	135	9	U801	GN5025-V0
FU2149-L0	OSI	150	136	8.5	U801	GN4830-V0
FU1386-L0	OSI	155	140	9	U801	GN4526-V0
FU1404-L0	OSI	160	145	9	U801	GN4551-V0
FU1441-L0	OSI	170	155	9	U801	GN4834-V0
FU1458-L0	OSI	175	160	9	U801	GN4835-V0
FU1481-L0	OSI	180	165	9	U801	GN4836-V0
FU1511-L0	OSI	190	175	9	U801	GN4839-V0
FU1539-L0	OSI	200	180	12	U801	GN4470-V0
FU1572-L0	OSI	210	190	12	U801	GN4841-V0
FU1594-L0	OSI	220	200	12	U801	GN4385-V0
FU1606-L0	OSI	224	204	12	U801	GN4842-V0
FU1618-L0	OSI	225	205	12	U801	GN5710-V0
FU1635-L0	OSI	230	210	12	U801	GN4627-V0
FU1655-L0	OSI	240	220	12	U801	GN4444-V0
FU1675-L0	OSI	250	230	12	U801	GN4635-V0
FU1700-L0	OSI	260	240	12	U801	GN4845-V0
FU1717-L0	OSI	270	250	12	U801	GN4459-V0
FU1730-L0	OSI	280	255	16	U801	GN4846-V0
FU1745-L0	OSI	290	265	16	U801	GN4848-V0
FU1760-L0	OSI	300	275	16	U801	GN4852-V0

■ピストンシール専用パッキン　SPG型





型式記号の見方

SPG ① 40 ③ 50 ② 4.3 ④

（GS0334-V0） ⑤

①形状　②外径　③内径　④高さ　⑤製品コード

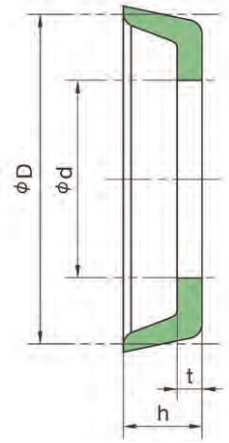
製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質
GS0327-V0	SPG 30	20.5	30	4.3	19YF+A980
GS0328-V0	SPG 31.5	22	31.5	4.3	19YF+A980
GS0329-V0	SPG 32	22.5	32	4.3	19YF+A980
GS0330-V0	SPG 35	25.5	35	4.3	19YF+A980
GS0331-V0	SPG 35.5	26	35.5	4.3	19YF+A980
GS0332-V0	SPG 40	30	40	4.3	19YF+A980
GS0333-V0	SPG 45	35	45	4.3	19YF+A980
GS0334-V0	SPG 50	40	50	4.3	19YF+A980
GS0335-V0	SPG 55	45	55	4.3	19YF+A980
GS0336-V0	SPG 56	46	56	4.3	19YF+A980
GS0338-V0	SPG 63	48	63	7.3	19YF+A980
GS0337-V0	SPG 60	50	60	4.3	19YF+A980
GS0339-V0	SPG 65	50	65	7.3	19YF+A980
GS0340-V0	SPG 69	54	69	7.3	19YF+A980
GS0341-V0	SPG 70	55	70	7.3	19YF+A980
GS0342-V0	SPG 71	56	71	7.3	19YF+A980
GS0343-V0	SPG 75	60	75	7.3	19YF+A980
GS0344-V0	SPG 80	65	80	7.3	19YF+A980
GS0345-V0	SPG 85	70	85	7.3	19YF+A980
GS0310-V0	SPG 90	75	90	7.3	19YF+A980
GS0346-V0	SPG 95	80	95	7.3	19YF+A980
GS0347-V0	SPG 100	85	100	7.3	19YF+A980
GS3509-V0	SPG 105	90	105	7.3	19YF+A980
GS0348-V0	SPG 108	92	108	7.3	19YF+A980
GS0311-V0	SPG 110	94	110	7.3	19YF+A980
GS0349-V0	SPG 112	96	112	7.3	19YF+A980
GS0350-V0	SPG 120	104	120	7.3	19YF+A980

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質
GS0351-V0	SPG 125	109	125	7.3	19YF+A980
GS0352-V0	SPG 130	114	130	7.3	19YF+A980
GS0806-V1	SPG 135	119	135	7.3	19YF+A980
GS0353-V0	SPG 140	124	140	7.3	19YF+A980
GS0885-V0	SPG 145	129	145	7.3	19YF+A980
GS0354-V0	SPG 150	134	150	7.3	19YF+A980
GS3133-V1	SPG 155	139	155	7.3	19YF+A980
GS0355-V0	SPG 160	144	160	7.3	19YF+A980
GS0356-V0	SPG 170	148	170	10.8	19YF+A980
GS0357-V0	SPG 180	158	180	10.8	19YF+A980
GS0358-V0	SPG 190	168	190	10.8	19YF+A980
GS0359-V0	SPG 200	178	200	10.8	19YF+A980
GS0360-V0	SPG 204	182	204	10.8	19YF+A980
GS0361-V0	SPG 210	188	210	10.8	19YF+A980
GS0548-V0	SPG 215	193	215	10.8	19YF+A980
GS0842-V0	SPG 220	198	220	10.8	19YF+A980
GS0362-V0	SPG 224	202	224	10.8	19YF+A980
GS0363-V0	SPG 225	203	225	10.8	19YF+A980
GS0364-V0	SPG 230	208	230	10.8	19YF+A980
GS0365-V0	SPG 240	218	240	10.8	19YF+A980
GS0366-V0	SPG 250	228	250	10.8	19YF+A980
GS0700-V0	SPG 260	236	260	11.7	19YF+A980
GS0701-V0	SPG 270	246	270	11.7	19YF+A980
GS0702-V0	SPG 280	256	280	11.7	19YF+A980
GS0703-V0	SPG 290	266	290	11.7	19YF+A980
GS0704-V0	SPG 300	276	300	11.7	19YF+A980
GS0705-V0	SPG 310	286	310	11.7	19YF+A980

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質
GS0706-V0	SPG 320	296	320	11.7	19YF+A980
GS0408-V0	SPG 330	308	330	9.75	19YF+A980
GS0917-V0	SPG 360	336	360	11.7	19YF+A980
GS3361-V0	SPG 400	376	400	11.7	19YF+A980
GS0504-V1	SPG 485	455	485	14.8	19YF+A980
GS0261-V2	SPG 500	470	500	14.8	19YF+A980
GS0379-V2	SPG 550	515	550	17.2	19YF+A980
GS0324-V2	SPG 600	570	600	14.8	19YF+A980
GS0527-V0	SPG 650	620	650	14.8	19YF+A980
GS0492-V0	SPG 720	690	720	14.8	19YF+A980
GS0520-V0	SPG 800	785	800	12.7	19YF+A980
GS0407-V2	SPG 900	870	900	24.5	19YF+A980
GS0466-V1	SPG 930	890	930	19	19YF+A980
GS0521-V0	SPG 935	920	935	12.7	19YF+A980
GS0285-V2	SPG 950	925	950	17.7	19YF+A980
GS0512-V0	SPG 1000	960	1000	19.7	19YF+A980
GS0587-V0	SPG 1060	1020	1060	19.7	19YF+A980
GS0584-V0	SPG 1120	1080	1120	19.7	19YF+A980
GS3007-V0	SPG 1150	1110	1150	19.7	19YF+A980
GS0599-V1	SPG 1180	1130	1180	19.7	19YF+A980
GS0465-V0	SPG 1210	1170	1210	19	19YF+A980
GS0281-V1	SPG 1250	1210	1250	19.7	19YF+A980
GS0851-V0	SPG 1260	1220	1260	19.7	19YF+A980
GS0402-V0	SPG 1400	1350	1400	19.7	19YF+A980
GS0852-V0	SPG 1500	1460	1500	19.7	19YF+A980
GS0579-V0	SPG 1650	1600	1650	24	19YF+A980

■ピストンシール専用パッキン　CPI型





型式記号の見方

CPI ① 40 ② 10 ③ 2.5 ④ 20 ⑤ （FC0035-C0） ⑥

①形状　②外径　③高さ　④厚さ　⑤内径　⑥製品コード

製品コード	型式	外径 D	高さ h	厚さ t	内径 d	材質
FC0013-C0	CPI	25	10	2.5	10	U801
FC0015-C0	CPI	28	10	2.5	10	U801
FC0020-C0	CPI	30	10	2.5	12	U801
FC0022-C0	CPI	31.5	10	2.5	14	U801
FC0026-C0	CPI	35	10	2.5	16	U801
FC0398-C0	CPI	35.5	10	2.5	16	U801
FC0035-C0	CPI	40	10	2.5	20	U801
FC0046-C0	CPI	45	12	3	20	U801
FC0055-C0	CPI	50	12	3	22	U801
FC0064-C0	CPI	53	12	3	25	U801
FC0068-C0	CPI	55	12	3	25	U801
FC0070-C0	CPI	56	12	3	25	U801
FC0077-C0	CPI	60	12	3	30	U801
FC0090-C0	CPI	63	12	3	35	U801
FC0095-C0	CPI	65	12	3	35	U801

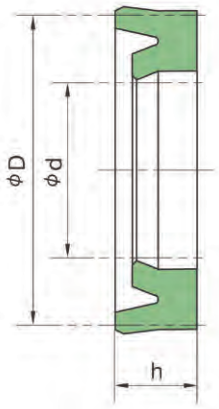
製品コード	型式	外径 D	高さ h	厚さ t	内径 d	材質
FC0102-C1	CPI	67	12	3	38	U801
FC0106-C0	CPI	70	12	3	38	U801
FC0114-C0	CPI	71	12	3	40	U801
FC0117-C0	CPI	75	12	3	40	U801
FC0134-C0	CPI	80	16	4	40	U801
FC0142-C0	CPI	85	16	4	45	U801
FC0157-C0	CPI	90	16	4	50	U801
FC0164-C0	CPI	95	16	4	55	U801
FC0174-C0	CPI	100	16	4	55	U801
FC0187-C0	CPI	105	16	4	60	U801
FC0189-C0	CPI	106	16	4	60	U801
FC0195-C0	CPI	110	16	4	60	U801
FC0199-C0	CPI	112	16	4	65	U801
FC0205-C0	CPI	118	16	4	70	U801
FC0207-C0	CPI	120	16	4	70	U801

製品コード	型式	外径 D	高さ h	厚さ t	内径 d	材質
FC0222-C0	CPI	125	20	5	75	U801
FC0230-C0	CPI	130	20	5	80	U801
FC0233-C1	CPI	132	20	5	85	U801
FC0245-C1	CPI	140	20	5	90	U801
FC0255-C1	CPI	150	20	5	100	U801
FC0275-C0	CPI	160	20	5	110	U801
FC0279-C0	CPI	170	20	5	120	U801
FC0282-C1	CPI	180	20	5	130	U801
FC0289-C0	CPI	190	20	5	140	U801
FC0293-C0	CPI	200	20	5	150	U801
FC0314-C0	CPI	224	20	5	180	U801
FC0321-C0	CPI	250	20	5	200	U801
FC0337-C0	CPI	280	20	5	230	U801
FC0344-C1	CPI	300	20	5	250	U801

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■ロッドシール専用パッキン　IDI型





型式記号の見方

IDI ① 16 ② 26 ③ 8 ④
(FU0157-F0) ⑤

①形状　②内径　③外径　④高さ　⑤製品コード

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
FU0021-F0	IDI	6.3	14.3	5	U801	GN7259-V0
FU0022-F0	IDI	6.3	16.3	6	U801	GN0720-V0
FU0023-F0	IDI	6.3	16.3	7.5	U801	GN0720-V0
FU0024-F0	IDI	6.3	16.3	8	U801	GN0720-V0
FU0039-F0	IDI	8	16	5	U801	GN7260-V0
FU0041-F0	IDI	8	18	6	U801	GN0725-V0
FU0042-F0	IDI	8	18	7.5	U801	GN0725-V0
FU0043-F0	IDI	8	18	8	U801	GN0725-V0
FU0051-F0	IDI	9	17	5	U801	GN7261-V0
FU0052-F0	IDI	9	19	6	U801	GN0728-V0
FU0053-F0	IDI	9	19	7.5	U801	GN0728-V0
FU0054-F0	IDI	9	19	8	U801	GN0728-V0
FU0064-F0	IDI	10	18	5	U801	GN7262-V0
FU0066-F0	IDI	10	20	6	U801	GN0733-V0
FU0068-F0	IDI	10	20	7.5	U801	GN0733-V0
FU0069-F0	IDI	10	20	8	U801	GN0733-V0
FU0078-F0	IDI	11.2	19.2	5	U801	GN7236-V0
FU0079-F0	IDI	11.2	21.2	6	U801	GN0736-V0
FU0080-F0	IDI	11.2	21.2	7.5	U801	GN0736-V0
FU0081-F0	IDI	11.2	21.2	8	U801	GN0736-V0
FU0098-F0	IDI	12.5	20.5	5	U801	GN7263-V0
FU0100-F0	IDI	12.5	22.5	6	U801	GN0741-V0
FU0101-F0	IDI	12.5	22.5	7.5	U801	GN0741-V0
FU0102-F0	IDI	12.5	22.5	8	U801	GN0741-V0
FU0116-F0	IDI	14	22	5	U801	GN7238-V0
FU0120-F0	IDI	14	24	6	U801	GN0745-V0
FU0121-F0	IDI	14	24	7.5	U801	GN0745-V0
FU0122-F0	IDI	14	24	8	U801	GN0745-V0
FU0131-F0	IDI	15	23	5	U801	GN7264-V0
FU0134-F0	IDI	15	25	6	U801	GN0749-V0
FU0135-F0	IDI	15	25	8	U801	GN0749-V0
FU0136-F0	IDI	15	28	8	U801	GN6445-V0
FU0137-F0	IDI	15	28	10	U801	GN6445-V0
FU0150-F0	IDI	16	24	5	U801	GN7265-V0
FU0155-F0	IDI	16	26	6	U801	GN0751-V0
FU0156-F0	IDI	16	26	7.5	U801	GN0751-V0
FU0157-F0	IDI	16	26	8	U801	GN0751-V0
FU0181-F0	IDI	18	28	6	U801	GN0757-V0
FU0182-F0	IDI	18	28	8	U801	GN0757-V0

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
FU0185-F0	IDI	18	31	8	U801	GN6446-V0
FU0186-F0	IDI	18	31	10	U801	GN6446-V0
FU0214-F0	IDI	20	30	6	U801	GN0762-V0
FU0215-F0	IDI	20	30	8	U801	GN0762-V0
FU0220-F0	IDI	20	33	8	U801	GN6448-V0
FU0221-F0	IDI	20	33	10	U801	GN6448-V0
FU0249-F0	IDI	22	35	10	U801	GN6449-V0
FU0262-F0	IDI	22.4	32.4	6	U801	GN0771-V0
FU0263-F0	IDI	22.4	32.4	8	U801	GN0771-V0
FU0264-F0	IDI	22.4	35.4	8	U801	GN6017-V0
FU0265-F0	IDI	22.4	35.4	10	U801	GN6017-V0
FU0279-F0	IDI	25	35	6	U801	GN0781-V0
FU0282-F0	IDI	25	35	8	U801	GN0781-V0
FU0287-F0	IDI	25	38	8	U801	GN6453-V0
FU0288-F0	IDI	25	38	10	U801	GN6453-V0
FU0291-F0	IDI	25	40	9	U801	GN6591-V0
FU0292-F0	IDI	25	40	10	U801	GN6591-V0
FU2130-F0	IDI	27	40	10	U801	GN6455-V0
FU0322-F0	IDI	28	38	6	U801	GN7268-V0
FU0323-F0	IDI	28	38	8	U801	GN7268-V0
FU0334-F0	IDI	28	41	8	U801	GN6458-V0
FU0335-F0	IDI	28	41	10	U801	GN6458-V0
FU0339-F0	IDI	28	43	9	U801	GN0791-V0
FU0340-F0	IDI	28	43	10	U801	GN0791-V0
FU0359-F0	IDI	30	40	8	U801	GN6361-V0
FU0364-F0	IDI	30	43	10	U801	GN6459-V0
FU0367-F0	IDI	30	45	9	U801	GN7061-V0
FU0368-F0	IDI	30	45	10	U801	GN7061-V0
FU0383-F0	IDI	31.5	41.5	8	U801	GN6460-V0
FU0384-F0	IDI	31.5	44.5	8	U801	GN6461-V0
FU0385-F0	IDI	31.5	44.5	10	U801	GN6461-V0
FU0386-F0	IDI	31.5	46.5	9	U801	GN0805-V0
FU0387-F0	IDI	31.5	46.5	10	U801	GN0805-V0
FU0408-F0	IDI	34	50	12	U801	GN6462-V0
FU0427-F0	IDI	35	45	8	U801	GN6463-V0
FU0436-F0	IDI	35	50	9	U801	GN0816-V0
FU0437-F0	IDI	35	50	10	U801	GN0816-V0
FU0438-F0	IDI	35	50	12	U801	GN0816-V0
FU0453-F0	IDI	35.5	45.5	8	U801	GN7271-V0

■ロッドシール専用パッキン　IDI型

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
FU0455-F0	IDI	35.5	50.5	9	U801	GN0820-V0
FU0456-F0	IDI	35.5	50.5	10	U801	GN0820-V0
FU0457-F0	IDI	35.5	51.5	10	U801	GN6330-V0
FU0458-F0	IDI	35.5	51.5	12	U801	GN6330-V0
FU0498-F0	IDI	40	50	8	U801	GN6465-V0
FU0504-F0	IDI	40	55	9	U801	GN6759-V0
FU0505-F0	IDI	40	55	10	U801	GN6759-V0
FU0508-F0	IDI	40	56	10	U801	GN6466-V0
FU0509-F0	IDI	40	56	12	U801	GN6466-V0
FU0569-F0	IDI	45	55	8	U801	GN6467-V0
FU0575-F0	IDI	45	60	9	U801	GN0845-V0
FU0577-F0	IDI	45	60	10	U801	GN0845-V0
FU0579-F0	IDI	45	61	10	U801	GN6469-V0
FU0580-F0	IDI	45	61	12	U801	GN6469-V0
FU0591-F0	IDI	47	63	12	U801	GN6471-V0
FU0620-F0	IDI	50	60	8	U801	GN6302-V0
FU0630-F0	IDI	50	65	9	U801	GN6439-V0
FU0631-F0	IDI	50	65	10	U801	GN6439-V0
FU0634-F0	IDI	50	66	10	U801	GN6329-V0
FU0635-F0	IDI	50	66	12	U801	GN6329-V0
FU0639-F0	IDI	50	70	12	U801	GN6592-V0
FU0682-F0	IDI	53	69	12	U801	GN7008-V0
FU0696-F0	IDI	55	65	8	U801	GN6472-V0
FU0700-F0	IDI	55	70	9	U801	GN6408-V0
FU0701-F0	IDI	55	70	10	U801	GN6408-V0
FU0703-F0	IDI	55	71	10	U801	GN6473-V0
FU0704-F0	IDI	55	71	12	U801	GN6473-V0
FU0708-F0	IDI	55	75	12	U801	GN7249-V0
FU0723-F0	IDI	56	66	8	U801	GN6474-V0
FU0724-F0	IDI	56	71	9	U801	GN7247-V0
FU0725-F0	IDI	56	71	10	U801	GN7247-V0
FU0726-F0	IDI	56	72	10	U801	GN7009-V0
FU0727-F0	IDI	56	72	12	U801	GN7009-V0
FU0728-F0	IDI	56	76	12	U801	GN0877-V0
FU0747-F0	IDI	60	70	8	U801	GN6444-V0
FU0753-F0	IDI	60	75	9	U801	GN6363-V0
FU0754-F0	IDI	60	75	10	U801	GN6363-V0
FU0756-F0	IDI	60	76	10	U801	GN6476-V0
FU0757-F0	IDI	60	76	12	U801	GN6476-V0
FU0761-F0	IDI	60	80	12	U801	GN0886-V0
FU0787-F0	IDI	63	73	8	U801	GN6477-V0
FU0788-F0	IDI	63	78	9	U801	GN6304-V0
FU0789-F0	IDI	63	78	10	U801	GN6304-V0
FU0790-F0	IDI	63	79	10	U801	GN7010-V0
FU0791-F0	IDI	63	79	12	U801	GN7010-V0
FU0793-F0	IDI	63	83	12	U801	GN0893-V0
FU2131-F0	IDI	64	80	12	U801	GN6478-V0
FU0810-F0	IDI	65	75	8	U801	GN6479-V0
FU0815-F0	IDI	65	80	9	U801	GN6364-V0
FU0816-F0	IDI	65	80	12	U801	GN6364-V0
FU0819-F0	IDI	65	85	12	U801	GN0899-V0
FU0830-F0	IDI	67	82	9	U801	GN7273-V0

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
FU0832-F0	IDI	67	87	15	U801	GN0904-V0
FU0850-F0	IDI	70	80	8	U801	GN6362-V0
FU0857-F0	IDI	70	85	9	U801	GN6442-V0
FU0858-F0	IDI	70	85	10	U801	GN6442-V0
FU0862-F0	IDI	70	90	12	U801	GN0910-V0
FU0864-F0	IDI	70	90	15	U801	GN0910-V0
FU0881-F0	IDI	71	81	8	U801	GN6482-V0
FU0882-F0	IDI	71	86	9	U801	GN6603-V0
FU0883-F0	IDI	71	86	10	U801	GN6603-V0
FU0884-F0	IDI	71	91	12	U801	GN0914-V0
FU0885-F0	IDI	71	91	15	U801	GN0914-V0
FU0903-F0	IDI	75	85	8	U801	GN6729-V0
FU0906-F0	IDI	75	90	9	U801	GN6443-V0
FU0907-F0	IDI	75	90	10	U801	GN6443-V0
FU0910-F0	IDI	75	95	12	U801	GN0920-V0
FU0911-F0	IDI	75	95	15	U801	GN0920-V0
FU0940-F0	IDI	80	90	8	U801	GN6483-V0
FU0942-F0	IDI	80	95	9	U801	GN6898-V0
FU0943-F0	IDI	80	95	10	U801	GN6898-V0
FU0948-F0	IDI	80	100	12	U801	GN0927-V0
FU0949-F0	IDI	80	100	15	U801	GN0927-V0
FU0985-F0	IDI	85	100	10	U801	GN6484-V0
FU0989-F0	IDI	85	105	12	U801	GN0932-V0
FU0990-F0	IDI	85	105	15	U801	GN0932-V0
FU1025-F0	IDI	90	105	10	U801	GN6485-V0
FU1030-F1	IDI	90	110	12	U801	GN0939-V0
FU1031-F0	IDI	90	110	15	U801	GN0939-V0
FU1052-F0	IDI	95	110	10	U801	GN6486-V0
FU1056-F0	IDI	95	115	12	U801	GN0945-V0
FU1057-F0	IDI	95	115	15	U801	GN0945-V0
FU1083-F0	IDI	100	115	10	U801	GN6488-V0
FU1089-F0	IDI	100	120	12	U801	GN0952-V0
FU1091-F0	IDI	100	120	15	U801	GN0952-V0
FU1126-F0	IDI	105	120	10	U801	GN6684-V0
FU1129-F0	IDI	105	125	15	U801	GN0959-V0
FU1130-F0	IDI	105	125	16	U801	GN0959-V0
FU1137-F0	IDI	106	121	10	U801	GN7274-V0
FU1138-F0	IDI	106	126	15	U801	GN0961-V0
FU1139-F0	IDI	106	126	16	U801	GN0961-V0
FU1158-F0	IDI	110	125	10	U801	GN6761-V0
FU1165-F0	IDI	110	130	15	U801	GN6790-V0
FU1166-F0	IDI	110	130	16	U801	GN6790-V0
FU1180-F0	IDI	112	127	9	U801	GN7275-V0
FU1181-F0	IDI	112	127	10	U801	GN7275-V0
FU1182-F0	IDI	112	132	15	U801	GN0970-V0
FU1183-F0	IDI	112	132	16	U801	GN0970-V0
FU1206-F0	IDI	118	133	10	U801	GN7276-V0
FU1207-F0	IDI	118	138	15	U801	GN0978-V0
FU1208-F0	IDI	118	138	16	U801	GN0978-V0
FU1221-F0	IDI	120	135	10	U801	GN6374-V0
FU1224-F0	IDI	120	140	15	U801	GN0982-V0
FU1225-F0	IDI	120	140	16	U801	GN0982-V0

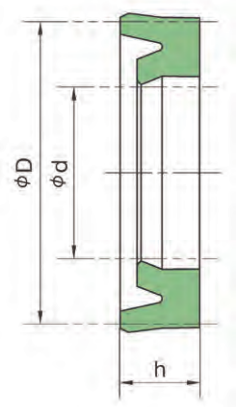
■ロッドシール専用パッキン　IDI型

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
FU1253-F0	IDI	125	140	10	U801	GN6491-V0
FU1256-F0	IDI	125	145	12	U801	GN0986-V0
FU1258-F0	IDI	125	145	16	U801	GN0986-V0
FU2132-F0	IDI	125	150	19	U801	GN6135-V0
FU1260-F0	IDI	125	150	20	U801	GN6135-V0
FU1281-F0	IDI	130	145	10	U801	GN6954-V0
FU1283-F0	IDI	130	150	12	U801	GN6925-V0
FU1285-F0	IDI	130	150	16	U801	GN6925-V0
FU1295-F0	IDI	132	157	20	U801	GN7013-V0
FU2133-F0	IDI	135	160	19	U801	GN6492-V0
FU2179-F0	IDI	135	160	20	U801	GN6492-V0
FU1324-F0	IDI	140	155	10	U801	GN6728-V0
FU1325-F0	IDI	140	160	12	U801	GN1002-V0
FU1328-F0	IDI	140	160	16	U801	GN1002-V0
FU1332-F0	IDI	140	165	19	U801	GN6494-V0
FU1333-F0	IDI	140	165	20	U801	GN6494-V0
FU2134-F0	IDI	145	170	19	U801	GN6496-V0
FU2180-F0	IDI	145	170	20	U801	GN6496-V0
FU1360-F0	IDI	150	165	10	U801	GN6497-V0
FU1361-F0	IDI	150	170	12	U801	GN1011-V0
FU1364-F0	IDI	150	170	16	U801	GN1011-V0
FU1366-F0	IDI	150	175	16	U801	GN7014-V0
FU1368-F0	IDI	150	175	20	U801	GN7014-V0
FU1393-F0	IDI	155	180	19	U801	GN1016-V0
FU2181-F0	IDI	155	180	20	U801	GN1016-V0
FU1407-F0	IDI	160	175	10	U801	GN6499-V0
FU1409-F0	IDI	160	180	12	U801	GN6905-V0
FU1412-F0	IDI	160	180	16	U801	GN6905-V0
FU1414-F0	IDI	160	185	16	U801	GN1020-V0
FU2076-F0	IDI	160	185	19	U801	GN1020-V0
FU1416-F0	IDI	160	185	20	U801	GN1020-V0
FU1444-F0	IDI	170	185	10	U801	GN7064-V0
FU1445-F0	IDI	170	190	12	U801	GN6985-V0
FU1447-F0	IDI	170	190	16	U801	GN6985-V0
FU1449-F0	IDI	170	195	16	U801	GN1027-V0
FU1450-F0	IDI	170	195	20	U801	GN1027-V0
FU1463-F0	IDI	175	200	19	U801	GN1031-V0
FU2182-F0	IDI	175	200	20	U801	GN1031-V0
FU1486-F0	IDI	180	200	16	U801	GN6372-V0
FU1491-F0	IDI	180	205	16	U801	GN1035-V0
FU1492-F0	IDI	180	205	19	U801	GN1035-V0
FU1493-F0	IDI	180	205	20	U801	GN1035-V0
FU1518-F0	IDI	190	210	16	U801	GN6505-V0
FU1520-F0	IDI	190	215	16	U801	GN1042-V0
FU1521-F0	IDI	190	215	20	U801	GN1042-V0
FU1530-F0	IDI	199	219	11	U801	GN7279-V0
FU1531-F0	IDI	199	219	15	U801	GN7279-V0
FU1533-F0	IDI	199	224	16	U801	GN1047-V0
FU1535-F0	IDI	199	224	19	U801	GN1047-V0
FU1545-F0	IDI	200	220	16	U801	GN6276-V0

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
FU1548-F0	IDI	200	225	16	U801	GN1050-V0
FU2135-F0	IDI	200	225	19	U801	GN1050-V0
FU1550-F0	IDI	200	225	20	U801	GN1050-V0
FU1576-F0	IDI	210	230	16	U801	GN6352-V0
FU1578-F0	IDI	210	235	16	U801	GN1057-V0
FU1580-F0	IDI	210	235	19	U801	GN1057-V0
FU1581-F0	IDI	210	235	20	U801	GN1057-V0
FU1597-F0	IDI	220	240	16	U801	GN6508-V0
FU1598-F0	IDI	220	245	16	U801	GN1063-V0
FU1600-F0	IDI	220	245	19	U801	GN1063-V0
FU1601-F0	IDI	220	245	20	U801	GN1063-V0
FU1608-F0	IDI	224	244	11	U801	GN7281-V0
FU1610-F0	IDI	224	244	15	U801	GN7281-V0
FU1611-F0	IDI	224	249	15	U801	GN7282-V0
FU1612-F0	IDI	224	249	18	U801	GN7282-V0
FU1613-F0	IDI	224	249	19	U801	GN7282-V0
FU1622-F0	IDI	225	245	16	U801	GN6509-V0
FU1624-F0	IDI	225	250	16	U801	GN1065-V0
FU1626-F0	IDI	225	250	19	U801	GN1065-V0
FU1627-F0	IDI	225	250	20	U801	GN1065-V0
FU1638-F0	IDI	230	250	16	U801	GN6510-V0
FU1640-F0	IDI	230	255	16	U801	GN1069-V0
FU1642-F0	IDI	230	255	19	U801	GN1069-V0
FU1643-F0	IDI	230	255	20	U801	GN1069-V0
FU1658-F0	IDI	240	260	16	U801	GN6511-V0
FU1661-F0	IDI	240	265	16	U801	GN1073-V0
FU1663-F0	IDI	240	265	19	U801	GN1073-V0
FU1664-F0	IDI	240	265	20	U801	GN1073-V0
FU1679-F0	IDI	250	270	16	U801	GN6512-V0
FU1681-F0	IDI	250	275	16	U801	GN1078-V0
FU1683-F0	IDI	250	275	19	U801	GN1078-V0
FU1684-F0	IDI	250	275	20	U801	GN1078-V0
FU1705-F0	IDI	260	285	19	U801	GN6514-V0
FU1707-F0	IDI	260	290	19	U801	GN1083-V0
FU1714-F0	IDI	265	297	24	U801	GN6515-V0
FU2183-F0	IDI	265	297	25	U801	GN6515-V0
FU1721-F0	IDI	270	295	19	U801	GN6516-V0
FU1723-F0	IDI	270	300	19	U801	GN1089-V0
FU1725-F0	IDI	270	300	24	U801	GN1089-V0
FU1726-F0	IDI	270	300	25	U801	GN1089-V0
FU1734-F0	IDI	280	305	19	U801	GN6518-V0
FU1736-F0	IDI	280	310	19	U801	GN1093-V0
FU2136-F0	IDI	280	312	24	U801	GN6519-V0
FU2184-F0	IDI	280	312	25	U801	GN6519-V0
FU1749-F0	IDI	290	315	19	U801	GN6520-V0
FU1751-F0	IDI	290	320	19	U801	GN1098-V0
FU1763-F0	IDI	300	325	19	U801	GN6521-V0
FU1765-F0	IDI	300	330	19	U801	GN1103-V0
FU2137-F0	IDI	300	332	24	U801	GN6522-V0
FU2185-F0	IDI	300	332	25	U801	GN6522-V0

■ロッドシール専用パッキン　ISI型





型式記号の見方

ISI ① 45 ② 55 ③ 6 ④

（FU0567-K0） ⑤

①形状　②内径　③外径　④高さ　⑤製品コード

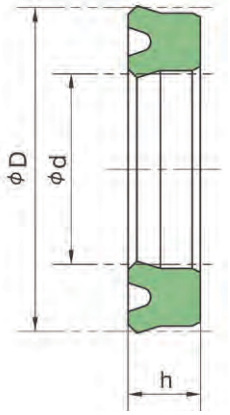
製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT2(19YF)
FU0180-K0	ISI	18	26	5	U801	GN4778-V0
FU0212-K0	ISI	20	28	5	U801	GN4780-V0
FU0260-K0	ISI	22.4	30	5	U801	GN4784-V0
FU0261-K0	ISI	22.4	30.4	5	U801	GN5714-V0
FU0267-K0	ISI	23.5	31.5	5	U801	GN4786-V0
FU0276-K0	ISI	25	33	5	U801	GN5019-V0
FU0278-K0	ISI	25	35	5	U801	GN4787-V0
FU0320-K0	ISI	28	35.5	5	U801	GN4791-V0
FU0321-K0	ISI	28	36	5	U801	GN5715-V0
FU0357-K0	ISI	30	40	6	U801	GN4794-V0
FU0382-K0	ISI	31.5	41.5	6	U801	GN4796-V0
FU0424-K0	ISI	35	45	6	U801	GN4799-V0
FU0451-K0	ISI	35.5	45	6	U801	GN4801-V0
FU0452-K0	ISI	35.5	45.5	6	U801	GN5716-V0
FU2921-K1	ISI	36	46	6	U801	GN5733-V0
FU0497-K0	ISI	40	50	6	U801	GN4050-V0
FU0567-K0	ISI	45	55	6	U801	GN4804-V0
FU0572-K0	ISI	45	56	7	U801	GN4805-V0
FU0619-K0	ISI	50	60	6	U801	GN4335-V0
FU0679-K0	ISI	53	63	6	U801	GN4693-V0
FU0694-K0	ISI	55	65	6	U801	GN4810-V0
FU0722-K0	ISI	56	66	6	U801	GN4766-V0
FU0746-K0	ISI	60	70	6	U801	GN4676-V0
FU0750-K0	ISI	60	71	7	U801	GN4812-V0
FU0786-K0	ISI	63	73	6	U801	GN4814-V0
FU0809-K0	ISI	65	75	6	U801	GN4816-V0
FU0828-K0	ISI	67	77	6	U801	GN4697-V0
FU0849-K0	ISI	70	80	6	U801	GN4651-V0
FU0880-K0	ISI	71	81	6	U801	GN4819-V0
FU0901-K0	ISI	75	85	6	U801	GN4692-V0
FU0939-K0	ISI	80	90	6	U801	GN4820-V0
FU0984-K0	ISI	85	100	9	U801	GN4687-V0
FU1024-K0	ISI	90	105	9	U801	GN4698-V0
FU1051-K0	ISI	95	110	9	U801	GN4822-V0
FU1067-K0	ISI	98	112	8.5	U801	GN4824-V0

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT2(19YF)
FU1082-K0	ISI	100	115	9	U801	GN4512-V0
FU1125-K0	ISI	105	120	9	U801	GN5198-V0
FU1135-K0	ISI	106	120	8.5	U801	GN4826-V0
FU1136-K0	ISI	106	121	9	U801	GN5717-V0
FU1157-K0	ISI	110	125	9	U801	GN4480-V0
FU1179-K0	ISI	112	125	9	U801	GN4827-V0
FU1195-K1	ISI	115	130	9	U801	GN4593-V0
FU1205-K0	ISI	118	133	9	U801	GN5718-V0
FU1220-K0	ISI	120	135	9	U801	GN5036-V0
FU1252-K0	ISI	125	140	9	U801	GN4481-V0
FU1280-K0	ISI	130	145	9	U801	GN4628-V0
FU1306-K0	ISI	136	150	8.5	U801	GN4830-V0
FU1323-K0	ISI	140	155	9	U801	GN4526-V0
FU1343-K0	ISI	145	160	9	U801	GN4551-V0
FU1359-K0	ISI	150	165	9	U801	GN4833-V0
FU1388-K0	ISI	155	170	9	U801	GN4834-V0
FU1406-K0	ISI	160	175	9	U801	GN4835-V0
FU1429-K0	ISI	165	180	9	U801	GN4836-V0
FU1443-K0	ISI	170	185	9	U801	GN5464-V0
FU1459-K0	ISI	175	190	9	U801	GN4839-V0
FU1483-K0	ISI	180	200	12	U801	GN4470-V0
FU1516-K0	ISI	190	210	12	U801	GN4841-V0
FU1543-K0	ISI	200	220	12	U801	GN4385-V0
FU1563-K0	ISI	204	224	12	U801	GN4842-V0
FU1575-K0	ISI	210	230	12	U801	GN4627-V0
FU1596-K0	ISI	220	240	12	U801	GN4444-V0
FU1621-K0	ISI	225	245	12	U801	GN4844-V0
FU1637-K0	ISI	230	250	12	U801	GN4635-V0
FU1657-K0	ISI	240	260	12	U801	GN4845-V0
FU1678-K0	ISI	250	270	12	U801	GN4459-V0
FU1704-K0	ISI	260	285	16	U801	GN4847-V0
FU1720-K0	ISI	270	295	16	U801	GN4850-V0
FU1733-K0	ISI	280	305	16	U801	GN4410-V0
FU1748-K0	ISI	290	315	16	U801	GN4854-V0
FU1762-K0	ISI	300	325	16	U801	GN4855-V0

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■ピストン／ロッドシール両用パッキン　UPI型





型式記号の見方

UPI ① 55 ② 71 ③ 12 ④

（FU0704-D0） ⑤

①形状　②内径　③外径　④高さ　⑤製品コード

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
FU0024-D0	UPI	6.3	16.3	8	U801	GN0720-V0
FU0030-D0	UPI	7.1	17.1	8	U801	GN0723-V0
FU0043-D0	UPI	8	18	8	U801	GN0725-V0
FU0054-D0	UPI	9	19	8	U801	GN0728-V0
FU0069-D0	UPI	10	20	8	U801	GN0733-V0
FU0081-D0	UPI	11.2	21.2	8	U801	GN0736-V0
FU0093-D0	UPI	12	25	8	U801	GN6005-V0
FU0102-D0	UPI	12.5	22.5	8	U801	GN0741-V0
FU0122-D0	UPI	14	24	8	U801	GN0745-V0
FU0135-D0	UPI	15	25	8	U801	GN0749-V0
FU0157-D0	UPI	16	26	8	U801	GN0751-V0
FU0161-D0	UPI	16	32	10	U801	GN7288-V0
FU0182-D0	UPI	18	28	8	U801	GN0757-V0
FU0186-D0	UPI	18	31	10	U801	GN6446-V0
FU0215-D0	UPI	20	30	8	U801	GN0762-V0
FU0221-D0	UPI	20	33	10	U801	GN6448-V0
FU0224-D0	UPI	20	35	10	U801	GN7289-V0
FU0239-D0	UPI	21.5	31.5	8	U801	GN0767-V0
FU0246-D0	UPI	22	32	8	U801	GN7290-V0
FU0249-D0	UPI	22	35	10	U801	GN6449-V0
FU0260-D0	UPI	22.4	30	5	U801	GN6450-V0
FU0263-D0	UPI	22.4	32.4	8	U801	GN0771-V0
FU0282-D0	UPI	25	35	8	U801	GN0781-V0
FU0287-D0	UPI	25	38	8	U801	GN6453-V0
FU0292-D0	UPI	25	40	10	U801	GN6591-V0
FU0301-D0	UPI	25	45	12	U801	GN7291-V0
FU0309-D1	UPI	25.5	35.5	8	U801	GN6454-V0
FU0320-D1	UPI	28	35.5	5	U801	GN6456-V0
FU0330-D0	UPI	28	40	10	U801	GN6457-V0
FU0340-D0	UPI	28	43	10	U801	GN0791-V0
FU0368-D0	UPI	30	45	10	U801	GN7061-V0
FU0369-D0	UPI	30	46	10	U801	GN7292-V0
FU0387-D0	UPI	31.5	46.5	10	U801	GN0805-V0
FU0403-D0	UPI	32	46	10	U801	GN6035-V0
FU0437-D0	UPI	35	50	10	U801	GN0816-V0
FU0451-D0	UPI	35.5	45	6	U801	GN6464-V0
FU0456-D0	UPI	35.5	50.5	10	U801	GN0820-V0
FU0470-D0	UPI	38	52	10	U801	GN6046-V0
FU0505-D0	UPI	40	55	10	U801	GN6759-V0
FU0508-D0	UPI	40	56	10	U801	GN6466-V0
FU0514-D0	UPI	40	60	12	U801	GN7293-V0
FU0523-D0	UPI	41	56	10	U801	GN0835-V0

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
FU0572-D1	UPI	45	56	7	U801	GN6468-V0
FU0577-D0	UPI	45	60	10	U801	GN0845-V0
FU0579-D0	UPI	45	61	10	U801	GN6469-V0
FU0588-D0	UPI	46	60	10	U801	GN7294-V0
FU0601-D0	UPI	48	63	10	U801	GN0853-V0
FU0631-D0	UPI	50	65	10	U801	GN6439-V0
FU0635-D0	UPI	50	66	12	U801	GN6329-V0
FU0639-D0	UPI	50	70	12	U801	GN6592-V0
FU0669-D0	UPI	51	71	12	U801	GN0862-V0
FU0683-D0	UPI	53	73	12	U801	GN0869-V0
FU0704-D0	UPI	55	71	12	U801	GN6473-V0
FU0708-D0	UPI	55	75	12	U801	GN7249-V0
FU0712-D0	UPI	55	80	15	U801	GN6072-V0
FU0727-D0	UPI	56	72	12	U801	GN7009-V0
FU0728-D0	UPI	56	76	12	U801	GN0877-V0
FU0736-D0	UPI	58	78	12	U801	GN7296-V0
FU0750-D0	UPI	60	71	7	U801	GN6475-V0
FU0761-D0	UPI	60	80	12	U801	GN0886-V1
FU0777-D0	UPI	62	82	12	U801	GN6371-V0
FU0793-D0	UPI	63	83	12	U801	GN0893-V1
FU0819-D0	UPI	65	85	12	U801	GN0899-V0
FU0831-D0	UPI	67	87	12	U801	GN0904-V0
FU0862-D0	UPI	70	90	12	U801	GN0910-V0
FU0879-D1	UPI	71	80	6	U801	GN6481-V0
FU0884-D0	UPI	71	91	12	U801	GN0914-V0
FU0910-D0	UPI	75	95	12	U801	GN0920-V0
FU0948-D0	UPI	80	100	12	U801	GN0927-V0
FU0949-D0	UPI	80	100	15	U801	GN0927-V0
FU0984-D1	UPI	85	100	9	U801	GN6484-V0
FU0989-D0	UPI	85	105	12	U801	GN0932-V0
FU1030-D0	UPI	90	110	12	U801	GN0939-V0
FU1042-D0	UPI	92	112	12	U801	GN0940-V0
FU1056-D0	UPI	95	115	12	U801	GN0945-V0
FU1061-D0	UPI	95	120	15	U801	GN6716-V0
FU1068-D0	UPI	98	112	9	U801	GN6487-V0
FU1089-D0	UPI	100	120	12	U801	GN0952-V0
FU1096-D0	UPI	100	125	15	U801	GN7297-V0
FU1129-D0	UPI	105	125	15	U801	GN0959-V0
FU1135-D1	UPI	106	120	8.5	U801	GN6489-V0
FU1138-D0	UPI	106	126	15	U801	GN0961-V0
FU1165-D0	UPI	110	130	15	U801	GN6790-V0
FU1182-D0	UPI	112	132	15	U801	GN0970-V0

■ピストン／ロッドシール両用パッキン　UPI型

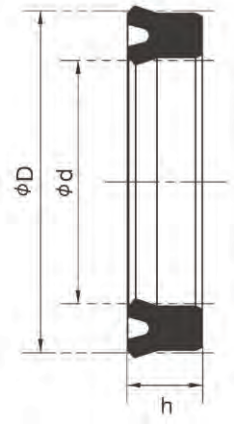
製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
FU1198-D0	UPI	115	135	15	U801	GN0974-V0
FU1932-D0	UPI	118	132	9	U801	GN7298-V0
FU1207-D0	UPI	118	138	15	U801	GN0978-V0
FU1224-D0	UPI	120	140	15	U801	GN0982-V0
FU1257-D0	UPI	125	145	15	U801	GN0986-V0
FU1284-D0	UPI	130	150	15	U801	GN6925-V0
FU1292-D0	UPI	132	152	15	U801	GN0994-V0
FU1305-D0	UPI	135	155	15	U801	GN0998-V0
FU1933-D0	UPI	136	150	9	U801	GN6493-V0
FU1327-D0	UPI	140	160	15	U801	GN1002-V0
FU1330-D0	UPI	140	165	15	U801	GN6494-V0
FU1344-D0	UPI	145	165	15	U801	GN1007-V0
FU1363-D0	UPI	150	170	15	U801	GN1011-V0
FU1365-D0	UPI	150	175	15	U801	GN7014-V0
FU1391-D0	UPI	155	180	15	U801	GN1016-V0
FU1413-D0	UPI	160	185	15	U801	GN1020-V0
FU1431-D0	UPI	165	190	15	U801	GN1023-V0
FU1448-D0	UPI	170	195	15	U801	GN1027-V0
FU1461-D0	UPI	175	200	15	U801	GN1031-V0
FU1490-D0	UPI	180	205	15	U801	GN1035-V0
FU1504-D0	UPI	185	210	15	U801	GN1039-V0
FU1519-D0	UPI	190	215	15	U801	GN1042-V0
FU1532-D0	UPI	199	224	15	U801	GN1047-V0
FU1547-D0	UPI	200	225	15	U801	GN1050-V0
FU1549-D0	UPI	200	225	18	U801	GN1050-V0
FU1565-D0	UPI	205	235	18	U801	GN7302-V0
FU1579-D0	UPI	210	235	18	U801	GN1057-V0
FU1584-D0	UPI	212	237	18	U801	GN1058-V0
FU1599-D0	UPI	220	245	18	U801	GN1063-V0
FU1612-D0	UPI	224	249	18	U801	GN7282-V0
FU1625-D0	UPI	225	250	18	U801	GN1065-V0
FU1639-D0	UPI	230	254	18	U801	GN7304-V0
FU1641-D0	UPI	230	255	18	U801	GN1069-V0
FU1648-D0	UPI	236	261	18	U801	GN6191-V0
FU1662-D0	UPI	240	265	18	U801	GN1073-V0
FU1682-D0	UPI	250	275	18	U801	GN1078-V0
FU1706-D0	UPI	260	290	18	U801	GN1083-V0
FU1713-D0	UPI	265	295	18	U801	GN1085-V0
FU1722-D0	UPI	270	300	18	U801	GN1089-V0
FU1735-D0	UPI	280	310	18	U801	GN1093-V0
FU1750-D0	UPI	290	320	18	U801	GN1098-V0
FU1764-D0	UPI	300	330	18	U801	GN1103-V0
FU1773-D0	UPI	310	340	22	U801	—
FU1775-D0	UPI	315	345	22	U801	—
FU1778-D0	UPI	320	350	15	U801	—
FU1779-D0	UPI	320	350	18	U801	—
FU1780-D0	UPI	320	350	22	U801	—
FU1781-D0	UPI	320	360	25	U801	—
FU1784-D0	UPI	323	355	24	U801	—
FU1788-D0	UPI	330	360	20	U801	—
FU1789-D0	UPI	330	360	22	U801	—
FU1791-D0	UPI	330	370	28	U801	—
FU1795-D0	UPI	340	370	22	U801	—
FU1799-D0	UPI	350	380	22	U801	—
FU2016-D0	UPI	350	390	28	U801	—

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
FU1801-D0	UPI	355	385	22	U801	—
FU1809-D0	UPI	370	400	22	U801	—
FU1812-D0	UPI	375	405	22	U801	—
FU1816-D0	UPI	380	410	22	U801	—
FU1993-D0	UPI	385	415	22	U801	—
FU1818-D0	UPI	390	420	22	U801	—
FU1822-D0	UPI	400	425	22	U801	—
FU1823-D0	UPI	400	430	22	U801	—
FU1827-D0	UPI	405	440	25	U801	—
FU1829-D0	UPI	410	445	25	U801	—
FU1830-D0	UPI	410	460	35	U801	—
FU1831-D0	UPI	415	450	25	U801	—
FU1833-D0	UPI	420	455	25	U801	—
FU2223-D0	UPI	425	460	25	U801	—
FU1977-D0	UPI	430	460	22	U801	—
FU2013-D0	UPI	430	465	25	U801	—
FU1839-D1	UPI	431	457.2	18	U801	—
FU1841-D0	UPI	435	470	25	U801	—
FU1842-D0	UPI	440	470	19	U801	—
FU1976-D0	UPI	440	475	28	U801	—
FU2428-D0	UPI	445	480	25	U801	—
FU1845-D0	UPI	450	485	25	U801	—
FU1847-D1	UPI	456	490	30	U801	—
FU1849-D0	UPI	460	495	25	U801	—
FU2648-D0	UPI	465	500	26.5	U801	—
FU1851-D0	UPI	470	505	25	U801	—
FU1854-D0	UPI	475	510	25	U801	—
FU2025-D0	UPI	480	515	25	U801	—
FU1855-D0	UPI	490	530	25	U801	—
FU1856-D0	UPI	500	535	25	U801	—
FU1857-D0	UPI	500	540	25	U801	—
FU1858-D0	UPI	507	547	28	U801	—
FU2743-D0	UPI	525	565	28	U801	—
FU2718-D0	UPI	530	570	25	U801	—
FU2376-D0	UPI	540	575	23	U801	—
FU1865-D0	UPI	560	600	28	U801	—
FU1986-D0	UPI	595	640	28	U801	—
FU2017-D0	UPI	600	650	32	U801	—
FU2003-D0	UPI	650	690	25	U801	—
FU1870-D0	UPI	660	700	32	U801	—
FU1871-D0	UPI	680	720	32	U801	—
FU2398-D0	UPI	695	745	32	U801	—
FU1874-D0	UPI	700	750	35	U801	—
FU1876-D0	UPI	755	800	32	U801	—
FU1978-D0	UPI	800	830	20	U801	—
FU1881-D0	UPI	800	850	35	U801	—
FU2219-D0	UPI	850	900	35	U801	—
FU1979-D0	UPI	870	900	20	U801	—
FU1888-D1	UPI	920	970	35	U801	—
FU2391-D0	UPI	1050	1100	30	U801	—
FU2558-D0	UPI	1096	1146	30	U801	—
FU2229-D0	UPI	1150	1200	30	U801	—
FU2392-D0	UPI	1380	1430	30	U801	—

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■ピストン／ロッドシール両用パッキン　UPH型





型式記号の見方

UPH　-25　A　F　(25　35　8)
①　②　③　④　②　⑤　⑥

(CU0282-D2)
⑦

①形状
②内径
③寸法違い
④材質
無記号：標準
F：耐熱
⑤外径
⑥高さ
⑦製品コード

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
CU3308-D0	UPH-6.3	6.3	16.3	7.5	A505	GN0720-V0
CU0024-D0	UPH-6.3A	6.3	16.3	8	A505	GN0720-V0
CU3309-D0	UPH-7.1	7.1	17.1	7.5	A505	GN0723-V0
CU0030-D0	UPH-7.1A	7.1	17.1	8	A505	GN0723-V0
CU0042-D0	UPH-8	8	18	7.5	A505	GN0725-V0
CU0043-D1	UPH-8A	8	18	8	A505	GN0725-V0
CU3310-D0	UPH-9	9	19	7.5	A505	GN0728-V0
CU0054-D0	UPH-9A	9	19	8	A505	GN0728-V0
CU0068-D0	UPH-10	10	20	7.5	A505	GN0733-V0
CU0069-D1	UPH-10A	10	20	8	A505	GN0733-V0
CU3311-D0	UPH-11.2	11.2	21.2	7.5	A505	GN0736-V0
CU0081-D0	UPH-11.2A	11.2	21.2	8	A505	GN0736-V0
CU0093-D0	UPH-12	12	25	8	A505	GN6005-V0
CU3312-D0	UPH-12.5	12.5	22.5	7.5	A505	GN0741-V0
CU0102-D0	UPH-12.5A	12.5	22.5	8	A505	GN0741-V0
CU0121-D0	UPH-14	14	24	7.5	A505	GN0745-V0
CU0122-D0	UPH-14A	14	24	8	A505	GN0745-V0
CU0135-D0	UPH-15A	15	25	8	A505	GN0749-V0
CU0137-D0	UPH-15	15	28	10	A505	GN6445-V0
CU0156-D0	UPH-16	16	26	7.5	A505	GN0751-V0
CU0157-D1	UPH-16A	16	26	8	A505	GN0751-V0
CU0161-D0	UPH-16B	16	32	10	A505	GN7288-V0
CU0182-D0	UPH-18A	18	28	8	A505	GN0757-V0
CU0186-D0	UPH-18	18	31	10	A505	GN6446-V0
CU2196-D0	UPH-18B	18	33	10	A505	GN7354-V0
CU3313-D0	UPH-18.5	18.5	31.5	10	A505	GN7240-V0
CU0215-D1	UPH-20A	20	30	8	A505	GN0762-V0
CU0221-D0	UPH-20	20	33	10	A505	GN6448-V0
CU0224-D0	UPH-20B	20	35	10	A505	GN7289-V0
CU0239-D0	UPH-21.5	21.5	31.5	8	A505	GN0767-V0
CU0249-D0	UPH-22	22	35	10	A505	GN6449-V0
CU0263-D0	UPH-22.4A	22.4	32.4	8	A505	GN0771-V0
CU0265-D1	UPH-22.4	22.4	35.4	10	A505	GN6017-V0
CU0282-D2	UPH-25A	25	35	8	A505	GN0781-V0

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
CU0288-D0	UPH-25	25	38	10	A505	GN6453-V0
CU0292-D0	UPH-25B	25	40	10	A505	GN6591-V0
CU0301-D0	UPH-25C	25	45	12	A505	GN7291-V0
CU0309-D0	UPH-25.5	25.5	35.5	8	A505	GN6454-V0
CU2347-D0	UPH-27	27	40	10	A505	GN6455-V0
CU0330-D2	UPH-28A	28	40	10	A505	GN6457-V0
CU0335-D0	UPH-28	28	41	10	A505	GN6458-V0
CU0340-D0	UPH-28B	28	43	10	A505	GN0791-V0
CU0364-D0	UPH-30	30	43	10	A505	GN6459-V0
CU0368-D2	UPH-30A	30	45	10	A505	GN7061-V0
CU0385-D0	UPH-31.5	31.5	44.5	10	A505	GN6461-V0
CU0387-D1	UPH-31.5A	31.5	46.5	10	A505	GN0805-V0
CU2451-D0	UPH-32	32	45	10	A505	GN7242-V0
CU0403-D0	UPH-32A	32	46	10	A505	GN6035-V0
CU0404-D0	UPH-32B	32	48	10	A505	GN7356-V0
CU0408-D0	UPH-34	34	50	12	A505	GN6462-V0
CU0437-D4	UPH-35B	35	50	10	A505	GN0816-V0
CU0438-D0	UPH-35	35	50	12	A505	GN0816-V0
CU0441-D0	UPH-35A	35	51	12	A505	GN7006-V0
CU0456-D2	UPH-35.5A	35.5	50.5	10	A505	GN00820-V0
CU0458-D0	UPH-35.5	35.5	51.5	12	A505	GN6330-V0
CU0470-D1	UPH-38	38	52	10	A505	GN6046-V0
CU0505-D3	UPH-40A	40	55	10	A505	GN6759-V0
CU0508-D0	UPH-40B	40	56	10	A505	GN6466-V0
CU0509-D0	UPH-40	40	56	12	A505	GN6466-V0
CU0514-D0	UPH-40C	40	60	12	A505	GN7293-V0
CU0523-D0	UPH-41	41	56	10	A505	GN0835-V0
CU0577-D5	UPH-45A	45	60	10	A505	GN0845-V0
CU0578-D0	UPH-45B	45	60	12	A505	GN0845-V0
CU0580-D0	UPH-45	45	61	12	A505	GN6469-V0
CU0591-D0	UPH-47	47	63	12	A505	GN6471-V0
CU0601-D1	UPH-48	48	63	10	A505	GN0853-V0
CU0631-D2	UPH-50A	50	65	10	A505	GN6439-V0
CU0635-D0	UPH-50	50	66	12	A505	GN6329-V0

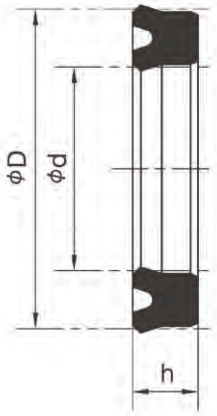
■ピストン／ロッドシール両用パッキン　UPH型

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT3(19YF)
CU0639-D3	UPH-50B	50	70	12	A505	GN6592-V0
CU0669-D0	UPH-51	51	71	12	A505	GN0862-V0
CU3317-D0	UPH-53	53	69	12	A505	GN7008-V0
CU0683-D0	UPH-53A	53	73	12	A505	GN0869-V0
CU0704-D1	UPH-55	55	71	12	A505	GN6473-V0
CU0708-D2	UPH-55A	55	75	12	A505	GN7249-V0
CU0712-D0	UPH-55B	55	80	15	A505	GN6072-V0
CU0727-D0	UPH-56	56	72	12	A505	GN7009-V0
CU0728-D1	UPH-56A	56	76	12	A505	GN0877-V0
CU0757-D1	UPH-60	60	76	12	A505	GN6476-V0
CU0761-D1	UPH-60A	60	80	12	A505	GN0886-V0
CU0791-D0	UPH-63	63	79	12	A505	GN7010-V0
CU0793-D1	UPH-63A	63	83	12	A505	GN0893-V0
CU2123-D1	UPH-64	64	80	12	A505	GN6478-V0
CU3318-D0	UPH-65	65	81	12	A505	GN7011-V0
CU0819-D1	UPH-65A	65	85	12	A505	GN0899-V0
CU0831-D0	UPH-67A	67	87	12	A505	GN0904-V0
CU3319-D0	UPH-67	67	87	15	A505	GN0904-V0
CU0862-D1	UPH-70A	70	90	12	A505	GN0910-V0
CU0864-D0	UPH-70	70	90	15	A505	GN0910-V0
CU0884-D1	UPH-71A	71	91	12	A505	GN0914-V0
CU0885-D0	UPH-71	71	91	15	A505	GN0914-V0
CU0910-D1	UPH-75A	75	95	12	A505	GN0920-V0
CU0911-D1	UPH-75	75	95	15	A505	GN0920-V0
CU0948-D1	UPH-80A	80	100	12	A505	GN0927-V0
CU0949-D2	UPH-80	80	100	15	A505	GN0927-V0
CU0989-D1	UPH-85A	85	105	12	A505	GN0932-V0
CU0990-D0	UPH-85	85	105	15	A505	GN0932-V0
CU1030-D3	UPH-90A	90	110	12	A505	GN0939-V0
CU1031-D0	UPH-90	90	110	15	A505	GN0939-V0
CU1042-D1	UPH-92A	92	112	12	A505	GN0940-V0
CU2132-D1	UPH-92	92	112	15	A505	GN0940-V0
CU1056-D0	UPH-95A	95	115	12	A505	GN0945-V0
CU1057-D1	UPH-95	95	115	15	A505	GN0945-V0
CU1061-D0	UPH-95B	95	120	15	A505	GN6716-V0
CU1089-D3	UPH-100A	100	120	12	A505	GN0952-V0
CU1091-D0	UPH-100	100	120	15	A505	GN0952-V0
CU1096-D0	UPH-100B	100	125	15	A505	GN7297-V0
CU1129-D2	UPH-105	105	125	15	A505	GN0959-V0
CU1138-D0	UPH-106	106	126	15	A505	GN0961-V0
CU1165-D1	UPH-110	110	130	15	A505	GN6790-V0
CU1182-D0	UPH-112	112	132	15	A505	GN0970-V0
CU1198-D0	UPH-115	115	135	15	A505	GN0974-V0
CU1207-D0	UPH-118	118	138	15	A505	GN0978-V0
CU1224-D2	UPH-120	120	140	15	A505	GN0982-V0
CU1257-D0	UPH-125A	125	145	15	A505	GN0986-V0
CU1933-D0	UPH-125	125	150	19	A505	GN6135-V0
CU1284-D2	UPH-130A	130	150	15	A505	GN6925-V0
CU3320-D0	UPH-130	130	155	19	A505	GN7012-V0
CU1292-D0	UPH-132A	132	152	15	A505	GN0994-V0
CU2703-D1	UPH-132	132	157	19	A505	GN7013-V0
CU1305-D0	UPH-135B	135	155	15	A505	GN0998-V0
CU3322-D0	UPH-135A	135	160	15.7	A505	GN6492-V0
CU1960-D0	UPH-135	135	160	19	A505	GN6492-V0
CU1327-D1	UPH-140A	140	160	15	A505	GN1002-V0
CU1332-D2	UPH-140	140	165	19	A505	GN6494-V0
CU1344-D0	UPH-145A	145	165	15	A505	GN1007-V0
CU2348-D0	UPH-145	145	170	19	A505	GN6496-V0
CU1363-D2	UPH-150A	150	170	15	A505	GN1011-V0
CU1367-D0	UPH-150	150	175	19	A505	GN7014-V0
CU1391-D2	UPH-155B	155	180	15	A505	GN1016-V0
CU3323-D0	UPH-155A	155	180	15.7	A505	GN1016-V0
CU1393-D0	UPH-155	155	180	19	A505	GN1016-V0
CU1413-D0	UPH-160A	160	185	15	A505	GN1020-V0
CU2349-D0	UPH-160	160	185	19	A505	GN1020-V0
CU1431-D0	UPH-165A	165	190	15	A505	GN1023-V0
CU3324-D0	UPH-165	165	190	19	A505	GN1023-V0
CU1448-D1	UPH-170A	170	195	15	A505	GN1027-V0
CU3325-D0	UPH-170	170	195	19	A505	GN1027-V0
CU1461-D2	UPH-175B	175	200	15	A505	GN1031-V0
CU3326-D0	UPH-175A	175	200	15.7	A505	GN1031-V0
CU1463-D1	UPH-175	175	200	19	A505	GN1031-V0
CU1490-D0	UPH-180A	180	205	15	A505	GN1035-V0
CU1492-D0	UPH-180	180	205	19	A505	GN1035-V0
CU1504-D0	UPH-185	185	210	15	A505	GN1039-V0
CU1519-D0	UPH-190A	190	215	15	A505	GN1042-V0
CU3327-D0	UPH-190	190	215	19	A505	GN1042-V0
CU1532-D0	UPH-199B	199	224	15	A505	GN1047-V0
CU3329-D0	UPH-199A	199	224	15.7	A505	GN1047-V0
CU1535-D0	UPH-199	199	224	19	A505	GN1047-V0
CU1547-D0	UPH-200A	200	225	15	A505	GN1050-V0
CU2350-D0	UPH-200	200	225	19	A505	GN1050-V0
CU1579-D0	UPH-210	210	235	18	A505	GN1057-V0
CU1585-D0	UPH-212	212	237	19	A505	GN1058-V0
CU3331-D0	UPH-215	215	240	19	A505	GN7256-V0
CU2926-D0	UPH-224	224	249	19	A505	GN7282-V0
CU1625-D0	UPH-225A	225	250	18	A505	GN1065-V0
CU1626-D0	UPH-225	225	250	19	A505	GN1065-V0
CU1649-D1	UPH-236	236	261	19	A505	GN6191-V0
CU1683-D1	UPH-250	250	275	19	A505	GN1078-V0
CU1694-D0	UPH-255	255	280	19	A505	GN6513-V0
CU1714-D0	UPH-265	265	297	24	A505	GN6515-V0
CU1722-D0	UPH-270A	270	300	18	A505	GN1089-V0
CU1725-D0	UPH-270	270	300	24	A505	GN1089-V0
CU2774-D0	UPH-280A	280	310	22	A505	GN1093-V0
CU2166-D0	UPH-280	280	312	24	A505	GN6519-V0
CU1918-D0	UPH-283	283	315	24	A505	GN7358-V0
CU1750-D0	UPH-290A	290	320	18	A505	GN1098-V0
CU1752-D0	UPH-290	290	320	22	A505	GN1098-V0
CU2351-D0	UPH-300	300	332	24	A505	GN6522-V0
CU1772-D0	UPH-310A	310	340	18	A505	—
CU1773-D0	UPH-310	310	340	22	A606	—
CU3064-D0	UPH-315	315	347	24	A505	—
CU2101-D0	UPH-320A	320	340	12	A505	—
CU1780-D0	UPH-320	320	350	22	A505	—
CU1784-D0	UPH-323	323	355	24	A505	—
CU1786-D0	UPH-330A	330	355	16	A505	—
CU1787-D0	UPH-330B	330	356	20	A505	—
CU1789-D0	UPH-330	330	360	22	A505	—
CU1793-D1	UPH-335A	335	355	14	A505	—
CU2197-D0	UPH-335	335	367	24	A505	—
CU1795-D0	UPH-340	340	370	22	A505	—
CU2243-D0	UPH-345	345	365	14	A505	—
CU2087-D1	UPH-348	348	380	24	A505	—
CU2302-D0	UPH-350A	350	370	14	A505	—
CU1799-D2	UPH-350	350	380	22	A505	—
CU1801-D0	UPH-355A	355	385	22	A505	—
CU1916-D0	UPH-355	355	387	24	A505	—
CU1803-D0	UPH-360	360	390	22	A505	—
CU1805-D0	UPH-365	365	395	22	A606	—
CU1807-D0	UPH-368	368	400	24	A505	—
CU1810-D0	UPH-370A	370	400	23	A505	—

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■ピストン／ロッドシール両用パッキン　USH型





型式記号の見方

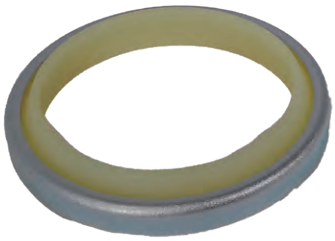
USH ① 45 ② A ③ F ④
(45 ② 56 ⑤ 7 ⑥)
(CU0572-K0) ⑦

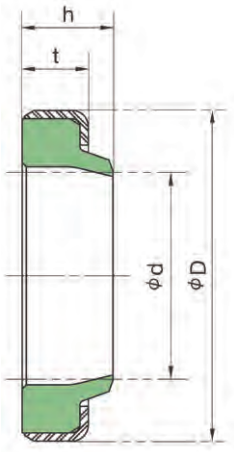
①形状　②内径　③寸法違い
④材質　無記号：標準　F：耐熱
⑤外径　⑥高さ　⑦製品コード

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT2(19YF)
CU3248-K0	USH-12	12	20	5	A505	GN5723-V0
CU2692-K0	USH-14	14	22	5	A505	GN5719-V0
CU2548-K0	USH-16	16	24	5	A505	GN5720-V0
CU0180-K0	USH-18	18	26	5	A505	GN4778-V0
CU0212-K0	USH-20	20	28	5	A505	GN4780-V0
CU3017-K0	USH-22	22	30	5	A505	GN5726-V0
CU0260-K0	USH-22.4	22.4	30	5	A505	GN4784-V0
CU0267-K0	USH-23.5	23.5	31.5	5	A505	GN4786-V0
CU2971-K0	USH-24	24	32	5	A505	GN5727-V0
CU0276-K0	USH-25	25	33	5	A505	GN5019-V1
CU3187-K0	USH-27	27	35	5	A505	GN5707-V0
CU0320-K0	USH-28	28	35.5	5	A505	GN4791-V0
CU2536-K0	USH-28A	28	36	5	A505	GN5715-V0
CU0357-K0	USH-30	30	40	6	A505	GN4794-V0
CU0382-K0	USH-31.5	31.5	41.5	6	A505	GN4796-V0
CU2819-K0	USH-32	32	42	6	A505	GN5730-V0
CU0424-K0	USH-35	35	45	6	A505	GN4799-V0
CU0451-K0	USH-35.5	35.5	45	6	A505	GN4801-V0
CU3253-K0	USH-35.5A	35.5	45.5	6	A505	GN5716-V0
CU3040-K1	USH-36	36	46	6	A505	GN5733-V0
CU0497-K0	USH-40	40	50	6	A505	GN4050-V0
CU0567-K0	USH-45	45	55	6	A505	GN4804-V0
CU0572-K0	USH-45A	45	56	7	A505	GN4805-V0
CU0619-K0	USH-50	50	60	6	A505	GN4335-V0
CU0679-K0	USH-53	53	63	6	A505	GN4693-V0
CU0694-K0	USH-55	55	65	6	A505	GN4810-V0
CU0722-K0	USH-56	56	66	6	A505	GN4766-V0
CU3255-K0	USH-58	58	68	6	A505	GN5641-V0
CU0746-K0	USH-60	60	70	6	A505	GN4676-V0
CU0750-K0	USH-60A	60	71	7	A505	GN4812-V0
CU0786-K0	USH-63	63	73	6	A505	GN4814-V0
CU0809-K0	USH-65	65	75	6	A505	GN4816-V0
CU0828-K0	USH-67	67	77	6	A505	GN4697-V0
CU0849-K0	USH-70	70	80	6	A505	GN4651-V0
CU0879-K0	USH-71	71	80	6	A505	GN4818-V0
CU0901-K0	USH-75	75	85	6	A505	GN4692-V0
CU0939-K0	USH-80	80	90	6	A505	GN4820-V0
CU1959-K0	USH-85A	85	95	6	A505	GN4757-V0
CU0984-K0	USH-85	85	100	9	A505	GN4687-V0
CU1021-K0	USH-90A	90	100	6	A505	GN5735-V0
CU1024-K0	USH-90	90	105	9	A505	GN4698-V0

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質	バックアップリング BRT2(19YF)
CU1051-K0	USH-95	95	110	9	A505	GN4822-V0
CU1067-K0	USH-98	98	112	8.5	A505	GN4824-V0
CU1082-K0	USH-100	100	115	9	A505	GN4512-V0
CU1135-K0	USH-106	106	120	8.5	A505	GN4826-V0
CU1157-K0	USH-110	110	125	9	A505	GN4480-V0
CU1178-K0	USH-112	112	125	8.5	A505	GN4827-V0
CU1179-K0	USH-112A	112	125	9	A505	GN4827-V0
CU3259-K0	USH-115	115	130	8.5	A505	GN4593-V0
CU1204-K0	USH-118	118	132	8.5	A505	GN5414-V0
CU1252-K0	USH-125	125	140	9	A505	GN4481-V0
CU1280-K0	USH-130	130	145	9	A505	GN4628-V0
CU1291-K0	USH-132	132	145	8.5	A505	GN5737-V0
CU1306-K0	USH-136	136	150	8.5	A505	GN4830-V0
CU1323-K0	USH-140	140	155	9	A505	GN4526-V0
CU1343-K0	USH-145	145	160	9	A505	GN4551-V0
CU1359-K0	USH-150	150	165	9	A505	GN4833-V0
CU3261-K0	USH-155	155	170	9	A505	GN4834-V0
CU1406-K0	USH-160	160	175	9	A505	GN4835-V0
CU1429-K0	USH-165	165	180	9	A505	GN4836-V0
CU3262-K0	USH-170	170	185	9	A505	GN5464-V0
CU3038-K0	USH-175	175	190	9	A505	GN4839-V0
CU1483-K0	USH-180	180	200	12	A505	GN4470-V0
CU2516-K0	USH-190	190	210	12	A505	GN4841-V0
CU3263-K0	USH-195	195	215	12	A505	GN5746-V0
CU1543-K0	USH-200	200	220	12	A505	GN4385-V0
CU1563-K0	USH-204	204	224	12	A505	GN4842-V0
CU1596-K0	USH-220	220	240	12	A505	GN4444-V0
CU1609-K0	USH-224	224	244	12	A505	GN5132-V0
CU1637-K0	USH-230	230	250	12	A505	GN4635-V0
CU1657-K0	USH-240	240	260	12	A505	GN4845-V0
CU1678-K0	USH-250	250	270	12	A505	GN4459-V0
CU1702-K0	USH-260	260	280	14	A505	GN5563-V0
CU1962-K0	USH-280	280	300	14	A505	GN5459-V0
CU1756-K0	USH-295	295	315	14	A505	GN5738-V0
CU3267-K0	USH-300	300	320	12	A505	GN5581-V0
CU1793-K0	USH-335	335	355	14	A505	—
CU3270-K0	USH-355	355	375	14	A505	—
CU2002-K0	USH-380	380	400	14	A505	—
CU3271-K0	USH-400	400	420	14	A505	—
CU3273-K0	USH-450	450	470	14	A505	—
CU3275-K0	USH-500	500	525	17	A505	—

■往復動用ダストシール　DKI型





型式記号の見方

DKI ① 53 ② 67 ③ 8 ④ 11 ⑤

（FD2985-A0） ⑥

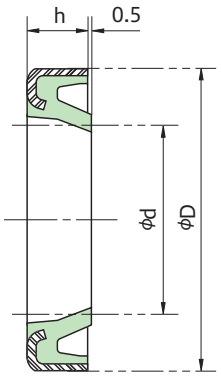
①形状　②内径　③外径　④厚さ　⑤高さ　⑥製品コード

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
FD0064-A0	DKI	6.3	16	5	7	U801
FD0095-A0	DKI	7.1	17	5	7	U801
FD0142-A0	DKI	8	18	5	7	U801
FD0199-A0	DKI	9	19	5	7	U801
FD0258-A0	DKI	10	20	5	7	U801
FD0332-A0	DKI	11.2	21	5	7	U801
FD0412-A0	DKI	12.5	23	5	7	U801
FD0513-A0	DKI	14	24	5	7	U801
FD0586-A0	DKI	15	25	5	7	U801
FD0677-A0	DKI	16	26	5	7	U801
FD0815-A0	DKI	18	30	6	9	U801
FD0995-A0	DKI	20	32	6	9	U801
FD1203-A0	DKI	22.4	34.4	6	9	U801
FD1301-A0	DKI	25	37	6	9	U801
FD1503-A0	DKI	27	39	6	9	U801
FD1536-A0	DKI	28	40	6	9	U801
FD1664-A0	DKI	30	42	6	9	U801
FD1803-A0	DKI	31.5	44	7	10	U801
FD1870-A0	DKI	32	44	7	10	U801
FD2041-A0	DKI	35	47	7	10	U801
FD2149-A0	DKI	35.5	47.5	7	10	U801
FD2217-A0	DKI	38	50	7	10	U801
FD2342-A0	DKI	40	52	7	10	U801
FD2633-A0	DKI	45	57	7	10	U801
FD2729-A0	DKI	47	59	7	10	U801
FD2831-A0	DKI	50	62	7	10	U801
FD2985-A0	DKI	53	67	8	11	U801
FD3033-A0	DKI	55	69	8	11	U801
FD3089-A0	DKI	56	70	8	11	U801
FD3187-A0	DKI	60	74	8	11	U801
FD3313-A0	DKI	63	77	8	11	U801
FD3366-A0	DKI	64	78	8	11	U801
FD3381-A0	DKI	65	79	8	11	U801
FD3447-A0	DKI	67	81	8	11	U801
FD3493-A0	DKI	70	84	8	11	U801
FD3546-A0	DKI	71	85	8	11	U801
FD3596-A0	DKI	75	89	8	11	U801
FD3720-A0	DKI	80	94	8	11	U801
FD3828-A0	DKI	85	99	8	11	U801
FD3913-A0	DKI	90	104	8	11	U801
FD3957-A0	DKI	92	106	8	11	U801

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
FD3976-A0	DKI	95	109	8	11	U801
FD4046-A0	DKI	100	114	8	11	U801
FD4142-A0	DKI	105	121	9	12	U801
FD4168-A0	DKI	106	122	9	12	U801
FD4187-E0	DKI	108	125	9	12	U801
FD4196-A0	DKI	110	126	9	12	U801
FD4232-A0	DKI	112	128	9	12	U801
FD4272-E0	DKI	115	131	9	12	U801
FD4317-A0	DKI	118	134	9	12	U801
FD4326-A0	DKI	120	136	9	12	U801
FD4393-A0	DKI	125	141	9	12	U801
FD4438-A0	DKI	130	146	9	12	U801
FD4476-A0	DKI	132	148	9	12	U801
FD4492-A0	DKI	135	155	10	14	U801
FD4533-A0	DKI	140	160	10	14	U801
FD4578-A0	DKI	145	165	10	14	U801
FD4615-A0	DKI	150	170	10	14	U801
FD4663-E0	DKI	155	175	10	14	U801
FD4704-A0	DKI	160	180	10	14	U801
FD4733-A0	DKI	165	185	10	14	U801
FD4785-A0	DKI	170	190	10	14	U801
FD4839-A0	DKI	175	195	10	14	U801
FD4890-A0	DKI	180	205	12	17	U801
FD4941-E0	DKI	185	210	12	17	U801
FD4969-A0	DKI	190	215	12	17	U801
FD5048-A0	DKI	200	225	12	17	U801
FD5129-E0	DKI	210	235	12	17	U801
FD5151-A0	DKI	212	237	12	17	U801
FD5200-A0	DKI	220	245	12	17	U801
FD5237-A0	DKI	224	249	12	17	U801
FD5245-F0	DKI	225	250	12	17	U801
FD5277-A0	DKI	230	255	12	17	U801
FD5326-A0	DKI	236	261	12	17	U801
FD5336-A0	DKI	240	265	12	17	U801
FD5379-E0	DKI	245	270	12	17	U801
FD5396-A0	DKI	250	275	12	17	U801
FD5451-E0	DKI	260	285	12	17	U801
FD5480-A0	DKI	265	290	12	17	U801
FD5556-A0	DKI	280	310	16	22	U801
FD5584-E0	DKI	290	320	16	22	U801
FD5622-A0	DKI	300	330	16	22	U801

■往復動用ダストシール　DWI型





型式記号の見方

DWI ① 55 ② 69 ③ 8 ④
（FD3033-F0） ⑤

①形状　②内径　③外径　④高さ　⑤製品コード

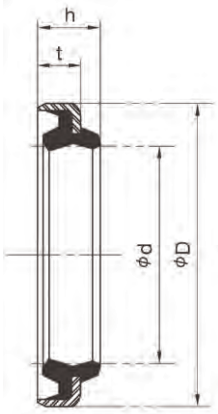
製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質
FD2342-G0	DWI	40	52	7	U801
FD2633-H0	DWI	45	57	7	U801
FD2831-F0	DWI	50	62	7	U801
FD3033-F0	DWI	55	69	8	U801
FD3187-H0	DWI	60	74	8	U801
FD6782-E0	DWI	61	74	8	U801
FD3313-E0	DWI	63	77	8	U801

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質
FD3381-I0	DWI	65	79	8	U801
FD3493-I0	DWI	70	84	8	U801
FD3596-F0	DWI	75	89	8	U801
FD3720-G0	DWI	80	94	8	U801
FD3828-H0	DWI	85	99	8	U801
FD3913-F0	DWI	90	104	8	U801
FD3976-L0	DWI	95	109	8	U801

製品コード	型式	内径 d	外径 D	高さ h	材質
FD4046-F0	DWI	100	114	8	U801
FD4142-I0	DWI	105	121	9	U801
FD4196-F0	DWI	110	126	9	U801
FD4326-F0	DWI	120	136	9	U801
FD4438-G0	DWI	130	146	9	U801
FD4533-G0	DWI	140	160	10	U801

■往復動用ダストシール　DKB型





型式記号の見方

DKB ① 55 ② 69 ③ 8 ④ 11 ⑤
（AR3033-F5） ⑥

①形状　②内径　③外径　④厚さ　⑤高さ　⑥製品コード

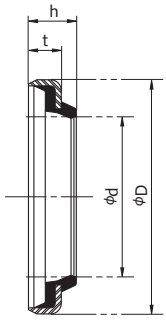
製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
AR0513-F5	DKB	14	24	5	7	A795
AR0677-E5	DKB	16	26	5	7	A795
AR0815-F5	DKB	18	30	6	9	A795
AR0995-E1	DKB	20	32	6	9	A795
AR1121-F5	DKB	22	34	6	9	A795
AR1203-F5	DKB	22.4	34.4	6	9	A795
AR1301-H5	DKB	25	37	6	9	A795
AR1536-F5	DKB	28	40	6	9	A795
AR1664-F5	DKB	30	42	6	9	A795
AR1803-G5	DKB	31.5	44	7	10	A795
AR1870-F5	DKB	32	44	7	10	A795
AR2041-E5	DKB	35	47	7	10	A795
AR2149-F5	DKB	35.5	47.5	7	10	A795
BR1418-E5	DKB	36	48	7	10	A795
AR2342-E5	DKB	40	52	7	10	A795

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
AR2633-G5	DKB	45	57	7	10	A795
AR2831-F5	DKB	50	62	7	10	A795
AR3033-F5	DKB	55	69	8	11	A795
AR3089-G5	DKB	56	70	8	11	A795
AR3187-G5	DKB	60	74	8	11	A795
AR3313-F5	DKB	63	77	8	11	A795
AR3381-F5	DKB	65	79	8	11	A795
AR3493-F5	DKB	70	84	8	11	A795
AR3596-G5	DKB	75	89	8	11	A795
AR3720-I5	DKB	80	94	8	11	A795
AR3828-F5	DKB	85	99	8	11	A795
AR3913-E0	DKB	90	104	8	11	A795
AR3976-G5	DKB	95	109	8	11	A795
AR4046-G5	DKB	100	114	8	11	A795
AR4142-F5	DKB	105	121	9	12	A795

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
AR4196-F5	DKB	110	126	9	12	A795
AR4232-F5	DKB	112	128	9	12	A795
AR4326-E5	DKB	120	136	9	12	A795
AR4393-F5	DKB	125	141	9	12	A795
AR4533-G5	DKB	140	160	10	14	A795
AR4578-E5	DKB	145	165	10	14	A795
AR4615-E5	DKB	150	170	10	14	A795
AR4663-E5	DKB	155	175	10	14	A795
AR4704-G5	DKB	160	180	10	14	A795
AR4785-E5	DKB	170	190	10	14	A795
AR4839-F5	DKB	175	195	10	14	A795
AR4890-G5	DKB	180	205	12	17	A795
AR5048-G5	DKB	200	225	12	17	A795
AR5245-F5	DKB	225	250	12	17	A795

■往復動用ダストシール　DKH型





型式記号の見方

DKH ① 65 ② 79 ③ 8 ④ 11 ⑤
（AR3381-G5） ⑥

①形状　②内径　③外径　④厚さ　⑤高さ　⑥製品コード

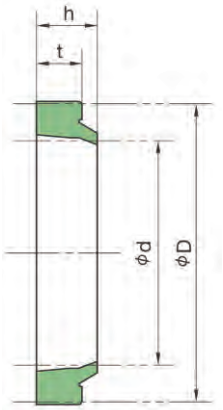
製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
AR0258-E5	DKH	10	20	5	7	A795
AR0586-E5	DKH	15	25	5	7	A795
AR0995-F5	DKH	20	32	6	9	A795
AR1203-G5	DKH	22.4	34.4	6	9	A795
AR1301-F5	DKH	25	37	6	9	A795
AR1536-G5	DKH	28	40	6	9	A795
AR1664-G5	DKH	30	42	6	9	A795
AR2041-F5	DKH	35	47	7	10	A795
AR2149-J5	DKH	35.5	47.5	7	10	A795
AR2342-F5	DKH	40	52	7	10	A795
AR2633-I5	DKH	45	57	7	10	A795
AR2831-H5	DKH	50	62	7	10	A795
AR3033-G5	DKH	55	69	8	11	A795

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
AR3187-J5	DKH	60	74	8	11	A795
AR3381-G5	DKH	65	79	8	11	A795
AR3720-H5	DKH	80	94	8	11	A795
AR3828-G5	DKH	85	99	8	11	A795
AR3913-F5	DKH	90	104	8	11	A795
AR3976-H5	DKH	95	109	8	11	A795
AR4046-E5	DKH	100	114	8	11	A795
AR4142-E5	DKH	105	121	9	12	A795
AR4326-H5	DKH	120	136	9	12	A795
AR4438-E5	DKH	130	146	9	12	A795
AR4663-F5	DKH	155	175	10	14	A795
AR5129-E5	DKH	210	235	12	17	A795
AR5277-E5	DKH	230	255	12	17	A795

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
AR5336-E5	DKH	240	265	12	17	A795
AR5480-E5	DKH	265	290	12	17	A795
AR5622-B5	DKH	300	330	16	22	A104
AR5668-B5	DKH	310	340	16	22	A104
AR5685-B5	DKH	315	345	16	22	A104
AR5741-B5	DKH	330	360	16	22	A104
AR5761-B5	DKH	335	365	16	22	A104
AR6021-B5	DKH	440	480	18	24	A104
AR6073-B5	DKH	460	490	20	25	A104
AR6094-B5	DKH	470	510	20	25	A104
AR6140-B5	DKH	500	530	16	22	A104

■往復動用ダストシール　DSI型





型式記号の見方

DSI ① 30 ② 38 ③ 5 ④ 6.5 ⑤
（FQ0025-D0） ⑥

①形状　②内径　③外径　④厚さ　⑤高さ　⑥製品コード

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
FQ0000-D0	DSI	6.3	14.3	4.5	6	U801
FQ0002-D0	DSI	8	16	4.5	6	U801
FQ0003-D0	DSI	9	17	4.5	6	U801
FQ0004-D0	DSI	10	18	4.5	6	U801
FQ0005-D0	DSI	11.2	19.2	4.5	6	U801
FQ0006-D0	DSI	12.5	20.5	4.5	6	U801
FQ0007-D0	DSI	14	22	4.5	6	U801
FQ0008-D0	DSI	15	23	4.5	6	U801
FQ0011-D0	DSI	16	24	4.5	6	U801
FQ0013-D0	DSI	18	26	4.5	6	U801

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
FQ0014-D0	DSI	20	28	4.5	6	U801
FQ0016-D0	DSI	22.4	30.4	4.5	6	U801
FQ0017-D0	DSI	23.5	31.5	4.5	6	U801
FQ0018-D0	DSI	25	33	4.5	6	U801
FQ0023-D0	DSI	28	36	4.5	6	U801
FQ0025-D0	DSI	30	38	5	6.5	U801
FQ0027-D0	DSI	31.5	39.5	5	6.5	U801
FQ0031-D0	DSI	35	43	5	6.5	U801
FQ0034-D0	DSI	35.5	43.5	5	6.5	U801
FQ0035-D0	DSI	40	48	5	6.5	U801

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
FQ0039-D0	DSI	45	53	5	6.5	U801
FQ0864-D0	DSI	45.5	53.5	5	6.5	U801
FQ0041-D0	DSI	50	58	5	6.5	U801
FQ0044-D0	DSI	53	61	5	6.5	U801
FQ0857-D0	DSI	54.5	62.5	5	6.5	U801
FQ0045-D0	DSI	55	63	5	6.5	U801
FQ0048-D0	DSI	56	64	5	6.5	U801
FQ0049-D0	DSI	60	68	5	6.5	U801
FQ0856-D0	DSI	62	70	5	6.5	U801
FQ0054-D0	DSI	63	71	5	6.5	U801

■往復動用ダストシール　DSI型

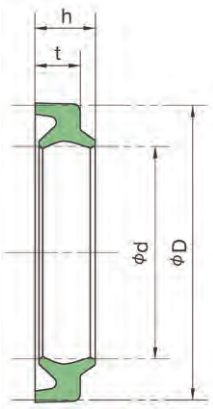
製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
FQ0057-D0	DSI	65	73	5	6.5	U801
FQ0058-D0	DSI	67	75	5	6.5	U801
FQ0059-D0	DSI	70	80	6	8	U801
FQ0062-D0	DSI	71	81	6	8	U801
FQ0063-D0	DSI	75	85	6	8	U801
FQ0250-D0	DSI	76	86	6	8	U801
FQ0064-D0	DSI	80	90	6	8	U801
FQ0066-D0	DSI	85	95	6	8	U801
FQ0070-D0	DSI	90	100	6	8	U801
FQ0071-D0	DSI	95	105	6	8	U801
FQ0251-D0	DSI	97	107	6	8	U801
FQ0072-D0	DSI	100	110	6	8	U801
FQ0075-D0	DSI	105	115	6	8	U801
FQ0078-D0	DSI	106	116	6	8	U801
FQ0079-D0	DSI	110	120	6	8	U801
FQ0082-D0	DSI	112	122	6	8	U801

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
FQ0085-D0	DSI	118	128	6	8	U801
FQ0087-D0	DSI	120	130	6	8	U801
FQ0091-D0	DSI	125	138	7	9.5	U801
FQ0093-D0	DSI	130	143	7	9.5	U801
FQ0095-D0	DSI	132	145	7	9.5	U801
FQ0097-D0	DSI	140	153	7	9.5	U801
FQ0099-D0	DSI	145	158	7	9.5	U801
FQ0101-D0	DSI	150	163	7	9.5	U801
FQ0103-D0	DSI	155	168	7	9.5	U801
FQ0105-D0	DSI	160	173	7	9.5	U801
FQ0106-D0	DSI	170	183	7	9.5	U801
FQ0108-D0	DSI	175	188	7	9.5	U801
FQ0111-D0	DSI	180	193	7	9.5	U801
FQ0114-D0	DSI	185	198	7	9.5	U801
FQ0115-D0	DSI	190	203	7	9.5	U801
FQ0116-D0	DSI	199	212	7	9.5	U801

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
FQ0117-D0	DSI	200	213	7	9.5	U801
FQ0119-D0	DSI	204	217	7	9.5	U801
FQ0120-D0	DSI	210	223	7	9.5	U801
FQ0408-D1	DSI	215	228	7	9.5	U801
FQ0123-D0	DSI	220	233	7	9.5	U801
FQ0124-D0	DSI	224	237	7	9.5	U801
FQ0125-D0	DSI	225	238	7	9.5	U801
FQ0127-D0	DSI	230	243	7	9.5	U801
FQ0129-D0	DSI	240	253	7	9.5	U801
FQ0130-D0	DSI	250	263	7	9.5	U801
FQ0134-D0	DSI	260	275	9	12	U801
FQ0135-D0	DSI	270	285	9	12	U801
FQ0136-D0	DSI	280	295	9	12	U801
FQ0138-D0	DSI	290	305	9	12	U801
FQ0139-D0	DSI	300	315	9	12	U801

■往復動用ダストシール　LBI型





型式記号の見方

LBI ① 40 ② 48 ③ 5 ④ 6.5 ⑤

（FQ0035-C1） ⑥

①形状　②内径　③外径　④厚さ　⑤高さ　⑥製品コード

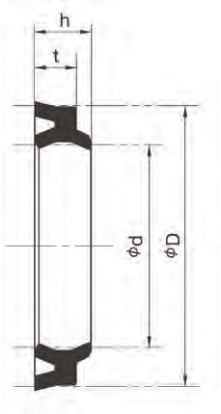
製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
FQ0013-C0	LBI	18	26	4.5	9	U593
FQ0014-C0	LBI	20	28	4.5	9	U593
FQ0651-C0	LBI	22	30	4.5	9	U593
FQ0016-C0	LBI	22.4	30.4	4.5	9	U593
FQ0018-C0	LBI	25	33	4.5	9	U593
FQ0841-C0	LBI	26	34	4.5	9	U593
FQ0023-C0	LBI	28	36	4.5	9	U593
FQ0025-C1	LBI	30	38	5	6.5	U593
FQ0027-C0	LBI	31.5	39.5	5	6.5	U593
FQ0568-C1	LBI	32	40	5	6.5	U593
FQ0285-C0	LBI	34	42	5	6.5	U593
FQ0031-C1	LBI	35	43	5	6.5	U593
FQ0034-C0	LBI	35.5	43.5	5	6.5	U593
FQ0281-C1	LBI	38	46	5	6.5	U593
FQ0035-C1	LBI	40	48	5	6.5	U593

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
FQ0039-C1	LBI	45	53	5	6.5	U593
FQ0272-C0	LBI	48	56	5	6.5	U593
FQ0041-C0	LBI	50	58	5	6.5	U593
FQ0045-C1	LBI	55	63	5	6.5	U593
FQ0048-C1	LBI	56	64	5	6.5	U593
FQ0286-C0	LBI	58	66	5	6.5	U593
FQ0049-C1	LBI	60	68	5	6.5	U593
FQ0054-C0	LBI	63	71	5	6.5	U593
FQ0057-C1	LBI	65	73	5	6.5	U593
FQ0059-C0	LBI	70	80	6	8	U593
FQ0062-C0	LBI	71	81	6	8	U593
FQ0063-C0	LBI	75	85	6	8	U593
FQ0064-C0	LBI	80	90	6	8	U593
FQ0066-C0	LBI	85	95	6	8	U593
FQ0070-C0	LBI	90	100	6	8	U593

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
FQ0071-C0	LBI	95	105	6	8	U593
FQ0072-C0	LBI	100	110	6	8	U593
FQ0075-C0	LBI	105	115	6	8	U593
FQ0079-C1	LBI	110	120	6	8	U593
FQ0082-C0	LBI	112	122	6	8	U593
FQ0091-C0	LBI	125	138	7	9.5	U593
FQ0097-C0	LBI	140	153	7	9.5	U593
FQ0101-C0	LBI	150	163	7	9.5	U593
FQ0105-C2	LBI	160	173	7	9.5	U593
FQ0111-C0	LBI	180	193	7	9.5	U593
FQ0114-C0	LBI	185	198	7	9.5	U593
FQ0117-C0	LBI	200	213	7	9.5	U593
FQ0120-C0	LBI	210	223	7	9.5	U593
FQ0131-C0	LBI	250	265	9	11.5	U593

■往復動用ダストシール　LBH型





型式記号の見方

LBH ① -70 ② F ③ 70 ② 80 ④ 6 ⑤ 8 ⑥

（CL0121-C0） ⑦

①形状
②内径
③材質　無記号：標準　F：耐熱
④外径
⑤厚さ
⑥高さ
⑦製品コード

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
CL0480-C0	LBH-12	12	20	4.5	6	A505
CL0447-C1	LBH-12.5	12.5	20.5	4.5	6	A505
CL0432-C0	LBH-14	14	22	4.5	6	A505
CL0293-C0	LBH-16	16	24	4.5	6	A505
CL0011-C0	LBH-18	18	26	4.5	6	A505
CL0017-C0	LBH-20	20	28	4.5	6	A505
CL0240-C0	LBH-22	22	30	4.5	6	A505
CL0026-C3	LBH-22.4	22.4	30.4	4.5	6	A505
CL0031-C0	LBH-25	25	33	4.5	6	A505
CL0042-C0	LBH-28	28	36	4.5	6	A505
CL0050-C0	LBH-30	30	38	5	6.5	A505
CL0054-C0	LBH-31.5	31.5	39.5	5	6.5	A505
CL0363-C0	LBH-32	32	40	5	6.5	A505
CL0066-C1	LBH-35	35	43	5	6.5	A505
CL0072-C0	LBH-35.5	35.5	43.5	5	6.5	A505
CL0335-C1	LBH-36	36	44	5	6.5	A505
CL0077-C2	LBH-40	40	48	5	6.5	A505
CL0085-C0	LBH-45	45	53	5	6.5	A505
CL0087-C3	LBH-50	50	58	5	6.5	A505
CL0100-C0	LBH-53	53	61	5	6.5	A505
CL0104-C0	LBH-55	55	63	5	6.5	A505
CL0105-C1	LBH-56	56	64	5	6.5	A505
CL0107-C0	LBH-60	60	68	5	6.5	A505
CL0109-C1	LBH-63	63	71	5	6.5	A505
CL0115-C0	LBH-65	65	73	5	6.5	A505
CL0118-C1	LBH-67	67	75	5	6.5	A505
CL0121-C0	LBH-70	70	80	6	8	A505
CL0125-C0	LBH-71	71	81	6	8	A505
CL0127-C0	LBH-75	75	85	6	8	A505
CL0138-C1	LBH-80	80	90	6	8	A505
CL0142-C0	LBH-85	85	95	6	8	A505
CL0149-C0	LBH-90	90	100	6	8	A505
CL0152-C0	LBH-95	95	105	6	8	A505
CL0154-C2	LBH-100	100	110	6	8	A505

製品コード	型式	内径 d	外径 D	厚さ t	高さ h	材質
CL0476-C0	LBH-105	105	115	6	8	A505
CL0162-C0	LBH-106	106	116	6	8	A505
CL0448-C0	LBH-110	110	120	6	8	A505
CL0166-C2	LBH-112	112	122	6	8	A505
CL0478-C0	LBH-115	115	125	6	8	A505
CL0466-C0	LBH-118	118	128	6	8	A505
CL0245-C1	LBH-120	120	133	7	9.5	A505
CL0171-C0	LBH-125	125	138	7	9.5	A505
CL0174-C0	LBH-132	132	145	7	9.5	A505
CL0179-C1	LBH-140	140	153	7	9.5	A505
CL0182-C0	LBH-145	145	158	7	9.5	A505
CL0185-C0	LBH-150	150	163	7	9.5	A505
CL0486-C0	LBH-155	155	168	7	9.5	A505
CL0188-C1	LBH-160	160	173	7	9.5	A505
CL0487-C0	LBH-160A	160	174	7	9.5	A505
CL0190-C0	LBH-165	165	178	7	9.5	A505
CL0488-C0	LBH-170	170	183	7	9.5	A505
CL0191-C0	LBH-170A	170	185	11	14	A505
CL0193-C0	LBH-175	175	188	7	9.5	A505
CL0196-C1	LBH-180	180	193	7	9.5	A505
CL0489-C0	LBH-180A	180	194	7	9.5	A505
CL0490-C0	LBH-190	190	203	7	9.5	A505
CL0199-C1	LBH-200	200	213	7	9.5	A505
CL0446-C0	LBH-205	205	218	7	9.5	A505
CL0324-C1	LBH-210	210	223	7	9.5	A505
CL0204-C1	LBH-224	224	237	7	9.5	A505
CL0300-C0	LBH-240	240	256	10	13	A505
CL0207-C0	LBH-250A	250	266	9	12	A505
CL0267-C0	LBH-250	250	266	10	13	A505
CL0212-C0	LBH-280A	280	296	9	12	A505
CL0532-C0	LBH-355	355	371	10	13	A505
CL0301-C0	LBH-355A	355	375	10	14	A505
CL0529-C0	LBH-400	400	416	10	13	A505
CL0460-C0	LBH-500	500	520	11.5	15.5	A505

NOK株式会社
www.nok.co.jp

Oリング



型式記号の見方

OR　NBR70-1　P　10　-N（旧 1AP-10）
①　②　③　④

①O-リング
②材質
PGVシリーズは新JIS記号 他は旧来の(1A 1B 4C 4Dで標記します)

③シリーズ
線径 SS<S<G<P<Vの順に太い（AS568 JASO ISOは角項参照願います）
④サイズ 適応軸径

材料記号	JIS V 2401-1	JASO F404	一般用途	NOK記号	硬度	温度範囲(目安)	特徴
NBR	NBR-70-1	1種A(1A)	耐鉱物油用	A305	70	−24~100	シール材としては一般的な材料
	NBR-90	1種B(1B)	耐鉱物油用	A105	90	−23~100	
	NBR-70-2	2種	耐ガソリン用	A122	70	−22~80	
VMQ	VMQ-70	4種C(4C)	耐熱・耐寒用	S503	70	−48~200	耐熱、耐寒に優れており、ワイドレンジで使用可能
FKM	FKM-70	4種D(4D)	耐熱用	F201	70	−15~200	耐熱、耐薬品に優れる
	FKM-90	—	耐熱用	F940	90	−15~200	
EPDM	EPDM-70	5種	耐クーラント用・水用	E116	70	−49~130	耐水、耐水蒸気に優れるが、油には耐性が劣る
	EPDM-90	—	ブレーキ油用	E619	90	−43~130	
HNBR	HNBR-70	—	耐鉱物油・耐摩耗用	G607	70	−22~110	NBRより耐熱性、耐油性を上げた材質
	HNBR-90	—	耐鉱物油・耐摩耗用	G506	90	−24~110	
ACM	ACM-70	4種E	耐熱用	T767	70	−18~130	NBRより耐熱性、耐油性を上げた材質
IIR	—	—	耐ガス透過用	R383	75	−51~120	ガス透過性に優れた材質
SBR	—	3種	耐動植物油用	R189	70	−51~80	耐磨耗性が優れ、ブレーキ油にも適する
AU	—	—	耐圧用	U565	90	−35~80	高硬度で機械的強度が高い(NOKアイアンラバー)
	—	—	耐圧・耐摩耗用	U801	93	−35~80	

■SP処理Oリング

1.SP処理Oリングシリーズは、Oリング表面にシリコーン被膜処理【SP処理】を行ったものをJ IS B 2401-1 Pシリーズに準じて、シリーズ化したものです。
2.SP処理の特徴について、以下に示します。

特　徴

- ●表面処理剤の反応性官能基とゴム表面分子が反応し、極薄膜の非粘着層、及び低摩擦表面を形成させます。
- ●コーティングは無色透明で、数μmと非常に薄いものです。
- ●SP処理の有無でゴム材質の物性差異はありません。
- ●SP処理は、加熱老化後、浸漬後も低摩擦特性を維持します。
  ※このシリーズは、梨地処理済みとなります。

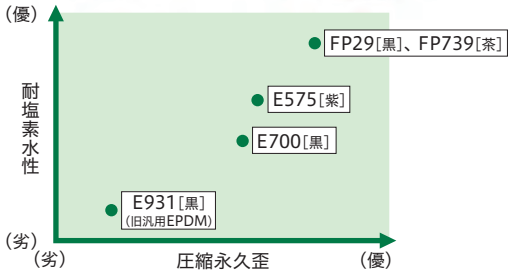
各種用途でのメリット

- 挿入・組付性緩和
- パーツフィーダーでの流れ良好
- グリスレス化クリーン化
- 非粘着・静電気を帯びにくい

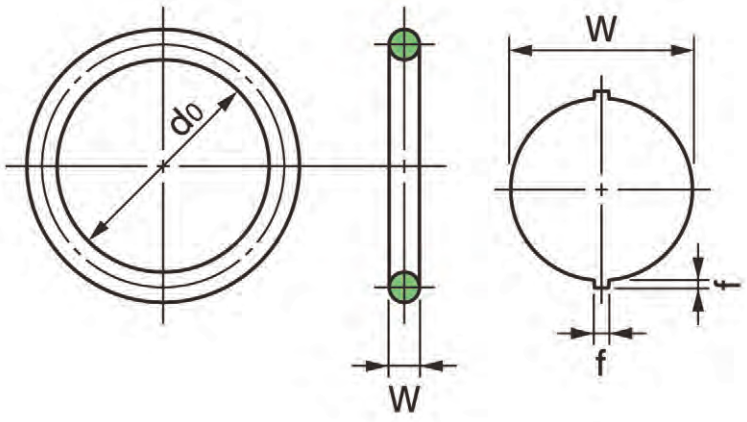
■WEXシリーズ

WEXシリーズは、コージェネレーションシステムなどの水用途に対して、NOKが推奨している4材料をJIS B 2401-1 Pシリーズに準じて、シリーズ化したものです。





■Pシリーズ（JIS B2401-1）



呼び番	NBR-70-1（旧1A）		NBR-90（旧1B）		VMQ-70（旧4C）		FKM-70（旧4D）		太さ	内径	外径
	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質			
P3-N	CO00000-A0	A305	CO00000-B0	A105	CO00000-L1	S503	CO00000-S8	F201	1.9	2.8	6.6
P4-N	CO00001-A0	A305	CO00001-B2	A105	CO00001-L1	S503	CO00001-R3	F201	1.9	3.8	7.6
P5-N	CO00002-A1	A305	CO00002-B1	A105	CO00002-L2	S503	CO00002-S7	F201	1.9	4.8	8.6
P6-N	CO00003-A1	A305	CO00003-B6	A105	CO00003-L2	S503	CO00003-T8	F201	1.9	5.8	9.6
P7-N	CO00004-A0	A305	CO00004-B3	A105	CO00004-L1	S503	CO00004-T7	F201	1.9	6.8	10.6
P8-N	CO00005-A0	A305	CO00005-B1	A105	CO00005-L2	S503	CO00005-U2	F201	1.9	7.8	11.6
P9-N	CO00006-A0	A305	CO00006-B1	A105	CO00006-L2	S503	CO00006-Q5	F201	1.9	8.8	12.6
P10-N	CO00007-A0	A305	CO00007-B3	A105	CO00007-L2	S503	CO00007-U8	F201	1.9	9.8	13.6
P10A-N	CO00008-A1	A305	CO00008-B8	A105	CO00008-L2	S503	CO00008-X8	F201	2.4	9.8	14.6
P11-N	CO00009-A0	A305	CO00009-B0	A105	CO00009-L2	S503	CO00009-X0	F201	2.4	10.8	15.6
P11.2-N	CO00010-A0	A305	CO00010-B0	A105	CO00010-L3	S503	CO00010-U2	F201	2.4	11	15.8
P12-N	CO00011-A0	A305	CO00011-B1	A105	CO00011-L2	S503	CO00011-V8	F201	2.4	11.8	16.6
P12.5-N	CO00012-A1	A305	CO00012-B1	A105	CO00012-L2	S503	CO00012-Q0	F201	2.4	12.3	17.1
P14-N	CO00013-A0	A305	CO00013-B1	A105	CO00013-L2	S503	CO00013-X0	F201	2.4	13.8	18.6
P15-N	CO00014-A0	A305	CO00014-B1	A105	CO00014-L3	S503	CO00014-U2	F201	2.4	14.8	19.6
P16-N	CO00015-A1	A305	CO00015-B2	A105	CO00015-L3	S503	CO00015-V8	F201	2.4	15.8	20.6
P18-N	CO00016-A0	A305	CO00016-B1	A105	CO00016-L3	S503	CO00016-T8	F201	2.4	17.8	22.6
P20-N	CO00017-A0	A305	CO00017-B1	A105	CO00017-L3	S503	CO00017-R6	F201	2.4	19.8	24.6
P21-N	CO00018-A1	A305	CO00018-B2	A105	CO00018-L3	S503	CO00018-S5	F201	2.4	20.8	25.6
P22A-N	CO00019-A1	A305	CO00019-B2	A105	CO00019-L3	S503	CO00019-U3	F201	3.5	21.7	28.7
P22-N	CO00020-A1	A305	CO00020-B2	A105	CO00020-L3	S503	CO00020-U3	F201	2.4	21.8	26.6
P22.4-N	CO00021-A0	A305	CO00021-B0	A105	CO00021-L1	S503	CO00021-G0	F201	3.5	22.1	29.1
P24-N	CO00022-A0	A305	CO00022-B1	A105	CO00022-L3	S503	CO00022-U2	F201	3.5	23.7	30.7
P25-N	CO00023-A1	A305	CO00023-B2	A105	CO00023-L3	S503	CO00023-Q0	F201	3.5	24.7	31.7
P25.5-N	CO00024-A1	A305	CO00024-B1	A105	CO00024-L0	S503	CO00024-G0	F201	3.5	25.2	32.2
P26-N	CO00025-A0	A305	CO00025-B1	A105	CO00025-L4	S503	CO00025-N5	F201	3.5	25.7	32.7
P28-N	CO00026-A1	A305	CO00026-B2	A105	CO00026-L3	S503	CO00026-U2	F201	3.5	27.7	34.7
P29-N	CO00027-A0	A305	CO00027-B1	A105	CO00027-L2	S503	CO00027-U3	F201	3.5	28.7	35.7
P29.5-N	CO00028-A0	A305	CO00028-B1	A105	CO00028-L3	S503	CO00028-G0	F201	3.5	29.2	36.2
P30-N	CO00029-A1	A305	CO00029-B2	A105	CO00029-L4	S503	CO00029-S0	F201	3.5	29.7	36.7
P31-N	CO00030-A0	A305	CO00030-B1	A105	CO00030-L8	S503	CO00030-U3	F201	3.5	30.7	37.7
P31.5-N	CO00031-A0	A305	CO00031-B0	A105	CO00031-L1	S503	CO00031-U2	F201	3.5	31.2	38.2
P32-N	CO00032-A1	A305	CO00032-B2	A105	CO00032-L8	S503	CO00032-U3	F201	3.5	31.7	38.7
P34-N	CO00033-A0	A305	CO00033-B1	A105	CO00033-L2	S503	CO00033-R0	F201	3.5	33.7	40.7
P35-N	CO00034-A1	A305	CO00034-B2	A105	CO00034-L3	S503	CO00034-R0	F201	3.5	34.7	41.7
P35.5-N	CO00035-A0	A305	CO00035-B1	A105	CO00035-L8	S503	CO00035-U2	F201	3.5	35.2	42.2
P36-N	CO00036-A0	A305	CO00036-B1	A105	CO00036-L2	S503	CO00036-U3	F201	3.5	35.7	42.7
P38-N	CO00037-A2	A305	CO00037-B3	A105	CO00037-L5	S503	CO00037-Q0	F201	3.5	37.7	44.7
P39-N	CO00038-A0	A305	CO00038-B1	A105	CO00038-L2	S503	CO00038-U2	F201	3.5	38.7	45.7
P40-N	CO00039-A1	A305	CO00039-B2	A105	CO00039-L3	S503	CO00039-W0	F201	3.5	39.7	46.7
P41-N	CO00040-A0	A305	CO00040-B1	A105	CO00040-L8	S503	CO00040-U3	F201	3.5	40.7	47.7
P42-N	CO00041-A1	A305	CO00041-B2	A105	CO00041-L3	S503	CO00041-U2	F201	3.5	41.7	48.7
P44-N	CO00042-A0	A305	CO00042-B1	A105	CO00042-L3	S503	CO00042-U2	F201	3.5	43.7	50.7

NOK

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■Pシリーズ

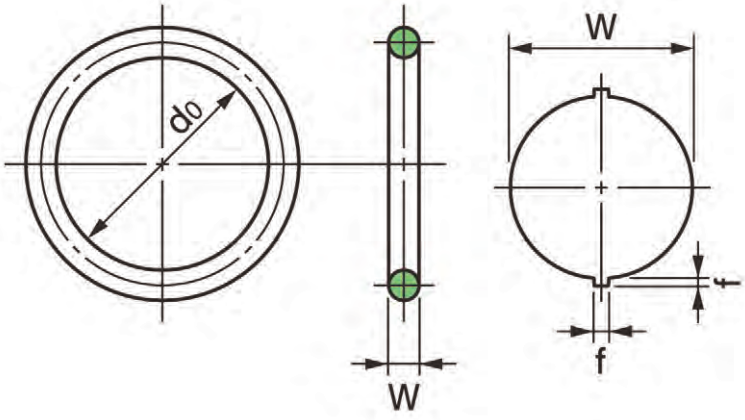
呼び番	NBR-70-1(旧1A)		NBR-90(旧1B)		VMQ-70(旧4C)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質			
P45-N	CO00043-A1	A305	CO00043-B2	A105	CO00043-L3	S503	CO00043-P3	F201	3.5	44.7	51.7
P46-N	CO00044-A0	A305	CO00044-B1	A105	CO00044-L8	S503	CO00044-U3	F201	3.5	45.7	52.7
P48A-N	CO00045-A0	A305	CO00045-B8	A105	CO00045-L2	S503	CO00045-G0	F201	5.7	47.6	59
P48-N	CO00046-A1	A305	CO00046-B2	A105	CO00046-L3	S503	CO00046-X0	F201	3.5	47.7	54.7
P49-N	CO00047-A0	A305	CO00047-B8	A105	CO00047-L8	S503	CO00047-O0	F201	3.5	48.7	55.7
P50A-N	CO00048-A0	A305	CO00048-B1	A105	CO00048-L8	S503	CO00048-U3	F201	5.7	49.6	61
P50-N	CO00049-A0	A305	CO00049-B1	A105	CO00049-L2	S503	CO00049-Q5	F201	3.5	49.7	56.7
P52-N	CO00050-A0	A305	CO00050-B1	A105	CO00050-L3	S503	CO00050-U3	F201	5.7	51.6	63
P53-N	CO00051-A0	A305	CO00051-B3	A105	CO00051-L2	S503	CO00051-G0	F201	5.7	52.6	64
P55-N	CO00052-A0	A305	CO00052-B1	A105	CO00052-L2	S503	CO00052-U3	F201	5.7	54.6	66
P56-N	CO00053-A0	A305	CO00053-B0	A105	CO00053-L8	S503	CO00053-U3	F201	5.7	55.6	67
P58-N	CO00054-A0	A305	CO00054-B1	A105	CO00054-L8	S503	CO00054-G0	F201	5.7	57.6	69
P60-N	CO00055-A0	A305	CO00055-B1	A105	CO00055-L2	S503	CO00055-U3	F201	5.7	59.6	71
P62-N	CO00056-A0	A305	CO00056-B8	A105	CO00056-L1	S503	CO00056-U3	F201	5.7	61.6	73
P63-N	CO00057-A0	A305	CO00057-B8	A105	CO00057-L1	S503	CO00057-H0	F201	5.7	62.6	74
P65-N	CO00058-A0	A305	CO00058-B8	A105	CO00058-L1	S503	CO00058-H0	F201	5.7	64.6	76
P67-N	CO00059-A0	A305	CO00059-B8	A105	CO00059-L1	S503	CO00059-U3	F201	5.7	66.6	78
P70-N	CO00060-A0	A305	CO00060-B1	A105	CO00060-L2	S503	CO00060-O0	F201	5.7	69.6	81
P71-N	CO00061-A0	A305	CO00061-B8	A105	CO00061-L2	S503	CO00061-U3	F201	5.7	70.6	82
P75-N	CO00062-A0	A305	CO00062-B1	A105	CO00062-L8	S503	CO00062-U3	F201	5.7	74.6	86
P80-N	CO00063-A0	A305	CO00063-B1	A105	CO00063-L8	S503	CO00063-Q0	F201	5.7	79.6	91
P85-N	CO00064-A0	A305	CO00064-B8	A105	CO00064-L1	S503	CO00064-G0	F201	5.7	84.6	96
P90-N	CO00065-A0	A305	CO00065-B1	A105	CO00065-L8	S503	CO00065-U3	F201	5.7	89.6	101
P95-N	CO00066-A0	A305	CO00066-B8	A105	CO00066-L1	S503	CO00066-U3	F201	5.7	94.6	106
P100-N	CO00067-A0	A305	CO00067-B1	A105	CO00067-L8	S503	CO00067-T0	F201	5.7	99.6	111
P102-N	CO00068-A0	A305	CO00068-B2	A105	CO00068-L8	S503	CO00068-U3	F201	5.7	101.6	113
P105-N	CO00069-A0	A305	CO00069-B8	A105	CO00069-L2	S503	CO00069-U3	F201	5.7	104.6	116
P110-N	CO00070-A0	A305	CO00070-B1	A105	CO00070-L2	S503	CO00070-U3	F201	5.7	109.6	121
P112-N	CO00071-A0	A305	CO00071-B8	A105	CO00071-L2	S503	CO00071-G0	F201	5.7	111.6	123
P115-N	CO00072-A0	A305	CO00072-B8	A105	CO00072-L2	S503	CO00072-U3	F201	5.7	114.6	126
P120-N	CO00073-A0	A305	CO00073-B8	A105	CO00073-L1	S503	CO00073-U3	F201	5.7	119.6	131
P125-N	CO00074-A1	A305	CO00074-B8	A105	CO00074-L2	S503	CO00074-U3	F201	5.7	124.6	136
P130-N	CO00075-A0	A305	CO00075-B1	A105	CO00075-L8	S503	CO00075-T0	F201	5.7	129.6	141
P132-N	CO00076-A0	A305	CO00076-B8	A105	CO00076-L2	S503	CO00076-U3	F201	5.7	131.6	143
P135-N	CO00077-A0	A305	CO00077-B8	A105	CO00077-L3	S503	CO00077-U3	F201	5.7	134.6	146
P140-N	CO00078-A0	A305	CO00078-B1	A105	CO00078-L3	S503	CO00078-U3	F201	5.7	139.6	151
P145-N	CO00079-A0	A305	CO00079-B1	A105	CO00079-L3	S503	CO00079-U3	F201	5.7	144.6	156
P150A-N	CO00080-A0	A305	CO00080-B8	A105	CO00080-L3	S503	CO00080-U3	F201	8.4	149.5	166.3
P150-N	CO00081-A0	A305	CO00081-B8	A105	CO00081-L3	S503	CO00081-S0	F201	5.7	149.6	161
P155-N	CO00082-A0	A305	CO00082-B1	A105	CO00082-L2	S503	CO00082-U3	F201	8.4	154.5	171.3
P160-N	CO00083-A0	A305	CO00083-B1	A105	CO00083-L8	S503	CO00083-G0	F201	8.4	159.5	176.3
P165-N	CO00084-A0	A305	CO00084-B1	A105	CO00084-L8	S503	CO00084-G0	F201	8.4	164.5	181.3
P170-N	CO00085-A0	A305	CO00085-B1	A105	CO00085-L8	S503	CO00085-U3	F201	8.4	169.5	186.3
P175-N	CO00086-A0	A305	CO00086-B1	A105	CO00086-L8	S503	CO00086-G0	F201	8.4	174.5	191.3
P180-N	CO00087-A0	A305	CO00087-B1	A105	CO00087-L3	S503	CO00087-P0	F201	8.4	179.5	196.3
P185-N	CO00088-A0	A305	CO00088-B1	A105	CO00088-L2	S503	CO00088-U3	F201	8.4	184.5	201.3
P190-N	CO00089-A0	A305	CO00089-B1	A105	CO00089-L2	S503	CO00089-U3	F201	8.4	189.5	206.3
P195-N	CO00090-A0	A305	CO00090-B1	A105	CO00090-L3	S503	CO00090-G0	F201	8.4	194.5	211.3
P200-N	CO00091-A0	A305	CO00091-B1	A105	CO00091-L2	S503	CO00091-G0	F201	8.4	199.5	216.3
P205-N	CO00092-A0	A305	CO00092-B0	A105	CO00092-L1	S503	CO00092-G0	F201	8.4	204.5	221.3
P209-N	CO00093-A8	A305	CO00093-B0	A105	CO00093-L2	S503	CO00093-O0	F201	8.4	208.5	225.3
P210-N	CO00094-A0	A305	CO00094-B1	A105	CO00094-L8	S503	CO00094-H0	F201	8.4	209.5	226.3
P215-N	CO00095-A0	A305	CO00095-B1	A105	CO00095-L8	S503	CO00095-G0	F201	8.4	214.5	231.3
P220-N	CO00096-A0	A305	CO00096-B1	A105	CO00096-L8	S503	CO00096-U3	F201	8.4	219.5	236.3
P225-N	CO00097-A0	A305	CO00097-B1	A105	CO00097-L2	S503	CO00097-G0	F201	8.4	224.5	241.3

■Pシリーズ

呼び番	NBR-70-1(旧1A)		NBR-90(旧1B)		VMQ-70(旧4C)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質			
P230-N	CO00098-A0	A305	CO00098-B1	A105	CO00098-L2	S503	CO00098-U3	F201	8.4	229.5	246.3
P235-N	CO00099-A0	A305	CO00099-B1	A105	CO00099-L8	S503	CO00099-U3	F201	8.4	234.5	251.3
P240-N	CO00100-A0	A305	CO00100-B1	A105	CO00100-L8	S503	CO00100-H0	F201	8.4	239.5	256.3
P245-N	CO00101-A0	A305	CO00101-B8	A105	CO00101-L0	S503	CO00101-U3	F201	8.4	244.5	261.3
P250-N	CO00102-A0	A305	CO00102-B1	A105	CO00102-L8	S503	CO00102-G0	F201	8.4	249.5	266.3
P255-N	CO00103-A0	A305	CO00103-B1	A105	CO00103-L3	S503	CO00103-G0	F201	8.4	254.5	271.3
P260-N	CO00104-A0	A305	CO00104-B1	A105	CO00104-L2	S503	CO00104-U3	F201	8.4	259.5	276.3
P265-N	CO00105-A0	A305	CO00105-B1	A105	CO00105-L2	S503	CO00105-G0	F201	8.4	264.5	281.3
P270-N	CO00106-A0	A305	CO00106-B1	A105	CO00106-L2	S503	CO00106-G0	F201	8.4	269.5	286.3
P275-N	CO00107-A0	A305	CO00107-B1	A105	CO00107-L2	S503	CO00107-G0	F201	8.4	274.5	291.3
P280-N	CO00108-A0	A305	CO00108-B1	A105	CO00108-L8	S503	CO00108-G0	F201	8.4	279.5	296.3
P285-N	CO00109-A0	A305	CO00109-B1	A105	CO00109-L8	S503	CO00109-N0	F201	8.4	284.5	301.3
P290-N	CO00110-A0	A305	CO00110-B1	A105	CO00110-L2	S503	CO00110-N0	F201	8.4	289.5	306.3
P295-N	CO00111-A0	A305	CO00111-B1	A105	CO00111-L8	S503	CO00111-G0	F201	8.4	294.5	311.3
P300-N	CO00112-A0	A305	CO00112-B1	A105	CO00112-L2	S503	CO00112-N0	F201	8.4	299.5	316.3
P305-N	CO02147-A0	A305	—	—	—	—	CO02147-G0	F201	8.4	304.5	321.3
P310-N	CO08835-A0	A305	—	—	—	—	CO08835-G0	F201	8.4	309.5	326.3
P315-N	CO00113-A0	A305	CO00113-B1	A105	CO00113-L2	S503	CO00113-O0	F201	8.4	314.5	331.3
P320-N	CO00114-A0	A305	CO00114-B1	A105	CO00114-L2	S503	CO00114-G0	F201	8.4	319.5	336.3
P325-N	CO08836-A0	A305	—	—	—	—	CO08836-G0	F201	8.4	324.5	341.3
P330-N	CO07645-A0	A305	—	—	—	—	CO07645-G0	F201	8.4	329.5	346.3
P335-N	CO00115-A0	A305	CO00115-B1	A105	CO00115-L2	S503	CO00115-G0	F201	8.4	334.5	351.3
P340-N	CO00116-A0	A305	CO00116-B1	A105	CO00116-L3	S503	CO00116-N0	F201	8.4	339.5	356.3
P345-N	CO08837-A0	A305	—	—	—	—	CO08837-G0	F201	8.4	344.5	361.3
P350-N	CO06615-A0	A305	—	—	—	—	CO06615-G0	F201	8.4	349.5	366.3
P355-N	CO00117-A0	A305	CO00117-B8	A105	CO00117-L2	S503	CO00117-G0	F201	8.4	354.5	371.3
P360-N	CO00118-A0	A305	CO00118-B1	A105	CO00118-L8	S503	CO00118-G0	F201	8.4	359.5	376.3
P365-N	CO06630-A0	A305	—	—	—	—	CO06630-G0	F201	8.4	364.5	381.3
P370-N	CO08838-A0	A305	—	—	—	—	CO08838-G0	F201	8.4	369.5	386.3
P375-N	CO00119-A0	A305	CO00119-B1	A105	CO00119-L3	S503	CO00119-G0	F201	8.4	374.5	391.3
P380-N	CO02274-A0	A305	—	—	—	—	CO02274-G0	F201	8.4	379.5	396.3
P385-N	CO00120-A0	A305	CO00120-B1	A105	CO00120-L2	S503	CO00120-G0	F201	8.4	384.5	401.3
P390-N	CO06650-A0	A305	—	—	—	—	CO06650-G0	F201	8.4	389.5	406.3
P395-N	CO08839-A0	A305	—	—	—	—	CO08839-G0	F201	8.4	394.5	411.3
P400-N	CO00121-A0	A305	CO00121-B1	A105	CO00121-L2	S503	CO00121-G0	F201	8.4	399.5	416.3
P405-N	CO02311-A0	A305	—	—	—	—	CO02311-G0	F201	8.4	404.5	421.3
P410-N	CO06663-A0	A305	—	—	—	—	CO06663-G0	F201	8.4	409.5	426.3
P415-N	CO02337-A1	A305	—	—	—	—	CO02337-G0	F201	8.4	414.5	431.3
P420-N	CO08840-A0	A305	—	—	—	—	CO08840-G0	F201	8.4	419.5	436.3
P425-N	CO02359-A0	A305	—	—	—	—	CO02359-G0	F201	8.4	424.5	441.3
P430-N	CO02371-A0	A305	—	—	—	—	CO02371-G0	F201	8.4	429.5	446.3
P435-N	CO02383-A0	A305	—	—	—	—	CO02383-G0	F201	8.4	434.5	451.3
P440-N	CO08841-A0	A305	—	—	—	—	CO08841-G0	F201	8.4	439.5	456.3
P445-N	CO06681-A0	A305	—	—	—	—	CO06681-G0	F201	8.4	444.5	461.3
P450-N	CO08842-A0	A305	—	—	—	—	CO08842-G0	F201	8.4	449.5	466.3
P455-N	CO02433-A0	A305	—	—	—	—	CO02433-G0	F201	8.4	454.5	471.3
P460-N	CO08843-A0	A305	—	—	—	—	CO08843-G0	F201	8.4	459.5	476.3
P465-N	CO02453-A0	A305	—	—	—	—	CO02453-H0	F201	8.4	464.5	481.3
P470-N	CO08844-A0	A305	—	—	—	—	CO08844-G0	F201	8.4	469.5	486.3
P475-N	CO08845-A0	A305	—	—	—	—	CO08845-G0	F201	8.4	474.5	491.3
P480-N	CO06734-A0	A305	—	—	—	—	CO06734-G0	F201	8.4	479.5	496.3
P485-N	CO09165-A1	A305	—	—	—	—	CO09165-G0	F201	8.4	484.5	501.3
P490-N	DO09015-A1	A305	—	—	—	—	DO09015-G0	F201	8.4	489.5	506.3
P495-N	DO09016-A1	A305	—	—	—	—	DO09016-G0	F201	8.4	494.5	511.3
P500-N	CO09057-A1	A305	—	—	—	—	CO09057-G0	F201	8.4	499.5	516.3

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■Gシリーズ（JIS B2401-1）



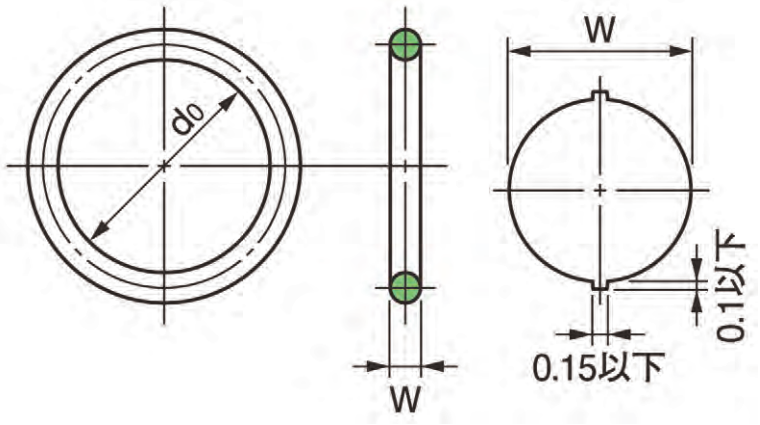
呼び番	NBR-70-1（旧1A）		NBR-90（旧1B）		VMQ-70（旧4C）		FKM-70（旧4D）		太さ	内径	外径
	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質			
G25-N	CO00200-A0	A305	CO00200-B1	A105	CO00200-L2	S503	CO00200-R6	F201	3.1	24.4	30.6
G30-N	CO00201-A1	A305	CO00201-B2	A105	CO00201-L3	S503	CO00201-U0	F201	3.1	29.4	35.6
G35-N	CO00202-A0	A305	CO00202-B1	A105	CO00202-L2	S503	CO00202-U2	F201	3.1	34.4	40.6
G40-N	CO00203-A0	A305	CO00203-B1	A105	CO00203-L8	S503	CO00203-U2	F201	3.1	39.4	45.6
G45-N	CO00204-A0	A305	CO00204-B1	A105	CO00204-L2	S503	CO00204-U2	F201	3.1	44.4	50.6
G50-N	CO00205-A0	A305	CO00205-B1	A105	CO00205-L2	S503	CO00205-U0	F201	3.1	49.4	55.6
G55-N	CO00206-A0	A305	CO00206-B1	A105	CO00206-L4	S503	CO00206-R8	F201	3.1	54.4	60.6
G60-N	CO00207-A0	A305	CO00207-B1	A105	CO00207-L2	S503	CO00207-U0	F201	3.1	59.4	65.6
G65-N	CO00208-A0	A305	CO00208-B1	A105	CO00208-L8	S503	CO00208-Q6	F201	3.1	64.4	70.6
G70-N	CO00209-A0	A305	CO00209-B1	A105	CO00209-L2	S503	CO00209-U2	F201	3.1	69.4	75.6
G75-N	CO00210-A0	A305	CO00210-B1	A105	CO00210-L3	S503	CO00210-U2	F201	3.1	74.4	80.6
G80-N	CO00211-A0	A305	CO00211-B1	A105	CO00211-L8	S503	CO00211-U2	F201	3.1	79.4	85.6
G85-N	CO00212-A0	A305	CO00212-B1	A105	CO00212-L2	S503	CO00212-Q1	F201	3.1	84.4	90.6
G90-N	CO00213-A0	A305	CO00213-B1	A105	CO00213-L2	S503	CO00213-U2	F201	3.1	89.4	95.6
G95-N	CO00214-A0	A305	CO00214-B1	A105	CO00214-L2	S503	CO00214-U2	F201	3.1	94.4	100.6
G100-N	CO00215-A0	A305	CO00215-B1	A105	CO00215-L2	S503	CO00215-U2	F201	3.1	99.4	105.6
G105-N	CO00216-A0	A305	CO00216-B1	A105	CO00216-L2	S503	CO00216-U2	F201	3.1	104.4	110.6
G110-N	CO00217-A0	A305	CO00217-B8	A105	CO00217-L2	S503	CO00217-U2	F201	3.1	109.4	115.6
G115-N	CO00218-A0	A305	CO00218-B1	A105	CO00218-L2	S503	CO00218-U2	F201	3.1	114.4	120.6
G120-N	CO00219-A0	A305	CO00219-B1	A105	CO00219-L8	S503	CO00219-R0	F201	3.1	119.4	125.6
G125-N	CO00220-A0	A305	CO00220-B1	A105	CO00220-L8	S503	CO00220-U2	F201	3.1	124.4	130.6
G130-N	CO00221-A0	A305	CO00221-B1	A105	CO00221-L2	S503	CO00221-U2	F201	3.1	129.4	135.6
G135-N	CO00222-A1	A305	CO00222-B2	A105	CO00222-L8	S503	CO00222-U2	F201	3.1	134.4	140.6
G140-N	CO00223-A0	A305	CO00223-B8	A105	CO00223-L3	S503	CO00223-X0	F201	3.1	139.4	145.6
G145-N	CO00224-A0	A305	CO00224-B1	A105	CO00224-L3	S503	CO00224-U2	F201	3.1	144.4	150.6
G150-N	CO00225-A1	A305	CO00225-B2	A105	CO00225-L3	S503	CO00225-U3	F201	5.7	149.3	160.7
G155-N	CO00226-A0	A305	CO00226-B1	A105	CO00226-L2	S503	CO00226-U3	F201	5.7	154.3	165.7
G160-N	CO00227-A0	A305	CO00227-B1	A105	CO00227-L2	S503	CO00227-U3	F201	5.7	159.3	170.7
G165-N	CO00228-A0	A305	CO00228-B1	A105	CO00228-L2	S503	CO00228-U3	F201	5.7	164.3	175.7
G170-N	CO00229-A0	A305	CO00229-B1	A105	CO00229-L2	S503	CO00229-U3	F201	5.7	169.3	180.7
G175-N	CO00230-A0	A305	CO00230-B1	A105	CO00230-L2	S503	CO00230-U3	F201	5.7	174.3	185.7
G180-N	CO00231-A0	A305	CO00231-B1	A105	CO00231-L8	S503	CO00231-W0	F201	5.7	179.3	190.7
G185-N	CO00232-A0	A305	CO00232-B1	A105	CO00232-L8	S503	CO00232-U3	F201	5.7	184.3	195.7
G190-N	CO00233-A0	A305	CO00233-B1	A105	CO00233-L8	S503	CO00233-U3	F201	5.7	189.3	200.7
G195-N	CO00234-A0	A305	CO00234-B1	A105	CO00234-L8	S503	CO00234-U3	F201	5.7	194.3	205.7
G200-N	CO00235-A0	A305	CO00235-B1	A105	CO00235-L2	S503	CO00235-U3	F201	5.7	199.3	210.7
G205-N	CO01968-A0	A305	—	—	—	—	CO01968-H0	F201	5.7	204.3	215.7
G210-N	CO00236-A0	A305	CO00236-B1	A105	CO00236-L2	S503	CO00236-V0	F201	5.7	209.3	220.7
G215-N	CO03303-A0	A305	—	—	—	—	CO03303-O0	F201	5.7	214.3	225.7
G220-N	CO00237-A0	A305	CO00237-B1	A105	CO00237-L2	S503	CO00237-U3	F201	5.7	219.3	230.7
G225-N	CO02011-A0	A305	—	—	—	—	CO02011-P0	F201	5.7	224.3	235.7
G230-N	CO00238-A0	A305	CO00238-B1	A105	CO00238-L2	S503	CO00238-U3	F201	5.7	229.3	240.7
G235-N	CO02031-A0	A305	—	—	—	—	CO02031-O0	F201	5.7	234.3	245.7

■Gシリーズ

呼び番	NBR-70-1(旧1A)		NBR-90(旧1B)		VMQ-70(旧4C)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質			
G240-N	CO00239-A0	A305	CO00239-B1	A105	CO00239-L2	S503	CO00239-U3	F201	5.7	239.3	250.7
G245-N	CO02060-A1	A305	—	—	—	—	CO02060-G0	F201	5.7	244.3	255.7
G250-N	CO00240-A0	A305	CO00240-B8	A105	CO00240-L1	S503	CO00240-U3	F201	5.7	249.3	260.7
G255-N	CO02079-A0	A305	—	—	—	—	CO02079-H0	F201	5.7	254.3	265.7
G260-N	CO00241-A0	A305	CO00241-B1	A105	CO00241-L3	S503	CO00241-U3	F201	5.7	259.3	270.7
G265-N	CO06543-A0	A305	—	—	—	—	CO06543-H0	F201	5.7	264.3	275.7
G270-N	CO00242-A0	A305	CO00242-B1	A105	CO00242-L3	S503	CO00242-U3	F201	5.7	269.3	280.7
G275-N	CO02100-A0	A305	—	—	—	—	CO02100-H0	F201	5.7	274.3	285.7
G280-N	CO00243-A0	A305	CO00243-B1	A105	CO00243-L8	S503	CO00243-U3	F201	5.7	279.3	290.7
G285-N	CO03210-A9	A305	—	—	—	—	CO03210-H0	F201	5.7	284.3	295.7
G290-N	CO00244-A0	A305	CO00244-B8	A105	CO00244-L8	S503	CO00244-U3	F201	5.7	289.3	300.7
G295-N	CO06566-A0	A305	—	—	—	—	CO06566-P0	F201	5.7	294.3	305.7
G300-N	CO00245-A0	A305	CO00245-B1	A105	CO00245-L2	S503	CO00245-U3	F201	5.7	299.3	310.7
G305-N	DO01137-A0	A305	—	—	—	—	DO01137-G0	F201	5.7	304.3	315.7
G310-N	CO02158-A0	A305	—	—	—	—	CO02158-G0	F201	5.7	309.3	320.7
G315-N	CO08811-A0	A305	—	—	—	—	CO08811-G0	F201	5.7	314.3	325.7
G320-N	CO02176-A1	A305	—	—	—	—	CO02176-G0	F201	5.7	319.3	330.7
G325-N	CO08812-A0	A305	—	—	—	—	CO08812-G0	F201	5.7	324.3	335.7
G330-N	CO08813-A0	A305	—	—	—	—	CO08813-G0	F201	5.7	329.3	340.7
G335-N	CO08814-A0	A305	—	—	—	—	CO08814-G0	F201	5.7	334.3	345.7
G340-N	CO02206-A0	A305	—	—	—	—	CO02206-G0	F201	5.7	339.3	350.7
G345-N	CO02216-A0	A305	—	—	—	—	CO02216-G0	F201	5.7	344.3	355.7
G350-N	CO02223-A0	A305	—	—	—	—	CO02223-G0	F201	5.7	349.3	360.7
G355-N	CO08815-A0	A305	—	—	—	—	CO08815-G0	F201	5.7	354.3	365.7
G360-N	CO02244-A0	A305	—	—	—	—	CO02244-G0	F201	5.7	359.3	370.7
G365-N	CO08816-A0	A305	—	—	—	—	CO08816-G0	F201	5.7	364.3	375.7
G370-N	CO08817-A0	A305	—	—	—	—	CO08817-G0	F201	5.7	369.3	380.7
G375-N	CO08818-A0	A305	—	—	—	—	CO08818-G0	F201	5.7	374.3	385.7
G380-N	CO02272-A1	A305	—	—	—	—	CO02272-G0	F201	5.7	379.3	390.7
G385-N	CO08819-A0	A305	—	—	—	—	CO08819-G0	F201	5.7	384.3	395.7
G390-N	CO02287-A0	A305	—	—	—	—	CO02287-G0	F201	5.7	389.3	400.7
G395-N	CO08820-A0	A305	—	—	—	—	CO08820-G0	F201	5.7	394.3	405.7
G400-N	CO02301-A1	A305	—	—	—	—	CO02301-G0	F201	5.7	399.3	410.7
G405-N	CO08821-A0	A305	—	—	—	—	CO08821-G0	F201	5.7	404.3	415.7
G410-N	CO08822-A0	A305	—	—	—	—	CO08822-G0	F201	5.7	409.3	420.7
G415-N	CO02336-A0	A305	—	—	—	—	CO02336-G0	F201	5.7	414.3	425.7
G420-N	CO08823-A0	A305	—	—	—	—	CO08823-G0	F201	5.7	419.3	430.7
G425-N	CO02358-A0	A305	—	—	—	—	CO02358-G0	F201	5.7	424.3	435.7
G430-N	CO08824-A0	A305	—	—	—	—	CO08824-G0	F201	5.7	429.3	440.7
G435-N	CO08825-A0	A305	—	—	—	—	CO08825-G0	F201	5.7	434.3	445.7
G440-N	CO08826-A0	A305	—	—	—	—	CO08826-G0	F201	5.7	439.3	450.7
G445-N	CO08827-A0	A305	—	—	—	—	CO08827-G0	F201	5.7	444.3	455.7
G450-N	CO02417-A0	A305	—	—	—	—	CO02417-G0	F201	5.7	449.3	460.7
G455-N	CO08828-A0	A305	—	—	—	—	CO08828-G0	F201	5.7	454.3	465.7
G460-N	CO02441-A0	A305	—	—	—	—	CO02441-G0	F201	5.7	459.3	470.7
G465-N	CO06715-A0	A305	—	—	—	—	CO06715-G0	F201	5.7	464.3	475.7
G470-N	CO02460-A0	A305	—	—	—	—	CO02460-G0	F201	5.7	469.3	480.7
G475-N	CO08829-A0	A305	—	—	—	—	CO08829-G0	F201	5.7	474.3	485.7
G480-N	CO08830-A0	A305	—	—	—	—	CO08830-G0	F201	5.7	479.3	490.7
G485-N	CO08831-A0	A305	—	—	—	—	CO08831-G0	F201	5.7	484.3	495.7
G490-N	CO08832-A0	A305	—	—	—	—	CO08832-G0	F201	5.7	489.3	500.7
G495-N	CO08833-A0	A305	—	—	—	—	CO08833-G0	F201	5.7	494.3	505.7
G500-N	CO08834-A0	A305	—	—	—	—	CO08834-G0	F201	5.7	499.3	510.7

NOK株式会社
www.nok.co.jp

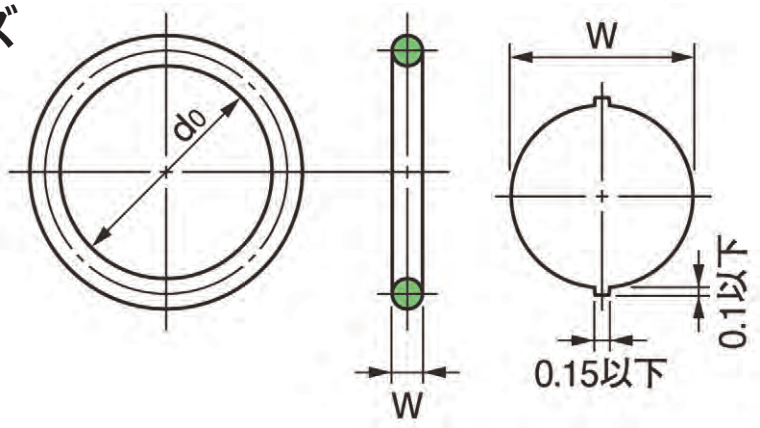
■Sシリーズ



呼び番	NBR-70-1(旧1A)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質	製品コード	材質			
S3	CO0500-A0	A305	CO0500-O3	F201	1.5	2.5	5.5
S4	CO0501-A0	A305	CO0501-P3	F201	1.5	3.5	6.5
S5	CO0502-A0	A305	CO0502-P3	F201	1.5	4.5	7.5
S6	CO0503-A0	A305	CO0503-Q2	F201	1.5	5.5	8.5
S7	CO0504-A0	A305	CO0504-S0	F201	1.5	6.5	9.5
S8	CO0505-A0	A305	CO0505-P0	F201	1.5	7.5	10.5
S9	CO0506-A0	A305	CO0506-O1	F201	1.5	8.5	11.5
S10	CO0507-A0	A305	CO0507-O3	F201	1.5	9.5	12.5
S11.2	CO0508-A0	A305	CO0508-P2	F201	1.5	10.7	13.7
S12	CO0509-A0	A305	CO0509-N2	F201	1.5	11.5	14.5
S12.5	CO0510-A0	A305	CO0510-Q0	F201	1.5	12	15
S14	CO0511-A0	A305	CO0511-R0	F201	1.5	13.5	16.5
S15	CO0512-A0	A305	CO0512-P2	F201	1.5	14.5	17.5
S16	CO0513-A0	A305	CO0513-N4	F201	1.5	15.5	18.5
S18	CO0514-A0	A305	CO0514-R0	F201	1.5	17.5	20.5
S20	CO0515-A0	A305	CO0515-O2	F201	1.5	19.5	22.5
S22	CO0516-A0	A305	CO0516-N1	F201	1.5	21.5	24.5
S22.4	CO0517-A0	A305	CO0517-P2	F201	2	21.9	25.9
S24	CO0518-A1	A305	CO0518-O4	F201	2	23.5	27.5
S25	CO0519-A0	A305	CO0519-U3	F201	2	24.5	28.5
S26	CO0520-A0	A305	CO0520-N2	F201	2	25.5	29.5
S28	CO0521-A0	A305	CO0521-N2	F201	2	27.5	31.5
S29	CO0522-A0	A305	CO0522-Q0	F201	2	28.5	32.5
S30	CO0523-A0	A305	CO0523-P8	F201	2	29.5	33.5
S31.5	CO0524-A0	A305	CO0524-U3	F201	2	31	35
S32	CO0525-A0	A305	CO0525-U3	F201	2	31.5	35.5
S34	CO0526-A0	A305	CO0526-N3	F201	2	33.5	37.5
S35	CO0527-A0	A305	CO0527-P0	F201	2	34.5	38.5
S35.5	CO0528-A0	A305	CO0528-N0	F201	2	35	39
S36	CO0529-A0	A305	CO0529-P0	F201	2	35.5	39.5
S38	CO0530-A0	A305	CO0530-G0	F201	2	37.5	41.5
S39	CO0531-A0	A305	CO0531-U3	F201	2	38.5	42.5
S40	CO0532-A1	A305	CO0532-H0	F201	2	39.5	43.5

呼び番	NBR-70-1(旧1A)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質	製品コード	材質			
S42	CO0533-A0	A305	CO0533-U3	F201	2	41.5	45.5
S44	CO0534-A0	A305	CO0534-U3	F201	2	43.5	47.5
S45	CO0535-A0	A305	CO0535-H0	F201	2	44.5	48.5
S46	CO0536-A0	A305	CO0536-G0	F201	2	45.5	49.5
S48	CO0537-A0	A305	CO0537-G0	F201	2	47.5	51.5
S50	CO0538-A0	A305	CO0538-U3	F201	2	49.5	53.5
S53	CO0539-A0	A305	CO0539-U3	F201	2	52.5	56.5
S55	CO0540-A0	A305	CO0540-U3	F201	2	54.5	58.5
S56	CO0541-A0	A305	CO0541-H0	F201	2	55.5	59.5
S60	CO0542-A0	A305	CO0542-G0	F201	2	59.5	63.5
S63	CO0543-A0	A305	CO0543-G0	F201	2	62.5	66.5
S65	CO0544-A1	A305	CO0544-P0	F201	2	64.5	68.5
S67	CO0545-A0	A305	CO0545-U3	F201	2	66.5	70.5
S70	CO0546-A0	A305	CO0546-U3	F201	2	69.5	73.5
S71	CO0547-A0	A305	CO0547-G0	F201	2	70.5	74.5
S75	CO0548-A0	A305	CO0548-R0	F201	2	74.5	78.5
S80	CO0549-A0	A305	CO0549-U3	F201	2	79.5	83.5
S85	CO0550-A0	A305	CO0550-N2	F201	2	84.5	88.5
S90	CO0551-A0	A305	CO0551-G0	F201	2	89.5	93.5
S95	CO0552-A0	A305	CO0552-U3	F201	2	94.5	98.5
S100	CO0553-A0	A305	CO0553-G0	F201	2	99.5	103.5
S105	CO0554-A0	A305	CO0554-N3	F201	2	104.5	108.5
S110	CO0555-A0	A305	CO0555-U3	F201	2	109.5	113.5
S112	CO0556-A0	A305	CO0556-N0	F201	2	111.5	115.5
S115	CO0557-A0	A305	CO0557-N1	F201	2	114.5	118.5
S120	CO0558-A0	A305	CO0558-U3	F201	2	119.5	123.5
S125	CO0559-A0	A305	CO0559-G0	F201	2	124.5	128.5
S130	CO0560-A0	A305	CO0560-G0	F201	2	129.5	133.5
S132	CO0561-A0	A305	CO0561-G0	F201	2	131.5	135.5
S135	CO0562-A0	A305	CO0562-G0	F201	2	134.5	138.5
S140	CO0563-A0	A305	CO0563-G0	F201	2	139.5	143.5
S145	CO0564-A0	A305	CO0564-G0	F201	2	144.5	148.5
S150	CO0565-A0	A305	CO0565-G0	F201	2	149.5	153.5

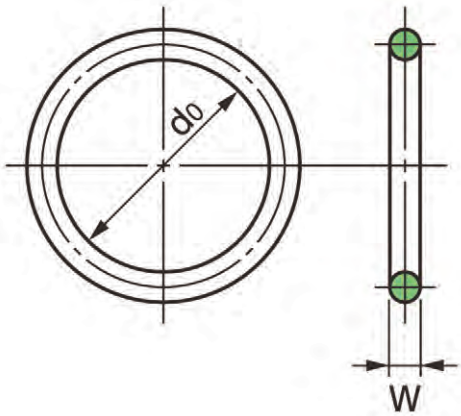
■SSシリーズ



呼び番	NBR-70-1(旧1A)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質	製品コード	材質			
SS2	CO3325-A0	A305	CO3325-N0	F201	1	1.8	3.8
SS2.5	CO2956-A0	A305	CO2956-N1	F201	1	2	4
SS3	CO3700-A0	A305	CO3700-G0	F201	1	2.5	4.5
SS3.5	CO3835-A0	A305	CO3835-N0	F201	1	3	5
SS4	DO1127-A0	A305	DO1127-G0	F201	1	3.5	5.5
SS4.5	CO7820-A0	A305	CO7820-N0	F201	1	4	6
SS5	CO3729-A0	A305	CO3729-N0	F201	1	4.5	6.5
SS5.5	CO3370-A0	A305	CO3370-H0	F201	1	5	7
SS6	CO3765-A0	A305	CO3765-N0	F201	1	5.5	7.5
SS6.5	CO3216-A1	A305	CO3216-H0	F201	1	6	8
SS7	CO8846-A0	A305	CO8846-G0	F201	1	6.5	8.5

呼び番	NBR-70-1(旧1A)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質	製品コード	材質			
SS7.5	CO5497-A0	A305	CO5497-G0	F201	1	7	9
SS8	CO4275-A0	A305	CO4275-P0	F201	1	7.5	9.5
SS8.5	CO7044-A0	A305	CO7044-H0	F201	1	8	10
SS9	CO4945-A0	A305	CO4945-G0	F201	1	8.5	10.5
SS9.5	CO7949-A0	A305	CO7949-G0	F201	1	9	11
SS10	CO8847-A0	A305	CO8847-G0	F201	1	9.5	11.5
SS10.5	CO8848-A0	A305	CO8848-G0	F201	1	10	12
SS11	CO8849-A0	A305	CO8849-G0	F201	1	10.5	12.5
SS11.5	CO5952-A0	A305	CO5952-H0	F201	1	11	13
SS12	CO8850-A0	A305	CO8850-G0	F201	1	11.5	13.5

■Vシリーズ (JIS B2401-1)

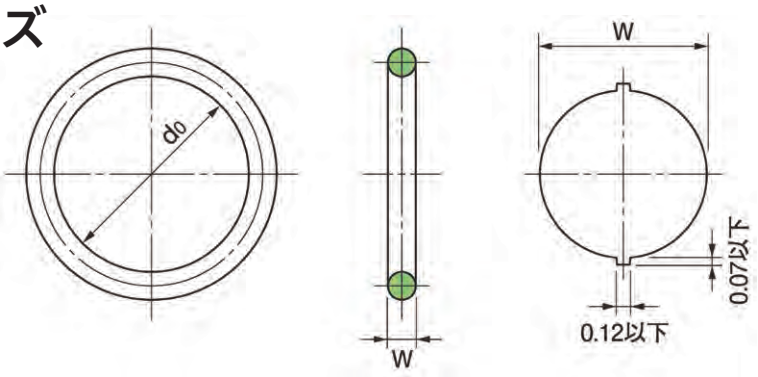


呼び番	NBR-70-1(旧1A)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質	製品コード	材質			
V15-N	CO00300-A0	A305	CO00300-U3	F201	4	14.5	22.5
V24-N	CO00301-A0	A305	CO00301-G0	F201	4	23.5	31.5
V34-N	CO00302-A0	A305	CO00302-G0	F201	4	33.5	41.5
V40-N	CO00303-A0	A305	CO00303-G0	F201	4	39.5	47.5
V55-N	CO00304-A0	A305	CO00304-G0	F201	4	54.5	62.5
V70-N	CO00305-A0	A305	CO00305-H0	F201	4	69	77
V85-N	CO00306-A0	A305	CO00306-G0	F201	4	84	92
V100-N	CO00307-A0	A305	CO00307-H0	F201	4	99	107
V120-N	CO00308-A0	A305	CO00308-U3	F201	4	119	127
V150-N	CO00309-A0	A305	CO00309-U3	F201	4	148.5	156.5
V175-N	CO00310-A1	A305	CO00310-P0	F201	4	173	181
V225-N	CO00311-A0	A305	CO00311-U3	F201	6	222.5	234.5
V275-N	CO00312-A0	A305	CO00312-G0	F201	6	272	284

呼び番	NBR-70-1(旧1A)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質	製品コード	材質			
V325-N	CO00313-A0	A305	CO00313-G0	F201	6	321.5	333.5
V380-N	CO00314-A1	A305	CO00314-G0	F201	6	376	388
V430-N	CO00315-A0	A305	CO00315-P0	F201	6	425.5	437.5
V480-N	CO00316-A0	A305	CO00316-G0	F201	10	475	495
V530-N	CO00317-A0	A305	CO00317-Q0	F201	10	524.5	544.5
V580-N	CO00318-A0	A305	CO00318-G0	F201	10	579	599
V640-N	CO00319-A0	A305	CO00319-G0	F201	10	633.5	653.5
V690-N	CO00320-A0	A305	CO00320-G0	F201	10	683	703
V740-N	CO00321-A0	A305	CO00321-G0	F201	10	732.5	752.5
V790-N	CO00322-A0	A305	CO00322-G0	F201	10	782	802
V845-N	CO00323-A0	A305	CO00323-G0	F201	10	836.5	856.5
V950-N	CO00324-A0	A305	CO00324-G0	F201	10	940.5	960.5
V1055-N	CO00325-A0	A305	CO00325-G0	F201	10	1044	1064

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■AS568シリーズ（旧ARP568）



呼び番		NBR-70-1（旧1A）		NBR-90（旧1B）		FKM-70（旧4D）		太さ	内径	外径
AS568	旧JIS	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質			
AS568-001	—	CO8424-A0	A305	CO8424-B0	A105	CO8424-H0	F201	1.02	0.74	2.78
AS568-002	—	CO3387-A0	A305	CO3387-B0	A105	CO3387-H0	F201	1.27	1.07	3.61
AS568-003	—	CO3388-A0	A305	CO3388-B0	A105	CO3388-H0	F201	1.52	1.42	4.46
AS568-004	—	CO5146-A0	A305	CO5146-B0	A105	CO5146-O0	F201	1.78	1.78	5.34
AS568-005	—	CO3052-A0	A305	CO3052-B0	A105	CO3052-N0	F201	1.78	2.57	6.13
AS568-006	AN6227-1	CO0400-A0	A305	CO0400-B0	A105	CO0400-H0	F201	1.78	2.9	6.46
AS568-007	AN6227-2	CO0401-A0	A305	CO0401-B2	A105	CO0401-H0	F201	1.78	3.68	7.24
AS568-008	AN6227-3	CO0402-A0	A305	CO0402-B0	A105	CO0402-O0	F201	1.78	4.47	8.03
AS568-009	AN6227-4	CO0403-A0	A305	CO0403-B0	A105	CO0403-H0	F201	1.78	5.28	8.84
AS568-010	AN6227-5	CO0404-A0	A305	CO0404-B0	A105	CO0404-G0	F201	1.78	6.07	9.63
AS568-011	AN6227-6	CO0405-A0	A305	CO0405-B0	A105	CO0405-G0	F201	1.78	7.65	11.21
AS568-012	AN6227-7	CO0407-A0	A305	CO0407-B0	A105	CO0407-O4	F201	1.78	9.25	12.81
AS568-013	—	CO3174-A9	A305	CO3174-B0	A105	CO3174-N0	F201	1.78	10.82	14.38
AS568-014	—	CO1119-A2	A305	CO1119-B1	A105	CO1119-X0	F201	1.78	12.42	15.98
AS568-015	—	CO1140-A0	A305	CO1140-B1	A105	CO1140-G0	F201	1.78	14	17.56
AS568-016	—	CO3035-A0	A305	CO3035-B2	A105	CO3035-O0	F201	1.78	15.6	19.16
AS568-017	—	CO1179-A0	A305	CO1179-B0	A105	CO1179-G0	F201	1.78	17.17	20.73
AS568-018	—	CO1203-A1	A305	CO1203-B1	A105	CO1203-O0	F201	1.78	18.77	22.33
AS568-019	—	CO1225-A0	A305	CO1225-B0	A105	CO1225-N0	F201	1.78	20.35	23.91
AS568-020	—	CO1241-A0	A305	CO1241-B0	A105	CO1241-N0	F201	1.78	21.95	25.51
AS568-021	—	CO3037-A0	A305	CO3037-B1	A105	CO3037-N0	F201	1.78	23.52	27.08
AS568-022	—	CO4368-A0	A305	CO4368-B0	A105	CO4368-O0	F201	1.78	25.12	28.68
AS568-023	—	CO3173-A1	A305	CO3173-B1	A105	CO3173-G0	F201	1.78	26.7	30.26
AS568-024	—	CO1302-A0	A305	CO1302-B0	A105	CO1302-G0	F201	1.78	28.3	31.86
AS568-025	—	CO3636-A1	A305	CO3636-B0	A105	CO3636-G0	F201	1.78	29.87	33.43
AS568-026	—	CO3093-A0	A305	CO3093-B1	A105	CO3093-G0	F201	1.78	31.47	35.03
AS568-027	—	CO7771-A0	A305	CO7771-B0	A105	CO7771-G0	F201	1.78	33.05	36.61
AS568-028	—	CO3092-A0	A305	CO3092-B0	A105	CO3092-G0	F201	1.78	34.65	38.21
AS568-029	—	CO6134-A0	A305	CO6134-B0	A105	CO6134-H0	F201	1.78	37.82	41.38
AS568-030	—	CO3191-A0	A305	CO3191-B1	A105	CO3191-G0	F201	1.78	41	44.56
AS568-031	—	CO5191-A0	A305	CO5191-B0	A105	CO5191-H0	F201	1.78	44.17	47.73
AS568-032	—	CO3235-A1	A305	CO3235-B1	A105	CO3235-G0	F201	1.78	47.35	50.91
AS568-033	—	CO5346-A0	A305	CO5346-B0	A105	CO5346-H0	F201	1.78	50.52	54.08
AS568-034	—	CO1467-A0	A305	CO1467-B0	A105	CO1467-G0	F201	1.78	53.7	57.26
AS568-035	—	CO7772-A0	A305	CO7772-B0	A105	CO7772-G0	F201	1.78	56.87	60.43
AS568-036	—	CO4714-A0	A305	CO4714-B0	A105	CO4714-G0	F201	1.78	60.05	63.61
AS568-037	—	CO8462-A0	A305	CO8462-B0	A105	CO8462-G0	F201	1.78	63.22	66.78
AS568-038	—	CO8231-A0	A305	CO8231-B0	A105	CO8231-G0	F201	1.78	66.4	69.96
AS568-039	—	CO4699-A0	A305	CO4699-B0	A105	CO4699-G0	F201	1.78	69.57	73.13
AS568-040	—	CO4457-A0	A305	CO4457-B0	A105	CO4457-G0	F201	1.78	72.75	76.31
AS568-041	—	CO7129-A0	A305	CO7129-B0	A105	CO7129-G0	F201	1.78	75.92	79.48
AS568-042	—	CO4335-A0	A305	CO4335-B0	A105	CO4335-G0	F201	1.78	82.27	85.83
AS568-043	—	CO3010-A0	A305	CO3010-B0	A105	CO3010-H0	F201	1.78	88.62	92.18
AS568-044	—	CO8205-A0	A305	CO8205-B0	A105	CO8205-G0	F201	1.78	94.97	98.53
AS568-045	—	CO4251-A0	A305	CO4251-B1	A105	CO4251-G0	F201	1.78	101.32	104.88
AS568-046	—	CO4873-A0	A305	CO4873-B0	A105	CO4873-G0	F201	1.78	107.67	111.23
AS568-047	—	CO4947-A0	A305	CO4947-B0	A105	CO4947-N0	F201	1.78	114.02	117.58
AS568-048	—	CO4252-A0	A305	CO4252-B1	A105	CO4252-G0	F201	1.78	120.37	123.93
AS568-049	—	CO8463-A0	A305	CO8463-B0	A105	CO8463-G0	F201	1.78	126.72	130.28
AS568-050	—	CO4948-A0	A305	CO4948-B0	A105	CO4948-N0	F201	1.78	133.07	136.63

■AS568シリーズ

呼び番		NBR-70-1(旧1A)		NBR-90(旧1B)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
AS568	旧JIS	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質			
AS568-102	—	CO8485-A0	A305	CO8485-B0	A105	CO8485-G0	F201	2.62	1.24	6.48
AS568-103	—	CO8464-A0	A305	CO8464-B0	A105	CO8464-G0	F201	2.62	2.06	7.3
AS568-104	—	CO8465-A0	A305	CO8465-B0	A105	CO8465-G0	F201	2.62	2.84	8.08
AS568-105	—	CO8466-A0	A305	CO8466-B0	A105	CO8466-G0	F201	2.62	3.63	8.87
AS568-106	—	CO8467-A0	A305	CO8467-B0	A105	CO8467-G0	F201	2.62	4.42	9.66
AS568-107	—	CO6006-A0	A305	CO6006-B0	A105	CO6006-G0	F201	2.62	5.23	10.47
AS568-108	—	CO8468-A0	A305	CO8468-B0	A105	CO8468-G0	F201	2.62	6.02	11.26
AS568-109	—	CO3084-A0	A305	CO3084-B0	A105	CO3084-O0	F201	2.62	7.59	12.83
AS568-110	AN6227-8	CO0406-A0	A305	CO0406-B0	A105	CO0406-R0	F201	2.62	9.19	14.43
AS568-111	AN6227-9	CO0408-A0	A305	CO0408-B0	A105	CO0408-P0	F201	2.62	10.77	16.01
AS568-112	AN6227-10	CO0409-A0	A305	CO0409-B1	A105	CO0409-U3	F201	2.62	12.37	17.61
AS568-113	AN6227-11	CO0410-A0	A305	CO0410-B6	A105	CO0410-P2	F201	2.62	13.94	19.18
AS568-114	AN6227-12	CO0411-A0	A305	CO0411-B0	A105	CO0411-U3	F201	2.62	15.54	20.78
AS568-115	AN6227-13	CO0412-A0	A305	CO0412-B2	A105	CO0412-R0	F201	2.62	17.12	22.36
AS568-116	AN6227-14	CO0414-A0	A305	CO0414-B3	A105	CO0414-N2	F201	2.62	18.72	23.96
AS568-117	—	CO4370-A0	A305	CO4370-B0	A105	CO4370-H0	F201	2.62	20.29	25.53
AS568-118	—	CO1240-A2	A305	CO1240-B0	A105	CO1240-G0	F201	2.62	21.89	27.13
AS568-119	—	CO6065-A0	A305	CO6065-B0	A105	CO6065-G0	F201	2.62	23.46	28.7
AS568-120	—	CO3805-A0	A305	CO3805-B0	A105	CO3805-N0	F201	2.62	25.07	30.31
AS568-121	—	CO3601-A0	A305	CO3601-B0	A105	CO3601-H0	F201	2.62	26.64	31.88
AS568-122	—	CO4128-A0	A305	CO4128-B1	A105	CO4128-H0	F201	2.62	28.24	33.48
AS568-123	—	CO3105-A0	A305	CO3105-B0	A105	CO3105-G0	F201	2.62	29.82	35.06
AS568-124	—	CO3112-A0	A305	CO3112-B0	A105	CO3112-G0	F201	2.62	31.42	36.66
AS568-125	—	CO3230-A0	A305	CO3230-B0	A105	CO3230-G0	F201	2.62	32.99	38.23
AS568-126	—	CO3449-A9	A305	CO3449-B1	A105	CO3449-U3	F201	2.62	34.59	39.83
AS568-127	—	CO1367-A0	A305	CO1367-B0	A105	CO1367-G0	F201	2.62	36.17	41.41
AS568-128	—	CO1380-A0	A305	CO1380-B0	A105	CO1380-G0	F201	2.62	37.77	43.01
AS568-129	—	CO3851-A0	A305	CO3851-B1	A105	CO3851-G0	F201	2.62	39.34	44.58
AS568-130	—	CO4408-A0	A305	CO4408-B0	A105	CO4408-G0	F201	2.62	40.94	46.18
AS568-131	—	CO6151-A0	A305	CO6151-B0	A105	CO6151-G0	F201	2.62	42.52	47.76
AS568-132	—	CO6155-A0	A305	CO6155-B0	A105	CO6155-G0	F201	2.62	44.12	49.36
AS568-133	—	CO3152-A0	A305	CO3152-B0	A105	CO3152-G0	F201	2.62	45.69	50.93
AS568-134	—	CO1433-A0	A305	CO1433-B0	A105	CO1433-G0	F201	2.62	47.29	52.53
AS568-135	—	CO8469-A0	A305	CO8469-B0	A105	CO8469-G0	F201	2.62	48.9	54.14
AS568-136	—	CO4330-A0	A305	CO4330-B0	A105	CO4330-H0	F201	2.62	50.47	55.71
AS568-137	—	CO1461-A0	A305	CO1461-B0	A105	CO1461-G0	F201	2.62	52.07	57.31
AS568-138	—	CO3707-A0	A305	CO3707-B0	A105	CO3707-G0	F201	2.62	53.64	58.88
AS568-139	—	CO6189-A0	A305	CO6189-B0	A105	CO6189-G0	F201	2.62	55.24	60.48
AS568-140	—	CO3107-A0	A305	CO3107-B0	A105	CO3107-H0	F201	2.62	56.82	62.06
AS568-141	—	CO6202-A0	A305	CO6202-B0	A105	CO6202-N0	F201	2.62	58.42	63.66
AS568-142	—	CO6210-A0	A305	CO6210-B0	A105	CO6210-G0	F201	2.62	59.99	65.23
AS568-143	—	CO7872-A0	A305	CO7872-B0	A105	CO7872-G0	F201	2.62	61.59	66.83
AS568-144	—	CO4253-A0	A305	CO4253-B0	A105	CO4253-N0	F201	2.62	63.17	68.41
AS568-145	—	CO1518-A0	A305	CO1518-B0	A105	CO1518-G0	F201	2.62	64.77	70.01
AS568-146	—	CO3148-A0	A305	CO3148-B0	A105	CO3148-G0	F201	2.62	66.34	71.58
AS568-147	—	CO3103-A0	A305	CO3103-B0	A105	CO3103-G0	F201	2.62	67.94	73.18
AS568-148	—	CO4718-A0	A305	CO4718-B0	A105	CO4718-G0	F201	2.62	69.52	74.76
AS568-149	—	CO6254-A0	A305	CO6254-B0	A105	CO6254-H0	F201	2.62	71.12	76.36
AS568-150	—	CO6261-A0	A305	CO6261-B0	A105	CO6261-G0	F201	2.62	72.69	77.93
AS568-151	—	CO6268-A0	A305	CO6268-B0	A105	CO6268-G0	F201	2.62	75.87	81.11
AS568-152	—	CO6276-A0	A305	CO6276-B0	A105	CO6276-G0	F201	2.62	82.22	87.46
AS568-153	—	CO3568-A0	A305	CO3568-B0	A105	CO3568-G0	F201	2.62	88.57	93.81
AS568-154	—	CO4837-A0	A305	CO4837-B0	A105	CO4837-G0	F201	2.62	94.92	100.16
AS568-155	—	CO7031-A0	A305	CO7031-B0	A105	CO7031-G0	F201	2.62	101.27	106.51
AS568-156	—	CO1640-A0	A305	CO1640-B0	A105	CO1640-G0	F201	2.62	107.62	112.86
AS568-157	—	CO5357-A0	A305	CO5357-B0	A105	CO5357-G0	F201	2.62	113.97	119.21
AS568-158	—	CO6356-A0	A305	CO6356-B0	A105	CO6356-H0	F201	2.62	120.32	125.56
AS568-159	—	CO7811-A0	A305	CO7811-B0	A105	CO7811-H0	F201	2.62	126.67	131.91
AS568-160	—	CO1720-A1	A305	CO1720-B0	A105	CO1720-G0	F201	2.62	133.02	138.26
AS568-161	—	CO4812-A0	A305	CO4812-B0	A105	CO4812-H0	F201	2.62	139.37	144.61
AS568-162	—	CO7130-A0	A305	CO7130-B0	A105	CO7130-G0	F201	2.62	145.72	150.96

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■AS568シリーズ

呼び番		NBR-70-1(旧1A)		NBR-90(旧1B)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
AS568	旧JIS	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質			
AS568-163	—	CO1808-A1	A305	CO1808-B0	A105	CO1808-G0	F201	2.62	152.07	157.31
AS568-164	—	CO1830-A1	A305	CO1830-B0	A105	CO1830-G0	F201	2.62	158.42	163.66
AS568-165	—	CO5411-A0	A305	CO5411-B0	A105	CO5411-G0	F201	2.62	164.77	170.01
AS568-166	—	CO6432-A0	A305	CO6432-B0	A105	CO6432-G0	F201	2.62	171.12	176.36
AS568-167	—	CO6437-A0	A305	CO6437-B0	A105	CO6437-G0	F201	2.62	177.47	182.71
AS568-168	—	CO6445-A0	A305	CO6445-B0	A105	CO6445-G0	F201	2.62	183.82	189.06
AS568-169	—	CO8470-A0	A305	CO8470-B0	A105	CO8470-G0	F201	2.62	190.17	195.41
AS568-170	—	CO5303-A0	A305	CO5303-B0	A105	CO5303-G0	F201	2.62	196.52	201.76
AS568-171	—	CO7775-A0	A305	CO7775-B0	A105	CO7775-G0	F201	2.62	202.87	208.11
AS568-172	—	CO5270-A0	A305	CO5270-B0	A105	CO5270-G0	F201	2.62	209.22	214.46
AS568-173	—	CO7776-A0	A305	CO7776-B0	A105	CO7776-G0	F201	2.62	215.57	220.81
AS568-174	—	CO8187-A0	A305	CO8187-B0	A105	CO8187-G0	F201	2.62	221.92	227.16
AS568-175	—	CO8534-A0	A305	CO8534-B0	A105	CO8534-G0	F201	2.62	228.27	233.51
AS568-176	—	DO1122-A0	A305	DO1122-B0	A105	DO1122-G0	F201	2.62	234.62	239.86
AS568-177	—	DO1123-A0	A305	DO1123-B0	A105	DO1123-G0	F201	2.62	240.97	246.21
AS568-178	—	DO1124-A0	A305	DO1124-B0	A105	DO1124-G0	F201	2.62	247.32	252.56
AS568-201	—	CO8471-A0	A305	CO8471-B0	A105	CO8471-G0	F201	3.53	4.34	11.4
AS568-202	—	CO8472-A0	A305	CO8472-B0	A105	CO8472-G0	F201	3.53	5.94	13
AS568-203	—	CO4527-A0	A305	CO4527-B0	A105	CO4527-X0	F201	3.53	7.52	14.58
AS568-204	—	CO7048-A0	A305	CO7048-B0	A105	CO7048-G0	F201	3.53	9.12	16.18
AS568-205	—	CO7049-A0	A305	CO7049-B0	A105	CO7049-G0	F201	3.53	10.69	17.75
AS568-206	—	CO8460-A0	A305	CO8460-B0	A105	CO8460-G0	F201	3.53	12.29	19.35
AS568-207	—	CO7059-A0	A305	CO7059-B0	A105	CO7059-H0	F201	3.53	13.87	20.93
AS568-208	—	CO5250-A0	A305	CO5250-B0	A105	CO5250-G0	F201	3.53	15.47	22.53
AS568-209	—	CO8461-A0	A305	CO8461-B0	A105	CO8461-G0	F201	3.53	17.04	24.1
AS568-210	AN6227-15	CO0413-A0	A305	CO0413-B1	A105	CO0413-G0	F201	3.53	18.64	25.7
AS568-211	AN6227-16	CO0415-A0	A305	CO0415-B1	A105	CO0415-P0	F201	3.53	20.22	27.28
AS568-212	AN6227-17	CO0416-A0	A305	CO0416-B4	A105	CO0416-P0	F201	3.53	21.82	28.88
AS568-213	AN6227-18	CO0417-A0	A305	CO0417-B1	A105	CO0417-O0	F201	3.53	23.39	30.45
AS568-214	AN6227-19	CO0418-A0	A305	CO0418-B2	A105	CO0418-O3	F201	3.53	24.99	32.05
AS568-215	AN6227-20	CO0419-A0	A305	CO0419-B0	A105	CO0419-P4	F201	3.53	26.57	33.63
AS568-216	AN6227-21	CO0420-A0	A305	CO0420-B0	A105	CO0420-R0	F201	3.53	28.17	35.23
AS568-217	AN6227-22	CO0421-A0	A305	CO0421-B0	A105	CO0421-U3	F201	3.53	29.74	36.8
AS568-218	AN6227-23	CO0422-A0	A305	CO0422-B1	A105	CO0422-N0	F201	3.53	31.34	38.4
AS568-219	AN6227-24	CO0423-A0	A305	CO0423-B3	A105	CO0423-R0	F201	3.53	32.92	39.98
AS568-220	AN6227-25	CO0424-A0	A305	CO0424-B0	A105	CO0424-P0	F201	3.53	34.52	41.58
AS568-221	AN6227-26	CO0425-A0	A305	CO0425-B0	A105	CO0425-U3	F201	3.53	36.09	43.15
AS568-222	AN6227-27	CO0426-A0	A305	CO0426-B1	A105	CO0426-Q0	F201	3.53	37.69	44.75
AS568-223	AN6230-1	CO0350-A0	A305	CO0350-B2	A105	CO0350-O0	F201	3.53	40.87	47.93
AS568-224	AN6230-2	CO0351-A0	A305	CO0351-B1	A105	CO0351-Q0	F201	3.53	44.04	51.1
AS568-225	AN6230-3	CO0352-A0	A305	CO0352-B1	A105	CO0352-O3	F201	3.53	47.22	54.28
AS568-226	AN6230-4	CO0353-A0	A305	CO0353-B0	A105	CO0353-R0	F201	3.53	50.39	57.45
AS568-227	AN6230-5	CO0354-A0	A305	CO0354-B0	A105	CO0354-Q0	F201	3.53	53.57	60.63
AS568-228	AN6230-6	CO0355-A0	A305	CO0355-B2	A105	CO0355-U3	F201	3.53	56.74	63.8
AS568-229	AN6230-7	CO0356-A0	A305	CO0356-B2	A105	CO0356-R0	F201	3.53	59.92	66.98
AS568-230	AN6230-8	CO0357-A0	A305	CO0357-B1	A105	CO0357-U3	F201	3.53	63.09	70.15
AS568-231	AN6230-9	CO0358-A0	A305	CO0358-B0	A105	CO0358-U3	F201	3.53	66.27	73.33
AS568-232	AN6230-10	CO0359-A0	A305	CO0359-B0	A105	CO0359-P0	F201	3.53	69.44	76.5
AS568-233	AN6230-11	CO0360-A0	A305	CO0360-B0	A105	CO0360-U3	F201	3.53	72.62	79.68
AS568-234	AN6230-12	CO0361-A0	A305	CO0361-B0	A105	CO0361-U3	F201	3.53	75.79	82.85
AS568-235	AN6230-13	CO0362-A0	A305	CO0362-B0	A105	CO0362-U3	F201	3.53	78.97	86.03
AS568-236	AN6230-14	CO0363-A0	A305	CO0363-B2	A105	CO0363-P0	F201	3.53	82.14	89.2
AS568-237	AN6230-15	CO0364-A0	A305	CO0364-B0	A105	CO0364-O0	F201	3.53	85.32	92.38
AS568-238	AN6230-16	CO0365-A0	A305	CO0365-B2	A105	CO0365-Q0	F201	3.53	88.49	95.55
AS568-239	AN6230-17	CO0366-A0	A305	CO0366-B0	A105	CO0366-U3	F201	3.53	91.67	98.73
AS568-240	AN6230-18	CO0367-A0	A305	CO0367-B0	A105	CO0367-N1	F201	3.53	94.84	101.9
AS568-241	AN6230-19	CO0368-A0	A305	CO0368-B2	A105	CO0368-R0	F201	3.53	98.02	105.08
AS568-242	AN6230-20	CO0369-A0	A305	CO0369-B0	A105	CO0369-U3	F201	3.53	101.19	108.25
AS568-243	AN6230-21	CO0370-A0	A305	CO0370-B2	A105	CO0370-U3	F201	3.53	104.37	111.43
AS568-244	AN6230-22	CO0371-A0	A305	CO0371-B0	A105	CO0371-U3	F201	3.53	107.54	114.6
AS568-245	AN6230-23	CO0372-A0	A305	CO0372-B0	A105	CO0372-U3	F201	3.53	110.72	117.78

■AS568シリーズ

呼び番		NBR-70-1(旧1A)		NBR-90(旧1B)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
AS568	旧JIS	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質			
AS568-246	AN6230-24	CO0373-A0	A305	CO0373-B0	A105	CO0373-U3	F201	3.53	113.89	120.95
AS568-247	AN6230-25	CO0374-A0	A305	CO0374-B0	A105	CO0374-U3	F201	3.53	117.07	124.13
AS568-248	AN6230-26	CO1672-A0	A305	CO1672-B0	A105	CO1672-U3	F201	3.53	120.24	127.3
AS568-249	AN6230-27	CO1680-A0	A305	CO1680-B0	A105	CO1680-U3	F201	3.53	123.42	130.48
AS568-250	AN6230-28	CO1691-A2	A305	CO1691-B3	A105	CO1691-U3	F201	3.53	126.59	133.65
AS568-251	AN6230-29	CO1705-A1	A305	CO1705-B0	A105	CO1705-U3	F201	3.53	129.77	136.83
AS568-252	AN6230-30	CO1717-A0	A305	CO1717-B1	A105	CO1717-N0	F201	3.53	132.94	140
AS568-253	AN6230-31	CO4047-A0	A305	CO4047-B0	A105	CO4047-U3	F201	3.53	136.12	143.18
AS568-254	AN6230-32	CO1744-A0	A305	CO1744-B0	A105	CO1744-G0	F201	3.53	139.29	146.35
AS568-255	AN6230-33	CO1762-A0	A305	CO1762-B1	A105	CO1762-U3	F201	3.53	142.47	149.53
AS568-256	AN6230-34	CO1774-A0	A305	CO1774-B0	A105	CO1774-G0	F201	3.53	145.64	152.7
AS568-257	AN6230-35	CO1786-A1	A305	CO1786-B0	A105	CO1786-U3	F201	3.53	148.82	155.88
AS568-258	AN6230-36	CO1805-A0	A305	CO1805-B0	A105	CO1805-Q0	F201	3.53	151.99	159.05
AS568-259	AN6230-37	CO1829-A0	A305	CO1829-B1	A105	CO1829-U3	F201	3.53	158.34	165.4
AS568-260	AN6230-38	CO1856-A0	A305	CO1856-B0	A105	CO1856-U3	F201	3.53	164.69	171.75
AS568-261	AN6230-39	CO1880-A0	A305	CO1880-B0	A105	CO1880-U3	F201	3.53	171.04	178.1
AS568-262	AN6230-40	CO1893-A1	A305	CO1893-B0	A105	CO1893-U3	F201	3.53	177.39	184.45
AS568-263	AN6230-41	CO1915-A0	A305	CO1915-B0	A105	CO1915-U3	F201	3.53	183.74	190.8
AS568-264	AN6230-42	CO1931-A1	A305	CO1931-B0	A105	CO1931-U3	F201	3.53	190.09	197.15
AS568-265	AN6230-43	CO1946-A0	A305	CO1946-B0	A105	CO1946-U3	F201	3.53	196.44	203.5
AS568-266	AN6230-44	CO1959-A0	A305	CO1959-B0	A105	CO1959-U3	F201	3.53	202.79	209.85
AS568-267	AN6230-45	CO1979-A1	A305	CO1979-B0	A105	CO1979-U3	F201	3.53	209.14	216.2
AS568-268	AN6230-46	CO1990-A0	A305	CO1990-B0	A105	CO1990-U3	F201	3.53	215.49	222.55
AS568-269	AN6230-47	CO2001-A0	A305	CO2001-B1	A105	CO2001-U3	F201	3.53	221.84	228.9
AS568-270	AN6230-48	CO2018-A0	A305	CO2018-B0	A105	CO2018-G0	F201	3.53	228.19	235.25
AS568-271	AN6230-49	CO2032-A1	A305	CO2032-B0	A105	CO2032-G0	F201	3.53	234.54	241.6
AS568-272	AN6230-50	CO2050-A0	A305	CO2050-B0	A105	CO2050-G0	F201	3.53	240.89	247.95
AS568-273	AN6230-51	CO2064-A9	A305	CO2064-B0	A105	CO2064-G0	F201	3.53	247.24	254.3
AS568-274	AN6230-52	CO3415-A0	A305	CO3415-B0	A105	CO3415-G0	F201	3.53	253.59	260.65
AS568-275	—	CO5748-A0	A305	CO5748-B0	A105	CO5748-N0	F201	3.53	266.29	273.35
AS568-276	—	CO5393-A0	A305	CO5393-B0	A105	CO5393-G0	F201	3.53	278.99	286.05
AS568-277	—	CO2132-A0	A305	CO2132-B0	A105	CO2132-G0	F201	3.53	291.69	298.75
AS568-278	—	CO4602-A0	A305	CO4602-B0	A105	CO4602-G0	F201	3.53	304.39	311.45
AS568-279	—	CO2192-A0	A305	CO2192-B0	A105	CO2192-G0	F201	3.53	329.79	336.85
AS568-280	—	CO4549-A0	A305	CO4549-B0	A105	CO4549-G0	F201	3.53	355.19	362.25
AS568-281	—	CO2277-A1	A305	CO2277-B0	A105	CO2277-G0	F201	3.53	380.59	387.65
AS568-282	—	CO4609-A0	A305	CO4609-B0	A105	CO4609-G0	F201	3.53	405.26	412.32
AS568-283	—	CO6675-A0	A305	CO6675-B0	A105	CO6675-H0	F201	3.53	430.66	437.72
AS568-284	—	CO5011-A0	A305	CO5011-B0	A105	CO5011-G0	F201	3.53	456.06	463.12
AS568-309	—	CO8486-A0	A305	CO8486-B0	A105	CO8486-G0	F201	5.33	10.46	21.12
AS568-310	—	CO8487-A0	A305	CO8487-B0	A105	CO8487-G0	F201	5.33	12.06	22.72
AS568-311	—	CO8488-A0	A305	CO8488-B0	A105	CO8488-O0	F201	5.33	13.64	24.3
AS568-312	—	CO4082-A0	A305	CO4082-B0	A105	CO4082-G0	F201	5.33	15.24	25.9
AS568-313	—	CO8480-A0	A305	CO8480-B0	A105	CO8480-O0	F201	5.33	16.81	27.47
AS568-314	—	CO8481-A0	A305	CO8481-B0	A105	CO8481-G0	F201	5.33	18.42	29.08
AS568-315	—	CO7777-A0	A305	CO7777-B0	A105	CO7777-G0	F201	5.33	19.99	30.65
AS568-316	—	CO8482-A0	A305	CO8482-B0	A105	CO8482-G0	F201	5.33	21.59	32.25
AS568-317	—	CO6064-A0	A305	CO6064-B0	A105	CO6064-G0	F201	5.33	23.16	33.82
AS568-318	—	CO3025-A0	A305	CO3025-B0	A105	CO3025-G0	F201	5.33	24.76	35.42
AS568-319	—	CO8483-A0	A305	CO8483-B0	A105	CO8483-G0	F201	5.33	26.34	37
AS568-320	—	CO4337-A0	A305	CO4337-B0	A105	CO4337-O0	F201	5.33	27.94	38.6
AS568-321	—	CO7778-A0	A305	CO7778-B0	A105	CO7778-G0	F201	5.33	29.51	40.17
AS568-322	—	CO4081-A0	A305	CO4081-B0	A105	CO4081-G0	F201	5.33	31.12	41.78
AS568-323	—	CO8484-A0	A305	CO8484-B0	A105	CO8484-G0	F201	5.33	32.69	43.35
AS568-324	—	CO4070-A0	A305	CO4070-B0	A105	CO4070-G0	F201	5.33	34.29	44.95
AS568-325	AN6227-28	CO0427-A0	A305	CO0427-B0	A105	CO0427-G0	F201	5.33	37.46	48.12
AS568-326	AN6227-29	CO0428-A0	A305	CO0428-B3	A105	CO0428-U3	F201	5.33	40.64	51.3
AS568-327	AN6227-30	CO0429-A0	A305	CO0429-B0	A105	CO0429-G0	F201	5.33	43.82	54.48
AS568-328	AN6227-31	CO0430-A0	A305	CO0430-B0	A105	CO0430-P0	F201	5.33	46.99	57.65
AS568-329	AN6227-32	CO0431-A0	A305	CO0431-B0	A105	CO0431-U3	F201	5.33	50.16	60.82
AS568-330	AN6227-33	CO0432-A0	A305	CO0432-B0	A105	CO0432-N0	F201	5.33	53.34	64

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■AS568シリーズ

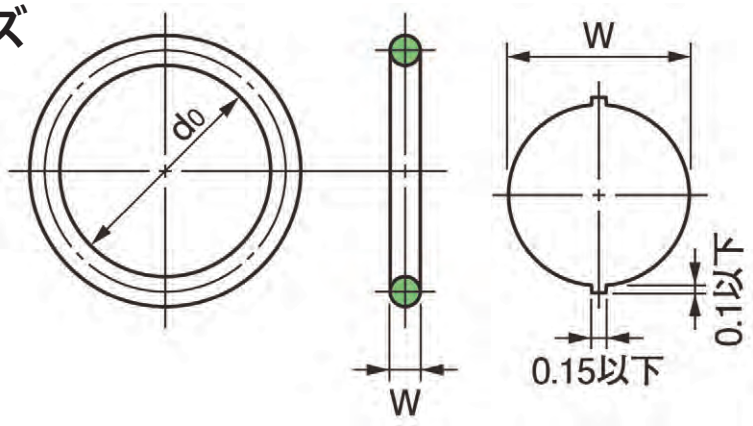
呼び番		NBR-70-1(旧1A)		NBR-90(旧1B)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
AS568	旧JIS	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質			
AS568-331	AN6227-34	CO0433-A0	A305	CO0433-B0	A105	CO0433-U3	F201	5.33	56.52	67.18
AS568-332	AN6227-35	CO0434-A0	A305	CO0434-B0	A105	CO0434-N0	F201	5.33	59.69	70.35
AS568-333	AN6227-36	CO0435-A0	A305	CO0435-B0	A105	CO0435-U3	F201	5.33	62.86	73.52
AS568-334	AN6227-37	CO0436-A0	A305	CO0436-B0	A105	CO0436-N0	F201	5.33	66.04	76.7
AS568-335	AN6227-38	CO0437-A0	A305	CO0437-B0	A105	CO0437-U3	F201	5.33	69.22	79.88
AS568-336	AN6227-39	CO0438-A0	A305	CO0438-B0	A105	CO0438-O2	F201	5.33	72.39	83.05
AS568-337	AN6227-40	CO0439-A0	A305	CO0439-B0	A105	CO0439-U3	F201	5.33	75.56	86.22
AS568-338	AN6227-41	CO0440-A0	A305	CO0440-B0	A105	CO0440-N0	F201	5.33	78.74	89.4
AS568-339	AN6227-42	CO0441-A0	A305	CO0441-B0	A105	CO0441-P0	F201	5.33	81.92	92.58
AS568-340	AN6227-43	CO0442-A0	A305	CO0442-B0	A105	CO0442-N0	F201	5.33	85.09	95.75
AS568-341	AN6227-44	CO0443-A0	A305	CO0443-B0	A105	CO0443-U3	F201	5.33	88.26	98.92
AS568-342	AN6227-45	CO0444-A0	A305	CO0444-B0	A105	CO0444-G0	F201	5.33	91.44	102.1
AS568-343	AN6227-46	CO0445-A0	A305	CO0445-B0	A105	CO0445-O3	F201	5.33	94.62	105.28
AS568-344	AN6227-47	CO0446-A0	A305	CO0446-B0	A105	CO0446-U3	F201	5.33	97.79	108.45
AS568-345	AN6227-48	CO0447-A0	A305	CO0447-B0	A105	CO0447-U3	F201	5.33	100.96	111.62
AS568-346	AN6227-49	CO0448-A0	A305	CO0448-B1	A105	CO0448-P0	F201	5.33	104.14	114.8
AS568-347	AN6227-50	CO0449-A0	A305	CO0449-B0	A105	CO0449-U3	F201	5.33	107.32	117.98
AS568-348	AN6227-51	CO0450-A0	A305	CO0450-B0	A105	CO0450-U3	F201	5.33	110.49	121.15
AS568-349	AN6227-52	CO0451-A0	A305	CO0451-B0	A105	CO0451-U3	F201	5.33	113.66	124.32
AS568-350	—	CO6340-A0	A305	CO6340-B0	A105	CO6340-U3	F201	5.33	116.84	127.5
AS568-351	—	CO7779-A0	A305	CO7779-B0	A105	CO7779-G0	F201	5.33	120.02	130.68
AS568-352	—	CO4133-A0	A305	CO4133-B0	A105	CO4133-G0	F201	5.33	123.19	133.85
AS568-353	—	CO6366-A0	A305	CO6366-B0	A105	CO6366-G0	F201	5.33	126.36	137.02
AS568-354	—	CO4205-A0	A305	CO4205-B0	A105	CO4205-G0	F201	5.33	129.54	140.2
AS568-355	—	CO5131-A0	A305	CO5131-B0	A105	CO5131-H0	F201	5.33	132.72	143.38
AS568-356	—	CO6385-A0	A305	CO6385-B0	A105	CO6385-G0	F201	5.33	135.89	146.55
AS568-357	—	CO5317-A0	A305	CO5317-B0	A105	CO5317-U3	F201	5.33	139.07	149.73
AS568-358	—	CO7782-A0	A305	CO7782-B0	A105	CO7782-G0	F201	5.33	142.24	152.9
AS568-359	—	CO4111-A0	A305	CO4111-B0	A105	CO4111-N0	F201	5.33	145.42	156.08
AS568-360	—	CO8429-A0	A305	CO8429-B0	A105	CO8429-G0	F201	5.33	148.59	159.25
AS568-361	—	CO7783-A0	A305	CO7783-B0	A105	CO7783-G0	F201	5.33	151.77	162.43
AS568-362	—	CO7784-A0	A305	CO7784-B0	A105	CO7784-G0	F201	5.33	158.12	168.78
AS568-363	—	CO7785-A0	A305	CO7785-B0	A105	CO7785-G0	F201	5.33	164.47	175.13
AS568-364	—	CO7786-A0	A305	CO7786-B0	A105	CO7786-G0	F201	5.33	170.82	181.48
AS568-365	—	CO7787-A0	A305	CO7787-B0	A105	CO7787-G0	F201	5.33	177.17	187.83
AS568-366	—	CO7819-A0	A305	CO7819-B0	A105	CO7819-H0	F201	5.33	183.52	194.18
AS568-367	—	CO3417-A0	A305	CO3417-B0	A105	CO3417-G0	F201	5.33	189.86	200.52
AS568-368	—	CO1945-A0	A305	CO1945-B0	A105	CO1945-U3	F201	5.33	196.22	206.88
AS568-369	—	CO7789-A0	A305	CO7789-B0	A105	CO7789-G0	F201	5.33	202.57	213.23
AS568-370	—	CO7790-A0	A305	CO7790-B0	A105	CO7790-G0	F201	5.33	208.92	219.58
AS568-371	—	CO6492-A0	A305	CO6492-B0	A105	CO6492-G0	F201	5.33	215.27	225.93
AS568-372	—	CO7791-A0	A305	CO7791-B0	A105	CO7791-G0	F201	5.33	221.62	232.28
AS568-373	—	CO7792-A0	A305	CO7792-B0	A105	CO7792-G0	F201	5.33	227.97	238.63
AS568-374	—	CO7793-A0	A305	CO7793-B0	A105	CO7793-G0	F201	5.33	234.32	244.98
AS568-375	—	CO8801-A0	A305	CO8801-B0	A105	CO8801-G0	F201	5.33	240.67	251.33
AS568-376	—	CO8803-A0	A305	CO8803-B0	A105	CO8803-G0	F201	5.33	247.02	257.68
AS568-377	—	CO7794-A0	A305	CO7794-B0	A105	CO7794-G0	F201	5.33	253.37	264.03
AS568-378	—	CO4905-A0	A305	CO4905-B0	A105	CO4905-N0	F201	5.33	266.07	276.73
AS568-379	—	CO7795-A0	A305	CO7795-B0	A105	CO7795-G0	F201	5.33	278.77	289.43
AS568-380	—	CO8851-A0	A305	CO8851-B0	A105	CO8851-G0	F201	5.33	291.47	302.13
AS568-381	—	CO4906-A0	A305	CO4906-B0	A105	CO4906-N0	F201	5.33	304.17	314.83
AS568-382	—	CO7797-A0	A305	CO7797-B0	A105	CO7797-G0	F201	5.33	329.57	340.23
AS568-383	—	CO7798-A0	A305	CO7798-B0	A105	CO7798-G0	F201	5.33	354.97	365.63
AS568-384	—	CO6643-A0	A305	CO6643-B0	A105	CO6643-G0	F201	5.33	380.37	391.03
AS568-385	—	CO7799-A0	A305	CO7799-B0	A105	CO7799-G0	F201	5.33	405.26	415.92
AS568-386	—	CO8802-A0	A305	CO8802-B0	A105	CO8802-G0	F201	5.33	430.66	441.32
AS568-387	—	CO7826-A0	A305	CO7826-B0	A105	CO7826-H0	F201	5.33	456.06	466.72
AS568-388	—	CO7800-A0	A305	CO7800-B0	A105	CO7800-G0	F201	5.33	481.46	492.12
AS568-425	AN6227-88	CO0487-A0	A305	CO0487-B0	A105	CO0487-G0	F201	6.98	113.66	127.62
AS568-426	AN6227-53	CO0452-A0	A305	CO0452-B0	A105	CO0452-P0	F201	6.98	116.84	130.8
AS568-427	AN6227-54	CO0453-A0	A305	CO0453-B0	A105	CO0453-G0	F201	6.98	120.02	133.98

■AS568シリーズ

呼び番		NBR-70-1(旧1A)		NBR-90(旧1B)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
AS568	旧JIS	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質			
AS568-428	AN6227-55	CO0454-A0	A305	CO0454-B0	A105	CO0454-G0	F201	6.98	123.19	137.15
AS568-429	AN6227-56	CO0455-A0	A305	CO0455-B1	A105	CO0455-G0	F201	6.98	126.36	140.32
AS568-430	AN6227-57	CO0456-A0	A305	CO0456-B0	A105	CO0456-U3	F201	6.98	129.54	143.5
AS568-431	AN6227-58	CO0457-A0	A305	CO0457-B0	A105	CO0457-G0	F201	6.98	132.72	146.68
AS568-432	AN6227-59	CO0458-A0	A305	CO0458-B0	A105	CO0458-G0	F201	6.98	135.89	149.85
AS568-433	AN6227-60	CO0459-A0	A305	CO0459-B0	A105	CO0459-G0	F201	6.98	139.06	153.02
AS568-434	AN6227-61	CO0460-A0	A305	CO0460-B0	A105	CO0460-G0	F201	6.98	142.24	156.2
AS568-435	AN6227-62	CO0461-A0	A305	CO0461-B0	A105	CO0461-G0	F201	6.98	145.42	159.38
AS568-436	AN6227-63	CO0462-A0	A305	CO0462-B0	A105	CO0462-G0	F201	6.98	148.59	162.55
AS568-437	AN6227-64	CO0463-A0	A305	CO0463-B0	A105	CO0463-U3	F201	6.98	151.76	165.72
AS568-438	AN6227-65	CO0464-A0	A305	CO0464-B0	A105	CO0464-G0	F201	6.98	158.12	172.08
AS568-439	AN6227-66	CO0465-A0	A305	CO0465-B0	A105	CO0465-G0	F201	6.98	164.46	178.42
AS568-440	AN6227-67	CO0466-A0	A305	CO0466-B0	A105	CO0466-G0	F201	6.98	170.82	184.78
AS568-441	AN6227-68	CO0467-A0	A305	CO0467-B0	A105	CO0467-H0	F201	6.98	177.16	191.12
AS568-442	AN6227-69	CO0468-A0	A305	CO0468-B0	A105	CO0468-G0	F201	6.98	183.52	197.48
AS568-443	AN6227-70	CO0469-A0	A305	CO0469-B0	A105	CO0469-G0	F201	6.98	189.86	203.82
AS568-444	AN6227-71	CO0470-A0	A305	CO0470-B0	A105	CO0470-G0	F201	6.98	196.22	210.18
AS568-445	AN6227-72	CO0471-A0	A305	CO0471-B0	A105	CO0471-G0	F201	6.98	202.56	216.52
AS568-446	AN6227-73	CO0472-A0	A305	CO0472-B0	A105	CO0472-G0	F201	6.98	215.26	229.22
AS568-447	AN6227-74	CO0473-A0	A305	CO0473-B0	A105	CO0473-U3	F201	6.98	227.96	241.92
AS568-448	AN6227-75	CO0474-A0	A305	CO0474-B0	A105	CO0474-G0	F201	6.98	240.66	254.62
AS568-449	AN6227-76	CO0475-A0	A305	CO0475-B0	A105	CO0475-G0	F201	6.98	253.36	267.32
AS568-450	AN6227-77	CO0476-A0	A305	CO0476-B0	A105	CO0476-G0	F201	6.98	266.06	280.02
AS568-451	AN6227-78	CO0477-A0	A305	CO0477-B0	A105	CO0477-U3	F201	6.98	278.76	292.72
AS568-452	AN6227-79	CO0478-A0	A305	CO0478-B0	A105	CO0478-G0	F201	6.98	291.46	305.42
AS568-453	AN6227-80	CO0479-A0	A305	CO0479-B0	A105	CO0479-G0	F201	6.98	304.16	318.12
AS568-454	AN6227-81	CO0480-A0	A305	CO0480-B0	A105	CO0480-G0	F201	6.98	316.86	330.82
AS568-455	AN6227-82	CO0481-A0	A305	CO0481-B0	A105	CO0481-U3	F201	6.98	329.56	343.52
AS568-456	AN6227-83	CO0482-A0	A305	CO0482-B0	A105	CO0482-U3	F201	6.98	342.26	356.22
AS568-457	AN6227-84	CO0483-A0	A305	CO0483-B0	A105	CO0483-P0	F201	6.98	354.96	368.92
AS568-458	AN6227-85	CO0484-A0	A305	CO0484-B0	A105	CO0484-G0	F201	6.98	367.66	381.62
AS568-459	AN6227-86	CO0485-A0	A305	CO0485-B0	A105	CO0485-G0	F201	6.98	380.36	394.32
AS568-460	AN6227-87	CO0486-A0	A305	CO0486-B0	A105	CO0486-G0	F201	6.98	393.06	407.02
AS568-461	—	CO4397-A0	A305	CO4397-B0	A105	CO4397-G0	F201	6.98	405.26	419.22
AS568-462	—	CO7806-A0	A305	CO7806-B0	A105	CO7806-G0	F201	6.98	417.96	431.92
AS568-463	—	CO7807-A0	A305	CO7807-B0	A105	CO7807-G0	F201	6.98	430.66	444.62
AS568-464	—	CO2401-A0	A305	CO2401-B1	A105	CO2401-G0	F201	6.98	443.36	457.32
AS568-465	—	CO7808-A0	A305	CO7808-B0	A105	CO7808-G0	F201	6.98	456.06	470.02
AS568-466	—	CO5107-A0	A305	CO5107-B0	A105	CO5107-G0	F201	6.98	468.76	482.72
AS568-467	—	CO4270-A0	A305	CO4270-B0	A105	CO4270-G0	F201	6.98	481.46	495.42
AS568-468	—	CO8810-A0	A305	CO8810-B0	A105	CO8810-G0	F201	6.98	494.16	508.12
AS568-901	—	CO5480-A0	A305	CO5480-B0	A105	CO5480-N0	F201	1.42	4.7	7.54
AS568-902	—	CO3091-A0	A305	CO3091-B0	A105	CO3091-O0	F201	1.63	6.07	9.33
AS568-903	—	CO7600-A0	A305	CO7600-B0	A105	CO7600-G0	F201	1.63	7.64	10.9
AS568-904	—	CO3597-A0	A305	CO3597-B0	A105	CO3597-N0	F201	1.83	8.92	12.58
AS568-905	—	CO1087-A0	A305	CO1087-B0	A105	CO1087-G0	F201	1.83	10.52	14.18
AS568-906	—	CO3604-A0	A305	CO3604-B0	A105	CO3604-P0	F201	1.98	11.89	15.85
AS568-907	—	CO8804-A0	A305	CO8804-B0	A105	CO8804-G0	F201	2.08	13.46	17.62
AS568-908	—	CO1165-A1	A305	CO1165-B4	A105	CO1165-T0	F201	2.21	16.36	20.78
AS568-909	—	CO8805-A0	A305	CO8805-B0	A105	CO8805-G0	F201	2.46	17.93	22.85
AS568-910	—	CO1206-A1	A305	CO1206-B0	A105	CO1206-O0	F201	2.46	19.18	24.1
AS568-911	—	CO8234-A0	A305	CO8234-B0	A105	CO8234-G0	F201	2.95	21.92	27.82
AS568-912	—	CO1253-A0	A305	CO1253-B0	A105	CO1253-G0	F201	2.95	23.47	29.37
AS568-913	—	CO8806-A0	A305	CO8806-B0	A105	CO8806-G0	F201	2.95	25.04	30.94
AS568-914	—	CO2998-A0	A305	CO2998-B0	A105	CO2998-G0	F201	2.95	26.59	32.49
AS568-916	—	CO1315-A0	A305	CO1315-B0	A105	CO1315-H0	F201	2.95	29.74	35.64
AS568-918	—	CO8807-A0	A305	CO8807-B0	A105	CO8807-G0	F201	2.95	34.42	40.32
AS568-920	—	CO3640-A1	A305	CO3640-B0	A105	CO3640-G0	F201	3	37.46	43.46
AS568-924	—	CO3706-A0	A305	CO3706-B0	A105	CO3706-G0	F201	3	43.69	49.69
AS568-928	—	CO8808-A0	A305	CO8808-B0	A105	CO8808-G0	F201	3	53.09	59.09
AS568-932	—	CO8809-A0	A305	CO8809-B0	A105	CO8809-G0	F201	3	59.36	65.36

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■JASOシリーズ



呼び番	NBR-70-1(旧1A)		VMQ-70(旧4C)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質			
JASO 1003	CO0000-A0	A305	CO0000-L1	S503	CO0000-S9	F201	1.90	2.80	6.60
JASO 1004	CO0001-A0	A305	CO0001-L1	S503	CO0001-R4	F201	1.90	3.80	7.60
JASO 1005	CO0002-A1	A305	CO0002-L2	S503	CO0002-S8	F201	1.90	4.80	8.60
JASO 1006	CO0003-A1	A305	CO0003-L3	S503	CO0003-T9	F201	1.90	5.80	9.60
JASO 1007	CO0004-A0	A305	CO0004-L1	S503	CO0004-T8	F201	1.90	6.80	10.60
JASO 1008	CO0005-A0	A305	CO0005-L2	S503	CO0005-U5	F201	1.90	7.80	11.60
JASO 1009	CO0006-A0	A305	CO0006-L2	S503	CO0006-Q5	F201	1.90	8.80	12.60
JASO 1010	CO0007-A0	A305	CO0007-L2	S503	CO0007-U9	F201	1.90	9.80	13.60
JASO 1011	CO0600-A1	A305	CO0600-L8	S503	CO0600-X0	F201	1.90	11.00	14.80
JASO 1012	CO0601-A1	A305	CO0601-L8	S503	CO0601-S0	F201	1.90	12.30	16.10
JASO 1013	CO0602-A0	A305	CO0602-L8	S503	CO0602-T0	F201	1.90	13.00	16.80
JASO 1014	CO0604-A0	A305	CO0604-L8	S503	CO0604-P5	F201	1.90	13.80	17.60
JASO 1015	CO0605-A0	A305	CO0605-L2	S503	CO0605-N4	F201	1.90	14.80	18.60
JASO 1016	CO0606-A0	A305	CO0606-L1	S503	CO0606-Q7	F201	1.90	15.80	19.60
JASO 1017	CO0607-A0	A305	CO0607-L8	S503	CO0607-O3	F201	1.90	16.80	20.60
JASO 1018	CO0609-A8	A305	CO0609-L2	S503	CO0609-N3	F201	1.90	17.80	21.60
JASO 1019	CO0610-A0	A305	CO0610-L3	S503	CO0610-N0	F201	1.90	18.80	22.60
JASO 1020	CO0612-A0	A305	CO0612-L8	S503	CO0612-O3	F201	1.90	19.80	23.60
JASO 1021	CO0613-A0	A305	CO0613-L8	S503	CO0613-N4	F201	1.90	21.00	24.80
JASO 1022	CO0614-A8	A305	CO0614-L2	S503	CO0614-G0	F201	1.90	22.10	25.90
JASO 1023	CO0616-A8	A305	CO0616-L1	S503	CO0616-N0	F201	1.90	23.30	27.10
JASO 1025	CO0618-A0	A305	CO0618-L1	S503	CO0618-U3	F201	1.90	24.70	28.50
JASO 1026	CO0620-A8	A305	CO0620-L1	S503	CO0620-N0	F201	1.90	26.20	30.00
JASO 1028	CO0622-A0	A305	CO0622-L8	S503	CO0622-S0	F201	1.90	27.70	31.50
JASO 1030	CO0624-A0	A305	CO0624-L8	S503	CO0624-N0	F201	1.90	29.70	33.50
JASO 1031	CO0626-A8	A305	CO0626-L0	S503	CO0626-H0	F201	1.90	31.20	35.00
JASO 1033	CO0628-A0	A305	CO0628-L8	S503	CO0628-O0	F201	1.90	33.20	37.00
JASO 1035	CO0630-A8	A305	CO0630-L0	S503	CO0630-H0	F201	1.90	35.20	39.00
JASO 2010	CO0008-A1	A305	CO0008-L2	S503	CO0008-X9	F201	2.40	9.80	14.60
JASO 2011	CO0010-A0	A305	CO0010-L3	S503	CO0010-U3	F201	2.40	11.00	15.80
JASO 2012	CO0012-A1	A305	CO0012-L2	S503	CO0012-Q0	F201	2.40	12.30	17.10
JASO 2013	CO0603-A0	A305	CO0603-L1	S503	CO0603-H0	F201	2.40	13.00	17.80
JASO 2014	CO0013-A0	A305	CO0013-L2	S503	CO0013-X0	F201	2.40	13.80	18.60
JASO 2015	CO0014-A0	A305	CO0014-L3	S503	CO0014-U3	F201	2.40	14.80	19.60
JASO 2016	CO0015-A1	A305	CO0015-L3	S503	CO0015-V9	F201	2.40	15.80	20.60
JASO 2017	CO0608-A0	A305	CO0608-L1	S503	CO0608-P5	F201	2.40	16.80	21.60
JASO 2018	CO0016-A0	A305	CO0016-L3	S503	CO0016-T9	F201	2.40	17.80	22.60
JASO 2019	CO0611-A0	A305	CO0611-L8	S503	CO0611-O2	F201	2.40	18.80	23.60
JASO 2020	CO0017-A0	A305	CO0017-L3	S503	CO0017-R7	F201	2.40	19.80	24.60
JASO 2021	CO0018-A1	A305	CO0018-L3	S503	CO0018-S6	F201	2.40	20.80	25.60
JASO 2022	CO0615-A0	A305	CO0615-L8	S503	CO0615-H0	F201	2.40	22.10	26.90
JASO 2023	CO0617-A0	A305	CO0617-L8	S503	CO0617-P0	F201	2.40	23.30	28.10
JASO 2025	CO0619-A0	A305	CO0619-L8	S503	CO0619-U3	F201	2.40	24.70	29.50
JASO 2026	CO0621-A0	A305	CO0621-L1	S503	CO0621-N3	F201	2.40	26.20	31.00
JASO 2028	CO0623-A0	A305	CO0623-L1	S503	CO0623-O3	F201	2.40	27.70	32.50

■JASOシリーズ

呼び番	NBR-70-1(旧1A)		VMQ-70(旧4C)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質			
JASO 2030	CO0625-A0	A305	CO0625-L8	S503	CO0625-U3	F201	2.40	29.70	34.50
JASO 2031	CO0627-A0	A305	CO0627-L8	S503	CO0627-H0	F201	2.40	31.20	36.00
JASO 2033	CO0629-A0	A305	CO0629-L2	S503	CO0629-O6	F201	2.40	33.20	38.00
JASO 2035	CO0631-A0	A305	CO0631-L8	S503	CO0631-N3	F201	2.40	35.20	40.00
JASO 2037	CO0632-A8	A305	CO0632-L0	S503	CO0632-R0	F201	2.40	37.20	42.00
JASO 2040	CO0633-A0	A305	CO0633-L8	S503	CO0633-U3	F201	2.40	39.70	44.50
JASO 2042	CO0634-A8	A305	CO0634-L1	S503	CO0634-Q4	F201	2.40	42.20	47.00
JASO 2045	CO0635-A0	A305	CO0635-L8	S503	CO0635-O0	F201	2.40	44.70	49.50
JASO 2047	CO0636-A0	A305	CO0636-L8	S503	CO0636-P3	F201	2.40	47.20	52.00
JASO 2050	CO0637-A8	A305	CO0637-L0	S503	CO0637-G0	F201	2.40	49.70	54.50
JASO 2053	CO0638-A0	A305	CO0638-L8	S503	CO0638-X0	F201	2.40	52.60	57.40
JASO 2056	CO0640-A8	A305	CO0640-L0	S503	CO0640-U0	F201	2.40	55.60	60.40
JASO 2060	CO0642-A8	A305	CO0642-L0	S503	CO0642-N1	F201	2.40	59.60	64.40
JASO 2063	CO0644-A0	A305	CO0644-L8	S503	CO0644-G0	F201	2.40	62.60	67.40
JASO 2067	CO0646-A0	A305	CO0646-L8	S503	CO0646-G0	F201	2.40	66.60	71.40
JASO 2071	CO0648-A8	A305	CO0648-L1	S503	CO0648-P0	F201	2.40	70.60	75.40
JASO 3025S	CO0200-A0	A305	CO0200-L2	S503	CO0200-R7	F201	3.10	24.40	30.60
JASO 3030S	CO0201-A1	A305	CO0201-L3	S503	CO0201-U0	F201	3.10	29.40	35.60
JASO 3035S	CO0202-A0	A305	CO0202-L2	S503	CO0202-U3	F201	3.10	34.40	40.60
JASO 3040S	CO0203-A0	A305	CO0203-L8	S503	CO0203-U3	F201	3.10	39.40	45.60
JASO 3045S	CO0204-A0	A305	CO0204-L2	S503	CO0204-U3	F201	3.10	44.40	50.60
JASO 3050S	CO0205-A0	A305	CO0205-L2	S503	CO0205-U0	F201	3.10	49.40	55.60
JASO 3055S	CO0206-A0	A305	CO0206-L4	S503	CO0206-R9	F201	3.10	54.40	60.60
JASO 3060S	CO0207-A0	A305	CO0207-L2	S503	CO0207-U0	F201	3.10	59.40	65.60
JASO 3065S	CO0208-A0	A305	CO0208-L8	S503	CO0208-Q7	F201	3.10	64.40	70.60
JASO 3070S	CO0209-A0	A305	CO0209-L2	S503	CO0209-U3	F201	3.10	69.40	75.60
JASO 3075S	CO0210-A0	A305	CO0210-L3	S503	CO0210-U3	F201	3.10	74.40	80.60
JASO 3080S	CO0211-A0	A305	CO0211-L8	S503	CO0211-U3	F201	3.10	79.40	85.60
JASO 3085S	CO0212-A0	A305	CO0212-L2	S503	CO0212-Q1	F201	3.10	84.40	90.60
JASO 3090S	CO0213-A0	A305	CO0213-L2	S503	CO0213-U3	F201	3.10	89.40	95.60
JASO 3095S	CO0214-A0	A305	CO0214-L2	S503	CO0214-U3	F201	3.10	94.40	100.60
JASO 3100S	CO0215-A0	A305	CO0215-L2	S503	CO0215-U3	F201	3.10	99.40	105.60
JASO 3105S	CO0216-A0	A305	CO0216-L2	S503	CO0216-U3	F201	3.10	104.40	110.60
JASO 3110S	CO0217-A0	A305	CO0217-L2	S503	CO0217-U3	F201	3.10	109.40	115.60
JASO 3115S	CO0218-A0	A305	CO0218-L2	S503	CO0218-U3	F201	3.10	114.40	120.60
JASO 3120S	CO0219-A0	A305	CO0219-L8	S503	CO0219-R0	F201	3.10	119.40	125.60
JASO 3125S	CO0220-A0	A305	CO0220-L8	S503	CO0220-U3	F201	3.10	124.40	130.60
JASO 3130S	CO0221-A0	A305	CO0221-L2	S503	CO0221-U3	F201	3.10	129.40	135.60
JASO 3135S	CO0222-A1	A305	CO0222-L8	S503	CO0222-U3	F201	3.10	134.40	140.60
JASO 3140S	CO0223-A0	A305	CO0223-L3	S503	CO0223-X0	F201	3.10	139.40	145.60
JASO 3145S	CO0224-A0	A305	CO0224-L3	S503	CO0224-U3	F201	3.10	144.40	150.60
JASO 3022	CO0021-A0	A305	CO0021-L1	S503	CO0021-G0	F201	3.50	22.10	29.10
JASO 3024	CO0022-A0	A305	CO0022-L3	S503	CO0022-U3	F201	3.50	23.70	30.70
JASO 3025	CO0023-A1	A305	CO0023-L3	S503	CO0023-Q0	F201	3.50	24.70	31.70
JASO 3026	CO0025-A0	A305	CO0025-L4	S503	CO0025-N5	F201	3.50	25.70	32.70
JASO 3028	CO0026-A1	A305	CO0026-L3	S503	CO0026-U3	F201	3.50	27.70	34.70
JASO 3030	CO0029-A1	A305	CO0029-L4	S503	CO0029-S0	F201	3.50	29.70	36.70
JASO 3031	CO0031-A0	A305	CO0031-L1	S503	CO0031-U3	F201	3.50	31.20	38.20
JASO 3034	CO0033-A0	A305	CO0033-L2	S503	CO0033-R0	F201	3.50	33.70	40.70
JASO 3035	CO0035-A0	A305	CO0035-L8	S503	CO0035-U3	F201	3.50	35.20	42.20
JASO 3038	CO0037-A2	A305	CO0037-L5	S503	CO0037-Q0	F201	3.50	37.70	44.70
JASO 3039	CO0038-A0	A305	CO0038-L2	S503	CO0038-U3	F201	3.50	38.70	45.70
JASO 3040	CO0039-A1	A305	CO0039-L3	S503	CO0039-W0	F201	3.50	39.70	46.70
JASO 3042	CO0041-A1	A305	CO0041-L3	S503	CO0041-U3	F201	3.50	41.70	48.70
JASO 3044	CO0042-A0	A305	CO0042-L3	S503	CO0042-U3	F201	3.50	43.70	50.70
JASO 3045	CO0043-A1	A305	CO0043-L3	S503	CO0043-P4	F201	3.50	44.70	51.70
JASO 3048	CO0046-A1	A305	CO0046-L3	S503	CO0046-X0	F201	3.50	47.70	54.70
JASO 3050	CO0049-A0	A305	CO0049-L2	S503	CO0049-Q6	F201	3.50	49.70	56.70

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■JASOシリーズ

呼び番	NBR-70-1(旧1A)		VMQ-70(旧4C)		FKM-70(旧4D)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質	製品コード	材質	製品コード	材質			
JASO 3053	CO0639-A8	A305	CO0639-L0	S503	CO0639-H0	F201	3.50	52.60	59.60
JASO 3056	CO0641-A0	A305	CO0641-L1	S503	CO0641-U3	F201	3.50	55.60	62.60
JASO 3060	CO0643-A1	A305	CO0643-L8	S503	CO0643-O3	F201	3.50	59.60	66.60
JASO 3063	CO0645-A8	A305	CO0645-L0	S503	CO0645-U3	F201	3.50	62.60	69.60
JASO 3067	CO0647-A8	A305	CO0647-L0	S503	CO0647-G0	F201	3.50	66.60	73.60
JASO 3071	CO0649-A8	A305	CO0649-L0	S503	CO0649-U3	F201	3.50	70.60	77.60
JASO 3075	CO0650-A1	A305	CO0650-L8	S503	CO0650-G0	F201	3.50	74.60	81.60
JASO 3080	CO0651-A0	A305	CO0651-L8	S503	CO0651-H0	F201	3.50	79.60	86.60
JASO 3085	CO0652-A0	A305	CO0652-L1	S503	CO0652-O2	F201	3.50	84.60	91.60
JASO 3090	CO0653-A1	A305	CO0653-L8	S503	CO0653-U3	F201	3.50	89.60	96.60
JASO 3095	CO0654-A1	A305	CO0654-L2	S503	CO0654-Q0	F201	3.50	94.60	101.60
JASO 3100	CO0655-A0	A305	CO0655-L8	S503	CO0655-G0	F201	3.50	99.60	106.60
JASO 3106	CO0656-A8	A305	CO0656-L0	S503	CO0656-G0	F201	3.50	105.60	112.60
JASO 3112	CO0657-A0	A305	CO0657-L1	S503	CO0657-G0	F201	3.50	111.60	118.60
JASO 3118	CO0658-A0	A305	CO0658-L1	S503	CO0658-N0	F201	3.50	117.60	124.60
JASO 3125	CO0659-A0	A305	CO0659-L1	S503	CO0659-G0	F201	3.50	124.60	131.60
JASO 3132	CO0660-A0	A305	CO0660-L8	S503	CO0660-H0	F201	3.50	131.60	138.60
JASO 3140	CO0661-A2	A305	CO0661-L3	S503	CO0661-H0	F201	3.50	139.60	146.60
JASO 3150	CO0662-A0	A305	CO0662-L1	S503	CO0662-H0	F201	3.50	149.60	156.60

■アイアンラバー

アイアンラバーOリングは、JIS B 2401-1(P番、G番)との互換性をもたせた製品です。

●アイアンラバーの特性

1. 高引張り強さ
2. 高引裂強さ
3. 高弾性
4. 耐荷重性
5. 耐摩耗性

数々のすぐれた材料特性の中から、特に傑出している5つの特性です。従来のゴム、プラスチック、金属など、他の工業用材料で得ることのできなかった材料分野を拓くと共に、新たな用途を生み出しています。

●その他の特徴

耐油、耐薬品、耐水性
耐油性はニトリルゴムと同様に優れています。
その他、燃料油をはじめエーテル、食用油、塩類などにも充分対応します。耐水性は一般のポリウレタンに比べ、はるかに優れています。

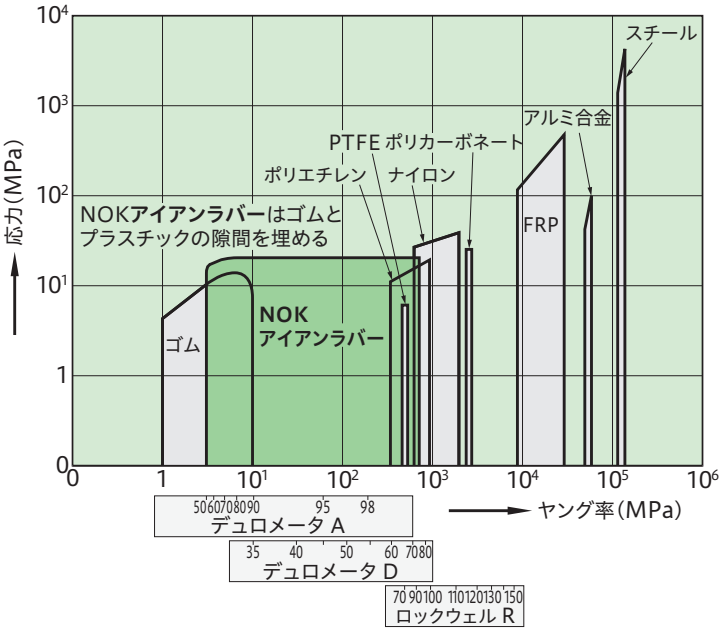
●食品衛生法認可済

食品衛生法(厚生省告示85号)に合格しています。

●耐オゾン性

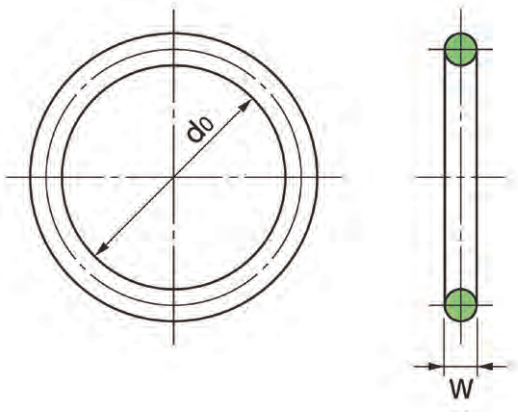
ふっ素ゴム、シリコーンゴムと同様非常に優れています。

●引張り強さ–ヤング率・硬さ



※「アイアンラバー」は、NOK株式会社の登録商標です。(登録商標第2178634号)

■ISOシリーズ



呼び番	NBR-70-1(旧1A)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質			
ISO A0018G	CO7200-A0	A305	1.8	1.8	5.4
ISO A0020G	CO7201-A0	A305	1.8	2	5.6
ISO A0022G	CO7202-A0	A305	1.8	2.24	5.84
ISO A0025G	CO7203-A0	A305	1.8	2.5	6.1
ISO A0028G	CO7204-A0	A305	1.8	2.8	6.4
ISO A0031G	CO7205-A0	A305	1.8	3.15	6.75
ISO A0035G	CO7206-A0	A305	1.8	3.55	7.15
ISO A0037G	CO7207-A0	A305	1.8	3.75	7.35
ISO A0040G	CO7208-A0	A305	1.8	4	7.6
ISO A0045G	CO1012-A0	A305	1.8	4.5	8.1
ISO A0048G	CO7209-A0	A305	1.8	4.87	8.47
ISO A0050G	CO7210-A0	A305	1.8	5	8.6
ISO A0051G	CO7211-A0	A305	1.8	5.15	8.75
ISO A0053G	CO7212-A0	A305	1.8	5.3	8.9
ISO A0056G	CO6868-A0	A305	1.8	5.6	9.2
ISO A0060G	CO3026-A0	A305	1.8	6	9.6
ISO A0063G	CO7213-A0	A305	1.8	6.3	9.9
ISO A0067G	CO7038-A0	A305	1.8	6.7	10.3
ISO A0069G	CO7214-A0	A305	1.8	6.9	10.5
ISO A0071G	CO7215-A0	A305	1.8	7.1	10.7
ISO A0075G	CO7216-A0	A305	1.8	7.5	11.1
ISO A0080G	CO7217-A0	A305	1.8	8	11.6
ISO A0085G	CO7218-A0	A305	1.8	8.5	12.1
ISO A0087G	CO7219-A0	A305	1.8	8.75	12.35
ISO A0090G	CO1061-A0	A305	1.8	9	12.6
ISO A0095G	CO7221-A0	A305	1.8	9.5	13.1
ISO A0100G	CO7222-A0	A305	1.8	10	13.6
ISO A0106G	CO7223-A0	A305	1.8	10.6	14.2
ISO A0112G	CO7224-A0	A305	1.8	11.2	14.8
ISO A0118G	CO1109-A0	A305	1.8	11.8	15.4
ISO A0125G	CO7225-A0	A305	1.8	12.5	16.1
ISO A0132G	CO7226-A0	A305	1.8	13.2	16.8
ISO A0140G	CO3441-A0	A305	1.8	14	17.6
ISO A0150G	CO6822-A0	A305	1.8	15	18.6
ISO A0160G	CO6861-A0	A305	1.8	16	19.6
ISO A0170G	CO7227-A0	A305	1.8	17	20.6
ISO B0140G	CO7228-A0	A305	2.65	14	19.3
ISO B0150G	CO7229-A0	A305	2.65	15	20.3
ISO B0160G	CO7230-A0	A305	2.65	16	21.3
ISO B0170G	CO7231-A0	A305	2.65	17	22.3

呼び番	NBR-70-1(旧1A)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質			
ISO B0180G	CO7232-A0	A305	2.65	18	23.3
ISO B0190G	CO7233-A0	A305	2.65	19	24.3
ISO B0200G	CO7234-A0	A305	2.65	20	25.3
ISO B0212G	CO7235-A0	A305	2.65	21.2	26.5
ISO B0224G	CO7236-A0	A305	2.65	22.4	27.7
ISO B0236G	CO7237-A0	A305	2.65	23.6	28.9
ISO B0250G	CO7238-A0	A305	2.65	25	30.3
ISO B0258G	CO7239-A0	A305	2.65	25.8	31.1
ISO B0265G	CO7240-A0	A305	2.65	26.5	31.8
ISO B0280G	CO7241-A0	A305	2.65	28	33.3
ISO B0300G	CO7242-A0	A305	2.65	30	35.3
ISO B0315G	CO7243-A0	A305	2.65	31.5	36.8
ISO B0325G	CO7244-A0	A305	2.65	32.5	37.8
ISO B0335G	CO7245-A0	A305	2.65	33.5	38.8
ISO B0345G	CO7246-A0	A305	2.65	34.5	39.8
ISO B0355G	CO7247-A0	A305	2.65	35.5	40.8
ISO B0365G	CO7248-A0	A305	2.65	36.5	41.8
ISO B0375G	CO7249-A0	A305	2.65	37.5	42.8
ISO B0387G	CO7250-A0	A305	2.65	38.7	44
ISO C0180G	CO7251-A0	A305	3.55	18	25.1
ISO C0190G	CO7252-A0	A305	3.55	19	26.1
ISO C0200G	CO7253-A0	A305	3.55	20	27.1
ISO C0212G	CO7254-A0	A305	3.55	21.2	28.3
ISO C0224G	CO7255-A0	A305	3.55	22.4	29.5
ISO C0236G	CO7256-A0	A305	3.55	23.6	30.7
ISO C0250G	CO7257-A0	A305	3.55	25	32.1
ISO C0258G	CO7258-A0	A305	3.55	25.8	32.9
ISO C0265G	CO7259-A0	A305	3.55	26.5	33.6
ISO C0280G	CO7260-A0	A305	3.55	28	35.1
ISO C0300G	CO7261-A0	A305	3.55	30	37.1
ISO C0315G	CO7262-A0	A305	3.55	31.5	38.6
ISO C0325G	CO7263-A0	A305	3.55	32.5	39.6
ISO C0335G	CO7264-A0	A305	3.55	33.5	40.6
ISO C0345G	CO7265-A0	A305	3.55	34.5	41.6
ISO C0355G	CO7266-A0	A305	3.55	35.5	42.6
ISO C0365G	CO7267-A0	A305	3.55	36.5	43.6
ISO C0375G	CO7268-A0	A305	3.55	37.5	44.6
ISO C0387G	CO7269-A0	A305	3.55	38.7	45.8
ISO C0400G	CO7270-A0	A305	3.55	40	47.1
ISO C0412G	CO7271-A0	A305	3.55	41.2	48.3

NOK株式会社
www.nok.co.jp

■ISOシリーズ

呼び番	NBR-70-1(旧1A)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質			
ISO C0425G	CO7272-A0	A305	3.55	42.5	49.6
ISO C0437G	CO7273-A0	A305	3.55	43.7	50.8
ISO C0450G	CO7274-A0	A305	3.55	45	52.1
ISO C0462G	CO7275-A0	A305	3.55	46.2	53.3
ISO C0475G	CO7276-A0	A305	3.55	47.5	54.6
ISO C0487G	CO7277-A0	A305	3.55	48.7	55.8
ISO C0500G	CO7278-A0	A305	3.55	50	57.1
ISO C0515G	CO7279-A0	A305	3.55	51.5	58.6
ISO C0530G	CO7280-A0	A305	3.55	53	60.1
ISO C0545G	CO7281-A0	A305	3.55	54.5	61.6
ISO C0560G	CO7282-A0	A305	3.55	56	63.1
ISO C0580G	CO7283-A0	A305	3.55	58	65.1
ISO C0600G	CO7284-A0	A305	3.55	60	67.1
ISO C0615G	CO7285-A0	A305	3.55	61.5	68.6
ISO C0630G	CO7286-A0	A305	3.55	63	70.1
ISO C0650G	CO7287-A0	A305	3.55	65	72.1
ISO C0670G	CO7288-A0	A305	3.55	67	74.1
ISO C0690G	CO7289-A0	A305	3.55	69	76.1
ISO C0710G	CO7290-A0	A305	3.55	71	78.1
ISO C0730G	CO7291-A0	A305	3.55	73	80.1
ISO C0750G	CO7292-A0	A305	3.55	75	82.1
ISO C0775G	CO7293-A0	A305	3.55	77.5	84.6
ISO C0800G	CO7294-A0	A305	3.55	80	87.1
ISO C0825G	CO7295-A0	A305	3.55	82.5	89.6
ISO C0850G	CO7296-A0	A305	3.55	85	92.1
ISO C0875G	CO7297-A0	A305	3.55	87.5	94.6
ISO C0900G	CO7298-A0	A305	3.55	90	97.1
ISO C0925G	CO7299-A0	A305	3.55	92.5	99.6
ISO C0950G	CO7300-A0	A305	3.55	95	102.1
ISO C0975G	CO7301-A0	A305	3.55	97.5	104.6
ISO C1000G	CO7302-A0	A305	3.55	100	107.1
ISO C1030G	CO7303-A0	A305	3.55	103	110.1
ISO C1060G	CO7304-A0	A305	3.55	106	113.1
ISO C1090G	CO7305-A0	A305	3.55	109	116.1
ISO C1120G	CO7306-A0	A305	3.55	112	119.1
ISO C1150G	CO7307-A0	A305	3.55	115	122.1
ISO C1180G	CO7308-A0	A305	3.55	118	125.1
ISO C1220G	CO7309-A0	A305	3.55	122	129.1
ISO C1250G	CO7310-A0	A305	3.55	125	132.1
ISO C1280G	CO7311-A0	A305	3.55	128	135.1
ISO C1320G	CO7312-A0	A305	3.55	132	139.1
ISO C1360G	CO7313-A0	A305	3.55	136	143.1
ISO C1400G	CO7314-A0	A305	3.55	140	147.1
ISO C1450G	CO7315-A0	A305	3.55	145	152.1
ISO C1500G	CO7316-A0	A305	3.55	150	157.1
ISO C1550G	CO7317-A0	A305	3.55	155	162.1
ISO C1600G	CO7318-A0	A305	3.55	160	167.1
ISO C1650G	CO7319-A0	A305	3.55	165	172.1
ISO C1700G	CO7320-A0	A305	3.55	170	177.1
ISO C1750G	CO7321-A0	A305	3.55	175	182.1
ISO C1800G	CO7322-A0	A305	3.55	180	187.1

呼び番	NBR-70-1(旧1A)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質			
ISO C1850G	CO7323-A0	A305	3.55	185	192.1
ISO C1900G	CO7324-A0	A305	3.55	190	197.1
ISO C1950G	CO7325-A0	A305	3.55	195	202.1
ISO C2000G	CO7326-A0	A305	3.55	200	207.1
ISO D0400G	CO7327-A0	A305	5.3	40	50.6
ISO D0412G	CO7328-A0	A305	5.3	41.2	51.8
ISO D0425G	CO7329-A0	A305	5.3	42.5	53.1
ISO D0437G	CO7330-A0	A305	5.3	43.7	54.3
ISO D0450G	CO4643-A0	A305	5.3	45	55.6
ISO D0462G	CO7331-A0	A305	5.3	46.2	56.8
ISO D0475G	CO7332-A0	A305	5.3	47.5	58.1
ISO D0487G	CO7333-A0	A305	5.3	48.7	59.3
ISO D0500G	CO7334-A0	A305	5.3	50	60.6
ISO D0515G	CO7335-A0	A305	5.3	51.5	62.1
ISO D0530G	CO7336-A0	A305	5.3	53	63.6
ISO D0545G	CO7337-A0	A305	5.3	54.5	65.1
ISO D0560G	CO7338-A0	A305	5.3	56	66.6
ISO D0580G	CO7339-A0	A305	5.3	58	68.6
ISO D0600G	CO7340-A0	A305	5.3	60	70.6
ISO D0615G	CO7341-A0	A305	5.3	61.5	72.1
ISO D0630G	CO7342-A0	A305	5.3	63	73.6
ISO D0650G	CO7343-A0	A305	5.3	65	75.6
ISO D0670G	CO7344-A0	A305	5.3	67	77.6
ISO D0690G	CO7345-A0	A305	5.3	69	79.6
ISO D0710G	CO7346-A0	A305	5.3	71	81.6
ISO D0730G	CO7347-A0	A305	5.3	73	83.6
ISO D0750G	CO7348-A0	A305	5.3	75	85.6
ISO D0775G	CO7349-A0	A305	5.3	77.5	88.1
ISO D0800G	CO7350-A0	A305	5.3	80	90.6
ISO D0825G	CO7351-A0	A305	5.3	82.5	93.1
ISO D0850G	CO7352-A0	A305	5.3	85	95.6
ISO D0875G	CO7353-A0	A305	5.3	87.5	98.1
ISO D0900G	CO7354-A0	A305	5.3	90	100.6
ISO D0925G	CO7355-A0	A305	5.3	92.5	103.1
ISO D0950G	CO7356-A0	A305	5.3	95	105.6
ISO D0975G	CO7357-A0	A305	5.3	97.5	108.1
ISO D1000G	CO7358-A0	A305	5.3	100	110.6
ISO D1030G	CO7359-A0	A305	5.3	103	113.6
ISO D1060G	CO7360-A0	A305	5.3	106	116.6
ISO D1090G	CO7361-A0	A305	5.3	109	119.6
ISO D1120G	CO7362-A0	A305	5.3	112	122.6
ISO D1150G	CO7363-A0	A305	5.3	115	125.6
ISO D1180G	CO7364-A0	A305	5.3	118	128.6
ISO D1220G	CO7365-A0	A305	5.3	122	132.6
ISO D1250G	CO7366-A0	A305	5.3	125	135.6
ISO D1280G	CO7367-A0	A305	5.3	128	138.6
ISO D1320G	CO7368-A0	A305	5.3	132	142.6
ISO D1360G	CO7369-A0	A305	5.3	136	146.6
ISO D1400G	CO7370-A0	A305	5.3	140	150.6
ISO D1450G	CO7371-A0	A305	5.3	145	155.6
ISO D1500G	CO7372-A0	A305	5.3	150	160.6

■ISOシリーズ

呼び番	NBR-70-1(旧1A)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質			
ISO D1550G	CO7373-A0	A305	5.3	155	165.6
ISO D1600G	CO7374-A0	A305	5.3	160	170.6
ISO D1650G	CO7375-A0	A305	5.3	165	175.6
ISO D1700G	CO7376-A0	A305	5.3	170	180.6
ISO D1750G	CO7377-A0	A305	5.3	175	185.6
ISO D1800G	CO7378-A0	A305	5.3	180	190.6
ISO D1850G	CO7379-A0	A305	5.3	185	195.6
ISO D1900G	CO7380-A0	A305	5.3	190	200.6
ISO D1950G	CO7381-A0	A305	5.3	195	205.6
ISO D2000G	CO7382-A0	A305	5.3	200	210.6
ISO D2060G	CO7383-A0	A305	5.3	206	216.6
ISO D2120G	CO7384-A0	A305	5.3	212	222.6
ISO D2180G	CO7385-A0	A305	5.3	218	228.6
ISO D2240G	CO7386-A0	A305	5.3	224	234.6
ISO D2300G	CO7387-A0	A305	5.3	230	240.6
ISO D2360G	CO7388-A0	A305	5.3	236	246.6
ISO D2430G	CO7389-A0	A305	5.3	243	253.6
ISO D2500G	CO7390-A0	A305	5.3	250	260.6
ISO D2580G	CO7391-A0	A305	5.3	258	268.6
ISO D2650G	CO7392-A0	A305	5.3	265	275.6
ISO D2720G	CO7393-A0	A305	5.3	272	282.6
ISO D2800G	CO7394-A0	A305	5.3	280	290.6
ISO D2900G	CO7395-A0	A305	5.3	290	300.6
ISO D3000G	CO7396-A0	A305	5.3	300	310.6
ISO D3070G	CO7397-A0	A305	5.3	307	317.6
ISO D3150G	CO7398-A0	A305	5.3	315	325.6
ISO D3250G	CO7399-A0	A305	5.3	325	335.6
ISO D3350G	CO7400-A0	A305	5.3	335	345.6
ISO D3450G	CO7401-A0	A305	5.3	345	355.6
ISO D3550G	CO7402-A0	A305	5.3	355	365.6
ISO D3650G	CO7403-A0	A305	5.3	365	375.6
ISO D3750G	CO7404-A0	A305	5.3	375	385.6
ISO D3870G	CO7405-A0	A305	5.3	387	397.6
ISO D4000G	CO7406-A0	A305	5.3	400	410.6
ISO E1090G	CO7407-A0	A305	7	109	123
ISO E1120G	CO7408-A0	A305	7	112	126
ISO E1150G	CO7409-A0	A305	7	115	129
ISO E1180G	CO7410-A0	A305	7	118	132
ISO E1220G	CO7411-A0	A305	7	122	136
ISO E1250G	CO7412-A0	A305	7	125	139
ISO E1280G	CO7413-A0	A305	7	128	142
ISO E1320G	CO7414-A0	A305	7	132	146
ISO E1360G	CO7415-A0	A305	7	136	150
ISO E1400G	CO7416-A0	A305	7	140	154
ISO E1450G	CO7417-A0	A305	7	145	159
ISO E1500G	CO7418-A0	A305	7	150	164
ISO E1550G	CO7419-A0	A305	7	155	169
ISO E1600G	CO7420-A0	A305	7	160	174
ISO E1650G	CO7421-A0	A305	7	165	179

呼び番	NBR-70-1(旧1A)		太さ	内径	外径
	製品コード	材質			
ISO E1700G	CO7422-A0	A305	7	170	184
ISO E1750G	CO7423-A0	A305	7	175	189
ISO E1800G	CO7424-A0	A305	7	180	194
ISO E1850G	CO7425-A0	A305	7	185	199
ISO E1900G	CO7426-A0	A305	7	190	204
ISO E1950G	CO7427-A0	A305	7	195	209
ISO E2000G	CO7428-A0	A305	7	200	214
ISO E2060G	CO7429-A0	A305	7	206	220
ISO E2120G	CO7430-A0	A305	7	212	226
ISO E2180G	CO7431-A0	A305	7	218	232
ISO E2240G	CO7432-A0	A305	7	224	238
ISO E2300G	CO7433-A0	A305	7	230	244
ISO E2360G	CO7434-A0	A305	7	236	250
ISO E2430G	CO7435-A0	A305	7	243	257
ISO E2500G	CO7436-A0	A305	7	250	264
ISO E2580G	CO7437-A0	A305	7	258	272
ISO E2650G	CO7438-A0	A305	7	265	279
ISO E2720G	CO7439-A0	A305	7	272	286
ISO E2800G	CO7440-A0	A305	7	280	294
ISO E2900G	CO7441-A0	A305	7	290	304
ISO E3000G	CO7442-A0	A305	7	300	314
ISO E3070G	CO7443-A0	A305	7	307	321
ISO E3150G	CO7444-A0	A305	7	315	329
ISO E3250G	CO7445-A0	A305	7	325	339
ISO E3350G	CO7446-A0	A305	7	335	349
ISO E3450G	CO7447-A0	A305	7	345	359
ISO E3550G	CO7448-A0	A305	7	355	369
ISO E3650G	CO7449-A0	A305	7	365	379
ISO E3750G	CO7450-A0	A305	7	375	389
ISO E3870G	CO7451-A0	A305	7	387	401
ISO E4000G	CO7452-A0	A305	7	400	414
ISO E4120G	CO7453-A0	A305	7	412	426
ISO E4250G	CO7454-A0	A305	7	425	439
ISO E4370G	CO7455-A0	A305	7	437	451
ISO E4500G	CO7456-A0	A305	7	450	464
ISO E4620G	CO6711-A0	A305	7	462	476
ISO E4750G	CO7457-A0	A305	7	475	489
ISO E4870G	CO7458-A0	A305	7	487	501
ISO E5000G	CO7459-A1	A305	7	500	514
ISO E5150G	CO7460-A0	A305	7	515	529
ISO E5300G	CO7461-A1	A305	7	530	544
ISO E5450G	CO7462-A1	A305	7	545	559
ISO E5600G	CO7463-A0	A305	7	560	574
ISO E5800G	CO7464-A1	A305	7	580	594
ISO E6000G	CO7465-A0	A305	7	600	614
ISO E6150G	CO7466-A0	A305	7	615	629
ISO E6300G	CO7467-A0	A305	7	630	644
ISO E6500G	CO7468-A0	A305	7	650	664
ISO E6700G	CO7469-A0	A305	7	670	684

株式会社日之出製作所
http://hinode-ss.com/

■バックアップリング



型式記号の見方

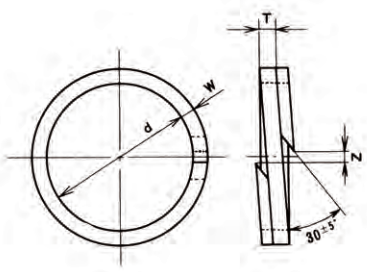
BRT ① 1 ② P-12 ③

①型式

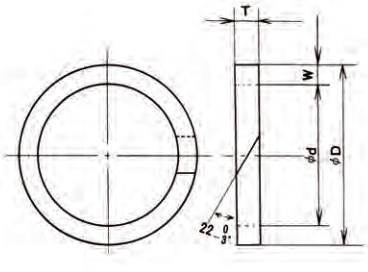
②種類 1:スパイラル
2:バイアスカット
3:エンドレス

③適用Oリング

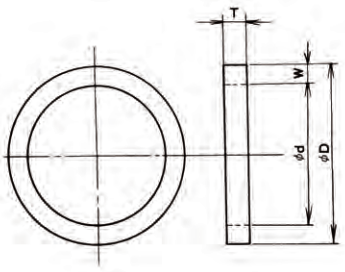
※材料:テフロン



スパイラル(T1)



バイアスカット(T2)



エンドレス(T3)

■Pシリーズ

型式記号			内径	外径	厚さ T		
スパイラル	バイアス	エンドレス	d	D	T1	T2	T3
BRT1P-3	BRT2P-3	BRT3P-3	3	6	0.7	1.25	1.25
BRT1P-4	BRT2P-4	BRT3P-4	4	7	0.7	1.25	1.25
BRT1P-5	BRT2P-5	BRT3P-5	5	8	0.7	1.25	1.25
BRT1P-6	BRT2P-6	BRT3P-6	6	9	0.7	1.25	1.25
BRT1P-7	BRT2P-7	BRT3P-7	7	10	0.7	1.25	1.25
BRT1P-8	BRT2P-8	BRT3P-8	8	11	0.7	1.25	1.25
BRT1P-9	BRT2P-9	BRT3P-9	9	12	0.7	1.25	1.25
BRT1P-10	BRT2P-10	BRT3P-10	10	13	0.7	1.25	1.25
BRT1P-10A	BRT2P-10A	BRT3P-10A	10	14	0.7	1.25	1.25
BRT1P-11	BRT2P-11	BRT3P-11	11	15	0.7	1.25	1.25
BRT1P-11.2	BRT2P-11.2	BRT3P-11.2	11.2	15.2	0.7	1.25	1.25
BRT1P-12	BRT2P-12	BRT3P-12	12	16	0.7	1.25	1.25
BRT1P-12.5	BRT2P-12.5	BRT3P-12.5	12.5	16.5	0.7	1.25	1.25
BRT1P-14	BRT2P-14	BRT3P-14	14	18	0.7	1.25	1.25
BRT1P-15	BRT2P-15	BRT3P-15	15	19	0.7	1.25	1.25
BRT1P-16	BRT2P-16	BRT3P-16	16	20	0.7	1.25	1.25
BRT1P-18	BRT2P-18	BRT3P-18	18	22	0.7	1.25	1.25
BRT1P-20	BRT2P-20	BRT3P-20	20	24	0.7	1.25	1.25
BRT1P-21	BRT2P-21	BRT3P-21	21	25	0.7	1.25	1.25
BRT1P-22	BRT2P-22	BRT3P-22	22	26	0.7	1.25	1.25
BRT1P-22A	BRT2P-22A	BRT3P-22A	22	28	0.7	1.25	1.25
BRT1P-22.4	BRT2P-22.4	BRT3P-22.4	22.4	28.4	0.7	1.25	1.25
BRT1P-24	BRT2P-24	BRT3P-24	24	30	0.7	1.25	1.25
BRT1P-25	BRT2P-25	BRT3P-25	25	31	0.7	1.25	1.25
BRT1P-25.5	BRT2P-25.5	BRT3P-25.5	25.5	31.5	0.7	1.25	1.25
BRT1P-26	BRT2P-26	BRT3P-26	26	32	0.7	1.25	1.25
BRT1P-28	BRT2P-28	BRT3P-28	28	34	0.7	1.25	1.25
BRT1P-29	BRT2P-29	BRT3P-29	29	35	0.7	1.25	1.25
BRT1P-29.5	BRT2P-29.5	BRT3P-29.5	29.5	35.5	0.7	1.25	1.25
BRT1P-30	BRT2P-30	BRT3P-30	30	36	0.7	1.25	1.25
BRT1P-31	BRT2P-31	BRT3P-31	31	37	0.7	1.25	1.25
BRT1P-31.5	BRT2P-31.5	BRT3P-31.5	31.5	37.5	0.7	1.25	1.25
BRT1P-32	BRT2P-32	BRT3P-32	32	38	0.7	1.25	1.25
BRT1P-34	BRT2P-34	BRT3P-34	34	40	0.7	1.25	1.25
BRT1P-35	BRT2P-35	BRT3P-35	35	41	0.7	1.25	1.25

型式記号			内径	外径	厚さ T		
スパイラル	バイアス	エンドレス	d	D	T1	T2	T3
BRT1P-35.5	BRT2P-35.5	BRT3P-35.5	35.5	41.5	0.7	1.25	1.25
BRT1P-36	BRT2P-36	BRT3P-36	36	42	0.7	1.25	1.25
BRT1P-38	BRT2P-38	BRT3P-38	38	44	0.7	1.25	1.25
BRT1P-39	BRT2P-39	BRT3P-39	39	45	0.7	1.25	1.25
BRT1P-40	BRT2P-40	BRT3P-40	40	46	0.7	1.25	1.25
BRT1P-41	BRT2P-41	BRT3P-41	41	47	0.7	1.25	1.25
BRT1P-42	BRT2P-42	BRT3P-42	42	48	0.7	1.25	1.25
BRT1P-44	BRT2P-44	BRT3P-44	44	50	0.7	1.25	1.25
BRT1P-45	BRT2P-45	BRT3P-45	45	51	0.7	1.25	1.25
BRT1P-46	BRT2P-46	BRT3P-46	46	52	0.7	1.25	1.25
BRT1P-48	BRT2P-48	BRT3P-48	48	54	0.7	1.25	1.25
BRT1P-48A	BRT2P-48A	BRT3P-48A	48	58	0.9	1.9	1.9
BRT1P-49	BRT2P-49	BRT3P-49	49	55	0.7	1.25	1.25
BRT1P-50A	BRT2P-50A	BRT3P-50A	50	56	0.7	1.25	1.25
BRT1P-50	BRT2P-50	BRT3P-50	50	60	0.9	1.9	1.9
BRT1P-52	BRT2P-52	BRT3P-52	52	62	0.9	1.9	1.9
BRT1P-53	BRT2P-53	BRT3P-53	53	63	0.9	1.9	1.9
BRT1P-55	BRT2P-55	BRT3P-55	55	65	0.9	1.9	1.9
BRT1P-56	BRT2P-56	BRT3P-56	56	66	0.9	1.9	1.9
BRT1P-58	BRT2P-58	BRT3P-58	58	68	0.9	1.9	1.9
BRT1P-60	BRT2P-60	BRT3P-60	60	70	0.9	1.9	1.9
BRT1P-62	BRT2P-62	BRT3P-62	62	72	0.9	1.9	1.9
BRT1P-63	BRT2P-63	BRT3P-63	63	73	0.9	1.9	1.9
BRT1P-65	BRT2P-65	BRT3P-65	65	75	0.9	1.9	1.9
BRT1P-67	BRT2P-67	BRT3P-67	67	77	0.9	1.9	1.9
BRT1P-70	BRT2P-70	BRT3P-70	70	80	0.9	1.9	1.9
BRT1P-71	BRT2P-71	BRT3P-71	71	81	0.9	1.9	1.9
BRT1P-75	BRT2P-75	BRT3P-75	75	85	0.9	1.9	1.9
BRT1P-80	BRT2P-80	BRT3P-80	80	90	0.9	1.9	1.9
BRT1P-85	BRT2P-85	BRT3P-85	85	95	0.9	1.9	1.9
BRT1P-90	BRT2P-90	BRT3P-90	90	100	0.9	1.9	1.9
BRT1P-95	BRT2P-95	BRT3P-95	95	105	0.9	1.9	1.9
BRT1P-100	BRT2P-100	BRT3P-100	100	110	0.9	1.9	1.9
BRT1P-102	BRT2P-102	BRT3P-102	102	112	0.9	1.9	1.9
BRT1P-105	BRT2P-105	BRT3P-105	105	115	0.9	1.9	1.9

株式会社日之出製作所

株式会社日之出製作所
http://hinode-ss.com/

型式記号			内径	外径	厚さ T		
スパイラル	バイアス	エンドレス	d	D	T1	T2	T3
BRT1P-110	BRT2P-110	BRT3P-110	110	120	0.9	1.9	1.9
BRT1P-112	BRT2P-112	BRT3P-112	112	122	0.9	1.9	1.9
BRT1P-115	BRT2P-115	BRT3P-115	115	125	0.9	1.9	1.9
BRT1P-120	BRT2P-120	BRT3P-120	120	130	0.9	1.9	1.9
BRT1P-125	BRT2P-125	BRT3P-125	125	135	0.9	1.9	1.9
BRT1P-130	BRT2P-130	BRT3P-130	130	140	0.9	1.9	1.9
BRT1P-132	BRT2P-132	BRT3P-132	132	142	0.9	1.9	1.9
BRT1P-135	BRT2P-135	BRT3P-135	135	145	0.9	1.9	1.9
BRT1P-140	BRT2P-140	BRT3P-140	140	150	0.9	1.9	1.9
BRT1P-145	BRT2P-145	BRT3P-145	145	155	0.9	1.9	1.9
BRT1P-150	BRT2P-150	BRT3P-150	150	160	0.9	1.9	1.9
BRT1P-150A	BRT2P-150A	BRT3P-150A	150	165	1.4	2.75	2.75
BRT1P-155	BRT2P-155	BRT3P-155	155	170	1.4	2.75	2.75
BRT1P-160	BRT2P-160	BRT3P-160	160	175	1.4	2.75	2.75
BRT1P-165	BRT2P-165	BRT3P-165	165	180	1.4	2.75	2.75
BRT1P-170	BRT2P-170	BRT3P-170	170	185	1.4	2.75	2.75
BRT1P-175	BRT2P-175	BRT3P-175	175	190	1.4	2.75	2.75
BRT1P-180	BRT2P-180	BRT3P-180	180	195	1.4	2.75	2.75
BRT1P-185	BRT2P-185	BRT3P-185	185	200	1.4	2.75	2.75
BRT1P-190	BRT2P-190	BRT3P-190	190	205	1.4	2.75	2.75
BRT1P-195	BRT2P-195	BRT3P-195	195	210	1.4	2.75	2.75
BRT1P-200	BRT2P-200	BRT3P-200	200	215	1.4	2.75	2.75
BRT1P-205	BRT2P-205	BRT3P-205	205	220	1.4	2.75	2.75
BRT1P-209	BRT2P-209	BRT3P-209	209	224	1.4	2.75	2.75
BRT1P-210	BRT2P-210	BRT3P-210	210	225	1.4	2.75	2.75
BRT1P-215	BRT2P-215	BRT3P-215	215	230	1.4	2.75	2.75

型式記号			内径	外径	厚さ T		
スパイラル	バイアス	エンドレス	d	D	T1	T2	T3
BRT1P-220	BRT2P-220	BRT3P-220	220	235	1.4	2.75	2.75
BRT1P-225	BRT2P-225	BRT3P-225	225	240	1.4	2.75	2.75
BRT1P-230	BRT2P-230	BRT3P-230	230	245	1.4	2.75	2.75
BRT1P-235	BRT2P-235	BRT3P-235	235	250	1.4	2.75	2.75
BRT1P-240	BRT2P-240	BRT3P-240	240	255	1.4	2.75	2.75
BRT1P-245	BRT2P-245	BRT3P-245	245	260	1.4	2.75	2.75
BRT1P-250	BRT2P-250	BRT3P-250	250	265	1.4	2.75	2.75
BRT1P-255	BRT2P-255	BRT3P-255	255	270	1.4	2.75	2.75
BRT1P-260	BRT2P-260	BRT3P-260	260	275	1.4	2.75	2.75
BRT1P-265	BRT2P-265	BRT3P-265	265	280	1.4	2.75	2.75
BRT1P-270	BRT2P-270	BRT3P-270	270	285	1.4	2.75	2.75
BRT1P-275	BRT2P-275	BRT3P-275	275	290	1.4	2.75	2.75
BRT1P-280	BRT2P-280	BRT3P-280	280	295	1.4	2.75	2.75
BRT1P-285	BRT2P-285	BRT3P-285	285	300	1.4	2.75	2.75
BRT1P-290	BRT2P-290	BRT3P-290	290	305	1.4	2.75	2.75
BRT1P-295	BRT2P-295	BRT3P-295	295	310	1.4	2.75	2.75
BRT1P-300	BRT2P-300	BRT3P-300	300	315	1.4	2.75	2.75
BRT1P-315	BRT2P-315	BRT3P-315	315	330	1.4	2.75	2.75
BRT1P-320	BRT2P-320	BRT3P-320	320	335	1.4	2.75	2.75
BRT1P-335	BRT2P-335	BRT3P-335	335	350	1.4	2.75	2.75
BRT1P-340	BRT2P-340	BRT3P-340	340	355	1.4	2.75	2.75
BRT1P-355	BRT2P-355	BRT3P-355	355	370	1.4	2.75	2.75
BRT1P-360	BRT2P-360	BRT3P-360	360	375	1.4	2.75	2.75
BRT1P-375	BRT2P-375	BRT3P-375	375	390	1.4	2.75	2.75
BRT1P-385	BRT2P-385	BRT3P-385	385	400	1.4	2.75	2.75
BRT1P-400	BRT2P-400	BRT3P-400	400	415	1.4	2.75	2.75

■Gシリーズ

型式記号			内径	外径	厚さ T		
スパイラル	バイアス	エンドレス	d	D	T1	T2	T3
BRT1G-25	BRT2G-25	BRT3G-25	25	30	0.7	1.25	1.25
BRT1G-30	BRT2G-30	BRT3G-30	30	35	0.7	1.25	1.25
BRT1G-35	BRT2G-35	BRT3G-35	35	40	0.7	1.25	1.25
BRT1G-40	BRT2G-40	BRT3G-40	40	45	0.7	1.25	1.25
BRT1G-45	BRT2G-45	BRT3G-45	45	50	0.7	1.25	1.25
BRT1G-50	BRT2G-50	BRT3G-50	50	55	0.7	1.25	1.25
BRT1G-55	BRT2G-55	BRT3G-55	55	60	0.7	1.25	1.25
BRT1G-60	BRT2G-60	BRT3G-60	60	65	0.7	1.25	1.25
BRT1G-65	BRT2G-65	BRT3G-65	65	70	0.7	1.25	1.25
BRT1G-70	BRT2G-70	BRT3G-70	70	75	0.7	1.25	1.25
BRT1G-75	BRT2G-75	BRT3G-75	75	80	0.7	1.25	1.25
BRT1G-80	BRT2G-80	BRT3G-80	80	85	0.7	1.25	1.25
BRT1G-85	BRT2G-85	BRT3G-85	85	90	0.7	1.25	1.25
BRT1G-90	BRT2G-90	BRT3G-90	90	95	0.7	1.25	1.25
BRT1G-95	BRT2G-95	BRT3G-95	95	100	0.7	1.25	1.25
BRT1G-100	BRT2G-100	BRT3G-100	100	105	0.7	1.25	1.25
BRT1G-105	BRT2G-105	BRT3G-105	105	110	0.7	1.25	1.25
BRT1G-110	BRT2G-110	BRT3G-110	110	115	0.7	1.25	1.25
BRT1G-115	BRT2G-115	BRT3G-115	115	120	0.7	1.25	1.25
BRT1G-120	BRT2G-120	BRT3G-120	120	125	0.7	1.25	1.25
BRT1G-125	BRT2G-125	BRT3G-125	125	130	0.7	1.25	1.25
BRT1G-130	BRT2G-130	BRT3G-130	130	135	0.7	1.25	1.25
BRT1G-135	BRT2G-135	BRT3G-135	135	140	0.7	1.25	1.25

型式記号			内径	外径	厚さ T		
スパイラル	バイアス	エンドレス	d	D	T1	T2	T3
BRT1G-140	BRT2G-140	BRT3G-140	140	145	0.7	1.25	1.25
BRT1G-145	BRT2G-145	BRT3G-145	145	150	0.7	1.25	1.25
BRT1G-150	BRT2G-150	BRT3G-150	150	160	0.9	1.9	1.9
BRT1G-155	BRT2G-155	BRT3G-155	155	165	0.9	1.9	1.9
BRT1G-160	BRT2G-160	BRT3G-160	160	170	0.9	1.9	1.9
BRT1G-165	BRT2G-165	BRT3G-165	165	175	0.9	1.9	1.9
BRT1G-170	BRT2G-170	BRT3G-170	170	180	0.9	1.9	1.9
BRT1G-175	BRT2G-175	BRT3G-175	175	185	0.9	1.9	1.9
BRT1G-180	BRT2G-180	BRT3G-180	180	190	0.9	1.9	1.9
BRT1G-185	BRT2G-185	BRT3G-185	185	195	0.9	1.9	1.9
BRT1G-190	BRT2G-190	BRT3G-190	190	200	0.9	1.9	1.9
BRT1G-195	BRT2G-195	BRT3G-195	195	205	0.9	1.9	1.9
BRT1G-200	BRT2G-200	BRT3G-200	200	210	0.9	1.9	1.9
BRT1G-210	BRT2G-210	BRT3G-210	210	220	0.9	1.9	1.9
BRT1G-220	BRT2G-220	BRT3G-220	220	230	0.9	1.9	1.9
BRT1G-230	BRT2G-230	BRT3G-230	230	240	0.9	1.9	1.9
BRT1G-240	BRT2G-240	BRT3G-240	240	250	0.9	1.9	1.9
BRT1G-250	BRT2G-250	BRT3G-250	250	260	0.9	1.9	1.9
BRT1G-260	BRT2G-260	BRT3G-260	260	270	0.9	1.9	1.9
BRT1G-270	BRT2G-270	BRT3G-270	270	280	0.9	1.9	1.9
BRT1G-280	BRT2G-280	BRT3G-280	280	290	0.9	1.9	1.9
BRT1G-290	BRT2G-290	BRT3G-290	290	300	0.9	1.9	1.9
BRT1G-300	BRT2G-300	BRT3G-300	300	310	0.9	1.9	1.9

株式会社日之出製作所
http://hinode-ss.com/

■Vパッキン



VPF



VP-AD

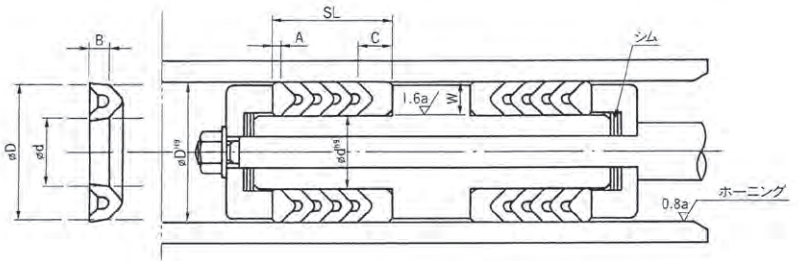
型式記号の見方

VP ① F ② 63 ③

①型式

②材質　F:布入りニトリル
　　H:ニトリル

③内径



型式記号		内径	外径	厚さ		アダプター部		
				B		型式記号	オス側厚さ	メス側厚さ
布入り	布無し	d	D	VPF	VPH		A	C
VPF6.3	VPH6.3	6.3	16.3	3	2.5	VP6.3AD	3	5
VPF7.1	VPH7.1	7.1	17.1	3	2.5	VP7.1AD	3	5
VPF8	VPH8	8	18	3	2.5	VP8AD	3	5
VPF9	VPH9	9	19	3	2.5	VP9AD	3	5
VPF10	VPH10	10	20	3	2.5	VP10AD	3	5
VPF11.2	VPH11.2	11.2	21.2	3	2.5	VP11.2AD	3	5
VPF12.5	VPH12.5	12.5	22.5	3	2.5	VP12.5AD	3	5
VPF14	VPH14	14	24	3	2.5	VP14AD	3	5
VPF15	VPH15	15	28	3	3	VP15AD	3	6.5
VPF16	VPH16	16	26	3	2.5	VP16AD	3	5
VPF18	VPH18	18	31	3	3	VP18AD	3	6.5
VPF18.5	VPH18.5	18.5	31.5	3	3	VP18.5AD	3	6.5
VPF20	VPH20	20	33	3	3	VP20AD	3	6.5
VPF22.4	VPH22.4	22.4	35.4	3	3	VP22.4AD	3	6.5
VPF25	VPH25	25	38	3	3	VP25AD	3	6.5
VPF27	VPH27	27	40	3	3	VP27AD	3	6.5
VPF28	VPH28	28	41	3	3	VP28AD	3	6.5
VPF31.5	VPH31.5	31.5	44.5	3	3	VP31.5AD	3	6.5
VPF32	VPH32	32	45	3	3	VP32AD	3	6.5
VPF34	VPH34	34	50	4	3.5	VP34AD	3	8
VPF35.5	VPH35.5	35.5	51.5	4	3.5	VP35.5AD	3	8
VPF40	VPH40	40	56	4	3.5	VP40AD	3	8
VPF45	VPH45	45	61	4	3.5	VP45AD	3	8
VPF47	VPH47	47	63	4	3.5	VP47AD	3	8
VPF50	VPH50	50	66	4	3.5	VP50AD	3	8
VPF53	VPH53	53	69	4	3.5	VP53AD	3	8
VPF55	VPH55	55	71	4	3.5	VP55AD	3	8
VPF56	VPH56	56	72	4	3.5	VP56AD	3	8
VPF60	VPH60	60	76	4	3.5	VP60AD	3	8
VPF63	VPH63	63	79	4	3.5	VP63AD	3	8
VPF64	VPH64	64	80	4	3.5	VP64AD	3	8
VPF67	VPH67	67	87	5	4	VP67AD	3	10
VPF70	VPH70	70	90	5	4	VP70AD	3	10
VPF71	VPH71	71	91	5	4	VP71AD	3	10
VPF75	VPH75	75	95	5	4	VP75AD	3	10
VPF80	VPH80	80	100	5	4	VP80AD	3	10
VPF85	VPH85	85	105	5	4	VP85AD	3	10
VPF90	VPH90	90	110	5	4	VP90AD	3	10
VPF92	VPH92	92	112	5	4	VP92AD	3	10
VPF95	VPH95	95	115	5	4	VP95AD	3	10
VPF100	VPH100	100	120	5	4	VP100AD	3	10

型式記号		内径	外径	厚さ		アダプター部		
				B		型式記号	オス側厚さ	メス側厚さ
布入り	布無し	d	D	VPF	VPH		A	C
VPF105	VPH105	105	125	5	4	VP105AD	3	10
VPF106	VPH106	106	126	5	4	VP106AD	3	10
VPF112	VPH112	112	132	5	4	VP112AD	3	10
VPF118	VPH118	118	138	5	4	VP118AD	3	10
VPF120	VPH120	120	140	5	4	VP120AD	3	10
VPF125	VPH125	125	150	6	5	VP125AD	3	12.5
VPF132	VPH132	132	157	6	5	VP132AD	3	12.5
VPF135	VPH135	135	160	6	5	VP135AD	3	12.5
VPF140	VPH140	140	165	6	5	VP140AD	3	12.5
VPF145	VPH145	145	170	6	5	VP145AD	3	12.5
VPF150	VPH150	150	175	6	5	VP150AD	3	12.5
VPF155	VPH155	155	180	6	5	VP155AD	3	12.5
VPF160	VPH160	160	185	6	5	VP160AD	3	12.5
VPF165	VPH165	165	190	6	5	VP165AD	3	12.5
VPF170	VPH170	170	195	6	5	VP170AD	3	12.5
VPF175	VPH175	175	200	6	5	VP175AD	3	12.5
VPF180	VPH180	180	205	6	5	VP180AD	3	12.5
VPF190	VPH190	190	215	6	5	VP190AD	3	12.5
VPF199	VPH199	199	224	6	5	VP199AD	3	12.5
VPF200	VPH200	200	225	6	5	VP200AD	3	12.5
VPF212	VPH212	212	237	6	5	VP212AD	3	12.5
VPF224	VPH224	224	249	6	5	VP224AD	3	12.5
VPF225	VPH225	225	250	6	5	VP225AD	3	12.5
VPF236	VPH236	236	261	6	5	VP236AD	3	12.5
VPF250	VPH250	250	275	6	5	VP250AD	3	12.5
VPF265	VPH265	265	297	7	6	VP265AD	3	16
VPF280	VPH280	280	312	7	6	VP280AD	3	16
VPF300	VPH300	300	332	7	6	VP300AD	3	16
VPF315	—	315	347	7	—	VP315AD	3	16
VPF335	—	335	367	7	—	VP335AD	3	16
VPF355	—	355	387	7	—	VP355AD	3	16
VPF375	—	375	407	7	—	VP375AD	3	16
VPF400	—	400	432	7	—	VP400AD	3	16
VPF425	—	425	457	7	—	VP425AD	3	16
VPF450	—	450	482	7	—	VP450AD	3	16
VPF475	—	475	507	7	—	VP475AD	3	16
VPF500	—	500	532	7	—	VP500AD	3	16
VPF530	—	530	570	8	—	VP530AD	3	20
VPF560	—	560	600	8	—	VP560AD	3	20
VPF600	—	600	640	8	—	VP600AD	3	20
VPF630	—	630	670	8	—	VP630AD	3	20

株式会社日之出製作所
http://hinode-ss.com/

■特注パッキン・オイルシール・Oリング

シールジェットシステム

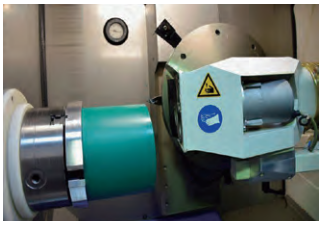
■金型不要
切削加工によりパッキンを製作するため、金型が不要です。

■短納期
様々な寸法の素材の在庫があるため、短納期での対応が可能です。

■プログラム登録が可能
破損品からの設計、制作を行いますが一度制作した設計はプログラム登録が可能です。二回目以降はサンプル不要で同じものが製作可能となります。

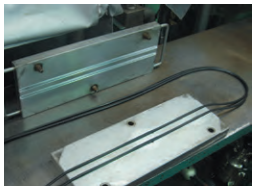


装置外観


加工時外観

■接着式（はめ込み式）のオイルシール
外周ゴムタイプのオイルシール、切削加工のパッキン、スプリング、金属環の組み合わせで金型不要で一個から短納期対応が可能です。海外製のインチ寸法なども可能です。

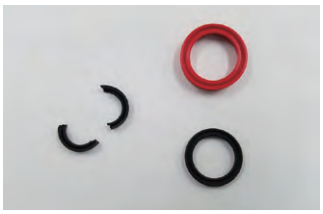

※オイルシールも設計から製図、製作まで全て対応可能です。

■加硫ジョイント成形（大口径Oリングなど）

線径に合わせた金型でジョイント成形する方法です。内径がφ160以上であれば、エンドレス状態に成形が可能です。形状は下図の様な各種パッキンやOリングが製作可能です。押し出し成型では対応できない線径公差も対応可能です。
※極端に大きい線径によって対応不可な場合もあります。

Oリング	甲丸リング	Uパッキン	角リング	Vパッキン
				

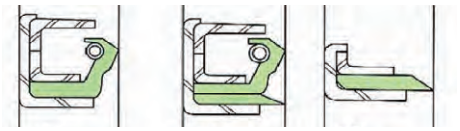
■多種類の材質で制作加工
NBR、FKM、EPDM、ウレタン、シリコン、テフロン（ｶﾞﾗｽ入り、ｶｰﾎﾞﾝ入りなど）その他多数の材質で対応が可能です。

■規格外寸法
あらゆるパッキン形状がプログラムされている為、規格外やインチ寸法に図面不要で短納期で対応可能です。


破損したサンプル品から同材質で制作したものと別材質で制作した製品。


Vリング、ダストシール、Uパッキンなどあらゆる形状に対応可能です。
（赤シリコン、赤ウレタン、緑ウレタン）

■組立式オイルシール
外周金属タイプのオイルシールの制作が可能です。パッキン型のラインナップが豊富なため規格外、インチ寸法などあらゆる寸法に対応可能です。


JIS DA型　JIS GA型

●テフロン材のオイルシール

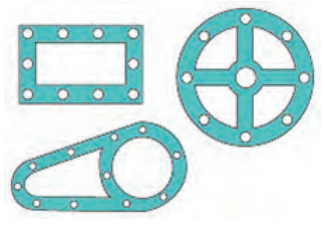
シールジェットシステムを応用してオールテフロンタイプや組立式に対応

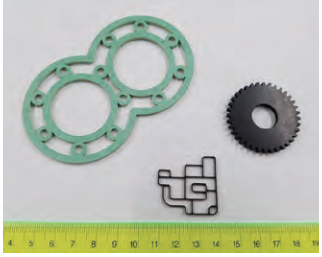
●バックアップリング

PTFEはもちろんのこと各種充填剤入りのテフロンでの制作も可能です。

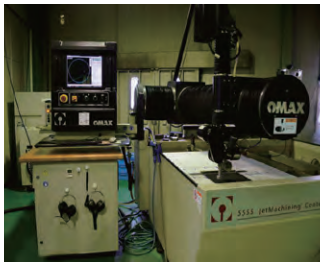
ガスケットジェットシステム

ゴム、樹脂、金属材質を、当社ウォータージェットにてガスケット類を製作。
特殊形状でも抜き型不要で対応可能。





規格品や単純形状はもちろんのこと複雑形状も対応可能です。
当然こちらもプログラム登録可能。リピートが簡単に対応できます。



装置外観


加工時外観

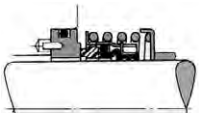
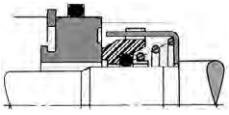
イーグル工業株式会社
https://www.ekkeagle.com/jp/

メカニカルシール



メカニカルシールは、ポンプやコンプレッサーなどの回転機械の動力を伝える軸部分（シャフト）に設置されるパッキン部品の一種です。自動車、船舶、ロケット、産業プラント用設備から住宅用設備まで、様々な場面で使用されています。その役割は、機械で取り扱われる水や油などの流体が機械の外部（大気中・水中など）への漏れを防ぐことで、これにより、環境汚染の防止、機械の運転の効率化による省エネ、さらには機械の安全にも貢献しています。

■汎用メカニカルシールの種類と特徴

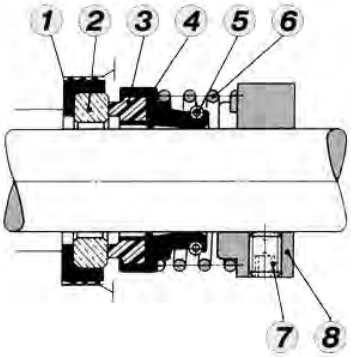
	型式	仕様	特徴
EA100型 （EA102,EA103,EA104） 	本体回転型・内流型	圧力：−87kPa～0.5MPa（Gauge） {−650㎜Hg～5kg/㎠・G} 周速：5m/s（max.） 温度：−20℃～100℃ シール対象流体：水、潤滑油等 サイズ：φ8～φ20（㎜）	●スプリングドライブ方式。 ●低トルク。 ●容易な取扱い、組込み。 ●追随性、シール性を高めるため、パッキン部にガータースプリングを採用。 ●シール材には、耐熱、耐摩耗、耐食性に優れた自社開発のモールドカーボンとセラミック（アルミナ主成分）を採用。 ●カラー付きのEA102、カラー無しのEA103、EA104（コイルスプリングの固定方法が異なるタイプ）の3タイプ。
EA560型 	本体回転型・内流型	圧力：−96kPa～0.7MPa（Gauge） {−720㎜Hg～7kg/㎠・G} 周速：5m/s（max.） 温度：−20℃～100℃ シール対象流体：水、潤滑油等 サイズ：φ8～φ50（㎜）、φ3/8～φ2（inch）	●回転側駆動は、ベローズの締付け力で軸と固定するベローズドライブ方式。 ●機器に廻り止め加工を施すことなく、左右両回転に使用可能。 ●ベローズの首部構造により、偏心や傾きに対する追随性を向上。 ●耐真空性、耐圧性の高いシール構造。 ●シール材には、耐熱、耐摩耗、耐食性に優れた自社開発のモールドカーボンとセラミック（アルミナ主成分）を採用。
EH790型（EH790,EH791,EH795） 	本体固定型・内流型	圧力：−67kPa～0.3MPa（Gauge） {−500㎜Hg～3kg/㎠・G} 周速：12m/s（max.） 温度：−20℃～100℃ シール対象流体：水、不凍液等 サイズ：～φ30（㎜）	●本体固定型のため高速回転に適合。 ●コンパクトな設計。 ●完全自動化ラインによる大量生産、供給体制。 ●シール材には、耐熱、耐摩耗、耐食性に優れた自社開発のカーボンとセラミックを採用。 ●エンジン駆動用（高トルク用）のEH790と、モーター駆動用（低トルク用）のEH791と、一体型のEH795の3タイプ。
EA111型 	本体回転型・内流型	圧力：−67kPa～IMPa（Gauge） {−500㎜Hg～10kg/㎠・G} 周速：10m/s（max.） 温度：−30℃～100℃ シール対象流体：フレオンガス＋冷凍機油 サイズ：φ20～φ70（㎜）	●回転側駆動は、ベローズの締付け力で軸と固定するベローズドライブ方式。 ●軸に廻り止め加工を施すことなく、左右両回転に使用可能。 ●ベローズの首部構造により、偏心や傾きに対する追随性を向上。 ●耐圧性の高いシール構造。 ●冷凍機用コンプレッサを主な使用対象とし、ガスシールに適した自社開発の特殊鋳鉄とカーボンをシール材に採用。
A型 	本体回転型・内流型	圧力：−0.1MPa～0.4MPa（Gauge） {−750㎜Hg～4kg/㎠・G} 周速：8m/s（max.） 温度：−20℃～100℃ シール対象流体：フレオンガス＋冷凍機油 サイズ：φ12.1～φ18.0（㎜）	●オリジナル設計の極めてコンパクトなタイプ。 ●容易な取扱い。 ●カーエアコン用コンプレッサー専用シールとして、ガスシールに適した自社開発の特殊鋳鉄と特殊カーボンをシール材に採用。
ED560型 	本体回転型・外内流型	圧力：軸径φ19以下　−67kPa～0.2MPa（Gauge） {−500㎜Hg～2kg/㎠・G} 軸径φ20以上　−67kPa～0.3MPa（Gauge） {−500㎜Hg～3kg/㎠・G} 周速：5m/s（max.） 温度：−20℃～70℃ シール対象流体：泥水等 サイズ：φ13～φ50（㎜）	●EA560 型を応用したダブルシール。 ●スラリー液がバネ側に接しない構造で、構成部品の摩耗を防止。 ●シール材には、実液側に、耐証耗性、耐熱性に優れたシリコンカーバイド（EAGLE SiC）を採用。 ●タンデム型シールに比べ、取付長を縮小化。

{}内は、お客様の利便性を考慮し、従来単位を参考として記載しました。

■EA100シリーズ

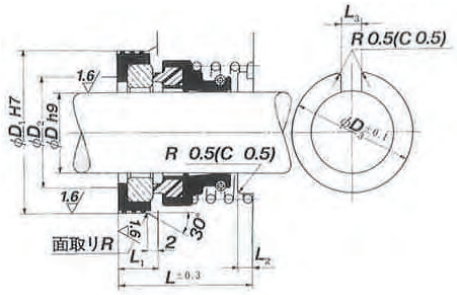


構造・部品名称・標準材料

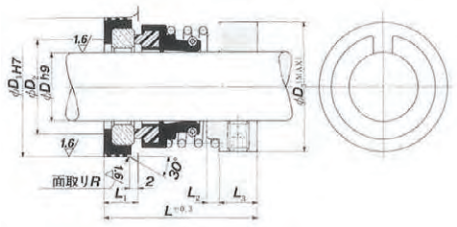


記号	部品名称	個数	標準材料	
①	カップガスケット	1	NBR	固定側
②	メイティングリング	1	セラミック単体	
③	シールリング	1	カーボン	回転側
④	パッキン	1	NBR	
⑤	ガータースプリング	1	SUS304	
⑥	コイルスプリング	1	SUS304	
⑦	セットスクリュー	2	SUS316	
⑧	カラー	1	SUS304	

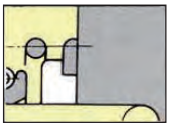
注)サイズによりカップガスケットの外周山数及び形状が異なります。



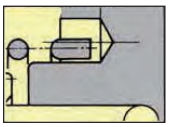
EA103/104



EA102



EA103
EA102のカラー除いたもので、インペラー等の溝を固定座として利用するタイプ



EA104
コイルスプリングに廻り止め加工を施し、インペラー等の孔を固定座として利用するタイプ

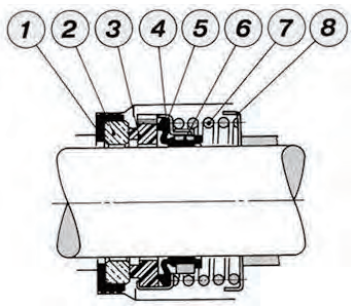
型式記号		内径	外径	全長	型式記号	高さ
EA103	EA104	D	D1	L	EA102用カラー	L3
EA103-8	EA104-8	8	21	18	EA102-8-C	8
EA103-9	EA104-9	9	24	23	EA102-9-C	8
EA103-10	EA104-10	10	24	23	EA102-10-C	8
EA103-11	EA104-11	11	24	23	EA102-11-C	8
EA103-12	EA104-12	12	26	24	EA102-12-C	8
EA103-13	EA104-13	13	26	24	EA102-13-C	9
EA103-14	EA104-14	14	28	25	EA102-14-C	9
EA103-15	EA104-15	15	28	25	EA102-15-C	9
EA103-16	EA104-16	16	32	27	EA102-16-C	9
EA103-17	EA104-17	17	32	27	EA102-17-C	9
EA103-18	EA104-18	18	35	29	EA102-18-C	10
EA103-19	EA104-19	19	35	29	EA102-19-C	10
EA103-20	EA104-20	20	38	31	EA102-20-C	10

※EA102はEA103+カラーのセットになります。
※標準は右巻きです。左巻き必要な場合はご注文時指示願います.

■EA560シリーズ

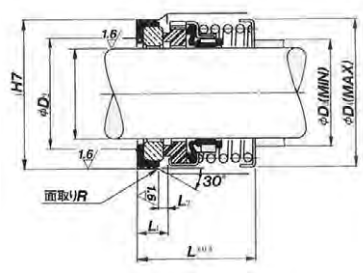


構造・部品名称・標準材料



記号	部品名称	個数	標準材料	
①	カップガスケット	1	NBR	固定側
②	メイティングリング	1	セラミック単体	
③	シールリング	1	カーボン	回転側
④	ベローズ	1	NBR	
⑤	ケース	1	SUS304	
⑥	ドライブリング	1	SUS304	
⑦	コイルスプリング	1	SUS304	
⑧	スプリングホルダー	1	SUS304	

注)サイズによりカップガスケットの外周山数及び形状が異なります。



型式記号	内径	外径	全長
	D	D1	L
EA560-8	8	21	18
EA560-9	9	24	23
EA560-10	10	24	23
EA560-11	11	24	23
EA560-12	12	26	24
EA560-13	13	26	24
EA560-14	14	28	25
EA560-15	15	28	25
EA560-16	16	32	27
EA560-17	17	32	27
EA560-18	18	35	26
EA560-19	19	35	26

型式記号	内径	外径	全長
	D	D1	L
EA560-20	20	38	28
EA560-22	22	40	28
EA560-25	25	44	29
EA560-28	28	46	30
EA560-30	30	50	31
EA560-32	32	54	33
EA560-35	35	58	36
EA560-38	38	60	37
EA560-40	40	64	38
EA560-45	45	66	40
EA560-50	50	72	42

FSQ

■プランマブロック



型式記号の見方

SN6 15 ―
① ② ③

①型式記号

②適用軸受の内径記号

③特殊仕様
材質記号　無記号：鋳鉄（FC200）
FCD：ダクタイル（FCD450）＊
SC：鋳鋼（SC450）＊
底ベタ　F-N：底ベタ ボルト穴なし＊
F-2：底ベタ ボルト穴2個＊
F-4：底ベタ ボルト穴4個＊
＊受注生産品になります

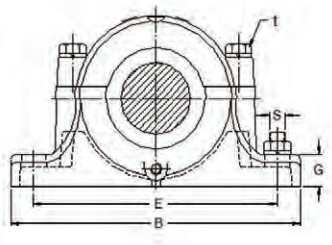
■種類

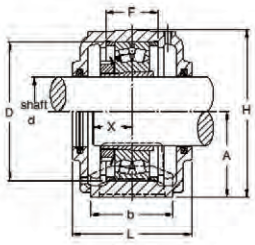
型式記号	種類	軸受種類	特徴	軸径の範囲
SN5	標準形	テーパー穴軸受	一般的なプランマブロック	φ20～φ160
SN6	標準形	テーパー穴軸受	一般的なプランマブロック	φ20～φ160
SN30	中形	テーパー穴軸受	一般的なプランマブロック	φ110～φ240
SN31	中形	テーパー穴軸受	一般的なプランマブロック	φ100～φ170
SN2	大口径形	ストレート穴軸受	軸受内径より大きいシャフトを使用	φ30～φ175
SN3	大口径形	ストレート穴軸受	軸受内径より大きいシャフトを使用	φ30～φ180
SNZ2	異口径形	ストレート穴軸受	段付のシャフトを使用	φ30～φ175
SNZ3	異口径形	ストレート穴軸受	段付のシャフトを使用	φ30～φ180
SD5	大形	テーパー穴軸受	SN5の大形。ダブルシール、4穴	φ150～φ300
SD6	大形	テーパー穴軸受	SN6の大形。ダブルシール、4穴	φ150～φ260
SD30	大形	テーパー穴軸受	SN30の大形。ダブルシール、4穴	φ150～φ360
SD31	大形	テーパー穴軸受	SN31の大形。ダブルシール、4穴	φ180～φ320

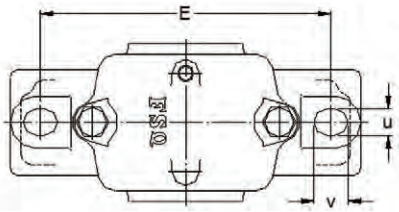
■プランマブロックの構造



■SN500／600　標準形



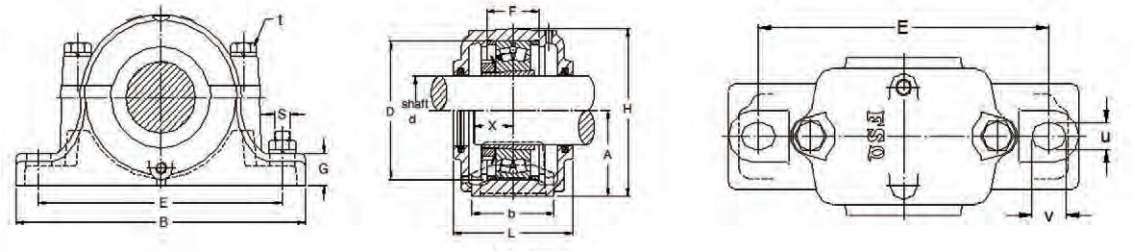




■SN500型

型式記号	軸径	台座長	心高	総幅	全高	取付ピッチ				質量	適合部品						
						ピッチ	穴サイズ		ボルト		ベアリング			ガイドリング	個数	オイルシール	エンドカバー
	d	B	A	L	H	E	U	V	S	kg	玉軸受	ころ軸受	アダプター				
SN505	20	165	40	67	75	130	15	20	M12	1.5	1205K	—	H205X	SR52×5	2	ZF-5	EPS05
											2205K	22205K	H305X	SR52×7	1		
SN506	25	185	50	77	90	150	15	20	M12	1.74	1206K	—	H206X	SR62×7	2	ZF-6	EPS06
											2206K	22206K	H306X	SR62×10	1		
SN507	30	185	50	82	95	150	15	20	M12	1.9	1207K	—	H207X	SR72×8	2	ZF-7	EPS07
											2207K	22207K	H307X	SR72×10	1		
SN508	35	205	60	85	110	170	15	20	M12	2.63	1208K	—	H208X	SR80×7.5	2	ZF-8	EPS08
											2208K	22208K	H308X	SR80×10	1		
SN509	40	205	60	85	112	170	15	20	M12	2.64	1209K	—	H209X	SR85×6	2	ZF-9	EPS09
											2209K	22209K	H309X	SR85×8	1		
SN510	45	205	60	90	115	170	15	20	M12	2.8	1210K	—	H210X	SR90×6.5	2	ZF-10	EPS10
											2210K	22210K	H310X	SR90×10	1		
SN511	50	255	70	95	130	210	18	23	M16	4.32	1211K	—	H211X	SR100×6	2	ZF-11	EPS11
											2211K	22211K	H311X	SR100×8	1		
SN512	55	255	70	105	135	210	18	23	M16	4.99	1212K	—	H212X	SR110×8	2	ZF-12	EPS12
											2212K	22212K	H312X	SR110×10	1		
SN513	60	275	80	110	150	230	18	23	M16	5.64	1213K	—	H213X	SR120×10	2	ZF-13	EPS13
											2213K	22213K	H313X	SR120×12	1		
SN515	65	280	80	115	155	230	18	23	M16	6.19	1215K	—	H215X	SR130×8	2	ZF-15	EPS15
											2215K	22215K	H315X	SR130×10	1		
SN516	70	315	95	120	175	260	22	27	M20	8.17	1216K	—	H216X	SR140×8.5	2	ZF-16	EPS16
											2216K	22216K	H316X	×R140×10	1		
SN517	75	320	95	125	185	260	22	27	M20	9.37	1217K	—	H217X	SR150×9	2	ZF-17	EPS17
											2217K	22217K	H317X	SR150×10	1		
SN518	80	345	100	145	195	290	22	27	M20	11.5	1218K	—	H218X	SR160×16.2	2	ZF-18	EPS18
											2218K	22218K	H318X	SR160×11.2	2		
											—	23218K	H2318X	SR160×10	1		
SN519	85	345	112	140	210	290	22	27	M20	13.5	1219K	—	H219X	SR170×10.5	2	ZF-19	EPS19
											2219K	23219K	H319X	SR170×10	1		
SN520	90	380	112	160	218	320	26	32	M24	16.3	1220K	—	H220X	SR180×18.1	2	ZF-20	EPS20
											2220K	22220K	H320X	SR180×12.1	2		
											—	23220K	H2320X	SR180×10	1		
SN522	100	410	125	175	240	350	26	32	M24	25.1	1222K	—	H222X	SR200×21	2	ZF-22	EPS22
											2222K	22222K	H322X	SR200×13.5	2		
											—	23222K	H2322X	SR200×10	1		
SN524	110	410	140	185	270	350	26	32	M24	27.2	—	22224K	H3124	SR215×14	2	ZF-24	EPS24
											—	23224K	H2324	SR215×10	1		
SN526	115	445	150	190	290	380	28	36	M24	35.2	—	22226K	H3126	SR230×13	2	ZF-26	EPS26
											—	23226K	H2326	SR230×10	1		
SN528	125	500	150	205	305	420	33	42	M30	43.7	—	22228K	H3128	SR250×15	2	ZF-28	EPS28
											—	23228K	H2328	SR250×10	1		
SN530	135	530	160	220	325	450	33	42	M30	45.3	—	22230K	H3130	SR270×16.5	2	ZF-30	EPS30
											—	23230K	H2330	SR270×10	1		
SN532	140	550	170	235	345	470	33	42	M30	50.75	—	22232K	H3132	SR290×17	2	ZF-32	EPS32
											—	23232K	H2332	SR290×10	1		

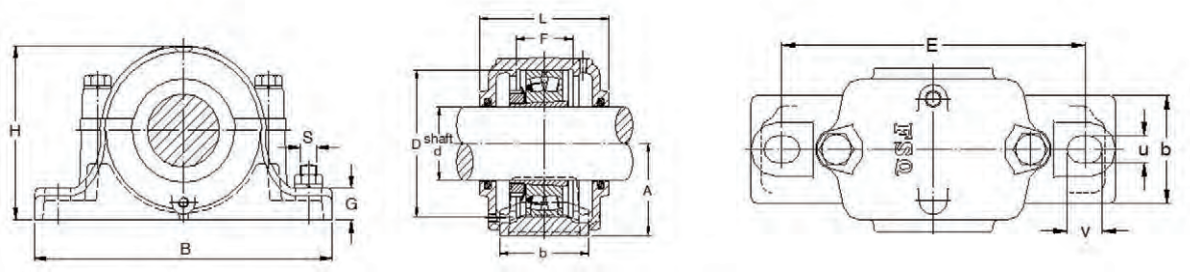
FSQ



■SN600型

型式記号	軸径	台座長	心高	総幅	全高	取付ピッチ				質量	適合部品						
						ピッチ	穴サイズ		ボルト		ベアリング			ガイドリング	個数	オイルシール	エンドカバー
	d	B	A	L	H	E	U	V	S	kg	玉軸受	ころ軸受	アダプター				
SN605	20	185	50	80	90	150	15	20	M12	2.11	1305K	21305K	H305X	SR62×8.5	2	ZF-5	EPS5
											2305K	—	H2305X	SR62×10	1		
SN606	25	185	50	82	95	150	15	20	M12	2.09	1306K	21306K	H306X	SR72×9	2	ZF-6	EPS6
											2306K	—	H2306X	SR72×10	1		
SN607	30	205	60	90	110	170	15	20	M12	3.4	1307K	21307K	H307X	SR80×10	2	ZF-7	EPS7
											2307K	—	H2307X	SR80×10	1		
SN608	35	205	60	95	115	170	15	20	M12	3.6	1308K	21308K	H308X	SR90×10	2	ZF-8	EPS8
											2308K	22308K	H2308X	SR90×10	1		
SN609	40	255	70	105	130	210	18	23	M16	5.3	1309K	21309K	H309X	SR100×10.5	2	ZF-9	EPS9
											2309K	22309K	H2309X	SR100×10	1		
SN610	45	255	70	115	135	210	18	23	M16	5.5	1310K	21310K	H310X	SR110×11.5	2	ZF-10	EPS10
											2310K	22310K	H2310X	SR110×10	1		
SN611	50	275	80	120	150	230	18	23	M16	6.9	1311K	21311K	H311X	SR120×12	2	ZF-11	EPS11
											2311K	22311K	H2311X	SR120×10	1		
SN612	55	280	80	125	155	230	18	23	M12	8.8	1312K	21312K	H312X	SR130×12.5	2	ZF-12	EPS12
											2312K	22312K	H2312X	SR130×10	1		
SN613	60	315	95	130	175	260	22	27	M20	9.8	1313K	21313K	H313X	SR140×12.5	2	ZF-13	EPS13
											2313K	22313K	H2313X	SR140×10	1		
SN615	65	345	100	140	195	290	22	27	M20	13	1315K	21315K	H315X	SR160×14	2	ZF-15	EPS15
											2315K	22315K	H2315X	SR160×10	1		
SN616	70	345	112	145	212	290	22	27	M20	15.5	1316K	21316K	H316X	SR170×14.5	2	ZF-16	EPS16
											2316K	22316K	H2316X	SR170×10	1		
SN617	75	380	112	155	223	320	26	32	M24	16.3	1317K	21317K	H317X	SR180×14.5	2	ZF-17	EPS17
											2317K	22317K	H2317X	SR180×10	1		
SN618	80	380	112	160	230	320	26	32	M24	20	1318K	21318K	H318X	SR190×15.5	2	ZF-18	EPS18
											2318K	22318K	H2318X	SR190×10	1		
SN619	85	410	125	170	250	350	26	32	M24	28	1319K	21319K	H319X	SR200×16	2	ZF-19	EPS19
											2319K	22319K	H2319X	SR200×10	1		
SN620	90	410	140	175	270	350	26	32	M24	30.5	1320K	21320K	H320X	SR215×18	2	ZF-20	EPS20
											2320K	22320K	H2320X	SR215×10	1		
SN622	100	450	150	190	300	390	28	36	M24	42	1322K	21322K	H322X	SR240×20	2	ZF-22	EPS22
											2322K	22322K	H2322X	SR240×10	1		
SN624	110	530	160	205	320	450	33	42	M30	59	—	22324K	H2324	SR260×10	1	ZF-24	EPS24
SN626	115	550	170	215	340	470	33	42	M30	61.5	—	22326K	H2326	SR280×10	1	ZF-26	EPS26
SN628	125	610	180	235	365	520	35	45	M30	88	—	22328K	H2328	SR300×10	1	ZF-28	EPS28
SN630	135	650	190	245	385	560	35	45	M30	89	—	22330K	H2330	SR320×10	1	ZF-30	EPS30
SN632	140	680	200	255	405	580	42	50	M36	127	—	22332K	H2332	SR340×10	1	ZF-32	EPS32

■SN3000　中形



■SN3000型

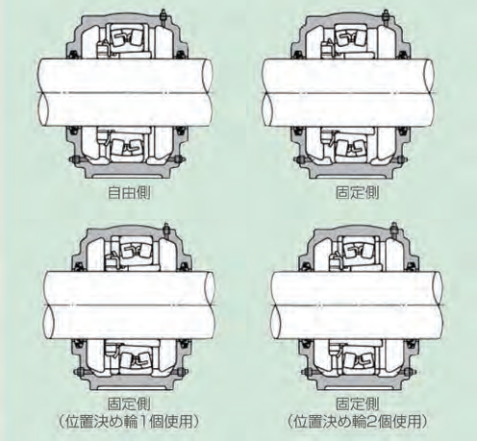
型式記号	軸径	台座長	心高	総幅	全高	取付ピッチ				質量	適合部品					
						ピッチ	穴サイズ		ボルト		ベアリング		ガイドリング	個数	オイルシール	エンドカバー
	d	B	A	L	H	E	U	V	S	kg	ころ軸受	アダプター				
SN3024	110	380	112	150	217	320	26	35	M20	17	23024K	H3024	SR180×10	1	ZF-24	EPS24
SN3026	115	410	125	160	240	350	26	35	M20	20	23026K	H3026	SR200×10	1	ZF-26	EPS26
SN3028	125	410	140	170	260	350	26	35	M20	25	23028K	H3028	SR210×10	1	ZF-28	EPS28
SN3030	135	445	150	175	283	380	28	38	M24	30	23030K	H3030	SR225×10	1	ZF-30	EPS30
SN3032	140	460	150	190	290	390	28	38	M24	36	23032K	H3032	SR240×10	1	ZF-32	EPS32
SN3034	150	530	160	200	310	450	33	42	M24	51	23030K	H3034	SR260×10	1	ZF-34	EPS34
SN3036	160	550	170	210	330	470	33	42	M24	54	23036K	H3036	SR280×10	1	ZF-36	EPS36
SN3038	170	550	170	210	335	470	33	42	M24	54	23038K	H3038	SR290×10	1	ZF-38	EPS38
SN3040	180	610	180	235	355	515	33	42	M24	61	23040K	H3040	SR310×10	1	ZF-40	EPS40
SN3044	200	690	200	255	405	580	40	52	M30	88	23044K	H3044	SR340×10	1	ZF-44	EPS44

■SN3100型

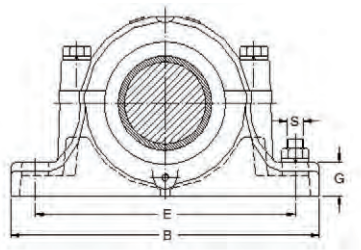
型式記号	軸径	台座長	心高	総幅	全高	取付ピッチ				質量	適合部品					
						ピッチ	穴サイズ		ボルト		ベアリング		ガイドリング	個数	オイルシール	エンドカバー
	d	B	A	L	H	E	U	V	S	kg	ころ軸受	アダプター				
SN3122	100	380	112	155	217	320	26	35	M20	18	23122K	H3122	SR180×10	1	ZF-22	EPS22
SN3124	110	410	125	165	240	350	26	35	M20	21	23124K	H3124	SR200×10	1	ZF-24	EPS24
SN3126	115	410	140	170	260	350	26	35	M20	26	23026K	H3126	SR210×10	1	ZF-26	EPS26
SN3128	125	445	150	180	283	380	28	38	M24	32	23128K	H3128	SR225×10	1	ZF-28	EPS28
SN3130	135	500	150	200	295	420	33	42	M24	40	23130K	H3130	SR250×10	1	ZF-30	EPS30
SN3132	140	530	160	215	315	450	33	42	M24	50	23132K	H3132	SR270×10	1	ZF-32	EPS32
SN3134	150	550	170	220	330	470	33	42	M24	57	23134K	H3134	SR280×10	1	ZF-34	EPS34
SN3136	160	610	180	230	355	520	33	42	M30	70	23136K	H3136	SR300×10	1	ZF-36	EPS36
SN3138	170	650	190	240	375	560	33	42	M30	85	23138K	H3138	SR320×10	1	ZF-38	EPS38

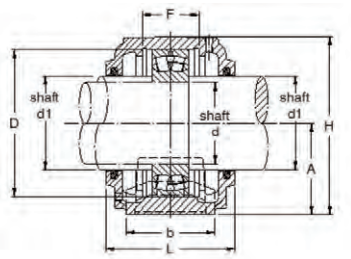
INFORMATION —プランマブロックの固定側と自由側—

一軸上に2個以上のプランマブロックを使用する場合には、1個は軸受外輪を軸方向に固定し（固定側）、もう1個は軸受外輪を アキシアル方向に移動できるようにします（自由側）。
一般的に駆動側を固定、従動側を自由で使います。
固定側で使用する場合は、別売りのガイドリングを使い、軸受の外輪を固定します。ガイドリングは使用軸受の形式により 1個または2個使います。
形式末尾にGを付けた固定側専用のプランマーブロックも受注品として対応します。



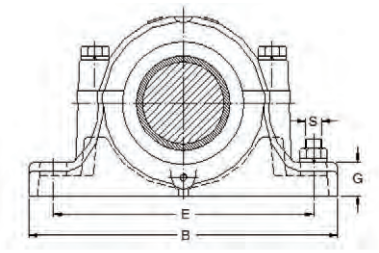
■SN200／300　大口径形

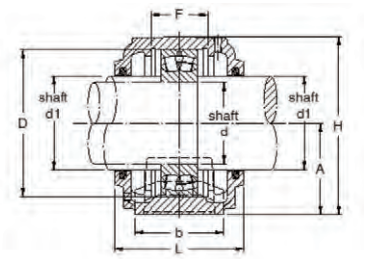




■SN200型

型式記号	軸径		台座長	心高	総幅	全高	取付ピッチ				質量	適合部品				
							ピッチ	穴サイズ		ボルト		ベアリング		ガイドリング	個数	オイルシール	エンドカバー
	d	d1	B	A	L	H	E	U	V	S	kg	玉軸受	ころ軸受				
SN205	25	30	165	40	67	75	130	15	20	M12	1.4	1205	—	SR52×5	2	ZF-7	EPS07
												2205	22205	SR52×7	1		
SN206	30	35	185	50	77	90	150	15	20	M12	2.2	1206	—	SR62×7	2	ZF-8	EPS08
												2206	22206	SR62×10	1		
SN207	35	45	185	50	82	95	150	15	20	M12	2.5	1207	—	SR72×8	2	ZF-10	EPS10
												2207	22207	SR72×10	1		
SN208	40	50	205	60	85	110	170	15	20	M12	3.2	1208	—	SR80×7.5	2	ZF-11	EPS11
												2208	22208	SR80×10	1		
SN209	45	55	205	60	85	112	170	15	20	M12	3	1209	—	SR85×6	2	ZF-12	EPS12
												2209	22209	SR85×8	1		
SN210	50	60	205	60	90	115	170	15	20	M12	3.3	1210	—	SR90×6.5	2	ZF-13	EPS13
												2210	22210	SR90×10	1		
SN211	55	65	255	70	95	130	210	18	23	M16	4.8	1211	—	SR100×6	2	ZF-15	EPS15
												2211	22211	SR100×8	1		
SN212	60	70	255	70	105	135	210	18	23	M16	5.3	1212	—	SR110×8	2	ZF-16	EPS16
												2212	22212	SR110×10	1		
SN213	65	75	275	80	110	150	230	18	23	M16	6.5	1213	—	SR120×10	2	ZF-17	EPS17
												2213	22213	SR120×12	1		
SN214	70	80	275	80	115	155	230	18	23	M16	7	1214	—	SR125×10	2	ZF-18	EPS18
												2213	22214	SR125×13	1		
SN215	75	85	280	80	115	155	230	18	23	M16	7	1215	—	SR130×8	2	ZF-19	EPS19
												2215	22215	SR130×10	1		
SN216	80	90	315	95	120	175	260	22	27	M20	9.5	1216	—	SR140×8.5	2	ZF-20	EPS20
												2216	22216	SR140×10	1		
SN217	85	95	320	95	125	185	260	22	27	M20	10.5	1217	—	SR150×9	2	ZF-21	EPS21
												2217	22217	SR150×10	1		
SN218	90	100	345	100	145	195	290	22	27	M20	13	1218	—	SR160×16.2	2	ZF-22	EPS22
												2218	22218	SR160×11.2	2		
												—	23218	SR160×10	1		
SN219	95	110	345	112	140	210	290	22	27	M20	15.5	1219	—	SR170×10.5	2	ZF-24	EPS24
												2219	23219	SR170×10	1		
SN220	100	115	380	112	160	218	320	26	32	M24	20.5	1220	—	SR180×18.1	2	ZF-26	EPS26
												2220	22220	SR180×12.1	2		
												—	23220	SR180×10	1		
SN222	110	125	410	125	175	240	350	26	32	M24	26.2	1222	—	SR200×21	2	ZF-28	ESP28
												2222	22222	SR200×13.5	2		
												—	23222	SR200×10	1		
SN224	120	135	410	140	185	270	350	26	32	M24	34.6	—	22224	SR215×14	2	ZF-30	EPS30
												—	23224	SR215×10	1		
SN226	130	145	445	150	190	290	380	28	36	M24	41.8	—	22226	SR230×13	2	ZF-33	EPS33
												—	23226	SR230×10	1		
SN228	140	155	500	150	205	305	420	33	42	M30	53.5	—	22228	SR250×15	2	ZF-35	EPS35
												—	23228	SR250×10	1		
SN230	150	165	530	160	220	325	450	33	42	M30	58.2	—	22230	SR270×16.5	2	ZF-37	EPS37
												—	23230	SR270×10	1		
SN232	160	175	550	170	235	345	470	33	42	M30	72.5	—	22232	SR290×17	2	ZF-37	EPS37
												—	23232	SR290×10	1		

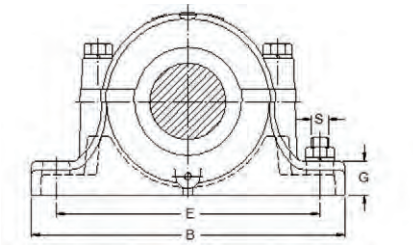


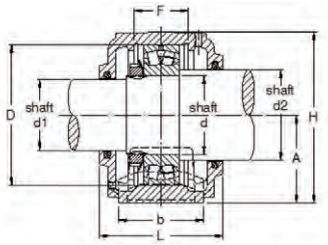


■SN300型

型式記号	軸径		台座長	心高	総幅	全高	取付ピッチ				質量	適合部品					
							ピッチ	穴サイズ		ボルト		ベアリング		ガイドリング	個数	オイルシール	エンドカバー
	d	d1	B	A	L	H	E	U	V	S	kg	玉軸受	ころ軸受				
SN305	25	30	185	50	80	90	150	15	20	M12	1.9	1305	21305	SR62×8.5	2	ZF-7	EPS07
												2305	—	SR62×10	1		
SN306	30	35	185	50	82	95	150	15	20	M12	2.2	1306	21306	SR72×9	2	ZF-8	EPS08
												2306	—	SR72×10	1		
SN307	35	45	205	60	90	110	170	15	20	M12	3.5	1307	21307	SR80×10	2	ZF-10	EPS10
												2307	—	SR80×10	1		
SN308	40	50	205	60	95	115	170	15	20	M12	3.4	1308	21308	SR90×10	2	ZF-11	EPS11
												2308	22308	SR90×10	1		
SN309	45	55	255	70	105	130	210	18	23	M16	5.2	1309	21309	SR100×10.5	2	ZF-12	EPS12
												2309	22309	SR100×10	1		
SN310	50	60	255	70	115	135	210	18	23	M16	5.3	1310	21310	SR110×11.5	2	ZF-13	EPS13
												2310	22310	SR110×10	1		
SN311	55	65	275	80	120	150	230	18	23	M16	6.5	1311	21311	SR120×12	2	ZF-15	EPS15
												2311	22311	SR120×10	1		
SN312	60	70	280	80	125	155	230	18	23	M16	8	1312	21312	SR130×12.5	2	ZF-16	EPS16
												2312	22312	SR130×10	1		
SN313	65	75	315	95	130	175	260	22	27	M20	10	1313	21313	SR140×12.5	2	ZF-17	EPS17
												2313	22313	SR140×10	1		
SN314	70	80	320	95	130	185	260	22	27	M20	11	1314	21314	SR150×13	2	ZF-18	EPS18
												2314	22314	SR150×10	1		
SN315	75	85	345	100	140	195	290	22	27	M20	12.8	1315	21315	SR160×14	2	ZF-19	EPS19
												2315	22315	SR160×10	1		
SN316	80	90	345	112	145	212	290	22	27	M20	15	1316	21316	SR170×14.5	2	ZF-20	EPS20
												2316	22316	SR170×10	1		
SN317	85	95	380	112	155	223	320	26	32	M24	15.8	1317	21317	SR180×14.5	2	ZF-21	EPS21
												2317	22317	SR180×10	1		
SN318	90	100	380	112	160	230	320	26	32	M24	19.4	1318	21318	SR190×15.5	2	ZF-22	EPS22
												2318	22318	SR190×10	1		
SN319	95	110	410	125	170	250	350	26	32	M24	27.2	1319	21319	SR200×16	2	ZF-24	EPS24
												2319	22319	SR200×10	1		
SN320	100	115	410	140	175	270	350	26	32	M24	28.9	1320	21320	SR215×18	2	ZF-26	EPS26
												2320	22320	SR215×10	1		
SN322	110	125	450	150	190	300	390	28	36	M24	40.2	1322	21322	SR240×20	2	ZF-28	ESP28
												2322	22322	SR240×10	1		
SN324	120	135	530	160	205	320	450	33	42	M30	56.5	—	22324	SR260×10	1	ZF-30	EPS30
SN326	130	150	550	170	215	340	470	33	42	M30	65.5	—	22326	SR280×10	1	ZF34	EPS34
SN328	140	160	610	180	235	365	520	35	45	M30	73.5	—	22328	SR300×10	1	ZF-36	EPS36
SN330	150	170	650	190	245	385	560	35	45	M30	80.2	—	22330	SR320×10	1	ZF38	EPS38
SN332	160	180	680	200	255	405	580	42	50	M36	105.4	—	22332	SR340×10	1	ZF-40	EPS40

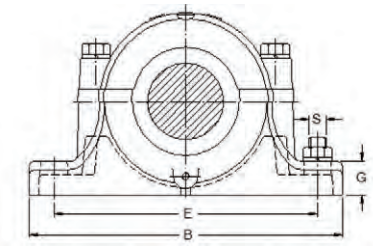
■SNZ200／300　異口径形

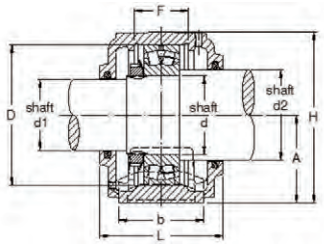




■SNZ200型

型式記号	軸径			台座長	心高	総幅	全高	取付ピッチ				質量	適合部品							
								ピッチ	穴サイズ		ボルト		ベアリング		ナット/ワッシャー	ガイドリング	個数	オイルシール		エンドカバー
	d	d1	d2	B	A	L	H	E	U	V	S	kg	玉軸受	ころ軸受				d1	d2	
SNZ205	25	20	30	165	40	67	75	130	15	20	M12	1.1	1205	—	AN/AW05	SR52×5	2	ZF-5	ZF-7	EPS05
													2205	22205		SR52×7	1			
SNZ206	30	25	35	185	50	77	90	150	15	20	M12	1.8	1206	—	AN/AW06	SR62×7	2	ZF-6	ZF-8	EPS06
													2206	22206		SR62×10	1			
SNZ207	35	30	45	185	50	82	95	150	15	20	M12	2.2	1207	—	AN/AW07	SR72×8	2	ZF-7	ZF-10	EPS07
													2207	22207		SR72×10	1			
SNZ208	40	35	50	205	60	85	110	170	15	20	M12	2.9	1208	—	AN/AW08	SR80×7.5	2	ZF-8	ZF-11	EPS08
													2208	22208		SR80×10	1			
SNZ209	45	40	55	205	60	85	112	170	15	20	M12	3.2	1209	—	AN/AW09	SR85×6	2	ZF-9	ZF-12	EPS09
													2209	22209		SR85×8	1			
SNZ210	50	45	60	205	60	90	115	170	15	20	M12	3.4	1210	—	AN/AW10	SR90×6.5	2	ZF-10	ZF-13	EPS10
													2210	22210		SR90×10	1			
SNZ211	55	50	65	255	70	95	130	210	18	23	M16	4.5	1211	—	AN/AW11	SR100×6	2	ZF-11	ZF-15	EPS11
													2211	22211		SR100×8	1			
SNZ212	60	55	70	255	70	105	135	210	18	23	M16	5.4	1212	—	AN/AW12	SR110×8	2	ZF-12	ZF-16	EPS12
													2212	22212		SR110×10	1			
SNZ213	65	60	75	275	80	110	150	230	18	23	M16	6.2	1213	—	AN/AW13	SR120×10	2	ZF-13	ZF-17	EPS13
													2213	22213		SR120×12	1			
SNZ214	70	60	80	275	80	115	155	230	18	23	M16	6.7	1214	—	AN/AW14	SR125×10	2	ZF-13	ZF-18	EPS13
													2213	22214		SR125×13	1			
SNZ215	75	65	85	280	80	115	155	230	18	23	M16	7.6	1215	—	AN/AW15	SR130×8	2	ZF-15	ZF-19	EPS15
													2215	22215		SR130×10	1			
SNZ216	80	70	90	315	95	120	175	260	22	27	M20	9.4	1216	—	AN/AW16	SR140×8.5	2	ZF-16	ZF-20	EPS16
													2216	22216		SR140×10	1			
SNZ217	85	75	95	320	95	125	185	260	22	27	M20	10	1217	—	AN/AW17	SR150×9	2	ZF-17	ZF-21	EPS17
													2217	22217		SR150×10	1			
SNZ218	90	80	100	345	100	145	195	290	22	27	M20	13	1218	—	AN/AW18	SR160×16.2	2	ZF-18	ZF-22	EPS18
													2218	22218		SR160×11.2	2			
													—	23218		SR160×10	1			
SNZ219	95	85	110	345	112	140	210	290	22	27	M20	16	1219	—	AN/AW19	SR170×10.5	2	ZF-19	ZF-24	EPS19
													2219	22219		SR170×10	1			
SNZ220	100	90	115	380	112	160	218	320	26	32	M24	18	1220	—	AN/AW20	SR180×18.1	2	ZF-20	ZF-26	EPS20
													2220	22220		SR180×12.1	2			
													—	23220		SR180×10	1			
SNZ222	110	100	125	410	125	175	240	350	26	32	M24	23	1222	—	AN/AW22	SR200×21	2	ZF-22	ZF-28	ESP22
													2222	22222		SR200×13.5	2			
													—	23222		SR200×10	1			
SNZ224	120	110	135	410	140	185	270	350	26	32	M24	25	—	22224	AN/AW24	SR215×14	2	ZF-24	ZF-30	EPS24
													—	23224		SR215×10	1			
SNZ226	130	115	145	445	150	190	290	380	26	32	M24	32	—	22226	AN/AW26	SR230×13	2	ZF-26	ZF-33	EPS26
													—	23226		SR230×10	1			
SNZ228	140	125	155	500	150	205	305	420	33	42	M30	41	—	22228	AN/AW28	SR250×15	2	ZF-28	ZF-35	EPS28
													—	23228		SR250×10	1			
SNZ230	150	135	165	530	160	220	325	450	33	42	M30	49	—	22230	AN/AW30	SR270×16.5	2	ZF-30	ZF-37	EPS30
													—	23230		SR270×10	1			
SNZ232	160	140	175	550	170	235	345	470	33	42	M30	57	—	22232	AN/AW32	SR290×17	2	ZF-32	ZF-39	EPS32
													—	23232		SR290×10	1			

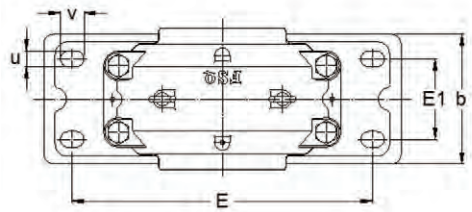


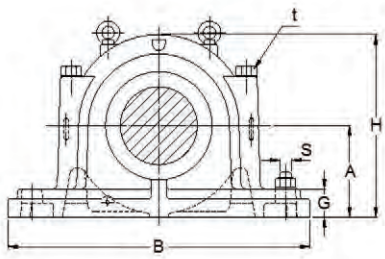


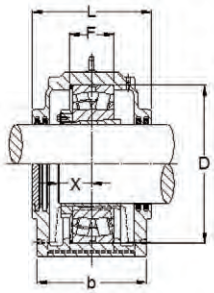
■SNZ300型

型式記号	軸径			台座長	心高	総幅	全高	取付ピッチ				質量	適合部品							
								ピッチ	穴サイズ		ボルト		ベアリング		ナット/ワッシャー	ガイドリング	個数	オイルシール		エンドカバー
	d	d1	d2	B	A	L	H	E	U	V	S	kg	玉軸受	ころ軸受				d1	d2	
SNZ305	25	20	30	185	50	80	90	150	15	20	M12	1.5	1305	21305	AN/AW05	SR62×8.5	2	ZF-5	ZF-7	EPS05
													2305	—		SR62×10	1			
SNZ306	30	25	35	185	50	82	95	150	15	20	M12	2.1	1306	21306	AN/AW06	SR72×9	2	ZF-6	ZF-8	EPS06
													2306	—		SR72×10	1			
SNZ307	35	30	45	205	60	90	110	170	15	20	M12	3.1	1307	21307	AN/AW07	SR80×10	2	ZF-7	ZF-10	EPS07
													2307	—		SR80×10	1			
SNZ308	40	35	50	205	60	95	115	170	15	20	M12	3.5	1308	21308	AN/AW08	SR90×10	2	ZF-8	ZF-11	EPS08
													2308	22308		SR90×10	1			
SNZ309	45	40	55	255	70	105	130	210	18	23	M16	4.8	1309	21309	AN/AW09	SR100×10.5	2	ZF-9	ZF-12	EPS09
													2309	22309		SR100×10	1			
SNZ310	50	45	60	255	70	115	135	210	18	23	M16	5.6	1310	21310	AN/AW10	SR110×11.5	2	ZF-10	ZF-13	EPS10
													2310	22310		SR110×10	1			
SNZ311	55	50	65	275	80	120	150	230	18	23	M16	6.6	1311	21311	AN/AW11	SR120×12	2	ZF-11	ZF-15	EPS11
													2311	22311		SR120×10	1			
SNZ312	60	55	70	280	80	125	155	230	18	23	M16	7.9	1312	21312	AN/AW12	SR130×12.5	2	ZF-12	ZF-16	EPS12
													2312	22312		SR130×10	1			
SNZ313	65	60	75	315	95	130	175	260	22	27	M20	11	1313	21313	AN/AW13	SR140×12.5	2	ZF-13	ZF-17	EPS13
													2313	22313		SR140×10	1			
SNZ314	70	60	80	320	95	130	185	260	22	27	M20	12	1314	21314	AN/AW14	SR150×13	2	ZF-13	ZF-18	EPS13
													2314	22314		SR150×10	1			
SNZ315	75	65	85	345	100	140	195	290	22	27	M20	13	1315	21315	AN/AW15	SR160×14	2	ZF-15	ZF-19	EPS15
													2315	22315		SR160×10	1			
SNZ316	80	70	90	345	112	145	212	290	22	27	M20	16	1316	21316	AN/AW16	SR170×14.5	2	ZF-16	ZF-20	EPS16
													2316	22316		SR170×10	1			
SNZ317	85	75	95	380	112	155	223	320	26	32	M24	18	1317	21317	AN/AW17	SR180×14.5	2	ZF-17	ZF-21	EPS17
													2317	22317		SR180×10	1			
SNZ318	90	80	100	380	112	160	230	320	26	32	M24	21	1318	21318	AN/AW18	SR190×15.5	2	ZF-18	ZF-22	EPS18
													2318	22318		SR190×10	1			
SNZ319	95	85	110	410	125	170	250	350	26	32	M24	23	1319	21319	AN/AW19	SR200×16	2	ZF-19	ZF-24	EPS19
													2319	22319		SR200×10	1			
SNZ320	100	90	115	410	140	175	270	350	26	32	M24	32	1320	21320	AN/AW20	SR215×18	2	ZF-20	ZF-26	EPS20
													2320	22320		SR215×10	1			
SNZ322	110	100	125	450	150	190	300	390	26	32	M24	42	1322	21322	AN/AW22	SR240×20	2	ZF-22	ZF-28	ESP22
													2322	22322		SR240×10	1			
SNZ324	120	110	135	530	160	205	320	450	33	42	M30	61	—	22324	AN/AW24	SR260×10	1	ZF-24	ZF-30	EPS24
SNZ326	130	115	150	550	170	215	340	470	33	42	M30	68	—	22326	AN/AW26	SR280×10	1	ZF-26	ZF-34	EPS26
SNZ328	140	125	160	610	180	235	365	520	33	42	M30	95	—	22328	AN/AW28	SR300×10	1	ZF-28	ZF-36	EPS28
SNZ330	150	135	170	650	190	245	385	560	33	42	M30	110	—	22330	AN/AW30	SR320×10	1	ZF-30	ZF-38	EPS30
SNZ332	160	140	180	680	200	255	405	580	42	55	M36	130	—	22332	AN/AW32	SR340×10	1	ZF-32	ZF-40	EPS32

■SD　大形







■SD500型

型式記号	軸径	台座長	心高	総幅	全高	取付ピッチ					質量	適合部品					
						ピッチ		穴サイズ		ボルト		ベアリング		ガイドリング	個数	オイルシール	エンドカバー
	d	B	A	L	H	E	E1	U	V	S	kg	ころ軸受	アダプター				
SD534	150	620	180	270	360	510	140	35	52	M30	92	22234K	H3134	SR310×10	1	ZF-34	EPS34
SD536	160	650	190	280	380	540	150	35	52	M30	110	22236K	H3136	SR320×10	1	ZF-36	EPS36
SD538	170	700	200	290	400	570	160	35	55	M30	125	22238K	H3138	SR340×10	1	ZF-38	EPS38
SD540	180	740	210	300	420	610	170	35	55	M30	150	22240K	H3140	SR360×10	1	ZF-40	EPS40
SD544	200	820	240	330	475	680	190	42	62	M36	176	22244K	H3144	SR400×10	1	ZF-44	EPS44
SD548	220	880	260	340	515	740	200	42	62	M36	217	22248K	H3148	SR440×10	1	ZF-48	EPS48
SD552	240	940	280	370	560	790	210	42	62	M36	273	22252K	H3152	SR480×10	1	ZF-52	EPS52
SD556	260	990	300	390	590	830	230	50	70	M42	325	22256K	H3156	SR500×10	1	ZF-56	EPS56
SD560	280	1060	325	410	640	890	250	50	70	M42	404	22260K	H3160	SR540×10	1	ZF-60	EPS60
SD564	300	1110	355	440	690	930	270	57	77	M48	492	22264K	H3164	SR580×10	1	ZF-64	EPS64

■SD600型

型式記号	軸径	台座長	心高	総幅	全高	取付ピッチ					質量	適合部品					
						ピッチ		穴サイズ		ボルト		ベアリング		ガイドリング	個数	オイルシール	エンドカバー
	d	B	A	L	H	E	E1	U	V	S	kg	ころ軸受	アダプター				
SD634	150	740	210	300	420	610	170	35	55	M30	142	22334K	H2334	SR360×10	1	ZF-34	EPS34
SD636	160	780	225	320	450	640	180	40	60	M36	161	22336K	H2336	SR380×10	1	ZF-36	EPS36
SD638	170	820	240	330	475	680	190	40	60	M36	177	22338K	H2338	SR400×10	1	ZF-38	EPS38
SD640	180	860	250	350	500	710	200	42	62	M36	210	22340K	H2340	SR420×10	1	ZF-40	EPS40
SD644	200	920	280	360	550	770	210	42	62	M36	270	22344K	H2344	SR460×10	1	ZF-44	EPS44
SD648	220	990	300	390	590	830	230	50	70	M42	336	22348K	H2348	SR500×10	1	ZF-48	EPS48
SD652	240	1060	325	410	640	890	250	50	70	M42	418	22352K	H2352	SR540×10	1	ZF-52	EPS52
SD656	260	1110	355	440	690	930	270	57	77	M48	509	22356K	H2356	SR580×10	1	ZF-56	EPS56

■SD3000型

型式記号	軸径	台座長	心高	総幅	全高	取付ピッチ					質量	適合部品					
						ピッチ		穴サイズ		ボルト		ベアリング		ガイドリング	個数	オイルシール	エンドカバー
	d	B	A	L	H	E	E1	U	V	S	kg	ころ軸受	アダプター				
SD3034	150	540	160	230	320	450	110	35	52	M30	71	23034K	H3034	SR260×10	1	ZF-34	EPS34
SD3036	160	560	170	250	340	470	120	35	52	M30	77	23036K	H3036	SR280×10	1	ZF-36	EPS36
SD3038	170	560	170	250	345	470	120	35	52	M30	78	23038K	H3038	SR290×10	1	ZF-38	EPS38
SD3040	180	620	180	270	360	510	140	35	55	M30	85	23040K	H3040	SR310×10	1	ZF-40	EPS40
SD3044	200	700	200	290	400	570	160	35	55	M30	118	23044K	H3044	SR340×10	1	ZF-44	EPS44
SD3048	220	740	210	300	420	610	170	35	55	M30	136	23048K	H3048	SR360×10	1	ZF-48	EPS48
SD3052	240	820	240	330	475	680	190	42	62	M36	190	23052K	H3052	SR400×10	1	ZF-52	EPS52
SD3056	260	860	250	350	500	710	200	42	62	M36	242	23056K	H3056	SR420×10	1	ZF-56	EPS56
SD3060	280	920	280	360	550	770	210	42	62	M36	295	23060K	H3060	SR460×10	1	ZF-60	EPS60
SD3064	300	940	280	370	560	790	210	42	62	M36	291	23064K	H3064	SR480×10	1	ZF-64	EPS64
SD3068	320	1020	310	400	615	860	230	50	70	M42	386	23068K	H3068	SR520×10	1	ZF-68	EPS68

■SD3100型

型式記号	軸径	台座長	心高	総幅	全高	取付ピッチ					質量	適合部品					
						ピッチ		穴サイズ		ボルト		ベアリング		ガイドリング	個数	オイルシール	エンドカバー
	d	B	A	L	H	E	E1	U	V	S	kg	ころ軸受	アダプター				
SD3134	150	560	170	250	340	470	120	35	42	M30	75	23134K	H3134	SR280×10	1	ZF-34	EPS34
SD3136	160	630	180	270	365	520	140	35	52	M30	94	23136K	H3136	SR300×10	1	ZF-36	EPS36
SD3138	170	680	190	310	385	560	140	35	55	M30	110	23138K	H3138	SR320×10	1	ZF-38	EPS38
SD3140	180	700	200	290	400	570	160	35	55	M30	130	23140K	H3140	SR340×10	1	ZF-40	EPS40
SD3144	200	780	225	320	450	640	180	40	60	M36	180	23144K	H3144	SR370×10	1	ZF-44	EPS44
SD3148	220	820	240	330	475	680	190	42	62	M36	210	23148K	H3148	SR400×10	1	ZF-48	EPS48
SD3152	240	880	260	340	515	740	200	42	62	M36	240	23152K	H3152	SR440×10	1	ZF-52	EPS52
SD3156	260	920	280	360	550	770	210	42	62	M36	310	23156K	H3156	SR460×10	1	ZF-56	EPS56
SD3160	280	990	300	390	590	830	230	50	70	M42	400	23160K	H3160	SR500×10	1	ZF-60	EPS60
SD3164	300	1060	325	410	640	890	250	50	70	M42	480	23164K	H3164	SR540×10	1	ZF-64	EPS64
SD3168	320	1110	355	440	690	930	270	57	77	M48	520	23168K	H3168	SR580×10	1	ZF-68	EPS68

■組み合わせ表

■SN500型

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN505	20	1205K	—	H205×	SR52×5	2	ZF-5
		2205K	22205K	H305×	SR52×7	1	
SN506	25	1206K	—	H206×	SR62×7	2	ZF-6
		2206K	22206K	H306×	SR62×10	1	
SN507	30	1207K	—	H207×	SR72×8	2	ZF-7
		2207K	22207K	H307×	SR72×10	1	
SN508	35	1208K	—	H208×	SR80×7.5	2	ZF-8
		2208K	22208K	H308×	SR80×10	1	
SN509	40	1209K	—	H209×	SR85×6	2	ZF-9
		2209K	22209K	H309×	SR85×8	1	
SN510	45	1210K	—	H210×	SR90×6.5	2	ZF-10
		2210K	22210K	H310×	SR90×10	1	
SN511	50	1211K	—	H211×	SR100×6	2	ZF-11
		2211K	22211K	H311×	SR100×8	1	
SN512	55	1212K	—	H212×	SR110×8	2	ZF-12
		2212K	22212K	H312×	SR110×10	1	
SN513	60	1213K	—	H213×	SR120×10	2	ZF-13
		2213K	22213K	H313×	SR120×12	1	
SN515	65	1215K	—	H215×	SR130×8	2	ZF-15
		2215K	22215K	H315×	SR130×10	1	
SN516	70	1216K	—	H216×	SR140×8.5	2	ZF-16
		2216K	22216K	H316×	×R140×10	1	
SN517	75	1217K	—	H217×	SR150×9	2	ZF-17
		2217K	22217K	H317×	SR150×10	1	
SN518	80	1218K	—	H218×	SR160×16.2	2	ZF-18
		2218K	22218K	H318×	SR160×11.2	2	
		—	23218K	H2318×	SR160×10	1	
SN519	85	1219K	—	H219×	SR170×10.5	2	ZF-19
		2219K	23219K	H319×	SR170×10	1	
SN520	90	1220K	—	H220×	SR180×18.1	2	ZF-20
		2220K	22220K	H320×	SR180×12.1	2	
		—	23220K	H2320×	SR180×10	1	
SN522	100	1222K	—	H222×	SR200×21	2	ZF-22
		2222K	22222K	H322×	SR200×13.5	2	
		—	23222K	H2322×	SR200×10	1	
SN524	110	—	22224K	H3124	SR215×14	2	ZF-24
		—	23224K	H2324	SR215×10	1	
SN526	115	—	22226K	H3126	SR230×13	2	ZF-26
		—	23226K	H2326	SR230×10	1	
SN528	125	—	22228K	H3128	SR250×15	2	ZF-28
		—	23228K	H2328	SR250×10	1	
SN530	135	—	22230K	H3130	SR270×16.5	2	ZF-30
		—	23230K	H2330	SR270×10	1	
SN532	140	—	22232K	H3132	SR290×17	2	ZF-32
		—	23232K	H2332	SR290×10	1	

■SN600型

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN605	20	1305K	21305K	H305×	SR62×8.5	2	ZF-5
		2305K	—	H2305×	SR62×10	1	
SN606	25	1306K	21306K	H306×	SR72×9	2	ZF-6
		2306K	—	H2306×	SR72×10	1	
SN607	30	1307K	21307K	H307×	SR80×10	2	ZF-7
		2307K	—	H2307×	SR80×10	1	
SN608	35	1308K	21308K	H308×	SR90×10	2	ZF-8
		2308K	22308K	H2308×	SR90×10	1	
SN609	40	1309K	21309K	H309×	SR100×10.5	2	ZF-9
		2309K	22309K	H2309×	SR100×10	1	
SN610	45	1310K	21310K	H310×	SR110×11.5	2	ZF-10
		2310K	22310K	H2310×	SR110×10	1	
SN611	50	1311K	21311K	H311×	SR120×12	2	ZF-11
		2311K	22311K	H2311×	SR120×10	1	
SN612	55	1312K	21312K	H312×	SR130×12.5	2	ZF-12
		2312K	22312K	H2312×	SR130×10	1	
SN613	60	1313K	21313K	H313×	SR140×12.5	2	ZF-13
		2313K	22313K	H2313×	SR140×10	1	
SN615	65	1315K	21315K	H315×	SR160×14	2	ZF-15
		2315K	22315K	H2315×	SR160×10	1	
SN616	70	1316K	21316K	H316×	SR170×14.5	2	ZF-16
		2316K	22316K	H2316×	SR170×10	1	
SN617	75	1317K	21317K	H317×	SR180×14.5	2	ZF-17
		2317K	22317K	H2317×	SR180×10	1	
SN618	80	1318K	21318K	H318×	SR190×15.5	2	ZF-18
		2318K	22318K	H2318×	SR190×10	1	
SN619	85	1319K	21319K	H319×	SR200×16	2	ZF-19
		2319K	22319K	H2319×	SR200×10	1	
SN620	90	1320K	21320K	H320×	SR215×18	2	ZF-20
		2320K	22320K	H2320×	SR215×10	1	
SN622	100	1322K	21322K	H322×	SR240×20	2	ZF-22
		2322K	22322K	H2322×	SR240×10	1	
SN624	110	—	22324K	H2324	SR260×10	1	ZF-24
SN626	115	—	22326K	H2326	SR280×10	1	ZF-26
SN628	125	—	22328K	H2328	SR300×10	1	ZF-28
SN630	135	—	22330K	H2330	SR320×10	1	ZF-30
SN632	140	—	22332K	H2332	SR340×10	1	ZF-32

■SN3000型

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN3024	110	—	23024K	H3024	SR180×10	1	ZF-24
SN3026	115	—	23026K	H3026	SR200×10	1	ZF-26
SN3028	125	—	23028K	H3028	SR210×10	1	ZF-28
SN3030	135	—	23030K	H3030	SR225×10	1	ZF-30
SN3032	140	—	23032K	H3032	SR240×10	1	ZF-32
SN3034	150	—	23030K	H3034	SR260×10	1	ZF-34
SN3036	160	—	23036K	H3036	SR280×10	1	ZF-36
SN3038	170	—	23038K	H3038	SR290×10	1	ZF-38
SN3040	180	—	23040K	H3040	SR310×10	1	ZF-40
SN3044	200	—	23044K	H3044	SR340×10	1	ZF-44
SN3048	220	—	23048K	H3048	SR360×10	1	ZF-48
SN3052	240	—	23052K	H3052	SR400×10	1	ZF-52

■SN3100型

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN3122	100	—	23122K	H3122	SR180×10	1	ZF-22
SN3124	110	—	23124K	H3124	SR200×10	1	ZF-24
SN3126	115	—	23026K	H3126	SR210×10	1	ZF-26
SN3128	125	—	23128K	H3128	SR225×10	1	ZF-28
SN3130	135	—	23130K	H3130	SR250×10	1	ZF-30
SN3132	140	—	23132K	H3132	SR270×10	1	ZF-32
SN3134	150	—	23134K	H3134	SR280×10	1	ZF-34
SN3136	160	—	23136K	H3136	SR300×10	1	ZF-36
SN3138	170	—	23138K	H3138	SR320×10	1	ZF-38

■SD500型

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD534	150	—	22234K	H3134	SR310×10	1	ZF-34
SD536	160	—	22236K	H3136	SR320×10	1	ZF-36
SD538	170	—	22238K	H3138	SR340×10	1	ZF-38
SD540	180	—	22240K	H3140	SR360×10	1	ZF-40
SD544	200	—	22244K	H3144	SR400×10	1	ZF-44
SD548	220	—	22248K	H3148	SR440×10	1	ZF-48
SD552	240	—	22252K	H3152	SR480×10	1	ZF-52
SD556	260	—	22256K	H3156	SR500×10	1	ZF-56
SD560	280	—	22260K	H3160	SR540×10	1	ZF-60
SD564	300	—	22264K	H3164	SR580×10	1	ZF-64

■SD600型

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD634	150	—	22334K	H2334	SR360×10	1	ZF-34
SD636	160	—	22336K	H2336	SR380×10	1	ZF-36
SD638	170	—	22338K	H2338	SR400×10	1	ZF-38
SD640	180	—	22340K	H2340	SR420×10	1	ZF-40
SD644	200	—	22344K	H2344	SR460×10	1	ZF-44
SD648	220	—	22348K	H2348	SR500×10	1	ZF-48
SD652	240	—	22352K	H2352	SR540×10	1	ZF-52
SD656	260	—	22356K	H2356	SR580×10	1	ZF-56

■SD3000型

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD3034	150	—	23034K	H3034	SR260×10	1	ZF-34
SD3036	160	—	23036K	H3036	SR280×10	1	ZF-36
SD3038	170	—	23038K	H3038	SR290×10	1	ZF-38
SD3040	180	—	23040K	H3040	SR310×10	1	ZF-40
SD3044	200	—	23044K	H3044	SR340×10	1	ZF-44
SD3048	220	—	23048K	H3048	SR360×10	1	ZF-48
SD3052	240	—	23052K	H3052	SR400×10	1	ZF-52
SD3056	260	—	23056K	H3056	SR420×10	1	ZF-56
SD3060	280	—	23060K	H3060	SR460×10	1	ZF-60
SD3064	300	—	23064K	H3064	SR480×10	1	ZF-64
SD3068	320	—	23068K	H3068	SR520×10	1	ZF-68

■SD3100型

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD3134	150	—	23134K	H3134	SR280×10	1	ZF-34
SD3136	160	—	23136K	H3136	SR300×10	1	ZF-36
SD3138	170	—	23138K	H3138	SR320×10	1	ZF-38
SD3140	180	—	23140K	H3140	SR340×10	1	ZF-40
SD3144	200	—	23144K	H3144	SR370×10	1	ZF-44
SD3148	220	—	23148K	H3148	SR400×10	1	ZF-48
SD3152	240	—	23152K	H3152	SR440×10	1	ZF-52
SD3156	260	—	23156K	H3156	SR460×10	1	ZF-56
SD3160	280	—	23160K	H3160	SR500×10	1	ZF-60
SD3164	300	—	23164K	H3164	SR540×10	1	ZF-64
SD3168	320	—	23168K	H3168	SR580×10	1	ZF-68

■ベアリングアダプタ

型式記号の見方

H 23 12 (X)
① ② ③ ④

①型式記号

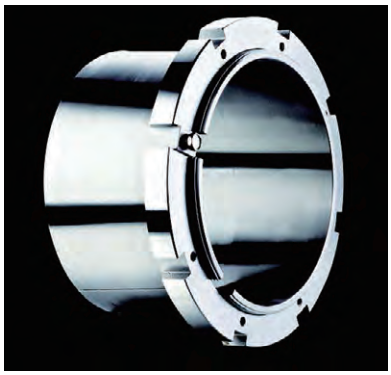
H	アダプター
AH AHX	取外しスリーブ
HS HS HA	インチ系アダプター

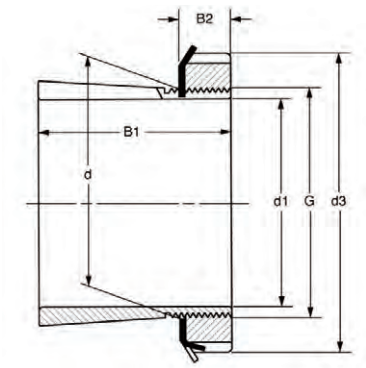
②寸法系列

ショート		ロング			
2	3	23	30	31	32
短 ←					→ 長

③適用軸受内径番号

④X:切り割りが狭いタイプ
（ADPは標準はXタイプです）





■H200型

型式記号	内径 d1	長さ B1	ナット外径 d3	ナット幅 B2	ネジ G	質量 kg
H205	20	26	38	8	M25×1.5	0.064
H206	25	27	45	8	M30×1.5	0.086
H207	30	29	52	9	M35×1.5	0.12
H208	35	31	58	10	M40×1.5	0.16
H209	40	33	65	11	M45×1.5	0.21
H210	45	35	70	12	M50×1.5	0.24
H211	50	37	75	12.5	M55×2	0.28
H212	55	38	80	13	M60×2	0.31
H213	60	40	85	14	M65×2	0.36
H215	65	43	98	15	M75×2	0.66
H216	70	46	105	17	M80×2	0.81
H217	75	50	110	18	M85×2	0.94
H218	80	52	120	18	M90×2	1.1
H219	85	55	125	19	M95×2	1.25
H220	90	58	130	20	M100×2	1.4
H222	100	63	145	21	M110×2	1.8

■H300型

型式記号	内径 d1	長さ B1	ナット外径 d3	ナット幅 B2	ネジ G	質量 kg
H305	20	29	38	8	M25×1.5	0.071
H306	25	31	45	8	M30×1.5	0.095
H307	30	35	52	9	M35×1.5	0.14
H308	35	36	58	10	M40×1.5	0.17
H309	40	39	65	11	M45×1.5	0.23
H310	45	42	70	12	M50×1.5	0.27
H311	50	45	75	12.5	M55×2	0.32
H312	55	47	80	13	M60×2	0.36
H313	60	50	85	14	M65×2	0.42
H315	65	55	98	15	M75×2	0.78
H316	70	59	105	17	M80×2	0.95
H317	75	63	110	18	M85×2	1.1
H318	80	65	120	18	M90×2	1.3
H319	85	68	125	19	M95×2	1.4
H320	90	71	130	20	M100×2	1.6
H322	100	77	145	21	M110×2	2.05

■H2300型

型式記号	内径 d1	長さ B1	ナット外径 d3	ナット幅 B2	ネジ G	質量 kg
H2305	20	35	38	8	M25×1.5	0.085
H2306	25	38	45	8	M30×1.5	0.11
H2307	30	43	52	9	M35×1.5	0.16
H2308	35	46	58	10	M40×1.5	0.22
H2309	40	50	65	11	M45×1.5	0.27
H2310	45	55	70	12	M50×1.5	0.34
H2311	50	59	75	12.5	M55×2	0.39
H2312	55	62	80	13	M60×2	0.45
H2313	60	65	85	14	M65×2	0.52
H2315	65	73	98	15	M75×2	1.1
H2316	70	78	105	17	M80×2	1.2
H2317	75	82	110	18	M85×2	1.35
H2318	80	86	120	18	M90×2	1.6

型式記号	内径 d1	長さ B1	ナット外径 d3	ナット幅 B2	ネジ G	質量 kg
H2319	85	90	125	19	M95×2	1.8
H2320	90	97	130	20	M100×2	2
H2322	100	105	145	21	M110×2	2.75
H2324	110	112	155	22	M120×2	3
H2326	115	121	165	23	M130×2	4.45
H2328	125	131	180	24	M140×2	5.4
H2330	135	139	195	26	M150×2	6.4
H2332	140	147	210	28	M160×3	8.8
H2334	150	154	220	29	M170×3	9.9
H2336	160	161	230	30	M180×3	11
H2338	170	169	240	31	M190×3	12
H2340	180	176	250	32	M200×3	13.5

■H3000型

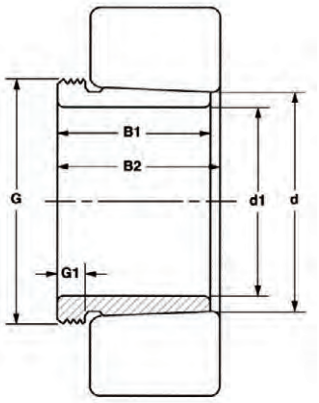
型式記号	内径	長さ	ナット外径	ナット幅	ネジ	質量
	d1	B1	d3	B2	G	kg
H3024	110	72	145	22	M120×2	1.8
H3026	115	80	155	23	M130×2	2.8
H3028	125	82	165	24	M140×2	3.05
H3030	135	87	180	26	M150×2	3.75
H3032	140	93	190	27.5	M160×3	5.1
H3034	150	101	200	28.5	M170×3	5.8
H3036	160	109	210	29.5	M180×3	6.7
H3038	170	112	220	30.5	M190×3	7.25
H3040	180	120	240	31.5	M200×3	8.9
H3044	200	126	260	30	Tr220×4	9.9
H3048	220	133	290	34	Tr240×4	12
H3052	240	145	310	34	Tr260×4	13.5
H3056	260	152	330	38	Tr280×4	16

■H3100型

型式記号	内径	長さ	ナット外径	ナット幅	ネジ	質量
	d1	B1	d3	B2	G	kg
H3122	100	81	145	21	M110×2	2.1
H3124	110	88	155	22	M120×2	2.5
H3126	115	92	165	23	M130×2	3.45
H3128	125	97	180	24	M140×2	4.1
H3130	135	111	195	26	M150×2	5.25
H3132	140	119	210	28	M160×3	7.25
H3134	150	122	220	29	M170×3	8.1
H3136	160	131	230	30	M180×3	9.15
H3138	170	141	240	31	M190×3	10.5
H3140	180	150	250	32	M200×3	12
H3144	200	161	280	35	Tr220×4	15
H3148	220	172	300	37	Tr240×4	16

■取外しスリーブ





■AH(X)300型

型式記号	内径	長さ	ネジ	重量
	d1	B1	G	kg
AH308	35	29	M45×1.5	0.09
AH309	40	31	M50×1.5	0.12
AHX310	45	35	M55×2	0.13
AHX311	50	37	M60×2	0.16
AHX312	55	40	M65×2	0.19
AH313	60	42	M75×2	0.25
AH314	65	43	M80×2	0.29
AH315	70	45	M85×2	0.32
AH316	75	48	M90×2	0.37
AHX317	80	52	M95×2	0.43
AHX318	85	53	M100×2	0.46
AHX319	90	57	M105×2	0.54
AHX320	95	59	M110×2	0.58

■AH(X)2300型

型式記号	内径	長さ	ネジ	重量
	d1	B1	G	kg
AH2308	35	40	M45×1.5	0.13
AH2309	40	44	M50×1.5	0.16
AHX2310	45	50	M55×2	0.19
AHX2311	50	54	M60×2	0.26
AHX2312	55	58	M65×2	0.3
AH2313	60	61	M75×2	0.39
AHX2314	65	64	M80×2	0.45
AHX2315	70	68	M85×2	0.53
AHX2316	75	71	M90×2	0.57
AHX2317	80	74	M95×2	0.65
AHX2318	85	79	M100×2	0.76
AHX2319	90	85	M105×2	0.9
AHX2320	95	90	M110×2	1
AHX2322	105	98	M125×2	1.35

型式記号	内径	長さ	ネジ	重量
	d1	B1	G	kg
AHX2324	115	105	M135×2	1.65
AHX2326	125	115	M145×2	2
AHX2328	135	125	M155×3	2.35
AHX2330	145	135	M165×3	2.8
AH2332	150	140	M180×3	4.65
AH2334	160	146	M190×3	5.25
AH2336	170	154	M200×3	6.05
AH2338	180	160	Tr210×4	6.7
AH2340	190	170	Tr220×4	7.6
AH2344	200	181	Tr240×4	13.5
AH2348	220	189	Tr260×4	14
AH2352	240	205	Tr290×4	17.5
AH2356	260	212	Tr310×5	19.5

■AH(X)3000型

型式記号	内径	長さ	ネジ	重量
	d1	B1	G	kg
AHX3024	115	60	M130×2	0.73
AHX3026	125	67	M140×2	0.91
AHX3028	135	68	M150×2	1
AHX3030	145	72	M160×3	1.15
AH3032	150	77	M170×3	2.05
AH3034	160	85	M180×3	2.45
AH3036	170	92	M190×3	2.8
AH3038	180	96	Tr205×4	3.4
AH3040	190	102	Tr215×4	3.85
AH3044	200	111	Tr235×4	7.4
AH3048	220	116	Tr260×4	7.95

■AH(X)3100型

型式記号	内径	長さ	ネジ	重量
	d1	B1	G	kg
AHX3120	95	64	M110×2	0.66
AHX3122	105	68	M120×2	0.76
AHX3124	115	75	M130×2	0.94
AHX3126	125	78	M140×2	1.1
AHX3128	135	83	M150×2	1.3
AHX3130	145	96	M165×3	1.8
AH3132	150	103	M180×3	3.2
AH3134	160	104	M190×3	3.45
AH3136	170	116	M200×3	4.25
AH3138	180	125	Tr210×4	4.9
AH3140	190	134	Tr220×4	5.65
AH3144	200	145	Tr240×4	9.3

■AH(X)3200型

型式記号	内径	長さ	ネジ	重量
	d1	B1	G	kg
AHX3218	85	63	M100×2	0.57
AHX3220	95	73	M110×2	0.76
AHX3222	105	82	M125×2	1.05
AHX3224	115	90	M135×2	1.3
AHX3226	125	98	M145×2	1.55
AHX3228	135	104	M155×2	1.85
AHX3230	145	114	M165×3	2.2
AH3232	150	124	M180×3	4
AH3234	160	134	M190×3	4.8
AH3236	170	140	M200×3	5.25
AH3238	180	145	Tr210×4	5.9
AH3240	190	153	Tr220×4	6.6

■ナット・ワッシャー

型式記号の見方

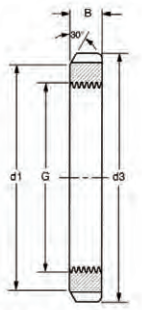
AN 12 L
① ② ③

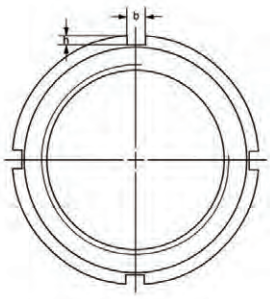
①AN　ベアリングナット
②適用軸受内径番号
③ねじ方向　無記号：右ネジ　L：左ネジ

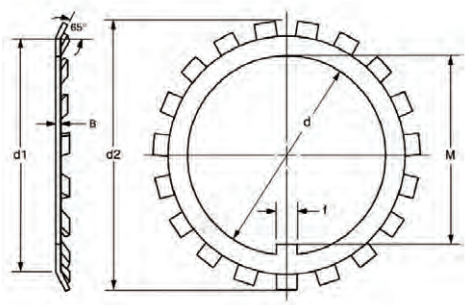
AW 12 X
① ② ③

①AW　ベアリングワッシャー
②適用軸受内径番号
③舌形状　無記号：曲タイプ　X：直タイプ









■ベアリングナットAN

型式記号		ネジ	外径	幅	質量
右ネジ	左ネジ	G1	d3	B	g
AN00	AN00L	M10×0.7	18	4	6
AN01	AN01L	M12×1	22	4	8
AN02	AN02L	M15×1	25	5	12
AN03	AN03L	M17×1	28	5	12
AN04	AN04L	M20×1	32	6	20
AN05	AN05L	M25×1.5	38	7	28
AN06	AN06L	M30×1.5	45	7	38
AN07	AN07L	M35×1.5	52	8	58
AN08	AN08L	M40×1.5	58	9	78
AN09	AN09L	M45×1.5	65	10	110
AN10	AN10L	M50×1.5	70	11	140
AN11	AN11L	M55×2	75	11	150
AN12	AN12L	M60×2	80	11	160
AN13	AN13L	M65×2	85	12	190
AN14	AN14L	M70×2	92	12	220
AN15	AN15L	M75×2	98	13	270
AN16	AN16L	M80×2	105	15	360
AN17	AN17L	M85×2	110	16	420
AN18	AN18L	M90×2	120	16	510
AN19	AN19L	M95×2	125	17	580
AN20	AN20L	M100×2	130	18	680
AN21	AN21L	M105×2	140	18	810
AN22	AN22L	M110×2	145	19	890
AN23	AN23L	M115×2	150	19	910
AN24	AN24L	M120×2	155	20	980
AN25	AN25L	M125×2	160	21	1,100
AN26	AN26L	M130×2	165	21	1,200
AN27	AN27L	M135×2	175	22	1,400
AN28	AN28L	M140×2	180	22	1,400
AN30	AN30L	M150×2	195	24	1,850
AN32	AN32L	M160×3	210	25	2,250
AN34	AN34L	M170×3	220	26	2,550
AN36	AN36L	M180×3	230	27	2,700
AN38	AN38L	M190×3	240	28	3,000
AN40	AN40L	M200×3	250	29	3,300

■ベアリングワッシャーAW

型式記号		内径	外径	板厚	質量
曲タイプ	直タイプ	d	d2	B	g
AW00	AW00X	10	21	1	1
AW01	AW01X	12	25	1	2
AW02	AW02X	15	28	1	3
AW03	AW03X	17	32	1	3
AW04	AW04X	20	36	1	4
AW05	AW05X	25	42	1.3	6
AW06	AW06X	30	49	1.3	8
AW07	AW07X	35	57	1.3	11
AW08	AW08X	40	62	1.3	13
AW09	AW09X	45	69	1.3	15
AW10	AW10X	50	74	1.3	16
AW11	AW11X	55	81	1.5	22
AW12	AW12X	60	86	1.5	24
AW13	AW13X	65	92	1.5	30
AW14	AW14X	70	98	1.5	32
AW15	AW15X	75	104	1.5	35
AW16	AW16X	80	112	1.8	46
AW17	AW17X	85	119	1.8	53
AW18	AW18X	90	126	1.8	61
AW19	AW19X	95	133	1.8	66
AW20	AW20X	100	142	1.8	77
AW21	AW21X	105	145	1.8	83
AW22	AW22X	110	154	1.8	91
AW23	AW23X	115	159	2	107
AW24	AW24X	120	164	2	108
AW25	AW25X	125	170	2	115
AW26	AW26X	130	175	2	115
AW27	AW27X	135	185	2	140
AW28	AW28X	140	192	2	135
AW30	AW30X	150	205	2	180
AW32	AW32X	160	217	2.5	215
AW34	AW34X	170	232	2.5	240
AW36	AW36X	180	242	2.5	260
AW38	AW38X	190	252	2.5	260
AW40	AW40X	200	262	2.5	280

■アダプター 取外しスリーブ、適用軸受一覧表

■アダプター

系列	自動調心玉軸受		自動調心コロ軸受		ベアリングユニット用軸受		
H30	—		23024K ～ 230/500K		—		
H31	—		23122K ～ 231/500K	22224K ～ 22264K	—		
H2	1204K ～ 1222K		—		—		
H32	—		23260K ～ 23280K		—		
H3	1304K ～ 1322K	2204K ～ 2222K	22208K ～ 22222K	21308K ～ 21322K	—		
H23	2304K ～ 2322K		23128K ～ 23256K	22038K ～ 22356K	UK205 ～ UK218	UK305 ～ UK328	UKX05 ～ UKX20
H39	—		23932K ～ 23996K		—		

■取外しスリーブ

系列	自動調心玉軸受		自動調心コロ軸受		ベアリングユニット用軸受
AH30	—		23024K ～ 23096K		—
AH31	2222K		23122K ～ 23196K	22222K ～ 22234K	—
AH2	1208K ～ 1222K		—		—
AH22	—		22236K ～ 22264K		—
AH32	—		23218K ～ 23240K	23260K ～ 23296K	—
AH3	2208K ～ 2220K	1308K ～ 1322K	22208K ～ 22220K	21308K ～ 21322K	—
AH23	2308K ～ 2322K		23244K ～ 23256K	22308K ～ 22356K	—
AH240	—		24024K30 ～ 24088K30		—
AH241	—		24122K30 ～ 24192K30		—
AH39	—		23934H ～ 23996K		—

HKS Hikari
光精軌工業株式会社
http://www.hikari-seiki.com/

■ステンレスナット・ワッシャー

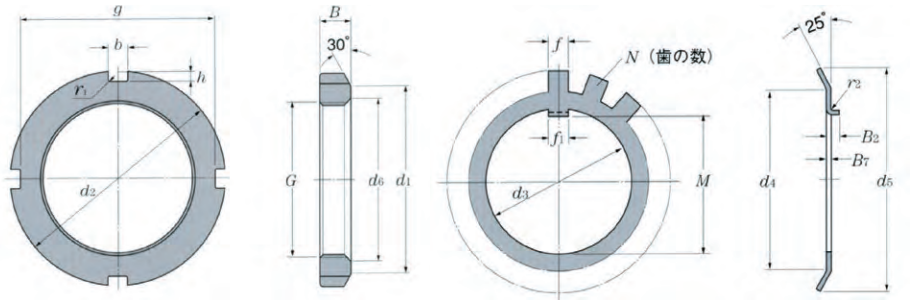
型式記号の見方　**AN**①　**04**②　**SUS**③

①AN：ベアリングナット
AW：ベアリングワッシャー

②適用軸受内径番号

③材質





AN　　AW

■AN

型式記号	ネジサイズ G	外径 d2	幅 B	質量 g
AN00 SUS	M10×0.75	18	4	5
AN01 SUS	M12×1	22	4	7
AN02 SUS	M15×1	25	5	10
AN03 SUS	M17×1	28	5	13
AN04 SUS	M20×1	32	6	19
AN05 SUS	M25×1.5	38	7	25
AN06 SUS	M30×1.5	45	7	43
AN07 SUS	M35×1.5	52	8	53
AN08 SUS	M40×1.5	58	9	85
AN09 SUS	M45×1.5	65	10	119
AN10 SUS	M50×1.5	70	11	148
AN11 SUS	M55×2	75	11	158
AN12 SUS	M60×2	80	11	174
AN13 SUS	M65×2	85	12	203
AN14 SUS	M70×2	92	12	242
AN15 SUS	M75×2	98	13	287
AN16 SUS	M80×2	105	15	397
AN17 SUS	M85×2	110	16	451
AN18 SUS	M90×2	120	16	556
AN19 SUS	M95×2	125	17	658
AN20 SUS	M100×2	130	18	698
AN21 SUS	M105×2	140	18	845
AN22 SUS	M110×2	145	19	965
AN23 SUS	M115×2	150	19	1,010
AN24 SUS	M120×2	155	20	1,080
AN25 SUS	M125×2	160	21	1,190
AN26 SUS	M130×2	165	21	1,250
AN27 SUS	M135×2	175	22	1,550
AN28 SUS	M140×2	180	22	1,560
AN29 SUS	M145×2	190	24	2,000
AN30 SUS	M150×2	195	24	2,030

■AW

型式記号	内径 d3	外径 d5	板厚 B7	質量 g
AW00 SUS	10	21	1	1
AW01 SUS	12	25	1	2
AW02 SUS	15	28	1	3
AW03 SUS	17	32	1	3
AW04 SUS	20	36	1	4
AW05 SUS	25	42	1.25	6
AW06 SUS	30	49	1.25	8
AW07 SUS	35	57	1.25	10
AW08 SUS	40	62	1.25	12
AW09 SUS	45	69	1.25	15
AW10 SUS	50	74	1.25	16
AW11 SUS	55	81	1.5	20
AW12 SUS	60	86	1.5	25
AW13 SUS	65	92	1.5	29
AW14 SUS	70	98	1.5	33
AW15 SUS	75	104	1.5	36
AW16 SUS	80	112	1.8	46
AW17 SUS	85	119	1.8	52
AW18 SUS	90	126	1.8	62
AW19 SUS	95	133	1.8	67
AW20 SUS	100	142	1.8	77
AW21 SUS	105	145	1.8	83
AW22 SUS	110	154	1.8	94
AW23 SUS	115	159	2	108
AW24 SUS	120	164	2	105
AW25 SUS	125	170	2	118
AW26 SUS	130	175	2	113
AW27 SUS	135	185	2	144
AW28 SUS	140	192	2	142
AW29 SUS	145	202	2	168
AW30 SUS	150	205	2	155

INFORMATION

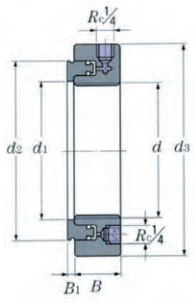
ベアリングナットの締め付け、取外しには、引っ掛けスパナを使います。
外径 d2 寸法と引っ掛けスパナの適用範囲で、適した工具を選定してください。

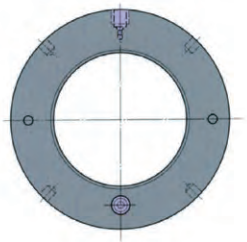
例　AN24 →外径 d2 155mm　旭金属 FK0155（155～165）



■油圧ナット







型式記号の見方

HPN 22
①

①ネジ径（×5）

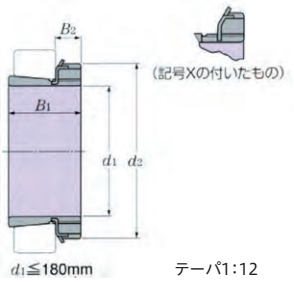
型式記号	ネジサイズ d	外径 d3	幅 B	質量 kg
HPN18	M90×2	156	38	4.00
HPN19	M95×2	162	38	4.30
HPN20	M100×2	166	38	4.40
HPN21	M105×2	172	38	4.65
HPN22	M110×2	178	38	4.95
HPN23	M115×2	182	38	5.00
HPN24	M120×2	188	38	5.25
HPN25	M125×2	192	38	5.35
HPN26	M130×2	198	38	5.65
HPN27	M135×2	204	38	5.90
HPN28	M140×2	208	38	6.00
HPN29	M145×2	214	39	6.50
HPN30	M150×2	220	39	6.60
HPN31	M155×3	226	39	6.95
HPN32	M160×3	232	40	7.60
HPN33	M165×3	238	40	7.90
HPN34	M170×3	244	41	8.40
HPN36	M180×3	256	41	9.15
HPN38	M190×3	270	42	10.50
HPN40	M200×3	282	43	11.50

型式記号	ネジサイズ d	外径 d3	幅 B	質量 kg
HPN41	Tr205×4	288	43	12
HPN42	Tr210×4	294	44	12.5
HPN43	Tr215×4	300	44	13
HPN44	Tr220×4	306	44	13.5
HPN45	Tr225×4	312	45	14.5
HPN46	Tr230×4	318	45	14.5
HPN47	Tr235×4	326	46	16
HPN48	Tr240×4	330	46	16
HPN50	Tr250×4	342	46	17.5
HPN52	Tr260×4	356	47	19
HPN54	Tr270×4	368	48	20.5
HPN56	Tr280×4	380	49	22
HPN58	Tr290×4	390	49	22.5
HPN60	Tr300×4	404	51	25.5
HPN62	Tr310×5	416	52	27
HPN64	Tr320×5	428	53	29.5
HPN66	Tr330×5	438	53	30
HPN68	Tr340×5	450	54	31.5
HPN69	Tr345×5	456	54	32.5
HPN70	Tr350×5	464	56	35

※71以上のサイズはお問い合わせ下さい

■ベアリングアダプターインチタイプ





型式記号の見方

HE 23 06
① ② ③

①HE:a/8 aが偶数の系列
HS:a/8 aが奇数の系列

②アダプタ系列

③適用軸受内径番号

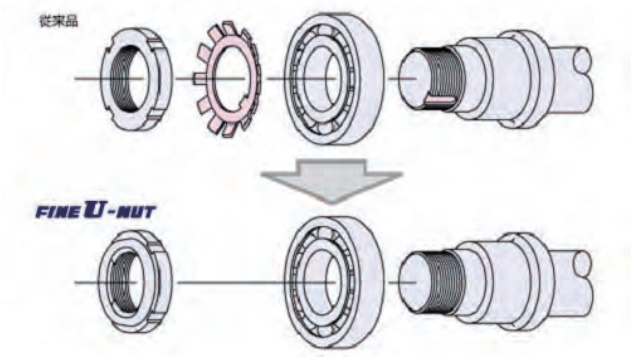
型式記号		スリーブ内径 d1 HE ミリ	HE インチ	HS ミリ	HS インチ	全長 B1	質量 kg
HE系列	HS系列						
HE2305	—	19.05	3/4	—	—	35	0.09
HE2306	HS2306	25.40	1	22.23	7/8	38	0.13
—	HS2307	—	—	28.58	1 1/8	43	0.17
HE2308	HS2308	31.75	1 1/4	34.93	1 3/8	46	0.22
HE2309	HS2309	38.10	1 1/2	41.28	1 5/8	50	0.28
HE2310	HS2310	44.45	1 3/4	41.28	1 5/8	55	0.36
HE2311	HS2311	50.80	2	47.63	1 7/8	59	0.42
—	HS2312	—	—	53.98	2 1/8	62	0.48
HE2313	HS2313	57.15	2 1/4	60.33	2 3/8	65	0.56
HE2315	—	63.50	2 1/2	—	—	73	1.05
HE2316	—	69.85	2 3/4	—	—	78	1.28
HE2317	—	76.20	3	—	—	82	1.45

型式記号	スリーブ内径 d1 HE ミリ	HE インチ	全長 B1	質量 kg
HE系列				
HE2319	82.55	3 1/4	90	1.92
HE2320	88.9	3 1/2	97	2.15
HE2322	101.6	4	105	2.74
HE2324	107.95	4 1/4	112	3.19
HE2326	114.3	4 1/2	121	4.60
HE2328	127	5	131	5.55
HE2330	133.35	5 1/4	139	6.63
HE2332	139.7	5 1/2	147	9.14
HE2334	152.4	6	154	10.20
HE2336	165.1	6 1/2	161	11.30
HE2338	171.45	6 3/4	169	12.60
HE2340	177.8	7	176	13.90

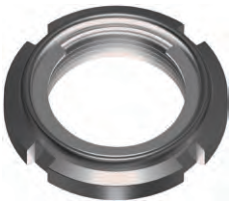
※H200 H300 系列は別途お問い合わせ下さい

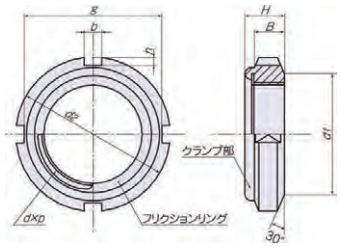
株式会社富士精密
Fuji Seimitsu Co.,Ltd.
株式会社富士精密
http://www.fun.co.jp/

FINE U-NUT®



・シャフトのキー溝加工が不要です。
・歯付き座金が不要であり折り曲げ忘れも防止します。
・組立の熟練技術が不要です。
・微調整が可能でありトルク管理も容易です。
・シャフトの回転バランスが向上します。
・再使用ができます。





型式記号の見方

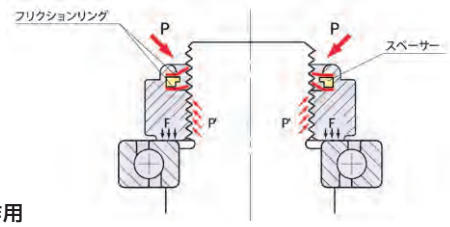
FUN 20 SC（旧 FU20SC）
① ② ③

①ファインユーナット
②ねじサイズ　数値×5（20→M100）
③材質　SC：S45C調質
SS：SS400相当
SUS：SUS304

型式記号 SCシリーズ（S45C調質）	型式記号 SSシリーズ（SS400相当）	型式記号 SUSシリーズ（SUS304）	ねじの呼び dxp	外径 d2	高さ H	質量 g
–	FUNM8SS	–	M8×0.75	16	5.3	4.1
FUN00SC	FUN00SS	FUN00SUS	M10×0.75	18	5.2	4.5
FUN01SC	FUN01SS	FUN01SUS	M12×1	22	5.4	8
FUN02SC	FUN02SS	FUN02SUS	M15×1	25	6.5	12
FUN03SC	FUN03SS	FUN03SUS	M17×1	28	6.4	13
FUN04SC	FUN04SS	FUN04SUS	M20×1	32	7.7	23
FUN05SC	FUN05SS	FUN05SUS	M25×1.5	38	9.1	36
FUN06SC	FUN06SS	FUN06SUS	M30×1.5	45	9.1	45
FUN07SC	FUN07SS	FUN07SUS	M35×1.5	52	10.2	70
FUN08SC	FUN08SS	FUN08SUS	M40×1.5	58	11.2	95
FUN09SC	FUN09SS	FUN09SUS	M45×1.5	65	12.5	130
FUN10SC	FUN10SS	FUN10SUS	M50×1.5	70	13.5	160
FUN11SC	FUN11SS	FUN11SUS	M55×2	75	13.5	185
FUN12SC	FUN12SS	FUN12SUS	M60×2	80	13.5	190
FUN13SC	FUN13SS	FUN13SUS	M65×2	85	15	235
FUN14SC	FUN14SS	FUN14SUS	M70×2	92	15	265

型式記号 SCシリーズ（S45C調質）	型式記号 SSシリーズ（SS400相当）	型式記号 SUSシリーズ（SUS304）	ねじの呼び dxp	外径 d2	高さ H	質量 g
FUN15SC	FUN15SS	FUN15SUS	M75×2	98	15.8	320
FUN16SC	FUN16SS	FUN16SUS	M80×2	105	18.6	430
FUN17SC	FUN17SS	FUN17SUS	M85×2	110	19.2	495
FUN18SC	FUN18SS	FUN18SUS	M90×2	120	20.3	630
FUN19SC	FUN19SS	FUN19SUS	M95×2	125	21.3	725
FUN20SC	FUN20SS	FUN20SUS	M100×2	130	22.3	770
FUN21SC	–	–	M105×2	140	22.3	904
FUN22SC	–	–	M110×2	145	23.3	954
FUN23SC	–	–	M115×2	150	23.3	1,030
FUN24SC	–	–	M120×2	155	24.3	1,080
FUN25SC	–	–	M125×2	160	25.4	1,170
FUN26SC	–	–	M130×2	165	25.4	1,250
FUN27SC	–	–	M135×2	175	26.6	1,586
FUN28SC	–	–	M140×2	180	26.6	1,748
FUN29SC	–	–	M145×2	190	28.6	2,000
FUN30SC	–	–	M150×2	195	28.3	2,050

TWIN FU-NUT®



・プリベリングトルクタイプの精密ロックナットです。
・ファインU-ナットのゆるみ止め性能を強化しました。
・ナットの締込みだけで締結が完了します。
・再使用ができます。

構造と作用

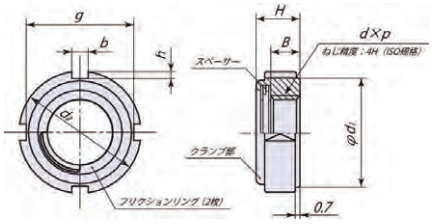
TWIN FU-NUTは上図のように2枚のフリクションリングとスペーサーを配置し、ナット上面部に固定してあります。この2枚のフリクションリングはバネ作用で発生する応力Pと反力P'がおなじ軸芯の対称方向で等しく作用するように配置されベアリングを均等な面荷重Fで締結できる構造と作用にしています。

型式記号の見方

TFU 06 SC
① ② ③

①ファインユーナット
②ねじサイズ　数値×5（06→M30）
③材質　SC：S45C調質





型式記号 S45C調質	ねじの呼び dxp	外径 d2	高さ H	質量 g
TFU02SC	M15×1	25	9.9	19
TFU03SC	M17×1	28	10.1	24
TFU04SC	M20×1	32	12.3	38
TFU05SC	M25×1.5	38	14.2	59
TFU06SC	M30×1.5	45	14.3	82
TFU07SC	M35×1.5	52	16.5	125
TFU08SC	M40×1.5	58	17.6	150
TFU09SC	M45×1.5	65	19.7	210
TFU10SC	M50×1.5	70	20.8	255

ゆるみ止めナットの総合メーカー
株式会社 冨士精密
Fuji Seimitsu Co.,Ltd.

FINE U-NUT TOOL SET 00-10

FINE U-NUT・M10～M50専用締付工具セット

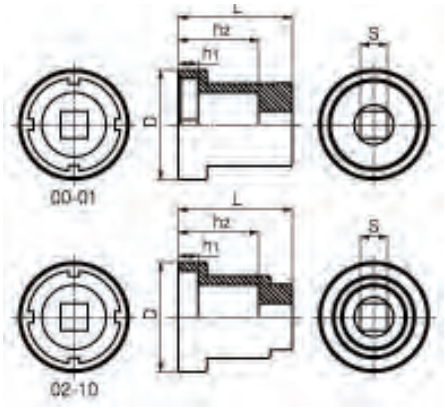
セット内容

ソケット(M10~M20用)	5個(差込角9.52㎜)
ソケット(M25~M50用)	6個(差込角12.7㎜)
ラチェットハンドル(3/8")	1本(9.52×225㎜)
ラチェットハンドル(1/2")	1本(12.7×390㎜)
エクステンションバー(3/8")	1本(9.52×75㎜)
エクステンションバー(1/2")	1本(12.7×150㎜)
スチールケース	1箱(400×150×70㎜)



型番:NUT TOOL-SET 00-10　質量 5,890g

寸法表



型番	FINE U-NUT 適用サイズ	D	L	h1	h2	S	質量
		mm	mm	mm	mm	mm	g
FUT#00	M10×P0.75	23.0	36.0	4.4	24.0	9.52	53
FUT#01	M12×P1.0	27.0	37.0	4.6	25.0	9.52	58
FUT#02	M15×P1.0	31.0	38.0	5.7	26.0	9.52	76
FUT#03	M17×P1.0	34.0	39.0	5.6	27.0	9.52	91
FUT#04	M20×P1.0	38.5	40.0	6.9	28.0	9.52	112
FUT#05	M25×P1.5	45.5	46.5	8.1	30.5	12.70	174
FUT#06	M30×P1.5	53.0	50.0	8.1	34.0	12.70	248
FUT#07	M35×P1.5	60.5	53.5	9.2	37.5	12.70	326
FUT#08	M40×P1.5	67.0	57.0	10.2	41.0	12.70	408
FUT#09	M45×P1.5	74.5	60.5	11.2	44.5	12.70	518
FUT#10	M50×P1.5	80.0	64.0	12.2	48.0	12.70	622

ラチェットハンドル

品番	全長	差込角	最大トルク数
FUTR-3/8	225㎜	9.52(3/8")	176N-m
FUTR-1/2	390㎜	12.70(1/2")	490N-m

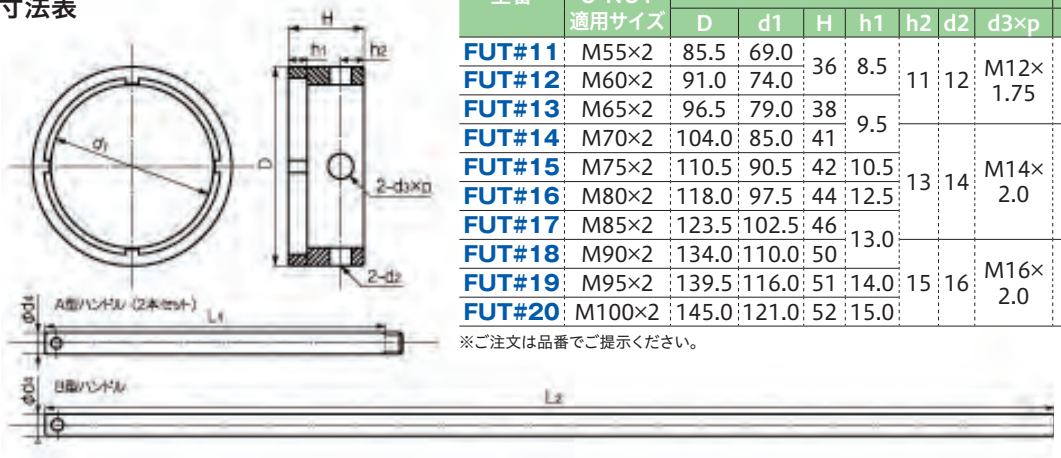
エクステンションバー

品番	全長	差込角	最大トルク数
FUTE-3/8	75㎜	9.52(3/8")	137N-m
FUTE-1/2	150㎜	12.70(1/2")	382N-m

FINE U-NUT 締付用ソケット・ハンドル(11-20)

FINE U-NUT・M55～M100の各サイズ別専用締付工具

寸法表



型番	FINE U-NUT 適用サイズ	ソケット							A型ハンドル(品番)	B型ハンドル(品番)
		D	d1	H	h1	h2	d2	d3×p	φd4×L1	φd4×L2
FUT#11	M55×2	85.5	69.0	36	8.5	11	12	M12×1.75	φ12×200(FUTA-12)	φ12×500(FUTB-12)
FUT#12	M60×2	91.0	74.0							
FUT#13	M65×2	96.5	79.0	38	9.5					
FUT#14	M70×2	104.0	85.0	41		13	14	M14×2.0	φ14×250(FUTA-14)	φ12×650(FUTB-14)
FUT#15	M75×2	110.5	90.5	42	10.5					
FUT#16	M80×2	118.0	97.5	44	12.5					
FUT#17	M85×2	123.5	102.5	46	13.0					
FUT#18	M90×2	134.0	110.0	50		15	16	M16×2.0	φ16×300(FUTA-16)	φ16×750(FUTB-16)
FUT#19	M95×2	139.5	116.0	51	14.0					
FUT#20	M100×2	145.0	121.0	52	15.0					

※ご注文は品番でご提示ください。　単位:㎜

株式会社オチアイ
http://www.ochiai-if.co.jp/

止め輪



■製品リスト

名称及び略号		名称及び略号	
	穴用C形止め輪 RTW		キャップナットD形 DS
	軸用C形止め輪 STW		キャップナットF形 WS
	丸R形止め輪 IRTW		P形スピードナット PSN
	丸S形止め輪 ISTW		丸形スピードナット CSN
	グリップ形止め輪 GTW		ねじ式スピードナットF形 FSN
	E形止め輪 ETW		ねじ式スピードナットJ形 JSN
	弓E形止め輪 BETW		ねじ式スピードナットU形 USN
	クリセント形止め輪 5103		ねじ式スピードナットワイドレンジ形 WUSN
	U形止め輪 UTW		スプリングピン(一般用) SPP-ACP
	プッシュナット軸用 SPN		スプリングピン(一般用) SPP-S304
	プッシュナット穴用 RPN		スプリングピン(軽荷重用) NP
	K形止め輪 T5304		曲げワッシャー MB
	フラットプッシュナット FSPN		波ワッシャー(一般用) WW
	CS形止め輪 CSTW		波ワッシャー(ベアリング用) BWW
	CR形止め輪 CRTW		皿ばね DB

株式会社オチアイ
http://www.ochiai-if.co.jp/

■C形止め輪

スラスト方向取付けタイプ(溝加工必要)

特　長

- 一般に使用する偏心形の止め輪となります。
- ベアリングなどの相手物がスラスト方向(軸に対して平行方向)に抜けないように、穴(軸)に溝加工してはめるリング状の止め輪です。
- 止め輪は一般的に専用プライヤーで縮めて(拡げて)挿入します。(テーパー治具で挿入することで、永久変形量が小さくなります。)

型式記号の見方

RTW - 120 ③

① ②

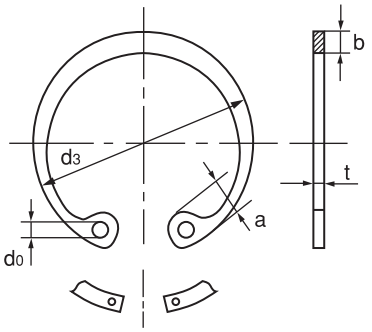
①型式　RTW:穴用
　　STW:軸用

②サイズ　穴用はハウジング内径
　　軸用はシャフト外径

③材質
　　無記号:バネ用鋼
　　ACP(燐酸塩皮膜)処理
　　SUS:SUS304

■穴用C形止め輪





サイズNo.170以上

■RTW

型式記号	外径	厚さ	入り数	
	d3	t	バネ用鋼	SUS304
RTW-6	6.7	0.4	100	20
RTW-7	7.7	0.4	100	20
RTW-8	8.8	0.4	100	20
RTW-9	9.8	0.6	100	20
RTW-10	10.7	1	100	20
RTW-11	11.8	1	100	20
RTW-12	13	1	100	20
RTW-13	14.1	1	100	20
RTW-14	15.1	1	100	20
RTW-15	16.2	1	100	20
RTW-16	17.3	1	100	20
RTW-17	18.3	1	100	20
RTW-18	19.5	1	100	20
RTW-19	20.5	1	100	20
RTW-20	21.5	1	100	20
RTW-21	22.5	1	50	10
RTW-22	23.5	1	50	10
RTW-24	25.9	1.2	50	10
RTW-25	26.9	1.2	50	10
RTW-26	27.9	1.2	50	10
RTW-28	30.1	1.2	50	10
RTW-30	32.1	1.2	50	10
RTW-32	34.4	1.2	20	—
RTW-34	36.5	1.5	20	—
RTW-35	37.8	1.5	20	—
RTW-36	38.8	1.5	20	—
RTW-37	39.8	1.5	20	—
RTW-38	40.8	1.5	20	—
RTW-40	43.5	1.75	20	—
RTW-42	45.5	1.75	10	—

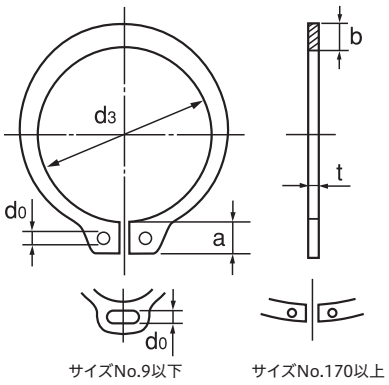
型式記号	外径	厚さ	入り数	
	d3	t	バネ用鋼	SUS304
RTW-45	48.5	1.75	10	—
RTW-46	49.7	1.75	10	—
RTW-47	50.5	1.75	10	—
RTW-48	51.5	1.75	10	—
RTW-50	54.2	2	10	—
RTW-52	56.2	2	—	—
RTW-55	59.2	2	—	—
RTW-56	60.2	2	—	—
RTW-58	62.2	2	—	—
RTW-60	64.2	2	—	—
RTW-62	66.2	2	—	—
RTW-63	67.2	2	—	—
RTW-65	69.2	2.5	—	—
RTW-68	72.5	2.5	—	—
RTW-70	74.5	2.5	—	—
RTW-72	76.5	2.5	—	—
RTW-75	79.5	2.5	—	—
RTW-78	82.5	2.5	—	—
RTW-80	85.5	2.5	—	—
RTW-82	87.5	2.5	—	—
RTW-85	90.5	3	—	—
RTW-88	93.5	3	—	—
RTW-90	95.5	3	—	—
RTW-92	97.5	3	—	—
RTW-95	100.5	3	—	—
RTW-98	103.5	3	—	—
RTW-100	105.5	3	—	—
RTW-102	108	4	—	—
RTW-105	112	4	—	—
RTW-108	115	4	—	—

型式記号	外径	厚さ	入り数	
	d3	t	バネ用鋼	SUS304
RTW-110	117	4	—	—
RTW-112	119	4	—	—
RTW-115	122	4	—	—
RTW-120	127	4	—	—
RTW-125	132	4	—	—
RTW-130	137	4	—	—
RTW-135	142	4	—	—
RTW-140	147	4	—	—
RTW-145	152	4	—	—
RTW-150	158	4	—	—
RTW-155	164	4	—	—
RTW-160	169	4	—	—
RTW-165	174.5	4	—	—
RTW-170	179.5	4	—	—
RTW-175	184.5	4	—	—
RTW-180	189.5	4	—	—
RTW-185	194.5	4	—	—
RTW-190	199.5	4	—	—
RTW-195	204.5	4	—	—
RTW-200	209.5	4	—	—
RTW-210	222	5	—	—
RTW-220	232	5	—	—
RTW-230	242	5	—	—
RTW-240	252	5	—	—
RTW-250	262	5	—	—
RTW-260	275	5	—	—
RTW-270	285	5	—	—
RTW-280	295	5	—	—
RTW-290	305	5	—	—
RTW-300	315	5	—	—

株式会社オチアイ
http://www.ochiai-if.co.jp/

■軸用C形止め輪





サイズNo.9以下　　サイズNo.170以上

■STW

型式記号	内径	厚さ	入り数	
	d3	t	バネ用鋼	SUS304
STW-3	2.7	0.25	100	20
STW-4	3.7	0.4	100	20
STW-5	4.7	0.6	100	20
STW-6	5.6	0.7	100	20
STW-7	6.5	0.8	100	20
STW-8	7.4	0.8	100	20
STW-9	8.4	1	100	20
STW-10	9.3	1	100	20
STW-11	10.2	1	100	20
STW-12	11.1	1	100	20
STW-13	12	1	100	20
STW-14	12.9	1	100	20
STW-15	13.8	1	100	20
STW-16	14.7	1	100	20
STW-17	15.7	1	100	20
STW-18	16.5	1.2	100	20
STW-19	17.5	1.2	100	20
STW-20	18.5	1.2	100	20
STW-21	19.5	1.2	50	10
STW-22	20.5	1.2	50	10
STW-23	21.4	1.2	50	10
STW-24	22.2	1.2	50	10
STW-25	23.2	1.2	50	10
STW-26	24.2	1.2	50	10
STW-27	25	1.2	50	**
STW-28	25.9	1.5	50	10
STW-29	26.9	1.5	50	10
STW-30	27.9	1.5	50	10
STW-32	29.6	1.5	20	—
STW-34	31.5	1.5	20	—

型式記号	内径	厚さ	入り数	
	d3	t	バネ用鋼	SUS304
STW-35	32.2	1.5	20	—
STW-36	33.2	1.75	20	—
STW-38	35.2	1.75	20	—
STW-40	37	1.75	20	—
STW-42	38.5	1.75	10	—
STW-45	41.5	1.75	10	—
STW-47	43.4	1.75	10	—
STW-48	44.5	1.75	10	—
STW-50	45.8	2	10	—
STW-52	47.8	2	—	—
STW-55	50.8	2	—	—
STW-56	51.8	2	—	—
STW-58	53.8	2	—	—
STW-60	55.8	2	—	—
STW-62	57.8	2	—	—
STW-63	58.8	2	—	—
STW-65	60.8	2.5	—	—
STW-68	63.5	2.5	—	—
STW-70	65.5	2.5	—	—
STW-72	67.5	2.5	—	—
STW-75	70.5	2.5	—	—
STW-78	73.5	2.5	—	—
STW-80	74.5	2.5	—	—
STW-82	76.5	2.5	—	—
STW-85	79.5	3	—	—
STW-88	82.5	3	—	—
STW-90	84.5	3	—	—
STW-95	89.5	3	—	—
STW-100	94.5	3	—	—
STW-105	98	4	—	—

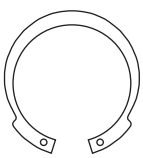
型式記号	内径	厚さ	入り数	
	d3	t	バネ用鋼	SUS304
STW-110	103	4	—	—
STW-115	108	4	—	—
STW-120	113	4	—	—
STW-125	118	4	—	—
STW-130	123	4	—	—
STW-135	128	4	—	—
STW-140	133	4	—	—
STW-145	138	4	—	—
STW-150	142	4	—	—
STW-155	146	4	—	—
STW-160	151	4	—	—
STW-165	155.5	4	—	—
STW-170	160.5	4	—	—
STW-175	165.5	4	—	—
STW-180	170.5	4	—	—
STW-185	175.5	4	—	—
STW-190	180.5	4	—	—
STW-195	185.5	4	—	—
STW-200	190.5	4	—	—
STW-210	198	5	—	—
STW-220	208	5	—	—
STW-230	218	5	—	—
STW-240	228	5	—	—
STW-250	238	5	—	—
STW-260	245	5	—	—
STW-270	255	5	—	—
STW-280	265	5	—	—
STW-290	275	5	—	—
STW-300	285	5	—	—

その他スラスト方向取付けタイプの止め輪（溝加工必要）

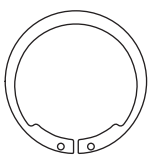
■丸R形止め輪・丸S形止め輪

特　長

- クリアランス内径（外径）が穴用（軸用）C形止め輪に比べ小さく、相手物への干渉が軽減されています。
- C形止め輪に比べ、溝への接触面積が少ないためスラスト荷重が約2/3程度となります。



軸用 ISTW



穴用 IRTW

■E形止め輪

ラジアル方向取付けタイプ（溝加工必要）



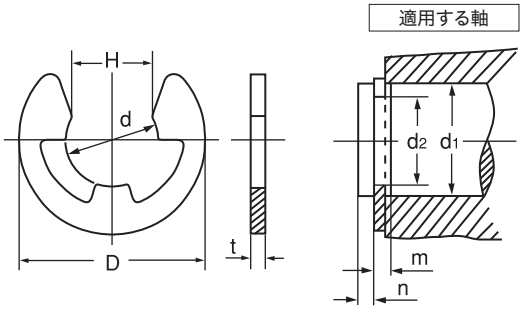
特　長

●相手軸に溝加工し、ラジアル方向（軸に対して直角方向）から挿入することができます。

型式記号の見方

ETW - 4　SUS
①　②　③

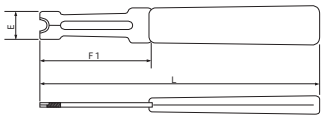
①型式　ETW：E型止め輪
②サイズ　内径
③材質
無記号：バネ用鋼
ZCW（三価クロメート）処理
SUS：SUS304



■ETW

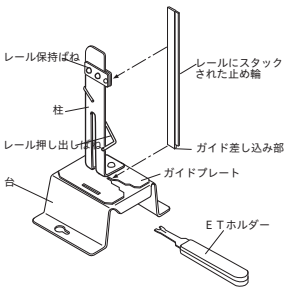
型式記号	内径	外径	厚さ	適用軸径	入り数		適用ホルダー
	d	D	t	d1	バネ用鋼	SUS304	
ETW-1.2	1.2	3	0.3	1.4～2	100	100	ETH-1.2
ETW-1.5	1.5	4	0.4	2～2.5	100	100	ETH-1.5
ETW-1.9	1.9	4.5	0.4	2.5～3	100	＊＊	ETH-1.9
ETW-2	2	5	0.4	2.5～3.2	100	100	ETH-2
ETW-2.3	2.3	6	0.4	3～4	100	＊＊	ETH-2.5
ETW-2.5	2.5	6	0.4	3.2～4	100	100	ETH-2.5
ETW-3	3	7	0.6	4～5	100	100	ETH-3
ETW-3.2	3.2	7	0.6	4～5	100	100	ETH-3
ETW-4	4	9	0.6	5～7	100	100	ETH-4
ETW-5	5	11	0.6	6～8	100	—	ETH-5
ETW-6	6	12	0.8	7～9	100	—	ETH-6
ETW-7	7	14	0.8	8～11	100	—	ETH-7
ETW-8	8	16	0.8	9～12	100	—	ETH-8
ETW-9	9	18	0.8	10～14	100	—	ETH-9
ETW-10	10	20	1	11～15	100	—	ETH-10
ETW-12	12	23	1	13～18	100	—	ETH-12
ETW-15	15	29	1.5	16～24	—	—	—
ETW-19	19	37	1.5	20～31	—	—	—
ETW-24	24	44	2	25～38	—	—	—

■ETホルダー・ETスタンド

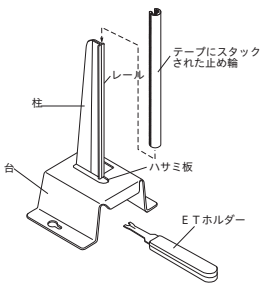




●レールスタック用（ETSK-1以下）



●テープスタック用（ETSK-1.2以上）



■ETH/ETSK

型式記号	全長	先端幅	適用スタンド
	L	E	
ETH-1.2	122	7	ETSK-1.2
ETH-1.5	122	7	ETSK-1.5
ETH-1.9	122	7	ETSK-1.9
ETH-2	124	10	ETSK-2
ETH-2.5	124	10	ETSK-2.5
ETH-3	123	12	ETSK-3
ETH-4	129	18	ETSK-4
ETH-5	129	18	ETSK-5
ETH-6	154	21	ETSK-6
ETH-7	154	21	ETSK-7
ETH-8	160	24	ETSK-8
ETH-9	160	24	ETSK-9
ETH-10	163	26	ETSK-10
ETH-12	165	29	ETSK-12

その他ラジアル方向取付けタイプの止め輪（溝加工必要）

■弓E形止め輪

特　長

●スラスト方向のガタツキを防止することができます。

■クリセント形止め輪

特　長

●外径が小さく、狭いスペースでの使用が可能です。

■U形止め輪／K形止め輪

特　長

●溝に接触する部分が多いため、E形止め輪に比べスラスト荷重が高くなります。
●ドライバーなどの工具で取り外しができます。



株式会社オチアイ
http://www.ochiai-if.co.jp/

■圧力ばね

■波ワッシャー

特　長

- 平ワッシャーを波状に曲げ、撓ませることで荷重を発生させるものです。波数は2山からあります。
- 曲げワッシャーより高い荷重を得ることができます。

■ベアリング用波ワッシャー

特　長

- ベアリングに予圧を与えることで振動や異音を抑えることができます。(予圧の目安としてはベアリングの定格荷重の0.5～1%となります。但し、実際の予圧については実機試験にて求めるようにしてください。)
- 波ワッシャーを同様に平ワッシャーを波状に曲げ、撓ませることで荷重を発生させるものです。

型式記号の見方

波ワッシャー　WW - 30
①　②

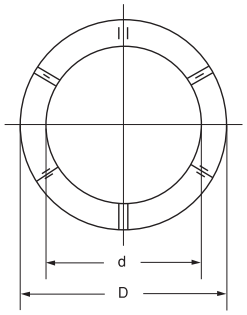
①型式　②呼び内径

ベアリング用波ワッシャー

BWW - 6203
①　②

①型式　②適用ベアリング型式　※兼用の型式は下表参照







■WW

型式記号	内径 d	外径 D	総厚み H	板厚 t
WW-4	4.3	8	1.5	0.2
WW-5	5.4	9	1.5	0.3
WW-6	6.4	11	1.5	0.3
WW-8	8.5	12.5	2	0.3
WW-10	10.5	14.5	2	0.3
WW-12	12.5	17	2.5	0.3
WW-14	14.5	20	2.5	0.3
WW-16	16.7	22.5	2.5	0.3
WW-18	18.7	26	3	0.3
WW-20	20.7	29.1	3	0.3
WW-23	23.5	31	3.5	0.3
WW-26	26.4	34.2	3.5	0.3
WW-30	30.4	39.3	3.5	0.3
WW-32	33.9	46	4.5	0.3
WW-38	39	51	5	0.3
WW-40	40.6	53.5	5	0.3
WW-46	47.5	61	5.5	0.4
WW-50	51.4	67.5	5.5	0.4
WW-53	54	69.8	6	0.45
WW-60	61.9	79	6.5	0.45

■BWW

型式記号	内径 d	外径 D	総厚み H	板厚 t	適用ベアリング 69**	60**	62**	63**	64**
BWW-624	8.8	12.8	1.5	0.15	695	—	624	633	—
BWW-625	12	15	2	0.15	—	—	625	634	—
BWW-626	12.7	18.1	2.5	0.2	698	607	626	635	—
BWW-608	14.5	21	2.4	0.2	6900	608	627	636	—
BWW-629	19.5	24.8	3.2	0.2	—	6000	629	637	—
BWW-6001	20.9	26.9	3	0.25	6902	6001	—	638	—
BWW-6200	22	28.5	4.1	0.25	6903	—	6200	639	—
BWW-6201	23.5	30.5	4	0.25	—	6002	6201	—	—
BWW-6202	26.4	33.9	3.5	0.3	—	6003	6202	6300	—
BWW-6203	29.8	38.3	5	0.3	—	—	6203	—	—
BWW-6302	30.1	40.6	4.5	0.3	6905	6004		6302	—
BWW-6303	33.7	45.5	5	0.3	6906	6005	6204	6303	—
BWW-6304	38.5	50	7.2	0.3	—	—	6205	6304	—
BWW-6305	47.2	60.2	6.5	0.4	6908	6007	6206	6305	6403
BWW-6306	55	70.5	7	0.45	6910	—	6207	6306	6404
BWW-6307	61.3	77.8	8.5	0.45	6911	6010	6208	6307	6405
BWW-6308	69	88.5	7	0.6	6913	6011	6210	6308	6406
BWW-6309	79.3	98.8	6.5	0.7	6914	6013	6211	6309	6407
BWW-6310	88.9	108.9	8	0.8	6916	6014	6312	6310	6408
BWW-6311	95.8	118.9	8.5	0.8	6917	—	6213	6311	6409
BWW-6312	108.3	128.3	11	0.8	6919	6017	6215	6312	6410
BWW-6313	112.4	138.4	11	0.8	6920	6018	6216	6313	6411

■スプリングピン

特　長

- 薄板を円筒状に巻いて切り口を設けたもので、ピンの外径よりわずかに小さい穴径に挿入(圧入)することによって、穴の周辺に内圧(ピンが広がろうとする力)が作用しピンが抜け出ないようにします。
- 中実ピンに比べて中空であるため重量軽減を図ることができます。
- 位置決め、回転防止、抜け止めなどに使用されています。

型式記号の見方

SPP　8 × 32
①　②　③

①型式　SPP:一般用
NP:軽荷重用

②適用穴径

③長さ

株式会社オチアイ
http://www.ochiai-if.co.jp/

■スプリングピン(一般用)

特　長

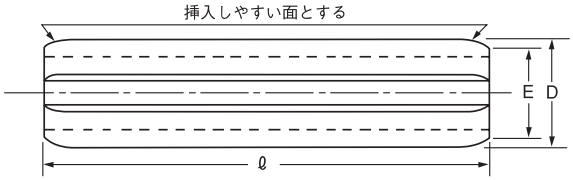
- 簡易締結、位置決めなどに使用されています。
- せん断荷重を大きくしたい場合は、ダブルピンを使用してください。
  (アウターピンとインナーピンのせん断荷重を足した荷重となります。)



■スプリングピン(軽荷重用)

特　長

- スプリングピン(一般用)に比べ、挿入力が小さくなります。
- 製品のカラミ防止のために開口部が波形になっています。
- 主として、樹脂関係(一般用では相手物が割れてしまうもの)のヒンジやせん断荷重の小さい箇所に使用します。



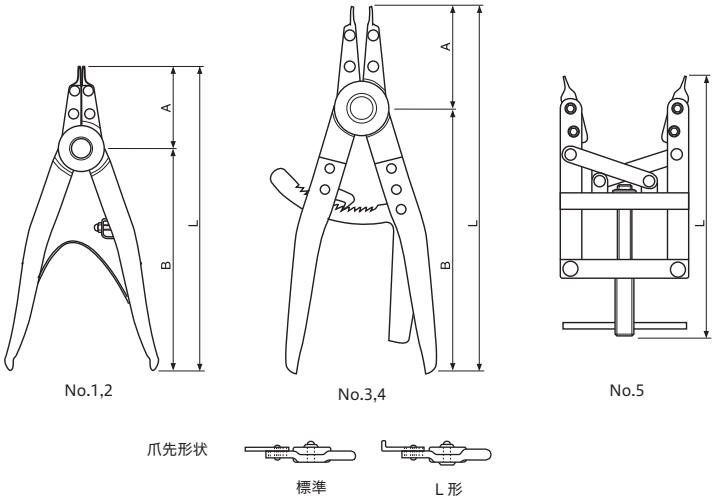
SPP 規格一覧

長さ	適応穴径															
ℓ	1	1.2	1.5	1.6	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	8	10	12	13
4	○	○	○	○	○	○										
5	○	○	○	○	○	○	○		○							
6	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
14		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
15		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○			
16			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
18			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
20				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
22					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
25					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26					○	○	○	○	○	○	○	○		○		
28					○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	
30					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
32					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35						○	○	○	○		○	○	○	○	○	
36					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

長さ	適応穴径															
ℓ	1	1.2	1.5	1.6	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	8	10	12	13
38							○		○		○	○	○			
40						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
45						○	○	○	○		○		○	○	○	
50						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
55									○		○		○	○	○	
56											○	○	○	○		
60							○		○	○	○	○	○	○	○	○
63											○	○	○	○		○
65									○		○	○	○	○	○	
70									○		○	○	○	○	○	○
75											○	○	○	○	○	
80											○	○	○	○	○	
85												○	○	○	○	○
90												○	○	○	○	○
95													○	○		
100													○	○	○	○
110													○	○	○	
120													○	○	○	
130														○	○	
140														○	○	

■プライヤ





型式記号の見方

ST - 4　L

①　②　③

①型式　ST:軸用
　　RT:穴用

②サイズ

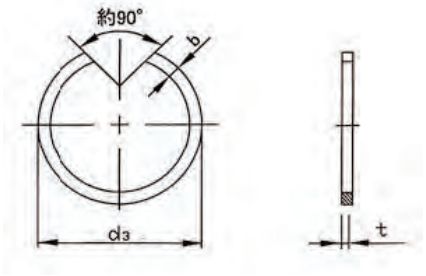
③先端形状
　無記号:ストレート
　L:L形

型式記号	適用止め輪	型式	適応止め輪	爪部	グリップ部	全長	形状
軸用	STW	穴用	RTW	A	B	L	
ST-0	4～9	RT-0	6～9	50	150	200	NO.1
ST-1	10～18	RT-1	10～18	50	150	200	NO.1
ST-2	19～30	RT-2	19～30	50	150	200	NO.1
ST-2N	32～58	RT-2N	32～58	65	180	245	NO.2
ST-3	60～80	RT-3	60～80	75	210	285	NO.3
ST-4	82～165	RT-4	82～165	90	330	420	NO.4
ST-5	170～300	RT-5	170～300	—	—	240	NO.5

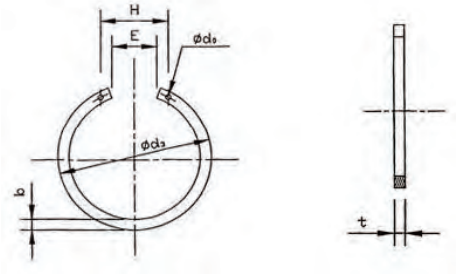
同心止め輪(JIS B 2804)

■穴用





～100



105～

■HA-

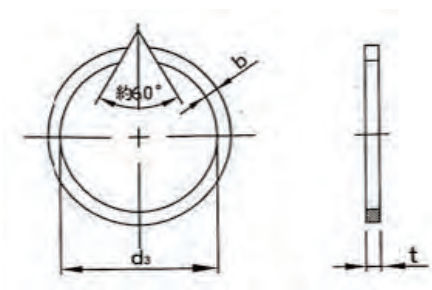
型式記号	適用穴径	外径 d3	板厚 t	幅 b
HA-20	20	21.3	1	2
HA-22	22	23.3	1	2
HA-25	25	26.7	1.2	2
HA-28	28	29.9	1.2	2
HA-30	30	31.9	1.2	2
HA-32	32	34.2	1.2	2
HA-35	35	37.5	1.5	2.8
HA-37	37	39.5	1.5	2.8
HA-40	40	43.1	1.75	3.5
HA-42	42	45.1	1.75	3.5
HA-45	45	48.1	1.75	3.5
HA-47	47	50.1	1.75	3.5
HA-50	50	53.8	2	4
HA-52	52	55.8	2	4
HA-55	55	58.8	2	4
HA-56	56	59.8	2	4
HA-62	62	65.8	2	4
HA-63	63	66.8	2	4
HA-68	68	72.1	2.5	5

型式記号	適用穴径	外径 d3	板厚 t	幅 b
HA-72	72	76.1	2.5	5
HA-75	75	79.1	2.5	5
HA-80	80	85	2.5	5
HA-85	85	90	3	6
HA-90	90	95	3	6
HA-95	95	100	3	6
HA-100	100	105	3	6
HA-105	105	111.2	4	8
HA-110	110	116.2	4	8
HA-115	115	121.2	4	8
HA-120	120	126.3	4	8
HA-125	125	131.5	4	8
HA-130	130	136.5	4	10
HA-135	135	141.5	4	10
HA-140	140	146.5	4	10
HA-145	145	151.5	4	10
HA-150	150	157.5	4	10
HA-155	155	162.5	4	10
HA-160	160	167.5	4	10

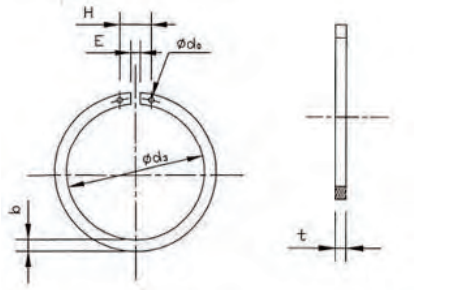
型式記号	適用穴径	外径 d3	板厚 t	幅 b
HA-165	165	173.2	4	10
HA-170	170	178.2	4	10
HA-175	175	183.2	4	10
HA-180	180	188.2	4	10
HA-185	185	193.2	4	10
HA-190	190	198.2	4	10
HA-195	195	203.2	4	10
HA-200	200	208.2	4	10
HA-210	210	220.5	4	12
HA-220	220	230.5	4	12
HA-230	230	240.5	4	12
HA-240	240	250.5	4	12
HA-250	250	261.5	4	12
HA-260	260	273.5	4	12
HA-270	270	283.5	4	12
HA-280	280	293.5	4	12
HA-290	290	303.5	4	12
HA-300	300	313.5	4	12

■軸用





～100



105～

■SA-

型式記号	適用軸径	内径 d3	板厚 t	幅 b
SA-20	20	18.7	1.2	2
SA-22	22	20.7	1.2	2
SA-25	25	23.4	1.2	2
SA-28	28	26.1	1.5	2.8
SA-30	30	28.1	1.5	2.8
SA-32	32	29.8	1.5	2.8
SA-35	35	32.5	1.5	2.8
SA-40	40	37.4	1.75	3.5
SA-42	42	38.9	1.75	3.5
SA-45	45	41.9	1.75	3.5
SA-50	50	46.3	2	4
SA-55	55	51.3	2	4
SA-56	56	52.3	2	4
SA-60	60	56.3	2	4
SA-65	65	61.3	2.5	5
SA-70	70	66	2.5	5
SA-75	75	71	2.5	5

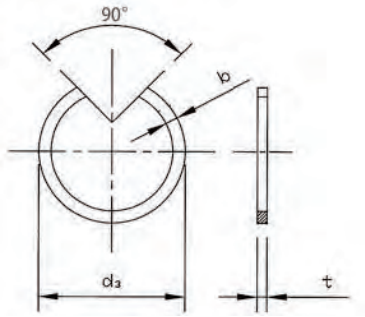
型式記号	適用軸径	内径 d3	板厚 t	幅 b
SA-80	80	75.1	2.5	5
SA-85	85	80.1	3	6
SA-90	90	85.1	3	6
SA-95	95	90.1	3	6
SA-100	100	95.1	3	6
SA-105	105	98.8	4	8
SA-110	110	103.8	4	8
SA-115	115	108.8	4	8
SA-120	120	113.8	4	8
SA-125	125	118.7	4	8
SA-130	130	123.7	4	10
SA-135	135	128.7	4	10
SA-140	140	133.7	4	10
SA-145	145	138.7	4	10
SA-150	150	142.7	4	10
SA-155	155	146.7	4	10
SA-160	160	151.7	4	10

型式記号	適用軸径	内径 d3	板厚 t	幅 b
SA-165	165	156.2	4	10
SA-170	170	161.2	4	10
SA-175	175	166.2	4	10
SA-180	180	171.2	4	10
SA-185	185	176.2	4	10
SA-190	190	181.1	4	10
SA-200	200	191.1	4	10
SA-210	210	199.5	4	12
SA-220	220	209.5	4	12
SA-230	230	219.5	4	12
SA-240	240	229.5	4	12
SA-250	250	239.5	4	12
SA-260	260	246.5	4	12
SA-270	270	256.5	4	12
SA-280	280	266.5	4	12
SA-290	290	276.5	4	12
SA-300	300	286.5	4	12

ニードルベアリング用同心止め輪

■穴用





■AR-

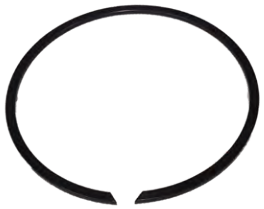
型式記号	適用穴径	外径 d3	板厚 t
AR-10	10	10.6	0.8
AR-12	12	12.7	1
AR-14	14	14.8	1
AR-15	15	15.8	1
AR-16	16	16.8	1.2
AR-17	17	17.8	1.2
AR-18	18	18.9	1.2
AR-19	19	19.9	1.2
AR-20	20	21	1.2
AR-22	22	23	1.2
AR-23	23	24	1.2
AR-24	24	25.2	1.2
AR-25	25	26.2	1.2
AR-26	26	27.2	1.2
AR-27	27	28.2	1.2
AR-28	28	29.2	1.2
AR-29	29	30.2	1.2
AR-30	30	31.4	1.5
AR-32	32	33.4	1.5
AR-33	33	34.4	1.5
AR-34	34	35.4	1.5
AR-35	35	36.4	1.5
AR-36	36	37.8	1.5
AR-37	37	38.8	1.5
AR-38	38	39.8	1.5

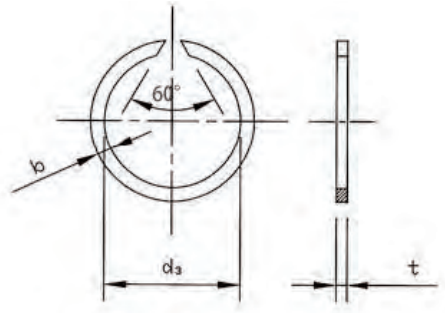
型式記号	適用穴径	外径 d3	板厚 t
AR-39	39	40.8	1.5
AR-40	40	41.8	1.5
AR-42	42	43.8	1.5
AR-44	44	45.8	1.5
AR-45	45	46.8	1.5
AR-46	46	47.8	1.5
AR-47	47	48.8	1.5
AR-48	48	49.8	1.5
AR-49	49	50.8	1.5
AR-50	50	51.8	1.5
AR-52	52	54.3	1.5
AR-53	53	55.3	1.5
AR-54	54	56.3	1.5
AR-55	55	57.3	1.5
AR-57	57	59.3	1.5
AR-58	58	60.3	1.5
AR-60	60	62.3	1.5
AR-62	62	64.3	1.5
AR-64	64	66.3	1.5
AR-65	65	67.3	1.5
AR-66	66	68.3	1.5
AR-68	68	70.3	1.5
AR-70	70	72.3	1.5
AR-72	72	74.6	2
AR-74	74	76.6	2

型式記号	適用穴径	外径 d3	板厚 t
AR-75	75	77.6	2
AR-76	76	78.6	2
AR-77	77	79.6	2
AR-78	78	80.6	2
AR-79	79	81.6	2
AR-80	80	82.6	2
AR-81	81	83.6	2
AR-82	82	84.6	2
AR-85	85	87.6	2
AR-86	86	88.6	2
AR-88	88	91	2.5
AR-90	90	93	2.5
AR-92	92	95	2.5
AR-95	95	98	2.5
AR-98	98	101	2.5
AR-100	100	103	2.5
AR-102	102	105.3	2.5
AR-103	103	106.3	2.5
AR-105	105	108.3	2.5
AR-107	107	110.3	2.5
AR-108	108	111.3	2.5
AR-110	110	113.3	2.5
AR-112	112	115.3	2.5
AR-113	113	116.3	2.5
AR-115	115	118.3	2.5

型式記号	適用穴径	外径 d3	板厚 t
AR-117	117	120.3	2.5
AR-118	118	121.3	2.5
AR-120	120	123.3	2.5
AR-123	123	126.3	2.5
AR-125	125	128.3	2.5
AR-127	127	130.3	2.5
AR-130	130	133.3	2.5
AR-135	135	138.3	2.5
AR-137	137	140.3	2.5
AR-140	140	143.6	2.5
AR-143	143	146.6	2.5
AR-145	145	148.6	2.5
AR-150	150	153.6	2.5
AR-153	153	156.6	2.5
AR-160	160	163.6	2.5
AR-163	163	166.6	2.5
AR-165	165	168.6	2.5
AR-170	170	173.6	2.5
AR-173	173	176.6	2.5
AR-175	175	178.6	2.5
AR-180	180	183.6	2.5
AR-183	183	186.6	2.5
AR-190	190	194.5	3
AR-195	195	199.5	3
AR-200	200	204.5	3

■軸用





■WR-

型式記号	適用軸径	内径 d3	板厚 t
WR-6	6	5.6	0.7
WR-8	8	7.4	1
WR-10	10	9.4	1
WR-12	12	11.2	1
WR-14	14	13.1	1.2
WR-15	15	14	1.2
WR-16	16	15	1.2
WR-17	17	16	1.2
WR-18	18	17	1.2
WR-20	20	18.7	1.2
WR-21	21	19.7	1.2
WR-22	22	20.7	1.2
WR-23	23	21.7	1.2
WR-24	24	22.5	1.2
WR-25	25	23.5	1.2

型式記号	適用軸径	内径 d3	板厚 t
WR-28	28	26.5	1.5
WR-30	30	28.5	1.5
WR-32	32	30.2	1.5
WR-35	35	33.2	1.5
WR-37	37	35.2	1.5
WR-38	38	36.2	1.5
WR-40	40	37.8	1.5
WR-42	42	39.8	1.5
WR-45	45	42.8	1.5
WR-50	50	47.8	1.5
WR-55	55	52.6	1.5
WR-60	60	57.6	1.5
WR-65	65	62.6	1.5
WR-68	68	65.4	2
WR-70	70	67.4	2

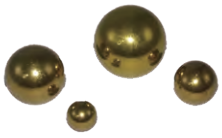
型式記号	適用軸径	内径 d3	板厚 t
WR-73	73	70.4	2
WR-75	75	72.4	2
WR-80	80	77.4	2
WR-85	85	82	2.5
WR-90	90	87	2.5
WR-95	95	92	2.5
WR-100	100	97	2.5
WR-105	105	101.7	2.5
WR-110	110	106.7	2.5
WR-115	115	111.7	2.5
WR-120	120	116.7	2.5
WR-125	125	121.7	2.5
WR-130	130	126.7	2.5
WR-135	135	131.6	2.5
WR-140	140	136.6	2.5

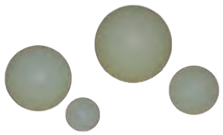
型式記号	適用軸径	内径 d3	板厚 t
WR-145	145	141.6	2.5
WR-150	150	146.6	2.5
WR-155	155	151.6	2.5
WR-160	160	156.6	2.5
WR-165	165	161.6	2.5
WR-170	170	166.6	2.5
WR-175	175	171.6	2.5
WR-185	185	180.6	3
WR-190	190	185.6	3
WR-195	195	190.6	3
WR-200	200	195.6	3
WR-210	210	205.6	3
WR-220	220	215.6	3
WR-240	240	235.6	3
WR-265	265	258	4

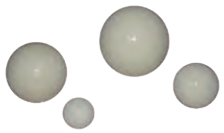
スチールボール


鋼球


SUS球


真鍮球


プラスチック球

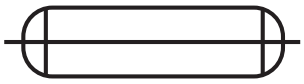

セラミック球

個数 → 箱入り数　○ → 規格有、バラ販売可　– → 規格無し

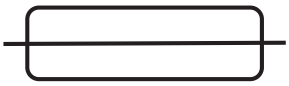
基準直径		並級	上級	ステンレス			真鍮球	ナイロン	POM	超硬球	セラミック	生玉	ミル用	
インチ	ミリ	スチール	SUJ2	SUS304	SUS440C	SUS316							スチール	SUS304
	0.5	100個	–	–	100個	–	–	–	–	○	–	–	kg単位	–
	0.6	100個	–	100個	100個	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0.7	100個	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	kg単位	–
	0.8	100個	–	100個	100個	–	–	–	–	○	○	–	kg単位	–
	1	800個	100個	100個	100個	–	–	–	–	○	–	–	kg単位	kg単位
3/64	1.1906	100個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1.2	800個	100個	100個	100個	–	–	–	–	○	–	–	kg単位	–
	1.4	–	–	100個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1.5	800個	100個	100個	100個	–	–	–	–	○	–	–	–	–
1/16	1.5875	800個	100個	100個	100個	–	100個	–	–	○	○	–	kg単位	kg単位
	1.7	100個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1.8	100個	–	100個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5/64	1.9844	100個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	2	800個	100個	100個	100個	–	100個	10個	–	○	○	–	kg単位	kg単位
3/32	2.3812	500個	100個	100個	100個	100個	100個	10個	–	○	○	–	–	–
	2.5	800個	100個	100個	100個	–	–	–	–	○	–	–	–	–
7/64	2.7781	100個	100個	100個	100個	–	–	–	–	○	–	–	–	–
	3	800個	100個	100個	100個	100個	100個	–	–	○	○	–	–	–
1/8	3.175	800個	100個	100個	100個	–	100個	10個	10個	○	○	300個	–	–
	3.5	100個	–	100個	100個	–	100個	–	–	○	–	–	–	–
9/64	3.5719	100個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5/32	3.9688	500個	100個	100個	100個	100個	100個	10個	10個	○	○	300個	–	–
	4	400個	100個	100個	100個	100個	100個	–	–	○	–	–	–	–
11/64	4.3656	100個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	4.5	100個	100個	100個	100個	–	100個	–	–	○	–	–	–	–
3/16	4.7625	400個	100個	100個	100個	100個	100個	10個	10個	○	○	300個	–	–
	5	400個	50個	50個	50個	–	50個	–	–	○	○	–	–	–
	5.5	–	50個	50個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7/32	5.5562	200個	50個	50個	50個	50個	50個	10個	10個	○	○	300個	–	–
15/64	5.9531	50個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	300個	50個	50個	50個	–	50個	–	–	○	–	–	–	–
1/4	6.35	300個	50個	50個	50個	50個	50個	10個	10個	○	○	300個	–	–
	6.5	–	50個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17/64	6.7469	50個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	7	200個	50個	50個	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
9/32	7.1438	200個	50個	50個	50個	–	–	10個	–	○	○	200個	–	–
	7.5	50個	50個	50個	–	–	50個	–	–	–	–	–	–	–
5/16	7.9375	200個	50個	50個	50個	50個	50個	10個	10個	○	○	200個	–	–
	8	100個	50個	50個	50個	–	–	–	–	○	–	–	–	–
	8.5	–	50個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11/32	8.7312	100個	50個	50個	50個	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	9	80個	50個	50個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3/8	9.525	100個	50個	50個	50個	50個	50個	10個	–	○	○	100個	–	–
	10	80個	10個	10個	10個	–	–	○	–	○	–	–	–	–
13/32	10.3188	80個	10個	10個	10個	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	11	40個	10個	10個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7/16	11.1125	80個	10個	10個	10個	10個	10個	○	–	○	○	80個	–	–
	11.5	–	10個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15/32	11.9062	40個	10個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	40個	10個	10個	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
31/64	12.303	10個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12.5	–	10個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1/2	12.7	40個	10個	10個	10個	10個	10個	○	–	○	○	40個	–	–
	13	30個	10個	10個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17/32	13.4938	40個	10個	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–

基準直径		並級	上級	ステンレス			真鍮球	ナイロン	POM	超硬球	セラミック	生玉	ミル用	
インチ	ミリ	スチール	SUJ2	SUS304	SUS440C	SUS316							スチール	SUS304
	13.5	10個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	14	20個	10個	10個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9/16	14.2875	30個	10個	10個	10個	10個	–	–	–	○	–	30個	–	–
	14.5	10個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	15	20個	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19/32	15.0812	30個	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5/8	15.875	30個	○	○	○	○	○	○	–	○	○	30個	–	–
	16	20個	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21/32	16.668	20個	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	17	12個	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11/16	17.462	20個	○	○	○	○	–	–	–	○	–	20個	–	–
	18	10個	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23/32	18.256	20個	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	19	10個	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3/4	19.05	20個	○	○	○	○	○	○	–	○	○	20個	–	–
25/32	19.843	15個	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20	10個	○	○	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
13/16	20.637	12個	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	21	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27/32	21.431	12個	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	22	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7/8	22.225	12個	○	○	○	○	○	○	–	○	○	12個	–	–
29/32	23.018	10個	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15/16	23.812	8個	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	24	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
31/32	24.606	8個	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	25	8個	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"	25.4	8個	○	○	○	○	○	○	–	○	○	8個	–	–
	26	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"1/16	26.987	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	27	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	28	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"1/8	28.575	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–
	30	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"3/16	30.162	○	○	○	○	–	○	–	–	–	–	○	–	–
1"1/4	31.75	○	○	○	○	○	–	○	–	○	○	○	–	–
1"5/16	33.337	○	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	34	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"3/8	34.925	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–
	35	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"7/16	36.512	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"1/2	38.1	○	○	○	○	○	–	○	–	–	–	○	–	–
1"9/16	39.687	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	40	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"5/8	41.275	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–
1"3/4	44.45	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–
	45	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"7/8	47.625	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	50	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2"	50.8	○	○	○	○	○	–	○	–	–	–	○	–	–
2"1/8"	53.975	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2"1/4	57.15	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–
	60	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2"1/2	63.5	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–
	65	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2"3/4	69.85	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	70	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3"	76.2	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–
	80	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3"1/4	82.55	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	85	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3"1/2	88.9	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	90	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	100	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4"	101.6	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4"1/2	114.3	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

針状ころ・棒状ころ



Aタイプ



Fタイプ

〈注記〉
1.材質は全てSUJ2となります。
2.外径公差は0～−0.005、長さ公差は0～−0.2を基本としていますが、
サイズにより異なる場合があります。都度ご確認ください。
3.＊印品は都度在庫状況をご確認ください。
4.端面形状欄のA(R)とは、A面よりも丸みを帯びた端面形状です。

外径	長さ	端面	
0.7	5	F	＊
0.792	4.83	A	＊
0.792	5.59	F	
0.8	5	F	
0.9	10	F	
1	3.8	A	
	5.8	F	
	6.8	A	
	6.8	F	
	7.8	A	
	9.5	F	
	9.8	A	
1.25	3.8	A	
	5.8	F	＊
1.5	1.5	F	＊
	3.5	F	＊
	4	A	＊
	4.8	F	
	5.2	A	
	5.8	F	
	6.2	F	
	6.8	A	
	6.8	F	＊
	7.8	A	
	8.8	F	＊
	9.8	A	
	10.8	A	
	11.8	A	
	11.8	F	
	12.8	A	
	13.8	A	
	13.8	F	
	15.8	F	
	17.8	A	
	19.8	F	
2	3	A	
	4	A	＊
	4.7	F	
	5	A	
	5.8	F	
	6	A	
	6	F	
	6.8	A	
	6.8	F	
	7.8	A	
	7.8	F	
	9.5	A	＊
	9.8	A	
	11.8	F	
	13.8	A	
	13.8	F	
	14.8	A	
	15.8	F	
	17.8	A	
	17.8	F	

外径	長さ	端面	
2	19.8	A	
	19.8	F	
	21.8	A	
	24.8	A	
	24.8	F	
	30	A	
2.2	6.8	A	＊
2.3	6.5	F	
2.4	3.2	F	
	11.8	A	
2.5	2.5	F	
	3.5	F	
	4.3	A	＊
	4.4	F	＊
	4.8	A	
	4.9	F	＊
	5.8	A	
	6.3	A	
	6.5	F	
	6.8	F	
	7.8	A	
	7.8	F	
	8.5	A	
	9.8	A	
	10	F	＊
	10.8	A	＊
	11.8	A	
	11.8	F	
	12.8	A	＊
	13.8	A	
	14.8	A	
	14.8	F	
	15.8	A	
	16.8	F	
	17.8	A	
	17.8	F	
	19.8	A	
	19.8	F	
	21.8	A	
	21.8	F	
	22	F	
	23.8	A	
	25.6	F	＊
	25.8	F	＊
	26	F	＊
	29.9	A	＊
	30	F	
	31.8	F	＊
	34.8	F	
3	3	F	
	3.5	F	
	4	F	
	4.8	F	
	4.88	F	
	5	F	

外径	長さ	端面	
	6	F	
	6.7	F	
	6.9	F	
	7.8	A	
	7.8	F	
	9	F	
	9.8	A	
	9.8	F	＊
	10	F	＊
	10.8	F	
	11	F	
	11.8	A	＊
	11.8	F	
	12	F	
	12.8	A	
	13.8	A	
	13.8	F	
	14.8	A	
	15	F	
	15.8	A	
3	15.8	F	
	16.8	A	
	16.8	F	
	17.8	A	
	17.8	F	
	19.8	A	
	19.8	F	
	20	F	
	21.8	A	
	21.8	F	
	23.8	A	
	23.8	F	
	24.8	A	
	24.8	F	
	25.8	A	
	25.8	F	＊
	27.8	A	
	27.8	F	
	29.8	A	
	32	F	
	34.8	A	
3.15	19.6	F	
3.175	11.8	F	
	12.7	F	
	14.8	F	
	15	F	
	15.875	F	＊
	21.97	F	
	22.4	A	＊
	23.8	A	
3.182	15	F	＊
3.2	7.3	F	
	8	F	
	9.3	F	
3.3	9	F	

外径	長さ	端面	
3.5	5	F	
	7	F	＊
	7.5	A	
	7.5	F	
	8.5	A	
	9.5	F	＊
	9.8	F	＊
	11.3	A	＊
	11.8	A	
	11.8	F	
	12.8	F	
	15.8	A	
	19.8	A	
	23.8	A	
	25.8	F	
	27.8	A	＊
	27.8	F	
	31.8	F	
	34.8	F	
	38.8	F	
3.967	25.4	F	
	31.75	A	
4	4	F	
	5.5	F	
	6.8	F	
	8	F	
	9	F	
	9.8	F	
	11.8	F	
	12.8	F	
	13.8	A	
	13.8	F	
	14.8	F	
	15.8	A	
	15.8	F	
	16.8	F	＊
	17.8	F	
	19.8	F	
	20	F	
	20.8	F	
	21.8	A	
	21.8	F	
	23.8	F	
	25.8	F	
	27.8	F	＊
	29.8	A	
	29.8	F	
	31.8	F	
	34.8	A	＊
	34.8	F	
	39.8	A	＊
	39.8	F	＊
	40	F	
	50	F	
	60	F	

外径	長さ	端面	
4.5	4.5	F	
	6	F	
	8	F	＊
	10.5	A	＊
	11	A	
	11.3	A	＊
	11.8	F	
	13.8	F	
	14.8	A	＊
	17.8	F	
	19.8	F	
	24.8	F	
	29.8	F	
	39.8	F	
4.762	25.4	A(R)	
5	5.5	F	
	7	F	
	7.8	F	
	8	F	
	9	F	
	9.5	F	
	10	F	
	11.8	A	
	12	F	
	12.8	F	
	14.3	F	
	15.8	F	
	16.8	F	＊
	17.8	F	
	19.8	F	
	20.5	F	
	21.8	F	
	23.8	F	
	24.8	F	
	25	F	
	25.8	F	
	27.8	F	
	28.8	F	
	29.8	A	
	29.8	F	
	30	F	
	31.8	A	
	31.8	F	
	37.8	A	
	39.8	A	
	39.8	F	
	40	F	
	41.8	F	
	43.8	F	
	49.8	A	
5.5	14.3	F	
	17	A(R)	＊
	53	F	
6	6	F	
	7	F	

外径	長さ	端面	
6	8	F	
	9	F	＊
	9.5	F	
	10	F	
	12	F	
	12.8	F	
	13.75	A	
	14.3	F	
	14.5	F	
	15	F	
	15.5	F	
	15.8	F	
	18	F	
	19	F	

外径	長さ	端面	
6	19.8	A	
	21.8	F	
	24	F	
	25	F	
	25.8	F	
	29.8	F	＊
	36.8	F	
	40	F	
	50	F	
6.25	14.3	F	
6.35	7.938	F	＊
	9.525	F	
	12	A(R)	
	23	F	

外径	長さ	端面	
6.5	9	F	
	14.3	F	
	21.8	F	
	31.5	F	＊
	43.8	F	
7	10	F	
	11	F	
	12	A(R)	
	12	F	
	15	F	
	22.4	F	
	29.8	F	
	35.8	F	
	44.8	F	

外径	長さ	端面	
7	45	F	＊
7.5	20	F	＊
	37.8	F	
8	11	F	
	12	F	
	15	F	
	15.4	F	
	24	F	
	25	F	
	28	A	＊
	28	F	＊
	30	F	＊
	30.5	F	
	32.8	F	

外径	長さ	端面	
8	63	F	＊
9	10.5	A	
	27	A	＊
	35.5	F	＊
10	21.5	F	＊
	31.5	F	
	38	A(R)	
	50	F	
	63	F	＊
12	60	F	＊
15	44.8	F	

円筒ころ

〈注記〉1.材質は全てSUJ2となります。
2.各部の寸法公差をはじめとした仕様は旧JIS B 1506 並級を基本としていますが、サイズによって異なる場合があります。都度ご確認ください。
3.＊印品は都度在庫状況をご確認ください。

外径	長さ	
4.998	4.93	
5	4.93	
	5	
5.5	5.5	
6	6	
	8	
6.5	6.5	
7	6.9	
	7	
	14	
7.95	8	＊
7.97	8	
8	6	

外径	長さ	
8	8	
	12	＊
	20	
9	9	＊
	14	
9.9	10	＊
9.91	10	＊
9.92	10	＊
9.93	10	＊
9.94	10	＊
9.95	10	＊
9.96	10	＊
9.97	10	＊

外径	長さ	
9.98	10	＊
10	10	
	12	
	14	
	18	
	20	＊
10.017	14	＊
10.02	14	＊
11	11	＊
	15	＊
	28	
12	11.75	
	12	

外径	長さ	
12	14	＊
	15	＊
	18	＊
	24	
13	20	
14	14	
	20	＊
	25	
16	16	
	20	
18	18	
	24	＊
	26	＊

外径	長さ	
19.8	20	＊
20	20	
22	22	
	34	＊
23	34	
24	24	＊
25	25	＊
26	26	
29.8	30	
32	31.3	
34	34	＊

制作品

- 一般的な形状のものでも、特殊な寸法や公差の製作も賜ります。最低製作数量は、サイズや仕様によって異なりますのでお問い合わせください。
- SUJ2以外の材料を使用した製作も賜ります。実績としてSUS303、SUS304、SUS316、SUS440、SUS420、SCM435、SNCM439などがあります。
- 加工可能な最少外径はφ0.7、最大外径はφ120です。
- 特殊な形状の製作も賜ります。代表的な形状サンプルです。

〈制作例〉



Dカット



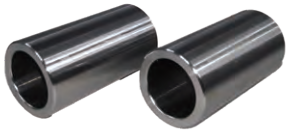
トガリ先



ボス付



溝付

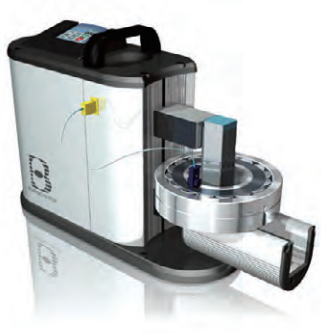


中空

ETOH

株式会社 江藤電機
http://www.etoh-inc.com/

ベアリングヒーター
インバーター駆動型　IHEシリーズ



高精度に作られたベアリングも取付方法を誤ると寿命を縮める結果になりかねません。
例えばプレスやハンマーによる圧入は、圧こんや傷を付ける原因となり、
油の中で熱して内輪を膨張させる方法は火災の危険があり、効率的ではありません。
ETOHのベアリングヒーターはこれらの問題を解決し焼ばめ作業の合理化に貢献します。

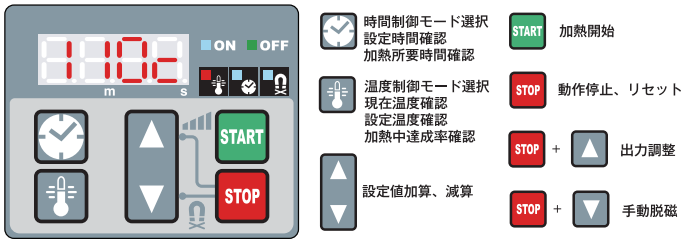
軸受をいためず
均一に加熱
温度と時間制御

火を使わず
すばやく加熱
広範囲な用途

不純物が入らず
きれいな加熱
脱磁装置内蔵

操作パネル〈全機種共通〉

直感的な操作を可能にする使いやすさを追求したデザイン

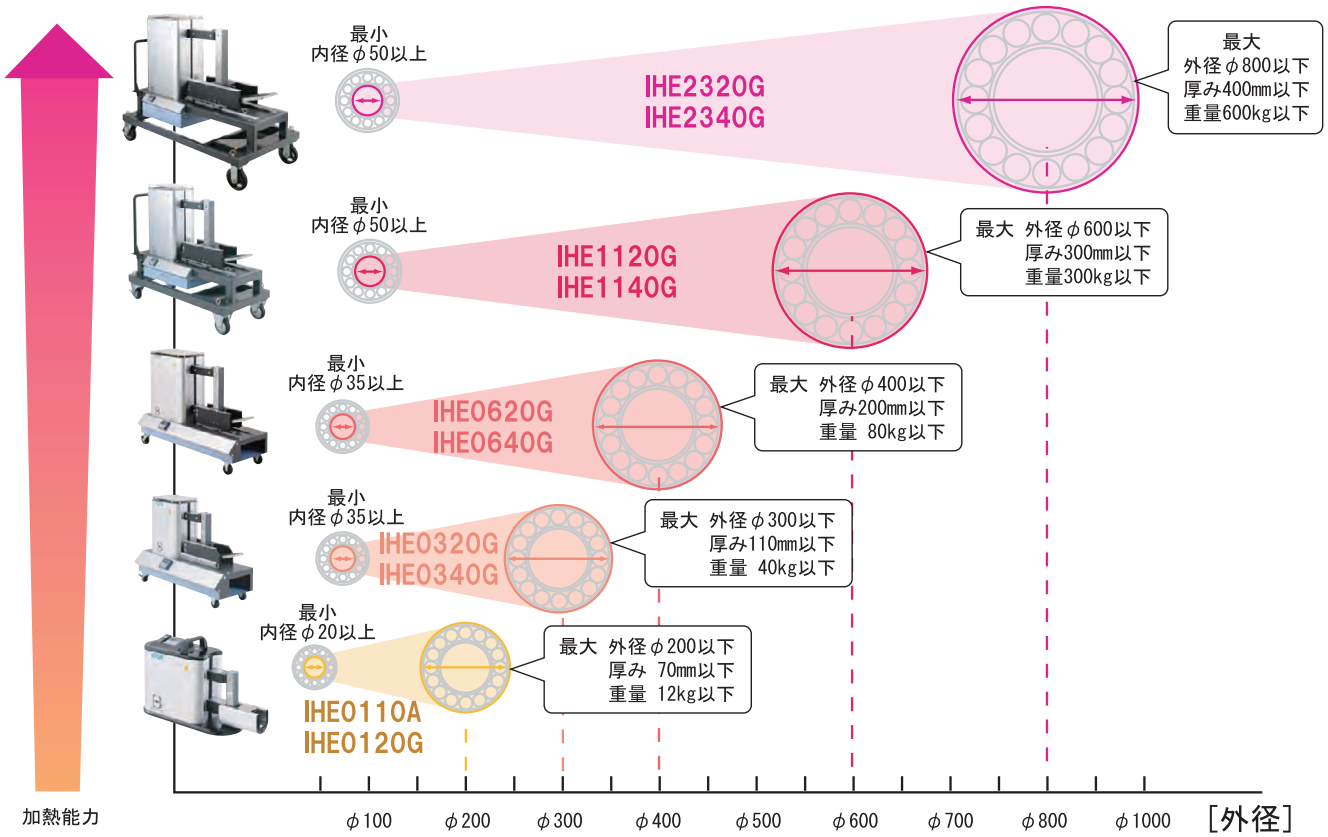


参考資料

油（従来の手法）との比較

油による焼ばめ	ETOH ベアリングヒーターによる焼ばめ
火と油を使用するため管理が面倒	火を使わないので安全
熱せられた油の熱で軸受を加熱するので、時間とエネルギーの損失が大	軸受のみを加熱するのでむだなくすばやく加熱
新油を使用した場合でも、挿入後の清掃が必要	加熱後、軸受の清掃が不要
グリース封入形軸受は油の混入を嫌うので不適	グリース封入形軸受はもちろん環状金属であれば軸受以外のものでも加熱可能
油の保守管理が必要	消耗部品はないので保守管理が簡単

加熱サイズから機種を選ぶ



ETOH

株式会社 江藤電機
http://www.etoh-inc.com/

■IHEシリーズ

型式記号の見方　IHE ① 06 ② 20G ③

①シリーズ名　IHEシリーズ
②容量　06→6.6kVA
③電圧　10:100-120V
20:200-240V
40:380-480V



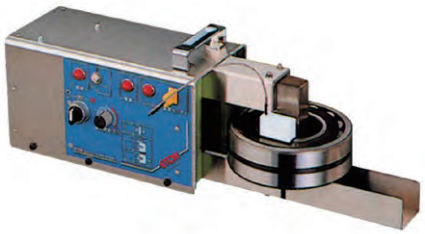


型式記号	容量	適応ベアリング				電源			寸法			本体重量
		最小内径	最大外径	最大厚み	最大重量	相数	電圧	周波数	高さ	幅	長さ	kg
IHE0110A	1kVA	20	200	70	12	単相	100-120V	50/60HZ	347	175	470	13.6
IHE0120G	1kVA	20	200	70	12	単相	200-240V	50/60HZ	347	175	470	13.2
IHE0320G	3.3kVA	35	300	110	40	三相	200-240V	50/60HZ	565	295	755	43
IHE0340G	3.3kVA	35	300	110	40	三相	380-480V	50/60HZ	565	295	755	43
IHE0620G	6.6kVA	35	400	200	80	三相	200-240V	50/60HZ	745	380	975	81
IHE0640G	6.6kVA	35	400	200	80	三相	380-480V	50/60HZ	745	380	975	81
IHE1120G	11.8kVA	50	600	300	300	三相	200-240V	50/60HZ	1200	600	1250	200
IHE1140G	11.8kVA	50	600	300	300	三相	380-480V	50/60HZ	1200	600	1250	200
IHE2320G	23kVA	50	800	400	600	三相	200-220V	50HZ	1440	850	1600	335
IHE2320G	23kVA	50	800	400	600	三相	200-230V	60HZ	1440	850	1600	335
IHE2340G	23kVA	50	800	400	600	三相	380-440V	50HZ	1440	850	1600	335
IHE2340G	23kVA	50	800	400	600	三相	380-480V	60HZ	1440	850	1600	335

■SRシリーズ

型式記号の見方　40 ① 2 ② SR ③

①容量　40→4kVA
②電圧　1:100V
2:200V
③シリーズ名　SRシリーズ





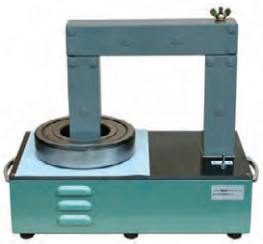
型式記号	容量	適応ベアリング				電源			寸法			本体重量
		最小内径	最大外径	最大厚み	最大重量	相数	電圧	周波数	高さ	幅	長さ	kg
101SR	1kVA	20(12)	180	70	7	単相	100V	50/60HZ	236	158	320	11.7
151SR	1.5kVA	20(12)	250	90	12	単相	100V	50/60HZ	236	158	353	13.2
201SR	2kVA	20(12)	300	80	18	単相	100V	50/60HZ	236	158	372	16
202SR	2kVA	20(12)	300	80	18	単相	200V	50/60HZ	236	158	372	16.5
402SR	4kVA	20(12)	300	80	18	単相	200V	50/60HZ	236	158	472	18.5
702SR	7kVA	35(20)	400	200	50	単相	200V	50/60HZ	504	500	710	75
B2SR	12kVA	50(35)	700	300	250	単相	200V	50または60HZ	1115	600	1280	242
B3SR	20kVA	50(35)	800	400	300	単相	200V	50または60HZ	1115	600	1365	278

()内は、I型コアオプション付

シンコー電装株式会社
http://shinko-denso.co.jp/

ベアリングヒーター

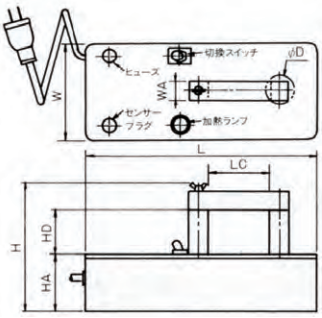
■BHCシリーズ コントローラー内臓



特　長

- ●温度検出自動停止装置が内蔵されていますので温度管理も万全です。
- ●ベアリングのグリースに影響を与えることなく短時間で加熱できます。
- ●単相100V電源でOK。　●小型ポータブルのため、現場修理にも使用できます。
- ●加熱油を使用しないため、油よごれ、油の混入がありません。
- ●取扱いが簡単でシンプル構造のため故障がありません。　●シールドベアリングの加熱も可能です。
- ●内輪が均一に加熱され、リング類の焼きばめに最適です。　●火気が一切ありませんので安全です。

BHC型 メンテナンス専用コントローラー内蔵型



■標準仕様（ハンドル、ゴム足、ケーブル除く）

型式記号	ベアリングサイズ（ベアリング内径）㎜	幅×長さ×高さ ㎜	重量 kg	定格電流 A	ケーブル長さ m	電源 V(AC)
BHC-1	6306～6312(φ30～φ60)	110×310×167	6	5	1.8	100
BHC-2	6311～6322(φ55～φ110)	150×370×230	13	10	1.8	100

※自動停止温度センサー：設定温度90℃

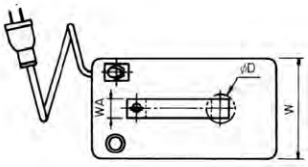
■寸法表

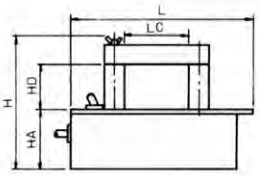
単位㎜

型式記号	W	WA	L	LC	H	HA	φD	HD
BHC-1	110	25	310	80	167	76	30	54
BHC-2	150	40	370	90	230	95	55	75

※仕様等は予告なしに変更する場合があります。

BH型 汎用型（必ずコントローラーを組合せて御使用下さい）





■標準仕様（ハンドル、ゴム足、ケーブル除く）

型式記号	ベアリングサイズ（ベアリング内径）㎜	幅×長さ×高さ ㎜	重量 kg	定格電流A	ケーブル長さm	電源 V(AC)	適用コントローラー
BH-1	6306～6312(φ30～φ60)	110×230×167	4.5	5	1.8	100	選定表参照
BH-2	6311～6322(φ55～φ110)	150×300×230	10.0	10	1.8	100	
BH-3	6314～6330(φ70～φ150)	200×360×345	26.0	15	1.8	100	
BH-2(2S)	6311～6322(φ55～φ110)	150×300×230	10.0	8	1.8	200	
BH-3N(2S)	(φ70～φ200)	200×360×345	27.0	10	2.0	200	
BH-4(2S)	(φ80～φ250)	250×450×406	43.0	16	2.0	200	
BH-5(2S)	(φ100～φ300)	300×600×458	75.0	25	2.0	200	

■寸法表

単位㎜

型式記号	W	WA	L	LC	H	HA	φD	HD
BH-1	110	25	230	80	167	76	30	54
BH-2	150	40	300	90	230	95	55	75
BH-3	200	50	360	150	345	120	70	150
BH-2(2S)	150	40	300	90	230	95	55	75
BH-3N(2S)	200	50	360	150	345	120	70	150
BH-4(2S)	250	60	450	200	406	120	85	200
BH-5(2S)	300	70	600	250	458	150	100	200

※仕様等は予告なしに変更する場合があります。

■コントローラー仕様選定表

（仕様についてはコントローラーカタログをご参照下さい）

型式記号 / 機能 / 適用機種	CD-F デジタル温度設定 自動脱磁付	CDT-F デジタル温度設定 デジタルタイマー設定 自動脱磁付	CD-F(小型) デジタル温度設定 (小型軽量型) 自動脱磁付
BH-1	CD-102F(特注)		CD-101F
BH-2	CD-102F(特注)		CD-101F
BH-3	CD-102F(特注)		CD-101F
BH-2(2S)	CD-202F(特注)	CDT-202F	
BH-3N(2S)	CD-202F(特注)	CDT-202F	
BH-4(2S)	CD-202F(特注)	CDT-202F	
BH-5(2S)	CD-204F(特注)	CDT-204F	

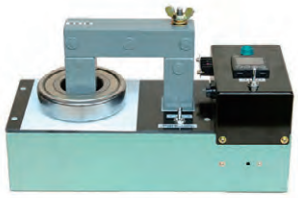
■特別付属品 ●アンダーサイズバー（使用範囲拡大用コアー）

	品番	加熱物内径㎜
BHC/BH-1型用⇒	UB-117	φ17～φ20
	UB-120	φ20～φ30
BHC/BH-2型用⇒	UB-220	φ20～φ35
	UB-235	φ35～φ55
BHC/BH-3型用⇒	UB-320	φ20～φ35
	UB-335	φ35～φ55
	UB-355	φ55～φ70
BH-4型用⇒	UB-425	φ25～φ35
	UB-435	φ35～φ55
	UB-455	φ55～φ85
BH-5型用⇒	UB-535	φ35～φ55
	UB-555	φ55～φ85
	UB-585	φ85～φ100

シンコー電装

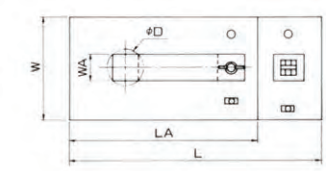
シンコー電装株式会社
http://shinko-denso.co.jp/

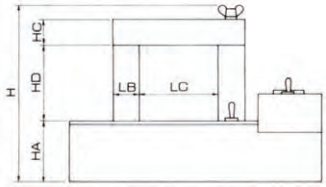
■BHDシリーズ



特　長

●デジタル式温度検出自動停止装置が内蔵されていますので温度管理も万全です。
●ベアリングのグリースに影響を与えることなく短時間で加熱できます。　●単相100V電源でOK。
●小型ポータブルのため、現場修理にも使用できます。
●加熱油を使用しないため、油よごれ、油の混入がありません。
●取扱いが簡単でシンプル構造のため故障がありません。　●シールドベアリングの加熱も可能です。
●内輪が均一に加熱され、リング類の焼きばめに最適です。　●火気が一切ありませんので安全です。





■標準仕様

電源側に漏電ブレーカーを入れて御使用下さい。

型式記号	ベアリングサイズ（ベアリング内径）㎜	幅×長さ×高さ ㎜	重量 kg	定格電流 A	ケーブル長さ m	電源 V(AC)
BHD-1	6306～6312(φ30～φ60)	110×310×167	6.5	5	1.8	100
BHD-2	6311～6322(φ55～φ110)	150×370×230	14.0	10	1.8	100
BHD-3	6314～6330(φ70～φ150)	250×540×365	28.5	15	1.8	100

※加熱温度は120℃以内です。

■寸法表

単位㎜

型式記号	W	WA	L	LC	H	HA	HC	φD	HD
BHD-1	110	25	310	80	167	76	25	30	54
BHD-2	150	40	370	90	230	95	40	55	75
BHD-3	200	50	540	150	365	120	50	70	150

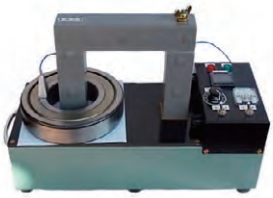
※仕様等は予告なしに変更する場合があります。

■特別付属品　●アンダーサイズバー（使用範囲拡大用コアー）

	品番	加熱物内径㎜
BHD-1型用	UB-117	φ17～φ20
	UB-120	φ20～φ30
BHD-2型用	UB-220	φ20～φ35
	UB-235	φ35～φ55

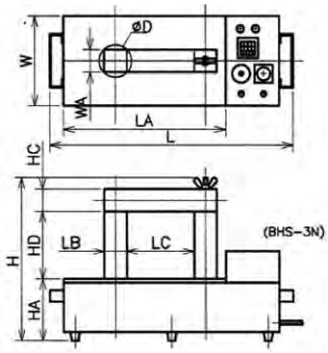
	品番	加熱物内径㎜
BHD-3型用	UB-320	φ20～φ35
	UB-335	φ35～φ55
	UB-355	φ55～φ70

■BHS-Nシリーズ



特　長

●自動脱磁装置付きで便利です。
●デジタル式温度検出自動停止装置が内蔵されていますので温度管理も万全です。
●ベアリングのグリースに影響を与えることなく短時間で加熱できます。　●単相100V電源でOK。
●小型ポータブルのため、現場修理にも使用できます。
●加熱油を使用しないため、油よごれ、油の混入がありません。
●シールドベアリングの加熱も可能です。　●内輪が均一に加熱され、リング類の焼きばめに最適です。
●火気がなく安全です。　●出力が無段階に変更できます。



■標準仕様

電源側に漏電ブレーカーを入れて御使用下さい。

型式記号	ベアリングサイズ（ベアリング内径）㎜	幅×長さ×高さ ㎜	重量 kg	定格電流 A	ケーブル長さ m	電源 V(AC)
BHS-1N	6306～6312(φ30～φ60)	110×310×175	7.0	5	1.8	100
BHS-2N	6311～6322(φ55～φ110)	150×370×238	14.0	10	1.8	100
BHS-3N	6314～6330(φ70～φ150)	200×540×365	27.0	15	1.8	100

※加熱温度は120℃以内です。

■寸法表

単位㎜

型式記号	W	WA	L	LC	H	HA	HC	φD	HD
BHS-1N	110	25	310	80	175	76	25	30	54
BHS-2N	150	40	370	90	238	95	40	55	75
BHS-3N	200	50	540	150	365	120	50	70	150

※仕様等は予告なしに変更する場合があります。

■特別付属品　●アンダーサイズバー（使用範囲拡大用コアー）

	品番	加熱物内径㎜
BHS-1N型用	UB-117	φ17～φ20
	UB-120	φ20～φ30
BHS-2N型用	UB-220	φ20～φ35
	UB-235	φ35～φ55

	品番	加熱物内径㎜
BHS-3N型用	UB-320	φ20～φ35
	UB-335	φ35～φ55
	UB-355	φ55～φ70

日本エスケイエフ株式会社
http://www.skf.com/jp/

■ベアリング周辺機器

■ベアリング組込み工具セット TMFT36



組込み時の軸受損傷を防止

過度の力による組立て時の軸受損傷は損傷全体の16%です。SKFベアリング組込み工具セットTMFT 36は、軸受を迅速、正確かつ安全に組み込むことができます。
インパクトリングとスリーブを適切な組み合わせで使用することにより、取付け時の力が軸受の転動体に及ぶ事を防止します。36枚のインパクトリングと3つのスリーブと静音性の高いハンマーが軽量キャリーケースに収められています。加えてTMFT 36は軸受以外にブッシュ、シール、プーリーなどの組込みにも使用できます。



・36枚のインパクトリングは、400以上の軸受の組込みに使用
・シャフト、ハウジング、その両方に正確に組立
・軸受の内径、外径にしっかりとフィット
・突起した打ち込み部分は均等にかつ効果的に衝撃を分配
・インパクトリングとスリーブは長持ちするよう、耐衝撃力に強い材質を採用
・すばやく正確にインパクトリングとスリーブをセット
・打込みに適した強固なインパクトリング
・サイズを明記したインパクトリングにより素早く選択
・的確な作業を行うためのスリーブグリップ
・ナイロン製のスリーブ両端部により部品を保護
・特殊ラバーグリップにより作業性向上

■ベアリング引抜き工具

機械式プーラー TMMAシリーズ

ばね式のアームと強固な設計を備えたSKF特許のイージープルは、最も使いやすく安全な工具です。人間工学に基づいた設計のばね式アームにより、1回の操作で部品の背面にプーラーをセットすることができます。SKFイージープルは、機械式タイプと油圧サポート式タイプ、および、トライセクション引抜きプレートとプーラー保護カバーもセットになった一式セットを用意しています。



油圧式プーラー TMMA ..Hシリーズ

型式記号	タイプ	グリップ外径		最大引抜力	重量 (kg)
		最少	最大		
TMMA60	機械式	36㎜	150㎜	60kN(6.7t)	4.0
TMMA80	機械式	52㎜	200㎜	80kN(9.0t)	5.7
TMMA120	機械式	75㎜	250㎜	120kN(13.5t)	10.6
TMMA75H	油圧式	52㎜	200㎜	75kN(8.4t)	7.6
TMMA100H	油圧式	75㎜	250㎜	100kN(11.2t)	13.2



日本エスケイエフ株式会社
http://www.skf.com/jp/

■自動給油装置／ガス動作式 SYSTEM24-LAGDシリーズ



・吐出期間は1～12ヶ月の間でフレキシブルに設定
・必要に応じて停止または調節可能
・本質安全分類：ゾーンゼロにおけるATEX認証取得
・容器は透明であるため、吐出量の目視確認が可能
・コンパクトサイズなので、設置スペースが限られたところでも取り付け可能
・グリースとチェーンオイルが利用可
・DialSetが適正な吐出期間の設定値を計算

代表的な使用例
・設置スペースが限られていたり、危険が伴う場所
・ベアリングハウジングへの潤滑
・電動モーター
・ファンおよびポンプ
・コンベヤ
・クレーン
・チェーン（オイル）
・エレベーターおよびエスカレーター（オイル）

型式記号（容量120ml）	内容	主な用途
LAGD125/WA2	多目的・極圧	コンベヤ・電動モーター・ファン
LAGD125/EM2	高荷重・低速回転	建設機器・振動機器
LAGD125/GB2	成分解性	農林業向け機械・水処理設備
LAGD125/HB2	高温・高荷重	すべり軸受・衝撃荷重
LAGD125/HP2	ハイパフォーマンス	電動モーター・ファン・ポンプ
LAGD125/FP2	食品機械	食品加工機械
LAGD125/WM2	広範囲温度	タービン主軸・雪上機械
LAGD125/HMT68	中温用オイル	中温のチェーン
LAGD125/HHT26	高温用オイル	高温のチェーン・包装機
LAGD125/HFP15	食品対応オイル	食品工場のチェーン
LAGD125/U	空ユニット	

※60ml用もあります。

接続部はR1/4です。相手側のネジに応じてソケットを付けてください。

型式記号	サイズ（メス-オス）
LAPN1/8	G1/4-G1/8
LAPN1/4	G1/4-G1/4
LAPN1/2	G1/4-G1/2
LAPN1/4UNF	G1/4-1/4UNF
LAPN3/8	G1/4-G3/8
LAPN6	G1/4-M6
LAPN8	G1/4-M8
LAPN10	G1/4-M10
LAPN12	G1/4-M12

※他のアクセサリーはお問い合せください。

■サーモスタット付き 軸受用ヒーター



SKFホットプレート729659Cは、小型軸受を組込む前に一度に全部暖めておくために設計されています。プレートの温度は、50℃から200℃までの設定した温度に調節できます。加熱面は平面になっているので、軸受を均一に加熱することができます。カバーが付いているので、温度を保持し、異物の混入を防ぐことができます。

型式記号	電圧	プレート寸法	重量
729659C	230V	380X178	4.7kg
729659C/110V	110V	380X178	4.7kg

■耐熱グローブ



TMBA G11　TMBA G11H　TMBA G11ET

型式記号	耐熱温度	特徴
TMBA G11	150℃	糸くずが発生しにくい。切れにくい。
TMBA G11H	250℃	最大120℃の高温油に対応。
TMBA G11ET	500℃	超高温用（液体、蒸気は除く）。

MEMO

直動機器

日本精工（株）…… 307～322
日本トムソン（株） …… 323～334
日本ベアリング（株） …… 335～360
THK（株） …… 361～380
（株）エイエスケイ …… 381～388
黒田精工（株）…… 389～396
森本精密シャフト（株） …… 397～400
旭精工（株）…… 401～404
オイレス工業（株） …… 405～406

MOTION & CONTROL™ NSK

日本精工株式会社
https://www.nsk.com/jp/

精機製品

リニアガイド



ボールねじ



モノキャリア



潤滑ユニット「NSK K1™」



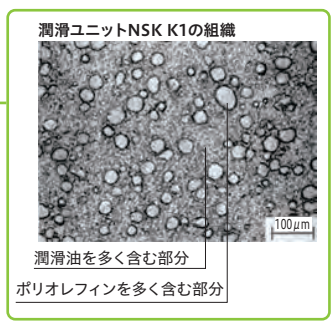
衛生環境仕様 食品・医療機用
潤滑ユニット「NSK K1™」も
ございます。

実現できます！

- ●長期メンテナンスフリー化（コスト削減）
- ●過酷潤滑環境下での長寿命化
- ●環境に配慮したクリーンな潤滑方式

潤滑油とポリオレフィン樹脂の一体成形品
- ●約70%（重量比）の潤滑油を含有
- ●オイルを長期間継続的に放出（オイル供給寿命：10万時間以上）

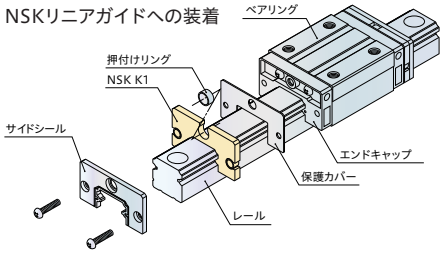




●潤滑ユニット「NSK K1™」装着型NSKリニアガイド



NSKリニアガイドへの装着

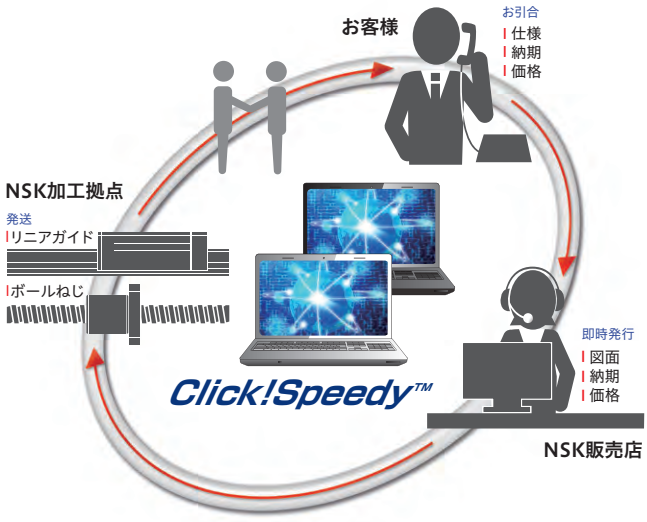


潤滑ユニット「NSK K1™」装着型NSKリニアガイドの特長

潤滑ユニットNSK K1を組み付けたリニアガイドを採用することで、
5年間または10,000㎞以上の長期メンテナンスフリー化を実現できます。
標準サイドシールの内側に装着するだけです。
食品機械、医療機器およびその周辺設備等の衛生管理が求められる環境に
適応した食品・医療機用NSK K1も用意しています。

NSK直動製品（NSKリニアガイド™／ボールねじ）即納システム Click!Speedy™ 対応拡大

NETWORK SYSTEM

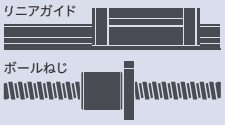


特長1 NSKとネットで直結

お客様ご希望の仕様を簡単操作で図面化、在庫確認、
加工／組立時間を自動計算
→納期／価格算出1分※！仕様図配信3分※！※通信環境によります。

特長2 本質的に短納期

NSK加工拠点
加工拠点に
定尺品を常時在庫
→ご注文後、即時に
作業を開始します。



幅広いオプション対応


潤滑ユニット『NSK K1™』


食品・医療機用潤滑ユニット『NSK K1™』


高防錆効果の表面処理


用途に合わせた多彩なグリース

	基準納期※		基準納期※
NSKリニアガイド™	5日	ボールねじ	10日

※NSK稼働日

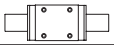
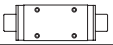
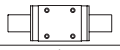
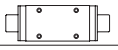
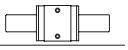
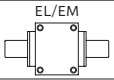
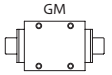
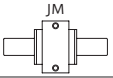
■NSKリニアガイド™

豊富な標準シリーズを短納期でお届けします。
NH/NSシリーズ登場！LH/LSシリーズと完全互換で従来比2倍の長寿命を実現しました。※シリーズ代表値

シリーズ	外観	区分	ベアリング形式
RA		ローラガイド	AL/AN/BL/BN/EM/GM
NH		汎用	AL/AN/BL/BN/EM/GM
NS		コンパクト	AL/CL/EM/JM

シリーズ	外観	区分	ベアリング形式
TS		搬送用並級	AN
LW		幅広	EL
PE		ミニアチュア幅広	AR/BR/TR/UR
PU		ミニアチュア	AL/AR/BL/BR/TR/UR

ベアリング形状

形状		断面形状	長さ スタンダード	ロング	ショート
角形	高形		AN 	BN 	—
	低形		AL/AR/TR 	BL/BR/UR 	CL 
フランジ形	低形		EL/EM 	GM 	JM 

RA、LWシリーズのベアリング取付穴は6穴になります。

対応オプション

項目	対応内容
精度（選択）	精密級、並級
予圧（選択）	微すきま、微予圧、中予圧
材料（選択）	特殊高炭素鋼、ステンレス鋼
表面処理	低温クロムめっき ふっ化低温クロムめっき
潤滑ユニット	潤滑ユニットNSK K1 食品・医療機用NSK K1
封入潤滑剤（選択）	グリース（AS2、PS2、LR3、NF2） クリーングリース（LG2、LGU） なし（但し 防錆油塗布）

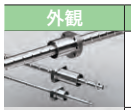
項目	対応内容
給油器種類	A・B・Cタイプグリースニップル 打込みニップル SF形配管継ぎ手 LF形配管継ぎ手
防塵仕様	ダブルシール プロテクタ ダブルシール＋プロテクタ 取付穴用キャップ

一部対応していないシリーズ・サイズがあります。詳しくはClick!Speedy上で確認できます。
また、NSKにお問い合わせください。

■ボールねじ

NSK標準ボールねじを自在にカスタマイズ！お手軽にボールねじが購入できるようになりました。
⇒ご希望のストロークに対応します。⇒「ナット方向」「潤滑剤」「表面処理」などが選択できます。

対応シリーズ

外観	シリーズ		精度	軸径・リード
	PSS	コンパクト FA 一般用	C5	軸径φ6～25 リード5～60
	USS	コンパクト FA 高精度・クリーン用	C3	軸径φ10～15 リード5
	FSS	コンパクト FA 搬送用	Ct7	軸径φ12～25 リード10～25
	MA	ミニアチュア・ 小リード	C3	軸径φ4～16 リード1～2.5

外観	シリーズ		精度	軸径・リード
	FA	小型機器用	C3 C5	軸径φ10～32 リード4～50
	SA	工作機械用	C5	軸径φ20～28 リード4～10
	HSS	工作機械用	C5	軸径φ32～50 リード5～20

リニアガイド





型式記号の見方

【セット品】

NS ① 30 ② 1200 ③ AL ④ C ⑤ 2 ⑥ T01 ⑦ P5 ⑧ 3 ⑨

①シリーズ名 NH:標準シリーズ
NS:コンパクトシリーズ
LW:幅広タイプ
PE:ミニアチュアタイプ
PU:ミニアチュア幅広タイプ
RA:高剛性ローラータイプ　他

②サイズ

③レール長さ

④ベアリング形状

⑤材料記号 C:標準材
K:ステンレス材

⑥ベアリング数

⑦設計追い番 ランダムに発番し、詳細スペックを表します
(内容はメーカーにお問い合わせください)

⑧精度記号(潤滑ユニット記号)

	与圧保証品					ランダムマッチング品	
	超々精密級	超精密級	精密級	上級	並級	精密級	並級
K1なし	P3	P4	P5	PP6	PN	PH	PC
K1付き	K3	K4	K5	KK6	KN	KH	KC

⑨予圧記号(1文字目のZは省略)

	与圧保証品				ランダムマッチング品
微すきま	Z0	Z0			ZT
微予圧	Z1	Z1			ZZ
中予圧	Z3				ZH

【ベアリング単体】

NAS ① 30 ② AL ③ S ④ Z ⑤ -K ⑥

①シリーズ名 2桁目にAが入る

②サイズ

③ベアリング形状

④材料記号 C:標準材
S:ステンレス材

⑤予圧記号 無記号:微すきま
Z:微予圧
H:中予圧

⑥オプション K:K-1シール付

【レール単体】

N1S ① 30 ② 1200 ③ L ④ C ⑤ N ⑥ T01 ⑦ PC ⑧ Z ⑨

①シリーズ名 2桁目に1が入る

②サイズ

③レール長さ

④レール仕様 L:標準

⑤材質記号 C:標準材
K:ステンレス材

⑥継ぎ仕様 N:非継ぎ仕様
L:継ぎ仕様

⑦設計追い番

⑧精度記号 PH:精密級
PC:並級

⑨予圧記号 T:微すきま
Z:微予圧
H:中予圧

■NH・NSシリーズ

NH・NS シリーズの特長

1. 優れた耐久性

従来比2 倍の超長寿命

従来品LH・LS シリーズに対して、定格荷重1.3 倍、寿命2 倍を実現しました※1。機械の長寿命化や、サイズダウンによる小型化など、設計の可能性を広げます。

※1：シリーズ代表値

長期メンテナンスフリー化

多方面のフィールドで数多くの実績を積んでいる潤滑ユニット「NSK K1™」(オプション) の装着により、長期メンテナンスフリー化を実現します。メンテナンスに伴うコストを削減するとともに、地球環境への配慮が可能です。

潤滑ユニット「NSK K1™」とは？

油と樹脂の一体成形で作られた、潤滑油を多量に含有した多孔質樹脂を素材としています。軌道面の近傍に接触させて動かすことにより、常に新鮮な潤滑油を軌道面に供給します。

2. 使いやすい「標準リニアガイド」

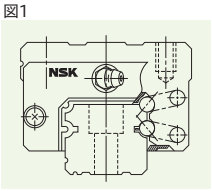
ランダムマッチング品(互換性品)を用意

レールとベアリングを自由に組合わせられる、ランダムマッチングを、全ての形式で用意しています。ベアリング形式、精度、予圧の組み合わせが自在で、短納期の要求にも応えます。

取付誤差に強い設計

回転軸受でいうDF 組み合せと同様で、接触線の交点が内側にある接触構造です(図1)。モーメント剛性が小さくなるため、高い取付誤差吸収能力を持ちます。リニアガイドの取付作業における、お客様の負担を軽減します。

図1



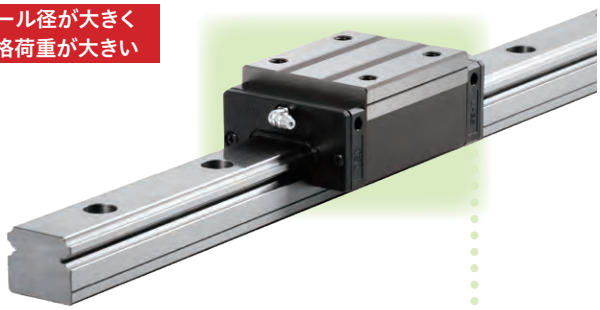
豊富なオプション

潤滑ユニットNSK K1™、ダブルシール、プロテクター、表面処理など、豊富なオプションを適用できます。お客様の用途に最適な仕様を提案します。

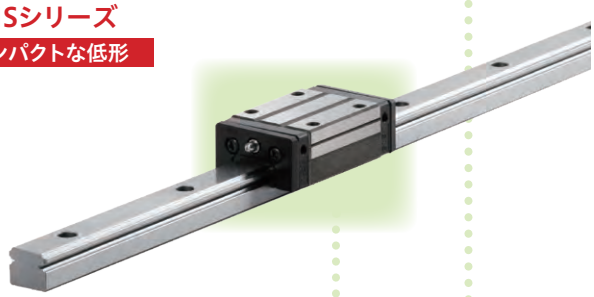
LH・LS シリーズと取付寸法が同じ

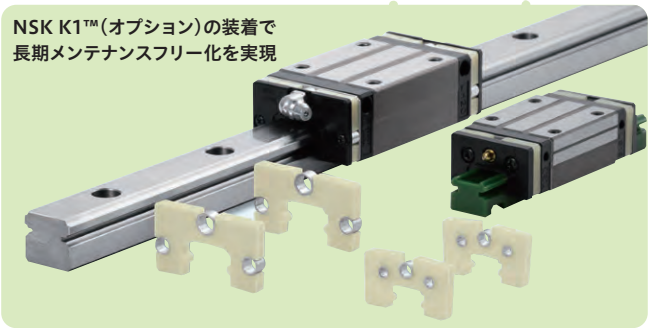
リニアガイドの組立高さ・組立幅寸法、取付穴ねじ径・ピッチなど、取付まわりの寸法(組立品寸法) は、NHシリーズは従来のLH シリーズと同じ、NSシリーズは従来のLSシリーズと同じ寸法です。機械の設計変更が不要で、NH・NSシリーズをご使用になれます。

NHシリーズ
ボール径が大きく定格荷重が大きい



NSシリーズ
コンパクトな低形

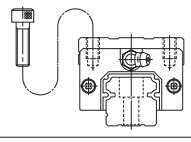
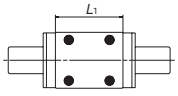
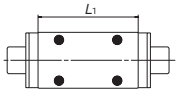
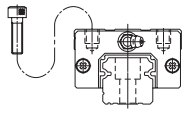
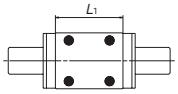
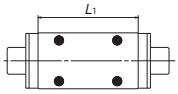
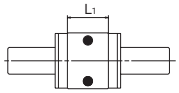
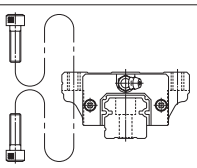
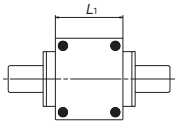
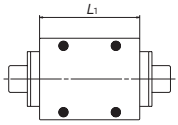
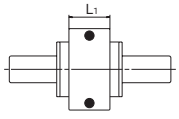




ベアリング形状

●ベアリングは、タップ取付の角形タイプと、取付用フランジのあるタイプに区分けされます。
●角形タイプには、高さを低くしてコンパクトにした低形タイプも用意しています。
●フランジタイプの取付穴は、ベアリング上面からの固定に使用するタップ部と、下からの取付に対してキリ穴として使用するタップ内径部からなっており、上下いずれの方向からも取付可能な仕様となっています。
●ベアリング長さは高荷重形／スタンダード、超高荷重形／ロング、中荷重形／ショート、の3種類を用意しています。適用できるベアリング長さは、形式によって異なります。寸法表をご確認ください。

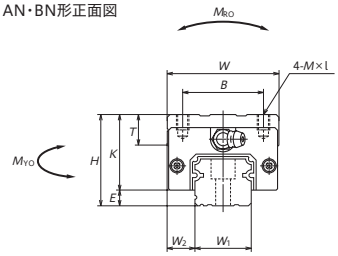
図2　ベアリング形状

ベアリング形式	形状・取付方法	タイプ(上段：定格／下段：ベアリング長さ)		
		高荷重形	超高荷重形	中荷重形
		スタンダード	ロング	ショート
AN BN		AN L_1 	BN L_1 	—
AL BL CL		AL L_1 	BL L_1 	CL L_1 
EM GM JM		EM L_1 	GM L_1 	JM L_1 

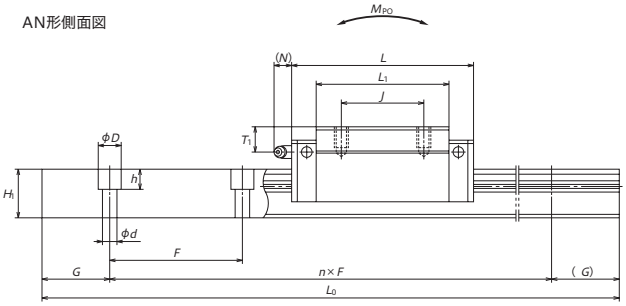
NH-AN
（高荷重形／スタンダード、角形タイプ）

NH-BN
（超高荷重形／ロング、角形タイプ）

AN・BN形正面図



AN形側面図



NH-AN

型式記号	高さ	ベアリング部					レール部					
		幅	長さ	取付穴	高さ	質量	幅	高さ	ピッチ	取付穴	最大長さ	質量
	H	W	L	B×J M	K	kg	W1	H1	F	d×D×h	L max	kg/m
NH15AN	28	34	55	26×26 M4×0.7×6	23.4	0.18	15	15	60	4.5×7.5×5.3	2980	1.6
NH20AN	30	44	69.8	32×36 M5×0.8×6	25	0.33	20	18	60	6×9.5×8.5	3960	2.6
NH25AN	40	48	79	35×35 M6×1×9	33	0.55	23	22	60	7×11×9	3960	3.6
NH30AN	45	60	85.6	40×40 M8×1.25×10	36	0.77	28	26	80	9××14×12	4000	5.2
NH35AN	55	70	109	50×50 M8×1.25×12	45.5	1.5	34	29	80	9×14×12	4000	7.2
NH45AN	70	86	139	60×60 M10×1.5×17	56	3	45	38	105	14×20×17	3990	12.3
NH55AN	80	100	163	75×75 M12×1.75×18	65	4.7	53	44	120	16×23×20	3960	16.9
NH65AN	90	126	193	76×70 M16×2×20	74	7.7	63	53	150	18×26×22	3900	24.3

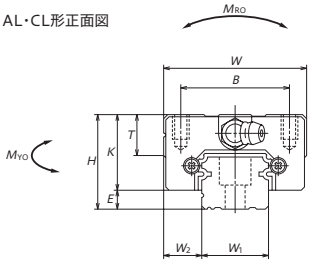
NA-BN

型式記号	高さ	ベアリング部					レール部					
		幅	長さ	取付穴	高さ	質量	幅	高さ	ピッチ	取付穴	最大長さ	質量
	H	W	L	B×J M	K	kg	W1	H1	F	d×D×h	L max	kg/m
NH15BN	28	34	74	26×26 M4×0.7×6	23.4	0.26	15	15	60	4.5×7.5×5.3	2980	1.6
NH20BN	30	44	91.8	32×50 M5×0.8×6	25	0.48	20	18	60	6×9.5×8.5	3960	2.6
NH25BN	40	48	107	35×50 M6×1×9	33	0.82	23	22	60	7×11×9	3960	3.6
NH30BN	45	60	124.6	40×60 M8×1.25×10	36	1.3	28	26	80	9××14×12	4000	5.2
NH35BN	55	70	143	50×72 M8×1.25×12	45.5	2.1	34	29	80	9×14×12	4000	7.2
NH45BN	70	86	171	60×80 M10×1.5×17	56	3.9	45	38	105	14×20×17	3990	12.3
NH55BN	80	100	201	75×95 M12×1.75×18	65	6.1	53	44	120	16×23×20	3960	16.9
NH65BN	90	126	253	76×120 M16×2×20	74	10.8	63	53	150	18×26×22	3900	24.3

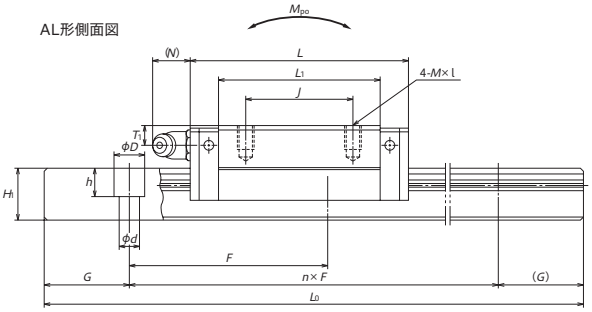
NS-CL
（中荷重形／ショート、角低形タイプ）

NS-AL
（高荷重形／スタンダード、角低形タイプ）

AL・CL形正面図



AL形側面図



NS-CL

型式記号	高さ	ベアリング部					レール部					
		幅	長さ	取付穴	高さ	質量	幅	高さ	ピッチ	取付穴	最大長さ	質量
	H	W	L	B M	K	kg	W1	H1	F	d×D×h	L max	kg/m
NS15CL	24	34	40.4	26 M4×0.7×6	19.4	0.14	15	12.5	60	4.5×7.5×5.3	2920	1.4
NS20CL	28	42	47.2	32 M5×0.8×7	22	0.19	20	15.5	60	6×9.5×8.5	3960	2.3
NS25CL	33	48	59.6	35 M6×1×9	26	0.34	23	18	60	7×11×9	3960	3.1
NS30CL	42	60	67.4	40 M8×1.25×12	33	0.58	28	23	80	7×11×9	4000	4.8
NS35CL	48	70	77	50 M8×1.25×12	37.5	0.86	34	27.5	80	9×14×12	4000	7

NS-AL

型式記号	高さ	ベアリング部					レール部					
		幅	長さ	取付穴	高さ	質量	幅	高さ	ピッチ	取付穴	最大長さ	質量
	H	W	L	B×J M	K	kg	W1	H1	F	d×D×h	L max	kg/m
NS15AL	24	34	56.8	26×26 M4×0.7×6	19.4	0.2	15	12.5	60	4.5×7.5×5.3	2920	1.4
NS20AL	28	42	65.2	32×32 M5×0.8×7	22	0.28	20	15.5	60	6×9.5×8.5	3960	2.3
NS25AL	33	48	81.6	35×35 M6×1×9	26	0.51	23	18	60	7×11×9	3960	3.1
NS30AL	42	60	96.4	40×40 M8×1.25×12	33	0.85	28	23	80	7×11×9	4000	4.8
NS35AL	48	70	108	50×50 M8×1.25×12	37.5	1.3	34	27.5	80	9×14×12	4000	7

■PU・PHシリーズ

PU・PHシリーズの特長

1.作動性
鋼球の滑らかな循環により、高作動性を実現します。

2.軽量
ベアリング本体の一部に樹脂材を採用して、ベアリングを約20%
軽量化しています（従来品※比）。※ミニアチュアLUシリーズ/LEシリーズ

3.好音質
循環部に樹脂材を採用し、金属同士の衝突音の要因を削減しました。

4.低発塵
従来品に対し発塵を抑えた設計としました。

5.優れた防塵性
レール側面とベアリング内壁のすきまを小さくして異物の侵入を防ぐ構造としました。

6.高耐食性
耐食性の高いマルテンサイト系ステンレス鋼を標準採用。高い耐食性で応えます。

7.取扱いが容易
ベアリングをレールから抜いてもボールが脱落しない安心設計です。

8.長期メンテナンスフリー
潤滑ユニット「NSK K1™」の装着が可能。長期メンテナンスフリーを実現しています。

9.短納期対応
レールとベアリングのランダムマッチング品をシリーズ化。
更なる短納期対応が可能になりました。

ミニアチュア
PUシリーズ
（LUシリーズと取付互換）


PU09TR

ミニアチュア幅広タイプ
PEシリーズ
（LEシリーズと取付互換）


PE09TR


PU15
カットモデル

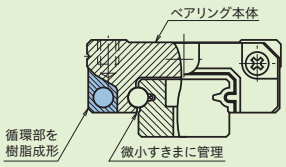


図1 正面断面図

■RAシリーズ

マシンの高性能化に貢献するRAシリーズの特長

超長寿命を実現

超高負荷容量
世界最高レベルの超高負荷容量を実現、他に類のない超長寿命の達成を可能とします。

メンテナンスフリー
ＮＳＫ Ｋ１の装着により、長期メンテナンスフリーを実現します。

高防塵仕様
標準装備の高防塵シールが異物の侵入を確実に阻止して、
長期にわたり初期の性能を維持します。

高精度加工に貢献

超高剛性
超高剛性によって、高精度加工を可能にします。

超高運動精度
NSK独自の設計手法によって、ころ通過振動を大幅に低減しました。
加工面品位の向上に役立ちます。

高作動性
保持ピースの装着によって、滑らかな作動性を実現。安定した追従性です。

RAシリーズは、「RA15、20、25、30、35、45、55、65」の8サイズ。

多方面に活用

充実したシリーズ
小型から大型まで、低形も含めたシリーズ化によるフルラインナップ。
用途に応じた適切な選択が可能となりました。

標準取付寸法
外回り寸法・取付寸法は、市場の標準寸法に準じていますので、
機械の設計変更なしにRAシリーズをご使用いただけます。

低摩擦
転動体にころを用いたことで、動摩擦力を低く抑えることができました。



ランダムマッチングシリーズ RA25、30、35、45、55、65

レールとベアリングの組合せ自由

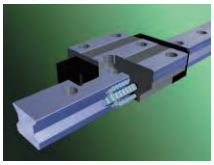
精度互換
任意のレールとベアリングの組合せでも、上級の組立寸法精度を保証。

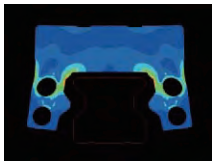
予圧互換
任意のレールとベアリングの組合せでも、適正予圧で剛性確保。

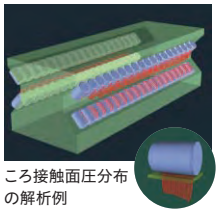
ランダムマッチング
レールとベアリングを自由に組合せできます。

最適設計

NSKでは、長年にわたり培ってきた解析技術とトライボロジー技術を結集してローラガイドの総合的かつ詳細な性能シミュレーションを実施。部品細部の寸法形状に至るまで、最適設計を徹底的に行いました。


保持ピース装着による滑らかな作動性


ベアリング変形状態の解析例


ころ接触面圧分布の解析例

ボールねじ

世界トップのボールねじで、産業界の発展にグローバルに貢献しています。

NSKのボールねじは、最先端のトライボロジー（摩擦制御技術）から生み出され、
卓越した生産技術と品質管理により、世界ナンバーワンの生産量を誇ります。
工作機械をはじめ、射出成形機、一般機械、
さらには半導体・液晶製造装置などの特殊環境でも使用される
ミニアチュアから超大型までのボールねじをラインナップしています。



- 標準ボールねじ
  - 軸端完成品
    - コンパクトFAシリーズ
    - ミニアチュア・小リード　MA型
    - 小型機器用　FA型
    - 工作機械用　SA型
    - ステンレス製品　KA型
    - 搬送用　VFA型、RMA型
  - 軸端未加工品
    - ハイスピードSSシリーズ
    - ミニアチュア・小リード　MS型
    - 小型機器用　FS型
    - 工作機械用　SS型
    - 搬送用　RMS型，　Rシリーズ
- 標準ナットカスタマイズ ボールねじ
  - エンドデフレクタ式
    高速・静音でナット外径がコンパクト
    軸径×リードの組合せが豊富
  - チューブ式
    ボールねじの標準的な循環方式
    軸径×リードの組合せが豊富
  - こま式
    ナット外径が最も小さい循環方式
    小リード向き
  - エンドキャップ式
    リードの大きい多条ねじ
    高速・高負荷容量

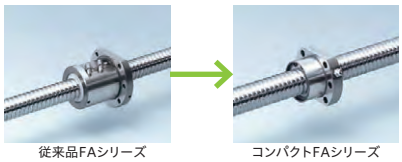
■コンパクトFAシリーズ



コンパクト

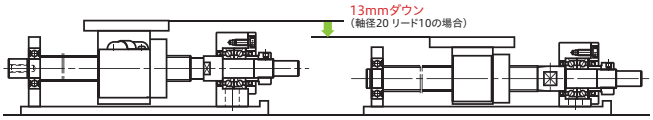
ナット外径のコンパクト化（最大30%ダウン）と専用サポートユニットのラインナップにより、省スペースの装置設計が可能です。

軸径25 リード5の場合



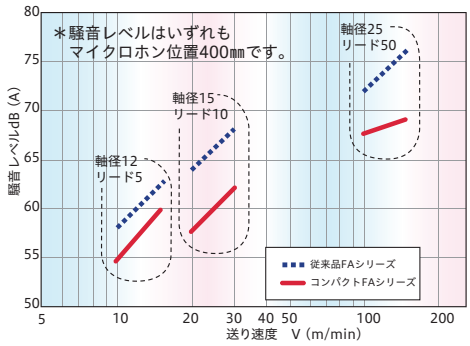
従来品FAシリーズ　コンパクトFAシリーズ

従来品FAシリーズとコンパクトFAシリーズのスペース比較例



高速・静音

エンドデフレクタ循環方式を採用。最高回転数5000min^{-1}を実現し、従来の循環方式に比べ騒音を半減（6dBダウン）、振動も低減しました。



型式記号の見方

PSS ① 15 ② 05 ③ N1D ④ 0361 ⑤

①型式記号　PSS：一般用（精度JIS C5級）
USS：高精度・クリーン用（精度 JIS C3級）
FSS：搬送用（精度 JIS Ct7級）

②ねじ外径
③リード

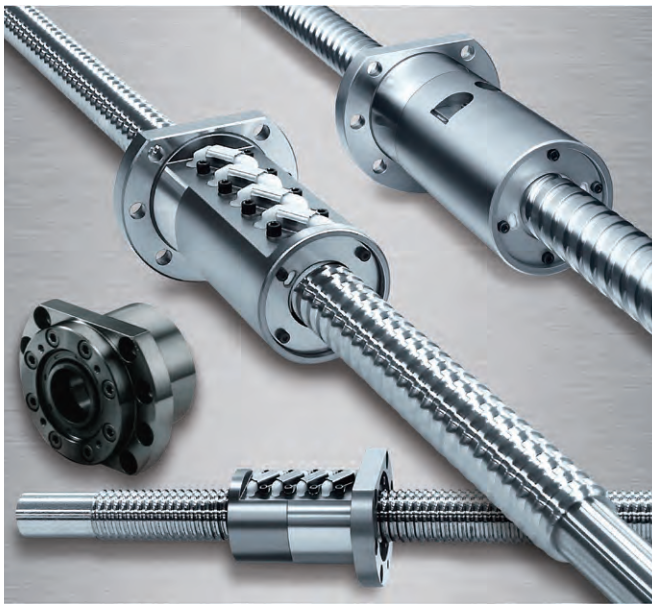
④NSK管理番号
⑤ねじ軸全長

コンパクトFAシリーズ 一般用PSS型

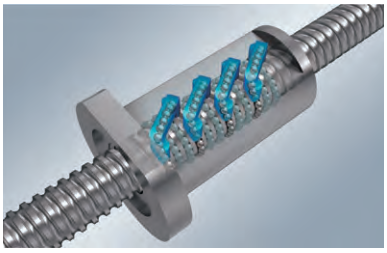
軸径・リードとストロークの組合せ

軸径	リード	ストローク														推奨サポートユニット	
		50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1600	2000	固定側	支持側
6	8		●													WBK04-01M(角形) WBK04-11M(丸形)	—
	12	●															
8	10	●														WBK06-01M(角形) WBK06-11M(丸形)	—
	15	●															
10	5	●	●		●	●	●									WBK08-01B	WBK08S-01B
	10		●		●	●	●										
12	5	●	●		●	●	●	●								WBK08-01B	WBK08S-01B
	10		●		●	●	●	●									
	20		●		●	●	●	●									
	30		●		●	●	●	●									
15	5	●	●		●	●	●	●	●							WBK12-01B WBK10-01B	WBK12S-01B
	10		●		●	●	●	●	●	●	●	●					
	20		●		●	●	●	●	●	●	●	●					
	30		●		●	●	●	●	●	●	●	●					
20	5			●	●	●	●	●	●	●	●					WBK15-01B	WBK15S-01B
	10				●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	20					●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	30				●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	40						●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	60						●	●	●	●	●	●	●	●	●		
25	5			●	●	●	●	●		●	●	●				WBK20-01	WBK20S-01
	10					●	●	●	●	●	●	●		●			
	20							●	●	●	●	●	●	●	●		
	25							●	●	●	●	●	●	●	●		
	30							●	●	●	●	●	●	●	●		
	50							●	●	●	●	●	●	●	●		

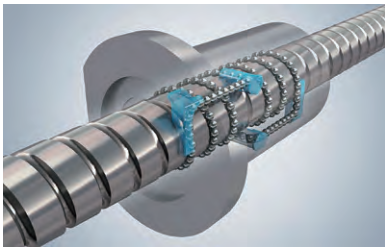
■ハイスピードSSシリーズ



高速、静音を実現するNSK独自の循環方式
リードに応じて最適な循環方式を採用



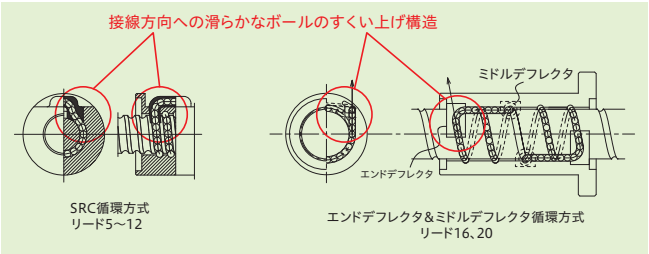
小さなリードに適した
SRC循環方式



大きなリードに適した
エンドデフレクタ&
ミドルデフレクタ循環方式

高速性

NSK の高速静音技術を駆使した新しい循環部品の採用により、許容d・n値を従来の7万から16万へ2倍以上向上しました。更にリードの対応範囲を20mmまで広げた事により、60m/min 以上の高速送りも可能になります。



軸径・リードの組合せと最高送り速度

軸径＼リード	5mm	10mm	12mm	16mm	20mm
32mm	25m/min	50m/min			
40mm		40m/min	48m/min	64m/min	80m/min
45mm		35m/min			
50mm		32m/min	38m/min		

※危険速度による許容速度は別途計算が必要です。寸法表の許容回転数を参照ください。

互換性

従来のSSシリーズのチューブ式ナットと取付け部の寸法が同一です。

コンパクト

■オフセット予圧方式

ナット加工技術の向上により、長いナットでも高精度にねじ溝加工ができるようになりました。従来、ダブルナット予圧としていた仕様を全てシングルナットのオフセット予圧にする事でダブルナット予圧同様の高剛性、高負荷容量を保ちつつ、ナット長さのコンパクト化が可能になりました。

■薄形シール

軸方向にコンパクトな薄形のシールを採用し、ナット長さを短くしました。

ボールねじ仕様

精度等級	JIS B 1192(1997)のC5級
軸方向すきま／予圧形式	軸方向すきま：0　　オフセット予圧(Z予圧)
ねじれ方向	右ねじ
軸端形状	両軸端未加工状態(軸端未加工部硬さ：HRC40以下)

型式記号の見方

HSS ① 40 ② 10 ③ N1D ④ 0950 ⑤

①シリーズナット型式
②ねじ軸外径(mm)
③リード(mm)
④NSK管理番号
⑤ねじ軸全長(mm)

■標準ボールねじ

型式記号の見方

W ① 08 ② 01 ③ MA- ④ 5 ⑤ P ⑥ Y- ⑦ C3 ⑧ Z ⑨ 1.5 ⑩

①標準ボールねじ

②ねじ軸外径

③ねじ部長さ(100mm単位)

④シリーズ名　MA:ミニアチュア・小リード(外径4～16)
FA:小型機器用(外径10～32)
SA:工作機械用(外径20～50)
KA:ステンレス(外径6～20)

⑤NSK整理番号　ランダムで決定

⑥予圧記号　無記号:すきま品
D:ダブルナット予圧
Z:オフセット予圧
P:オーバーサイズボール予圧

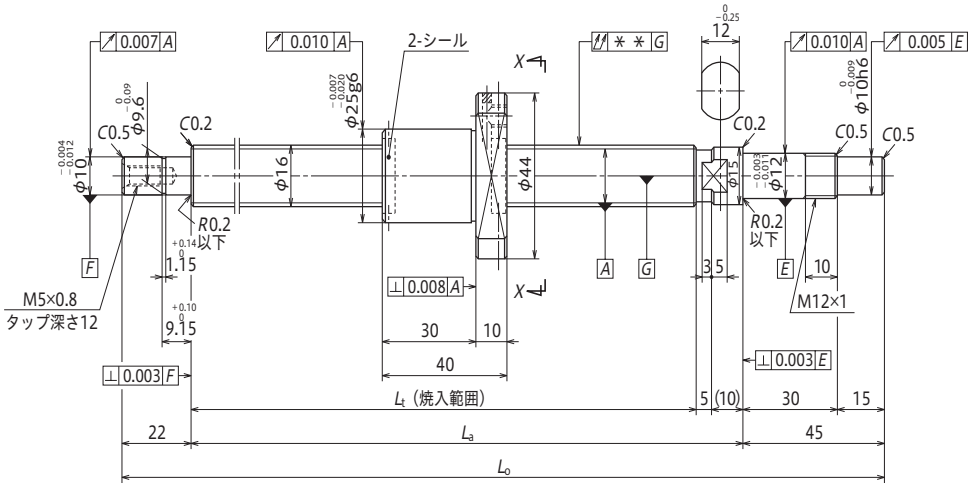
⑦循環記号　無記号:チューブ式
G:エンドキャップ式
Y:こま式

⑧精度記号　C3:超精密級
C5:精密級

⑨軸方向すきま　Z:予圧品
T:微すきま品

⑩リード

代表図例



ねじ軸外径×リード組合表

		リード																推奨サポート(代表例)	
		1	1.5	2	2.5	4	5	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	駆動側	反駆動側
径	4	MA																WBK06-01A	
	6	MA																WBK06-01A	
	8	MA	MA	MA														WBK08-01A	WBK08S-01
	10			MA	MA	FA												WBK08-01A	WBK08S-01
	12			MA	MA		FA			FA								WBK10-01A	WBK10S-01
	14						FA		FA									WBK12-01A	WBK12S-01
	15									FA			FA					WBK12-01A	WBK12S-01
	16			MA	MA		FA					FA			FA			WBK12-01A	WBK12S-01
	20					SA	SA			FA			FA			FA		WBK15-01A	WBK15S-01
	25					SA	SA	SA		SA			FA	FA			FA	WBK20-01	WBK20S-01
	28						SA	SA										WBK20-01	WBK20S-01
	32						SA	SA	SA	SA				FA	FA			WBK25-01W	WBK25S-01W
	36									SA								WBK30DF-31H	WBK25DF-31H
	40						SA		SA	SA	SA							WBK30DF-31H	WBK30DF-31H
	45									SA								WBK35DF-31H	WBK35DF-31H
	50									SA								WBK40DF-31H	WBK40DF-31H

■軸端未加工　MS FS SSシリーズ

型式記号の見方

W	20	05	SS-	2	P	_	C5	Z	5
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①標準ボールねじ

②ねじ軸外径

③ねじ部長さ(100mm単位)

④シリーズ名　MS:ミニアチュア・小リード(外径4～16)
FS:小型機器用(外径10～32)
SS:工作機械用(外径20～50)

⑤NSK整理番号　ランダムで決定

⑥予圧記号　無記号:すきま品
D:ダブルナット予圧
Z:オフセット予圧
P:オーバーサイズボール予圧

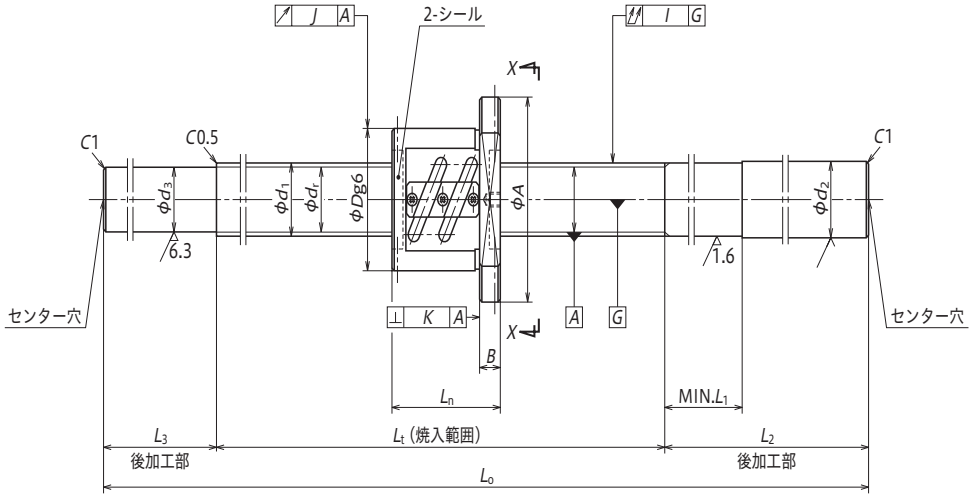
⑦循環記号　無記号:チューブ式
G:エンドキャップ式
Y:こま式

⑧精度記号　C3:超精密級
C5精密級

⑨軸方向すきま　Z:予圧品
T:微すきま品

⑩リード

代表図例



ねじ軸外径×リード組合表

		リード															
		1	1.5	2	2.5	4	5	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
径	4	MS															
	6	MS															
	8	MS	MS	MS													
	10			MS	MS	FS											
	12			MS	MS		FS			FS							
	14						FS		FS								
	15									FS			FS				
	16			MS	MS		FS					FS			FS		
	20					SS	SS			FS			FS			FS	
	25					SS	SS	SS		SS			FS	FS			FS
	28						SS	SS									
	32						SS	SS	SS	SS				FS	FS		
	36									SS							
	40						SS		SS	SS	SS						
	45									SS							
	50									SS							

■搬送用ボールねじ

型式記号の見方

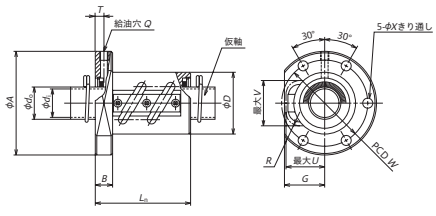
【ナット】 RNFTL ① 25 ② 10 ③ A ④ 5 ⑤ S ⑥

①ナット形式　②ねじ軸外径　③リード　④内部設計記号　⑤有効巻き数　⑥シール記号

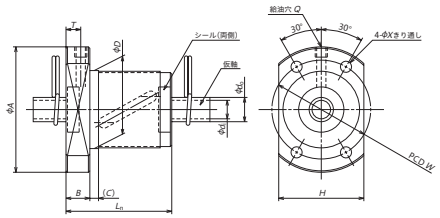
【ねじ軸】 RS ① 25 ② 10 ③ A ④ 20 ⑤

①転造ねじ　②ねじ軸外径　③リード　④内部設計記号　⑤ねじ長さ　×100mm

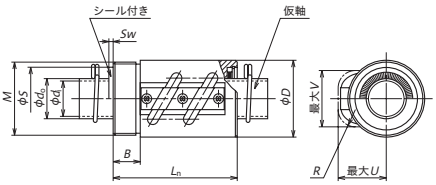
代表図例



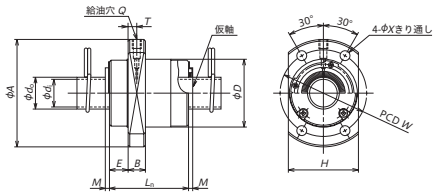
RNTFL



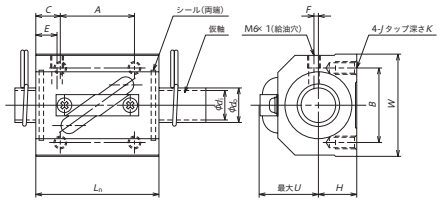
RNFBL



RNCT



RNFCL



RNSTL

ねじ軸	リード	RNFTL	RNFBL	RNCT	RNFCL	RNSTL
10	3	RNFTL1003A3.5	–	RNCT1003A3.5	–	–
	6	RNFTL1006A2.5S	RNFBL1006A2.5S	–	–	–
12	8	RNFTL1208A2.5S	RNFBL1208A2.5S	–	–	–
	12	–	–	–	RNFCL1212A3	–
14	4	RNFTL1404A3.5S	RNFBL1404A3.5S	RNCT1404A3.5S	–	RNSTL1404A3.5S
	5	RNFTL1405A2.5S	RNFBL1405A2.5S	RNCT1405A2.5S	–	RNSTL1405A2.5S
15	20	–	–	–	RNFCL1520A3S	–
16	10	RNFTL1610A2.5S	–	–	–	–
	16	RNFTL1616A3S	–	–	RNFCL1616A3S	–
		–	–	–	RNFCL1616A6S	–
	32	–	–	–	RNFCL1632A2S	–
		–	–	–	RNFCL1632A3S	–
		–	–	–	RNFCL1632A6S	–
18	8	RNFTL1808A3.5S	RNFBL1808A3.5S	RNCT1808A3.5S	–	RNSTL1808A3.5S
20	5	RNFTL2005A2.5S	RNFBL2005A2.5S	RNCT2005A2.5S	–	RNSTL2005A2.5S
	10	RNFTL2010A2.5S	RNFBL2010A2.5S	–	–	RNSTL2010A2.5S
	20	RNFTL2020A3S	–	–	RNFCL2020A3S	–
		–	–	–	RNFCL2020A6S	–
	40	–	–	–	RNFCL2040A2S	–
		–	–	–	RNFCL2040A3S	–
		–	–	–	RNFCL2040A6S	–
25	5	RNFTL2505A5S	RNFBL2505A2.5S	RNCT2505A5S	–	RNSTL2505A2.5S
		–	RNFBL2505A5S	–	–	–
	10	RNFTL2510A2.5S	RNFBL2510A2.5S	RNCT2510A5S	–	RNSTL2510A5S
		RNFTL2510A5S	RNFBL2510A5S	–	–	–

ねじ軸	リード	RNFTL	RNFBL	RNCT	RNFCL	RNSTL
25	25	RNFTL2525A3S	–	–	RNFCL2525A3S	–
		–	–	–	RNFCL2525A6S	–
	50	–	–	–	RNFCL2550A2S	–
		–	–	–	RNFCL2550A3S	–
		–	–	–	RNFCL2550A6S	–
28	6	RNFTL2806A2.5S	RNFBL2806A2.5S	RNCT2806A5S	–	RNSTL2806A2.5S
		RNFTL2806A5S	RNFBL2806A5S	–	–	RNSTL2806A5S
32	10	RNFTL3210A5S	RNFBL3210A2.5S	RNCT3210A5S	–	RNSTL3210A2.5S
		–	RNFBL3210A5S	–	–	RNSTL3210A5S
	32	RNFTL3232A3S	–	–	RNFCL3232A3S	–
		–	–	–	RNFCL3232A6S	–
	64	–	–	–	RNFCL3264A3S	–
		–	–	–	RNFCL3264A6S	–
36	10	RNFTL3610A2.5S	RNFBL3610A2.5S	RNCT3610A5S	–	RNSTL3610A2.5S
		RNFTL3610A5S	RNFBL3610A5S	–	–	RNSTL3610A5S
40	10	RNFTL4010A7S	RNFBL4010A5S	RNCT4010A7S	–	–
	40	RNFTL4040A3S	–	–	RNFCL4040A3S	–
		–	–	–	RNFCL4040A6S	–
	80	–	–	–	RNFCL4080A3S	–
		–	–	–	RNFCL4080A6S	–
45	12	RNFTL4512A5S	–	RNCT4512A5S	–	RNSTL4512A5S
50	10	RNFTL5010A7S	–	RNCT5010A7S	–	–
	16	RNFTL5016A5S	–	RNCT5016A5S	–	–
	50	–	–	–	RNFCL5050A3S	–
		–	–	–	RNFCL5050A6S	–

モノキャリア



長期メンテナンスフリー

○NSK K1 の装着により、潤滑剤の補給が簡単にできない機械設備環境において、グリースとの併用により長期間の潤滑性能を維持します。
○衛生環境上油を嫌う場所や高清浄度を要求される機械設備において、ごく少量のグリースとNSK K1 で十分な潤滑効果が可能になりました。
○食品用K１も対応可能です。(食品・医療機器関連装置向け)
○クリーングリース仕様と一般産業用グリースをご用意しています。

優れた防錆力

○レール及びスライダに低温クロムめっきを標準仕様としていますので、通常の保管、使用状態での錆の発生を抑えることができます。さらに防錆効果を高めるためにふっ化低温クロムめっき処理も対応可能です。

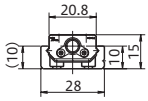
■分類とシリーズ

	軽量	レール梁剛性	モーメント剛性	精度	ロングストローク	サイズバリエーション
MCMシリーズ	◎	○	○	◎	○	◎
MCHシリーズ	○	◎	○	◎	◎	○

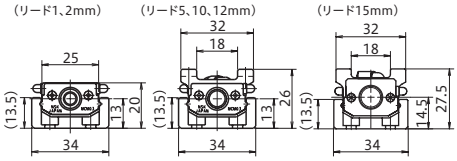
◎:とても良い　○:良い

MCMシリーズ断面形状

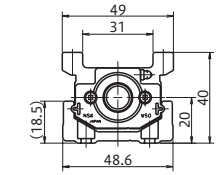
MCM02



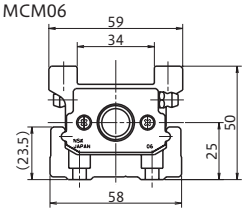
MCM03



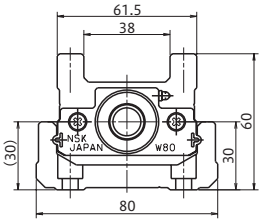
MCM05



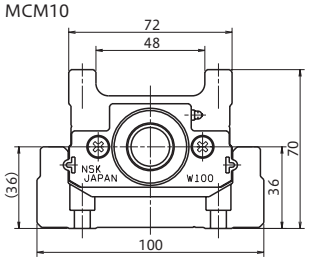
MCM06



MCM08

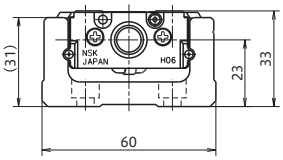


MCM10

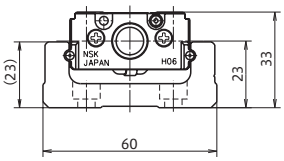


MCHシリーズ断面形状

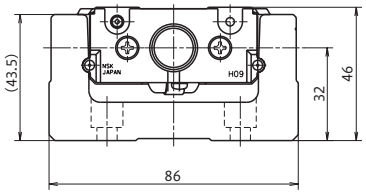
MCH06



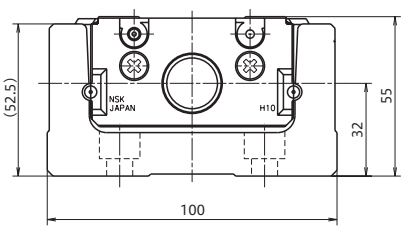
MCL06



MCH09



MCH10



型式記号の見方

【本体】

MC ① M ② 08 ③ 040 ④ H ⑤ 10 ⑥ K ⑦ 0 ⑧ 0 ⑨※1

①モノキャリア

②形式記号　M:MCM シリーズ

③呼び(レール幅:10㎜ 単位)

④ストローク(10㎜ 単位)

⑤精度規格　H:H 級(上級)
P:P 級(精密級)

⑥ボールねじリード(㎜)

⑦スライダ仕様　K:シングルスライダ
D:ダブルスライダ

⑧グリース仕様　標準グリース仕様:0(AS2)
クリーングリース仕様:B(LG2)

⑨NSK管理番号(0または、2)

※1) 14 桁目はNSK の管理番号です。お客さまにご指定頂くものではございません。

【オプション部品付】

MC E ① 08 040 H 10 K 0 0 K ② 0 ③ 0 ④ 0 ⑤

①E:MCM オプション部品付　②NSK管理番号　③センサユニット　④カバーユニット　⑤モータ取付ブラケット

備考)オプション部品は単体販売もいたします。

■MCM シリーズ標準仕様品のストロークとリード

シングルスライダ　単位:㎜

呼び形式	MCM02		MCM03						MCM05				MCM06			MCM08				MCM10		
ストローク＼リード	1	2	1	2	5	10	12	15	5	10	20	30	5	10	20	5	10	20	30	10	20	30
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●					
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	
150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	
200					●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	
250					●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	
300									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
400									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
500									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
600									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
700													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
800													●	●	●	●	●	●		●	●	●
900																				●	●	
1000																				●	●	

ダブルスライダ　単位:㎜

呼び形式	MCM05		MCM06			MCM08		MCM10	
ストローク＼リード	10	20	5	10	20	10	20	10	20
60	●								
70								●	
80						●			
110	●		●	●					
160	●								
170								●	●
180						●	●		
210	●	●	●	●	●				

呼び形式	MCM05		MCM06			MCM08		MCM10	
ストローク＼リード	10	20	5	10	20	10	20	10	20
270								●	●
280						●	●		
310	●	●	●	●	●				
370								●	●
380						●	●		
410	●	●	●	●	●				
470								●	●
480						●	●		

呼び形式	MCM05		MCM06			MCM08		MCM10	
ストローク＼リード	10	20	5	10	20	10	20	10	20
510	●	●		●	●				
570								●	●
580						●	●		
610				●	●				
670								●	●
680						●	●		
710				●	●				
870								●	●

備考)MCM02、03 のダブルスライダはNSK にご相談ください。

■MCH シリーズ標準仕様品のストロークとリード

シングルスライダ　単位:㎜

呼び形式	MCH06			MCH09			MCH10	
ストローク＼リード	5	10	20	5	10	20	10	20
50	●	●	●					
100	●	●	●	●	●	●	●	●
200	●	●	●	●	●	●	●	●
300	●	●	●	●	●	●	●	●
400	●	●	●	●	●	●	●	●
500	●	●	●	●	●	●	●	●
600				●	●	●	●	●
700				●	●	●	●	●
800				●	●	●	●	●
900							●	●
1000							●	●
1100							●	●
1200							●	●

ダブルスライダ　単位:㎜

呼び形式	MCH06			MCH09			MCH10	
ストローク＼リード	5	10	20	5	10	20	10	20
100	●	●						
150				●	●			
200	●	●						
250				●	●		●	●
300	●	●						
350				●	●		●	●
400		●	●					
450					●	●	●	●
550							●	●
650					●	●	●	●
750								●
850								●
950								●
1050								●

■サポートユニット



型式記号の見方

【軽荷重用】 WBK ① 08 ② S- ③ 01 ④ A ⑤

①サポートユニット
②軸受内径　※支持側(S型)は8～12は異なります
③取付記号　無記号:固定側
S:支持側
SF:支持側(FSS VFA用)
R:固定側(ミニアチュア用)
④形状　01:角形　11:丸型
⑤補助記号　無記号、A:一般用
B:低形
C:クリーン用
M:ミニアチュア用
W:ロストワックス品

【高速・重荷重用】 WBK ① 30 ② DF- ③ 31H ④

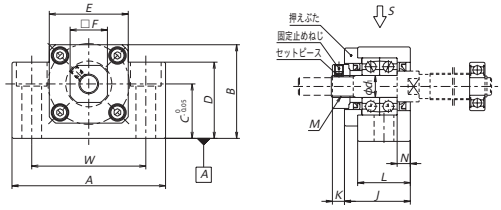
①サポートユニット
②軸受内径
③軸受組合せ　DF:2列正面組合
DFD:3列正面組合
DFF:4列正面組合
④形状　31H:丸型　高速仕様

用途区分		形状	支持区分	使用軸受	軸受内径寸法 支持軸外径寸法
小形機器軽荷重用	角形	WBK**-01*	固定側	アンギュラ玉軸受	φ4～φ25
		WBK**S-01*	単純支持側	深溝玉軸受	φ6～φ25
		WBK**SF-01		深溝玉軸受	φ12、φ15 (VFA型専用) (在庫対象外)

用途区分		形状	支持区分	使用軸受	軸受内径寸法 支持軸外径寸法
小形機器軽荷重用	丸形	WBK**R-11(サポートキット)	固定側	深溝玉軸受 (アンギュラ組付け)	φ4、φ6 (RMA型、RMS型専用)
		WBK**-11		アンギュラ玉軸受	φ4～φ25
工作機械高速・重荷重用	丸形	WBK**DF*-31H	固定側	スラストアンギュラ玉軸受	φ17～φ40

■固定側サポートユニット角形

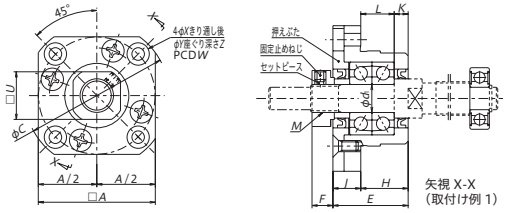
WBK**-01*



型式記号	軸径	幅	高さ	心高	総厚	取付	質量
	d	A	B	C	J+K	W	kg
WBK06-01A	6	42	25	13	25.5	30	0.15
WBK08-01A	8	52	32	17	30	38	0.25
WBK10-01A	10	70	43	25	35.5	52	0.5
WBK12-01A	12	70	43	25	35.5	52	0.5
WBK15-01A	15	80	50	30	43	60	0.7
WBK17-01A	17	86	64	39	51	68	1.3
WBK20-01	20	95	58	30	62	75	1.4
WBK25-01W	25	105	68	35	74	85	1.9

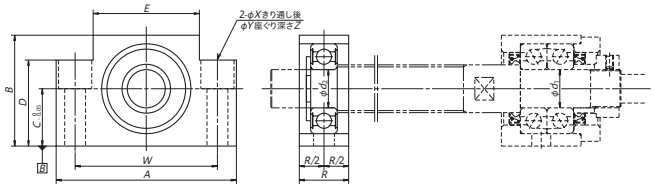
■固定側サポートユニット丸形

WBK**-11*



型式記号	軸径	幅	総厚	取付	質量
	d	A	E+F	W	kg
WBK06-11	6	28	25.5	28	0.1
WBK08-11	8	35	30	35	0.15
WBK10-11	10	42	34.5	42	0.2
WBK12-11	12	44	34.5	44	0.25
WBK15-11	15	52	44	50	0.4
WBK20-11	20	68	62	70	1.1
WBK25-11	25	79	70	80	1.5

■支持側サポートユニット角形



型式記号	軸径	幅	高さ	心高	総厚	取付	質量
	d	A	B	C	R	W	kg
WBK08S-01	6	52	32	17	15	38	0.15
WBK10S-01	8	70	43	25	20	52	0.4
WBK12S-01	10	70	43	25	20	52	0.35
WBK15S-01	15	80	50	30	20	60	0.45
WBK17S-01	17	86	64	39	23	68	0.8
WBK20S-01	20	95	58	30	26	75	0.8
WBK25S-01W	25	105	68	35	30	85	0.9

■グリースユニット



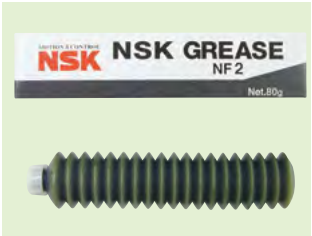
グリース AS2 80g
汎用・高荷重用
使用温度-10～+110℃



グリース LG2 80g
クリーンルーム用
使用温度-20～+70℃



グリース PS2 80g
低温・軽荷重用
使用温度-50～+110℃



グリース NF2 80g
耐フレッチング
使用温度-40～+100℃



グリース LR3 80g
高温・高速用
使用温度-30～+130℃



グリース LGU 80g
高温・クリーンルーム用
使用温度-30～+120℃



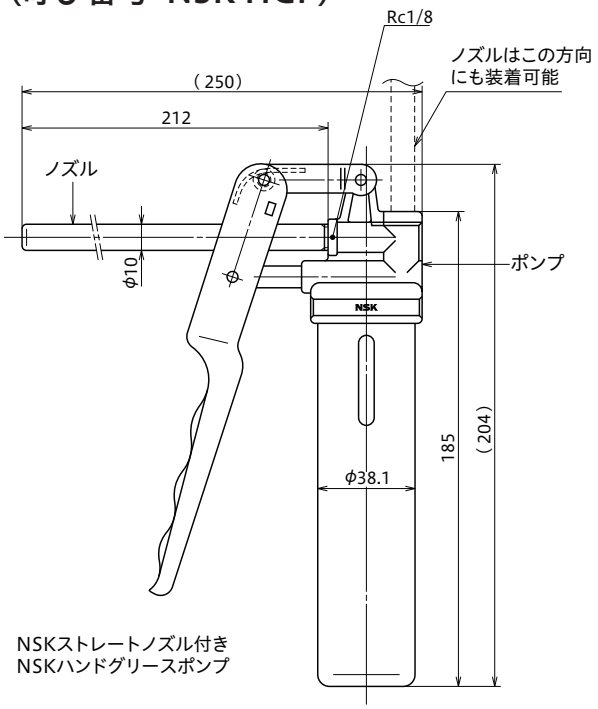
グリース NS7 80g
ワイドレンジ
使用温度-40～+130℃



グリース NF2 80g
耐フレッチング・低トルク
使用温度-40～+130℃



■NSKハンドグリースポンプ（呼び番号：NSK HGP）



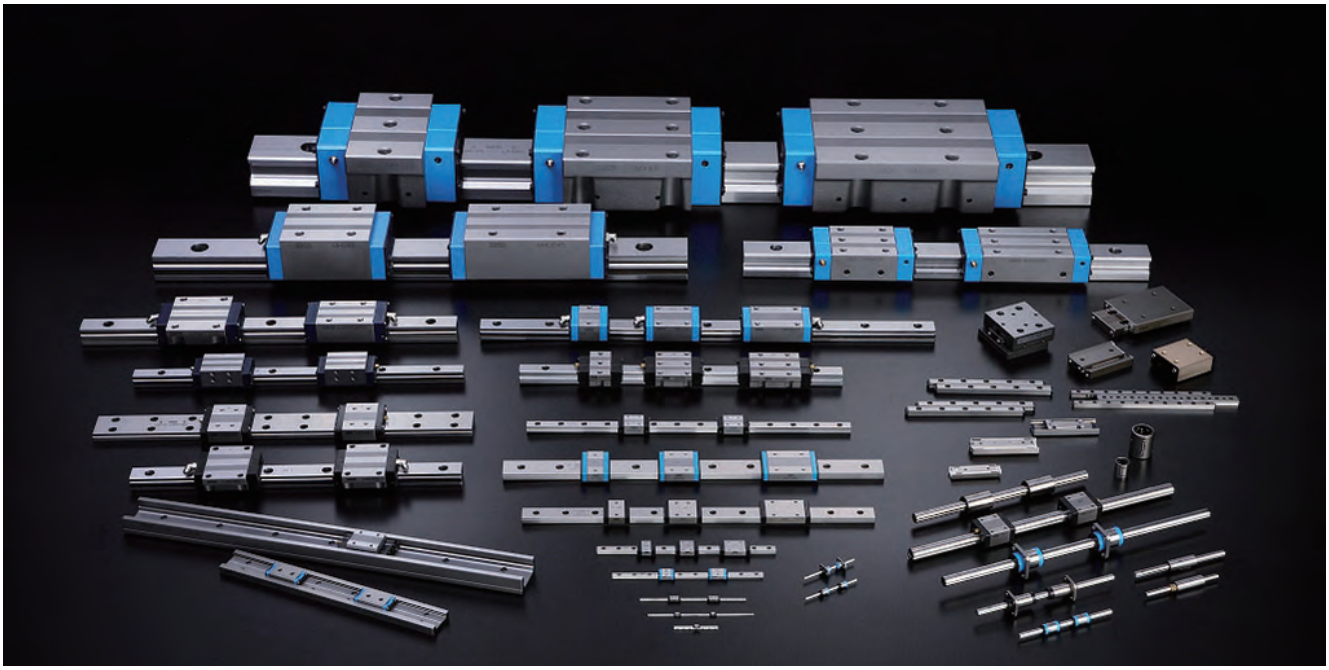
NSKストレートノズル付き
NSKハンドグリースポンプ

名称	呼び番号	用途
NSKストレートノズル	NSK HGP NZ1	JIS B1575によるグリースニップルA、B、Cに適用
NSKチャックノズル	NSK HGP NZ2	同上 ただし、先端のチャック機構によりグリースニップルとノズルが結合されるため、給脂時の押し付け力不要
NSK打込みニップルノズル	NSK HGP NZ3	φ3打込みニップル用専用ノズル
NSKポイントノズル	NSK HGP NZ4	グリースニップルのないリニアガイド、ボールねじなどのボール溝へ直接または、ベアリングの隙間から内部へ給脂する場合に使用
NSKフレキシブルノズル	NSK HGP NZ5	このフレキシブルノズルの先端はチャックノズル形状。ストレートノズルが使用できない箇所で使用
NSKフレキシブル延長パイプ	NSK HGP NZ6	グリースポンプとノズル間フレキシブル延長パイプ
NSKストレート延長パイプ	NSK HGP NZ7	グリースポンプとノズル間ストレート延長パイプ
NSK MCH専用ノズル	NSK HGP NZ8	MCHシリーズ給脂用

IKO
Innovation,Know-how & Originality

日本トムソン株式会社
http://www.ikont.co.jp/

■リニアガイド



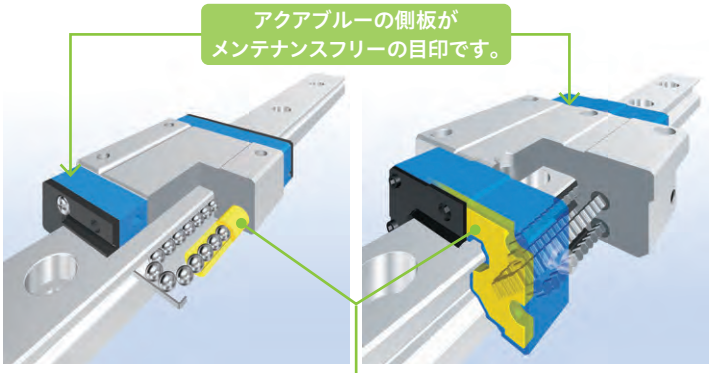
■ラインナップ

レール案内形式

		Cループ・メンテナンスフリーシリーズ	
	**ボールタイプミニアチュアシリーズ** 独自のスモールサイジング技術によって生み出された超小形サイズの直動案内機器	CループリニアウェイL ML:標準形　MLF:幅広形	リニアウェイL LWL:標準形 LWLF:幅広形
	**ボールタイプミニアチュア バリューシリーズ** ボールタイプミニアチュアシリーズの高い性能はそのままにコストダウンを実現した直動案内機器	CループリニアウェイLV MLV	
	**ボールタイプ低断面軽量シリーズ** 超低断面、超軽量にもかかわらず、高い負荷容量を実現した直動案内機器	CループリニアウェイV MV	
	**ボールタイプコンパクトシリーズ** あらゆる面でコンパクト化を追求した汎用性の高い直動案内機器	CループリニアウェイE ME:フランジ形上方向取付け MET:フランジ形下方向取付け MES:ブロック形下方向取付け	リニアウェイE　LWE:フランジ形上方向取付け LWET:フランジ形下方向取付け　LWES:ブロック形下方向取付け 低騒音リニアウェイE　LWE…Q:フランジ形上方向取付け LWET…Q:フランジ形下方向取付け　LWES…Q:ブロック形下方向取付け
	**ボールタイプ高剛性シリーズ** 大径の鋼球を組み込むことで、バランスよく高い負荷容量を実現した高剛性な直動案内機器	CループリニアウェイH MH:フランジ形上方向取付け MHT:フランジ形下方向取付け MHD:ブロック形下方向取付け MHS:コンパクトブロック形下方向取付け	リニアウェイH LWH:フランジ形上方向取付け／LWHT:フランジ形下方向取付け LWHD:ブロック形下方向取付け／LWHS:コンパクトブロック形下方向取付け／LWHY:横取付形
	**ボールタイプ幅広シリーズ** 幅広のトラックレールを使用し、幅方向のモーメントに強く単列での使用にも適した直動案内機器		リニアウェイF LWFH:フランジ形上下方向取付け LWFF:フランジ形上下方向取付け LWFS:ブロック形下方向取付け
	**ボールタイプU字形トラックレールシリーズ** U字形トラックレールを採用したトラックレール剛性の高い直動案内機器	CループリニアウェイUL MUL:小形	リニアウェイU LWUL…B:小形 LWU…B:標準形 ボール保持式 LWU:標準形 ボール非保持式
	**ローラタイプ** ローラの優れた特性を最大限に活かし、あらゆる特性で最高レベルの性能を実現した直動案内機器	CループリニアローラウェイスーパーX MX:フランジ形上下方向取付け MXD:ブロック形下方向取付け MXS:コンパクトブロック形下方向取付け MXN:低断面フランジ形下方向取付け MXNS:低断面ブロック形下方向取付け	リニアローラウェイスーパーX LRX:フランジ形上下方向取付け LRXD:ブロック形下方向取付け LRXS:コンパクトブロック形下方向取付け
	**ローラタイプ** 4条列ローラタイプの直動案内機器		リニアローラウェイX LRWX:ブロック形下方向取付け LRWXH:フランジ形上方向取付け
	**モジュールタイプ** トラックレールとスライドメンバーがセットになった最小単位のコンパクトな直動案内機器		リニアウェイモジュール LWLM:ボールタイプ小形 LWM:ボールタイプ標準形 LRWM:ローラタイプ
	**クロスローラウェイ** V字形状の2平面を軌道溝とした2本の軌道台の間に保持器付き円筒ころを組み込んだ直動案内機器		ラック&ピニオン内蔵形クロスローラウェイ　CRWG ラック&ピニオン内蔵形クロスローラウェイユニット　CRWUG ラック&ピニオン内蔵形クロスローラウェイH　CRWG…H クロスローラウェイユニット　CRWU/CRWU…R/CRWU…RS クロスローラウェイ　CRW:標準形　CRWM:モジュール形
	**ボールスライド** 軽量、小形、コンパクトで、軽くなめらかな作動を実現した直動案内機器		高剛性精密ボールスライド　BWU 精密ボールスライド BSP:有限直線運動形　BSPG:ラック&ピニオン内蔵形　BSR:無限直線運動形 ボールスライド　BSU…A

■Cループ

Cループリニアウェイ　Cループリニアローラウェイ



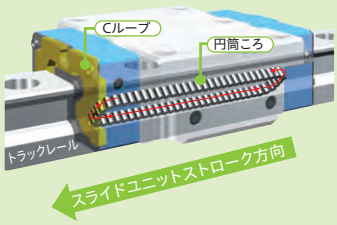
Cループ内蔵

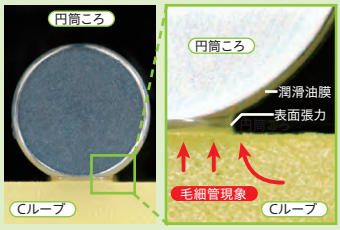
転動体の循環で潤滑油を運搬

潤滑油は、トラックレールではなく、直接転動体に供給されます。スライドユニットの転動体循環路に内蔵されたキャピラリー潤滑体に転動体が接触したとき、転動体表面に潤滑油が供給され、転動体の循環により負荷域に運ばれます。その結果、負荷域では常に最適な油量が確保され、長期間潤滑性能を維持します。

転動体表面に直接潤滑油を供給

キャピラリー潤滑体の表面は、常に潤滑油で覆われています。キャピラリー潤滑体の表面に転動体が接触すると、表面張力により潤滑油が途切れることなく転動体表面に供給されます。転動体が接触するキャピラリー潤滑体の表面には、他の部分から常に新しい潤滑油が供給されます。





こんな時に…Help

- ●機械の剛性や寿命を向上させたい
- ●機械の精度を向上させたい
- ●スライドユニットをすぐ交換したい
- ●スライドユニットの数が足りない
- ●トラックレールをすぐ交換したい
- ●トラックレールの長さが足りない
- ●万一のためスライドユニットだけを在庫したい

フリコンなら！！O.K.

- ●急な設計変更も大丈夫
- ●高精度の組合せや予圧も自由に選択
- ●スライドユニットとトラックレールを個別に取り扱い
- ●スライドユニットとトラックレールの組合せが自由自在
- ●スライドユニットとトラックレールが個別に在庫でき、省スペース

欲しいものを、欲しいだけお選びください。

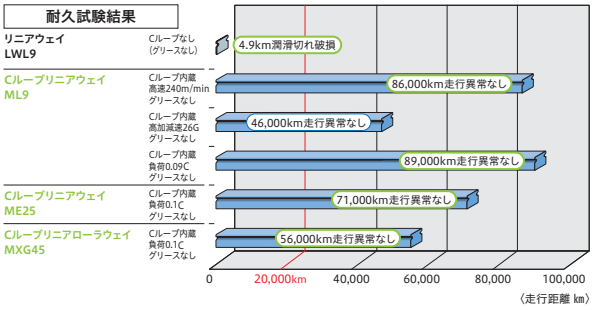


●メンテナンスフリー

Cループ内の潤滑油だけで、20,000km以上の無給油走行に耐久しています。さらにスライドユニット内にグリースが封入していますので、長期間にわたってメンテナンスフリーを実現します。

装置の寿命までメンテナンスフリー化※1が可能です！

※1.一般的な装置の寿命を想定しています。使用条件によっては再給脂が必要になる場合があります。



●エコロジー

Cループ内の潤滑油は、転がり案内部の潤滑性能を維持するのに必要な量だけを供給するため、長期間の走行でも潤滑油の消費量が少なく、潤滑性能を維持します。

潤滑油の使用を抑えたエコロジー仕様です！

●コンパクト

Cループリニアウェイ・Cループリニアローラウェイは潤滑部品Cループを内蔵しているので、潤滑部品を外付けするタイプと異なり、スライドユニットが長くなることがありません。取付けスペースやストローク長さの制約を受けずに、従来品からの置き換えが容易です。

省スペースに配慮したコンパクトデザインです！

●精度互換

並級・上級・精密級の3等級の精度等級を設定しており、高い走行精度を要求する用途にも対応が可能です。また、複数セットの高さの相互差を高精度に管理しているので、トラックレールを並列で使用するときでも安心して使用することができます。

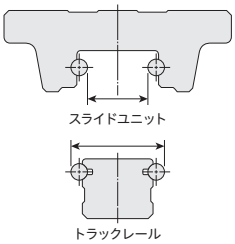
設計変更なしに、装置の精度向上が可能です！

●予圧互換

シンプル構造を活かした高精度な寸法管理をすることにより、予圧を与えたスライドユニットの互換性化を実現しました。1ランク上の剛性を要求する使用用途にも対応することができます。

設計変更なしに、装置の剛性アップが可能です！

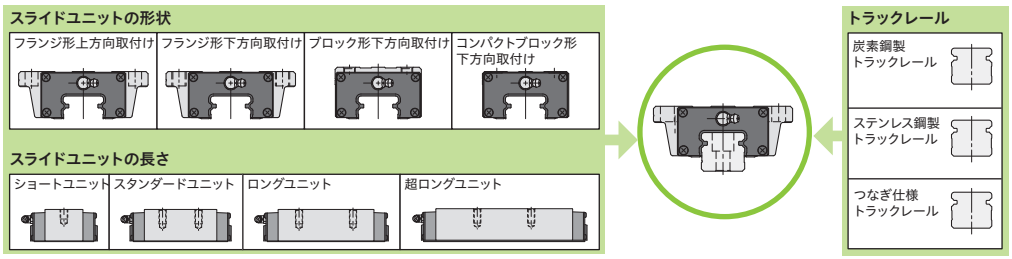
高精度な寸法管理による高予圧設定が可能



●ユニット互換

スライドユニットは断面形状や長さの種類によって豊富な形式を準備していますが、どれでも自由に同一のトラックレールに組み替えることができます。

スライドユニットとトラックレールの組合せが自由に選択できます！



ボールタイプ ミニアチュアシリーズ Cループリニアウェイ L　リニアウェイLシリーズ

形式記号の見方

ML	G	9	C2	R160	_	_	T_1	P	_	/D
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①形式

②スライドユニット長さ
C:ショート
無記号:スタンダード
G:ロング
L:超ロング

③大きさ

④スライドユニットの個数(2個)

⑤トラックレールの長さ(160㎜)

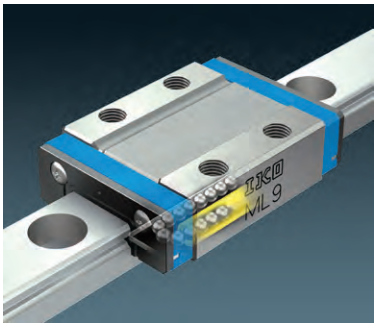
⑥材料の種類
無記号:ステンレス鋼製
CS:炭素鋼製

⑦予圧量の大きさ
T_0:すきま
無記号:標準
T_1:軽予圧

⑧精度の等級
H:上級
P:精密級

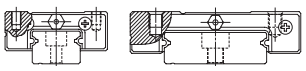
⑨フリーコンビネーション
無記号:非互換性仕様
S1:S1仕様
S2:S2仕様

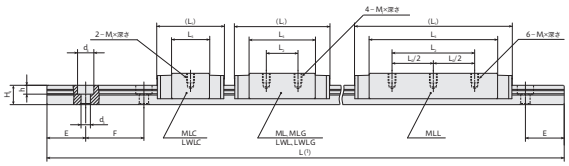
⑩特別仕様
A,BS,D,E,HB,I,LR,MN,N,Q,RE,S,U,W,Y



■形式

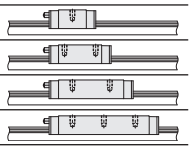
標準形	幅広形
ML	MLF
LWL	LWLF





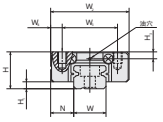
■スライドユニット長さ

C	ショート
無記号	スタンダード
G	ロング
L	超ロング



■大きさ

標準形	1、2、3、5、7、9、12、15、20、25
幅広形	4、6、10、14、18、24、30、42



■トラックレール

形式	幅	高さ	取付穴			E最小	穴ピッチ	重量
	W	H4	d3	d4	h	E	F	g/100㎜
LWL5R□□□B	5	3.7	2.4	3.6	0.8	4	15	12
LWL7R□□□B	7	5	2.4	4.2	2.3	4.5	15	22
LWL9R□□□B	9	6	3.5	6	3.5	4.5	20	35
LWL12R□□□B	12	8	3.5	6.5	4.5	5	25	65
LWL15R□□□B	15	10	3.5	6.5	4.5	5.5	40	107
LWL20R□□□B	20	11	6	9.5	5.5	8	60	156
LWL25R□□□B	23	15	7	11	9	9	60	243

□□□は長さが入ります

形式	幅	高さ	取付穴			E最小	穴ピッチ	重量
	W	H4	d3	d4	h	E	F	g/100㎜
LWLF10R□□□B	10	4	2.9	4.8	1.6	4.5	20	28
LWLF14R□□□B	14	5.5	3.5	6	3.2	5.5	30	54
LWLF18R□□□B	18	7	3.5	6.5	4.5	5.5	30	90
LWLF24R□□□B	24	8	4.5	8	4.5	6.5	40	139
LWLF30R□□□B	30	9	4.5	8	4.5	6.5	40	198
LWLF42R□□□B	42	10	4.5	8	4.5	6.5	※40	294

□□□は長さが入ります
※LWLF42の取付穴は2列になります。詳細寸法は別途お問い合わせ下さい

■スライドユニット

ブロック形下方取付　スタンダード

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	g
ML5	LWL5B	12	19	8	6	4.4
ML7	LWL7B	17	23.5	12×8	8	10
ML9	LWL9B	20	30	15×10	10	19
ML12	LWL12B	27	34	20×15	13	35
ML15	LWL15B	32	42	25×20	16	64
ML20	LWL20B	40	50	30×25	20	133
ML25	LWL25B	48	78	35×35	25	310

ブロック形下方取付　ショート

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	g
MLC5	LWLC5B	12	16	8	6	3.4
MLC7	LWLC7B	17	19	12	8	7.1
MLC9	LWLC9B	20	21.5	15	10	11
MLC12	LWLC12B	27	25	20	13	22
MLC15	LWLC15B	32	32	25	16	43
MLC20	LWLC20B	40	38	30	20	133
MLC25	LWLC25B	48	54.5	35	25	190

ブロック形下方取付　ロング

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	g
MLG7	LWLG7B	17	31	12×12	8	14
MLG9	LWLG9B	20	40.5	15×15	10	28
MLG12	LWLG12B	27	44	20×20	13	51
MLG15	LWLG15B	32	57	25×25	16	95
MLG20	LWLG20B	40	68	30×30	20	196
MLG25	LWLG25B	48	98	35×40	25	413

ブロック形下方取付　スタンダード

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	g
MLF10	LWLF10B	17	24.5	13	6.5	7.6
MLF14	LWLF14B	25	31.5	19×10	9	21
MLF18	LWLF18B	30	38.5	21×12	12	44
MLF24	LWLF24B	40	44	28×15	14	76
MLF30	LWLF30B	50	49.5	35×18	15	112
MLF42	LWLF42B	60	55	45×20	16	140

ブロック形下方取付　ショート

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	g
MLFC10	LWLFC10B	17	20.5	13	6.5	6.1
MLFC14	LWLFC14B	25	22.5	19	9	13
MLFC18	LWLFC18B	30	26.5	21	12	26
MLFC24	LWLFC24B	40	30.5	28	14	46
MLFC30	LWLFC30B	50	35.5	35	15	70
MLFC42	LWLFC42B	60	41.5	45	16	95

ブロック形下方取付　ロング

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	g
MLFG14	LWLFG14B	25	42	19X19	9	31
MLFG18	LWLFG18B	30	50.5	23X24	12	61
MLFG24	LWLFG24B	40	59	28×28	14	111
MLFG30	LWLFG30B	50	68.5	35×35	15	170
MLFG42	LWLFG42B	60	74.5	45×35	16	204

ボールタイプ コンパクトシリーズ Cループリニアウェイ E　リニアウェイEシリーズ

形式記号の見方

ME	G	15	C2	R340	_	_	T_1	P	_	/U
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①形式

②スライドユニット長さ
C:ショート
無記号:スタンダード
G:ロング

③大きさ

④スライドユニットの個数(2個)

⑤トラックレールの長さ(340㎜)

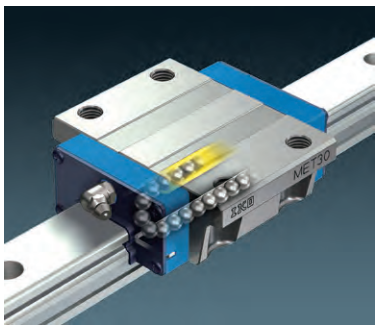
⑥材料の種類
無記号:炭素鋼製
SL:ステンレス鋼製

⑦予圧量の大きさ
T_C:すきま
無記号:標準
T_1:軽予圧
T_2:中予圧

⑧精度の等級
無記号:並級
H:上級
P:精密級
SP:超精密級

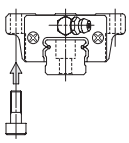
⑨フリーコンビネーション
無記号:非互換性仕様
S1:S1仕様
S2:S2仕様

⑩特別仕様
A,BS,D,E,F,I,J,L,LF,MA,M4,N,Q,RE,T,U,V,W,Y,Z

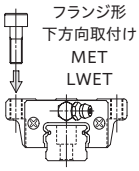


■形式

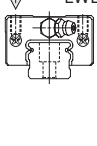
フランジ形
上方向取付け
ME
LWE

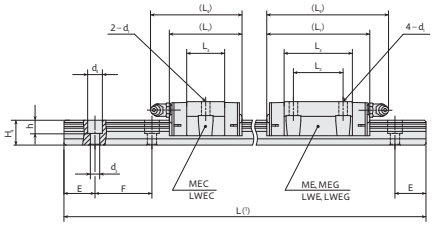


フランジ形
下方向取付け
MET
LWET



ブロック形
下方向取付け
MES
LWES

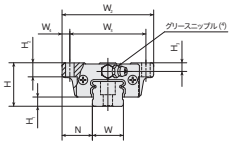




■スライドユニット長さ

C	ショート
無記号	スタンダード
G	ロング

■大きさ
15、20、25、30、35、45



■トラックレール

形式	幅	高さ	取付穴			E最小	穴ピッチ	質量
	W	H4	d3	d4	h	E	F	kg/m
LWE15R□□□	15	14.5	3.6	6.5	4.5	6	60	1.57
LWE20R□□□	20	16	6	9.5	8.5	8	60	2.28
LWE25R□□□	23	19	7	11	9	9	60	3.09

□□□は長さが入ります

形式	幅	高さ	取付穴			E最小	穴ピッチ	質量
	W	H4	d3	d4	h	E	F	kg/m
LWE30R□□□	28	25	7	11	9	9	80	5.09
LWE35R□□□	34	28	9	14	12	10	80	6.85
LWE45R□□□	45	34	11	17.5	14	12	105	11.2

□□□は長さが入ります

■スライドユニット

フランジ形上方取付　スタンダード

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	kg
ME15	LWE15	52	57	41×26	24	0.18
ME20	LWE20	59	67	49×32	28	0.3
ME25	LWE25	73	83	60×35	33	0.56
ME30	LWE30	90	97	72×40	42	0.99
ME35	LWE35	100	111	82×50	48	1.52
ME45	LWE45	120	125	100×60	60	2.46

※MET LWET(フランジ形下方取付け)の寸法は同一です

ブロック形下方取付　スタンダード

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	kg
MES15	LWES15	34	57	26×26	24	0.14
MES20	LWES20	42	67	32×32	28	0.25
MES25	LWES25	48	83	35×35	33	0.43
MES30	LWES30	60	97	40×40	42	0.78
MES35	LWES35	70	111	50×50	48	1.21
MES45	LWES45	86	125	60×60	60	2.05

フランジ形上方取付　ショート

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	kg
MEC15	LWEC15	52	41	41	24	0.11
MEC20	LWEC20	59	47	49	28	0.18
MEC25	LWEC25	73	59	60	33	0.33
MEC30	LWEC30	90	68	72	42	0.58
MEC35	LWEC35	100	78	82	48	0.84

※METC LWETC(フランジ形下方取付け)の寸法は同一です

ブロック形下方取付　ショート

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	kg
MESC15	LWESC15	34	41	26	24	0.09
MESC20	LWESC20	42	47	32	28	0.15
MESC25	LWESC25	48	59	35	33	0.26
MESC30	LWESC30	60	68	40	42	0.46
MESC35	LWESC35	70	78	50	48	0.67

フランジ形上方取付　ロング

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	kg
MEG15	LWEG15	52	70	41×36	24	0.24
MEG20	LWEG20	59	83	49×45	28	0.40
MEG25	LWEG25	73	102	60×50	33	0.73
MEG30	LWEG30	90	129	72×60	42	1.50

※METG LWETG(フランジ形下方取付け)の寸法は同一です

ブロック形下方取付　ロング

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	kg
MESG15	LWESG15	34	70	26×36	24	0.18
MESG20	LWESG20	42	83	32×45	28	0.33
MESG25	LWESG25	48	102	35×50	33	0.55
MESG30	LWESG30	60	129	40×60	42	1.13

ボールタイプ 高剛性シリーズ Cループリニアウェイ H　リニアウェイHシリーズ

形式記号の見方

MHT	G	25	C2	R840	_	_	_	T_1	P	_	/V
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①形式

②スライドユニット長さ
C:ショート
無記号:スタンダード
G:ロング
L:超ロング

③大きさ

④スライドユニットの個数(2個)

⑤トラックレールの長さ(840㎜)

⑥防じん記号
無記号:標準仕様
M:高防じん仕様
MU:高防じんトラックレール上方向取付け仕様

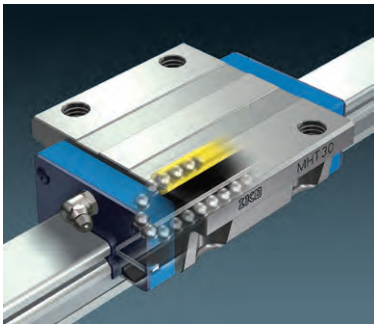
⑦材料の種類
無記号:炭素鋼製
SL:ステンレス鋼製

⑧予圧量の大きさ
無記号:標準
T_1:軽予圧
T_2:中予圧
T_3:重予圧

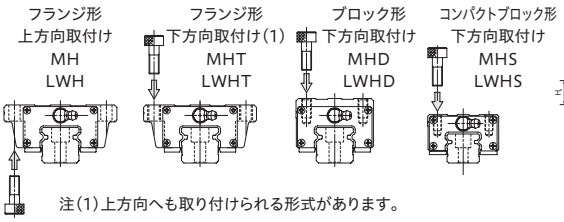
⑨精度の等級
H:上級
P:精密級
SP:超精密級

⑩フリーコンビネーション
無記号:非互換性仕様
S1:S1仕様
S2:S2仕様

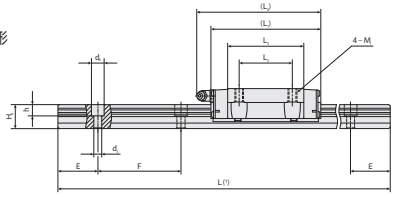
⑪特別仕様
A,BS,D,E,F,I ,J,L,LF,MA,MN,
N,PS,Q,RE,T,UR,V,W,Y,Z



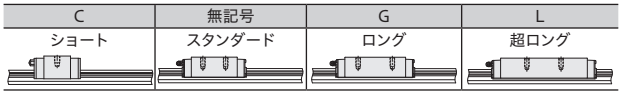
■形式

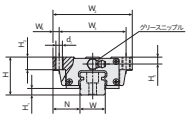


注(1)上方向へも取り付けられる形式があります。



■スライドユニット長さ





■大きさ

8、10、12、15、20、25、30、35、45、55、65

■トラックレール

形式	幅	高さ	取付穴			E最小	穴ピッチ	質量
	W	H4	d3	d4	h	E	F	kg/m
LWH15R□□□B	15	15	4.5	8	6	7	60	1.47
LWH20R□□□B	20	18	6	9.5	8.5	8	60	2.56
LWH25R□□□B	23	22	7	11	9	9	60	3.50

□□□は長さが入ります

形式	幅	高さ	取付穴			E最小	穴ピッチ	質量
	W	H4	d3	d4	h	E	F	kg/m
LWH30R□□□B	28	25	9	14	12	10	80	4.82
LWH35R□□□B	34	28	9	14	12	10	80	6.85
LWH45R□□□B	45	34	14	20	17	12.5	105	10.7

□□□は長さが入ります

■スライドユニット

フランジ形上方取付　スタンダード

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	kg
MH15	LWH15B	47	66	38×30	24	0.22
MH20	LWH20B	63	83	53×40	30	0.48
MH25	LWH25B	70	95	57×45	36	0.70
MH30	LWH30B	90	113	72×52	42	1.28
MH35	LWH35B	100	123	82×62	48	1.79
MH45	LWH45B	120	147	100×80	60	3.17

※MHT LWHT(フランジ形下方取付け)の寸法は同一です

フランジ形上方取付　ロング

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	kg
MHG20	LWHG20	63	112	53×40	30	0.71
MHG25	LWHG25	70	118	57×45	36	0.93
MHG30	LWHG30	90	139	72×52	42	1.69
MHG35	LWHG35	100	151	82×62	48	2.35
MHG45	LWHG45	120	190	100×80	60	4.34

※MHTG LWHTG(フランジ形下方取付け)の寸法は同一です

ブロック形下方取付　スタンダード

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	kg
MHD15	LWHD15B	34	66	26×26	28	0.23
MHD25	LWHD25B	48	95	35×35	40	0.65
MHD30	LWHD30B	60	113	40×40	45	1.12
MHD35	LWHD35B	70	123	50×50	55	1.74
MHD45	LWHD45B	86	147	60×60	70	3.30

ブロック形下方取付　ロング

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	kg
MHDG25	LWHDG25	48	118	35×50	40	0.80
MHDG30	LWHDG30	60	139	40×60	45	1.44
MHDG35	LWHDG35	70	151	50×72	55	2.26
MHDG45	LWHDG45	86	190	60×80	70	4.57

コンパクトブロック形下方取付　スタンダード

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	kg
MHS15	LWHS15B	34	66	26×26	24	0.18
MHS20	LWHS20B	44	83	32×36	30	0.36
MHS25	LWHS25B	48	95	35×35	36	0.55
MHS30	LWHS30B	60	113	40×40	42	1.00

コンパクトブロック形下方取付　ロング

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	kg
MHSG15	LWHSG15	34	82	26×26	24	0.25
MHSG20	LWHSG20	44	112	32×50	30	0.53
MHSG25	LWHSG25	48	118	35×50	36	0.67
MHSG30	LWHSG30	60	139	40×60	42	1.29

ローラタイプ CループリニアローラウェイスーパーX　リニアローラウェイスーパーXシリーズ

形式記号の見方

MX ① G ② 55 ③ C2 ④ R3000 ⑤ T_2 ⑥ P ⑦ _ ⑧ /F ⑨

①形式

②スライドユニット長さ
C:ショート　無記号:スタンダード
G:ロング　L:超ロング

③大きさ

④スライドユニットの個数
（2個）

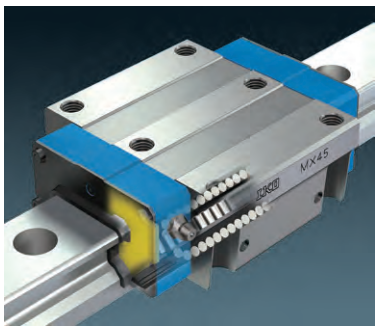
⑤トラックレールの長さ
（3,000㎜）

⑥予圧量の大きさ
無記号:標準
T_1:軽予圧
T_2:中予圧
T_3:重予圧

⑦精度の等級
H:上級
P:精密級
SP:超精密級
UP:超超精密級

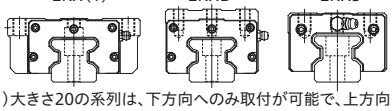
⑧フリーコンビネーション
無記号:非互換性仕様
S1:S1仕様
S2:S2仕様

⑨特別仕様
A,D,E,F,GE,HP,I,J,L,LF,MA,
MN,PS,Q,RC,T,UR,V,W,Y,Z



■形式

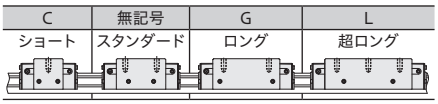
フランジ形 上下方向取付け	ブロック形 下方向取付け	コンパクトブロック形 下方向取付け
MX(1) LRX(1)	MXD LRXD	MXS LRXS

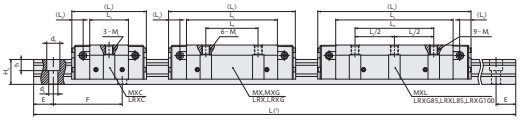


注(1)大きさ20の系列は、下方向へのみ取付が可能で、上方向へ取り付ける形式は"MXH"および"LRXH"になります。

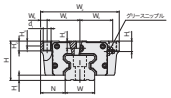
■スライドユニット長さ

C	無記号	G	L
ショート	スタンダード	ロング	超ロング





■大きさ
10、12、15、20、25、30、35、45、55、65、85、100



■トラックレール

形式記	幅	高さ	取付穴			E最小	穴ピッチ	質量
	W	H4	d3	d4	h	E	F	kg/m
LRX12R□□□	12	12	3.5	6	4.5	5.5	40	0.92
LRX15R□□□	15	16.5	4.5	8	6	7	60	1.65
LRX20R□□□	20	21	6	9.5	8.5	8	60	2.73
LRX25R□□□	23	24.5	7	11	9	9	60	3.59
LRX30R□□□	28	28	9	14	12	10	80	5.01

□□□は長さが入ります

形式記	幅	高さ	取付穴			E最小	穴ピッチ	質量
	W	H4	d3	d4	h	E	F	kg/m
LRX35R□□□	34	32	9	14	12	10	80	6.88
LRX45R□□□	45	38	14	20	17	12.5	105	10.8
LRX55R□□□	53	43	16	23	20	15	120	14.1
LRX65R□□□	63	56	18	26	22	17	150	22.6
LRX85R□□□	85	67	26.5	39	30	23	180	36.7

□□□は長さが入ります

■スライドユニット

フランジ形上下方向取付け　スタンダード

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	※W3×L2	H	kg
MX12	LRX12	40	50	32×15	19	0.092
MX15	LRX15	47	68	38×30	24	0.2
MX20	LRX20	63	86	53×40	30	0.44
MX25	LRX25	70	98	57×45	36	0.67
MX30	LRX30	90	113	72×52	42	1.2
MX35	LRX35	100	124	82×62	48	1.76
MX45	LRX45	120	154	100×80	60	3.26
MX55	LRX55	140	184	116×95	70	5.42
MX65	LRX65	170	244	142×110	90	11.5
ー	LRX85	215	323	185×140	110	25.4

※15以上は取付穴3列なので合計値で表記します

フランジ形上下方向取付け　ショート

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	kg
MXC12	LRXC12	40	40	32	19	0.058
MXC15	LRXC15	47	52	38	24	0.13
MXC20	LRXC20	63	66	53	30	0.29
MXC25	LRXC25	70	74	57	36	0.44
MXC30	LRXC30	90	85	72	42	0.78
MXC35	LRXC35	100	92	82	48	1.13
MXC45	LRXC45	120	114	100	60	2.11
MXC55	LRXC55	140	136	116	70	3.49
MXC65	LRXC65	170	180	142	90	7.18

コンパクトブロック形下方向取付け　スタンダード

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	※W3×L2	H	kg
MXS15	LRXS15	34	68	26x26	24	0.15
MXS20	LRXS20	44	86	32x36	30	0.31
MXS25	LRXS25	48	98	35x35	36	0.47
MXS30	LRXS30	60	113	40x40	42	0.83
MXS35	ー	70	124	50x50	48	1.22
MXS45	ー	97	154	60x60	60	2.37
MXS55	ー	100	184	75x75	70	3.96

※15以上は取付穴3列なので合計値で表記します

ブロック形下方向取付け　スタンダード

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	※W3×L2	H	kg
MXD12	LRXD12	27	50	15x15	20	0.072
MXD15	LRXD15	34	68	26x26	28	0.19
MXD20	LRXD20	44	86	32x36	34	0.38
MXD25	LRXD25	48	98	35x35	40	0.55
MXD30	LRXD30	60	113	40x40	45	0.92
MXD35	LRXD35	70	124	50x50	55	1.52
MXD45	LRXD45	86	154	60x60	70	3.13
MXD55	LRXD55	100	184	75x75	80	4.97
MXD65	LRXD65	126	244	76x70	90	8.7

※15以上は取付穴3列なので合計値で表記します

ブロック形下方向取付け　ショート

形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	W3×L2	H	kg
MXDC12	LRXDC12	27	40	15	20	0.045
MXDC15	LRXDC15	34	52	26	28	0.13
MXDC20	LRXDC20	44	66	32	34	0.25
MXDC25	LRXDC25	48	74	35	40	0.36
MXDC30	LRXDC30	60	85	40	45	0.60
MXDC35	LRXDC35	70	92	50	55	0.97
MXDC45	LRXDC45	86	114	60	70	2.01
MXDC55	LRXDC55	100	136	75	80	3.17
MXDC65	LRXDC65	126	180	76	90	5.52

ブロック形下方向取付け　ロング

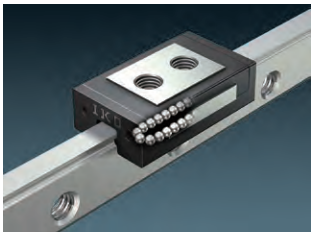
形式		幅	長さ	取付ピッチ	組立高	質量
Cループ	標準	W2	L1	※W3×L2	H	kg
MXDG12	LRXDG12	27	61	15x15	20	0.097
MXDG15	LRXDG15	34	84	26x26	28	0.26
MXDG20	LRXDG20	44	106	32x50	34	0.52
MXDG25	LRXDG25	48	113	35x50	40	0.68
MXDG30	LRXDG30	60	134	40x60	45	1.18
MXDG35	LRXDG35	70	152	50x72	55	2.02
MXDG45	LRXDG45	86	194	60x80	70	4.29
MXDG55	LRXDG55	100	238	75x95	80	7.06
MXDG65	LRXDG65	126	308	76x120	90	12.1

※15以上は取付穴3列なので合計値で表記します

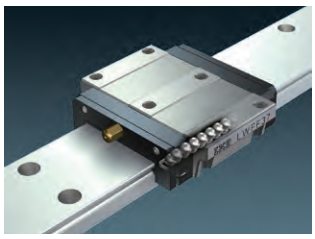
他シリーズ

■マイクロリニアウェイL

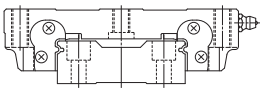
トラックレール幅1㎜から6㎜までラインナップしており、機械・装置の仕様に合わせて最適な製品を選択できます。LWL1は、トラックレール幅1㎜、スライドユニット幅4㎜、アッセンブリ高さ2.5㎜と、世界最極小サイズを実現しています。



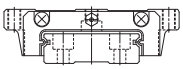
■ボールタイプ 幅広シリーズ リニアウェイF



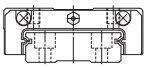
フランジ形
上下方向取付け
LWFH



フランジ形
上下方向取付け
LWFF



ブロック形
下方向取付け
LWFS



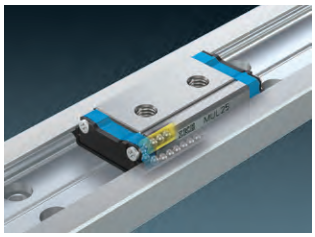
■スライドユニット長さ

無記号	スタンダード

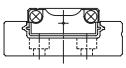
■大きさ

LWFH	40、60、90
LWFF	33、37、42、69
LWFS	33、37、42

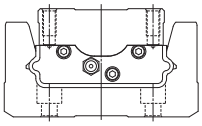
■ボールタイプ U字形トラックレールシリーズ Cループリニアウェイ UL リニアウェイU



小形
MUL
LWUL

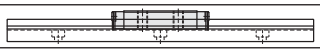


標準形
LWU



■スライドユニット長さ

無記号	スタンダード



■大きさ

MUL	25、30
LWUL	25、30
LWU	40、50、60、86、100、130

■特殊環境仕様 リニアウェイ

真空環境用リニアローラウェイ スーパーX



■仕様

製作対応

シリーズ	リニアローラウェイスーパーX
適用形式	LRXD20…SL

主な構成部品の材質

ケーシング	マルテンサイト系ステンレス鋼
トラックレール	マルテンサイト系ステンレス鋼
円筒ころ	マルテンサイト系ステンレス鋼
側板	スーパーエンジニアリングプラスチック(PEEK樹脂)

■特徴

新開発！

真空環境下で使用できるローラタイプ直動案内！

①低～高真空域(真空度10^{-3}[Pa])に対応！

②優れた低アウトガス特性！

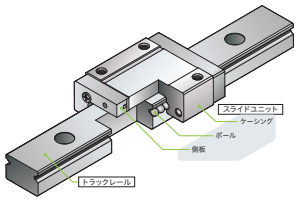
③ベーキング温度は最高200℃まで対応！

- ●静止状態での温度です。
- ●ベーキング温度が150℃を超える場合は、基本定格荷重に温度係数を乗じてください。

④優れた耐食性！

- ●すべての鋼製部品に耐食性に優れたステンレス鋼を使用しています。

非磁性高硬度合金 リニアウェイL



■仕様

製作対応

シリーズ	リニアウェイL
主要形式	LWL5…B ～ LWL15…B

備考　鋼球保持バンドはありません。

主な構成部品の材質

ケーシング	非磁性高硬度合金
トラックレール	非磁性高硬度合金
ボール	窒化けい素セラミックス
側板	非磁性合金鋼

■特徴

①比透磁率1.001以下

非磁性ステンレス鋼製品の1/10以下の比透磁率

②耐久性3倍以上

非磁性ステンレス鋼製品の1.5倍の高硬度で、3倍以上の耐久性能

③高耐食性

高耐食性合金を使用しているので、クリーン環境での使用に最適

④取扱いが容易

ケーシング・トラックレールは金属製のため靭性に優れ、線膨張係数も一般金属に近似

■特別仕様

補助記号	特別仕様内容
/A	付き合わせつなぎトラックレール
/BS	鋼製側板
/D	逆基準面
/E	トラックレール取付穴位置指定
/F	トラックレール取付穴用埋栓
/I	検査成績表
/J	ジャバラ取付用めねじ
/L	黒色クロム皮膜処理
/LF	ふっ素黒色クロム皮膜処理
/MA	トラックレール取付け用ボルト添付
/MN	トラックレール取付け用ボルトなし
/RC	Cワイパー

補助記号	特別仕様内容
/N	シールなし
/PS	トラックレール用シールプレート
/Q	Cループ付き
/RE	特殊環境用シール
/U	下面シール
/V	ダブルシール
/W	複数セット一組
/Y	グリース指定
/Z	スクレーパ
/HB	ハイブリットCループリニアウェイ
/S	ストッパピン付きトラックレール

＊型式、サイズによって適用が異なりますので、詳細はお問い合わせ下さい。

■防せい

黒色クロム皮膜処理 ／L

トラックレールおよびスライドユニットに黒色クロム皮膜処理を施して防せい能力を向上させます。

ふっ素黒色クロム皮膜処理 ／LF

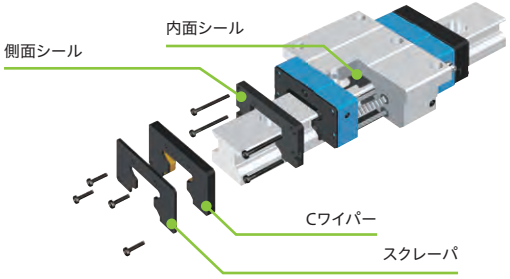
黒色クロム皮膜処理を施した上にふっ素樹脂をコーティングして異物を固着しにくくし、さらに防せい能力を向上させます。



■防じん

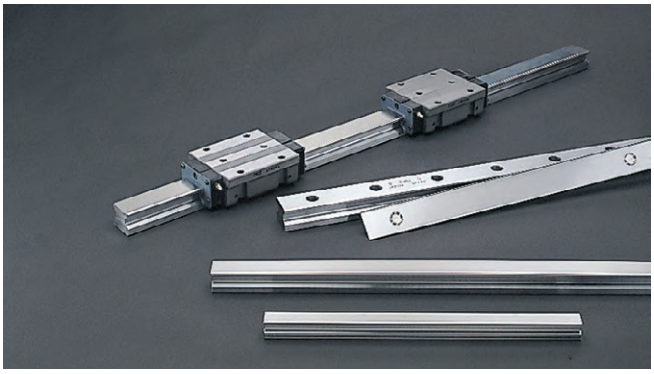
Cワイパー ／RC

側面シールの外側に取り付け、金属粉が飛散する環境下でも長期間にわたって使用できます。Cワイパー付き特別仕様／RCをご指定頂ければ、側面シール、内面シール(／UR)、スクレーパ(／Z)を標準装着します。内面シールだけをご希望の際は、／URでご指示ください。



シールプレート／PS

トラックレール上面をシールプレートによって完全に覆うことによりトラックレール取付穴からの異物の侵入を防ぎます。



■潤滑

クリーン環境用低発じんグリースCGL ／YCL

増ちょう剤に混合石けんを用い、基油に合成油と低流動点の鉱油を混合したグリースで、低発じん性に優れ、さらに転がり抵抗値や潤滑性、防せい能力に優れたグリースです。

クリーン環境用低発じんグリースCG2 ／YCG

増ちょう剤にウレア、基油に合成油を用いたグリースで、低発じん性に優れ、さらに使用温度範囲や潤滑性、防せい能力、酸化安定性に優れたグリースです。

耐フレッチンググリースAF2 ／YAF

耐フレッチングコロージョン性に優れたグリースです。

その他の特殊グリース

真空用、高温用など特殊グリースをご要望のときは、IKOにお問い合わせください。

IKO
Innovation,Know-how & Originality
日本トムソン株式会社
http://www.ikont.co.jp/

■クロスローラウェイ ラック&ピニオン内蔵型クロスローラウェイ

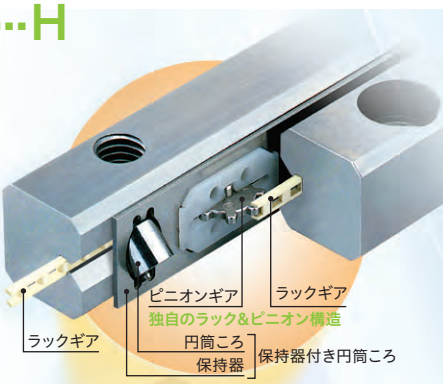
ラック&ピニオン内蔵形
クロスローラウェイ

CRWG

ラック&ピニオン内蔵形
クロスローラウェイH

CRWG…H

IKOラック&ピニオン内蔵形クロスローラウェイCRWGは、極めて高精度で円滑な直線運動を実現するIKOクロスローラウェイCRWに、ラック&ピニオンによる保持器ずれ防止機構をコンパクトに内蔵した製品です。CRWG…HはCRWGの軌道接触部の仕様を徹底的に見直し、大幅な定格荷重アップを実現した高負荷容量タイプの製品です。

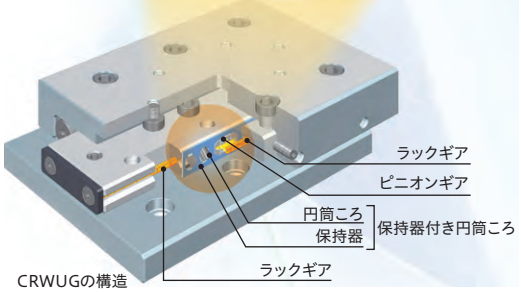


**ラック&ピニオン内蔵。
保持器ずれを解消！！**

ラック&ピニオン内蔵形
クロスローラウェイユニット

CRWUG

IKOラック&ピニオン内蔵形クロスローラウェイユニットCRWUGは、研削仕上げされた剛性の高いテーブル及びベッドに、保持器ずれ防止機構を備えたクロスローラウェイCRWGを組み込んだ製品です。



CRWUGの構造

保持器ずれを完全解消！

独自構造のラック&ピニオン機構を内蔵することにより、保持器ずれを完全に解消しました。

■取付姿勢フリー

立軸など、従来のクロスローラウェイでは使用しにくかった用途でも安心です。

■高速・高タクト運転対応

動作速度を高めても、保持器ずれを気にする必要がありません。

■省エネルギー運転対応

長期間の運転でも、保持器ずれの矯正動作を組み入れる必要がありません。

取付寸法が完全互換！

軌道台の内側にラックを配置する独自の構造を採用し、従来のクロスローラウェイCRWと同一取付寸法を実現しています。

※CRWG1…HとCRW1は、取付寸法が異なります。

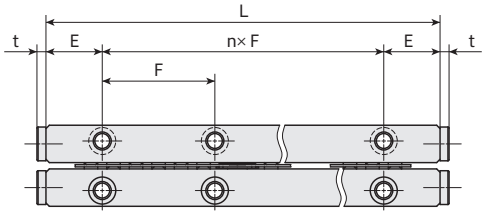
■置き換えが容易

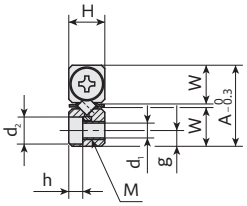
外形寸法が同じなので、新規採用はもちろん、従来のクロスローラウェイ・クロスローラウェイユニットを使用している機械・装置に、取付寸法の変更なしで置き換えることが可能です。

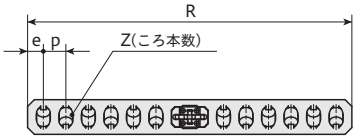
形式記号の見方 CRWG ① 3 ② 150 ③ — ④

①形式
CRW:標準型
CRWG:ラック&ピニオン内蔵型
CRWM:モジュール型

②サイズ
③長さ
④特殊記号









※軌道台4本と保持器付き円筒ころ2本で1セットです。(図は軌道台2本と保持器付き円筒ころ1本の図です)

形式	幅	高さ	長さ	ころ本数	取付寸法		※質量
	A	H	L	Z	E	F	g
CRWG2-30	12	6	30	4	7.5	15	26.9
CRWG2-45	12	6	45	8	7.5	15	39.6
CRWG2-60	12	6	60	10	7.5	15	51.8
CRWG2-75	12	6	75	14	7.5	15	64.4
CRWG2-90	12	6	90	16	7.5	15	76.8
CRWG2-105	12	6	105	20	7.5	15	89.4
CRWG2-120	12	6	120	22	7.5	15	101.8
CRWG2-135	12	6	135	26	7.5	15	114.4
CRWG2-150	12	6	150	28	7.5	15	126.8
CRWG2-50	18	8	50	6	12.5	25	94.6
CRWG3-75	18	8	75	10	12.5	25	138.6
CRWG3-100	18	8	100	14	12.5	25	182.6
CRWG3-125	18	8	125	18	12.5	25	227.1
CRWG3-150	18	8	150	22	12.5	25	271.1
CRWG3-175	18	8	175	26	12.5	25	315.1
CRWG3-200	18	8	200	30	12.5	25	359.2
CRWG3-225	18	8	225	34	12.5	25	403.2
CRWG3-250	18	8	250	38	12.5	25	447.6

形式	幅	高さ	長さ	ころ本数	取付寸法		※質量
	A	H	L	Z	E	F	g
CRWG4-80	22	11	80	8	20	40	258
CRWG4-120	22	11	120	12	20	40	376
CRWG4-160	22	11	160	16	20	40	493
CRWG4-200	22	11	200	20	20	40	613
CRWG4-240	22	11	240	26	20	40	732
CRWG4-280	22	11	280	30	20	40	849
CRWG4-320	22	11	320	34	20	40	970
CRWG6-100	31	15	100	6	25	50	612
CRWG6-150	31	15	150	12	25	50	909
CRWG6-200	31	15	200	16	25	50	1199
CRWG6-250	31	15	250	20	25	50	1486
CRWG6-300	31	15	300	24	25	50	1776
CRWG6-350	31	15	350	28	25	50	2066

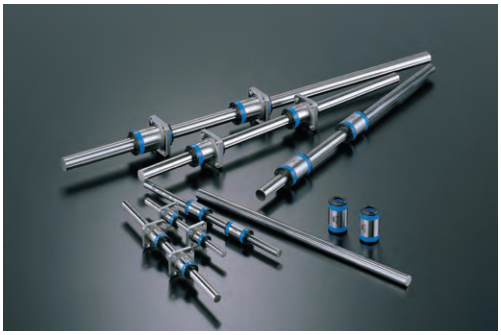
※質量は1セット分(軌道台4本と保持器付き円筒ころ2本)です。
ころの本数違い、軌道台の長さ違い等は別途お問い合わせください。

■ボールスプライン

豊富なバリエーション

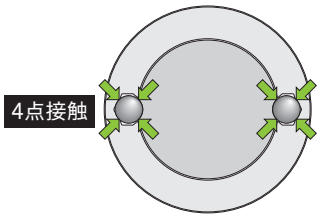
スプライン軸径2㎜の超ミニアチュアサイズ、ブロック形や有限ストロークタイプなど多彩な形式とサイズを取り揃えており、用途に応じた選択が可能です。

シリーズ		形式	サイズ	スプライン軸径 Min	スプライン軸径 Max
Cループボールスプライン G	MAG	6形式	6サイズ	4㎜	12㎜
Cループボールスプライン G	LSAG	8形式	14サイズ	2㎜	50㎜
ブロック形ボールスプライン	LSB	3形式	7サイズ	6㎜	25㎜
有限ストロークボールスプライン G	LS	2形式	3サイズ	4㎜	6㎜



コンパクトにもかかわらず高剛性

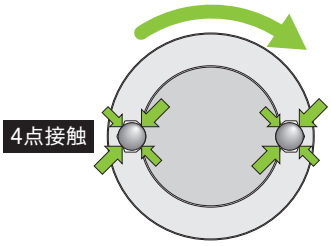
大径の鋼球を2条列に配置し、軌道と4点接触する構造のため、剛性が高くコンパクトな設計になっています。



あらゆる方向の
荷重に対して
バランスが良く
高い剛性が得られます！

高精度で正確な位置決めが可能

予圧を与えることにより、回転方向のすきまをなくし、正確な回転方向の位置決めが可能です。



回転方向の
ガタがありません！

■フリーコンビネーション仕様

こんな時に…Help

- ●機械の剛性や寿命を向上させたい
- ●機械の精度を向上させたい
- ●外筒やスライドユニットをすぐ交換したい
- ●外筒やスライドユニットの数が足りない
- ●スプライン軸をすぐ交換したい
- ●スプライン軸の長さが足りない
- ●万一のため外筒やスライドユニットだけを在庫したい

フリコン® なら！！O.K.

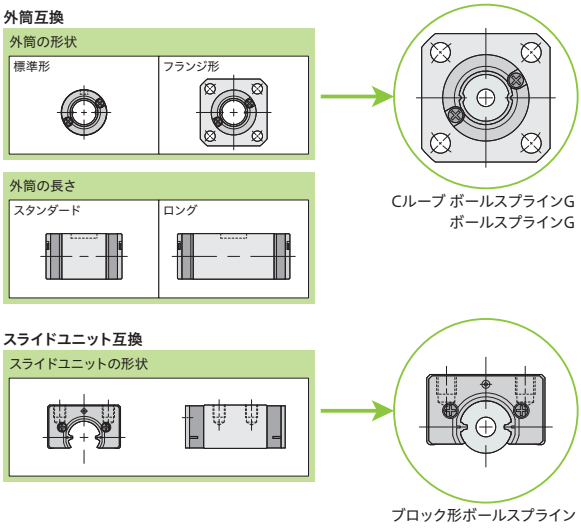
- ●急な設計変更も大丈夫
- ●高精度の組み合わせや予圧も自由に選択
- ●外筒やスライドユニットとスプライン軸を個別に取り扱い
- ●外筒やスライドユニットとスプライン軸の組み合わせが自由自在
- ●外筒やスライドユニットとスプライン軸が個別に在庫でき、省スペース

欲しいものを、欲しいだけお選びください。



●外筒互換・ユニット互換

断面形状や長さの異なる豊富な形式を準備しており、どれでも自由に同一のスプライン軸に組み替えることができます。

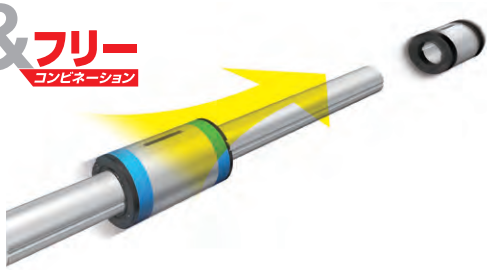


INFORMATION

メンテナンスフリー&フリーコンビネーション

外筒の交換だけでメンテナンスフリー化が可能です！

フリーコンビネーション仕様のボールスプライン Gの外筒を
Cループボールスプライン Gの外筒に交換することで、スプライン軸はそのままに、
メンテナンスフリー化が実現できます。



IKO
Innovation,Know-how & Originality

日本トムソン株式会社
http://www.ikont.co.jp/

■アクチュエーター　メカトロシリーズ

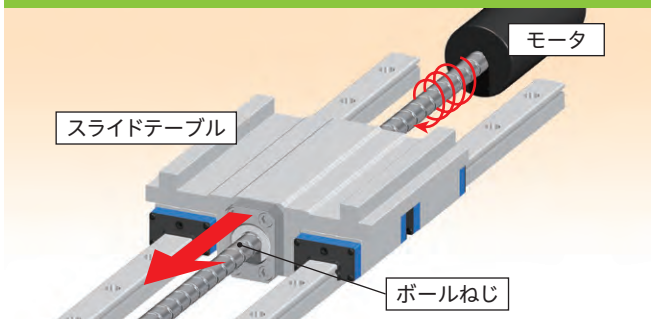
Good Environment and Good Quality

IKO精密位置決めテーブルは、長年にわたって培ってきた直動案内機器の技術と、最先端のマイクロエレクトロニクス技術の融合によって生まれた製品です。
IKO精密位置決めテーブルは、厳しい要求に応えるために、厳選された多数の優れた部品で構成されています。
中でもテーブル案内部には、超精密機械や工作機械の分野で実績のある
IKO直動案内機器が組み込まれており、その優れた性能を余すところなく発揮しています。
IKO精密位置決めテーブルは、各種の測定器、加工機、組立機を始め、最先端の液晶・半導体製造設備などの高性能な位置決め機構として幅広く使用され、その優れた性能が実証されています。

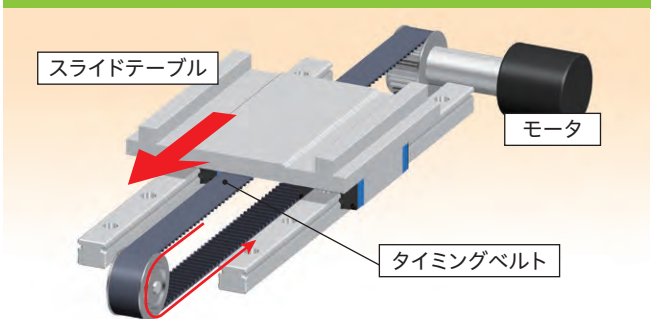


■メカトロシリーズの分類

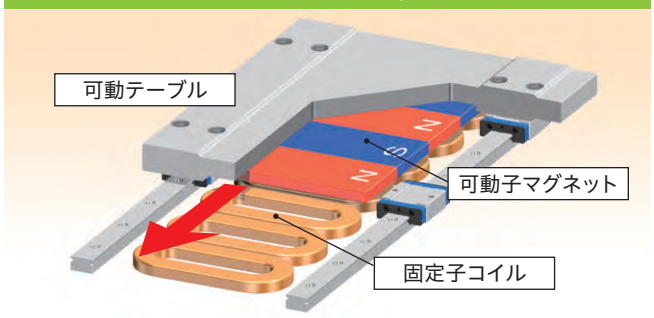
ボールねじ駆動



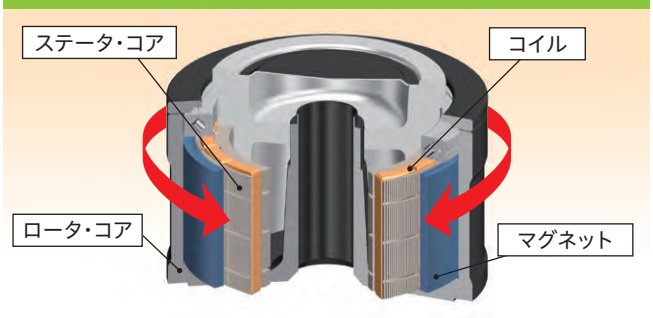
タイミングベルト駆動



リニアモータ駆動



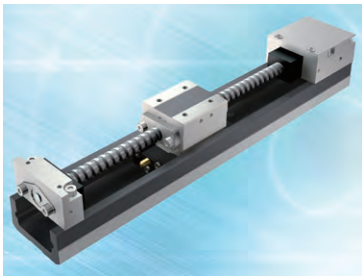
ダイレクトドライブ



ボールねじ駆動

精密位置決めテーブル TU

直線



- 高剛性な新発想のU字形トラックレールを採用
- 用途に合わせてテーブルの仕様が各種選択可能
- スライドテーブルは高精度・高剛性な一体構造
- 必要な機能・性能を呼び番号で指定するだけの簡単オーダー

■仕様

形式と大きさ	最大ストローク (mm)	最高速度 (mm/s)	ボールねじリード (mm)
TU 25	100	400	4
TU 30	230	500	5
TU 40	285	800	4、8
TU 50	560	1 000	5、10
TU 60	1 010	1 860	5、10、20
TU 86	1 400	1 480	10、20
TU 100	1 140	1 110	20
TU 130	1 260	1 110	25

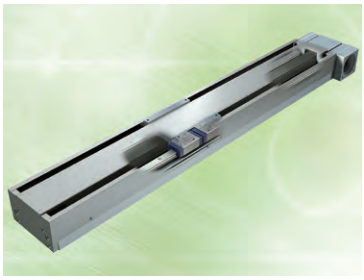
■精度

繰返し位置決め精度	○
位置決め精度	○
ロストモーション	–
テーブル運動の平行度A	–
テーブル運動の平行度B	○
姿勢精度	–
真直度	–
バックラッシ	○

タイミングベルト駆動

精密位置決めテーブル TSLB

直線



- タイミングベルト駆動で1500mm/sの高速移動が可能
- リニアウェイの並列使用で安定した高い走行性能
- 最大1200mmのロングストローク

■仕様

形式と大きさ	最大ストローク (mm)	最高速度 (mm/s)	分解能 (mm)
TSLB 90	600	1 500	0.1
TSLB 120	1 000	1 500	0.1
TSLB 170	1 200	1 500	0.1

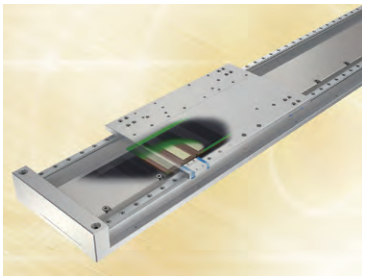
■精度

繰返し位置決め精度	△
位置決め精度	–
ロストモーション	–
テーブル運動の平行度A	–
テーブル運動の平行度B	△
姿勢精度	–
真直度	–
バックラッシ	–

リニアモータ駆動

リニアモータテーブル LT

直線



- コンパクト
- 高い静止安定性
- 高い速度安定性
- 高加減速・高応答
- Cループ内蔵の長期メンテナンスフリー仕様

■仕様

形式と大きさ	最大ストローク (mm)	最高速度 (mm/s)	分解能 (μm)
LT100CE	1 000	2 000	0.1、0.5、1.0
LT150CE	1 200	2 000	0.1、0.5、1.0
LT130LD	2 760	3 000	0.1、0.5、1.0
LT170LD	2 720	3 000	0.1、0.5、1.0
LT130H	2 710	1 500	0.1、0.5、1.0
LT170H	2 670	1 500	0.1、0.5、1.0

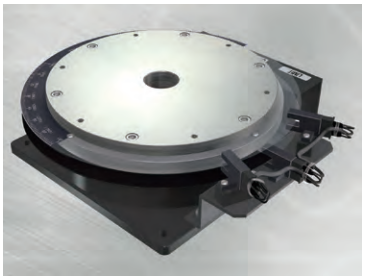
■精度

繰返し位置決め精度	◎
位置決め精度	–
ロストモーション	–
テーブル運動の平行度A	–
テーブル運動の平行度B	–
姿勢精度	–
真直度	–
バックラッシ	–

ダイレクトドライブ

ロータリテーブル RT

回転



- 高速・高分解能の回転位置決めテーブル
- クロスローラベアリングの採用で高精度・高剛性
- 高分解能光学式エンコーダ採用
- コンパクトで滑らかな回転

■仕様

形式と大きさ	最大動作角度 (度)	最高回転数 (s^{-1})	エンコーダ分割数
RT158A2	360度エンドレス	2.5	2 621 440

■精度

繰返し位置決め精度	◎
位置決め精度	◎
ロストモーション	–
テーブル運動の平行度A	–
テーブル運動の平行度B	–
姿勢精度	○
真直度	–
バックラッシ	–



■スライドブッシュ

型式記号の見方

SM	S	F	30	G	W	UU-	E-	SK
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①シリーズ SM:標準
GM:軽量タイプ
KB:ヨーロッパ規格
SW:インチ規格
GW:インチ規格軽量タイプ
TR:トリプル

②材質 無記号:スチール
S:ステンレス

③形状 無記号:ストレート
F:丸フランジ
K:角フランジ
T:二面取フランジ
FC:ダブルセンターフランジ

④内接円形

⑤保持器材質 無記号:スチール
G:樹脂

⑥シリーズ 無記号:標準
W:ダブル
L:ロング

⑦シール 無記号:シールなし
UU:シール付き
ZZ:ダブルリップシール

⑧シリーズ 無記号:標準
E:印ろう付き
AJ:すきま調整形
OP:開放形

⑨表面処理 無記号:表面処理なし
SK:無電解ニッケルめっき
LF:低温黒色クロム処理
SB:黒染め処理
SC:工業用クロム処理

■形式

〈スライドブッシュ〉

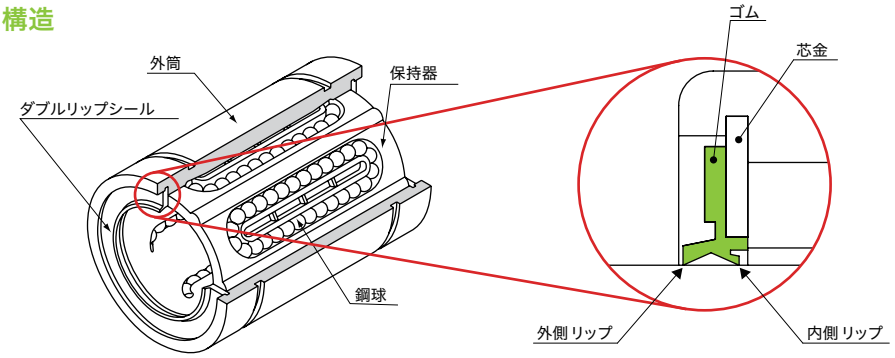
形状		標準仕様	耐食仕様
標準形		SM	SMS
		KB	KBS
		SW	SWS
すきま調整形(AJ形)		SM-AJ	SMS-AJ
		KB-AJ	KBS-AJ
		SW-AJ	SWS-AJ
開放形(OP形)		SM-OP	SMS-OP
		KB-OP	KBS-OP
		SW-OP	SWS-OP
ロング形		SM-G-L	—
ダブル形		SM-W	SMS-W
		KB-W	KBS-W
		SW-W	SWS-W
フランジ形		SMF	SMSF
		KBF	KBSF
		SWF	SWSF
		SMK	SMSK
		KBK	KBSK
		SWK	SWSK
		SMT	SMST

形状		標準仕様	耐食仕様
フランジ形ーインロー付ー		SMF-E	SMSF-E
		SMK-E	SMSK-E
		SMT-E	SMST-E
フランジロング形		SMK-G-L	—
ダブルフランジ形		SMF-W	SMSF-W
		KBF-W	KBSF-W
		SWF-W	SWSF-W
		SMK-W	SMSK-W
		KBK-W	KBSK-W
		SWK-W	SWSK-W
		SMT-W	SMST-W
ダブルセンターフランジ形		SMFC	SMSFC
		KBFC	KBSFC
		SMKC	SMSKC
		KBKC	KBSKC
		SMTC	SMSTC
ダブルフランジ形ーインロー付ー		SMF-W-E	SMSF-W-E
		SMK-W-E	SMSK-W-E
		SMT-W-E	SMST-W-E

■ダブルリップシールZ仕様

グリースの漏れを低減！ グリースの少量化、劣化防止でエコロジー

構造



ダブルリップシール部詳細

呼び番号の構成

SM	16	G	ZZ

ZZ：両側ダブルリップシール

適用型番

・SM(S)6～30
・TRF6～30

※シングル形、ロング形、ダブル形、フランジ形等、各種選択可能となっています、詳細はNB総合カタログを参照ください。

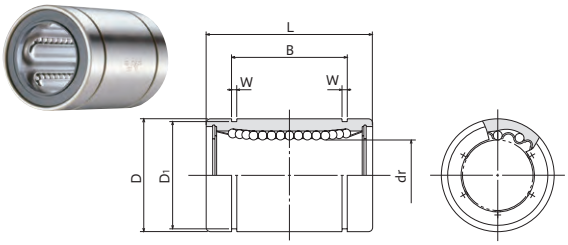
特　長

現行のシングルリップに内側を向いたリップシールを追加しました。外側に向いたリップで異物やゴミなどの浸入を防ぎ、追加した内側のリップで内部からのグリース漏れを低減することで軸端など外部への汚染や無駄を抑えます。
なお、シール抵抗が僅かに増加しますのでご注意ください。

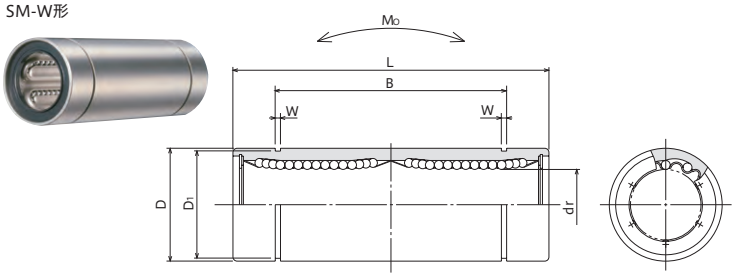
■SM形／SM-W形　標準形

〈スライドブッシュ〉

SM形



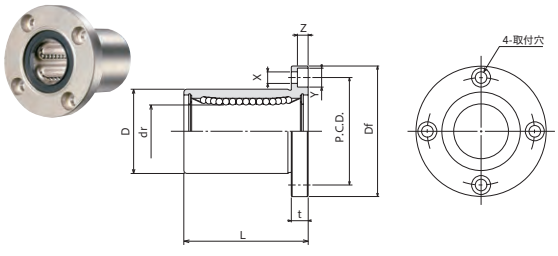
SM-W形



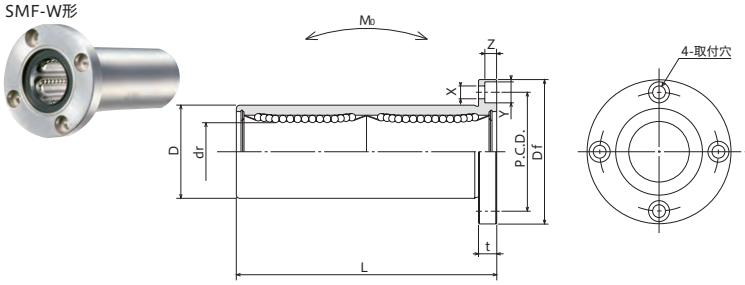
型式記号								内接円形（軸径）	外径	全長		質量	
標準				ダブル形									
スチール保持器		樹脂保持器		スチール保持器		樹脂保持器				標準	ダブル	標準	ダブル
シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	dr	D	L	L	g	g
SM3	SM3UU	SM3G	SM3GUU	SM3W	SM3WUU	SM3GW	SM3GWUU	3	7	10	19	1.4	3.2
SM4	SM4UU	SM4G	SM4GUU	SM4W	SM4WUU	SM4GW	SM4GWUU	4	8	12	23	2	4.8
SM5	SM5UU	SM5G	SM5GUU	SM5W	SM5WUU	SM5GW	SM5GWUU	5	10	15	28	4	11
SM6	SM6UU	SM6G	SM6GUU	SM6W	SM6WUU	SM6GW	SM6GWUU	6	12	19	35	8.5	16
SM8s	SM8sUU	SM8sG	SM8sGUU	—	—	—	—	8	15	17	—	11	—
SM8	SM8UU	SM8G	SM8GUU	SM8W	SM8WUU	SM8GW	SM8GWUU	8	15	24	45	17	31
SM10	SM10UU	SM10G	SM10GUU	SM10W	SM10WUU	SM10GW	SM10GWUU	10	19	29	55	36	62
SM12	SM12UU	SM12G	SM12GUU	SM12W	SM12WUU	SM12GW	SM12GWUU	12	21	30	57	42	80
SM13	SM13UU	SM13G	SM13GUU	SM13W	SM13WUU	SM13GW	SM13GWUU	13	23	32	61	49	90
SM16	SM16UU	SM16G	SM16GUU	SM16W	SM16WUU	SM16GW	SM16GWUU	16	28	37	70	76	145
SM20	SM20UU	SM20G	SM20GUU	SM20W	SM20WUU	SM20GW	SM20GWUU	20	32	42	80	100	180
SM25	SM25UU	SM25G	SM25GUU	SM25W	SM25WUU	SM25GW	SM25GWUU	25	40	59	112	240	440
SM30	SM30UU	SM30G	SM30GUU	SM30W	SM30WUU	SM30GW	SM30GWUU	30	45	64	123	270	480
SM35	SM35UU	SM35G	SM35GUU	SM35W	SM35WUU	SM35GW	SM35GWUU	35	52	70	135	425	795
SM40	SM40UU	SM40G	SM40GUU	SM40W	SM40WUU	SM40GW	SM40GWUU	40	60	80	151	654	1170
SM50	SM50UU	SM50G	SM50GUU	SM50W	SM50WUU	SM50GW	SM50GWUU	50	80	100	192	1700	3100
SM60	SM60UU	SM60G	SM60GUU	SM60W	SM60WUU	SM60GW	SM60GWUU	60	90	110	209	2000	3500
SM80	SM80UU	SM80G	SM80GUU	—	—	—	—	80	120	140	—	4520	—

■SMF形／SMF-W形　丸フランジ形

SMF形



SMF-W形

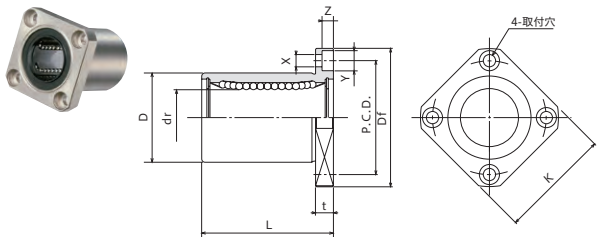


型式記号								内接円形（軸径）	外径	フランジ部		全長		質量	
標準				ダブル形						径	取付穴				
スチール保持器		樹脂保持器		スチール保持器		樹脂保持器						標準	ダブル	標準	ダブル
シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	dr	D	Df	PCD	L	L	g	g
SMF6	SMF6UU	SMF6G	SMF6GUU	SMF6W	SMF6WUU	SMF6GW	SMF6GWUU	6	12	28	20	19	35	24	31
SMF8s	SMF8sUU	SMF8sG	SMF8sGUU	—	—	—	—	8	15	32	24	17	–	32	–
SMF8	SMF8UU	SMF8G	SMF8GUU	SMF8W	SMF8WUU	SMF8GW	SMF8GWUU	8	15	32	24	24	45	37	51
SMF10	SMF10UU	SMF10G	SMF10GUU	SMF10W	SMF10WUU	SMF10GW	SMF10GWUU	10	19	40	29	29	55	72	98
SMF12	SMF12UU	SMF12G	SMF12GUU	SMF12W	SMF12WUU	SMF12GW	SMF12GWUU	12	21	42	32	30	57	76	110
SMF13	SMF13UU	SMF13G	SMF13GUU	SMF13W	SMF13WUU	SMF13GW	SMF13GWUU	13	23	43	33	32	61	88	130
SMF16	SMF16UU	SMF16G	SMF16GUU	SMF16W	SMF16WUU	SMF16GW	SMF16GWUU	16	28	48	38	37	70	120	190
SMF20	SMF20UU	SMF20G	SMF20GUU	SMF20W	SMF20WUU	SMF20GW	SMF20GWUU	20	32	54	43	42	80	180	260
SMF25	SMF25UU	SMF25G	SMF25GUU	SMF25W	SMF25WUU	SMF25GW	SMF25GWUU	25	40	62	51	59	112	340	540
SMF30	SMF30UU	SMF30G	SMF30GUU	SMF30W	SMF30WUU	SMF30GW	SMF30GWUU	30	45	74	60	64	123	470	680
SMF35	SMF35UU	SMF35G	SMF35GUU	SMF35W	SMF35WUU	SMF35GW	SMF35GWUU	35	52	82	67	70	135	650	1020
SMF40	SMF40UU	SMF40G	SMF40GUU	SMF40W	SMF40WUU	SMF40GW	SMF40GWUU	40	60	96	78	80	151	1060	1570
SMF50	SMF50UU	SMF50G	SMF50GUU	SMF50W	SMF50WUU	SMF50GW	SMF50GWUU	50	80	116	98	100	192	2200	3600
SMF60	SMF60UU	SMF60G	SMF60GUU	SMF60W	SMF60WUU	SMF60GW	SMF60GWUU	60	90	134	112	110	209	3000	4500

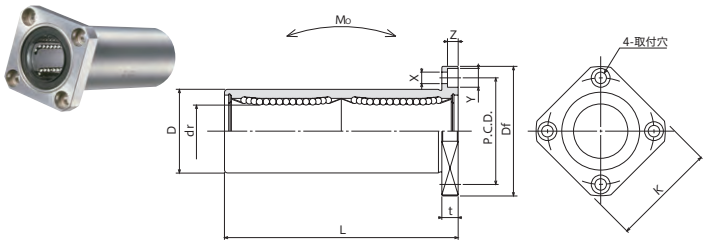
■SMK形／SMK-W形　角フランジ形

〈スライドブッシュ〉

SMK形



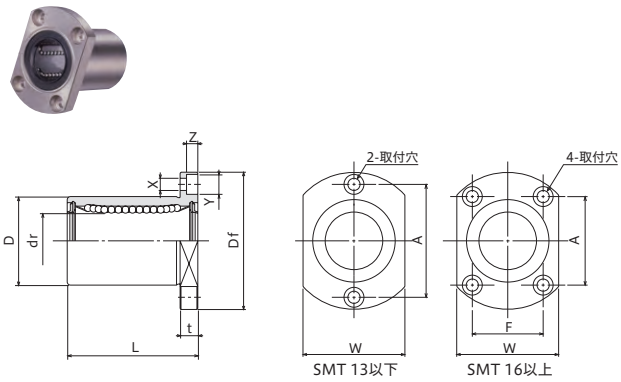
SMK-W形



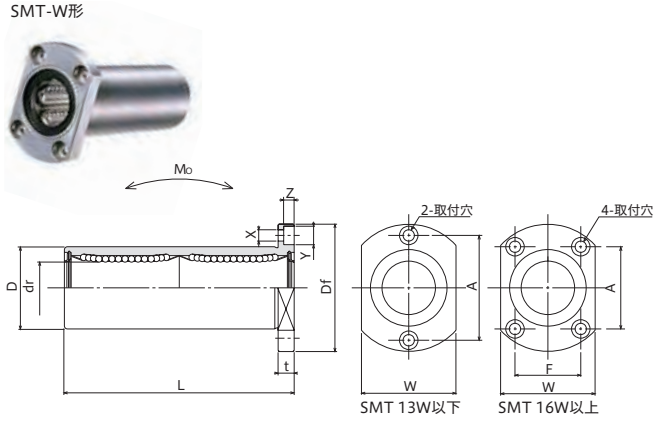
型式記号								内接円形(軸径)	外径	フランジ部		全長		質量	
標準				ダブル形						径	取付穴	標準	ダブル	標準	ダブル
スチール保持器		樹脂保持器		スチール保持器		樹脂保持器									
シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	dr	D	Df	PCD	L	L	g	g
SMK6	SMK6UU	SMK6G	SMK6GUU	SMK6W	SMK6WUU	SMK6GW	SMK6GWUU	6	12	28	20	19	35	18	25
SMK8s	SMK8sUU	SMK8sG	SMK8sGUU	—	—	—	—	8	15	32	24	17	–	24	–
SMK8	SMK8UU	SMK8G	SMK8GUU	SMK8W	SMK8WUU	SMK8GW	SMK8GWUU	8	15	32	24	24	45	29	43
SMK10	SMK10UU	SMK10G	SMK10GUU	SMK10W	SMK10WUU	SMK10GW	SMK10GWUU	10	19	40	29	29	55	52	78
SMK12	SMK12UU	SMK12G	SMK12GUU	SMK12W	SMK12WUU	SMK12GW	SMK12GWUU	12	21	42	32	30	57	57	90
SMK13	SMK13UU	SMK13G	SMK13GUU	SMK13W	SMK13WUU	SMK13GW	SMK13GWUU	13	23	43	33	32	61	72	108
SMK16	SMK16UU	SMK16G	SMK16GUU	SMK16W	SMK16WUU	SMK16GW	SMK16GWUU	16	28	48	38	37	70	104	165
SMK20	SMK20UU	SMK20G	SMK20GUU	SMK20W	SMK20WUU	SMK20GW	SMK20GWUU	20	32	54	43	42	80	145	225
SMK25	SMK25UU	SMK25G	SMK25GUU	SMK25W	SMK25WUU	SMK25GW	SMK25GWUU	25	40	62	51	59	112	300	500
SMK30	SMK30UU	SMK30G	SMK30GUU	SMK30W	SMK30WUU	SMK30GW	SMK30GWUU	30	45	74	60	64	123	375	590
SMK35	SMK35UU	SMK35G	SMK35GUU	SMK35W	SMK35WUU	SMK35GW	SMK35GWUU	35	52	82	67	70	135	560	930
SMK40	SMK40UU	SMK40G	SMK40GUU	SMK40W	SMK40WUU	SMK40GW	SMK40GWUU	40	60	96	78	80	151	880	1380
SMK50	SMK50UU	SMK50G	SMK50GUU	SMK50W	SMK50WUU	SMK50GW	SMK50GWUU	50	80	116	98	100	192	2000	3400
SMK60	SMK60UU	SMK60G	SMK60GUU	SMK60W	SMK60WUU	SMK60GW	SMK60GWUU	60	90	134	112	110	209	2560	4060

■SMT形／SMT-W形　二面取りフランジ形

SMT形



SMT-W形



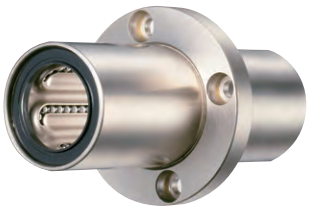
型式記号				内接円形(軸径)	外径	フランジ部			全長		質量	
標準		ダブル形				径	二面幅	取付穴	標準	ダブル	標準	ダブル
スチール保持器	樹脂保持器	スチール保持器	樹脂保持器									
シール付き	シール付き	シール付き	シール付き	dr	D	Df	W	A×F	L	L	g	g
SMT6UU	SMT6GUU	SMT6WUU	SMT6GWUU	6	12	28	18	20	19	35	21	28
SMT8UU	SMT8GUU	SMT8WUU	SMT8GWUU	8	15	32	21	24	24	45	33	47
SMT10UU	SMT10GUU	SMT10WUU	SMT10GWUU	10	19	40	25	29	29	55	64	90
SMT12UU	SMT12GUU	SMT12WUU	SMT12GWUU	12	21	42	27	32	30	57	68	102
SMT13UU	SMT13GUU	SMT13WUU	SMT13GWUU	13	23	43	29	33	32	61	81	123
SMT16UU	SMT16GUU	SMT16WUU	SMT16GWUU	16	28	48	34	31×22	37	70	112	182
SMT20UU	SMT20GUU	SMT20WUU	SMT20GWUU	20	32	54	38	36×24	42	80	167	247
SMT25UU	SMT25GUU	SMT25WUU	SMT25GWUU	25	40	62	46	40×32	59	112	325	525
SMT30UU	SMT30GUU	SMT30WUU	SMT30GWUU	30	45	74	51	49×35	64	123	388	645

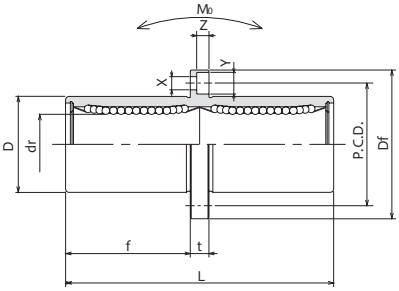
※SMT形はシール付きが標準仕様になります。

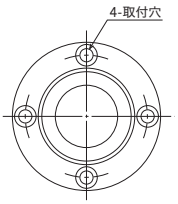
■SMFC形　ダブルセンター丸フランジ形

〈スライドブッシュ〉

SMFC形





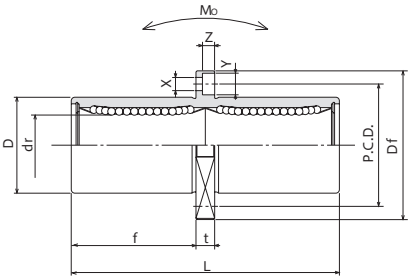


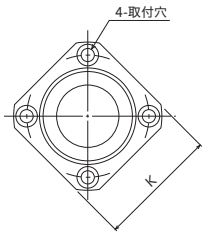
型式記号								内接円形(軸径)	外径	フランジ部		全長	外筒部片側長さ	質量
標準				ダブル形						径	取付穴			
スチール保持器		樹脂保持器		スチール保持器		樹脂保持器								
シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	dr	D	Df	PCD	L	f	g
SMFC6	SMFC6UU	SMFC6G	SMFC6GUU	SMFC6W	SMFC6WUU	SMFC6GW	SMFC6GWUU	6	12	28	20	35	15	31
SMFC8	SMFC8UU	SMFC8G	SMFC8GUU	SMFC8W	SMFC8WUU	SMFC8GW	SMFC8GWUU	8	15	32	24	45	20	51
SMFC10	SMFC10UU	SMFC10G	SMFC10GUU	SMFC10W	SMFC10WUU	SMFC10GW	SMFC10GWUU	10	19	40	29	55	24.5	98
SMFC12	SMFC12UU	SMFC12G	SMFC12GUU	SMFC12W	SMFC12WUU	SMFC12GW	SMFC12GWUU	12	21	42	32	57	25.5	110
SMFC13	SMFC13UU	SMFC13G	SMFC13GUU	SMFC13W	SMFC13WUU	SMFC13GW	SMFC13GWUU	13	23	43	33	61	27.5	130
SMFC16	SMFC16UU	SMFC16G	SMFC16GUU	SMFC16W	SMFC16WUU	SMFC16GW	SMFC16GWUU	16	28	48	38	70	32	190
SMFC20	SMFC20UU	SMFC20G	SMFC20GUU	SMFC20W	SMFC20WUU	SMFC20GW	SMFC20GWUU	20	32	54	43	80	36	260
SMFC25	SMFC25UU	SMFC25G	SMFC25GUU	SMFC25W	SMFC25WUU	SMFC25GW	SMFC25GWUU	25	40	62	51	112	52	540
SMFC30	SMFC30UU	SMFC30G	SMFC30GUU	SMFC30W	SMFC30WUU	SMFC30GW	SMFC30GWUU	30	45	74	60	123	56.5	680
SMFC35	SMFC35UU	SMFC35G	SMFC35GUU	SMFC35W	SMFC35WUU	SMFC35GW	SMFC35GWUU	35	52	82	67	135	62.5	1020
SMFC40	SMFC40UU	SMFC40G	SMFC40GUU	SMFC40W	SMFC40WUU	SMFC40GW	SMFC40GWUU	40	60	96	78	151	69	1570
SMFC50	SMFC50UU	SMFC50G	SMFC50GUU	SMFC50W	SMFC50WUU	SMFC50GW	SMFC50GWUU	50	80	116	98	192	89.5	3600
SMFC60	SMFC60UU	SMFC60G	SMFC60GUU	SMFC60W	SMFC60WUU	SMFC60GW	SMFC60GWUU	60	90	134	112	209	95.5	4500

■SMKC形　ダブルセンター角フランジ形

SMKC形





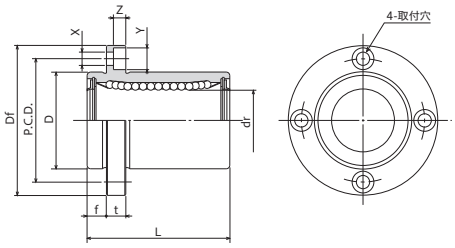


型式記号								内接円形(軸径)	外径	フランジ部		全長	外筒部片側長さ	質量
標準				ダブル形						径	取付穴			
スチール保持器		樹脂保持器		スチール保持器		樹脂保持器								
シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	シールなし	シール付き	dr	D	Df	PCD	L	f	g
SMKC6	SMKC6UU	SMKC6G	SMKC6GUU	SMKC6W	SMKC6WUU	SMKC6GW	SMKC6GWUU	6	12	28	20	35	15	25
SMKC8	SMKC8UU	SMKC8G	SMKC8GUU	SMKC8W	SMKC8WUU	SMKC8GW	SMKC8GWUU	8	15	32	24	45	20	43
SMKC10	SMKC10UU	SMKC10G	SMKC10GUU	SMKC10W	SMKC10WUU	SMKC10GW	SMKC10GWUU	10	19	40	29	55	24.5	78
SMKC12	SMKC12UU	SMKC12G	SMKC12GUU	SMKC12W	SMKC12WUU	SMKC12GW	SMKC12GWUU	12	21	42	32	57	25.5	90
SMKC13	SMKC13UU	SMKC13G	SMKC13GUU	SMKC13W	SMKC13WUU	SMKC13GW	SMKC13GWUU	13	23	43	33	61	27.5	108
SMKC16	SMKC16UU	SMKC16G	SMKC16GUU	SMKC16W	SMKC16WUU	SMKC16GW	SMKC16GWUU	16	28	48	38	70	32	165
SMKC20	SMKC20UU	SMKC20G	SMKC20GUU	SMKC20W	SMKC20WUU	SMKC20GW	SMKC20GWUU	20	32	54	43	80	36	225
SMKC25	SMKC25UU	SMKC25G	SMKC25GUU	SMKC25W	SMKC25WUU	SMKC25GW	SMKC25GWUU	25	40	62	51	112	52	500
SMKC30	SMKC30UU	SMKC30G	SMKC30GUU	SMKC30W	SMKC30WUU	SMKC30GW	SMKC30GWUU	30	45	74	60	123	56.5	590
SMKC35	SMKC35UU	SMKC35G	SMKC35GUU	SMKC35W	SMKC35WUU	SMKC35GW	SMKC35GWUU	35	52	82	67	135	62.5	930
SMKC40	SMKC40UU	SMKC40G	SMKC40GUU	SMKC40W	SMKC40WUU	SMKC40GW	SMKC40GWUU	40	60	96	78	151	69	1380
SMKC50	SMKC50UU	SMKC50G	SMKC50GUU	SMKC50W	SMKC50WUU	SMKC50GW	SMKC50GWUU	50	80	116	98	192	89.5	3400
SMKC60	SMKC60UU	SMKC60G	SMKC60GUU	SMKC60W	SMKC60WUU	SMKC60GW	SMKC60GWUU	60	90	134	112	209	95.5	4060

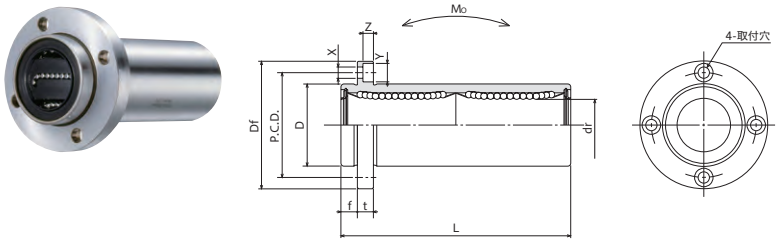
■SMF-E形／SMF-W-E形　丸フランジ形 インロー付

〈スライドブッシュ〉

SMF-E形



SMF-W-E形

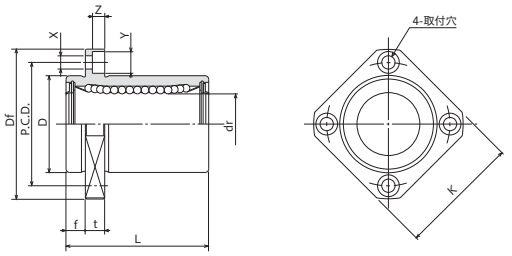


型式記号				内接円形(軸径)	外径	フランジ部			全長		質量	
標準		ダブル形				径	インロー長	取付穴	標準	ダブル	標準	ダブル
スチール保持器	樹脂保持器	スチール保持器	樹脂保持器									
シール付き	シール付き	シール付き	シール付き	dr	D	Df	f	PCD	L	L	g	g
SMF6UU-E	SMF6GUU-E	SMF6WUU-E	SMF6GWUU-E	6	12	28	5	20	19	35	24	31
SMF8UU-E	SMF8GUU-E	SMF8WUU-E	SMF8GWUU-E	8	15	32	5	24	24	45	37	51
SMF10UU-E	SMF10GUU-E	SMF10WUU-E	SMF10GWUU-E	10	19	40	6	29	29	55	72	98
SMF12UU-E	SMF12GUU-E	SMF12WUU-E	SMF12GWUU-E	12	21	42	6	32	30	57	76	110
SMF13UU-E	SMF13GUU-E	SMF13WUU-E	SMF13GWUU-E	13	23	43	6	33	32	61	88	130
SMF16UU-E	SMF16GUU-E	SMF16WUU-E	SMF16GWUU-E	16	28	48	6	38	37	70	120	190
SMF20UU-E	SMF20GUU-E	SMF20WUU-E	SMF20GWUU-E	20	32	54	8	43	42	80	180	260
SMF25UU-E	SMF25GUU-E	SMF25WUU-E	SMF25GWUU-E	25	40	62	8	51	59	112	340	540
SMF30UU-E	SMF30GUU-E	SMF30WUU-E	SMF30GWUU-E	30	45	74	10	60	64	123	470	680
SMF35UU-E	SMF35GUU-E	SMF35WUU-E	SMF35GWUU-E	35	52	82	10	67	70	135	650	1020
SMF40UU-E	SMF40GUU-E	SMF40WUU-E	SMF40GWUU-E	40	60	96	13	78	80	151	1060	1570
SMF50UU-E	SMF50GUU-E	SMF50WUU-E	SMF50GWUU-E	50	80	116	13	98	100	192	2200	3600
SMF60UU-E	SMF60GUU-E	SMF60WUU-E	SMF60GWUU-E	60	90	134	18	112	110	209	3000	4500

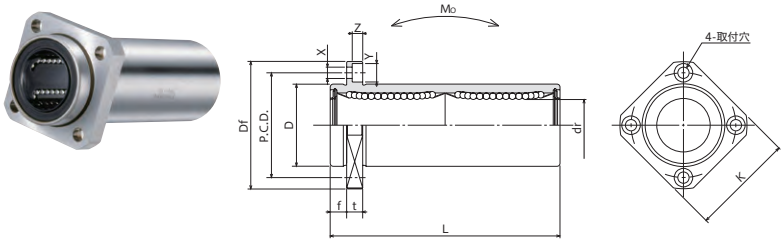
※SMF-E形はシール付きが標準仕様になります。

■SMK-E形／SMK-W-E形　角フランジ形 インロー付

SMK-E形



SMK-W-E形



型式記号				内接円形(軸径)	外径	フランジ部			全長		質量	
標準		ダブル形				径	インロー長	取付穴	標準	ダブル	標準	ダブル
スチール保持器	樹脂保持器	スチール保持器	樹脂保持器									
シール付き	シール付き	シール付き	シール付き	dr	D	Df	f	PCD	L	L	g	g
SMK6UU-E	SMK6GUU-E	SMK6WUU-E	SMK6GWUU-E	6	12	28	5	20	19	35	18	25
SMK8UU-E	SMK8GUU-E	SMK8WUU-E	SMK8GWUU-E	8	15	32	5	24	24	45	29	43
SMK10UU-E	SMK10GUU-E	SMK10WUU-E	SMK10GWUU-E	10	19	40	6	29	29	55	52	78
SMK12UU-E	SMK12GUU-E	SMK12WUU-E	SMK12GWUU-E	12	21	42	6	32	30	57	57	90
SMK13UU-E	SMK13GUU-E	SMK13WUU-E	SMK13GWUU-E	13	23	43	6	33	32	61	72	108
SMK16UU-E	SMK16GUU-E	SMK16WUU-E	SMK16GWUU-E	16	28	48	6	38	37	70	104	165
SMK20UU-E	SMK20GUU-E	SMK20WUU-E	SMK20GWUU-E	20	32	54	8	43	42	80	145	225
SMK25UU-E	SMK25GUU-E	SMK25WUU-E	SMK25GWUU-E	25	40	62	8	51	59	112	300	500
SMK30UU-E	SMK30GUU-E	SMK30WUU-E	SMK30GWUU-E	30	45	74	10	60	64	123	375	590
SMK35UU-E	SMK35GUU-E	SMK35WUU-E	SMK35GWUU-E	35	52	82	10	67	70	135	560	930
SMK40UU-E	SMK40GUU-E	SMK40WUU-E	SMK40GWUU-E	40	60	96	13	78	80	151	880	1380
SMK50UU-E	SMK50GUU-E	SMK50WUU-E	SMK50GWUU-E	50	80	116	13	98	100	192	2000	3400
SMK60UU-E	SMK60GUU-E	SMK60WUU-E	SMK60GWUU-E	60	90	134	18	112	110	209	2560	4060

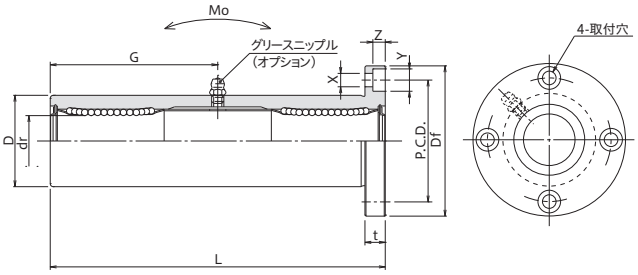
※SMK-E形はシール付きが標準仕様になります。

■TRF形　トリプル丸フランジ形

〈スライドブッシュ〉

TRF形





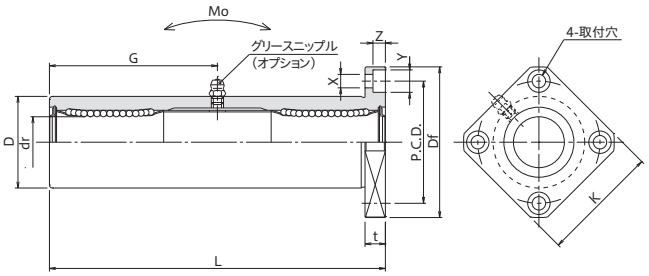
型式記号		内接円形（軸径）	外径	フランジ部		全長	質量
スチール保持器	樹脂保持器			径	取付穴		
シール付き	シール付き	dr	D	Df	PCD	L	g
TRF6UU	TRF6GUU	6	15	32	24	51	66
TRF8UU	TRF8GUU	8	19	40	29	66	135
TRF10UU	TRF10GUU	10	23	43	33	80	205
TRF12UU	TRF12GUU	12	26	46	36	84	248
TRF13UU	TRF13GUU	13	28	48	38	90	308
TRF16UU	TRF16GUU	16	32	54	43	103	412
TRF20UU	TRF20GUU	20	40	62	51	118	752
TRF25UU	TRF25GUU	25	45	74	60	165	1244
TRF30UU	TRF30GUU	30	52	82	67	182	1636
TRF35UU	TRF35GUU	35	60	96	78	200	2580
TRF40UU	TRF40GUU	40	65	101	83	230	2950
TRF50UU	TRF50GUU	50	85	129	107	290	6860
TRF60UU	TRF60GUU	60	100	144	122	310	9660

※TRF型はシール付き、外筒無電解ニッケルめっき付きが標準仕様になります。※末尾に-Qが付くとグリススニップル付きになります。

■TRK形　トリプル角フランジ形

TRK形





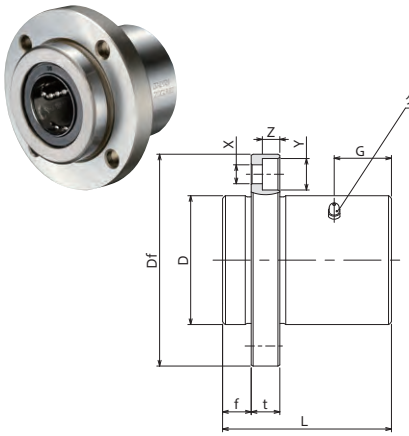
型式記号		内接円形（軸径）	外径	フランジ部		全長	質量
スチール保持器	樹脂保持器			径	取付穴		
シール付き	シール付き	dr	D	Df	PCD	L	g
TRK6UU	TRK6GUU	6	15	32	24	51	58
TRK8UU	TRK8GUU	8	19	40	29	66	117
TRK10UU	TRK10GUU	10	23	43	33	80	189
TRK12UU	TRK12GUU	12	26	46	36	84	228
TRK13UU	TRK13GUU	13	28	48	38	90	286
TRK16UU	TRK16GUU	16	32	54	43	103	376
TRK20UU	TRK20GUU	20	40	62	51	118	714
TRK25UU	TRK25GUU	25	45	74	60	165	1163
TRK30UU	TRK30GUU	30	52	82	67	182	1543
TRK35UU	TRK35GUU	35	60	96	78	200	2400
TRK40UU	TRK40GUU	40	65	101	83	230	2510
TRK50UU	TRK50GUU	50	85	129	107	290	6400
TRK60UU	TRK60GUU	60	100	144	122	310	9200

※TRK型はシール付き、外筒無電解ニッケルめっき付きが標準仕様になります。※末尾に-Qが付くとグリススニップル付きになります。

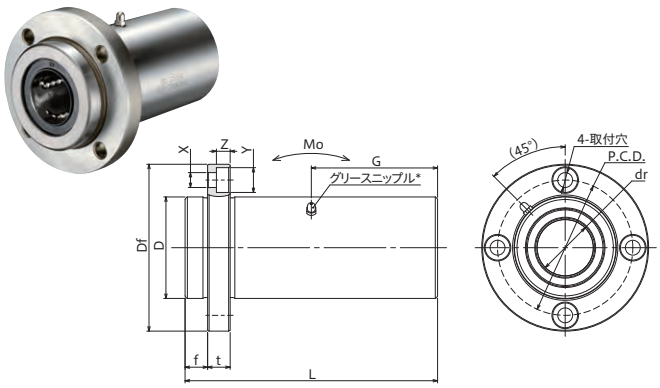
■TQF-E形／TQF-W-E形
グリースニップル付 スライドブッシュ　丸フランジ形 インロー付

〈スライドブッシュ〉

TQF-E形



TQF-W-E形

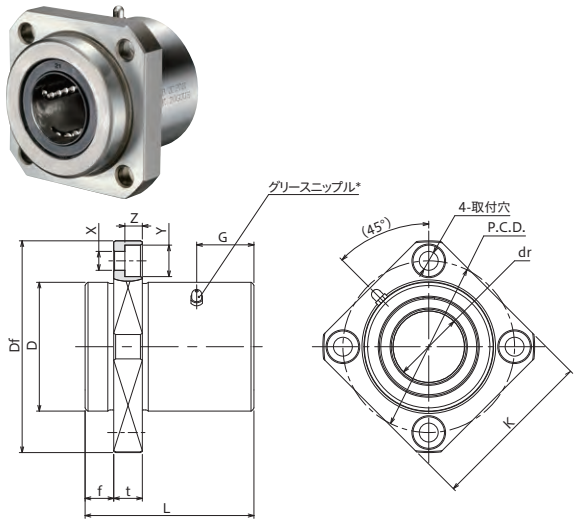


型式記号		内接円形（軸径）	外径	フランジ部		全長		質量	
標準	ダブル型			径	取付穴	標準	ダブル	標準	ダブル
樹脂保持器	樹脂保持器								
シール付き	シール付き	dr	D	Df	PCD	L	L	g	g
TQF16GUU-E	TQF16GWUU-E	16	32	54	43	37	70	205	317
TQF20GUU-E	TQF20GWUU-E	20	40	62	51	42	80	334	552
TQF25GUU-E	TQF25GWUU-E	25	45	74	60	59	112	568	916
TQF30GUU-E	TQF30GWUU-E	30	52	82	67	64	123	737	1217
TQF35GUU-E	TQF35GWUU-E	35	60	96	78	70	135	1170	1880
TQF40GUU-E	TQF40GWUU-E	40	65	101	83	80	151	1330	2140

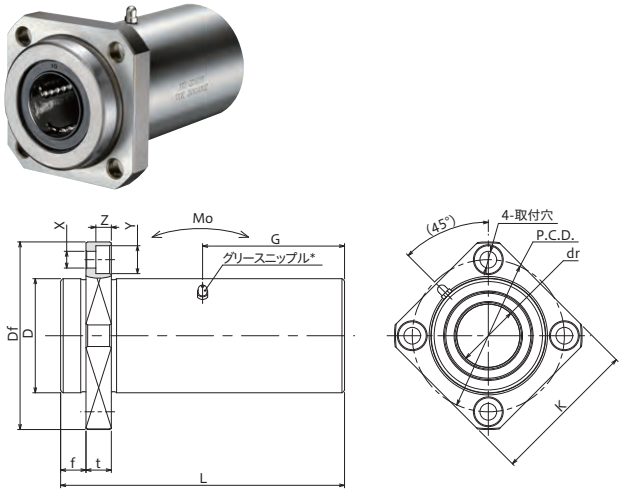
※TQF-E型はシール付き、樹脂保持器が標準仕様になります。

■TQK-E形／TQK-W-E形
グリースニップル付 スライドブッシュ　角フランジ形 インロー付

TQK-E形



TQK-W-E形



型式記号		内接円形（軸径）	外径	フランジ部		全長		質量	
標準	ダブル型			径	取付穴	標準	ダブル	標準	ダブル
樹脂保持器	樹脂保持器								
シール付き	シール付き	dr	D	Df	PCD	L	L	g	g
TQK16GUU-E	TQK16GWUU-E	16	32	54	43	37	70	170	282
TQK20GUU-E	TQK20GWUU-E	20	40	62	51	42	80	297	515
TQK25GUU-E	TQK25GWUU-E	25	45	74	60	59	112	490	838
TQK30GUU-E	TQK30GWUU-E	30	52	82	67	64	123	639	1120
TQK35GUU-E	TQK35GWUU-E	35	60	96	78	70	135	789	1710
TQK40GUU-E	TQK40GWUU-E	40	65	101	83	80	151	1040	1960

※TQK-E型はシール付き、樹脂保持器が標準仕様になります。

■スライドユニット

種　類

SMA・AK形

アルミ製のハウジングを使用した最も一般的なスライドユニットです。スライドブッシュを2個組込んだW形もあります。


SMA形


AK形

SMP形

ハウジングに自動調心機構が設けてあり、取付面の精度影響を受けずに、常に滑らかな運動が可能です。



SME形

ハウジングの開放部を利用してシャフトを下面から支えることで、高荷重やロングストロークで使用する場合にも、たわみの影響を少なくできます。SME形にはスライドブッシュを2個組込んだW形もあります。


SME形

CE・CD形

CE・CD形はエコノミータイプの支持台にブロックとシャフトを組合せており、コストを大幅に削減します。支持台は2,000㎜、シャフトは4,500㎜まで継ぐことなく製作できます。

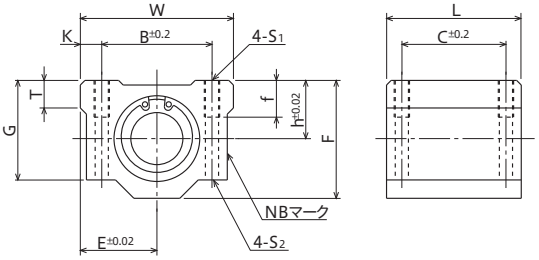

CE形

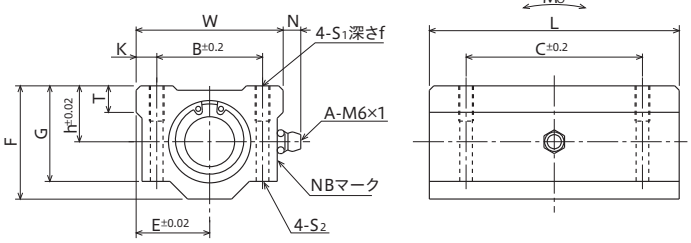

CD形

■SMA形／SMA-W形　標準ブロック形

SMA形







※SMA3W～5Wにはグリースニップルは付きません。

型式記号		内接円形（軸径）	心高	幅	長さ		高さ	取付		ネジ径	質量	
					標準	ダブル形		標準	ダブル形		標準	ダブル
標準	ダブル形		h	W	L	L	F	B×C	B×C	S1	g	g
SMA3GUU	SMA3GWUU	3	5	16	13	23	10	11×8	11×16	M2	5	10
SMA4GUU	SMA4GWUU	4	5.5	17	15	27	11	12×10	12×20	M3	7	13
SMA5GUU	SMA5GWUU	5	7	22	18	33	14	16×12	16×25	M3	14	27
SMA6GUU	SMA6GWUU	6	9	30	25	48	18	20×15	20×36	M4	34	63
SMA8GUU	SMA8GWUU	8	11	34	30	58	22	24×18	24×42	M4	52	102
SMA10GUU	SMA10GWUU	10	13	40	35	68	26	28×21	28×46	M5	92	180
SMA12GUU	SMA12GWUU	12	15	42	36	70	28	30.5×26	30.5×50	M5	102	205
SMA13GUU	SMA13GWUU	13	15	44	39	75	30	33×26	33×50	M5	120	240
SMA16GUU	SMA16GWUU	16	19	50	44	85	38.5	36×34	36×60	M5	200	400
SMA20GUU	SMA20GWUU	20	21	54	50	96	41	40×40	40×70	M6	255	570
SMA25GUU	SMA25GWUU	25	26	76	67	130	51.5	54×50	54×100	M8	600	1200
SMA30GUU	SMA30GWUU	30	30	78	72	140	59.5	58×58	58×110	M8	735	1480
SMA35GUU	SMA35GWUU	35	34	90	80	155	68	70×60	70×120	M8	1100	2200
SMA40GUU	SMA40GWUU	40	40	102	90	175	78	80×60	80×140	M10	1590	3200
SMA50GUU	SMA50GWUU	50	52	122	110	215	102	100×80	100×160	M10	3340	6700
SMA60GUU	SMA60GWUU	60	58	132	122	240	114	108×90	108×180	M12	4270	8560

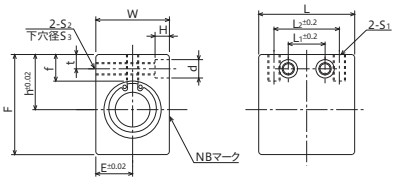
※SMA型はシール付き、樹脂保持器が標準仕様になります。

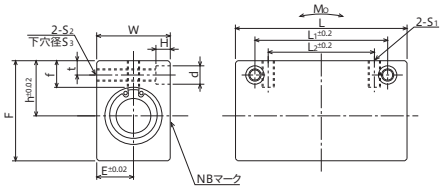
■AK形／AK-W形　コンパクトブロック形

〈スライドユニット〉

AK形







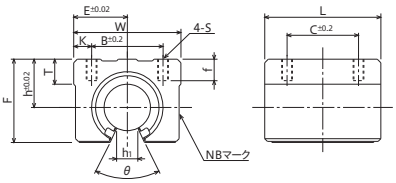
型式記号		内接円形（軸径）	心高	幅	長さ		高さ	取付		ネジ径	質量	
					標準	ダブル形		標準	ダブル形		標準	ダブル
標準	ダブル形		h	W	L	L	F	L2	L2	S1	g	g
AK6GUU	AK6GWUU	6	14	16	27	46	22	18	20	M4	25	47
AK8GUU	AK8GWUU	8	16	20	32	56	26	20	30	M4	47	89
AK10GUU	AK10GWUU	10	19	26	39	68	32	27	36	M5	98	186
AK12GUU	AK12GWUU	12	20	28	40	70	34	27	36	M5	109	206
AK13GUU	AK13GWUU	13	25	30	42	74	43	28	42	M6	154	292
AK16GUU	AK16GWUU	16	27	36	47	84	49	32	52	M6	235	445
AK20GUU	AK20GWUU	20	31	42	52	94	54	36	58	M8	302	580
AK25GUU	AK25GWUU	25	37	52	69	128	65	42	80	M10	664	1300
AK30GUU	AK30GWUU	30	40	58	74	138	71	44	90	M10	800	1560

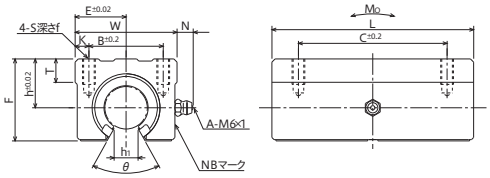
※AK型はシール付き、樹脂保持器が標準仕様になります。

■SME形／SME-W形　開放形

SME形





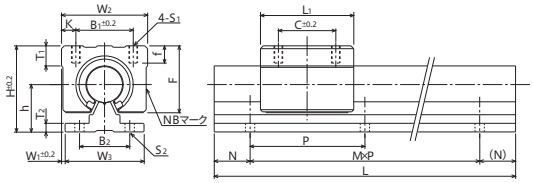


型式記号		内接円形（軸径）	心高	幅	長さ		高さ	取付		ネジ径	質量	
					標準	ダブル形		標準	ダブル形		標準	ダブル
標準	ダブル形		h	W	L	L	F	B×C	B×C	S1	g	g
SME10GUU	SME10GWUU	10	15	36	32	65	24	25x20	25x40	M5	65	140
SME13GUU	SME13GWUU	13	17	40	39	75	28	28x26	28x50	M5	100	200
SME16GUU	SME16GWUU	16	20	45	45	85	33	32x30	32x60	M5	150	300
SME20GUU	SME20GWUU	20	23	48	50	95	39	35x35	35x70	M6	200	400
SME25GUU	SME25GWUU	25	27	60	65	130	47	40x40	40x90	M6	450	900
SME30GUU	SME30GWUU	30	33	70	70	140	56	50x50	50x100	M8	630	1260
SME35GUU	—	35	37	80	80	—	63	55x55	—	M8	925	—
SME40GUU	—	40	42	90	90	—	72	65x65	—	M10	1330	—
SME50GUU	—	50	53	120	110	—	92	94x80	—	M10	3000	—

※SME型はシール付き、樹脂保持器が標準仕様になります。

■CE形　コマーシャル形





型式記号の見方

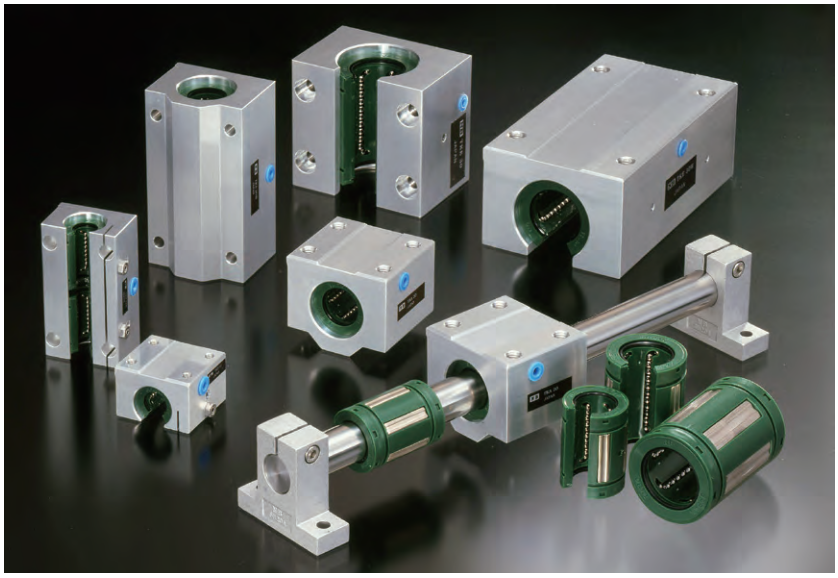
CE　25-　2-　500
①　②　③　④

①シリーズ　CE：コマーシャル形（SME）
CES：耐食仕様コマーシャル形（SMSE）
CD：すきま調整機能付き（SMD）
CDS：耐食仕様すきま調整機能付き（SMSD）

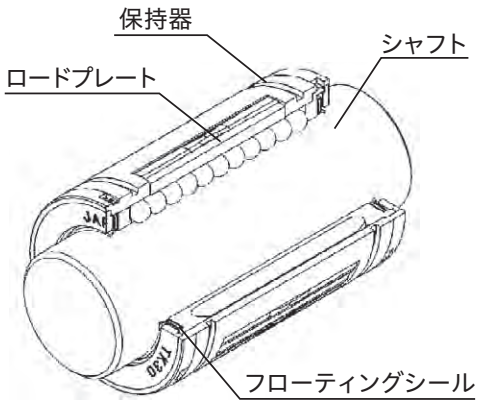
②軸径
③ブロック数
④全長

型式記号	軸径	総高さ	心高	ブロック型式記号	幅	取付	定尺							質量	
														ブロック	レール
		H	h		W3	B2×P	L							g	kg/m
CE16	16	45	25	SME16GUU	40	30x150	300	500	800	1000	1500	1800	2000	150	2.58
CE20	20	50	27	SME20GUU	45	30x150	300	500	800	1000	1500	1800	2000	200	3.49
CE25	25	60	33	SME25GUU	55	35x200	300	500	800	1000	1500	1800	2000	450	5.31
CE30	30	70	37	SME30GUU	60	40x200	300	500	800	1000	1500	1800	2000	630	7.39

■トップボール



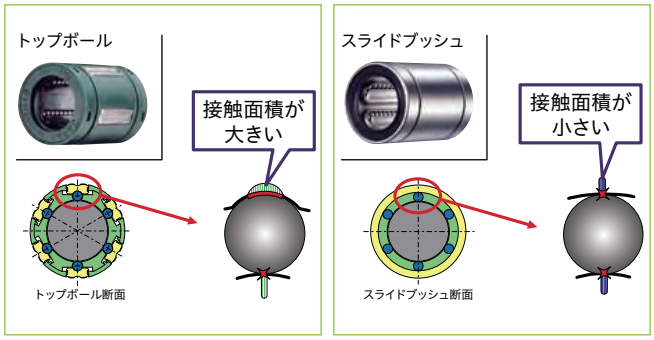
■TK形の構造



■構造と特長

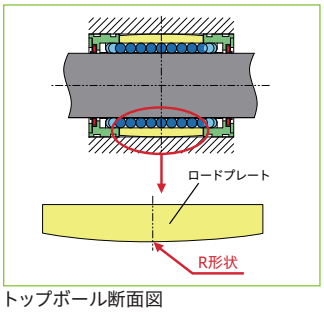
●高負荷容量・長寿命

ロードプレートの研削軌道面は、サーキュラーアーク（R溝）形状に研削されており、ボールの接触面積が大きい為、同サイズのスライドブッシュと比較し定格荷重は約3倍となり寿命比で約27倍となります。

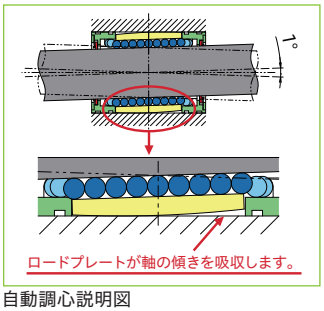


●自動調心性

ロードプレートは中央部が厚く両端部ほど薄くなっていて、中央部を中心に調心運動（約1°）が可能でハウジングとシャフトの加工・取付けエラーを吸収します。準標準品として、自動調心性無しタイプとして「ストレートロードプレート」（φ12～φ40）の製作も可能です。NBまでお問い合わせください。



トップボール断面図



自動調心説明図

■形式

TK形
標準形



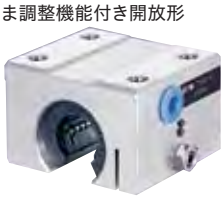
TKA形
ブロック形



TKA-W形
ブロックダブル形



TKD形
すきま調整機能付き開放形



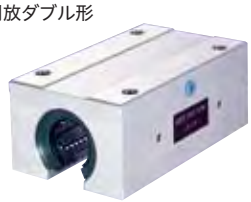
TK-OP形
開放形



TKE形
開放形



TKE-W形
開放ダブル形



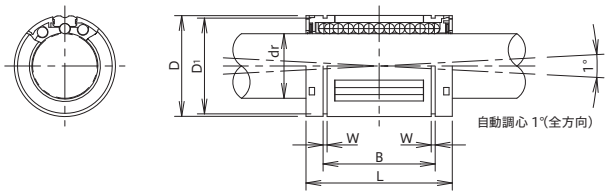
TKD-W形
すきま調整機能付き開放ダブル形



■TK形　標準形

〈トップボール〉





型式記号		内接円形(軸径)	外径	長さ	質量
シール付き	シールなし	dr	D	L	g
TK8	TK8UU	8	16	25	7.2
TK10	TK10UU	10	19	29	13.9
TK12	TK12UU	12	22	32	21
TK16	TK16UU	16	26	36	26
TK20	TK20UU	20	32	45	54
TK25	TK25UU	25	40	58	122
TK30	TK30UU	30	47	68	193
TK40	TK40UU	40	62	80	354
TK50	TK50UU	50	75	100	615

推奨はめあい

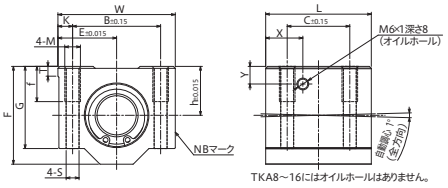
呼び番号	シャフト外径		ハウジング内径	
	dr mm	許容差(h6) μm	D mm	許容差(H7) μm
TK 8	8	0	16	+18/0
TK10	10	−9	19	+21 0
TK12	12	0	22	
TK16	16	−11	26	
TK20	20	0	32	+25 0
TK25	25	−13	40	
TK30	30		47	
TK40	40	0	62	+30 0
TK50	50	−16	75	

※通常のSMタイプと軸のはめあいは異なります。

■TKA形／TKA-W形　ブロック形

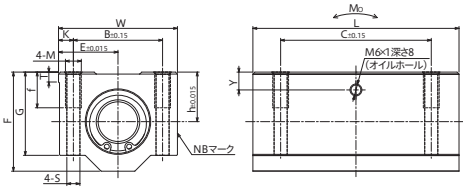
TKA形





TKA-W形





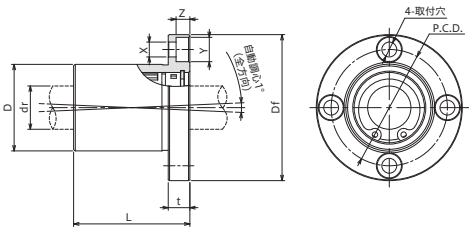
型式記号		内接円形(軸径)	心高	幅	長さ		高さ	取付		ネジ径	質量	
					標準	ダブル形		標準	ダブル形		標準	ダブル
標準	ダブル形		h	W	L	L	F	B×C	B×C	M	g	g
TKA8CUU	TKA8CWUU	8	15	35	32	62	28	25×20	25×50	M4	59	119
TKA10CUU	TKA10CWUU	10	16	40	36	70	31.5	29×20	29×52	M5	90	175
TKA12CUU	TKA12CWUU	12	18	43	39	76	35	32×23	32×56	M5	116	227
TKA16CUU	TKA16CWUU	16	22	53	43	84	42	40×26	40×64	M6	205	390
TKA20CUU	TKA20CWUU	20	25	60	54	104	50	45×32	45×76	M8	326	630
TKA25CUU	TKA25CWUU	25	30	78	67	130	60	60×40	60×94	M10	624	1210
TKA30CUU	TKA30CWUU	30	35	87	79	152	70	68×45	68×106	M10	980	1880
TKA40CUU	TKA40CWUU	40	45	108	91	176	90	86×58	86×124	M12	1670	3280
TKA50CUU	—	50	50	132	113	—	105	108×50	—	M16	2950	—

スライドブッシュはめあい互換タイプ

TMF形、TMA形ユニットは、スライドシャフトで一般的に使用される外径公差g6に合わせたトップボールユニットです。

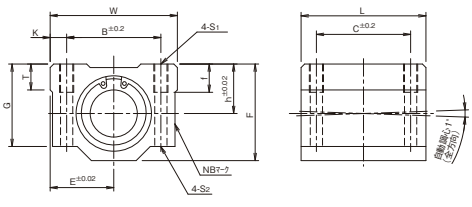
■TMF形　フランジ形





■TMA形　ブロック形





型式記号	内接円形	外径	フランジ径	取付穴	長さ	質量
	dr	D	Df	PCD	L	g
TMF16CUU	16	32	54	43	43	216
TMF20CUU	20	40	62	51	54	347
TMF25CUU	25	45	74	60	67	488

型式記号	内接円形(軸径)	心高	幅	長さ	高さ	取付	ネジ径	質量
		h	W	L	F	B×C	S1	g
TMA20CUU	20	21	54	53	41	40×40	M6	221
TMA25CUU	25	26	76	67	51.5	54×50	M8	475

■スライドシャフト



型式記号の見方

SN　25　h5×　450
①　②　③　④

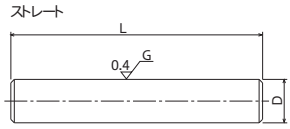
①形式　SN：SUJ2 ストレートシャフト
SNS：SUS440C相当 ストレートシャフト
SNT：SUJ2 パイプシャフト
SNB：SUJ2 母線上タップシャフト
SNSB：SUS440C相当
母線上タップシャフト

②シャフト径

③公差
無記号の場合はg6

④全長

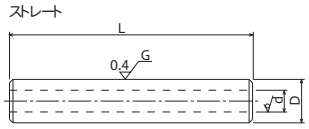
■SN形／SNS形



型式記号	全長	質量
SUJ2	L	kg/m
SN3	50～400	0.06
SN4	100～500	0.10
SN5	100～700	0.16
SN6	100～1000	0.23
SN8	200～1500	0.40
SN10	200～2000	0.62
SN12	200～3000	0.89
SN13	200～3000	1.04
SN15	300～4000	1.39
SN16	300～4000	1.58
SN20	300～5000	2.47
SN25	300～6000	3.85
SN30	300～6000	5.55
SN35	400～6000	7.55
SN40	400～6000	9.87
SN50	500～6000	15.40
SN60	600～6000	22.20
SN80	800～6000	39.50
SN100	1000～6000	61.70
SN120	1500～4500	88.80
SN150	1500～4500	139.00

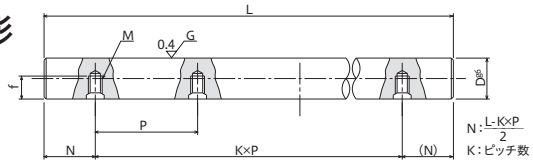
型式記号	全長	質量
SUS440C	L	kg/m
SNS3	50～300	0.06
SNS4	100～400	0.10
SNS5	100～500	0.16
SNS6	100～600	0.22
SNS8	200～1000	0.39
SNS10	200～1500	0.61
SNS12	200～2500	0.88
SNS13	200～3000	1.03
SNS16	300～4000	1.56
SNS20	300～5000	2.43
SNS25	300～6000	3.80
SNS30	300～6000	5.48
SNS35	400～6000	7.46
SNS40	400～6000	9.75
SNS50	500～6000	15.20
SNS60	600～6000	21.96
SNS80	800～6000	39.00
SNS100	1000～6000	60.90

■SNT形



型式記号	内径	全長	質量
SUJ2	d	L	kg/m
SNT6	2	100～400	0.20
SNT8	3	200～600	0.34
SNT10	4	200～1000	0.58
SNT12	5	200～1500	0.73
SNT13	6	200～1500	0.82
SNT16	8	300～2500	1.18
SNT20	10	300～4000	1.85
SNT25	15	300～4000	2.46
SNT30	16	300～4500	3.97
SNT35	19	400～4500	5.32
SNT40	20	400～4500	7.39
SNT50	26	500～4500	11.30
SNT60	32	600～4500	15.90
SNT80	48	800～4500	25.30
SNT100	60	1000～4500	39.50

■SNB形

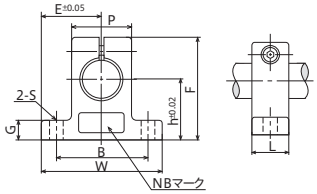


型式記号	ピッチ	ネジ径	最大長さ
SUJ2	P	M	Lmax
SNB10	100	M4	1500
SNB12	100	M4	1800
SNB13	100	M4	2000
SNB16	150	M5	4000
SNB20	150	M6	4000
SNB25	200	M6	4000
SNB30	200	M8	4500
SNB35	200	M8	5000
SNB40	300	M8	6000
SNB50	300	M10	6000

■シャフトサポーター

■SH-A形

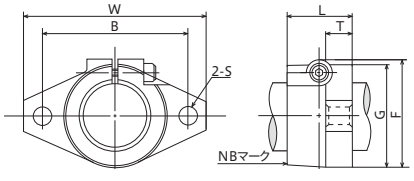




型式記号	軸径	心高	幅	高さ	取付	取付穴	質量
		h	L	F	B	S	g
SH8A	8	20	14	32.8	32	5.5	24
SH10A	10	20	14	32.8	32	5.5	24
SH12A	12	23	14	37.5	32	5.5	30
SH13A	13	23	14	37.5	32	5.5	30
SH16A	16	27	16	44	38	5.5	40
SH20A	20	31	20	51	45	6.6	70
SH25A	25	35	24	60	56	6.6	130
SH30A	30	42	28	70	64	9	180
SH35A	35	50	32	82	74	11	270
SH40A	40	60	36	96	90	11	420
SH50A	50	70	40	120	100	14	750
SH60A	60	80	45	136	120	14	1100

■SHF形





型式記号	軸径	総幅	高さ	取付	取付穴	質量
		L	F	B	S	g
SHF10	10	10	24	32	5.5	13
SHF12	12	13	28	36	5.5	20
SHF13	13	13	28	36	5.5	20
SHF16	16	16	31	40	5.5	27
SHF20	20	20	37	48	7	40
SHF25	25	25	42	56	7	60
SHF30	30	30	50	64	9	110
SHF35	35	35	58	72	12	140
SHF40	40	40	67	80	12	205
SHF50	50	50	83	96	14	360
SHF60	60	60	95	112	14	530

■フリーダムS

NBスライドシャフト『フリーダムS』は、NBスライドシャフトの豊富なバリエーションの中で、最もポピュラーな仕様品を標準化したものです。

●**短納期対応！** 納期は加工形状に応じて明確に、しかもきわめて短納期に設定しています。また、緊急対応もいたします。ご遠慮なくお申し付けください。

●**記号、数値化で図面不要！**

●**設計時間大幅短縮**　材質、表面処理及び加工形状が記号、数値を選択することで表すことができ、製作図面を作る必要がありません。

型式記号の見方

NBJ ① 3- ② 20- ③ 546- ④ M8-N12/20- ⑤ h5-MA25-MB20-LA ⑥

①材質と表面処理

形式	種類	材質	表面処理
NBJ	シャフト	SUJ2	—
NBS	シャフト	SUS440C相当	—
NBH	シャフト	SUJ2	工業用クロムメッキ
NBSH	シャフト	SUS440C相当	工業用クロムメッキ
NPJ	パイプ	SUJ2	—
NOH	パイプ	SUJ2	工業用クロムメッキ

②形状　下図参照

③外径

④全長

⑤加工内容詳細（同じ記号でも形状によって内容が変わります）

記号 左	記号 右	内容
F	T	段の長さ　溝の位置
M	N	ねじの径　溝の位置
B	S	おねじの長さ　焼きなまし範囲
j	k	めねじの深さ
P	Q	段径　段付きねじ径

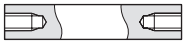
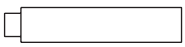
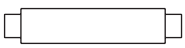
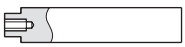
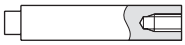
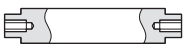
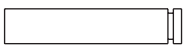
⑥オプション

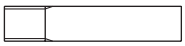
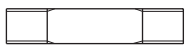
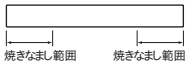
記号	内容
g5・h5	外径公差変更（無記号はg6）
NA・NB・MA・MB	フライス加工　Nは片側　Mは両側
RA	軸端面六角レンチ用の穴加工
LA・LB・YA・YB	長さの公差変更
PA・PQ	ねじ部逃げ加工
TA	センタータップを追加
VA	片側V溝加工を両側V溝加工に変更

※加工内容詳細とオプションは形状によって内容が変わります。詳しくはメーカーカタログ、ホームページを参照願います。

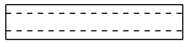
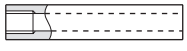
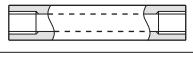
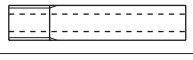
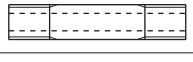
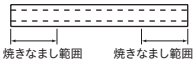
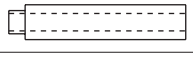
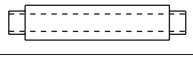
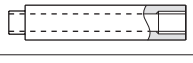
■形状

シャフト

形状		
ストレート	01	
片側 センタータップ	02	
両側 センタータップ	03	
片側段付	04	
両側段付	05	
片側段付 センタータップA	06	
片側段付 センタータップB	07	
両側段付 センタータップ	08	
V溝付	09	
片側リング溝付	10	
両側リング溝付	11	

形状		
片側段溝付	12	
片側段付ねじ	13	
両側段付ねじ	14	
片側段付ねじ センタータップ	15	
片側外径ねじ	16	
両側外径ねじ	17	
プレート溝付	18	
母線上タップ付	19	
軸端焼なまし 加工付	20	
片側段付 外径ねじ	21	

パイプシャフト

形状		
ストレート	01	
片側 センタータップ	02	
両側 センタータップ	03	
片側外径ねじ	04	
両側外径ねじ	05	
軸端焼なまし 加工付	06	
片側段付	07	
両側段付	08	
片側段付 センタータップB	09	

■フリーダムS 型式例

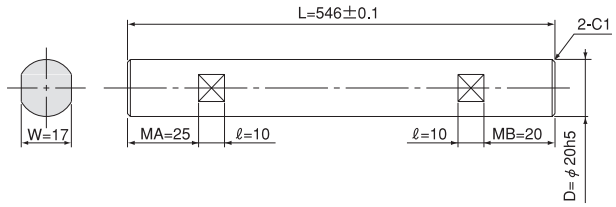
〈フリーダムS〉

材質および形状	–	外径 D	–	全長 L	–	オプション
						g5、h5、NA、NB、MA、MB、LA、LB

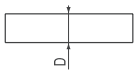
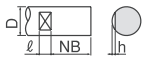
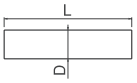
記入例（SUJ2使用、下図寸法のとき）

NBJ 01–20–546–h5–MA25–MB20–LA

材質および形状 / 外径 / 全長 / オプション



オプション

外径公差変更	片面フライス加工追加	両面フライス加工追加	全長公差変更
	NA  NB 	MA  MB 	

記号：g5	記号：h5	記号：NA、NB 1㎜単位で指定	記号：MA、MB 1㎜単位で指定	記号：LA	記号：LB

材質および形状	–	外径 D	–	全長 L	–	加工内容詳細	–
						M(／k)*–N(／j)**	

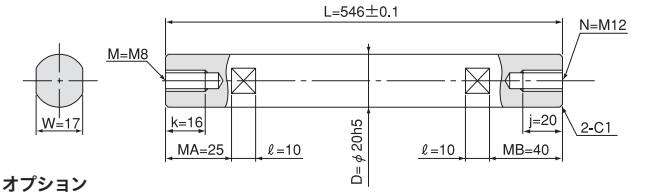
オプション
g5、h5、NA、NB、MA、MB、LA、LB

＊k=2×Mの場合、kは無記入。御指示の場合、kは数値のみ記入。
＊＊j=2×Nの場合、jは無記入。御指示の場合、jは数値のみ記入。

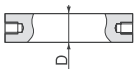
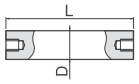
記入例（SUJ2使用、下図寸法のとき）

NBJ 03–20–546–M8–N12/20–h5–MA25–MB40–LA

材質および形状 / 外径 / 全長 / 加工内容詳細 / オプション



オプション

外径公差変更	片面フライス加工追加	両面フライス加工追加	全長公差変更
	NA  NB 	MA  MB 	

記号：g5	記号：h5	記号：NA、NB 1㎜単位で指定	記号：MA、MB 1㎜単位で指定	記号：LA	記号：LB

材質および形状	–	外径 D	–	全長 L	–	加工内容詳細	–
						F–P–M(／k)*–T–Q–N(／j)**	

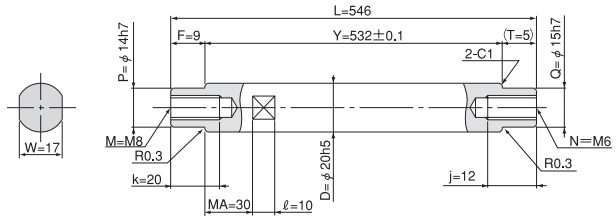
オプション
g5、h5、NA、NB、MA、MB、YA、YB

＊k=2×Mの場合、kは無記入。御指示の場合、kは数値のみ記入。
＊＊j=2×Nの場合、jは無記入。御指示の場合、jは数値のみ記入。

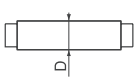
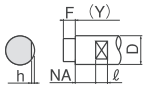
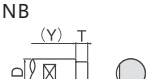
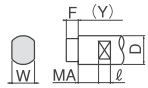
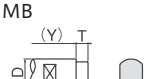
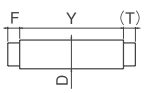
記入例（SUJ2使用、下図寸法のとき）

NBJ 08–20–546–F9–P14–M8/20–T5–Q15–N6–h5–MA30–YA

材質および形状 / 外径 / 全長 / 加工内容詳細 / オプション



オプション

外径公差変更	片面フライス加工追加	両面フライス加工追加	Y寸法公差変更
	NA  NB 	MA  MB 	

記号：g5	記号：h5	記号：NA、NB 1㎜単位で指定	記号：MA、MB 1㎜単位で指定	記号：YA	記号：YB

材質および形状	–	外径 D	–	全長 L	–	加工内容詳細	–
						F–P–M(／k)*	

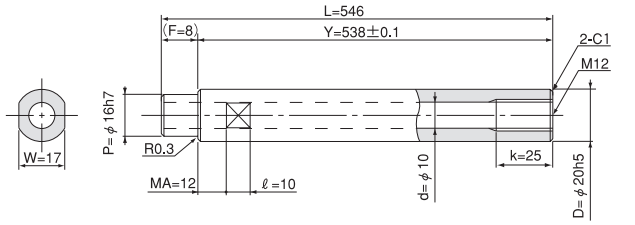
オプション
g5、h5、NA、NB、MA、MB、YA、YB

＊k=2×Mの場合、kは無記入。御指示の場合、kは数値のみ記入。

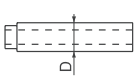
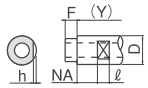
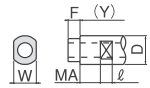
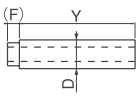
記入例（SUJ2使用、下図寸法のとき）

NPJ 09–20–546–F8–P16–M12/25–h5–MA12–YA

材質および形状 / 外径 / 全長 / 加工内容詳細 / オプション



オプション

外径公差変更	片面フライス加工追加	両面フライス加工追加	Y寸法公差変更
	NA  NB 	MA  MB 	

記号：g5	記号：h5	記号：NA、NB 1㎜単位で指定	記号：MA、MB 1㎜単位で指定	記号：YA	記号：YB

■スピンドルシャフト・スピンドルユニット

NBスピンドルシャフトは長年の加工技術の蓄積と充実の加工設備でお客様のご要望にお応えします。また、スピンドルシャフトだけでなく、ベアリングケース、主軸台等の高精度加工にも対応。スピンドルユニットの設計から製作、オーバーホールまでスピンドルに関わるあらゆるサービスをご提供致します。

■特　長

●スピンドルユニット　スピンドルユニットの設計から製作、オーバーホールまでスピンドルに関わるあらゆるサービスをご提供致します。

●超精密加工　年間を通して一定の温度に保たれた恒温工場内で数μmレベルのスピンドルの生産を行っております。

●あらゆる加工に対応　BT・BBT・HSK等の各種内径テーパ加工、ベアリング・各種ゲージ合わせ、ねじ研削等、スピンドルに関わるあらゆる加工に対応します。

●表面処理　工業用クロムめっき、セラミックコーティング等、表面処理に対応。工業用クロムめっき再研磨による軸の修正加工にも対応可能です。

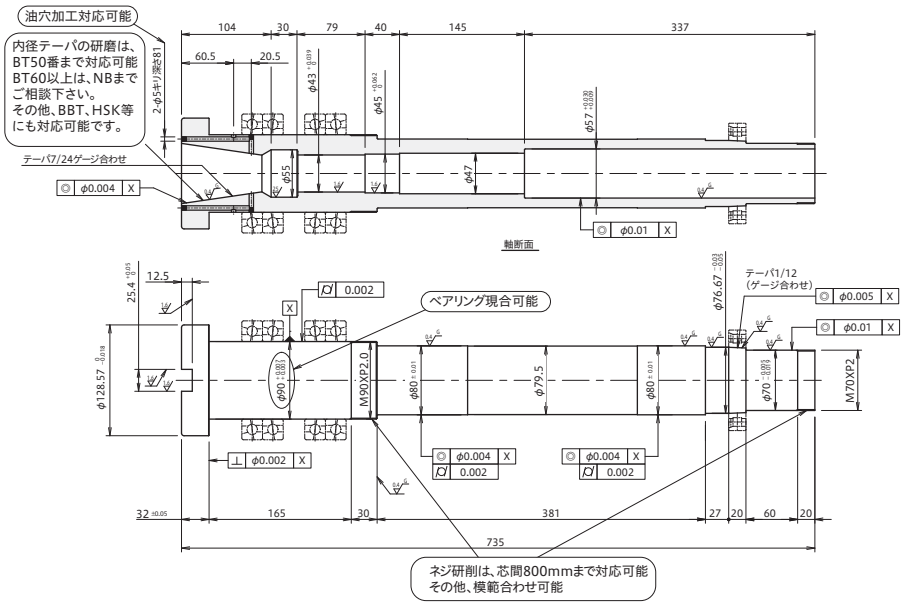
■制作例

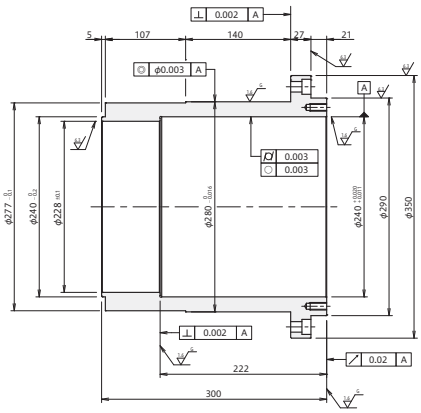


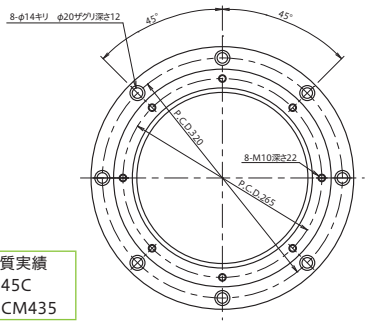


■加工例

本図面は加工例です。正式加工図面とは異なります。加工の内容の詳細は、NBまでご相談下さい。







表面処理実績	熱処理実績	材質実績
・工業用クロムめっき ・セラミック溶射	・浸炭焼入れ ・窒化処理	・SCM415 ・SCM420 ・SCM435 ・S45C

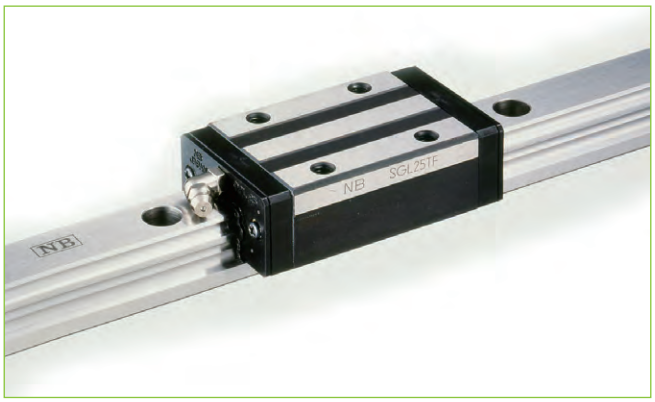
材質実績
・S45C
・SCM435

■スピンドルユニット製作・オーバーホール

NB設計のスピンドルユニット以外にも、お客様図面を基にスピンドルユニットの部品加工～組立～検査も承ります。また、他社製スピンドルユニットのオーバーホールも承ります。お気軽にNBまでお問い合わせください。




■スライドガイド　SGL形



■特　長

●高負荷容量・長寿命

大径ボールを使用し、また、軌道溝は鋼球の半径に近似したR形状に加工されているので、鋼球の接触面積が広く、高負荷容量で長寿命です。

●耐食仕様

耐食性能を大幅に高めたステンレス仕様（SGLS形）と低温黒色クロム処理を施したLB仕様が標準化されており、クリーンルームなどの使用に最適です。

型式記号の見方

SGL	20	F	B	4	T2-	850/	FS	LB
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①シリーズ　SGL：標準
SGLS：ステンレス

②サイズ

③ブロック種類　F：ショート
TF：高剛性
HTF：高剛性
HYF：ロング
E：つば付ショート
TE：つば付高剛性
THE：つば付高剛性
HYE：つば付ロング

④シール　無記号：サイドシール付き
B：サイドシール+アンダーシール
BW：ダブルシール+アンダーシール
BS：B+スクレーパー
BR：B+リバースシール
BWS：BW+スクレーパー

⑤ブロック数

⑥予圧　無記号：標準
T1：軽予圧
T2：中予圧

⑦レール長さ

⑧ファイバーシート

⑨表面処理

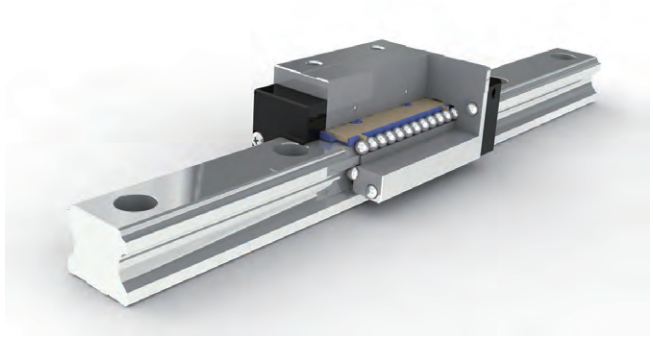
■ファイバーシート

●潤滑管理の簡素化

●従来品と全く変わらない取り付け寸法

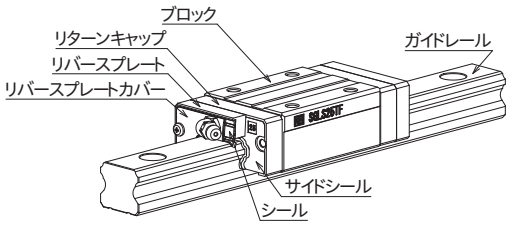
●悪条件下でも優れた耐久性

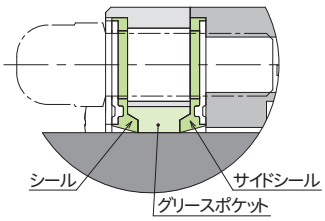
NBスライドガイドSGL形、SGW形には給油間隔を大幅に延ばすとともに潤滑油を吸収する粉塵などが多い悪条件下でも優れた耐久性を示すファイバーシートが用意されています。このファイバーシートはブロック本体に内蔵されておりますのでブロックの外形寸法、取付寸法は変わりませんので設計変更することなく従来品との交換が可能です。



■リバースシール

NBリバースシールはリバースプレート、シール、プレートカバーによって構成されるシールユニットです。標準サイドシールの外側にリップを逆向きにしたシールを取り付けた構造によりグリースの無駄を抑え、長期メンテナンスフリーを実現しました。





リバースシール部
詳細図

■スライドガイド ミニチュア　SEB形



■特　長

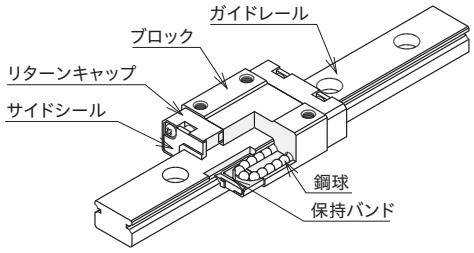
●ボール保持

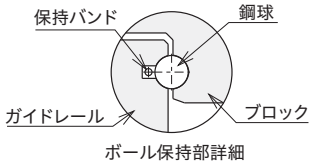
ボール保持タイプSEBS-B形はレールとブロックを分離でき、組みつけが容易になり、組みつけコストの低減を可能にします。

●オールステンレス

SEBS-BM形はステンレス製リターンキャップを使用することにより構成部品がすべてステンレス製となり、高温、クリーンルーム、真空など特殊環境下に最適です。

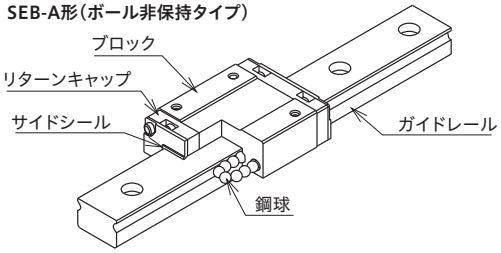
SEB-B形（ボール保持タイプ）





ボール保持部詳細

SEB-A形（ボール非保持タイプ）



型式記号の見方

SEBS	7B	Y	M	UU	2	T1-	250	N
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①シリーズ

②サイズ

③ブロック種類　無記号：標準
S：ショート
Y：ロング

④リターンキャップ材質　無記号：樹脂
M：ステンレス

⑤シール　無記号：シールなし
UU：サイドシール付き

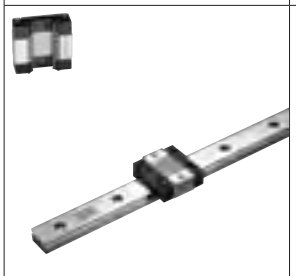
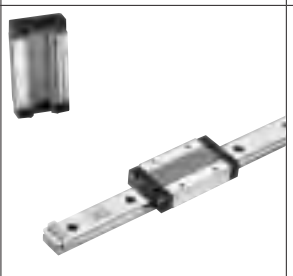
⑥ブロック数

⑦予圧　無記号：標準
T0：すきま品
T1：予圧品

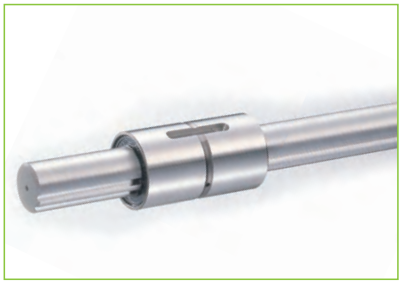
⑧レール長さ

⑨レール取付穴　無記号：ザグリ
N：ネジ穴

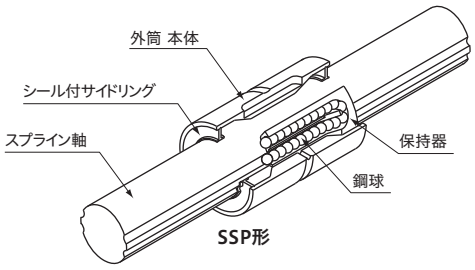
■形　式

		ショートブロック 標準レール（ザグリ穴） N形レール（ねじ穴）	標準ブロック 標準レール（ザグリ穴） N形レール（ねじ穴）	ロングブロック 標準レール（ザグリ穴） N形レール（ねじ穴）	サイズ一覧		
					ショート	スタンダード	ロング
ボール保持	標準	SEBS-BS形 SEBS-BS-N形	SEBS-B形 SEBS-B-N形	SEBS-BY形 SEBS-BY-N形	7・9・12・15	5・7・9・12・15・20	5・7・9・12・15・20
ボール保持	オールステンレス	SEBS-BSM形 SEBS-BSM-N形	SEBS-BM形 SEBS-BM-N形	SEBS-BYM形 SEBS-BYM-N形	7・9・12・15	5・7・9・12・15・20	5・7・9・12・15・20
ボール保持	ワイドタイプ	SEBS-WBS形 SEBS-WBS-N形	SEBS-WB形 SEBS-WB-N形	SEBS-WBY形 SEBS-WBY-N形	7・9・12・15	5・7・9・12・15	5・7・9・12・15
ボール非保持	標準		SEB-A形 SEB-A-N形	SEB-AY形 SEB-AY-N形		2・3・5・7・9・12・15・20	3・5・7・9・12・15・20
ボール非保持	ワイドタイプ		SEB-WA形 SEB-WA-N形	SEB-WAY形 SEB-WAY-N形		3・7・9・12・15	3・7・9・12・15

■ボールスプライン



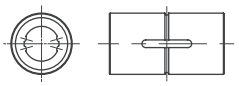
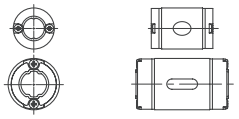
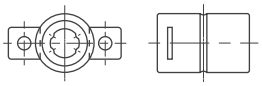


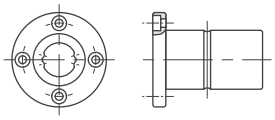
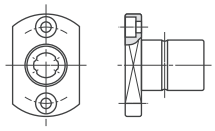
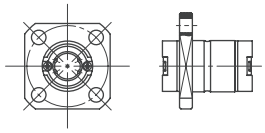


型式記号の見方

SSP ① 25A- ② 2- ③ 400- ④ P ⑤

①形状 ②軸径 ③ブロック数 ④軸長 ⑤精度

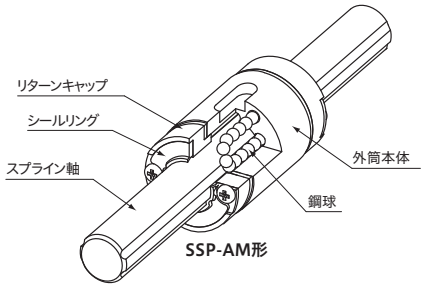
	外筒形式	形状と特長
円筒形	SSP SSPS	 ●円筒キー溝付 スプライン外筒 ●専用キー付 ●呼び径:SSP 4～100 :SSPS 4～25
円筒形	SSP-AM SSPS-AM	 ●軽量・コンパクトスプライン外筒 ●固定用皿ざぐり付(SSP4AM) ●専用キー付 ●呼び径:4～10
円筒形	SSPM	 ●円筒キーレス スプライン外筒 ●固定用ロックプレート2枚付 ●呼び径:6～10

	外筒形式	形状と特長
フランジ形	SSPF SSPFS	 ●フランジ付スプライン外筒 ●呼び径:SSPF 6～60 :SSPFS 6～25
フランジ形	SSPT	 ●二面取り形フランジ付 スプライン外筒 ●呼び径:6～10
フランジ形	SSPT-AM SSPK-AM SSPTS-AM SSPKS-AM	 ●軽量コンパクトフランジ付 スプライン外筒 ●呼び径:4～10

■軽量・コンパクト AMシリーズ



NBボールスプラインSSP-AM形は、従来のSSP形と比較し、軸径はそのままで、外筒がコンパクトになっており、チップマウンターのヘッド部や多連使いに最適です。また耐食仕様も用意しています。

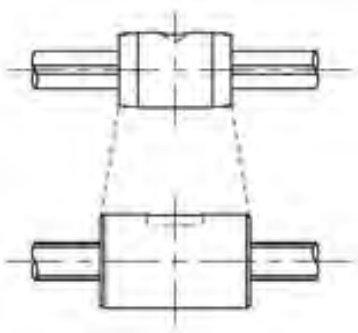


■SSP4AM

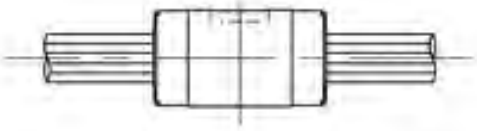
軸　　径:φ4㎜
外筒外径:φ8㎜
外筒全長:12㎜

■SSP4(従来品)

軸　　径:φ4㎜
外筒外径:φ10㎜
外筒全長:16㎜



同一軸系φ4のサイズ比較
従来品より
外筒全長 **約20%down**
外筒外径 **約25%down**



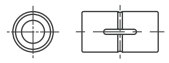
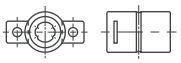
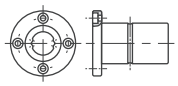
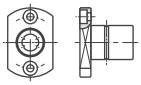
■スプラインS

NBボールスプライン『スプラインS』は直動軸受メーカーで初めて、頻度の高く機能的な仕様を規格化しました。

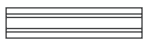
●短納期対応！　納期は軸形状に応じて明確に、しかもきわめて短納期に設定しています。
例）スタンダードボールスプライン　受注後3日目出荷

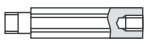
●記号、数値化で図面不要　スプライン外筒と軸形状とが記号、数値を選択することで表わすことができ、製作図面を作る必要がありません。

スプライン外筒

外筒形式		
円筒キーミゾ付	PSP	
円筒キーレス	PPM	
フランジ付	PPF	
2面取り フランジ付	PPT	

スプライン軸

軸形状		
スタンダード スプライン	01	
ストレート フルスプライン	02	
片側 センタータップ	03	
両側 センタータップ	04	
片側段付	05	
片側段付 センタータップA	06	
片側段付 センタータップB	07	
片側段付ネジ	08	

軸形状		
片側段付ネジNo.2	09	
片側段付ネジ センタータップ	10	
片側段付ネジNo.2 センタータップ	11	
両側段付	12	
両側段付 センタータップ	13	
両側段付ネジ	14	
両側段付ネジNo.2	15	

加工内容詳細

記号 左	記号 右	内容
P	Q	段径　段付きねじ径
F	E	段の長さ
A	H	2段付き形状の一段目の長さ
d	g	2段付き形状の一段目の段径
B	S	ねじの長さ

オプション

記号	内容
T1・T2	予圧の変更
NA・MA	フライス加工 Nは片側 Mは両側
LA・YA	長さの公差変更
K・LK・RK	段部のキー溝加工
Z・LZ・RZ	段部のリング溝加工
PA	中空軸の変更

呼び番号の構成

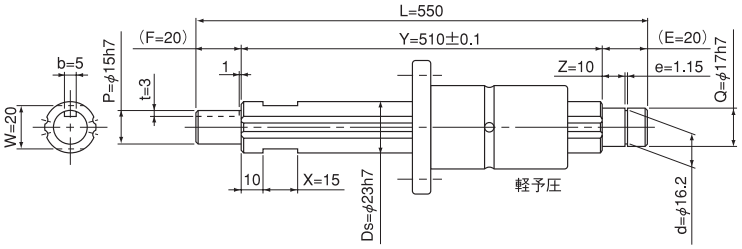
外筒形式	軸形状	–	呼び径	–	外筒個数	–	全長 L	–	加工内容詳細 F–P–E–Q	–

オプション
T1、T2、MA、YA、LK、RK、LZ、RZ

記入例（下図寸法のとき）

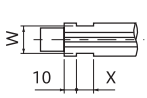
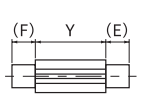
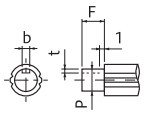
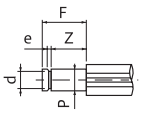
PPF（外筒形式）　12（軸形状）–25（呼び径）–1（外筒個数）–550（全長）–F20–P15–E20–Q17–（加工内容詳細）

T1–MA–YA–LK–RZ10（オプション）



上図において、左側段部にキー溝加工の時　LK、リング溝加工の時　LZ
右側段部にキー溝加工の時　RK、リング溝加工の時　RZ

オプション

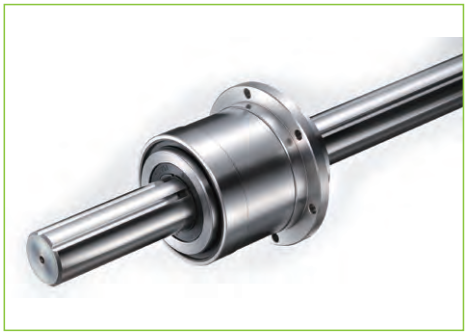
予圧変更 記号：T1 軽予圧	予圧変更 記号：T2 中予圧	片面フライス加工追加	Y寸法公差変更	キー溝追加	リング溝追加
		記号：MA	記号：YA	記号：LK、RK	記号：LZ、RZ 1㎜単位で指定
					

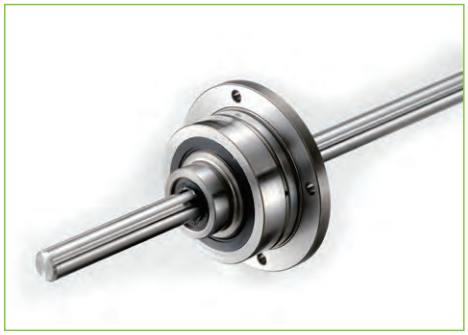
加工内容詳細とオプションは形状によって内容が変わります。
詳しくはメーカーカタログ、ホームページを参照願います。

NIPPON BEARING

日本ベアリング株式会社
http://www.nb-linear.co.jp/

■ロータリーボールスプライン





■構造と特長

NBロータリーボールスプラインSPB-KP形、SPB形は、スプライン外筒とアンギュラコンタクト構造の回転部が一体で、コンパクトな構造となっています。回転部の鋼球は全てのサイズで2条列になっており、高剛性、高速回転に対応しています。そのためNBロータリーボールスプラインSPB-KP形、SPB形は、直線運動と回転運動を高速・高精度で同時に行なう機構に最適です。

●高精度

ボールスプラインは軌道溝を持っており直線運動や大きなトルク伝達が可能。さらに回転運動部が組合わさることで、直線方向と回転方向に正確な位置決めをすることが可能。

●部品点数、取付・加工コストの大幅削減

スプライン部と回転運動部が一体構造となっているので、部品点数の削減ができる。また、ハウジングもコンパクトに出来るため、重量の低減、加工が容易。取付け組合せ誤差の削減が可能。

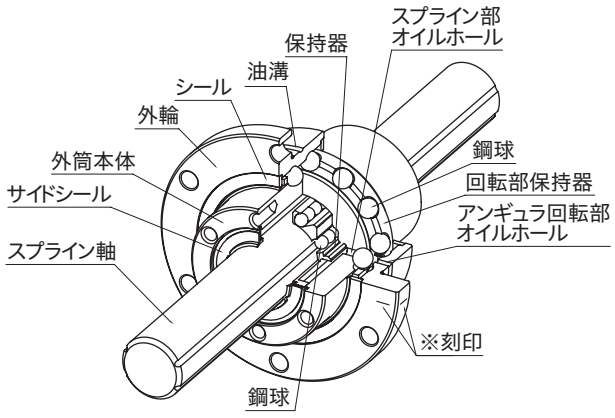
●コンパクト　SPB-KP形はSPB形より回転部がコンパクト。

●豊富なラインナップ　SPB-KP形は#6～#25の7サイズで豊富なラインナップ

●高剛性・高速回転

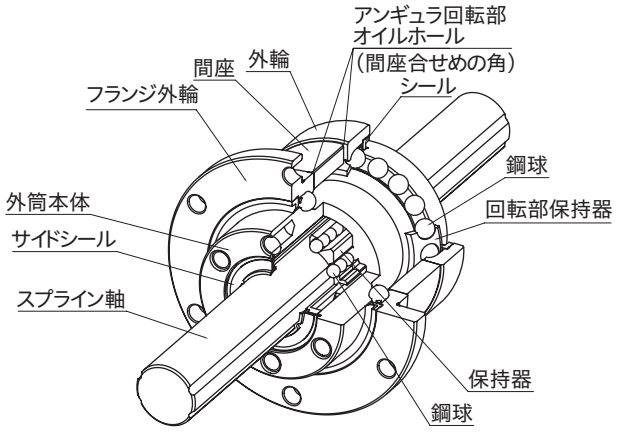
回転部はアンギュラコンタクト構造になっており、アンギュラベアリングの背面合せと同じ接触で、ラジアル、アキシアル、モーメントの荷重をバランス良く受けることができ、高速回転での使用に最適。

SPB-KP形の構造

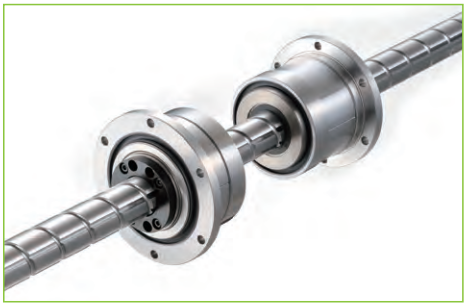


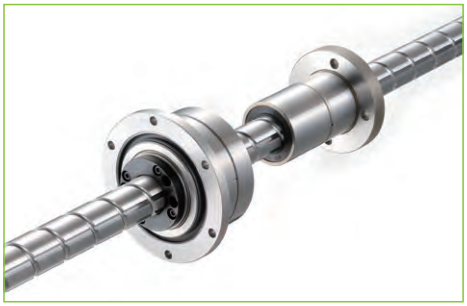
※外輪の刻印とスプライン溝の位置を合せることにより回転部と直動部のオイルホールが一致するため、直動部に、直接給脂することが可能です。

SPB形の構造



■ボールねじスプラインS

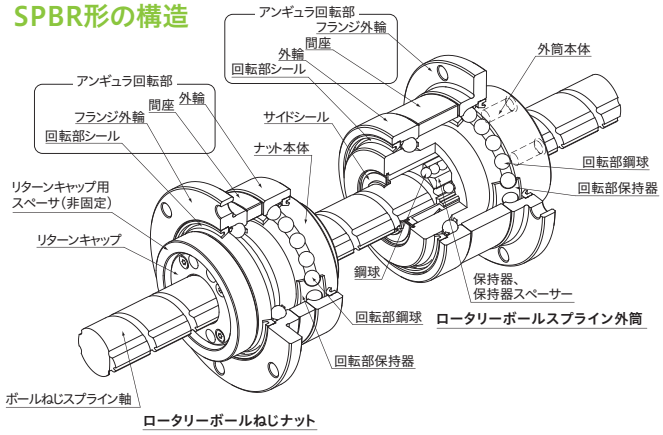




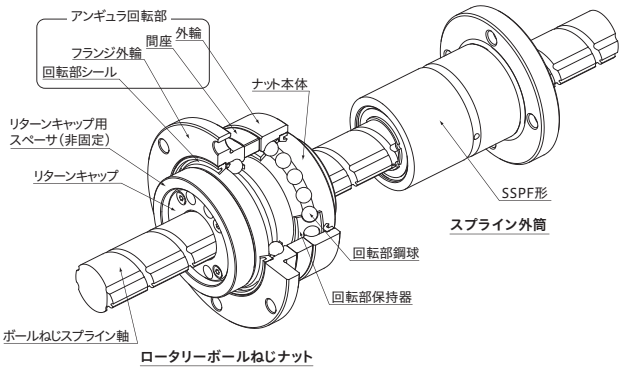
■構造と特長

NBボールねじスプラインは1本にボールねじとスプラインの軌道溝を設けた軸と高剛性で高精度なボールねじナットとボールスプライン外筒で構成されています。SPBR形はボールねじナットとボールスプライン外筒に高速回転が可能なアンギュラコンタクトの回転部を一体としたロータリーボールねじナットとロータリーボールスプライン外筒が組合わされています。SPBF形にはロータリーボールねじナットとボールスプライン外筒が組合わされています。NBボールねじスプラインは1軸で「位置決め」「直線運動」「回転運動」を行うことができ、これらの運動を組合わせることでスパイラル運動やスカラ形ロボット、組立機、ローダーなど様々な機械に使用できます。

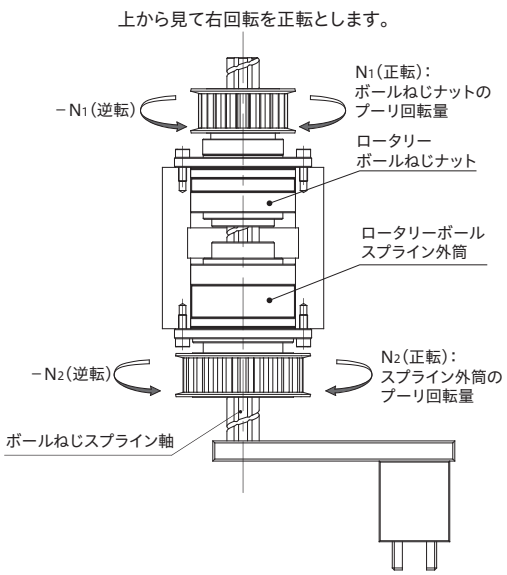
SPBR形の構造



SPBF形の構造



SPBR形作動パターン図



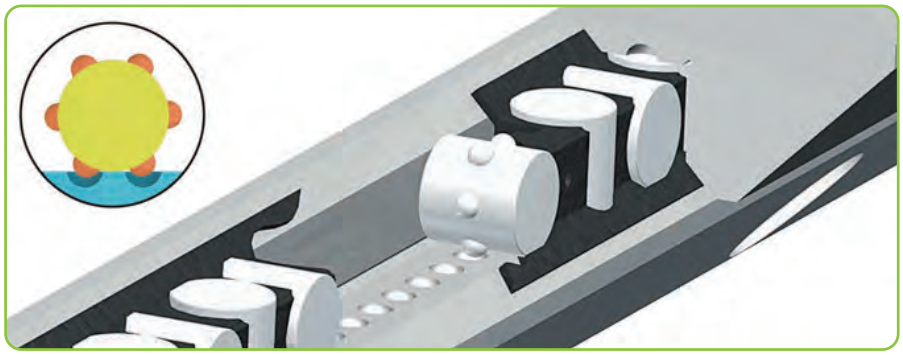
動き	入力		出力			
	ボールねじナット	スプライン外筒	動作方向	移動量(移動方向)		回転量(回転方向)
1. 上・下	N_1(正転)	0	①	$L=N_1\cdot R$(上へ)		0
	$-N_1$(逆転)	0	②	$L=-N_1\cdot R$(下へ)		0
2. 回転	$N_1=N_2$(正転)	(正転)	①	0		N_2(正転)
	$-N_1=-N_2$(逆転)	(逆転)	②	0		$-N_2$(逆転)
3. スパイラル	0	N_2(正転)	①	$L=N2\cdot R$(下へ)		N_2(正転)
	0	$-N_2$(逆転)	②	$L=-N2\cdot R$(上へ)		$-N_2$(逆転)
	N_1(正転) $-N_1$(逆転)	N_2(正転)	①	$L=(N_2-(\pm N1))\cdot R$	$N_2-(\pm N_1)>0$の場合(下へ)	N_2(正転)
			④		$N_2-(\pm N_1)<0$の場合(上へ)	
		$-N_2$(逆転)	③	$L=(-N_2-(\pm N1))\cdot R$	$-N_2-(\pm N_1)>0$の場合(下へ)	$-N_2$(逆転)
			②		$-N_2-(\pm N_1)<0$の場合(上へ)	

L:移動量[mm]　R:ねじ軸リード[mm]　N1:ボールねじナットのプーリ回転量[周]　N2:スプライン外筒のプーリ回転量[周]

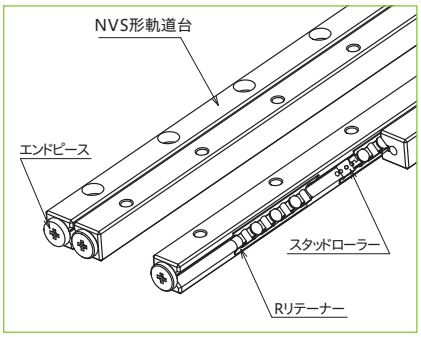
■スライドウェイ

NV形スタッドローラーシステム（鋲付ローラー構造）

ローラーとそれを案内する軌道体とにスリップ防止機能を持たせ、作動中におけるローラースリップの防止を実現した新発想のシステムです。軌道台と転動体のスリップがなく、昇降やタクトの速い動作に適しています。

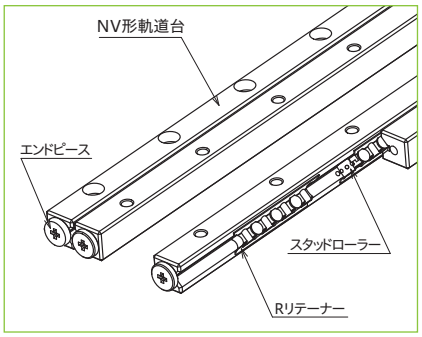


NVS形の構造



■NV形

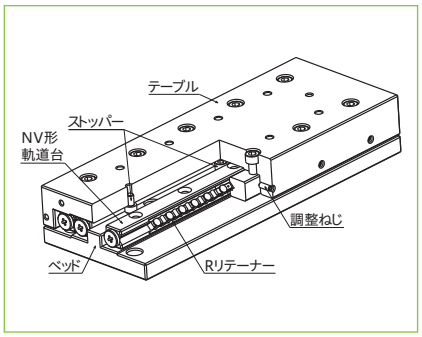




軌道台4本、Rリテーナー2本を1セットとする製品です。自由にテーブルを設計でき使用用途に合わせた使い方が可能になります。
NVS-RNS形の構成部品は全てステンレス材を使用していますので、耐食性、耐熱性、真空などの特殊環境下に最適です。

■NTV形

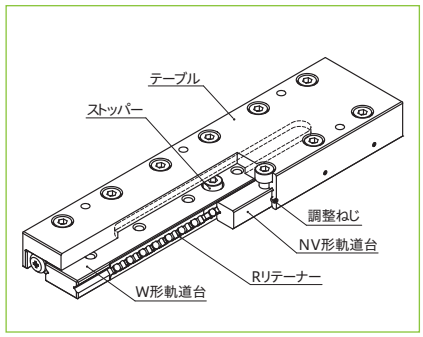




NV形軌道台を組込んだスライドテーブルです。テーブルとベッドは精密加工されているので高精度が得られ、面倒な精度、予圧の調整などが一切必要無く、そのまま使用できる製品です。NVTS形はアルミ製のテーブルとベッドに耐食形スライドウェイNVS形が組み込まれています。

■NYT形



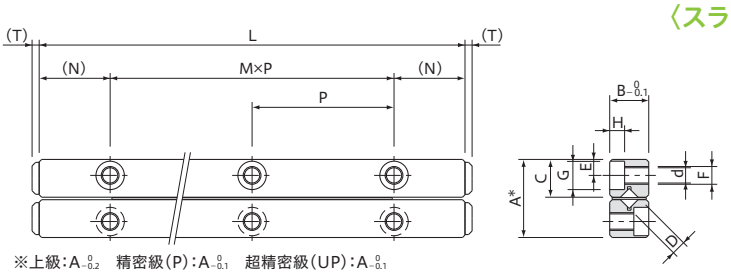


一体形の軌道台にスタッドローラーシステムを採用した、薄形・コンパクトなスライドテーブルです。タップタイプとザグリ穴タイプ（D形）の2種類が用意されており、使用状況にあわせて選択できます。耐食形のNYTS形はRリテーナーを除くすべての構造部品をステンレス鋼で製作しています。

■NV形

〈スライドウェイ〉

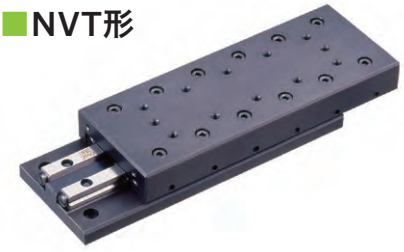


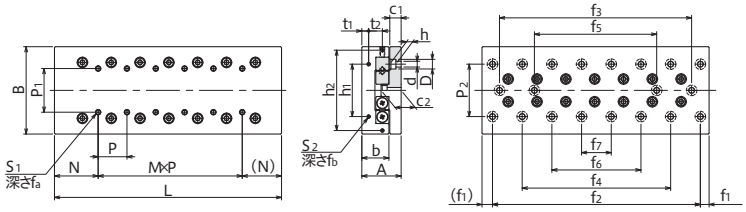


※上級：A$_{-0.2}^{0}$　精密級(P)：A$_{-0.1}^{0}$　超精密級(UP)：A$_{-0.1}^{0}$
1セットは軌道台4本、Rリテーナー2本、エンドピース8個となります。

型式記号		ストローク	ローラー数	全長	幅	高さ	取付	質量
標準仕様	耐食仕様	ST	Z	L	A	B	M×P	g
NV1020-5Z	NVS1020-5Z	12	5	20	8.5	4	1×10	9
NV1030-7Z	NVS1030-7Z	23	7	30	8.5	4	2×10	13
NV1040-11Z	NVS1040-11Z	28	11	40	8.5	4	3×10	18
NV1050-15Z	NVS1050-15Z	34	15	50	8.5	4	4×10	22
NV1060-19Z	NVS1060-19Z	40	19	60	8.5	4	5×10	26
NV1070-23Z	NVS1070-23Z	45	23	70	8.5	4	6×10	31
NV1080-27Z	NVS1080-27Z	51	27	80	8.5	4	7×10	35
NV2030-5Z	NVS2030-5Z	18	5	30	12	6	1×15	33
NV2045-9Z	NVS2045-9Z	25	9	45	12	6	2×15	49
NV2060-15Z	NVS2060-15Z	30	15	60	12	6	3×15	62
NV2075-19Z	NVS2075-19Z	40	19	75	12	6	4×15	74
NV2090-23Z	NVS2090-23Z	50	23	90	12	6	5×15	91
NV2105-27Z	NVS2105-27Z	65	27	105	12	6	6×15	103
NV2120-33Z	NVS2120-33Z	70	33	120	12	6	7×15	120
NV2135-37Z	NVS2135-37Z	80	37	135	12	6	8×15	132
NV2150-41Z	NVS2150-41Z	90	41	150	12	6	9×15	149
NV2165-47Z	NVS2165-47Z	95	47	165	12	6	10×15	161
NV2180-51Z	NVS2180-51Z	100	51	180	12	6	11×15	174
NV3050-9Z	NVS3050-9Z	25	9	50	18	8	1×25	97
NV3075-13Z	NVS3075-13Z	48	13	75	18	8	2×25	140
NV3100-19Z	NVS3100-19Z	60	19	100	18	8	3×25	192
NV3125-23Z	NVS3125-23Z	83	23	125	18	8	4×25	245
NV3150-29Z	NVS3150-29Z	90	29	150	18	8	5×25	290
NV3175-35Z	NVS3175-35Z	103	35	175	18	8	6×25	337
NV3200-41Z	NVS3200-41Z	113	41	200	18	8	7×25	385
NV3225-43Z	NVS3225-43Z	150	43	225	18	8	8×25	434
NV4080-9Z	NVS4080-9Z	60	9	80	22	11	1×40	265
NV4120-17Z	NVS4120-17Z	75	17	120	22	11	2×40	400
NV4160-23Z	NVS4160-23Z	105	23	160	22	11	3×40	530
NV4200-29Z	NVS4200-29Z	130	29	200	22	11	4×40	660
NV4240-37Z	NVS4240-37Z	143	37	240	22	11	5×40	800
NV4280-43Z	NVS4280-43Z	170	43	280	22	11	6×40	930

■NVT形





型式記号		ストローク	高さ	幅	長さ	取付	質量
標準仕様	耐食仕様	ST	A	B	L	M×P	g
NVT1025	NVTS1025	12	17	30	25	—	87
NVT1035	NVTS1035	18	17	30	35	1×10	124
NVT1045	NVTS1045	25	17	30	45	2×10	160
NVT1055	NVTS1055	32	17	30	55	3×10	195
NVT1065	NVTS1065	40	17	30	65	4×10	231
NVT1075	NVTS1075	45	17	30	75	5×10	267
NVT1085	NVTS1085	50	17	30	85	6×10	303
NVT2035	NVTS2035	18	21	40	35	—	200
NVT2050	NVTS2050	30	21	40	50	1×15	287
NVT2065	NVTS2065	40	21	40	65	2×15	377
NVT2080	NVTS2080	50	21	40	80	3×15	455
NVT2095	NVTS2095	60	21	40	95	4×15	550
NVT2110	NVTS2110	70	21	40	110	5×15	640
NVT2125	NVTS2125	80	21	40	125	6×15	730
NVT2140	NVTS2140	90	21	40	140	7×15	810
NVT2155	NVTS2155	100	21	40	155	8×15	890

型式記号		ストローク	高さ	幅	長さ	取付	質量
標準仕様	耐食仕様	ST	A	B	L	M×P	g
NVT2170	NVTS2170	110	21	40	170	9×15	980
NVT2185	NVTS2185	120	21	40	185	10×15	1,070
NVT3055	NVTS3055	30	28	60	55	—	643
NVT3080	NVTS3080	45	28	60	80	1×25	960
NVT3105	NVTS3105	60	28	60	105	2×25	1,260
NVT3130	NVTS3130	75	28	60	130	3×25	1,580
NVT3155	NVTS3155	90	28	60	155	4×25	1,860
NVT3180	NVTS3180	105	28	60	180	5×25	2,160
NVT3205	NVTS3205	130	28	60	205	6×25	2,460
NVT3230	NVTS3230	155	28	60	230	7×25	2,780
NVT4085	NVTS4085	50	35	80	85	—	1,710
NVT4125	NVTS4125	75	35	80	125	1×40	2,520
NVT4165	NVTS4165	105	35	80	165	2×40	3,320
NVT4205	NVTS4205	130	35	80	205	3×40	4,130
NVT4245	NVTS4245	155	35	80	245	4×40	4,930
NVT4285	NVTS4285	185	35	80	285	5×40	5,730

■ゴニオウェイ





精密クロスローラーを使用した低摩擦抵抗、非循環タイプの曲線運動軸受です。回転中心位置を変えずに傾斜を変化させる必要があるとき、正確な傾斜角が必要なとき等、高精度が必要とされる光学機器や計測機器等で主に使用されます。

型式記号の見方

RVF ① 3 ② 100- ③ 125- ④ 16Z ⑤

①シリーズ名　②サイズ　③曲線軌道台全長　④回転中心半径　⑤ローラー数

■構造と特長

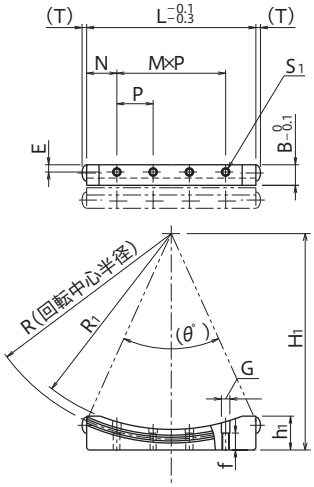
●低摩擦抵抗微小送り　精密研削加工と曲線ローラーケージにより摩擦抵抗は極めて小さく、起動摩擦と動摩擦の差がほとんどないので微小送りにも正確に追従し、高精度の曲線運動を実現します。

●低騒音　ゴニオウェイは非循環タイプのため循環部における騒音の発生がなく、また曲線ローラーケージを使用しているので転動体間の接触音もなく、静かに動作します。

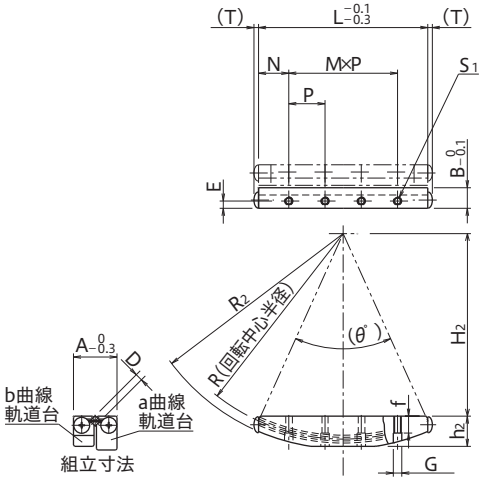
●高剛性・高負荷容量　ローラーはボールに比べ接触面積が大きく、弾性変形量が少なくなり、更に非循環タイプのため有効転動体数が多いので高剛性で高負荷容量です。

■RVF形





a曲線軌道台



組立寸法　b曲線軌道台

※1セットはa、b曲線軌道台各2本、曲線ローラーケージ2本、エンドピース8個、端面基準板2枚となります。

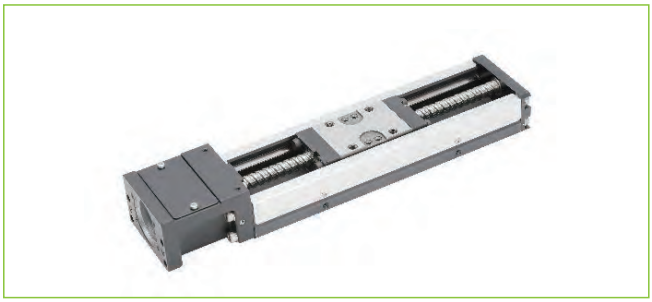
型式記号	回転範囲	ローラー数 Z	全長 L	中心半径 R	高さ A	幅 B	取付 M×P	質量 g
RVF2050-70-10Z	±5°	10	50	70	15	7.25	3×12.5	66
RVF2050-87-10Z	±5°	10	50	87	15	7.25	3×12.5	70
RVF2050-103-10Z	±5°	10	50	103	15	7.25	3×13	70
RVF2050-120-9Z	±5°	9	50	120	15	7.25	3×13	70
RVF3070-85-10Z	±10°	10	70	85	18	8.5	3×15	182
RVF3070-110-10Z	±10°	10	70	110	18	8.5	3×15	182
RVF3100-125-16Z	±10°	16	100	125	18	8.5	5×15	327
RVF3100-160-14Z	±10°	14	100	160	18	8.5	5×15	323

■アクチュエーター

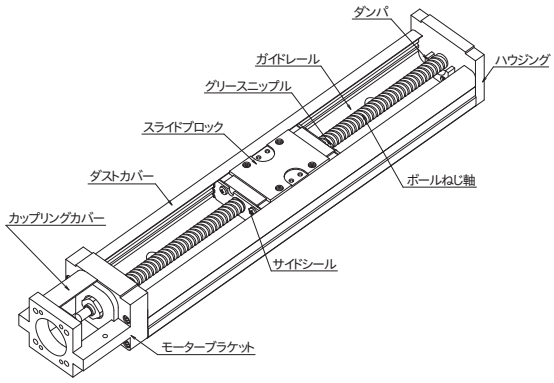
■高精度・高剛性アクチュエーター　BG形



■BG形の低コストタイプ　BH形



BG形は、スライドガイドと精密ボールねじを一体化したコンパクトな1軸アクチュエータです。U字形状のガイドレールを採用し、その内側にガイドブロックとボールねじナットの機能を併せ持つスライドブロックを配置したことで、従来の位置決めテーブルと比較して大幅なスペースの削減を可能にします。またU字形状のガイドレールは曲げモーメントやたわみに対する剛性が大きく、片持ち構造での使用や、機械・装置の構造部材として使用可能です。更に、直線運動部には、4条列で負荷をうける構造を採用しており、大きな負荷容量と高精度・高剛性を実現しました。



型式記号の見方

①	②	③	④		⑤	⑥		⑦	⑧	⑨		⑩
BG	20	01	A	-	100	H	/	A0			-	
		05	B		150	P		A1	L	S		P△□
					200			A3	C	K		G▲
								A5	J○○			LB
								A6				PNP
								A8				
								A9				
								AA				
								R0				

①BG形

②サイズ

③ボールねじリード

④ブロックタイプ　A:ロングブロック1個付き
B:ロングブロック2個付き
C:ショートブロック1個付き
D:ショートブロック2個付き
※ブロック2 個付きの場合、駆動するブロックはモータープラケット側のブロックになります。

⑤ガイドレール長さ
※精密級(P)にはガイドレール長さに制限があります。

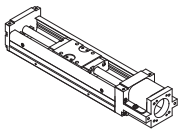
⑥精度等級

H	上級
P	精密級

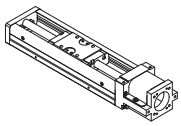
⑦モータ取付部形状　RA、RB、RC の□部には取付方向番号が入ります。

⑧カバーの有無、ローハウジング、ジャバラ

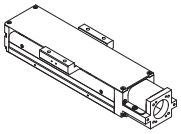
無記入:カバー無し



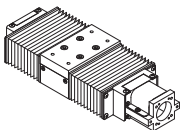
L:ローハウジング



C:カバー付き



J○○:ジャバラ付き



※J の○○部にはセンサーケーブル引出し位置記号が入ります。

⑨センサ
無記入:センサ無し
S:小型、スリム型フォトマイクロセンサ付き
H:密着型フォトマイクロセンサ付き
K:近接センサ付き

⑩オプション
無記入:オプション無し
P△□:位置決めピン用穴
G▲:特殊グリースオプション
LB:低温黒色クロム処理
PNP:センサPNP出力仕様
※複数のオプションが必要な場合は各オプション記号の間に+を付けて併記してください。
(例:PS + LB + PNP)

○詳細はメーカーのカタログ、ホームページを参照してください。

■LMガイド



LMガイドの特長

- 許容荷重が大きく高剛性
- 取付面の誤差を吸収する精度平均化効果
- 理想的な4列サーキュラーアーク溝2点接触構造
- DF構造を採用した優れた誤差吸収能力
- 低い摩擦係数
- 豊富なオプション
  （潤滑装置QZ・接触式スクレーパLaCSなど）

■LMガイドの分類表

LMガイド

ボールガイド

ボールリテーナ入り

- 標準タイプ
  - SHS形 世界標準
  - SSR形 ラジアル
- 幅広タイプ
  - SHW形 低重心
- ミニチュアタイプ
  - SRS形 軽量コンパクト
  - EPF形 有限ストローク
- クロスタイプ
  - SCR形 4方向等荷重

総ボール

- 標準タイプ
  - SHR形 4方向等荷重
  - SR形 ラジアル
  - NSR-TBC形 自動調心
- ミニチュアタイプ
  - RSR形 超コンパクト
- 幅広タイプ
  - HRW形 ワイドレール 4方向等荷重
- クロスタイプ
  - CSR形 4方向等荷重
  - MX形 ミニチュアクロス
- 特殊環境仕様タイプ
  - HSR-M1形 高温 4方向等荷重
  - SR-M1形 高温 ラジアル
  - HSR-M2形 高耐食 4方向等荷重
  - RSR-M1形 高温
  - HSR-M1VV形 中低真空
  - SR-MS形 オイルフリー
- Rガイドタイプ
  - HCR形
- 直曲タイプ
  - HMG形

ローラーガイド

ローラーリテーナ入り

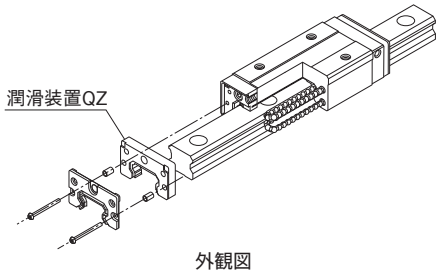
- 標準タイプ
  - SRG形 超々高剛性
  - SRN形 超々高剛性 低重心
- 幅広タイプ
  - SRW形 超々高剛性
- セパレートタイプ
  - HR形 重荷重
  - GSR形 互換性自動調整
  - GSR-R形 互換性自動調整 ラック付き
- JR形タイプ
  - JR形 構造部材レール 4方向等荷重

工作機械に最適

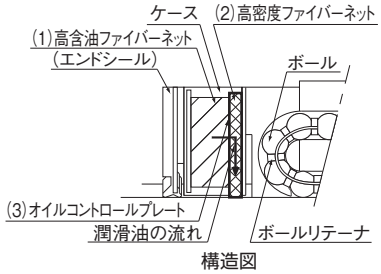
- SVR形 高防塵 ボールリテーナ ラジアル
- SVS形 高防塵 ボールリテーナ 4方向
- NR-X形 ラジアル
- NRS-X形 4方向
- SRG形 超々高剛性 ローラーリテーナ 4方向
- SRW形 超々高剛性 ローラーリテーナ ワイドレール

■潤滑装置QZ

潤滑装置QZは、LMレールの転動面に適切な量の潤滑油を供給します。このため、転動体と転動面の間には油膜が常に形成され、潤滑メンテナンス間隔の大幅な延長を可能にします。

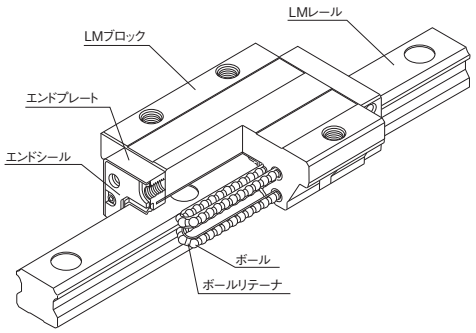


外観図



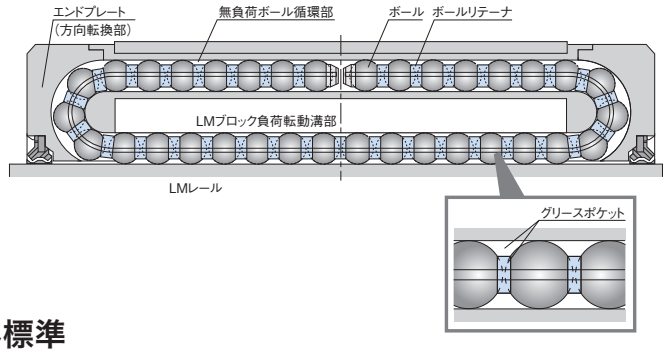
構造図

■ボールリテーナ入りガイド



ボールリテーナ入りLMガイドの構造と特長

ボールリテーナ入りLMガイドは、ボールがボールリテーナにより保持され循環する構造になっています。このため、ボール同士の相互摩擦がなくなり、ボールは均一に整列され運動します。
さらに、ボール循環部とボールリテーナとの空間部（グリースポケット）に溜ったグリースがボールの回転によりボールとボールリテーナの接触面に巻き込まれ、ボール表面に油膜を常に形成させます。このため、油膜切れが起こりにくくなります。

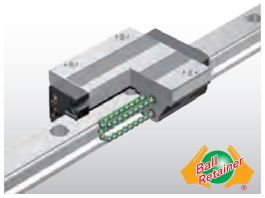


■SHSシリーズ　世界標準

型式記号の見方

【呼び形番の構成例】

SHS25 LC 2 QZ KKHH C0 +1200L P Z T-Ⅱ
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧　⑨　⑩　⑪



①呼び形番
②LMブロックの種類
③1軸に組合わせるLMブロックの個数
④潤滑装置QZ付き
⑤防塵用記号

⑥ラジアルすきま記号
普通（無記号）
軽予圧（C1）
中予圧（C0）

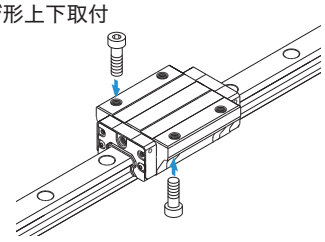
⑦LMレール長さ（mm表示）

⑧精度記号
並級（無記号）
上級（H）
精密級（P）
超精密級（SP）
超超精密級（UP）

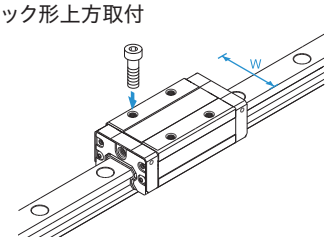
⑨スチールテープ付き
⑩LMレール継ぎ記号
⑪同一平面に使用される軸数記号

■種類

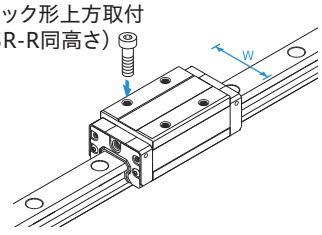
SHS-C形
フランジ形上下取付



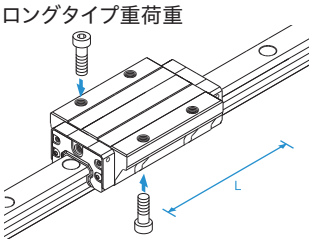
SHS-V形
ブロック形上方取付



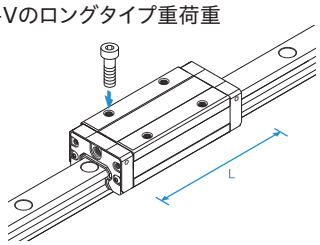
SHS-R形
ブロック形上方取付
（HSR-R同高さ）



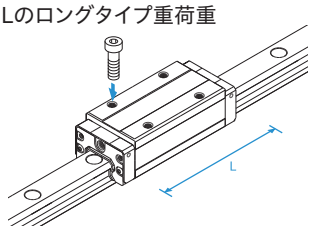
SHS-LC形
SHS-Cのロングタイプ重荷重



SHS-LV形
SHS-Vのロングタイプ重荷重



SHS-LR形
SHS-Lのロングタイプ重荷重

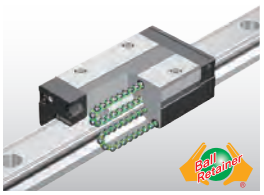


■SSRシリーズ　ラジアル形

型式記号の見方

【呼び形番の構成例】

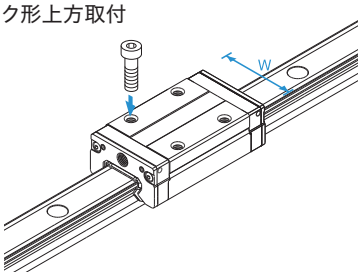
SSR25X W 2 QZ UU C1 M +1200L Y P T M-Ⅱ
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬



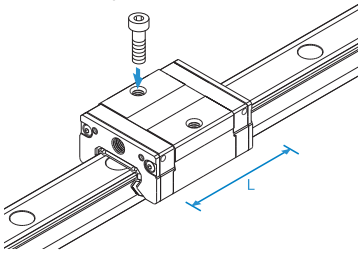
①呼び形番
②LMブロックの種類
③1軸に組合わせるLMブロックの個数
④潤滑装置QZ付き
⑤防塵用記号
⑥ラジアルすきま記号
普通(無記号)
軽予圧(C1)
⑦LMブロックがステンレス鋼
⑧LMレール長さ(mm表示)
⑨15、25のみ適用
⑩精度記号
並級(無記号)
上級(H)
精密級(P)
超精密級(SP)
超超精密級(UP)
⑪LMレール継ぎ記号
⑫LMレールがステンレス鋼
⑬同一平面に使用される軸数記号

■種類

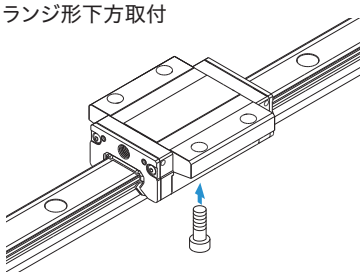
SSR-XW形
ブロック形上方取付



SSR-XV形
SSR-XWのショートタイプ



SSR-XTB形
フランジ形下方取付



■SVR/SVSシリーズ　工作機械用重荷重

型式記号の見方

【呼び形番の構成例】

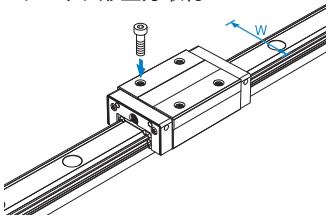
SVR45 LR 2 QZ TTHH C0 +1200L P T-Ⅱ
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩



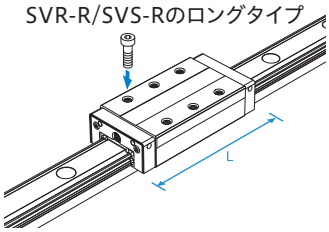
①呼び形番
②LMブロックの種類
③1軸に組合わせるLMブロックの個数
④潤滑装置QZ付き
⑤防塵用記号
⑥ラジアルすきま記号
普通(無記号)
軽予圧(C1)
中予圧(C0)
⑦LMレール長さ(mm表示)
⑧精度記号
並級(無記号)
上級(H)
精密級(P)
超精密級(SP)
超超精密級(UP)
⑨LMレール継ぎ記号
⑩同一平面に使用される軸数記号

■種類

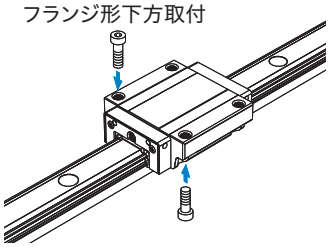
SVR-R/SVS-R形
ブロック形上方取付



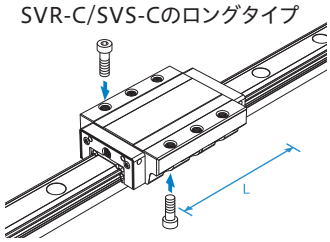
SVR-LR/SVS-LR形
SVR-R/SVS-Rのロングタイプ



SVR-C/SVS-C形
フランジ形下方取付



SVR-LC/SVS-LC形
SVR-C/SVS-Cのロングタイプ



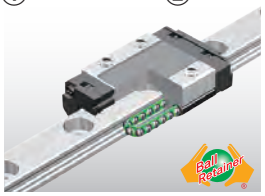
■SRSシリーズ　ミニチュア

型式記号の見方

【呼び形番の構成例】

2 SRS12M QZ UU C1 +220L P M-Ⅱ

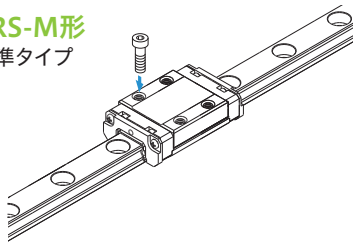
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨



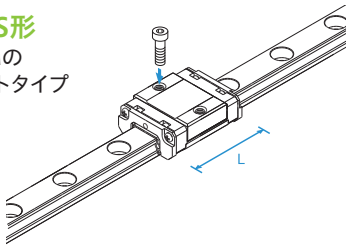
①1軸に組合わせるLMブロックの個数
②呼び形番
③潤滑装置QZ付き
④防塵用記号
⑤ラジアルすきま記号
普通(無記号)
軽予圧(C1)
⑥LMレール長さ(mm表示)
⑦精度記号
並級(無記号)
上級(H)
精密級(P)
⑧LMレールがステンレス鋼
⑨同一平面に使用される軸数記号

■種類

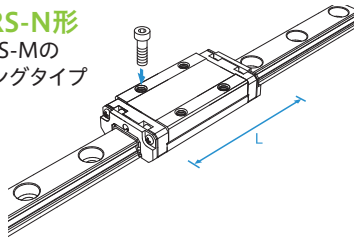
SRS-M形
標準タイプ



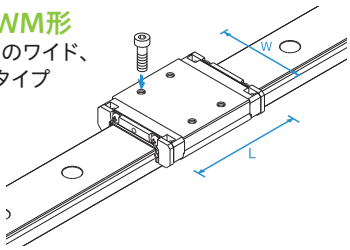
SRS-S形
SRS-Mのショートタイプ



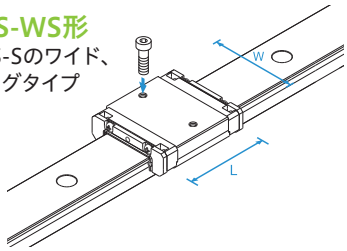
SRS-N形
SRS-Mのロングタイプ



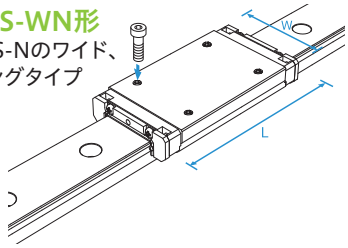
SRS-WM形
SRS-Mのワイド、ロングタイプ



SRS-WS形
SRS-Sのワイド、ロングタイプ



SRS-WN形
SRS-Nのワイド、ロングタイプ



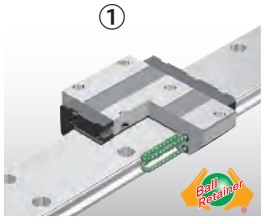
■SHWシリーズ　ワイドレール

型式記号の見方

【呼び形番の構成例】

SHW17 CA 2 QZ UU C1 M +580L P M-Ⅱ

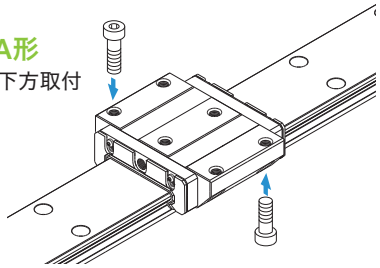
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪



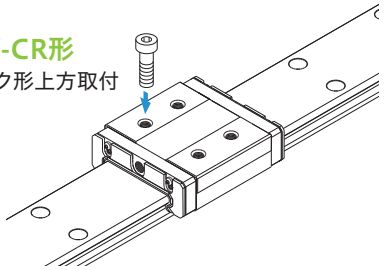
①呼び形番
②LMブロックの種類
③1軸に組合わせるLMブロックの個数
④潤滑装置QZ付き
⑤防塵用記号
⑥ラジアルすきま記号
普通(無記号)
軽予圧(C1)
中予圧(C0)
⑦LMブロックがステンレス鋼
⑧LMレール長さ(mm表示)
⑨精度記号
並級(無記号)
上級(H)
精密級(P)
超精密級(SP)
超超精密級(UP)
⑩LMレールがステンレス鋼
⑪同一平面に使用される軸数記号

■種類

SHW-CA形
フランジ形下方取付



SHW-CR形
ブロック形上方取付



■HCRシリーズ　Rガイド

型式記号の見方

【呼び形番の構成例】

HCR25A 2 UU C1 +60/1000R H 6 T
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨



①呼び形番
②1軸に組合わせるLMブロックの個数
③防塵用記号
④ラジアルすきま記号
普通（無記号）
軽予圧（C1）
⑤R中心角
⑥LMレール半径（mm表示）
⑦精度記号
並級（無記号）
上級（H）
⑧1軸に使用するLMレール継ぎ本数
⑨LMレール継ぎ記号

構造と特長

LMレールとLMブロックに精密研削加工された4条列の転動面をボールが転動し、LMブロックに組込まれたエンドプレートにより、ボール列を循環させています。
高精度な円弧運動が得られるRガイドは、高い実績を誇る4方向等荷重形LMガイドHSR形を基本構造として、新しい発想で開発された製品です。

自由な設計

LMブロック個数分の個々の動作が可能で、荷重点にLMブロックを配置すれば無駄のない構造設計になります。

組立時間の短縮

すべり案内やカムフォロアを使用した円弧運動に比べて、クリアランスのない高精度な運動が得られます。LMレールとLMブロックをボルトで取付けるだけなので組立てが簡単です。

5m以上の円弧運動が可能

旋回ベアリングでは不可能な5m以上の円弧運動が可能です。
またこのような円弧運動をする装置の組立、解体、再組立が容易に行えます。

あらゆる方向の荷重が負荷できる

HSR形を基本構造としているため、あらゆる方向の荷重が負荷できます。

■HMGシリーズ　直曲ガイド

型式記号の見方

【呼び形番の構成例】

2軸使用時

HMG15A 2 UU C1 +1000L T + 60/150R 6T + 60/300R 6T - Ⅱ
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬



①呼び形番
②1軸に組合わせるLMブロックの個数
③防塵用記号
④ラジアルすきま記号
普通（無記号）
軽予圧（C1）
⑤直線LMレール総長さ/1軸
⑥直線LMレール継ぎ記号
⑦内側曲線LMレール1本の中心角
⑧内側曲線LMレール半径
⑨内側曲線LMレール継ぎ本数
⑩外側曲線LMレール1本の中心角
⑪外側曲線LMレール半径
⑫外側曲線LMレール継ぎ本数
⑬同一平面に使用される軸数記号

構造と特長

直曲ガイドHMG形は、直線LMガイドHSR形と曲線RガイドHCR形のそれぞれの技術を組み合わせることにより直線部と曲線部を1種類のLMブロックで連続走行を可能とした新しい直曲ガイドです。組立・搬送ライン、検査装置等での作業効率の向上やリフト&ターンテーブル削減等による構造の簡素化により大幅なコストダウンが実現します。

自由な設計

直線と曲線の自由な組み合わせが可能です。
直線部⇔曲線部のスムーズな乗り移りができるため、O,U,L,S字等の自由な組み合わせが可能です。
また、直曲ガイドHMG形は単軸複数LMブロックおよび2本LMレールや複数LMレールでの組み合わせにより、大型テーブルの取り付けや重量物の搬送ができ自由度の高い設計が可能です。

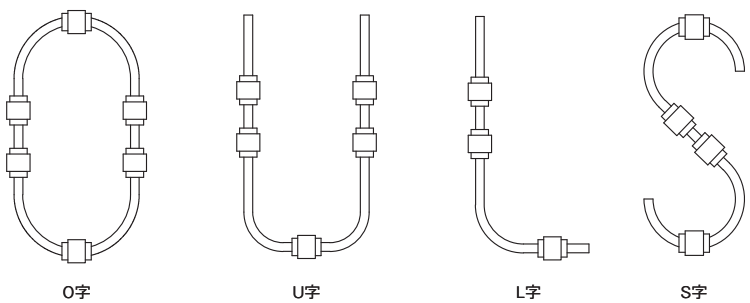


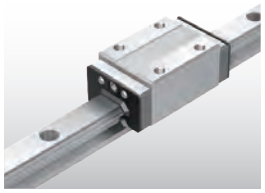
図1　動作例

■HSR-M1シリーズ　高温用

型式記号の見方

【呼び形番の構成例】

HSR25 M1 A 2 UU C1 +1240L P T-Ⅱ
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩



①呼び形番
②高温用LMガイド記号
③LMブロックの種類
④1軸に組合わせるLMブロックの個数
⑤防塵用記号
⑥ラジアルすきま記号
普通（無記号）
軽予圧（C1）
中予圧（C0）
⑦LMレール長さ（mm表示）
⑧精度記号
並級（無記号）
上級（H）
精密級（P）
超精密級（SP）
超超精密級（UP）
⑨LMレール継ぎ記号
⑩同一平面に使用される軸数記号

構造と特長

最高使用温度150℃
ステンレス鋼製のエンドプレート、高温用ゴム材採用のエンドシールにより最高使用温度150℃を実現しました。

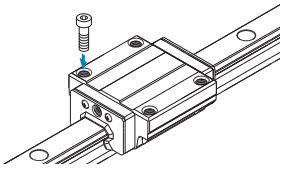
寸法安定性
寸法安定化処理を施しているので加熱冷却後の寸法安定性に優れています（高温での熱膨張はあります）。

優れた耐食性
LMブロック、LMレール、ボールともに耐食性に優れているステンレス鋼を使用しているため、クリーンルームでの使用に最適です。

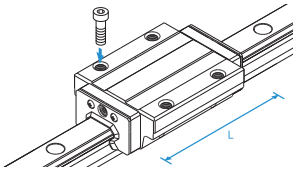
高温用グリース
常温から高温まで温度が変化してもグリースによる転がり抵抗の変動が少ない高温用グリースを採用しました。

■種類

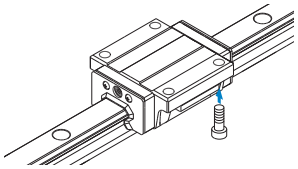
HSR-M1A形



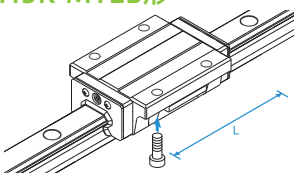
HSR-M1LA形



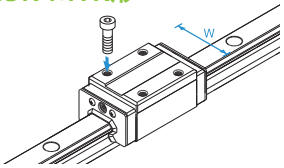
HSR-M1B形



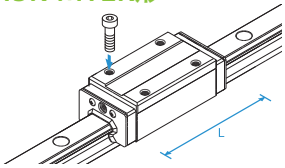
HSR-M1LB形



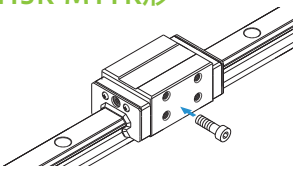
HSR-M1R形



HSR-M1LR形



HSR-M1YR形

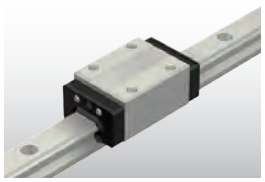


■HSR-M2シリーズ　高耐食

型式記号の見方

【呼び形番の構成例】

HSR20M2 A 2 UU C1 Ⅰ +820L P T-Ⅱ
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩



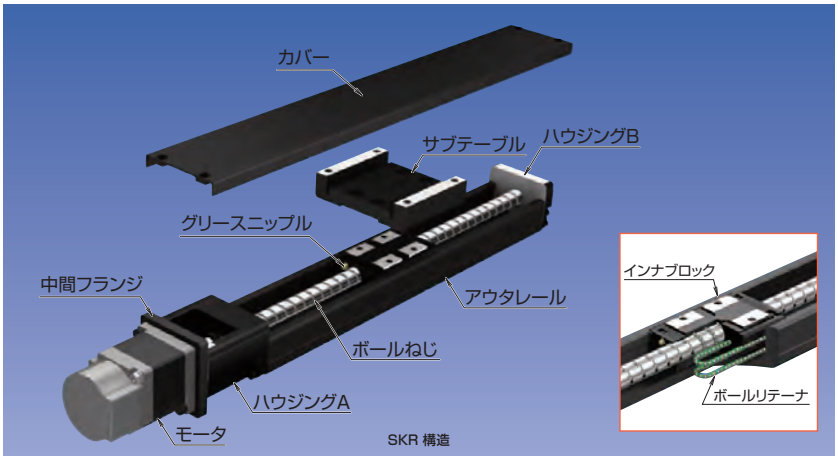
①呼び形番（高耐食LMガイド）
②LMブロックの種類
③1軸に組合わせるLMブロックの個数
④防塵用記号
⑤ラジアルすきま記号
普通（無記号）
軽予圧（C1）
⑥ステンレス鋼製エンドプレート
⑦LMレール長さ（mm表示）
⑧精度記号
並級（無記号）
上級（H）
精密級（P）
超精密級（SP）
超超精密級（UP）
⑨LMレール継ぎ記号
⑩同一平面に使用される軸数記号

構造と特長

LMレールとLMブロックに精密研削加工された4条列の転動面をボールが転動し、LMブロックに組込まれたエンドプレートによりボール列を循環させています。
LMブロックに作用する4方向（ラジアル方向・逆ラジアル方向・横方向）に対して同一定格荷重になるよう各ボール列が接触角45°で配置されているので、あらゆる取付姿勢での使用が可能です。
LMレール・LMブロック・ボールに高耐食ステンレス鋼を採用し、その他の金属部品もステンレス鋼製としたため優れた耐食性を発揮します。このため表面処理が不要となります。

■アクチュエーター

■SKR/KRシリーズ



SKR 構造

リテーナ効果(SKR)

SKRは、ボールリテーナの効果によりグリースの保持能力が向上し、長期メンテナンスフリーを実現します。(SKR20/26はLMガイド部のみにボールリテーナを採用し、ボールねじ部には潤滑装置QZを装着しています)
また、従来よりLMガイド部、ボールねじ部の基本動定格荷重が大きくなるため長寿命です。

優れた滑動性

ボールリテーナの採用によりボール同士の相互摩擦を解消し、トルク特性が大きく向上しました。これによりトルク変動が小さくなり、優れた滑動性を得ることができます。

低騒音・好音質

LMガイド部とボールねじ部(SKR33/46/55/65のみ)にボールリテーナを採用し、ボール同士の衝突音が解消されました。これにより低騒音・好音質を実現しました。

型式記号の見方

SKR33 10 A QZA - 0280 - P H - 1 2 AQ
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①形番
KR15
SKR20
SKR26
KR30H
SKR33
KR45H
SKR46
SKR55
SKR65

②ボールねじリード
01: 1mm
02: 2mm
06: 6mm
10:10mm
20:20mm
25:25mm
30:30mm
40:40mm
50:50mm

②ボールねじリード
形番により選択できるボールねじリードが異なります。
KR15 :「01」、「02」
SKR20:「01」、「06」
SKR26:「02」、「06」
KR30H:「06」、「10」
SKR33:「06」、「10」、「20」
(20mmはスライダA, Bのみ)
KR45H:「10」、「20」
SKR46:「10」、「20」
SKR55:「20」、「30」、「40」
SKR65:「20」、「25」、「30」、「50」

③スライダ種類
A
B
C
D

④QZ仕様
無記号:QZ無し
QZ
QZA
QZB
QZAD

④QZ仕様
QZ仕様④が選択できる形番は以下となります。
SKR33
SKR46
※KR15、SKR20、SKR26、KR30H、KR45H、SKR55、SKR65は選択できません。

⑤ストローク
0015: 15mm
0025: 25mm
0050: 50mm
〜
1490:1490mm

⑤ストローク
QZ仕様④で「QZ」、「QZA」、「QZB」、「QZAD」を選択した場合、QZ付きのストロークでご指定ください。
カバー⑧で「2」:ジャバラ付きを選択した場合、ジャバラ付きのストロークでご指定ください。

⑥精度
無記号:並級
H:上級
P:精密級

⑦モータ有無/制御機器種類
0 :直結(モータ無し)
R1:反基準側折返し(モータ無し)
R2:基準側折返し(モータ無し)
R3:底面側折返し(モータ無し)
1:直結(モータ付き 貴社にてご指定)
R4:反基準側折返し(モータ付き 貴社にてご指定)
R5:基準側折返し(モータ付き 貴社にてご指定)
R6:底面側折返し(モータ付き 貴社にてご指定)
H:コントローラHS-LXM
TL:ドライバコントローラTLC
TH:ドライバコントローラTHC

⑦モータ有無/制御機器種類
「0」を選択した場合、カップリングは付きません。カップリングが必要な際はご指示ください。
「1」、「R4」、「R5」、「R6」は、ご指定モータを取付けます。指定モータに合せたハウジングA/中間フランジを選択してください。
カップリング、ドライバ、コントローラは貴社にてご選定ください。
「H」、「TL」、「TH」を選択した場合、各コントローラに対応したモータを取付けます。
H :J3シリーズ(三菱電機㈱製) 50〜750W
TL :TBL-iIIシリーズ(多摩川精機㈱製) 50W
TH :TBL-iIIシリーズ(多摩川精機㈱製) 100〜750W

各社モータを取付け可能です。詳しくはTHKまでお問い合わせください。QZ仕様を選択しTHCコントローラとの組合せでご使用の際には、THKまでお問い合わせください。

⑧カバー
0:カバー無し
1:カバー付き
2:ジャバラ付き

⑧カバー
QZ仕様④を選択した場合、カバー⑧で「2」:ジャバラ付きの選択はできません。

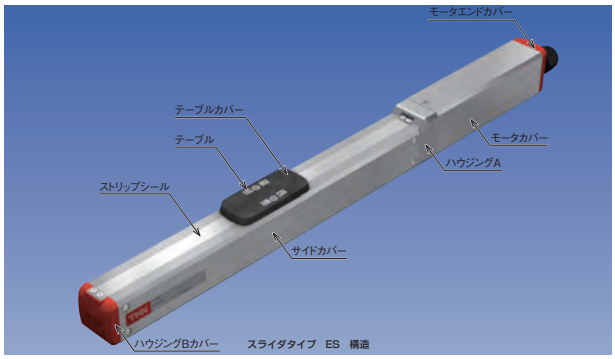
⑨センサ
0 :無し
1
2
6
7
B
E
H
L
J
M

⑩ハウジングA/中間フランジ

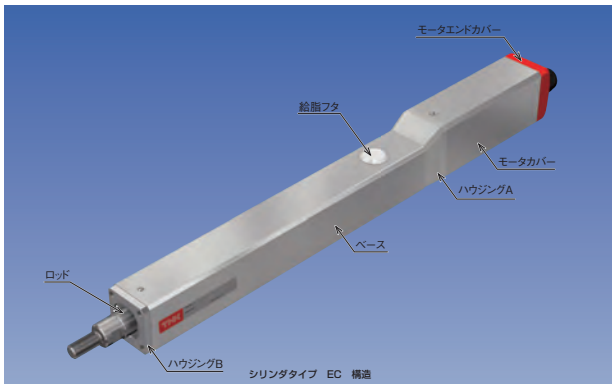
⑩ハウジングA/中間フランジ
直結の場合:
モータ有無/制御機器種類
「0」、「1」
「H」、「TL」、「TH」の直結
●◇ 例)AQ
●:ハウジングA
◇:中間フランジ

折返しの場合:
モータ有無/制御機器種類
「R1」、「R2」、「R3」、
「R4」、「R5」、「R6」
「H」、「TL」、「TH」の折返し
W□-▲○ 例)WQ-08D
□:中間フランジ・モータ取付板
▲:モータ軸径
○:モータ軸固定方法

■ES/ECシリーズ



スライダタイプ ES 構造



シリンダタイプ EC 構造

特長

軽量・コンパクト

ES/ECはスマートボディにモータをビルトインしています。ESは直動案内部にLMガイドを採用することで、信頼性とコンパクトボディの両立を実現しています。

リーズナブル

アクチュエータ本体は直動案内部のLMガイドを直接ベースとして使用し、部品点数を削減することによりリーズナブルな価格を実現しています。

長期メンテナンスフリー

ESは直動案内部にボールリテーナ入りLMガイドSRSを使用しています。また、ES/EC共にボールねじには、最適な潤滑を可能にした潤滑装置QZを採用し、長期メンテナンスフリーを実現しています。

寿命計算が可能

使用条件に合わせてLMガイド、ボールねじの走行寿命が算出可能です。詳しくはTHKまでお問い合わせください。

型式記号の見方

ES5R 06 - 0150 B - TL - MR-GR / M05 L - D00 - F3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①形番
ES3
ES4
ES5
ES6
ES3R
ES4R
ES5R
ES6R
EC3
EC4
EC3R
EC4R
EC3H
EC4H

①形番
Rはモータ折返し、Hはリニアプッシュ付きを表します。

②ボールねじリード
06：6mm
12：12mm

②ボールねじリード
ES3、ES3R、EC3、EC3R、EC3Hはボールねじリード6のみです。

③ストローク

0050：50mm	0350：350mm
0100：100mm	0400：400mm
0150：150mm	0450：450mm
0200：200mm	0500：500mm
0250：250mm	0550：550mm
0300：300mm	0600：600mm

③ストローク
形番により最大ストロークが異なります。

ES3：300mm	ES6：600mm
ES4：400mm	EC3：200mm
ES5：500mm	EC4：300mm

④設計記号
B

⑤制御機器
TS：ステッピングドライバコントローラTSC
TL：サーボドライバコントローラTLC

⑤制御機器
別途手配が必要です。

⑥オプション
無記号：無し
MR：モータ右折返し※1
ML：モータ左折返し※1
GR：カバー色グレー
SB：スライダベース付き※2
CB：シリンダベース付き※3
FL：フランジ付き※3※4
LB：リンクボール付き※3※4
□1□2：センサ※2

カバー色グレー
モータエンドカバーおよびハウジングカバーの色をグレー色に変更することができます。


⑥オプション
オプション記号は、記載順に左から順に「-」を入れて表記ください。
※1 形番①でES□R、EC□Rを選択した場合のみ有効です。
※2 形番①でESを選択した場合のみ有効です。
※3 形番①でECを選択した場合のみ有効です。
※4 形番①でEC□Hを選択した場合は、「FL」、「LB」は選択できません。

⑦モータサイズ/モーター定格出力
28P：ステッピングモータ□28
35P：ステッピングモータ□35
42P：ステッピングモータ□42
28PB：ステッピングモータ□28ブレーキ付き
35PB：ステッピングモータ□35ブレーキ付き
42PB：ステッピングモータ□42ブレーキ付き
M05：50W
M05B：50Wブレーキ付き

⑦モータサイズ/モーター定格出力
形番により選択できるモータが異なります。
ES3：「28P」、「28PB」
ES4：「35P」、「35PB」
ES5：「42P」、「42PB」、「M05」、「M05B」
ES6：「42P」、「42PB」、「M05」、「M05B」
EC3：「35P」、「35PB」
EC4：「42P」、「42PB」、「M05」、「M05B」

⑧モータケーブル向き
無記号：TSC選択時
R：右側
U：上側
L：左側
D：下側

⑧モータケーブル向き
ES
オプションで「MR」を選択した場合、「R」、「U」、「D」は選択できません。
オプションで「ML」を選択した場合、「L」、「U」、「D」は選択できません。
EC
オプションで「MR」を選択した場合、「R」は選択できません。
オプションで「ML」を選択した場合、「L」は選択できません。

⑨原点方式
D00：モータ側
R00：反モータ側

⑩ケーブル長さ
無記号：無し
S3：標準 3m
S5：標準 5m
SA：標準 10m※
F3：固定 3m
F5：固定 5m
FA：固定 10m
H3：高屈曲 3m
H5：高屈曲 5m
HA：高屈曲 10m

⑩ケーブル長さ
付属するケーブルの種類・長さです。コントローラにより選択できるケーブルが異なります。
TSC：「S3」、「S5」、「SA」　TLC：「F3」、「F5」、「FA」、「H3」、「H5」、「HA」
※ 制御機器⑤TSCにおいて、10mのアクチュエータケーブルを使用される場合は、TSCの電源にノイズフィルタを挿入してください。ノイズフィルタは「RSAN-2003（TDKラムダ（株）製）」を推奨します。

THK

THK株式会社
http://www.thk.com/

■ボールスプライン



構造と特長

ボールスプラインは、精密研削されたスプライン軸の転動面を、スプラインナットに組込まれたボールがなめらかな直線運動をしながら、トルク伝達ができる画期的な直動システムです。
さらに従来の構造と異なり、1個のスプラインナットで予圧（プリロード）が与えられるため、振動衝撃荷重が作用する過酷な使用箇所、高精度の位置決め精度が必要な箇所、および高速運動性能が要求される箇所などで高性能を発揮します。
またリニアブッシュの代わりとして使用する場合、同一軸径で10数倍の定格荷重を持っているためコンパクトな設計ができ、オーバーハング荷重、モーメントが作用するような場合でも使用できるため、高い安全性と長寿命が得られます。

■ボールスプラインの分類

- ボールスプライン
  - リテーナ入り
    - 円筒タイプ（中荷重形） SLS形
    - 円筒タイプ（重荷重形） SLS-L形
    - フランジタイプ SLF形
  - 総ボール
    - 高トルク形
      - 標準タイプ
        - 円筒タイプ LBS形
        - フランジタイプ LBF形
        - 角形ナットタイプ LBH形
      - ロングタイプ
        - 円筒タイプ LBST形
        - 中間フランジタイプ LBR形
    - 中トルク形
      - 円筒タイプ LT形
      - フランジタイプ LF形
      - コンパクトタイプ LT-X形
      - コンパクトタイプ LF-X形
    - ロータリータイプ
      - ギア付タイプ
        - 標準タイプ LBG形
        - スラストレース付タイプ LBGT形
      - サポートベアリング付タイプ
        - 標準タイプ LTR形
        - コンパクトタイプ LTR-A形

型式記号の見方

2 LBS40 UU CL +1000L P K
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①1軸に付くスプラインナットの個数（1個の場合は表示しない）
②呼び形番
③防塵用部品記号
④回転方向すきま記号
⑤スプライン軸全長（mm表示）
⑥精度記号
⑦スプライン軸記号

■クロスローラーガイド



構造と特長

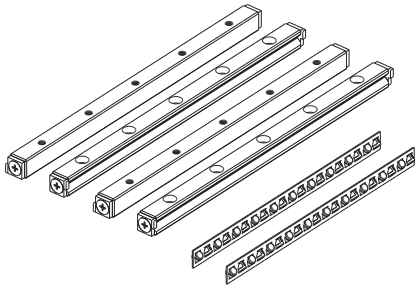
VR形は、精密ローラーを交互に直交させて組込んだローラーケージを、専用レールに設けられた90°V溝転動面に組合わせて使用します。2列のクロスローラーガイドを平行に組付けることにより、4方向の荷重を負荷することができます。また、予圧が与えられるので、すきまがなく剛性の高い、しかも動きの軽いスライド機構が得られます。
VB形は、精密鋼球を短いピッチ間隔で保持したボールケージB形と、専用レールV形を組合わせた、低摩擦で高精度な有限タイプの直動システムです。
OA機器および周辺機器、各種測定器、プリント基板穴明機などの精密機器や、光学測定器、光学ステージ、ハンドリング機構、レントゲン装置などのスライド部に使用されています。

型式記号の見方

VR1 M - 30 H × 8Z
① ② ③ ④ ⑤

①組合わせ呼び形番(ボールガイドの場合はVB)
②無記号:炭素鋼(標準)
M:ステンレス鋼
③専用レール寸法 mm
(異なる全長の組合わせの場合の寸法表示例 40/50)
④H:上級
P:精密級
⑤ローラーまたはボールの個数

■発注単位



1セットはレール4本とケージ2本

注) なお、上記呼び形番での1setとは、レール4本とケージ2本とを組合わせた状態をいいます。

■クロスローラーテーブル



構造と特長

クロスローラーテーブルは、高精度に加工されたテーブルとベースの間に、クロスローラーガイドを組込んだ高精度でコンパクトな、剛性の高い有限直線案内ユニットです。
VRU形とミニチュアタイプのVRT形があり、OA機器および周辺機器、各種測定器、プリント基板穴あけ機などのスライド部で広範囲に使用されています。

型式記号の見方

VRT2035 M
① ②
①呼び形番
②ステンレス鋼製記号

VRU



VRT



VRT-A



VRU	VRT	VRT-A
ベース付タイプ	ミニチュアタイプ(ベーススタップタイプ)	ミニチュアタイプ(ベース取付穴タイプ)
テーブル幅　30～145	テーブル幅　20～40	テーブル幅　20～40
高さ　17～60	高さ　8～16	高さ　8～16
長さ　25～1010	長さ　25～205	長さ　25～205
ストローク　12～950	ストローク　12～130	ストローク　12～130

■リニアブッシュ



構造と特長

リニアブッシュは、円筒LMシャフトと組合わせて使用され、直線運動する製品です。負荷ボールとLMシャフトは点接触のため、最小の摩擦抵抗で直線運動し、軽快な運動が得られます。外筒は高炭素クロム軸受鋼を使用し、熱処理後、内径・外径を研削加工し仕上げています。リニアブッシュは、軽荷重で振動・衝撃等の作用しないOA機器、医療機器、包装機器などに使用されています。ただし、回転方向に負荷がかかる用途では使用することができません。

互換性

リニアブッシュとLMシャフトは互換性がありますので、自由に組合せて使用することができます。

低騒音

標準形はボールの脱落防止のために、樹脂で一体成型したリテーナが組み込まれているので、低騒音でスムーズな動作が可能です。

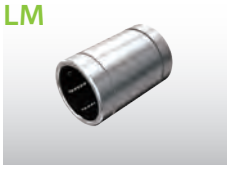
豊富な種類

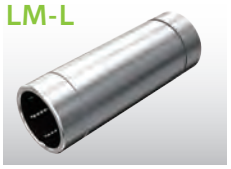
標準形、すきま調整形、開放形、ロングタイプ、インローフランジ形、フランジ形LMケースユニットと種類が豊富で、用途に応じた形式の選択ができます。

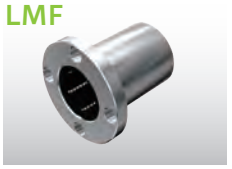
■分類表

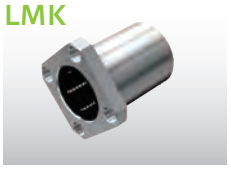
- リニアブッシュ
  - フランジなし
    - 標準タイプ
      - LM形 SUJ2 樹脂
      - LM-GA形 SUJ2 金属
      - LM-MG形 SUS 樹脂
      - LME形 SUJ2 樹脂
    - すきま調整タイプ
      - LM-AJ形 SUJ2 樹脂
      - LM-GA-AJ形 SUJ2 金属
      - LM-MG-AJ形 SUS 樹脂
      - LME-AJ形 SUJ2 樹脂
    - 開放タイプ
      - LM-OP形 SUJ2 樹脂
      - LM-GA-OP形 SUJ2 金属
      - LM-MGA-OP形 SUS 金属
      - LME-OP形 SUJ2 樹脂
    - ロングタイプ
      - LM-L形 SUJ2 樹脂
  - フランジ付き
    - 丸フランジ
      - 標準タイプ
        - LMF形 SUJ2 樹脂
        - LMF-M形 SUS 樹脂
        - LMIF形 SUJ2 樹脂
      - ロングタイプ
        - LMF-L形 SUJ2 樹脂
        - LMF-ML形 SUS 樹脂
        - LMIF-L形 SUJ2 樹脂
        - LMCF-L形 SUJ2 樹脂
    - 角フランジ
      - 標準タイプ
        - LMK形 SUJ2 樹脂
        - LMK-M形 SUS 樹脂
        - LMIK形 SUJ2 樹脂
        - NEW LMJK形 SUJ2、樹脂 樹脂
      - ロングタイプ
        - LMK-L形 SUJ2 樹脂
        - LMK-ML形 SUS 樹脂
        - LMIK-L形 SUJ2 樹脂
        - LMCK-L形 SUJ2 樹脂
        - NEW LMJK-L形 SUJ2、樹脂 樹脂
    - 小判フランジ
      - 標準タイプ
        - LMH形 SUJ2 樹脂
        - LMH-M形 SUS 樹脂
        - LMIH形 SUJ2 樹脂
      - ロングタイプ
        - LMH-L形 SUJ2 樹脂
        - LMH-ML形 SUS 樹脂
        - LMIH-L形 SUJ2 樹脂
        - LMCH-L形 SUJ2 樹脂
  - LMシャフト
    - スタンダードLMシャフト SF形
    - 受注加工LMシャフト SF形
  - LMシャフトサポート SK形
  - ケース付き
    - 標準タイプ
      - SC形 SUJ2 樹脂 アルミ
      - SH形 SUJ2 樹脂 アルミ
    - ロングタイプ
      - SL形 SUJ2 樹脂 アルミ
      - SH-L形 SUJ2 樹脂 アルミ

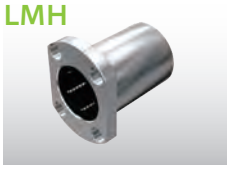
材質の種類
呼び型番
ナット材質
SUJ2（高炭素クロム軸受鋼）
SUS（マルテンサイト系ステンレス鋼）
リテーナ材質
ケース材質

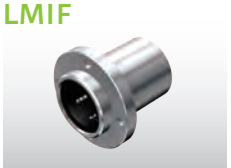

LM

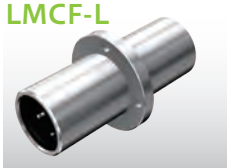

LM-L

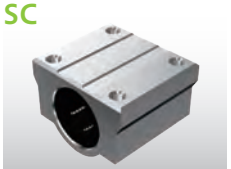

LMF

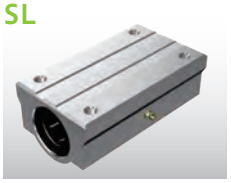

LMK


LMH


LMIF


LMCF-L


SC


SL


SK

型式記号の見方

LM ① ② ③ 30 ④ MG ⑤ A ⑥ UU ⑦ - AJ ⑧

①シリーズ名

②フランジ位置
無記号：端面
I：インロー
C：センターフランジ
（ロングタイプのみ）

③形状
無記号：フランジなし
F：丸フランジ
K：角フランジ
H：二面小判型フランジ

④シャフト径

⑤材質
無記号：SUJ2
M：ステンレス

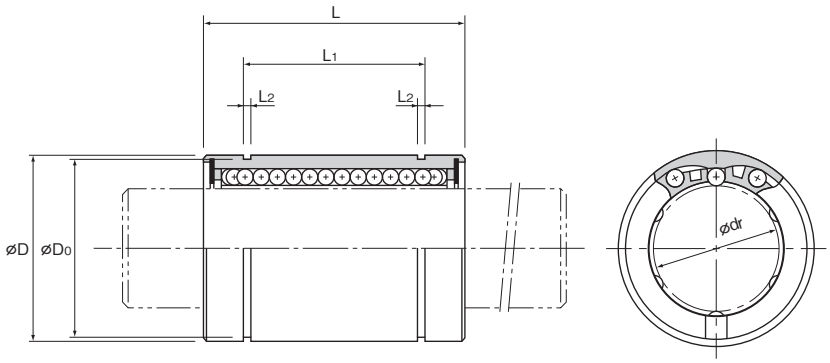
⑥リテーナ
無記号：樹脂
A：金属

⑦シール
無記号：シール無し
UU：両側シール

⑧外筒形状
AJ：スキマ調整型
OP：開放型

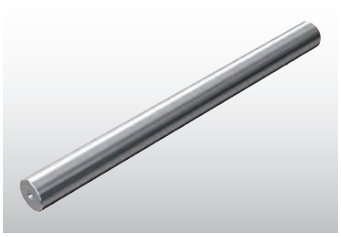
■LMシリーズ





型式記号				内接円径	外径	長さ		質量	
標準型	金属リテーナ	ステンレス	ロング			LM	LM-L	LM	LM-L
LM	LM-A	LM-M	LM-L	d	D	L	L	g	g
LM3	—	LM3M	LM3L	3	7	10	19	1.4	3
LM4	—	LM4M	LM4L	4	8	12	23	1.9	4
LM5	—	LM5M	LM5L	5	10	15	29	4	8
LM6	LM6GA	LM6MG	LM6L	6	12	19	35	8	16
LM8S	LM8SGA	LM8SMG	—	8	15	17	–	11	–
LM8	LM8GA	LM8MG	LM8L	8	15	24	45	16	31
LM10	LM10GA	LM10MG	LM10L	10	19	29	55	30	62
LM12	LM12GA	LM12MG	LM12L	12	21	30	57	31.5	80
LM13	LM13GA	LM13MG	LM13L	13	23	32	61	43	90
LM16	LM16GA	LM16MG	LM16L	16	28	37	70	69	145
LM20	LM20GA	LM20MG	LM20L	20	32	42	80	87	180
LM25	LM25GA	LM25MG	LM25L	25	40	59	112	220	440
LM30	LM30GA	LM30MG	LM30L	30	45	64	123	250	580
LM35	LM35GA	LM35MG	LM35L	35	52	70	135	390	795
LM40	LM40GA	LM40MG	LM40L	40	60	80	154	525	1170
LM50	LM50GA	—	LM50L	50	80	100	192	1580	3100
LM60	LM60GA	—	LM60L	60	90	110	211	2000	3500
—	LM80GA	—	—	80	120	140	–	4520	–
—	LM100GA	—	—	100	150	175	–	8600	–
—	LM120A	—	—	120	180	200	–	15000	–

■LMシャフト



型式記号の見方

SF ① 25 ② g6 ③ - 500L ④ ⑤

①型式
②外径
③公差（標準はg6）
④全長
⑤特殊記号
無記号：標準
K：中空軸（パイプシャフト）
M：特殊材質
F：表面処理有

■スライドパック



構造と特長

スライドパックFBW-XR形は、ボールケースを精密プレス成形して、ボールを組込んだスライダが無限直線運動する直動システムです。スライドレールと組合わせて使用することで軽量・コンパクトで軽快な直線運動が得られます。
複写機、工具キャビネット、各種電子装置のキャビネット、自動販売機、工作機械のスライドカバー、金銭登録機、カーテンウォールなどの軽負荷のスライド部に最適です。

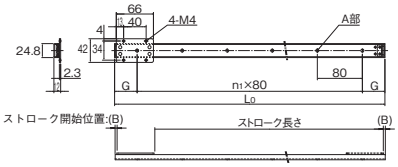
型式記号の見方

【呼び形番の構成例】

2 FBW50110XR UU +800L - T
① ② ③ ④ ⑤

①レール1軸につくスライダの個数(1個の場合は表示しない)
②呼び形番
③シール付き(シールなしは無記号)
④スライドレールの全長(mm表示)
⑤継ぎスライドレール記号

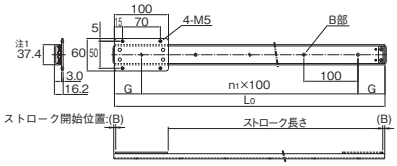
FBW2560XR形



スライダー 70g/1個

長さ	ストローク		質量
L	シール無	シール付	g
160	88	83	70
240	168	163	110
320	248	243	140
400	328	323	180
480	408	403	210
560	488	483	250
640	568	563	290
720	648	643	320
800	728	723	360
880	808	803	390
960	888	883	430
1040	968	963	460
1200	1128	1123	540

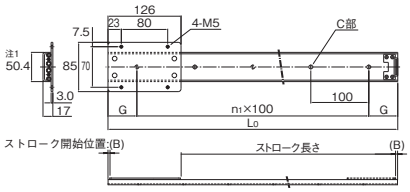
FBW3590XR形



スライダー 250g/1個

長さ	ストローク		質量
L	シール無	シール付	g
300	200	195	280
350	250	245	330
400	300	295	380
450	350	345	420
500	400	395	470
550	450	445	520
600	500	495	560
650	550	545	610
700	600	595	650
750	650	645	710
800	700	695	750
900	800	795	850
1000	900	895	930
1200	1100	1095	1090
1500	1400	1395	1410
1800	1700	1695	1740

FBW50110XR形

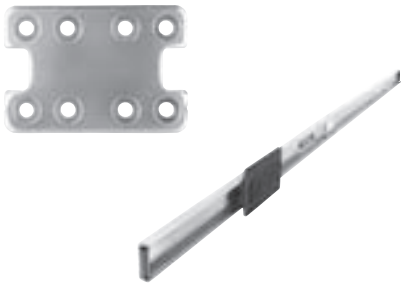


スライダー 420g/1個

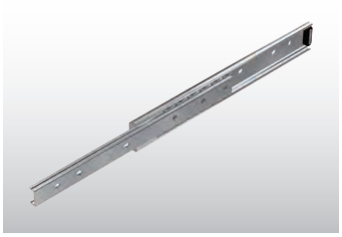
長さ	ストローク		質量
L	シール無	シール付	g
300	170	164	390
350	220	214	460
400	270	264	520
450	320	314	590
500	370	364	650
600	470	464	780
700	570	564	910
800	670	664	1040
900	770	764	1190
1000	870	864	1300
1200	1070	1064	1520
1500	1370	1364	1950
1800	1670	1664	2380

■継ぎスライドレール

各タイプの標準ストロークをこえる仕様が必要な場合は、スライドレールを継いで使用できます。ご注文の際は全長をご指定ください。



■スライドレール



構造と特長

スライドレールは鋼板をロールフォーミングで精密成形した低価格な有限タイプの直線案内です。薄形コンパクトで、取付けが簡単なので様々な用途の直線案内に適しています。スライドレールは、複写機、計測機、通信機、医療機器、自動販売機、各種事務機器等のスライド部に幅広く利用できます。
スライドレールFBL形は、鋼板をロールフォーミングで精密成形したインナレールとアウタレールとの間に2条のボール列を配列しています。ボールは精密プレスによって成形されたリテーナにより、常に等間隔に配置されているため、ボール同士の相互摩擦がないスムーズなスライド機構です。

型式記号の見方

FBL27S ①　+300L ②

①呼び型番
②レール全長(mm表示)

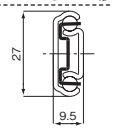
■スライドレールの分類表

スライドレール

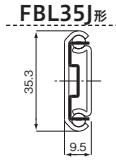
シングルスライド

軽荷重用

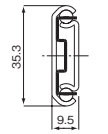
FBL27S形
FBL27S-P14形



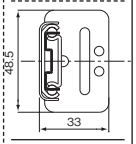
FBL35J形



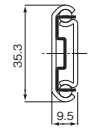
FBL35S形
FBL35S-P13形
FBL35S-P14形



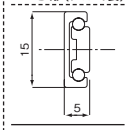
FBL35B形



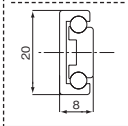
FBL35M形



E15形(アルミ製)

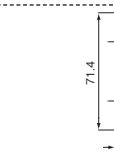


E20形(アルミ製)



中荷重用

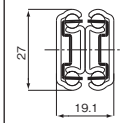
FBL35T形



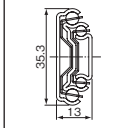
ダブルスライド

軽荷重用

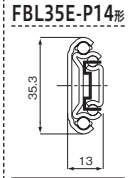
FBL27D形



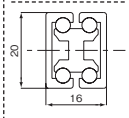
NEW
FBL35N形



FBL35E形
FBL35E-P14形

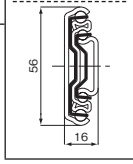


D20形(アルミ製)

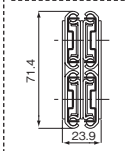


重荷重用

FBL56H形
FBL56H-P13形
FBL56H-P14形

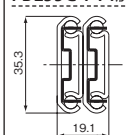


FBL35K形

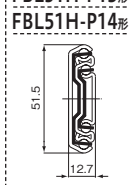


中荷重用

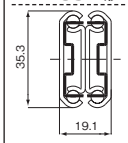
FBL35G-P13形
FBL35G-P14形



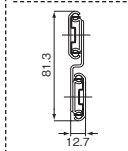
FBL51H形
FBL51H-P13形
FBL51H-P14形



FBL35D形



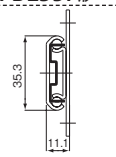
FBL35W形



リニアタイプスライド

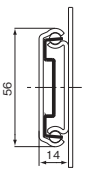
軽荷重用

FBL35F形



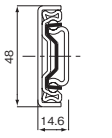
中荷重用

FBL56F形



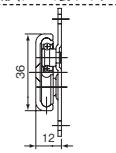
重荷重用

FBL48DR形



車輪タイプ

E36RS形(アルミ製 アウタレール)



■ボールネジ



ボールねじの特長

●すべりねじに比べ駆動トルクが1/3になる

ボールねじは、ねじ軸とナット間でボールが転がり運動をするので高い効率が得られ、従来のすべりねじに比べ駆動トルクが1/3以下になります。(図1、図2)従って回転運動を直線運動に変えることだけでなく、直線運動を回転運動に変えることも容易にできます。

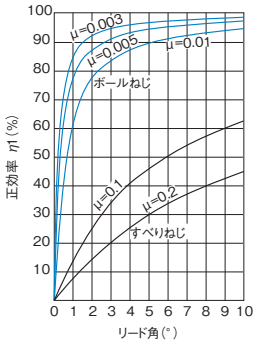


図1　正効率(回転→直線)

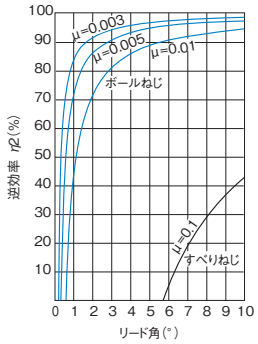


図2　逆効率(直線→回転)

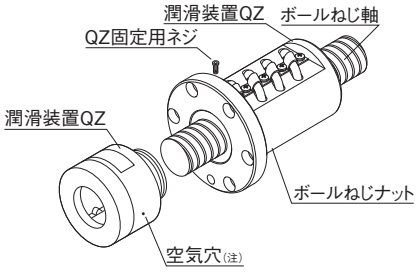
■ボールねじの種類

- ボールねじ
  - 精密(位置決め)
    - ボールリテーナ入り
      - 予圧
        - SBN-V形 高速
        - SBK形 高速 大リード
      - 無予圧
        - SBN形 高負荷
        - SBKH形 高負荷 高速
      - 予圧・無予圧
        - SDA-V形 高速 コンパクト 標準~スーパーリード
    - 総ボール
      - 予圧
        - BIF-V形 標準ナット
        - DIK形 スリムナット
        - BNFN-V/BNFN形 ダブルナット
        - DKN形 スリムナット ダブルナット
        - BLW形 ダブルナット 大リード
      - 無予圧
        - BNF-V/BNF形 標準ナット
        - BNT形 角形ナット
        - DK形 スリムナット
        - MDK形 ミニチュア
        - BLK形 大リード
        - WHF形 スーパーリード
        - WGF形 スーパーリード
      - 軸端未加工品
        - 予圧
          - BIF形 標準ナット
        - 無予圧
          - MDK形 ミニチュア
          - MBF形 ミニチュア
          - BNF形 標準ナット
      - 軸端完成品
        - 予圧・無予圧
          - BNK形 標準~スーパーリード
      - 精密ロータリー
        - 予圧
          - DIR形 ロータリーナット
        - 無予圧
          - BLR形 大リード ロータリーナット
      - 精密ボールねじ・スプライン
        - 無予圧
          - BNS形 標準ナット
          - NS形 標準ナット
  - 転造(搬送)
    - 総ボール
      - 予圧
        - JPF形 定圧予圧 スリムナット
      - 無予圧
        - BTK-V形 標準ナット
        - BNT形 角形ナット
        - MTF形 ミニチュア
        - BLK形 大リード
        - WHF形 スーパーリード
        - WTF形 スーパーリード
        - CNF形 スーパーリード
      - 軸端未加工品
        - 無予圧
          - MTF形 ミニチュア
      - 転造ロータリー
        - 無予圧
          - BLR形 大リード ロータリーナット

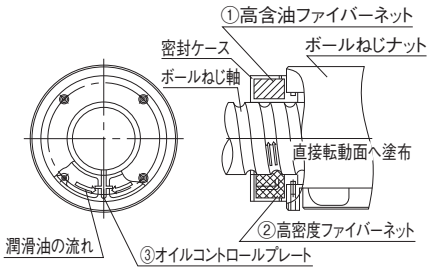
- ボールねじ周辺機器
  - サポートユニット
    - 固定側
      - EK形
      - BK形
      - FK形
    - 支持側
      - EF形
      - BF形
      - FF形
  - ナットブラケット
    - MC形
  - ロックナット
    - RN形

■潤滑装置QZ

潤滑装置QZは、ボールねじ軸の転動面に適切な量の潤滑油を供給します。このため、ボールと転動面の間に油膜が常に形成され、潤滑性の向上とメンテナンス間隔の大幅な延長を可能にします。
構造は、主な3つの部品(1)高含油ファイバーネット(潤滑油を貯蔵する機能)、(2)高密度ファイバーネット(潤滑油を転動面に塗布する機能)、(3)オイルコントロールプレート(油流量を調整する機能)から構成されていて、潤滑装置QZ内部にある潤滑油はフェルトペンなどに利用されている毛細管作用を基本原理としてボールねじ軸へ供給されます。

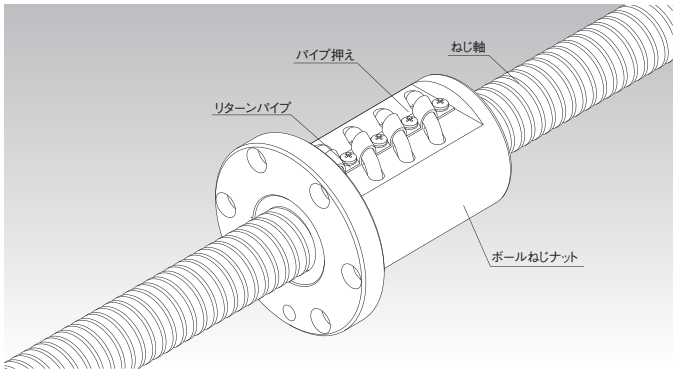


外観図



構造図

■ボールリテーナ入り精密ボールネジ



ボールリテーナ効果

低騒音・好音質
ボールリテーナによりボール同士の衝突音がなくなりました。さらに、ボールは接線方向にすくい上げられるため、ボールの循環による衝突音が解消されました。

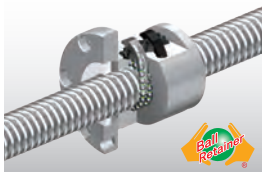
長期メンテナンスフリー
ボール同士の相互摩擦がなく、またグリースポケットによりグリースが保持されるため、長期メンテナンスフリー(長期間給脂不要)を実現します。

滑らかな動作
ボールリテーナによりボール同士の相互摩擦がなくなり、トルクの変動が小さくなったため、滑らかな回転運動が得られます。

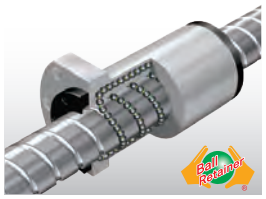
■種類と特長

【予圧タイプ】

SBN-V形
ボールを接線方向にすくい上げる循環構造とし循環部の強度を向上させたため、DN値16万(小型はDN値13万)を達成しました。



SBK形
予圧方式は、ボールねじナットの2条の溝をシフトさせるオフセット予圧方式を採用したためコンパクトな構造になっています。

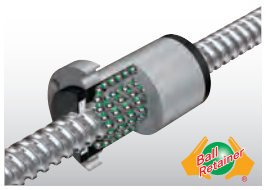


【無予圧タイプ】

HBN形
高負荷に対する最適設計により、従来品と比べ2倍以上に定格荷重を向上させたボールねじです。



SBKH形
高負荷容量の実現と高速使用(最大92m/min)を可能にしたボールねじです。



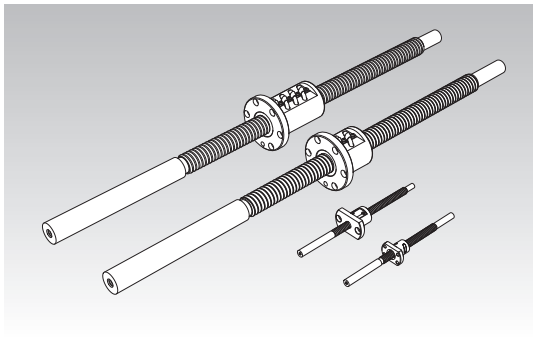
型式記号の見方

SBN 16 04 V- 5 QZ RR G0 + 1200 C5
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①型式
②ねじ軸外径
③リード
④列×巻数
⑤潤滑装置QZ付
⑥防塵用部品記号
⑦軸方向すきま記号
⑧全長
⑨精度記号

■精密ボールネジ

■軸端末加工品



特長

軸端末加工品は、精密ボールねじのねじ軸を規格化し、定尺長さにして量産しているシリーズです。
ねじ軸端は追加工を容易に行うことができます。
またナット形式はシングルナットBNF形、オフセット予圧ナットBIF形、ミニチュアボールねじMDK形およびMBF形とありますので、使用目的に応じてお選びください。

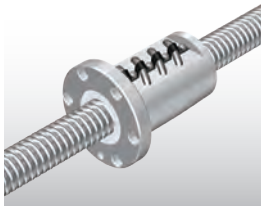
ねじ軸端の追加工

ねじ軸は、有効ねじ部だけ高周波焼入れ（BNF/BIF全形番/MDK1405形）、あるいは浸炭焼入れ（MBF全形番/MDK0401～1404形）で表面硬化させてありますので、ねじ軸端の追加工を旋削、フライス加工で容易に行うことができます。
また、ねじ軸の両端にはセンタ穴が設けてありますので円筒研削も可能です。

【種類】

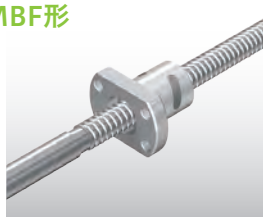
BIF形

ボールねじナットの中央で左右のねじに位相を与え軸方向すきまをゼロ以下（予圧状態）にしたボールねじで、コンパクトでスムーズな動きが得られます。



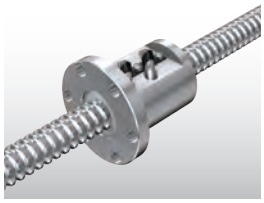
MDK形、MBF形

ねじ軸径φ4～14mm、リード1～5mmのミニチュアタイプです。

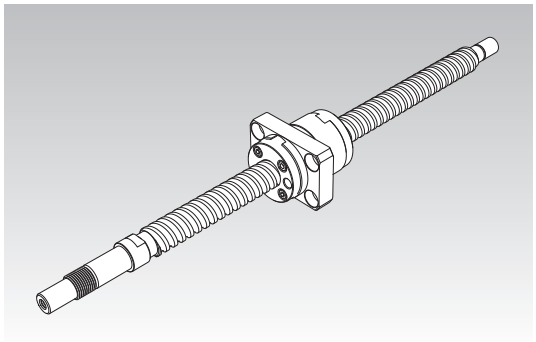


BNF形

ボールねじナット1個の最も簡単な形式でフランジ部に設けられたボルト穴で取付けます。



■軸端完成精密ボールネジ



特長

軸端完成品は、ねじ軸、ボールねじナットを省スペースに標準化したボールねじユニットです。ねじ軸はねじ軸端末をサポートユニットに合わせて標準化しており、取付形状はBNK0401,0501,0601形では固定―自由それ以外は固定―支持とし、モータとは直結構造になるようにしています。



BNK形

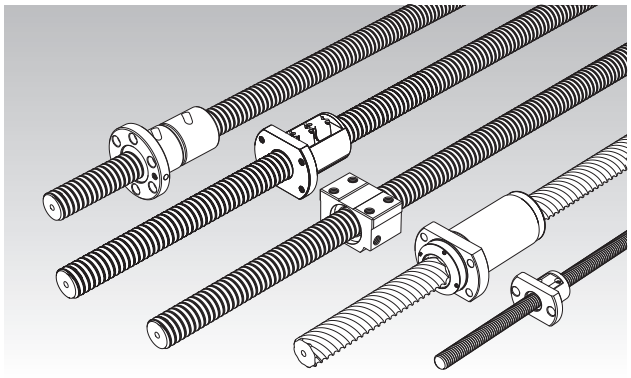
ねじ軸径Φ4～25mm、リード1～20mmを標準化したボールねじです。

■軸端完成品の種類とサポートユニット、ナットブラケット対応表

呼び型番	BNK																					
	0401	0501	0601	0801	0802	0810	1002	1004	1010	1202	1205	1208	1402	1404	1408	1510	1520	1616	2010	2020	2520
精度等級	C3,C5,C7	C3,C5,C7	C3,C5,C7	C3,C5,C7	C3,C5,C7	C5,C7	C3,C5,C7	C3,C5,C7	C5,C7	C3,C5,C7	C3,C5,C7	C7	C3,C5,C7	C3,C5,C7	C5,C7	C5,C7	C5,C7	C5,C7	C5,C7	C5,C7	C5,C7
軸方向すきま 注)	G0 GT G2	G0 GT G2	G0 GT G2	G0 GT G2	G0 GT G2	– GT G2	G0 GT G2	G0 GT G2	G0 GT G2	G0 GT G2	G0 GT G2	– – G2	G0 GT G2	G0 GT G2	G0 GT G2	G0 GT G2	G0 GT G2	G0 GT G2	G0 GT G2	G0 GT G2	G0 GT G2
ストローク(mm) 20	●	●																			
30																					
40	●	●	●	●	●																
50							●	●		●	●	●	●								
60																					
70	●	●	●	●	●																
100			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
120																					
150				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
170																					
200						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
250						●		●	●	●	●	●			●	●	●	●			
300						●			●				●	●	●	●	●	●	●	●	
350															●	●	●	●			
400														●	●	●	●	●	●	●	
450															●	●	●	●			
500															●	●	●	●	●	●	●
550															●	●	●	●			
600															●	●	●	●	●	●	●
700															●	●	●	●	●	●	
800																●	●	●	●	●	●
900																			●	●	
1000																			●	●	●
1100																			●	●	
1200																					●
1400																					●
1600																					●
サポートユニット固定側角形	EK4	EK4	EK5	EK6	EK6	EK6	EK8	EK10	EK10	EK10	EK10	EK10	EK12	EK12	EK12	EK12	EK12	EK12	EK15	EK15	EK20
	–	–	–	–	–	–	–	BK10	BK10	BK10	BK10	BK10	BK12	BK12	BK12	BK12	BK12	BK12	–	–	–
サポートユニット固定側丸形	FK4	FK4	FK5	FK6	FK6	FK6	FK8	FK10	FK10	FK10	FK10	FK10	FK12	FK12	FK12	FK12	FK12	FK12	FK15	FK15	FK20
サポートユニット支持側角形	–	–	–	EF6	EF6	EF6	EF8	EF10	EF10	EF10	EF10	EF10	EF12	EF12	EF12	EF12	EF12	EF12	EF15	EF15	EF20
サポートユニット支持側丸形	–	–	–	FF6	FF6	FF6	FF6	FF10	FF10	FF10	FF10	FF10	FF12	FF12	FF12	FF12	FF12	FF12	FF15	FF15	FF20
ナットブラケット	–	–	–	–	–	–	–	MC1004	MC1004	–	MC1205	MC1205	–	–	MC1408	MC1408	MC1408	MC1408	MC2010	MC2020	–

注）軸方向すきま　G0：0以下　GT：0.005mm以下　G2：0.02mm以下

■転造ボールネジ



特長

THK転造ボールねじは、精密ボールねじに使用しているねじ研削軸に変えて、高精度な転造成形と特殊表面研磨仕上げを行ったねじ軸を組合わせた低価格な送りねじです。
組合わされるボールねじナットのボール転動面はすべてねじ研削仕上げされていますので、従来の転造ボールねじに比べ軸方向すきまが小さくスムーズな動作が得られます。
また、用途に応じて最適な製品が選択できるよう、豊富な種類が標準化されています。

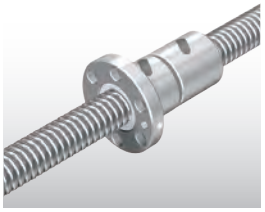
リード精度はC7級を実現

ねじ軸は、移動量誤差をC10級以外にC7級とC8級のものも標準化していますので幅広い用途に使用できます。
移動量誤差　C7：±0.05/300(mm)
　　C8：±0.10/300(mm)
　　C10：±0.21/300(mm)

■種類

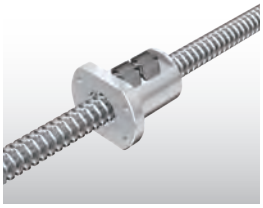
JPF形

シンプルナットの中央部をバネ構造として位相をずらし、定圧予圧方式によるバックラッシゼロを実現しています。
定圧予圧のため、ピッチ誤差、偏心を吸収しスムーズな動きが得られます。



BTK-V形

新しい循環構造の採用により、DN値10万を実現した転造ボールねじです。
従来品のBTK形とナット外径、取付穴寸法の互換がありますので、置き換えが可能です。



MTF形

ねじ軸φ6～φ12mm、リード1～2mmのミニチュアタイプです。



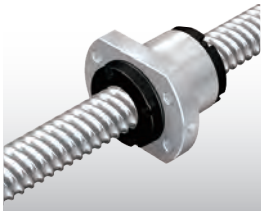
WHF形

新しい循環構造の採用により、DN値10万を実現した高速送り用ボールねじです。
従来品のWTF形とナット外径、取付穴寸法の互換がありますので、置き換えが可能です。
(WHF1530、WHF2040、WHF2550)



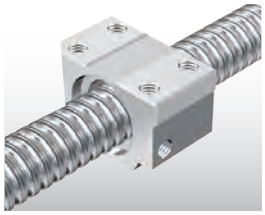
BLK/WTF形

エンドキャップ方式の採用により高速回転での安定した動作が得られます。



角形ボールねじナット BNT形

角形ボールねじナットに取付用ねじ穴が加工されているため、ハウジングなしでそのまま機械本体にコンパクトに取付けられます。



型式記号の見方

BTK 14 05 V- 2.6 ZZ + 500L C7 T H1K
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧　⑨

①型式
②ねじ軸外径
③リード
④列×巻数
⑤シール記号
⑥全長
⑦精度記号
(C10は無記号)
⑧転造軸記号
⑨軸短推奨形状記号

ナット・軸単体

【ナット】
BTK 14 05 V- 2.6 ZZ
①　②　③　④　⑤

①型式
②ねじ軸外径
③リード
④列×巻数
⑤シール記号

【軸】
TS 14 05 + 500L
①　②　③　④

①転造ねじ軸記号
②ねじ軸外径
③リード
④全長

■潤滑関係



型式記号の見方

【L100、L450、L500、L700グリース】

L100 GREASE+80 G

①　②

①グリースの種類　②容量

L100　L500　L450※　L700　　80g　400g　630g　16kg

※1箱5本入りのセット販売のみ。荷姿：日本SKF(株)社ECPポンプ専用カートリッジ

【AFA、AFB-LF、AFC、AFE-CA、AFF、AFG、AFJグリース】

AFC+70

①　②

①グリースの種類　②容量

AFA　AFB-LF　AFC　　70g　400g　16kg

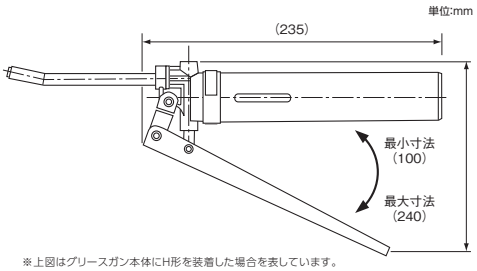
AFE-CA　AFF　AFG　AFJ

■グリース選定表

グリース名		L100	L450	L500	L700	AFA	AFB-LF	AFC	AFE-CA	AFF	AFG	AFJ
特性		クリーン環境用・高荷重用	工作機械用(集中給脂用)	高負荷ボールねじ用	医療・医薬食品機械用	低摺動	万能タイプ	耐フレッチングコロージョン用	クリーン環境用	クリーン環境用	ボールねじ発熱対策用	広速度範囲用
基油		高級合成油	精製鉱油	精製鉱油	高級合成油	高級合成油	精製鉱油	高級合成油	高級合成油	高級合成油	高級合成油	精製鉱油
増ちょう剤		リチウムコンプレックス系	ウレア系	リチウムコンプレックス系	カルシウムスルフォネートコンプレックス系	ウレア系	リチウム系	ウレア系	ウレア系	リチウム系	ウレア系	ウレア系
特長	低摺動	–	–	–	–	○	–	–	–	–	○	○
	微振動	–	○	–	–	○	–	○	–	○	○	○
	高負荷	◎	◎	◎	○	–	○	–	–	–	–	○
	低発塵(クリーン環境)	○	–	–	–	–	–	–	◎	○	–	–
	耐水性	–	◎	–	◎	○	○	–	–	–	○	–
	機械安定性	○	○	○	○	–	○	○	○	○	–	○

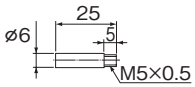
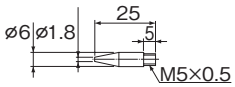
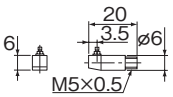
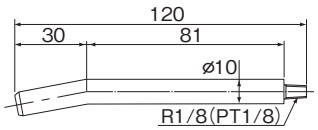
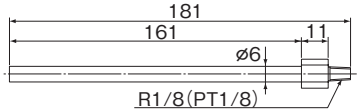
■グリスガンユニット　MG-70





※上図はグリースガン本体にH形を装着した場合を表しています。

■ノズル

型式	寸法図	適応製品
N形		LMガイド カムフォロア ロッドエンド
P形		LMガイド カムフォロア
L形		LMガイド
H形		LMガイド ボールねじ ロッドエンド
専用ノズル U形		–

■THKオリジナルグリース

L100



●低発塵性
従来の低発塵グリースと同等の低発塵性(弊社低発塵グリース比)を有しており、クリーンルームでの使用に最適です。

●極圧性
耐荷重性に適した基油と添加剤の働きにより、従来の低発塵グリースに比べ3倍の極圧性(弊社低発塵グリース比)を有しています。

L450



●耐水性
耐水性に優れているため、水分の流入による影響が少ないグリースです。

●極圧性
特殊な添加剤の働きにより、一般の工作機械用グリースに比べ1.5倍の極圧性を有しています。

L500



●極圧性
特殊な添加剤の働きにより、優れた極圧性を有しています。

●長寿命
一般高負荷グリースと比べ、長時間の潤滑寿命が得られるため、メンテナンスの負担が軽減できます。

●圧送性
優れた圧送性を有しており、自動給脂システムにも使用可能です。

L700



●安全性
NSF Internationalに認証登録されたH1グリースです。(NSF H1)

●耐水・防錆性
カルシウムスルフォネート(増ちょう剤)の働きにより、一般H1グリースを上回る高い耐水・防錆効果を有しています。

●極圧性
耐荷重性に適した基油と増ちょう剤の働きにより、万能グリースを上回る高い極圧性を有しています。

AFA



●低摺動
基油動粘度が低いため、LMガイドなどをロングストロークの高速使用時に最適です。

●耐水性
耐水性に優れているため、水分の流入による影響が少ないグリースです。

AFB-LF



●極圧性
特殊な添加剤の働きにより、市販の万能リチウム系グリースと比較して耐摩耗性、極圧性に優れています。

●機械的安定性
長時間の使用においても軟化しにくく、機械的安定性に優れています。

●長寿命
一般のリチウム石けん基系グリースと比べ、数倍の潤滑寿命が得られます。このため給脂間隔が延長され経済性、メンテナンスの負担を軽減できます。

AFC



●耐フレッチング性
フレッチングに優れた効果を発揮するように開発されたグリースです。

●広温度範囲
高級合成油を基油としているので、−54℃～+177℃の広温度範囲にわたり良好な潤滑性を保ちます。

AFE-CA



●低発塵
THK低発塵グリースの中で、最も低発塵なグリースです。金属元素が含有されていないため、半導体分野での使用に最適です。

AFF



●安定した転がり抵抗値
粘性抵抗値が低いため、転がり抵抗の変動も少なく低速時の追従性に優れています。

●低発塵
低発塵性に優れ、同時に微少ストロークでの使用に最適です。

●耐フレッチング性
他の低発塵グリースに比べ、微振動による耐摩耗性に優れているため、給脂期間の延長が可能です。

AFG



●低発熱
粘性抵抗が低いため、高速使用時においても発熱を抑えられます。

●低トルク性
基油動粘度が低いため、ボールねじに最適です。

●耐水性
水分の流入による軟化や極圧性の低下など、水に対する影響を受けにくいグリースです。

AFJ



●幅広い速度範囲
低速から高速の幅広い速度範囲で安定した潤滑性を発揮します。

●耐摩耗性
低速時でも油膜形成能力に優れており、摩耗を軽減します。

●耐振動性
高速時に発生する機械振動を軽減します。

容量ラインナップ

グリース名	L100	L450	L500
容量ラインナップ	80g 400g 16kg	400g	80g 400g 630g 16kg

グリース名	L700	AFA	AFB-LF
容量ラインナップ	80g 400g	70g 400g 16kg	70g 400g 16kg

グリース名	AFC	AFE-CA	AFF
容量ラインナップ	70g 400g 16kg	70g 400g 16kg	70g 400g 16kg

グリース名	AFG	AFJ
容量ラインナップ	70g 400g 16kg	70g 400g 16kg

ボールブッシュ

■フランジなしボールブッシュ

型式記号の見方

N - 12　V　M　UU - AJ
①　②　③　④　⑤　⑥

①シリーズ　N:標準国内規格
L:ヨーロッパ規格
NL:2連式
SB:自動調芯型
CB:コンパクト型

②内接円径

③リテーナ　無記号:スチール
V:合成樹脂

④全長　無記号:スタンダード
S:ショート
M:ミディアム

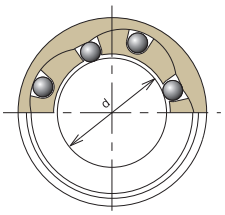
⑤シール　UU:両側シール
U:片側シール

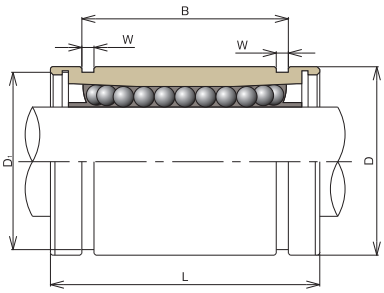
⑥形状　無記号:標準
AJ:予圧調整型
OP:開放型


N-V


N-VAJ


N-VOP





型式記号				内接円径	外径	全長				質量			
標準	ショート	ミディアム	2連ロング			N	N-S	N-M	NL	N	N-S	N-M	NL
N	N-S	N-M	NL	d	D	L	L	L	L	kg	kg	kg	kg
N-4VUU	—	—	—	4	8	12	—	—	—	0.002	—	—	—
N-5VUU	—	—	—	5	10	15	—	—	—	0.005	—	—	—
N-6VUU	N-6VSUU	N-6VMUU	NL-6VUU	6	12	19	14	26	35	0.007	0.005	0.010	0.014
N-8VUU	N-8VSUU	N-8VMUU	NL-8VUU	8	15	24	17	32	45	0.014	0.010	0.019	0.028
N-10VUU	N-10VSUU	N-10VMUU	NL-10VUU	10	19	29	21	39	55	0.030	0.022	0.040	0.060
N-12VUU	N-12VSUU	N-12VMUU	NL-12VUU	12	21	30	22	41	57	0.032	0.025	0.044	0.064
N-13VUU	N-13VSUU	N-13VMUU	NL-13VUU	13	23	32	24	45	61	0.042	0.035	0.063	0.084
N-16LVUU	—	—	—	16	26	36	—	—	—	0.054	—	—	—
N-16VUU	N-16VSUU	N-16VMUU	NL-16VUU	16	28	37	28	53	70	0.073	0.057	0.100	0.140
N-20VUU	N-20VSUU	N-20VMUU	NL-20VUU	20	32	42	32	59	80	0.090	0.076	0.126	0.180
N-25AVUU	—	—	—	25	40	55	—	—	—	0.200	—	—	—
N-25BVUU	N-25VSUU	N-25VMUU	NL-25VUU	25	40	59	44	83	112	0.212	0.168	0.300	0.424
N-30LVUU	N-30VSUU	N-30VMUU	NL-30VUU	30	45	64	46	90	123	0.240	0.260	0.338	0.480
N-30VUU	—	—	—	30	47	64	—	—	—	0.330	—	—	—
N-35VUU	—	—	—	35	52	70	—	—	—	0.350	—	—	—
N-40VUU	—	—	—	40	60	80	—	—	—	0.770	—	—	—
N-50VUU	—	—	—	50	76	100	—	—	—	1.400	—	—	—
N-50HVUU	—	—	—	50	80	100	—	—	—	1.430	—	—	—
N-60VUU	—	—	—	60	90	110	—	—	—	2.200	—	—	—

■スーパーボールブッシュSB型(自動調芯形)

スーパーボールブッシュの構造は、標準型ボールブッシュ(N・L)とは根本的に異なります。鋼製外筒の代わりとして円筒状のプラスチック外筒にベアリングプレートを挿入している事が最も大きな特長です。このベアリングプレートの外表面の緩やかな円弧によって、ベアリングプレート自体が、軸に沿って自動調芯致します。またボールとベアリングプレートはR接触であることから長寿命と高負荷が得られます。




専用シール
SBX(別シール)

■CB・CB-SUS型(コンパクト型)

CB型ボールブッシュは、ベアリングプレート、リテーナー、止メ輪を合理的に組合せたボールブッシュです。大きな特徴として、外径寸法をコンパクトにしており、ポールとベアリングプレートはR接触から高負荷が得られます。CB型ボールブッシュの固定方式は圧入方式を採用しており、コンパクトな設計が可能となります。また、ハウジング内径寸法公差によりCB型ボールブッシュ内径が設定されますので、CBカタログ詳細からハウジング公差の参照が可能です。




専用シール
CBX(別シール)

■フランジ付ボールブッシュ

型式記号の見方

NF　E　D - 12　V　L　UU
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦

①**シリーズ**　NF:フランジ付ボールブッシュ

②**フランジ位置**　E:端面
I:インロー
C:センター

③**フランジ形状**　D:丸形
S:角形
O:オーバル形

④**内接円径**

⑤**リテーナ**　V:合成樹脂(標準)

⑥**全長**　無記号:単列ショート
M:単列ミディアム
L:2連ロング

⑦**シール**　UU:両側シール(標準)

※端面角フランジのショートタイプは②と③は省略します。 NFES-12VUU→NF-12VUU

■フランジ付ボールブッシュ形式一覧

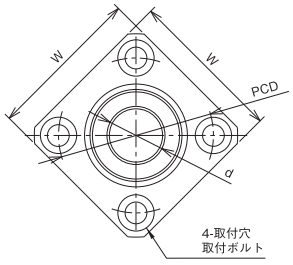
	ショート端面	ショートインロー	ミディアム端面	ロング端面	ロングインロー	ロングセンター
角型	NF	NFIS	NFES-M	NFES-L	NFIS-L	NFCS-L
丸型	NFED	NFID	—	NFED-L	NFID-L	NFCD-L
2面カット	NFEO	NFIO	—	NFEO-L	NFIO-L	NFCO-L

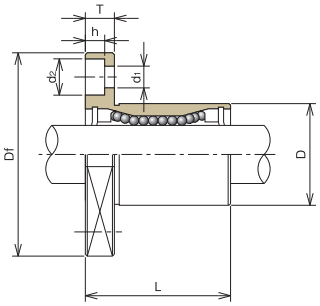
■角形フランジ

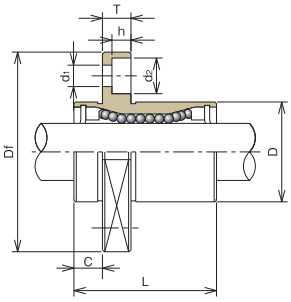

NF-V

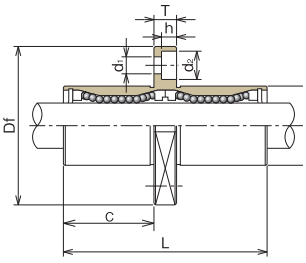

NFIS-V


NFCS-VL









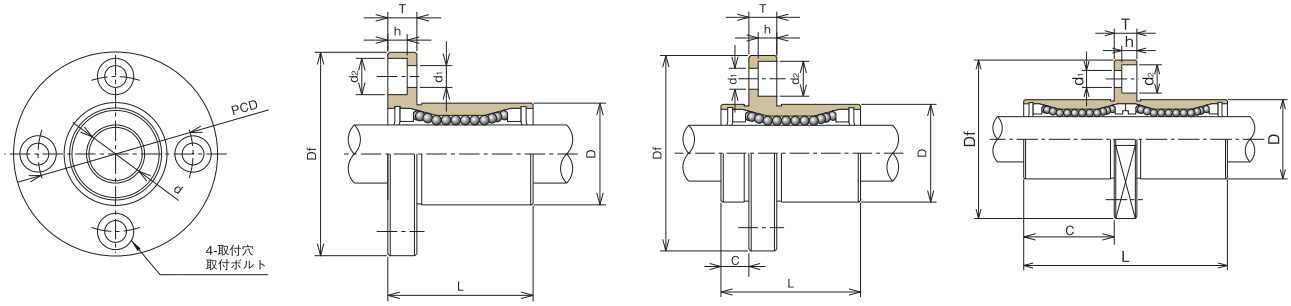
型式記号					内接円径	外径	全長		フランジ部				質量	
ショート		ロング					ショート	ロング	径	取付穴	取付位置		ショート	ロング
端面フランジ	インローフランジ	端面フランジ	インローフランジ	センターフランジ							インロー	センター		
NF	NFIS	NFES-L	NFIS-L	NFCS-L	d	D	L	L	Df	PCD	C	C	kg	kg
NF-6VUU	NFIS-6VUU	NFES-6VLUU	NFIS-6VLUU	NFCS-6VLUU	6	12	19	35	28	20	5	15	0.020	0.026
NF-8VSUU	—	—	—	—	8	15	17	—	32	24	—	—	0.024	—
NF-8VUU	—	—	—	—	8	16	24	—	32	24	—	—	0.040	—
NF-8TVUU	NFIS-8VUU	NFES-8VLUU	NFIS-8VLUU	NFCS-8VLUU	8	15	24	45	32	24	5	20	0.030	0.040
NF-10TVUU	NFIS-10VUU	NFES-10VLUU	NFIS-10VLUU	NFCS-10VLUU	10	19	29	55	40	29	6	24.5	0.060	0.072
NF-12VUU	—	—	—	—	12	22	30	—	42	32	—	—	0.080	—
NF-12TVUU	NFIS-12VUU	NFES-12VLUU	NFIS-12VLUU	NFCS-12VLUU	12	21	30	57	42	32	6	25.5	0.060	0.080
NF-13TVUU	NFIS-13VUU	NFES-13VLUU	NFIS-13VLUU	NFCS-13VLUU	13	23	32	61	43	33	6	27.5	0.080	0.103
NF-16VUU	—	—	—	—	16	26	36	—	46	36	—	—	0.100	—
NF-16TVUU	NFIS-16VUU	NFES-16VLUU	NFIS-16VLUU	NFCS-16VLUU	16	28	37	70	48	38	6	32	0.110	0.148
NF-20VUU	NFIS-20VUU	NFES-20VLUU	NFIS-20VLUU	NFCS-20VLUU	20	32	42	80	54	43	8	36	0.180	0.213
NF-25TVUU	NFIS-25VUU	NFES-25VLUU	NFIS-25VLUU	NFCS-25VLUU	25	40	59	112	62	51	8	52	0.300	0.472
NF-30VUU	—	—	—	—	30	47	64	—	76	62	—	—	0.550	—
NF-30TVUU	NFIS-30VUU	NFES-30VLUU	NFIS-30VLUU	NFCS-30VLUU	30	45	64	123	74	60	10	56.5	0.380	0.555
NF-35VUU	—	—	—	—	35	52	70	—	82	64	—	—	0.590	—
NF-40VUU	—	—	—	—	40	60	80	—	96	75	—	—	1.210	—
NF-50VUU	—	—	—	—	50	80	100	—	116	92	—	—	2.000	—
NF-60VUU	—	—	—	—	60	90	110	—	134	106	—	—	3.200	—

■丸形フランジ


NFED-V


NFID-V


NFCD-VL



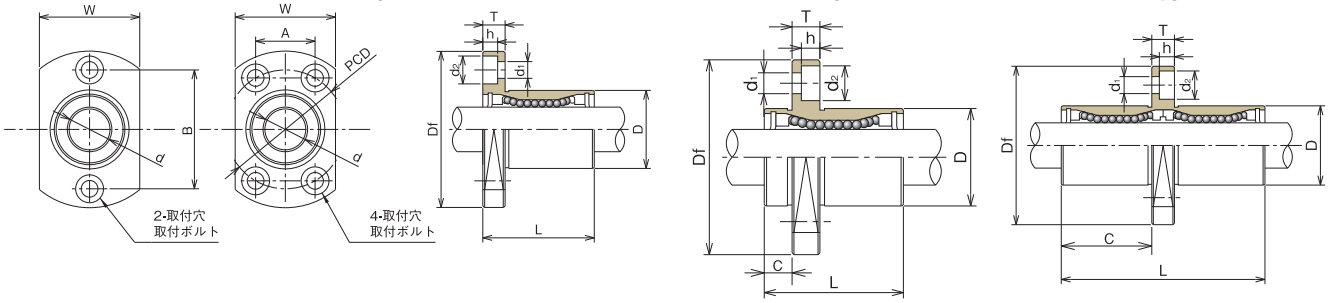
型式記号					内接円径	外径	全長		フランジ部				質量	
ショート		ロング					ショート	ロング	径	取付穴	取付位置		ショート	ロング
端面フランジ	インローフランジ	端面フランジ	インローフランジ	センターフランジ							インロー	センター		
NFED	NFID	NFED-L	NFID-L	NFCD-L	d	D	L	L	Df	PCD	C	C	kg	kg
NFED-6VUU	NFID-6VUU	NFED-6VLUU	NFID-6VLUU	NFCD-6VLUU	6	12	19	35	28	20	5	15	0.020	0.032
NFED-8VSUU	—	—	—	—	8	15	17	—	32	24	—	—	0.024	—
NFED-8VUU	NFID-8VUU	NFED-8VLUU	NFID-8VLUU	NFCD-8VLUU	8	15	24	45	32	24	5	20	0.030	0.048
NFED-10VUU	NFID-10VUU	NFED-10VLUU	NFID-10VLUU	NFCD-10VLUU	10	19	29	55	40	29	6	24.5	0.060	0.088
NFED-12VUU	NFID-12VUU	NFED-12VLUU	NFID-12VLUU	NFCD-12VLUU	12	21	30	57	42	32	6	25.5	0.060	0.093
NFED-13VUU	NFID-13VUU	NFED-13VLUU	NFID-13VLUU	NFCD-13VLUU	13	23	32	61	43	33	6	27.5	0.080	0.118
NFED-16VUU	NFID-16VUU	NFED-16VLUU	NFID-16VLUU	NFCD-16VLUU	16	28	37	70	48	38	6	32	0.110	0.170
NFED-20VUU	NFID-20VUU	NFED-20VLUU	NFID-20VLUU	NFCD-20VLUU	20	32	42	80	54	43	8	36	0.180	0.247
NFED-25VUU	NFID-25VUU	NFED-25VLUU	NFID-25VLUU	NFCD-25VLUU	25	40	59	112	62	51	8	52	0.300	0.502
NFED-30VUU	NFID-30VUU	NFED-30VLUU	NFID-30VLUU	NFCD-30VLUU	30	45	64	123	74	60	10	56.5	0.380	0.631

■二面フランジ


NFEO-V


NFIO-V


NFCO-VL



型式記号					内接円径	外径	全長		フランジ部				質量	
ショート		ロング					ショート	ロング	径	取付穴	取付位置		ショート	ロング
端面フランジ	インローフランジ	端面フランジ	インローフランジ	センターフランジ							インロー	センター		
NFEO	NFIO	NFEO-L	NFIO-L	NFCO-L	d	D	L	L	Df	A×B	C	C	kg	kg
NFEO-6VUU	NFIO-6VUU	NFEO-6VLUU	NFIO-6VLUU	NFCO-6VLUU	6	12	19	35	28	20	5	15	0.020	0.028
NFEO-8VUU	NFIO-8VUU	NFEO-8VLUU	NFIO-8VLUU	NFCO-8VLUU	8	15	24	45	32	24	5	20	0.021	0.042
NFEO-10VUU	NFIO-10VUU	NFEO-10VLUU	NFIO-10VLUU	NFCO-10VLUU	10	19	29	55	40	29	6	24.5	0.064	0.078
NFEO-12VUU	NFIO-12VUU	NFEO-12VLUU	NFIO-12VLUU	NFCO-12VLUU	12	21	30	57	42	32	6	25.5	0.068	0.083
NFEO-13VUU	NFIO-13VUU	NFEO-13VLUU	NFIO-13VLUU	NFCO-13VLUU	13	23	32	61	43	33	6	27.5	0.081	0.107
NFEO-16VUU	NFIO-16VUU	NFEO-16VLUU	NFIO-16VLUU	NFCO-16VLUU	16	28	37	70	48	22×31	6	32	0.112	0.155
NFEO-20VUU	NFIO-20VUU	NFEO-20VLUU	NFIO-20VLUU	NFCO-20VLUU	20	32	42	80	54	24×36	8	36	0.167	0.222
NFEO-25VUU	NFIO-25VUU	NFEO-25VLUU	NFIO-25VLUU	NFCO-25VLUU	25	40	59	112	62	32×40	8	52	0.325	0.460
NFEO-30VUU	NFIO-30VUU	NFEO-30VLUU	NFIO-30VLUU	NFCO-30VLUU	30	45	64	123	74	35×49	10	56.5	0.388	0.542

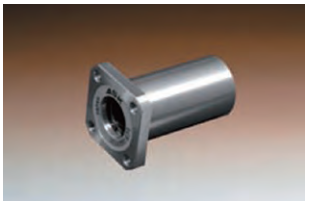
ボールブッシュユニット


スタンダードタイプ


開放型


コンパクトタイプ


ロングタイプ


角フランジタイプ


丸フランジタイプ


シャフトサポート 平面使用


シャフトサポート 垂直使用

■LCシリーズ



型式記号の見方

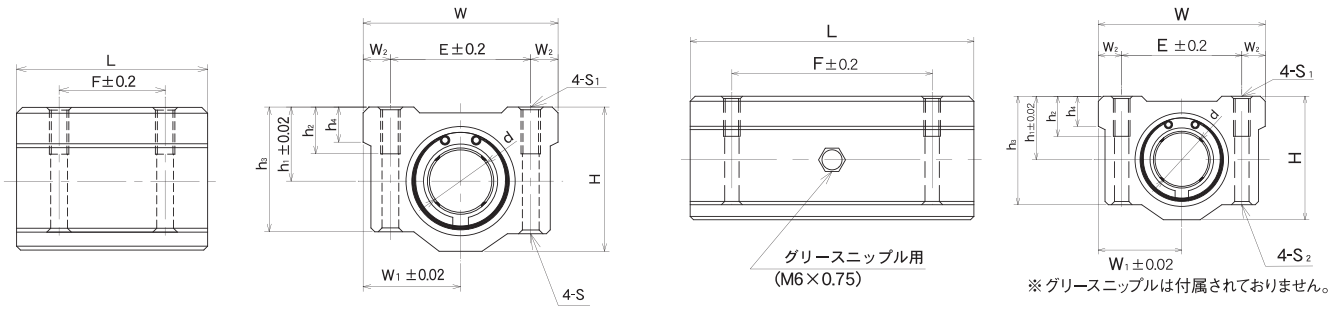
LC - 8 V A UU
① ② ③ ④

①シリーズ名　LC-A:スタンダード
LC-AOP:開放型
LC-C:コンパクト
LC-L:ロング

②内接円径

③リテーナ　V:合成樹脂(標準)

④シール　UU:シール付(標準)



※グリースニップルは付属されておりません。

型式記号		内接円径	心高	長さ		高さ	取付		質量	
スタンダード	ロング			LC-A	LC-L		LC-A	LC-L	LC-A	LC-L
LC-A	LC-L	d	h	L	L	H	ExF	ExF	kg	kg
LC-8VAUU	—	8	11	30	—	22	24×18	—	0.052	—
LC-10VAUU	LC-10VLUU	10	13	35	68	26	28×21	28×46	0.092	0.180
LC-12VAUU	LC-12VLUU	12	15	36	70	28	30.5×26	30.5×50	0.102	0.200
LC-13VAUU	LC-13VLUU	13	15	39	75	30	33×26	33×50	0.120	0.230
LC-16VAUU	LC-16VLUU	16	19	44	85	38.5	36×34	36×60	0.200	0.390
LC-20VAUU	LC-20VLUU	20	21	50	96	41	40×40	40×70	0.252	0.490
LC-25VAUU	LC-25VLUU	25	26	67	130	51.5	54×50	54×100	0.600	1.170
LC-30VAUU	LC-30VLUU	30	30	72	140	59.5	58×58	58×110	0.735	1.430
LC-35VAUU	LC-35VLUU	35	34	80	155	68	70×60	70×120	1.100	2.200
LC-40VAUU	LC-40VLUU	40	40	90	175	78	80×60	80×140	1.590	3.090
LC-50VAUU	LC-50VLUU	50	52	110	215	102	100×80	100×160	3.340	6.530

株式会社エイエスケイ
http://www.askltd.co.jp/

特殊環境対応ボールブッシュユニット



型式記号の見方

LCF - 30 BL UU - SUS - SW
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①シリーズ名

②内接円径

③長さ　B:標準
BL:ロング

⑤材質　無記号:FCD45
SUS:オールステンレス
SUS2:ボールブッシュのみステンレス

⑥特殊仕様　MS:スパッタ対策
SW:超微細粉塵対応
K:端面強化

■特殊環境製品性能比較

◎推奨提案品　○提案品　△通常品

項　目	標準タイプ	MSタイプ	SWタイプ	Kタイプ
基本性能	◆高剛性ボールブッシュ内蔵 ◆ボディの材質はFCD45。フランジ部と筒が一体型。 ◆表面は無電解ニッケルメッキ処理を施している。 ◆高負荷・防錆仕様製品。	◆金属(燐青銅)のコイル状のスクレーパを内蔵し、シャフト上に付着する不純物の除去に最適。 ◆標準品の基本性能兼備。	◆繊維集合素材を内蔵し、細かい粉塵の除去に最適。 ◆標準品の基本性能兼備。	◆ユニットのエンドに焼入れされたキャップを装備。 ◆ユニットのエンドに加わる衝撃荷重にも強度を発揮。 ◆標準品の基本性能兼備。
始動抵抗値	◆ゴムシールのみのシャフトへの接触の為、抵抗値は小さい。 参考: LCF-16BUU 抵抗値: 600g	◆3重シール構造によりシャフトにフィットしてる為、抵抗値は上がる。 参考: LCF-16BUU-MS 抵抗値: 1500g ◆MSタイプは各サイズ標準品の約2.5倍。	◆繊維素材シールとゴムシールのシャフトへの接触となっている。	◆キャップはシャフトに対して非接触。シールのみの接触の為抵抗値は低い。 参考: LCF-16BUU-K 抵抗値:600g ◆Kタイプは各サイズ標準品と同じ。
評価	◎	△	◎	◎
シャフト上に特殊固形付着物・厚層粉塵有り環境下での寿命	◆通常のボールブッシュと同様	◆金属スクレーパによりシャフト上の付着物を剥ぎ取る効果あり。	◆繊維素材のため固形付着物を剥ぎ取る効果は期待出来ない。	◆通常のボールブッシュと同様
評価	△	◎	△	△
シャフト上に微細特殊粉塵・薄層粉塵有り環境下での寿命	◆通常のボールブッシュと同様	◆3重シール効果により他のボールブッシュ製品と比較し、効果はあるが、万能ではない。	◆繊維素材がほぼ全ての微細特殊粉塵を除去する。	◆通常のボールブッシュと同様
評価	△	○	◎	△
衝撃荷重	◆端面の強度はない。	◆端面の強度はない。	◆端面の強度はない。	◆端面に当たらせてもエンドキャップが効果を発揮する。
評価	△	△	△	◎

■ボールブッシュユニット

標準タイプ・ロングタイプ LCF-B・BLUU

高負荷・高モーメント使用に最適



●**高剛性ボールブッシュ内蔵**
コンパクトで剛性の高いボールブッシュを内蔵。
●**高剛性リニアケース**
LCF-B、BLタイプはFCD45を材質とし、フランジ部が一体型の構造になっているため、高剛性タイプとして定評のあるユニットです。
特にBLタイプは高モーメント荷重が予測される場合、全長の長さからその効力を発揮します。
●**その他**
■グリスニップルの穴が設けてあり、給油が可能です。ケース部表面には無電解ニッケルメッキを施し、防錆効果を高めています。
■ステンレスタイプも供給可能です。

■スパッタ対策型 ボールブッシュユニット

MSタイプ LCF-B-MS・BLUU-MS

金属スクレーパ内蔵によりシャフト表面に付着する固い異物を除去

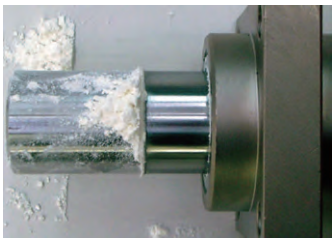


●溶接のスパッタがシャフト上に付着する環境。
●粘着性のゴムなどがシャフト上に付着する環境。
●多量の粉巌・粉がシャフト上に付着する環境。
●塗料のペンキがシャフト上に付着する環境。

■超微細粉塵対応型 ボールブッシュユニット

SWタイプ LCF-B-SW・BLUU-SW

ソフトワイパによりシャフト表面に付着する繊維屑・微細粉塵を除去

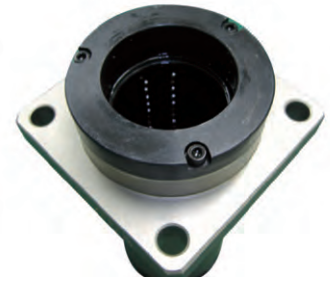


●繊維の屑・微細粉塵などがシャフト上に薄く付着するような環境。
●セラミック系の微細で硬度の高い粉塵が舞っている様な環境。

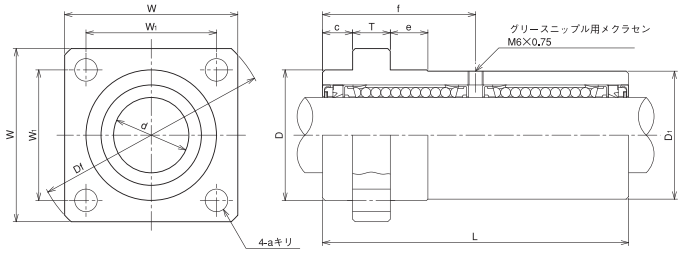
■端面強度アップ型 ボールブッシュユニット

Kタイプ LCF-B-K・BLUU-K

エンドキャップの装着で端面に加わる衝撃を緩和します。



●センサーによる位置決めが難しいシステム。
●コンパクトで高剛性が要求される環境。
●ストッパに直接当たる仕様。



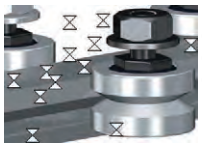
型式記号		内接円径	外径	長さ		フランジ部			質量	
スタンダード	ロング			LCF-B	LCF-BL	径	取付穴	取付位置	LCF-B	LCF-BL
LCF-B	LCF-BL	d	D	L	L	Df	W1	C	kg	kg
LCF-12BUU	—	12	26	72	—	48	26	8	0.19	—
LCF-16BUU	LCF-16BLUU	16	32	76	100	58	32	8	0.3	0.36
LCF-20BUU	LCF-20BLUU	20	40	82	120	73	40	8	0.54	0.71
LCF-25BUU	LCF-25BLUU	25	45	102	150	83	45	12	0.74	0.91
LCF-30BUU	LCF-30BLUU	30	52	122	180	94	52	12	1.17	1.51
LCF-40BUU	LCF-40BLUU	40	65	144	240	122	65	12	1.88	2.69
LCF-50BUU	LCF-50BLUU	50	75	164	300	130	75	15	2.53	3.89

Tomorrow Turns on ASK 株式会社エイエスケイ
株式会社エイエスケイ
http://www.askltd.co.jp/

ローリングガイドシステム

Rolling Guide System

●悪環境仕様、無潤滑走行可能

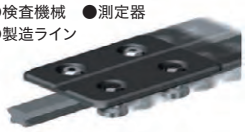


粉塵、切粉が直接ボールに接触しません。
●食品機械
●包装機
●自動車製造設備



●高速性

（潤滑時最高速度：8m/sec）
●検査機械　●測定器
●製造ライン

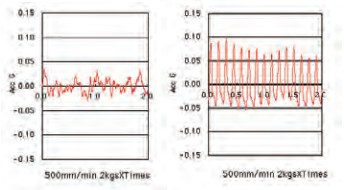


●低騒音・低振動走行

●医療機　●検査装置　●印刷機

振動測定結果

［Rolling Guide System］　［ボール循環型システム］



●取り付け面の精密仕上げ不要

●簡易搬送ライン
●ドアの開閉部
●住宅設備



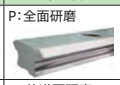
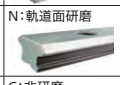
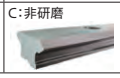
■ベアリング

タイプ	種類	スタッド長さ	材料 シール	ナット	ワッシャー	スタッド	ベアリング
NAS	 C:固定　E:偏心　EW:偏心最大	短	ニトリルゴム	SS-400（六角ナット）	SS400	S30C	SUJ-2
NAL	 C:固定　E:偏心　EW:偏心最大	長	ニトリルゴム	SS-400（六角ナット／ゆるみ止めナット）			
NA	 C:固定　E:偏心	長	金属	SS-400（六角ナット）			
NAB	 C:固定のみ	短	ニトリルゴム	—			

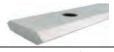
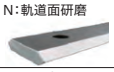
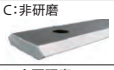
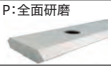
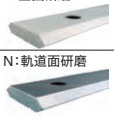
環境化	タイプ	種類	スタッド長さ	材料 シール	リテーナ	ナット ワッシャー	スタッド軸	ベアリング
耐食対応	SS-NAS-NS		短	ニトリルゴム	樹脂製	SUS303	SUS303	SUS440C相当
	SS-NAL-NS		長					
耐熱対応	SS-NAS		短	金属シールド	SUS303			
	SS-NAL		長					

■ガイドレール

スペーサータイプ

タイプ	種類	平行度	V面公差	材質
GS	P:全面研磨 	0.013㎜/m	70°±30'	SUJ-2相当
GS	N:軌道面研磨 	—		
GS	C:非研磨 	—	—	

フラットタイプ

タイプ	種類	平行度	V面公差	材質
GF	P:全面研磨 	0.013㎜/m	70°±30'	SUJ-2相当
GF	N:軌道面研磨 	—		
GF	C:非研磨 	—	—	
SS-GF	P:全面研磨 	0.013㎜/m	70°±30'	SUS440C相当
SS-GF	N:軌道面研磨 	—		
SS-GF	C:非研磨 	—	—	

■ユニット

タイプ	ランナーテーブル テーブル 種類	材料	表面処理	ベアリング	ガイドレール	最高速度 潤滑システム	無潤滑システム	摩擦係数（μ）	潤滑
RG	取り付け穴：2つ 	アルミ	黒色アルマイト	NASタイプ	GFタイプ GSタイプ	8m/sec	1.5m/sec	0.005（調整済み）	リチウム系グリース
	取り付け穴：4つ 								

■ベアリング形式

■標準タイプ材質　ナット・平ワッシャー：SS-400　スタッド軸：S30C　ベアリング：SUJ-2

型式記号の見方

NAS - 13 - C
① ② ③

①ベアリングタイプ
NA：長スタッド、金属シール
NAB：短スタッド、ニトリルゴムシール、直接取り付け型
NAS：短スタッド、ニトリルゴムシール
NAL：長スタッド、ニトリルゴムシール、ゆるみ止めナット付き

②ベアリングサイズ

③ベアリング 種類
C：固定
E：偏心
EW：偏心（偏心量大）

■ステンレスタイプ材質　ナット・平ワッシャー：SUS303　スタッド軸：SUS303　ベアリング：SUS440C

型式記号の見方

SS - NAS - 13 - C - NS
① ② ③ ④ ⑤

①SS：ステンレスタイプ

②ベアリングタイプ
NAS：短スタッド
NAL：長スタッド、ゆるみ止めナット付き

③ベアリングサイズ

④ベアリング 種類
C：固定
E：偏心
EW：偏心（偏心量大）

⑤無記号：金属シール（耐熱仕様）
NS：ニトリルゴムシール（クリーン仕様）

■ガイドレール

■材質：SUJ-2 相当　**■取付穴公差**：±0.1㎜ 非累積　**■表面処理**　**標準**：黒染め処理（非研磨部分）

型式記号の見方

GS - 25 N - 1200 - H （C=D=15）
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①ガイドレール

②ガイドレールタイプ
S：スペーサータイプ
F：フラットタイプ

③レール幅
12㎜
25㎜
44㎜
76㎜

④研磨種類
P：全面研磨
N：軌道面のみ研磨
C：非研磨

⑤レール全長（㎜）※

⑥表面処理
H：硬質クロムメッキ
M：電解防錆黒色被膜処理
無記号：黒染め処理（非研磨部分）

⑦C、D寸法※

※レール全長及びC、D寸法は指定してください。寸法表の最大全長以上はつなぎ仕様となります。

■ステンレスガイドレール

■材質：SUS440C　**■取付穴公差**：±0.1㎜ 非累積

型式記号の見方

SS - GF - 25 N - 1200 （C=D=15）
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①SS：ステンレスタイプ

②ガイドレール

③ガイドレールタイプ　F：フラットタイプ

④レール幅　12㎜　25㎜　44m

⑤研磨種類
P：全面研磨
N：軌道面のみ研磨
C：非研磨

⑥レール全長（㎜）※

⑦C、D寸法※
※レール全長及びC、D寸法は指定してください。
寸法表の最大全長以上はつなぎ仕様となります。

■ユニット

■材質：テーブル：アルミ（表面処理：黒色アルマイト）、ベアリング：SUJ-2、レール：SUJ-2相当

■互換性あり　**■特注品対応可能**

型式記号の見方

1 RG - 50 F N - 1200 （C=D=15）
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①レール1本上の
ランナーテーブル個数
（テーブル+ベアリング）



②ユニット呼び番号

③テーブル全長
50㎜　150㎜
80㎜　200㎜
100㎜　250㎜
120㎜

④ガイドレールタイプ
F：フラットタイプ
S：スペーサータイプ

⑤研磨種類
P：全面研磨
N：軌道面のみ研磨
C：非研磨

⑥ガイドレール全長（㎜）
（全長及びC、D寸法は指定してください。）

※ランナーテーブルのみのご注文もお受け致します。　型式記号：RG - 50
①

①テーブル全長

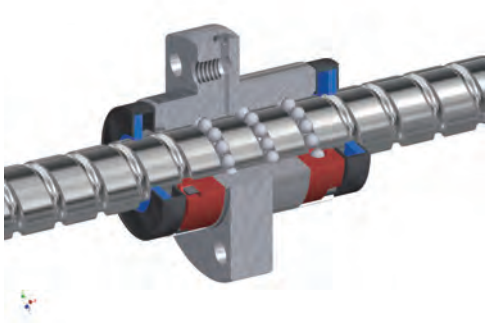
ボールネジ



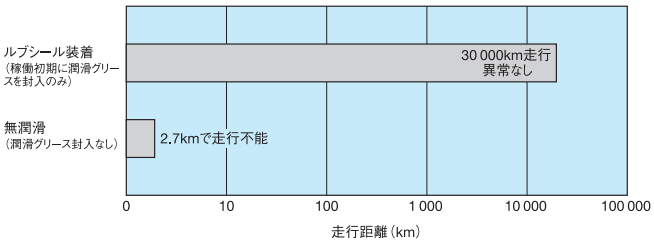
■製品ラインナップ

種類	シリーズ名		精度	型式	軸径	リード
研削ボールネジ	超高速・コンパクト	Aシリーズ	C5	AK	12～20	5～20
	ワイドバリエーション	Gシリーズ	C7	GE	8～32	1～25
			C5	GG	8～32	1～25
			C3	GP	8～20	1～5
	高周速・静音	Fシリーズ	C7	FE	10～25	5～25
			C5	FG	10～25	5～25
	精密位置決め	Dシリーズ	C3	DP	6～14	1～4
	高速搬送用	Hシリーズ	C5	HG	6～32	6～64
転造ボールねじ	搬送用	Gシリーズ	C10	GY	8～40	2～40
			C7	GW	8～25	2～40
受注ボールねじ	フリー設計	Gシリーズ	C0～C10	GR	8～125	1～50
		Dシリーズ	C0～C10	DR	6～50	1～10
		Fシリーズ	C0～C10	FR	10～40	5～30

■ボールねじ潤滑ユニット　ルブシール



◆性能



【試験条件】
ねじ軸外径φ15mm
リード20mm
軸方向すきま0.005mm 以下
回転速度3000min^{-1}
ストローク400mm

型式記号の見方

【在庫品】
◎追加工が無い場合

GE 15 05 D S - B A L R - 0600 A
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

◎追加工がある場合

GE 15 05 D S - B A L R - 0600 X 0500 - C7 M
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

【注文生産品】

GR 15 05 D S - B A L R - 0600 X 0500 - C7 M
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

①シリーズ
注文生産品
GR:GRシリーズ(C0～C10)
DR:DRシリーズ(C0～C10)
FR:FRシリーズ(C1～C7)

②ねじ軸外径(mm)
5～125
但し 5:05、6:06、10:10
100:A0、125:C5と表示してください

③リード(mm)
1～64
但し 1.5:1F、2.5:2F、5:05と表示してください

④循環数
A:1.5巻1列　J:1巻3列
B:1.5巻2列　K:1巻4列
D:2.5巻1列　Q:エンドキャップ式
E:2.5巻2列　P:エンドデフレクタ式
G:3.5巻1列　Z:その他
2:1.7巻1列(Aシリーズ)
3:2.7巻1列(Aシリーズ)

⑤組合せ方式
S:シングルナット
T:インテグラルナット
D:ダブルナット
Z:その他

⑥フランジ型式
A～H:カタログ形状
N:フランジなし
Z:その他

⑦胴部形態
A:チューブ方式
D:デフレクタ方式
E:エンドキャップ方式
P:エンドデフレクタ方式
Z:その他
標準在庫品
GP:GPシリーズ(C3)　GE:GEシリーズ(C7)
DP:DPシリーズ(C3)　FE:FEシリーズ(C7)
GG:GGシリーズ(C5)　GW:GWシリーズ(C7)
FG:FGシリーズ(C5)　GY:GYシリーズ(C10)
HG:HGシリーズ(C5)
AK:AKシリーズ(C5)

⑧シール方式
P:プラスチックワイパ
L:リップシール
S:ルブシール
N:ワイパなし

⑨ねじれ方向
R:右

⑩ねじ軸全長(mm)

⑪端末形状他
軸・ナットをセットで注文の場合
A:両端末加工品(在庫品)
B:片端完成品(在庫品)
X:両端完成品(注文生産または在庫品追加工)

⑫ねじ部長さ(mm)

⑬精度等級
C0、C1、C2、C3、C4、C5、C7、C10

⑭軸方向すきま
S:すきま0
F:すきま0.005mm以下
H:すきま0.010mm以下
M:すきま0.030mm以下
L:すきま0.2mm以下
Y:転造すきま
Z:その他

■ねじ軸外径とリードの組合せ

●精密ボールねじサイズ一覧

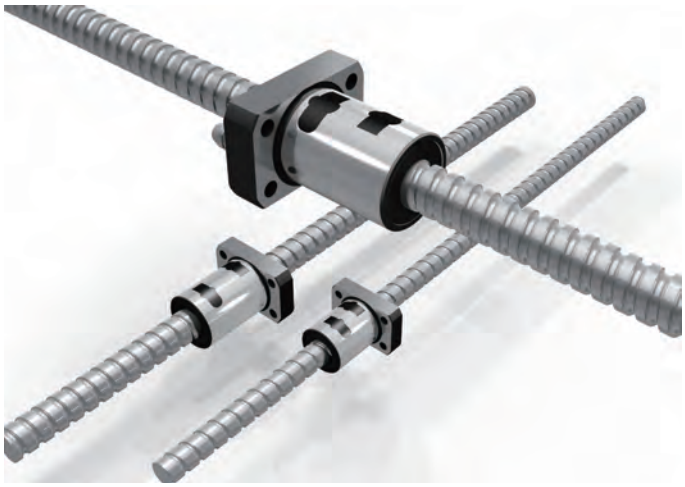
ねじ軸径(mm)	リード(mm) 1	2	2.5	3	4	5	10	12	15	16	20	25	30	32	40	50	60	64
6	◎																	
8	◎	●◎			●			□										
10		●◎			●		●★											
12		●◎	●	◎	●	●	●★				●★		□					
14					◎													
15		●			●	●★	●★		●		●□★				□			
16										●				□				
20					●	●	●★				●□★		□		□		□	
25						●★	●★				●	●★				□		
32						●	●											□

●:GP、GG、GEシリーズ
◎:DPシリーズ(小リード)
□:HGシリーズ(高リード)
★:FG、FEシリーズ(高周速対応)

KURODA JENATEC

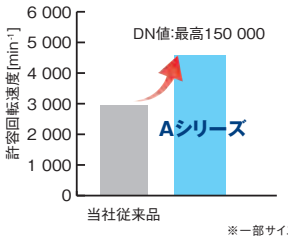
黒田精工株式会社
http://www.kuroda-precision.co.jp/

■サイドデフレクタ方式ボールねじ　Aシリーズ



高速

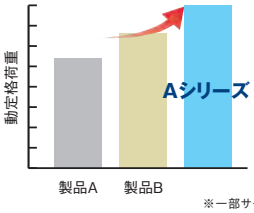
近年の自動化ニーズ、高タクト化ニーズに合わせ、最高回転速度、DN値を大幅にアップ！高性能化するモータの性能に追従します！！



※一部サイズを除く

高負荷

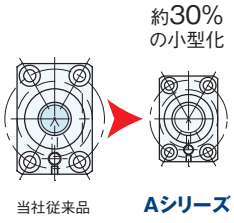
ユーザーニーズに基づいたナット胴部径と軸径に最適なボール径と循環数を採用し定格荷重に配慮。高負荷容量で長寿命を実現します！！



※一部サイズを除く

コンパクト

ナット外径とフランジ部をコンパクト化し、装置の小型化や装置内の空間の拡大に貢献！当社比約30%の小型化、最大約50%の軽量化を実現！！



※図はイメージ図

ルブシール（標準装備）

ルブシールは、ねじ軸ねじ溝のボール転動部に接触し適正量の潤滑油を供給し、ボールねじのナット両端から飛び出さないコンパクト構造のためストロークを減らすことはありません。標準装備により長時間にわたってメンテナンスフリーを実現し、半導体・液晶等製造装置や検査装置、食品機械、医療関連機器、工作機械、自動車生産設備に最適です。



型式記号の見方

AK 15 10 2 S - B S S R - 1500 × 1440 - C5 S
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

①型式番号（AK）　②軸径　③リード　④循環数　⑤組合せ方式（S）　⑥フランジ形状（B）　⑦循環方式　⑧ワイパ種類
⑨ねじれ方向（R:右ねじ）　⑩全長　⑪ねじ長　⑫精度等級　⑬軸方向すきま

型式記号	ねじ軸外径	リード	規格長さ						
AK12053S-BSSR-□□□□×□□□□-C5S	12	5	0210×0140	0260×0190	0360×0290	0460×0390	0560×0490	0660×0590	
AK12102S-BSSR-□□□□×□□□□-C5S	12	10	0260×0190	0360×0290	0460×0930	0560×0490	0660×0590		
AK15053S-BSSR-□□□□×□□□□-C5S	15	5	0208×0138	0258×0188	0358×0288	0458×0388	0558×0488	0658×0588	0758×0688
AK15102S-BSSR-□□□□×□□□□-C5S	15	10	0258×0188	0358×0288	0458×0388	0558×0488	0658×0588	0758×0688	0858×0788
			0958×0888	1058×0988	1158×1088				
AK15202S-BSSR-□□□□×□□□□-C5S	15	20	0358×0288	0458×0388	0558×0488	0658×0588	0758×0688	0858×0788	0958×0888
			1058×0988	1158×1088	1258×1188	1358×1188	1458×1388	1558×1488	
AK20053S-BSSR-□□□□×□□□□-C5S	20	5	0208×0138	0258×0188	0358×0288	0458×0388	0558×0488	0658×0588	0758×0688
			0858×0788	0958×0888	1058×0988				
AK20103S-BSSR-□□□□×□□□□-C5S	20	10	0258×0188	0358×0288	0458×0388	0558×0488	0658×0588	0758×0688	0858×0788
			0958×0888	1058×0988	1158×1088	1258×1188			
AK20202S-BSSR-□□□□×□□□□-C5S	20	20	0358×0288	0458×0388	0558×0488	0658×0588	0758×0688	0858×0788	0958×0888
			1058×0988	1158×1088	1258×1188	1358×1188	1458×1388	1558×1488	

□□□□には長さが入ります。

■チューブ方式ボールねじ　Gシリーズ



特長

多彩なねじ軸外径とリードから選択可能

豊富なねじ軸外径とリードから無駄のない最適なサイズの選定が可能です。

位置決め用途や搬送用途など幅広い機械装置に対応

豊富な精度等級から無駄のない精度選定が可能です。
一般のＦＡ装置全般の位置決め精度に最適です。

■軸端加工品

特長	シリーズ		ナット組合せ方式	精度等級	軸径	ねじ軸の形状	生産区分
多彩な軸径 多彩なリード 位置決め用途 搬送用途	Gシリーズ	GPシリーズ	シングルナット	C3	φ8～φ20	片側完成品	在庫品
		GGシリーズ		C5			
		GEシリーズ		C7	φ8～φ32	軸端未加工品	
		GRシリーズ	シングルナット	C0～C7	φ5～φ125	フリーデザイン	注文生産品
			インテグラルナット	C0～C5	φ20～φ63		
			ダブルナット	C0～C5	φ8～φ125		

■GEシリーズ（軸端未未加工品）標準規格表

型式記号	軸径	リード	軸端未加工品規格長さ				
GE0802DS-AANR-□□□□A	8	2	0215A				
GE0804DS-BAFR-□□□□A	8	4	0215A	0340A			
GE1002DS-EANR-□□□□A	10	2	0250A	0320A			
GE1004DS-BAPR-□□□□A	10	4	0255A	0385A	0455A		
GE1010AS-BAPR-□□□□A	10	10	0255A	0455A	0655A		
GE1202DS-AAPR-□□□□A	12	2	0300A	0455A			
GE1204DS-AALR-□□□□A	12	4	0405A	0605A			
GE1205DS-BALR-□□□□A	12	5	0305A	0455A			
GE1210AS-BALR-□□□□A	12	10	0455A	0605A			
GE1220AS-BALR-□□□□A	12	20	0405A	0605A	0900A		
GE1502DS-BAPR-□□□□A	15	2	0300A	0600A			
GE1504DS-BAPR-□□□□A	15	4	0600A	1100A			
GE1505DS-BALR-□□□□A	15	5	0600A	1100A			
GE1510AS-BALR-□□□□A	15	10	0600A	0900A	1100A	1300A	1500A
GE1510DS-BALR-□□□□A	15	10	0600A	0900A	1100A	1300A	1500A
GE1515AS-BALR-□□□□A	15	15	0600A	0900A	1100A	1300A	
GE1520AS-BALR-□□□□A	15	20	0600A	0900A	1100A	1300A	1500A
GE1616AS-BTLR-□□□□A	16	16	0600A	0900A	1100A	1300A	
GE2004ES-AALR-□□□□A	20	4	0605A	1005A			
GE2005DS-BALR-□□□□A	20	5	0605A	1005A	1505A	1805A	
GE2010DS-BALR-□□□□A	20	10	0605A	1005A	1505A	1805A	
GE2020AS-BALR-□□□□A	20	20	1005A	1505A	1805A		
GE2505DS-AALR-□□□□A	25	5	0600A	1000A	1505A	1805A	
GE2510DS-BALR-□□□□A	25	10	1020A	1520A	2020A		
GE2520AS-BALR-□□□□A	25	20	1020A	1520A	2020A		
GE2525AS-BALR-□□□□A	25	25	1020A	1520A	2020A		
GE3205ES-DALR-□□□□A	32	5	0600A	1000A			
GE3210DS-DALR-□□□□A	32	10	1000A	1600A	2000A		

□□□□には長さが入ります。

■高周速静音ボールねじ　Fシリーズ



特長

新循環構造で高周速対応化を実現！

KURODA独自の設計・製造技術で最高5000min-1の高速回転を実現しました。最高送り速度として2.5m/secを可能にしました。(左記はねじ軸径15mm、リード30mmの場合)

音圧レベルの低減と音質を改善

ゲージで培った精密加工技術と低騒音化に対する長年の取り組みにより、音圧レベルMax.6dBダウンと高音域の音質改善を実現しています。(上記はねじ軸径25mm、リード25mmの場合)

コンパクト化を可能にしたナット形状

ボール循環部品をナットの両端に配置し、独自循環路を設けることによりナットの全長ならびに胴部外径を大幅にコンパクト化しました。

特長	シリーズ		ナット組合せ方式	精度等級	軸径	ねじ軸の形状	生産区分
高周速 低騒音 コンパクト 長寿命	Fシリーズ	FGシリーズ	シングルナット	C5	φ10～φ25	軸端未加工品	在庫品
		FEシリーズ		C7			
		FRシリーズ	シングルナット	C3～C7	φ10～φ40	フリーデザイン	注文生産品
			ダブルナット	C5～C5	φ32～φ40		

■デフレクタ方式ボールねじ　Dシリーズ



特長

業界最小クラスのコンパクトなナット形状

ボールねじのナット寸法を最も小さくできるデフレクタによるボール循環方式を採用し業界最小クラスのナット形状を実現しました。

精密小送りの機械装置に最適

リードが1～4mmとなっており、精密小送りや位置決めを要する機械装置に適しています。

特長	シリーズ		ナット組合せ方式	精度等級	軸径	ねじ軸の形状	生産区分
コンパクト 小送り位置決め	Dシリーズ	DPシリーズ	シングルナット	C3～C7	φ6～φ14	片軸完成品	在庫品
		DRシリーズ	シングルナット	C0～C7	φ6～φ50	フリーデザイン	注文生産品
			インテグラルナット	C0～C5	φ16～φ50		

■エンドキャップ方式ボールねじ　Hシリーズ



特長

高リード化により高速搬送に最適

ねじ軸外径の1～3倍の高リードを採用し低回転でも高速送りが可能です。振動・騒音・発熱等の軽減に効果的です。

多条ねじの採用によりナットのコンパクト化を実現

高リードで長くなりやすいナット形状について多条ねじ化しコンパクトなナット全長と定格仕様のアップを実現しています。

特長	シリーズ		ナット組合せ方式	精度等級	軸径	ねじ軸の形状	生産区分
高速搬送 高リード	Hシリーズ	HGシリーズ	シングルナット	C5	φ8～φ32	軸端未加工品	在庫品

■転造ボールねじ GY/GWシリーズ



特長

多彩なねじ軸外径とリードから選択可能

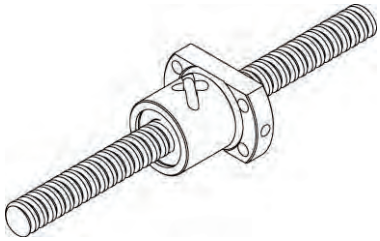
豊富なねじ軸外径とリードから無駄のない最適なサイズの選定が可能です。

取付形態に合わせたナットの種類から選択可能

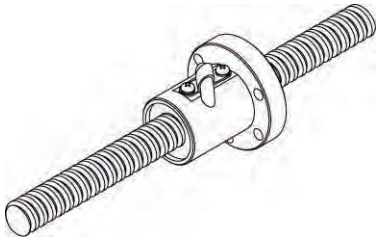
丸形、飛出し形、角形の3種類のナット形状から選定可能です。

特長	シリーズ		ナット組合せ方式	精度等級	軸径	ねじ軸の形状	生産区分
搬送用途 多彩なナット形状	転造 Gシリーズ	GWシリーズ GYシリーズ	シングルナット	C7 C10	φ8～φ25 φ8～φ40	軸端未加工品	転造在庫品

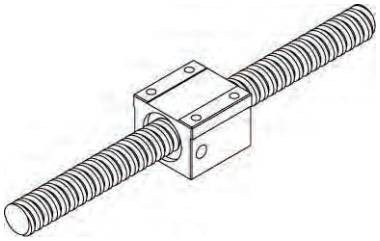
■ナット形状



●二面フランジナット



●丸フランジナット



●角形ナット

■ねじ軸外径とリードの組合せ

●GWシリーズ(C7級)

		リード(mm)									
		2	2.5	4	5	10	16	20	25	32	40
ねじ軸径(mm)	8	M									
	10		M	M		M					
	12			M		M					
	15				M・K	M・K	M	M			
	16									M	
	20				M・K	M・K		M			
	25				M・K	M・K			M		M

●GYシリーズ(C10級)

		リード(mm)											
		2	2.5	4	5	6	8	10	16	20	25	32	40
ねじ軸径(mm)	8	M		M	M		M						
	10	M	M	M	M	M		M					
	12	M		M			M	M					
	15				M・T・K			M・T・K	M	M・T			
	16											M	
	20				M・T・K			M・T・K		M・T			M・T
	25				M・T・K			M・T・K			M・T		
	28					M・T							
	32							M・T・K				M・T	
	36							M・T		M・T			
	40							M・T		M・T			M・T

表中記号　M:丸形ナット　T:飛び出し形ナット　K:角形ナット

■アクチュエーター



●高精度タイプ SGシリーズ



●高剛性タイプ SEシリーズ



●フルカバータイプ SCシリーズ

型式記号の見方

型式	リード	スライドブロック	ガイドレール長さ	性能記号	モータ取付部形状	カバーの形態	センサ	表面処理	グリース	位置決めピン用穴
SG33	10	A	- 500	P	- A1	C	C	- N	N	- PS
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
本体型式					オプション型式					

①ボールねじアクチュエータの型式を表します。
②ボールねじのリードを表します。
③スライドブロックの種類と組付個数を表します。
④ガイドレールの長さを表します。
⑤ボールねじアクチュエータの各種位置決め精度や走り平行度等の性能を表します。
⑥モータ取付部形状を表します。
⑦カバーの形態を表します。
⑧センサの有無および種類を表します。
⑨ガイドレールおよびボールねじに施す表面処理の有無を表します。
⑩ボールねじアクチュエータのスライドブロック部およびボールねじ部に使用するグリースの種類を表します。
⑪位置決めピン用穴の有無を表します。

体系

型式		SGシリーズ						SEシリーズ				SCシリーズ		
		SG20	SG26	SG33	SG3320	SG46	SG55	SE15	SE23	SE30	SE45	SC23	SC30	SC45
性能記号（注1）		P：繰返し位置決め精度±1μm H：繰返し位置決め精度±3μm						H：繰返し位置決め精度±3μm U：繰返し位置決め精度±5μm W：繰返し位置決め精度±10μm						
軸径		6	8	10	12	15	20	6	8	10	15	8	10	15
リード	1	◎						◎						
	2		◎	●				◎	◎	●		◎	●	
	4								●	◎		●	◎	
	5	◎	◎	◎		●	●		◎	◎	◎	◎	◎	◎
	8								●			●		
	10			◎		◎	●			◎	◎		◎	◎
	20				◎	◎	◎				◎			◎
標準ガイドレール長さ		100～200	150～300	150～600		340～1240	980～1380	100～200	150～300	150～750	340～940	150～300	150～750	540～940
スライドブロックの種類		A B	A B	A B C D	A B	A B C D	A B	A B	A B	A B	A B C D	A	A	A

◎在庫品　●注文生産品
A：ロングブロック_1個付　B：ロングブロック_2個付　C：ショートブロック_1個付　D：ショートブロック_2個付
（注1）上記性能では、諸精度の中で繰返し位置決め精度を代表例として示しています。オプション仕様やご使用方法により表記数値と異なる場合があります。詳細につきましては、ボールねじアクチュエータ総合カタログをご覧ください。

■グリス





特長

●優れた低発塵性　●安定したトルク特性
●優れた潤滑性能　●リチウム系グリースと同等の防錆効果

型式記号の見方

80g ジャバラ容器入り　**C1-080G-J**
400g ジャバラ容器入り　**C1-400G-J**

外観	黄白色
増ちょう剤	ウレア
基油	合成油
ちょう度	280(No.2)
使用温度範囲	−30～+150℃

特長

●クリーン環境に最適！　●優れた潤滑特性！
●優れたトルク特性！　●高い防錆性！

型式記号の見方

80g ジャバラ容器入り　**S1-080G-J**
400g ジャバラ容器入り　**S1-400G-J**

外観	黄白色
増ちょう剤	ウレア
基油	鉱油
ちょう度	280(No.2)
使用温度範囲	−20～+150℃

■サポート



型式記号の見方

BUK - 10 A
①　②　③

①シリーズ
BUK:角形サポートユニット
BUM:丸形サポートユニット
BUT:工作機械用サポートユニット

②軸受取付部径(mm)

③組合せ
A:セット(F:固定側ユニット+S:支持側ユニット)
F:固定側ユニットのみ
S:支持側ユニットのみ
T:外径支持ユニットのみ
無記号:固定側ユニット+支持側ベアリング

BUKシリーズ				BUMシリーズ				BUTシリーズ
セット	固定側ユニット	支持側ユニット	外径支持ユニット	セット	固定側ユニット	支持側ベアリング	支持側ユニット	固定側ユニット
BUK-6	BUK-6	—	—	BUM-6	BUM-6F	606ZZ	—	—
BUK-8A	BUK-8F	BUK-6S	—	BUM-8	BUM-8F	606ZZ	BUM-6S	—
BUK-10A	BUK-10F	BUK-8S	BUK-12T	BUM-10	BUM-10F	608ZZ	BUM-8S	—
BUK-12A	BUK-12F	BUK-10S	BUK-15T	BUM-12	BUM-12F	6000ZZ	BUM-10S	—
BUK-15A	BUK-15F	BUK-15S	—	BUM-15	BUM-15F	6002ZZ	BUM-15S	—
BUK-20A	BUK-20F	BUK-20S	—	BUM-20	BUM-20F	6204ZZ	BUM-20S	BUT-20
BUK-25A	BUK-25F	BUK-25S	—	BUM-25	BUM-25F	6205ZZ	—	BUT-25
—	—	—	—	—	—	—	—	BUT-30
—	—	—	—	—	—	—	—	BUT-35
—	—	—	—	—	—	—	—	BUT-40

ボールねじとの組合せ

型式	固定側軸受内径(mm)	支持側軸受内径(mm)	適用シリーズ						
			FE/FG	DP	HG	GP	GE/GG	GW	GY
BUK BUM	6	6	–	0601	0606	–	–	0802	08□
BUK BUM	8	6	–	08□ 1002	0812	08□ 10□	08□ 10□※ 12□	10□	10□
BUK BUM	10	8	1010 12□※	12□	1230	12□	1010 12□※	12□	12□
BUK BUM	12	10	15□	1404	15□ 1632	15□	15□ 16□	15□ 1632	15□ 1632
BUK BUM	15	15	20□	–	20□	20□	20□	20□ 2040	20□ 2040
BUK BUM	20	20	25□	–	2550	–	25□	25□	25□ 2806
BUK BUM	25	25	–	–	3264	–	32□	–	32□
BUT	30	–	–	–	–	–	–	–	36□
BUT	35	–	–	–	–	–	–	–	40□

・上表の□は、リードの種類を示します。詳細につきましては各サイズの形状仕様をご覧ください。
・※印の組合せの場合、端末未加工部の外径に関連しサポートユニット内のシールと標準以上のすきまとなります。

LINEAR SYSTEMS
森本精密シャフト株式会社
http://www.e-mss.co.jp/



■スライドシャフト

直線運動機構の案内として、各種FA機器などにお使いいただいています。

■めっきシャフト

油圧・空圧シリンダーのピストンロッドとして、油圧空圧機器、建設機械、成形機、特殊車両などに、幅広い分野でお使いいただいています。

■台形ねじ

テーブル等を移動させるための伝導機構、幅よせ機構、ジャッキなどにお使いいただいております。

■スライドシャフト



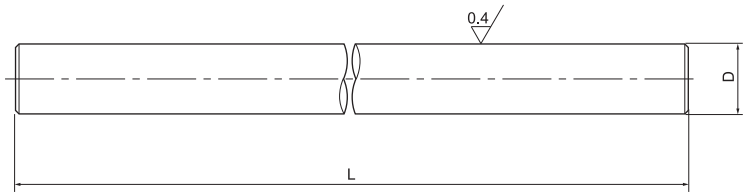
型式記号の見方

SF ① 20 ② × 1000 ③

①型式　②外径　③全長

■シャフトの種類と仕様

型番	材質	熱処理	表面硬度	表面処理	めっき厚	めっき硬度	表面粗度	真直度(mm)
SF	SUJ2 SUJ2 相当	高周波焼入	HRC58～	—	—	—	Ra0.4	0.10/1000
SFP				硬質クロムめっき	5μm以上	750HV以上		
SP	SUJ2 (中空)			—	—	—		
SPP				硬質クロムめっき	5μm以上	750HV以上		
SS	SUS440C 相当		HRC56～	—	—	—		
SSP				硬質クロムめっき	5μm以上	750HV以上		
MGP	機械構造用炭素鋼	—	—	硬質クロムめっき	※表1参照	750HV以上	Ra0.4	0.25/1000
MGHP	非調質高強度鋼		HB212～277					
SGP	SUS304		—	硬質クロムめっき		750HV以上	Ra0.4	

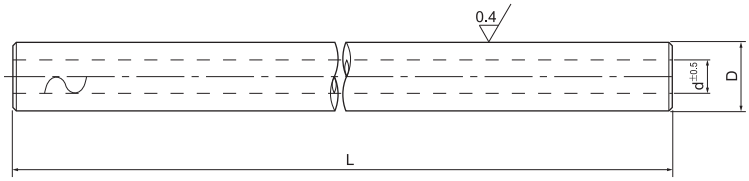


■SF/SFP/SS/SSP

型式記号				外径	公差	規格長さ												重量
SUJ2	メッキ付	SUS	SUSメッキ付	D	g6	L												kgf/m
SF3	SFP3	SS3	SSP3	3	−0.002～−0.008	100	200	300	400	500								0.06
SF4	SFP4	SS4	SSP4	4	−0.004～−0.012	100	200	300	400	500								0.10
SF5	SFP5	SS5	SSP5	5	−0.004～−0.012	100	200	300	400	500								0.16
SF6	SFP6	SS6	SSP6	6	−0.004～−0.012	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	0.22
SF8	SFP8	SS8	SSP8	8	−0.005～−0.014	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	0.39
SF10	SFP10	SS10	SSP10	10	−0.005～−0.014		200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	0.61
SF12	SFP12	SS12	SSP12	12	−0.006～−0.017		200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	0.88
SF13	SFP13	SS13	SSP13	13	−0.006～−0.017		200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	1.03
SF15	SFP15	SS15	SSP15	15	−0.006～−0.017		200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	1.37
SF16	SFP16	SS16	SSP16	16	−0.006～−0.017		200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	3000	1.56
SF20	SFP20	SS20	SSP20	20	−0.007～−0.020		200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	3000	2.43
SF25	SFP25	SS25	SSP25	25	−0.007～−0.020				400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	3000	3.80
SF30	SFP30	SS30	SSP30	30	−0.007～−0.020				400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	3000	5.48
SF35	SFP35	SS35	SSP35	35	−0.009～−0.025				400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	3000	7.23
SF40	SFP40	SS40	SSP40	40	−0.009～−0.025				400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	3000	9.44
SF50	SFP50	SS50	SSP50	50	−0.009～−0.025					500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	3000	15.20

※ご指定の寸法に切断、軸端加工も承ります。

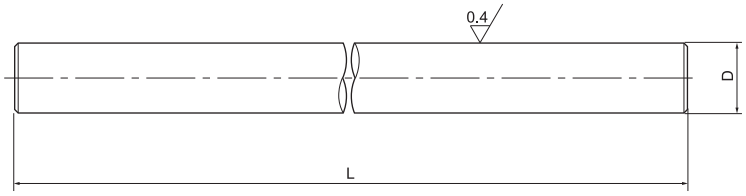
■パイプシャフト



型式記号		外径	内径	公差	規格長さ												重量
SUJ2	メッキ付	D	d	g6	L												kgf/m
SP6	SPP6	6	2	−0.004～−0.012	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	—	0.20
SP8	SPP8	8	3	−0.005～−0.014	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	—	0.34
SP10	SPP10	10	4	−0.005～−0.014	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	—	0.52
SP12	SPP12	12	6	−0.006～−0.017	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	—	0.67
SP13	SPP13	13	7	−0.006～−0.017	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	—	0.74
SP16	SPP16	16	10	−0.006～−0.017	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	—	0.97
SP20	SPP20	20	14	−0.006～−0.017	—	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	—	1.26
SP25	SPP25	25	16	−0.007～−0.020	—	—	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	—	2.28
SP30	SPP30	30	17	−0.007～−0.020	—	—	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	—	3.77
SP35	SPP35	35	19	−0.009～−0.025	—	—	—	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	3000	5.33
SP40	SPP40	40	20	−0.009～−0.025	—	—	—	—	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	3000	7.40
SP50	SPP50	50	26	−0.009～−0.025	—	—	—	—	—	800	1000	1200	1500	1800	2000	3000	11.30

※ご指定の寸法に切断、軸端加工も承ります。

■めっきシャフト



※表1

型番	外　径	めっき厚
MGP	φ6～30	10μm以上
	φ31.5～	20μm以上
MGHP	φ16～30	20μm以上
	φ32～	25μm以上
SGP	φ6～30	10μm以上
	φ35～	20μm以上

型式記号			外径	公差	標準長さ	重量
S45C相当	S45CH相当	SUS304	D	f8	L	kgf/m
MGP6	—	SGP6	6	−0.010～−0.028	100～2000	0.22
MGP8	—	SGP8	8	−0.013～−0.035	100～2500	0.39
MGP10	—	SGP10	10	−0.013～−0.035	100～2500	0.62
MGP12	—	SGP12	12	−0.016～−0.043	200～3000	0.89
MGP13	—	SGP13	13	−0.016～−0.043	200～3000	1.04
MGP14	—	SGP14	14	−0.016～−0.043	200～3000	1.20
MGP15	—	SGP15	15	−0.016～−0.043	300～3000	1.39
MGP16	—	SGP16	16	−0.016～−0.043	300～3000	1.58
MGP18	MGHP18	SGP18	18	−0.016～−0.043	300～3000	2.00
MGP20	MGHP20	SGP20	20	−0.020～−0.053	400～3000	2.47
MGP22	MGHP22	SGP22	22	−0.020～−0.053	400～3000	2.97
MGP22.4	MGHP22.4	SGP22.4	22.4	−0.020～−0.053	400～3000	3.09
MGP25	MGHP25	SGP25	25	−0.020～−0.053	400～3000	3.87
MGP28	MGHP28	SGP28	28	−0.020～−0.053	400～3000	4.84
MGP30	MGHP30	SGP30	30	−0.020～−0.053	400～3000	5.55
MGP31.5	—	—	31.5	−0.025～−0.064	400～3000	6.12
MGP32	MGHP32	—	32	−0.025～−0.064	400～3000	6.32
MGP35	MGHP35	SGP35	35	−0.025～−0.064	400～3000	7.56

型式記号			外径	公差	標準長さ	重量
S45C相当	S45CH相当	SUS304	D	f8	L	kgf/m
MGP35.5	MGHP35.5	SGP35.5	35.5	−0.025～−0.064	400～3000	7.80
MGP36	MGHP36	—	36	−0.025～−0.064	400～3000	8.00
MGP40	MGHP40	SGP40	40	−0.025～−0.064	400～3000	9.90
MGP45	MGHP45	SGP45	45	−0.025～−0.064	500～3000	12.50
MGP50	MGHP50	SGP50	50	−0.025～−0.064	500～3000	15.40
MGP55	MGHP55	—	55	−0.030～−0.076	500～3000	18.70
MGP56	MGHP56	SGP56	56	−0.030～−0.076	500～3000	19.40
MGP60	MGHP60	—	60	−0.030～−0.076	600～3000	22.20
MGP63	MGHP63	—	63	−0.030～−0.076	600～3000	24.50
MGP65	MGHP65	—	65	−0.030～−0.076	600～3000	26.10
MGP67	—	—	67	−0.030～−0.076	600～3000	27.70
MGP70	MGHP70	—	70	−0.030～−0.076	700～3000	30.20
MGP71	—	—	71	−0.030～−0.076	700～3000	31.10
MGP75	MGHP75	—	75	−0.030～−0.076	700～3000	34.70
MGP80	MGHP80	—	80	−0.030～−0.076	700～3000	39.50
MGP85	—	—	85	−0.036～−0.090	700～3000	44.60
MGP90	MGHP90	—	90	−0.036～−0.090	700～3000	49.90
MGP100	MGHP100	—	100	−0.036～−0.090	700～3000	61.70

※ご指定の寸法に切断、軸端加工も承ります。

MSS LINEAR SYSTEMS
森本精密シャフト株式会社
http://www.e-mss.co.jp/

■台形ねじ



型式記号の見方

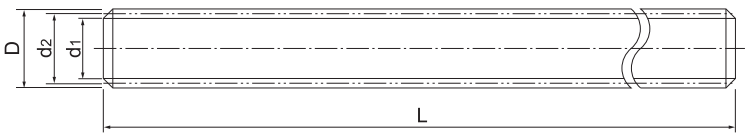
【ネジ】 STR ① 25 ② × 1500 ③
①型式 ②外径 ③全長

【ナット】 BSTR ① 25 ②
①型式 ②適応ネジ

■30度台形ねじの種類と仕様

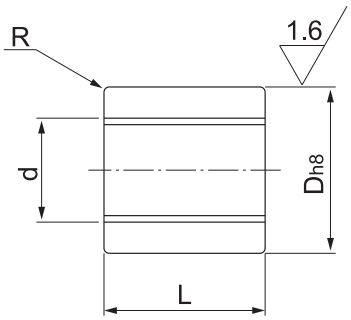
	種類	ねじ規格	型番	材質名称	材質
ねじ軸の仕様	右ねじタイプ	JIS B0216 Tr規格	STR	機械構造用炭素鋼	S45C
			STSR	オーステナイト系ステンレス鋼	SUS303
	左ねじタイプ		STL	機械構造用炭素鋼	S45C
			STSL	オーステナイト系ステンレス鋼	SUS303
	左右ねじタイプ		STW	機械構造用炭素鋼	S45C
ナットの仕様	右ストレートタイプ		SSTR	青銅鋳物6種(BC6)	CAC406C
			SSTJR	ポリアセタール樹脂	POM白
	左ストレートタイプ		SSTL	青銅鋳物6種(BC6)	CAC406C
			SSTJL	ポリアセタール樹脂	POM白
	右フランジタイプ		BSTR	高力黄銅	C6782
			BSTJR	ポリアセタール樹脂	POM白
	左フランジタイプ		BSTL	高力黄銅	C6782
			BSTJL	ポリアセタール樹脂	POM白
	右ブロックタイプ		BSTBR	高力黄銅	C6782
	左ブロックタイプ		BSTBL		
	右ブロックワイドタイプ		BSTWR	高力黄銅	C6782

注)ポリアセタール樹脂は、温度の寸法変化が大きく使用温度、摩擦熱にはご注意願います。



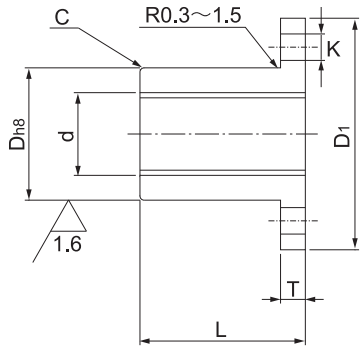
型式記号				外径	ピッチ	有効径	谷径	規格長さ L				重量
S45C 右	S45C 左	SUS右	SUS 左	D	P	d2	d1	STR STL			SUS	kgf/m
STR8	STL8	—	—	8	1.5	7.25	6.5	500	—	—	—	0.3
STR10	STL10	STSR10	STSL10	10	2	9.0	7.5	1000	2000	3000	2000	0.6
STR12	STL12	STSR12	STSL12	12	2	11.0	9.5	1000	2000	3000	2000	0.8
STR14	STL14	STSR14	STSL14	14	3	12.5	10.5	1000	2000	3000	2000	1.0
STR16	STL16	STSR16	STSL16	16	3	14.5	12.5	1000	2000	3000	2000	1.3
STR18	STL18	STSR18	STSL18	18	4	16.0	13.5	1000	2000	3000	2000	1.6
STR20	STL20	STSR20	STSL20	20	4	18.0	15.5	1000	2000	3000	2000	2.0
STR22	STL22	—	—	22	5	19.5	16.5	1000	2000	3000	—	2.3
STR25	STL25	STSR25	—	25	5	22.5	19.5	1000	2000	3000	3000	3.1
STR28	STL28	STSR28	—	28	5	25.5	22.5	1000	2000	3000	3000	4.0
STR32	STL32	STSR32	—	32	6	29.0	25.5	1000	2000	3000	3000	5.2
STR36	STL36	—	—	36	6	33.0	29.5	1000	2000	3000	—	6.7
STR40	STL40	—	—	40	6	37.0	33.5	1000	2000	3000	—	8.4

■SSTR(L)



型式記号		内径	ピッチ	外径	全長	重量
右ねじ	左ねじ	d	P	D	L	kg
SSTR8	—	8	1.5	15	20	0.02
SSTR10	SSTL10	10	2	20	20	0.04
SSTR12	SSTL12	12	2	22	22	0.05
SSTR14	SSTL14	14	3	22	22	0.05
SSTR16	SSTL16	16	3	28	26	0.10
SSTR18	SSTL18	18	4	32	31	0.16
SSTR20	SSTL20	20	4	32	31	0.15
SSTR22	SSTL22	22	5	36	40	0.24
SSTR25	SSTL25	25	5	36	40	0.21
SSTR28	SSTL28	28	5	44	45	0.39
SSTR32	SSTL32	32	6	44	45	0.32
SSTR36	SSTL36	36	6	52	49	0.53
SSTR40	SSTL40	40	6	58	57	0.72

■BSTR(L)



型式記号		内径	ピッチ	外径	フランジ外径	穴ピッチ	全長	重量
右ねじ	左ねじ	d	P	D	D1	PCD	L	kg
BSTR8	—	8	1.5	15	30	22	20	0.04
BSTR10	BSTL10	10	2	20	36	26	24	0.08
BSTR12	BSTL12	12	2	22	44	31	30	0.12
BSTR14	BSTL14	14	3	22	44	31	30	0.11
BSTR16	BSTL16	16	3	28	51	38	35	0.20
BSTR18	BSTL18	18	4	32	56	42	40	0.26
BSTR20	BSTL20	20	4	32	56	42	40	0.26
BSTR22	BSTL22	22	5	36	61	47	50	0.41
BSTR25	BSTL25	25	5	36	61	47	50	0.35
BSTR28	BSTL28	28	5	44	76	58	56	0.63
BSTR32	BSTL32	32	6	44	76	58	56	0.58
BSTR36	BSTL36	36	6	52	84	66	60	0.82
BSTR40	BSTL40	40	6	58	98	76	70	1.25

■すべりねじ



型式記号の見方

M - MSS 04 01 × 200
① ② ③ ④ ⑤

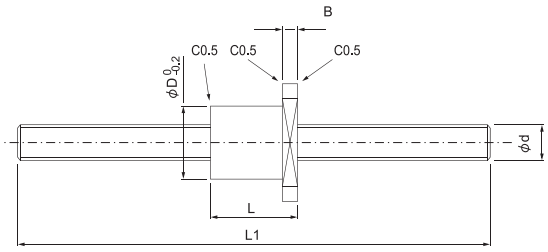
①ナット素材 P:PPS樹脂
M:POM樹脂
S:BC-6
O:BC-6(固形潤滑剤埋込)

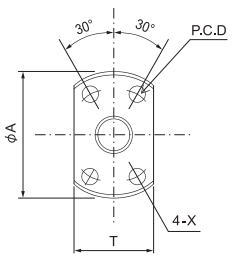
②型式

③ねじ軸外径

④リード

⑤全長





型式記号	ねじ軸		ナット				標準軸長	ナット材質
	呼び径	リード	外径	全長	フランジ	取付け穴		
	d		D	L	AxT	PCD	L1	
○-MSS04□□X***	4	1・2	10	11.5	23×15	15	500	P・M
○-MSS06□□X***	6	1・2・6・9・18	12	14.5	26×17	18	600	P・M・S
○-MSS08□□X***	8	1・2・6・12・18・24	14	18	29×18	21	600	P・M・S・(O)
○-MSS10□□X***	10	3・5・10・15・20・30	16	22	33×21	24	1000	P・M・S・(O)
○-MSS12□□X***	12	2・6・10・12・20・30・36	18	25	35×22	26	1000	P・M・S・(O)
○-MSS15□□X***	15	2・5・10・20・30	24	30	42×27	33	1000	M・S

○=ナット材質 □□=リード ****=軸長

ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■モーションガイドシステム


リングタイプ

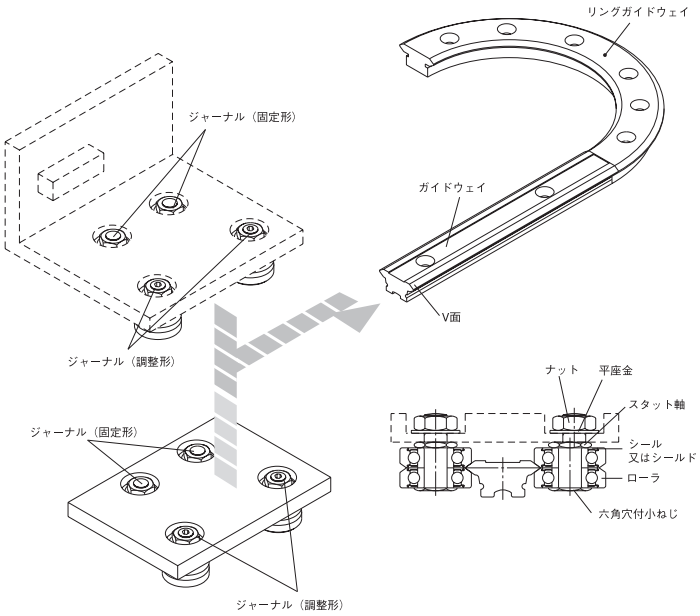

トラックタイプ


モーションガイド

特　長

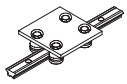
- ●システムに合わせた多様な設計・組立が可能です。
- ●レール表面には、硬質クロムメッキ。V面（ジャーナルとの転走面）には、熱処理を施しています。
- ●取り付け方法にかかわらず、レールとジャーナルとの隙間調整が可能です。
- ●システムの組立作業、および隙間調整が容易にできます。

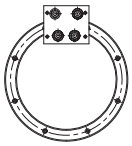
構　造

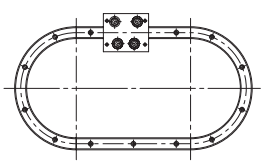


■ユニットでもパーツでも選べる、幅広いバリエーション

完成品

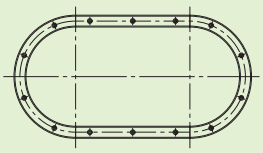






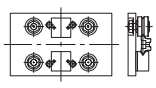
組立品

レールアセンブリー

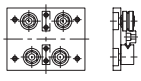

トラック形レールアセンブリー

キャリッジアセンブリー

直線型



リング型



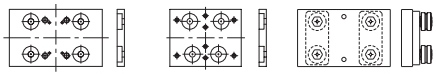
部　品

レール

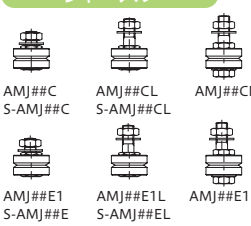
直　線
- ガイドレール
- ガイドウェイ

リング
- リングガイドウェイ

キャリッジプレート


直線形　リング形　スイング形

ジャーナル



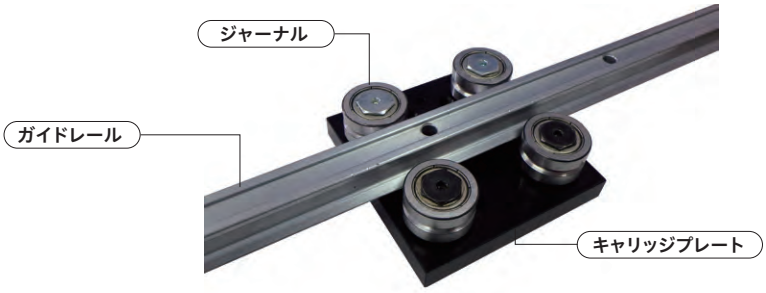
	AMJ##C S-AMJ##C	AMJ##CL S-AMJ##CL	AMJ##CN
固定形			
調整形	AMJ##E1 S-AMJ##E	AMJ##E1L S-AMJ##EL	AMJ##E1N

金属シールド形	呼び番号は上記の通り
ゴムシール形	呼び番号の末尾に“–UU”を付加
ステンレスシリーズ	呼び番号の前に“S–”を付加

ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■部品



■型式一覧

レール

種類	呼び番号		
	25系	44系	76系
ガイドレール	AMR25XL	AMR44XL	AMR76XL
	AMR25AXL	AMR44AXL	—
	—	—	AMR76BXL
ガイドウェイ	AMR25WXL	AMR44WXL	AMR76WXL
リングガイドウェイ	AMR25CX159(A,B,C)	AMR44CX468(A,B,C)	AMR76CX799(A,B,C)
	AMR25CX255(A,B,C)	AMR44CX612(A,B,C)	AMR76CX1033(A,B,C)
	AMR25CX351(A,B,C)		

キャリッジプレート

種類	呼び番号		
	25系	44系	76系
直線形	AMP25(A,B,C)	AMP44(A,B,C)	AMP76(A,B,C)
	AMP25A(A,B,C)	AMP44A(A,B,C)	—
リング形	AMP25C×159	AMP44C×468	AMP76C×799
	AMP25C×255	AMP44C×612	AMP76C×1033
	AMP25C×351		
スイング形	AMS25	AMS44	AMS76

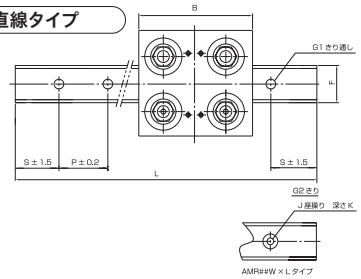
ジャーナル

種類	呼び番号			固定／調整形	シール種類
	25系	44系	76系		
標準短形	AMJ25C	AMJ44C	AMJ76C	固定形	シールド
	AMJ25E1	AMJ44E1	AMJ76E1	調整形	
	AMJ25C-UU	AMJ44C-UU	AMJ76C-UU	固定形	ゴムシール
	AMJ25E1-UU	AMJ44E1-UU	AMJ76E1-UU	調整形	
標準長形	AMJ25CL	AMJ44CL	AMJ76CL	固定形	シールド
	AMJ25E1L	AMJ44E1L	AMJ76E1L	調整形	
	AMJ25CL-UU	AMJ44CL-UU	AMJ76CL-UU	固定形	ゴムシール
	AMJ25E1L-UU	AMJ44E1L-UU	AMJ76E1L-UU	調整形	
ナット締め形	AMJ25CN	AMJ44CN	AMJ76CN	固定形	シールド
	AMJ25E1N	AMJ44E1N	AMJ76E1N	調整形	
	AMJ25CN-UU	AMJ44CN-UU	AMJ76CN-UU	固定形	ゴムシール
	AMJ25E1N-UU	AMJ44E1N-UU	AMJ76E1N-UU	調整形	

※寸法などは、別途お問い合わせください。

■完成品

直線タイプ



セット構成

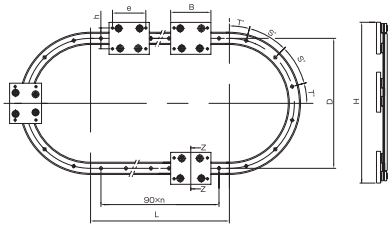
モーションガイドセット 呼び番号	適用		
	レール	ジャーナル	キャリッジプレート
AM25×L-P(A,B,C)	AMR25×L	AMJ25C	AMP25A
			AMP25B
AM25W×L-P(A,B,C)	T-AMR25W×L	AMJ25E1	AMP25C
AM44×L-P(A,B,C)	AMR44×L	AMJ44C	AMP44A
			AMP44B
AM44W×L-P(A,B,C)	T-AMR44W×L	AMJ44E1	AMP44C
AM76×L-P(A,B,C)	AMR76×L	AMJ76C	AMP76A
			AMP76B
AM76W×L-P(A,B,C)	T-AMR76W×L	AMJ76E1	AMP76C

直線形仕様呼び番号構成表

AM ① 25 ② W ③ × 6000 ④ - PA ⑤ 2 ⑥ L ⑦

①**型式番号**　ASAHIモーションガイドセット呼び番号を表す
②**レール幅**　25,44,76(㎜で示す)
③**レールの種類**　無記入:ガイドレール　W:ガイドウェイ
④**レールの全長**(㎜で示す)
⑤**キャリッジプレートの種類**　PA:幅 短形　PB:幅 中形　PC:幅 長形 (進行方向幅)
⑥**キャリッジアッセンブリーの数量**　⑦**ルブリケータの有無**(付ける時のみ記入)

トラックタイプ



セット構成

モーションガイドセット 呼び番号	適用			
	ガイドウェイ	リングガイドウェイ	キャリッジプレート	ジャーナル
AM25T×L-159BP(L)	T-AMR25W×L	T-AMR25C×1598	AMP25C×159	AMJ25C
AM25T×L-255BP(L)		T-AMR25C×2558	AMP25C×255	
AM25T×L-351BP(L)		T-AMR25C×351B	AMP25C×351	AMJ25E1
AM44T×L-468BP(L)	T-AMR44W×L	T-AMR44C×4688	AMP44C×468	AMJ44C
AM44T×L-612BP(L)		T-AMR44C×6128	AMP44C×612	AMJ44E1
AM76T×L-799BP(L)	T-AMR76W×L	T-AMR76C×7998	AMP76C×799	AMJ76C
AM76T×L-1033BP(L)		T-AMR76C×1033B	AMP76C×1033	AMJ76E1

曲線形仕様呼び番号構成表

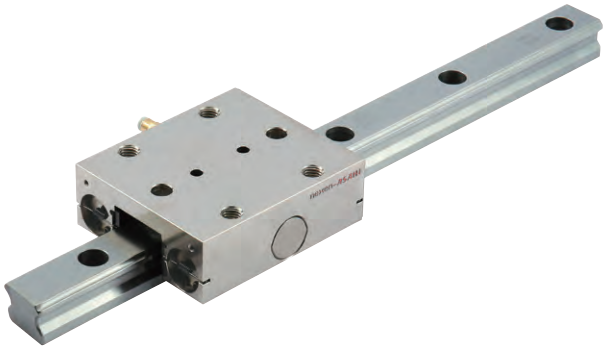
AM ① 25 ② T ③ × 6000 ④ - 468 ⑤ B ⑥ P ⑦ 2 ⑧ L ⑨

①**型式番号**　ASAHIモーションガイドセット呼び番号を表す
②**レール幅**　25,44,76(㎜で示す)
③**レールの種類**　T:トラック形(継ぎ仕様)
④**直線部レールの全長**(㎜で示す)　⑤**トラックR部直径**
⑥**リングガイドウェイの角度**(B:180°)　⑦**キャリッジプレート**
⑧**キャリッジアッセンブリーの数量**
⑨**ルブリケータの有無**(付ける時のみ記入)

ASAHI

旭精工株式会社
www.asahiseiko.co.jp

■リニアブレーキ



リニアブレーキは、リニアガイドのレールを直接保持するブレーキです。スプリングの力により保持し、空気圧により解放します。ノーマルクローズドタイプ（スプリング制動・逆作動）です。

特　長

- スプリング保持、エア解放
- Z軸（縦軸）の保持、位置決め、びびり防止
- 継ぎ仕様のレールに使用可
- 非常時の緊急停止
- ローバックラッシュ
- 摩擦板の交換可能
- ワンタッチ継手付（φ4）
- 複数取付可
- 追エア不要。摩擦板を変えることで保持力UP（RBSH形）

型式記号の見方

RBS H 30 HSR / P40 _
①　②　③　④　⑤

①タイプ　無記号：標準仕様（#15-45）
L：低保持力仕様（#55-65）
H：高保持力仕様（#20-35）

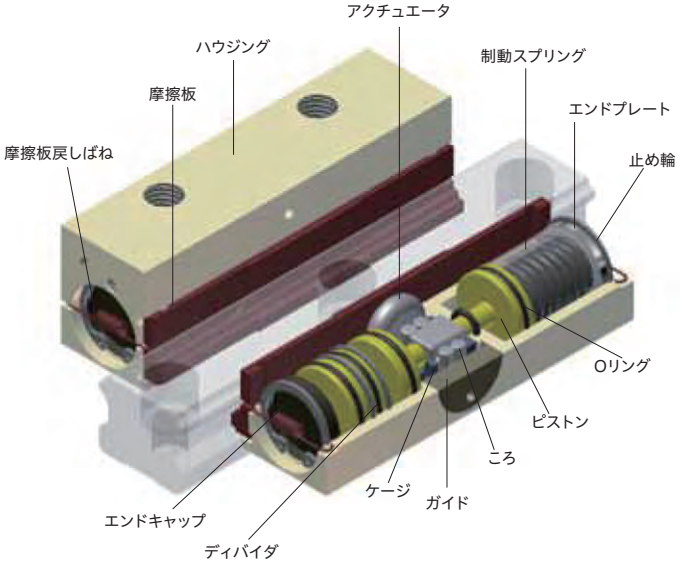
②サイズ　15、20、25、30、35、45、55、65

③RBS対応レールタイプ
THK：HSR,SHS,SRG,SR（SSR）
IKO：LWE（ME）,LRX（MX）,LWH（MH）
NSK：NH（LH）,NS（LS）
NB：SGL
RBSH対応レールタイプ
（※下記に無いタイプはお問合せ下さい。）
THK：SHS
IKO：LWE（ME）,LWH（MH）
NSK：NH（LH）.NS（LS）
ブロックレールタイプ
BLOCK

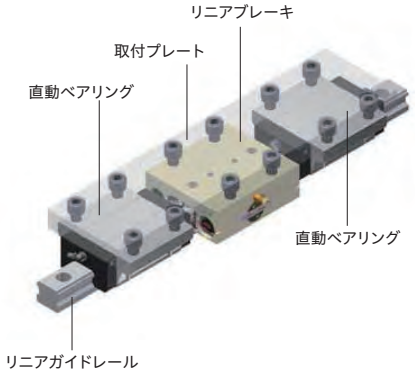
④最小解放空気圧
無記号：0.55MPa
P40：0.40MPa
P30：0.30MPa

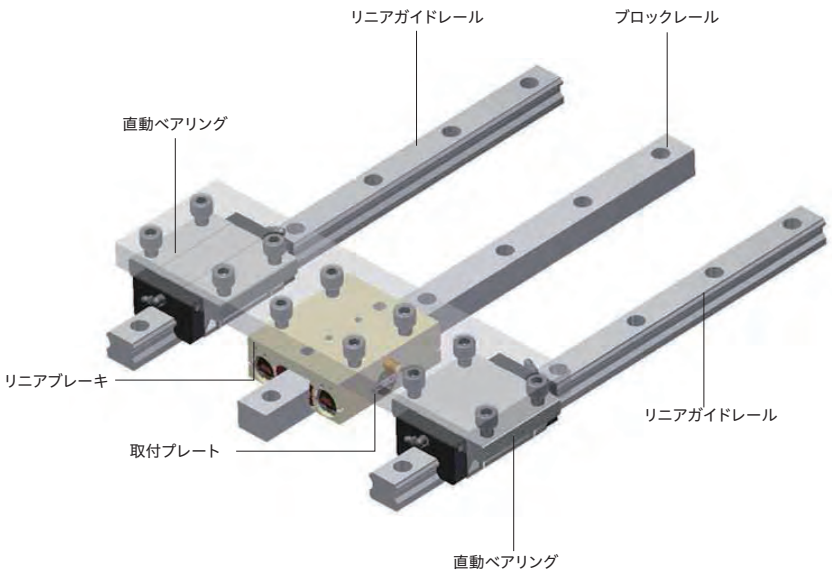
⑤補助記号
無記号：（#15-55）
FS：（#65）

リニアブレーキ構造図

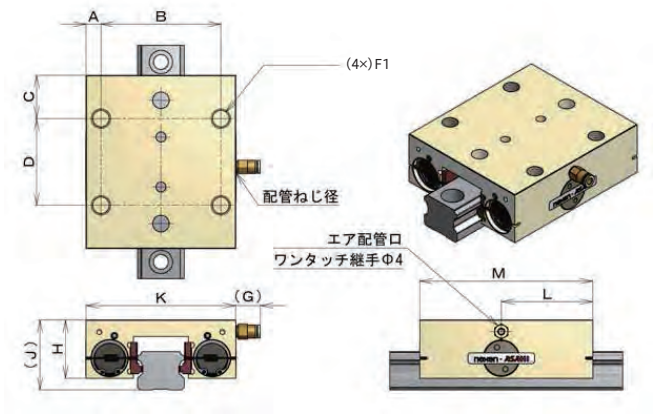


取付例

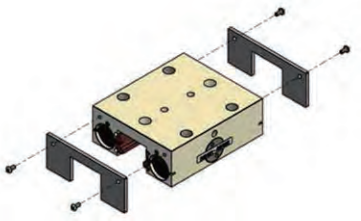




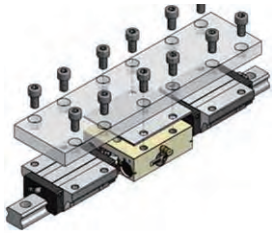
本体寸法表



樹脂カバー（オプション）

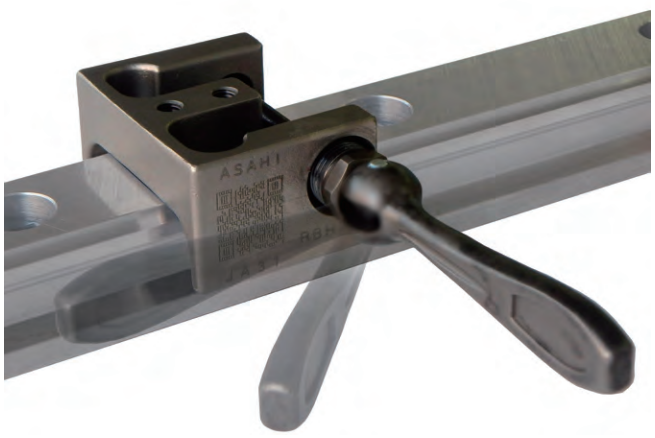


アダプタープレート（オプション）



型式記号	幅	長さ	高さ	取り付け	質量	オプション	
	K	M	H	B×D	kg	樹脂カバー形式	アンダープレート形式
RBS15	55	67	21	26x26	0.41	RBS15-CVR	RBS15-ADP
RBS20	65	79	25.5	30x30	0.62	RBS20-CVR	RBS20-ADP
RBS25	70	85	30	34x30	0.84	RBS25-CVR	RBS25-ADP
RBS30	90	104	35	72x52	1.54	RBS30-CVR	RBS30-ADP
RBS35	100	110	40	82x62	2.04	RBS35-CVR	RBS35-ADP
RBS45	120	127	50	65x70	3.48	RBS45-CVR	RBS45-ADP
RBSL55	130	127	58	75x75	5.21	RBSL55-CVR	RBSL55-ADP
RBSL65	140	127	75	76x70	7.1	RBSL65-CVR	—

■手動クランパー



特　長

●ゼロバックラッシュ構造

クランプ部と戻しばね機能を兼ね備えたボディー

●クランプ状態　一目瞭然

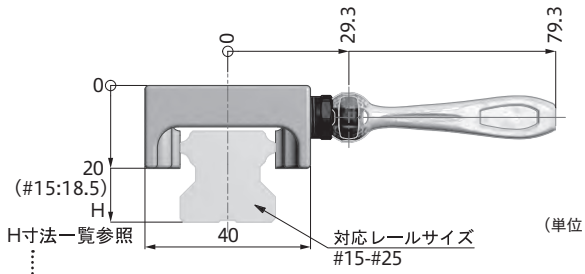
レバーを起こしてクランプOFF　レバーを倒してクランプON

●簡単操作

ワンタッチレバーで簡単にクランプ&解放

●省スペース

エア式リニアブレーキより大幅にコンパクト



型式記号の見方

RBH　25　HSR
①　②　③

①製品品種　リニアブレーキ
　　手動クランパー

②サイズ　15、20、25

③対応レール
　THK:HSR,SHS,SR
　IKO※:LWH,LWE
　NSK※:NH,NS
※MHはLWH、MEはLWEにて対応
※LHはNH、LSはNSにて対応
※上記以外のレールはお問合せ下さい。

H寸法一覧

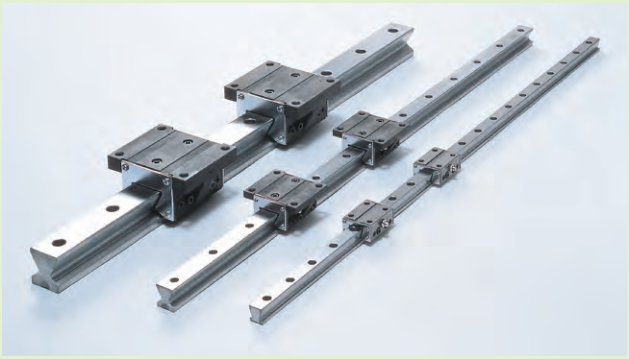
	THK	IKO	NSK	H(mm)
#15	SHS　SR	—	NS	22.5
	HSR	LWE LWH	NH	24
#20	SR	LWE	NS	26.5
	SHS	—	—	27
	HSR	LWH	NH	28.5
#25	SR	—	NS	28.5
	—	LWE	—	30
	SHS	—	—	31.5
	HSR	LWH	NH	33

OILES

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

■スライドシフター

Sタイプ —— STC/STF、GR



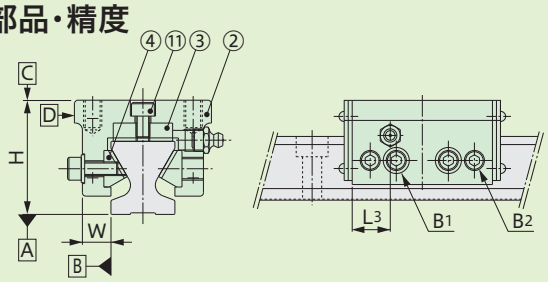
■**耐食性**
ガイドレールはS45Cに硬質クロームメッキを施して、耐食性を向上させています。

■**広い設計範囲**
レールを連結して使用できるので、自由な設計が可能となります。

■**コンパクト設計**
Sタイプは、ダブルテイル形のすべり案内形式をコンパクト、ソリッドに設計したものです。

■**隙間調整**
シフトテーブルの隙間調整は、ギブをボルトの押し引き操作により容易にできる構造です。

構成部品・精度



精度 （単位：mm）

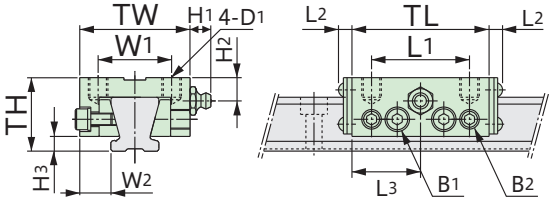
項目	精度
A面に対する C面の走りの平行度	※0.03以下/m（正立）
B面に対する D面の走りの平行度	※0.05以下/m（正立）
H寸法の許容差	$^{0}_{-0.1}$
W寸法の許容差	$^{-0.1}_{-0.3}$

※ガイドレールを据え付け矯正した場合の値を示します。

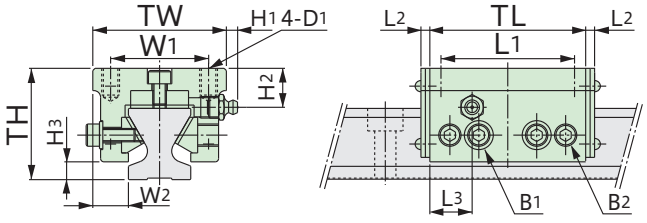
構成部品

No.	名称	材質
①	ガイドレール	S45C＋硬質クロムメッキ（メッキ厚15μ以上）
②	シフトテーブル	FCD450
③	ライナー	オイレスメタル
④	ギブ	オイレスメタル
⑤	調整（固定）引きボルト	六角穴付ボルト
⑥	調整押しボルト	六角穴付止めネジ
⑦	グリースニップル	A-PF1/8
⑧	シール	ポリウレタン
⑨	シール止め板	SPCC防錆処理
⑩	止めネジ	—
⑪	ライナー固定ネジ	—

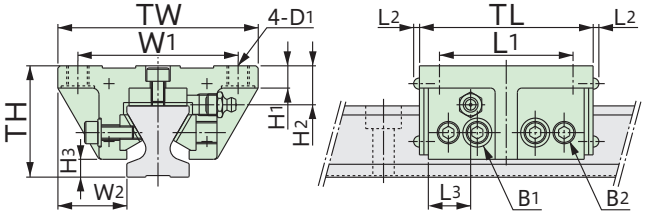
■STC20 コンパクトタイプ

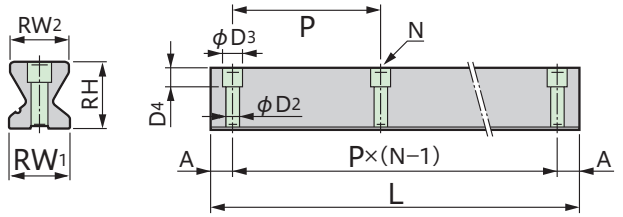


■STC28 コンパクトタイプ



■STF28,38,48 フランジタイプ





テーブル型式記号	全高	テーブル幅	テーブル長	取付ピッチ		質量	レール型式記号	レール幅	レール高さ	取付ピッチ	質量
	TH	TW	TL	W1	L1	kg		RW1	RH	P	kg/m
STC-20	30	45	56	30	40	0.32	GR20-□□□	19.5	22	50	2.8
STC-28	50	60	70	44	50	0.90	GR28-□□□	28	32	80	5.0
STF-28	50	90	78	72	60	0.94	GR28-□□□	28	32	80	5.0
STF-38	65	110	100	90	80	2.30	GR38-□□□	38	42	105	9.25
STF-48	82	140	120	116	95	4.95	GR48-□□□	48	52	105	15.25

オイレス工業株式会社
http://www.oiles.co.jp/

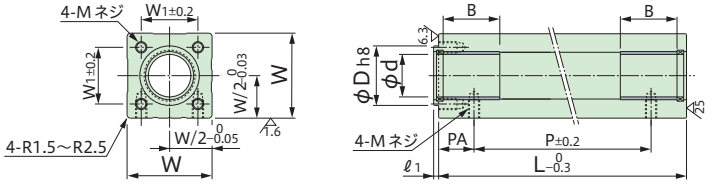
標：標準品　受：受注生産品　鉛フリー：鉛フリー

BAタイプ（アルミハウジング）—— BTCA/BTSA



■軽量・コンパクト　アルミ製ハウジングを使用しておりコンパクトで軽量です。
■広い設計範囲　水平・垂直など、どの方向でも使用できます。
■エコノミー価格　経済的な設計ができます。

■BTCA BGS/BGSP（シャフト　中空シャフト）
オイレススライドシフター
BAタイプ



型式記号	内径 d	長さ L	幅/高さ W	質量 kg
BTCA6-50	6	50	20	0.03
BTCA6-75	6	75	20	0.07
BTCA8-50	8	50	22	0.04
BTCA8-75	8	75	22	0.09
BTCA10-50	10	50	25	0.07
BTCA10-75	10	75	25	0.11
BTCA10-100	10	100	25	0.14
BTCA12-50	12	50	30	0.11
BTCA12-75	12	75	30	0.16
BTCA12-100	12	100	30	0.21
BTCA16-50	16	50	35	0.14

型式記号	内径 d	長さ L	幅/高さ W	質量 kg
BTCA16-75	16	75	35	0.20
BTCA16-100	16	100	35	0.27
BTCA16-125	16	125	35	0.34
BTCA20-75	20	75	45	0.34
BTCA20-100	20	100	45	0.45
BTCA20-125	20	125	45	0.56
BTCA20-150	20	150	45	0.68
BTCA20-200	20	200	45	0.91
BTCA20-250	20	250	45	1.13
BTCA25-75	25	75	50	0.40
BTCA25-100	25	100	50	0.53

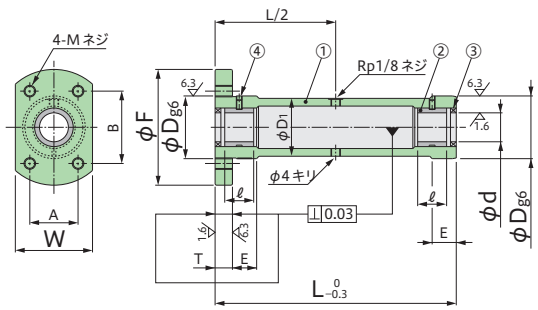
型式記号	内径 d	長さ L	幅/高さ W	質量 kg
BTCA25-150	25	150	50	0.80
BTCA25-200	25	200	50	1.07
BTCA25-250	25	250	50	1.33
BTCA30-75	30	75	60	0.58
BTCA30-100	30	100	60	0.77
BTCA30-150	30	150	60	1.16
BTCA30-200	30	200	60	1.55
BTCA30-250	30	250	60	1.93
BTCA30-300	30	300	60	2.32
BTCA40-100	40	100	70	0.97
BTCA40-150	40	150	70	1.44

オイレス ＃500ガイドユニット BK/BTタイプ　ガイドユニット



＃500を用いた往復動専用ガイドユニット。
オイレス ＃500ガイドは、摺動部にオイレスベアリングを使用した耐久性の高い往復動専用ガイドユニットです。
■強度を考えた高剛性ガイドユニットです。
■内径・長さなど幅広い製品を用意しています。
■インローを位置決めとして使用できます。（BTタイプ）

■BBFK BGS/BGSP（シャフト　中空シャフト）
オイレス ＃500
ガイドユニット
BKタイプ



	部品名称	材質
①	スリーブ本体	FC250
②	ガイドブッシュ（注1）	オイレスメタル
③	ダストシール	NBR+SPCC
④	ブッシュ止めネジ	—

（注1）BBFK20-60のガイドブッシュはセンターに1個となります。

型式記号	内径 d	外形 D	長さ L	フランジ W	フランジ F	取付 B	取付 M	質量 kg
BBFK20-60	20	44	60	50	80	55	M10	0.6
BBFK20-100	20	44	100	50	80	55	M10	0.8
BBFK20-150	20	44	150	50	80	55	M10	1.0
BBFK25-80	25	54	80	65	100	65	M10	1.3
BBFK25-120	25	54	120	65	100	65	M10	1.6
BBFK25-180	25	54	180	65	100	65	M10	2.1
BBFK30-100	30	65	100	80	120	75	M12	2.2
BBFK30-150	30	65	150	80	120	75	M12	2.6
BBFK30-250	30	65	250	80	120	75	M12	4.0

型式記号	内径 d	外形 D	長さ L	フランジ W	フランジ F	取付 B	取付 M	質量 kg
BBFK35-120	35	75	120	85	130	85	M12	3.2
BBFK35-180	35	75	180	85	130	85	M12	4.1
BBFK35-270	35	75	270	85	130	85	M12	6.0
BBFK40-120	40	80	120	90	140	90	M16	3.7
BBFK40-180	40	80	180	90	140	90	M16	4.8
BBFK40-270	40	80	270	90	140	90	M16	6.3
BBFK50-120	50	95	120	100	160	100	M16	4.8
BBFK50-180	50	95	180	100	160	100	M16	5.8
BBFK50-270	50	95	270	100	160	100	M16	7.3

MEMO

参考資料

Reference Material

国際単位系(SI)及びその使い方 …… 001
平行キー、キーみぞ寸法 …… 002
穴の公差域クラスと寸法許容差 …… 003～004
軸の公差域クラスと寸法許容差 …… 005～006
ミリメートルとインチの換算表 …… 007
歯車のピッチ比較表 …… 008
硬度換算表 …… 009
金属材料の主な種類と物理的・機械的性質 …010
表面処理の種類と特長 …… 011
ゴムの性質と用途 …… 012
軸受系列記号 …… 013～014
軸受の精度 …… 015～019
ベアリング記号対照表 …… 020
小径ベアリング対照表 …… 021～023
オイルシール対照表 …… 024
ベアリングユニット対照表 …… 025～026
ニードル対照表 …… 027～028
スベリ軸受対照表 …… 029～030
スライドブッシュ／スライドユニット対照表 … 031～032
直動機器対照表 …… 033
プランマブロック組合せ表 …… 033～034
キャスター対照表 …… 035～036
三相モーター対照表 …… 036
工具材種対照表 …… 037～038

参 考 資 料

■国際単位系(SI)及びその使い方 JIS Z 8203:2000より抜粋

1. 適用範囲 この規格は、国際単位系(SI)について規定し、SI 単位の10 の整数乗倍を表の単位のうちから一般的な使用のために特に選定した幾つかの単位の使用を推奨し、更に、国際単位系と併用してよいその他の単位も規定しSI 基本単位の定義について規定する。

2. 引用規格 次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。この引用規格は、その最新版を適用する。
IEC 27-1:1971、Letter symbols to be used in electrical technology − Part 1:General

3. SI単位 国際単位系(SI)という名称は、その国際的な略称SI とともに1960 年の第11 回国際度量衡総会(CGPM)で採択された。この単位系は、次の単位から成り、一貫性のある単位系を構成する。
−基本単位
−組立単位

3.1 基本単位 国際単位は、**表1** に示す七つの基本単位を基礎としている。

■表1 SI基本単位

基本量	SI基本単位	
	名称	記号
長さ	メートル	m
質量	キログラム	kg
時間	秒	s
電流	アンペア	A
熱力学温度	ケルビン	K
物質量	モル	mol
光度	カンデラ	cd

■表3 人の健康を守るために認められる固有の名称をもつSI 組立単位

組立量	SI組立単位		
	固有の名称	記号	SI基本単位及び SI組立単位による表し方
放射能(放射性核種の)	ベクレル	Bq	$1Bq=1s^{-1}$
吸収線量 質量エネルギー分与、 カーマ、吸収線量率	グレイ	Gy	1Gy=1J/kg
線量当量	シーベルト	Sv	1Sv=1J/kg

■表2 固有の名称をもつSI 組立単位組立量

組立量	SI組立単位		
	固有の名称	記号	SI基本単位及び SI組立単位による表し方
平面角	ラジアン	rad	1rad=1m/m=1
立体角	ステラジアン	sr	$1sr=1m^2/m^2=1$
周波数	ヘルツ	Hz	$1Hz=1s^{-1}$
力	ニュートン	N	$1N=1kg\cdot m/s^2$
圧力、応力	パスカル	Pa	$1Pa=1N/m^2$
エネルギー、仕事、熱量	ジュール	J	1J=1N・m
パワー、放射束	ワット	W	1W=1J/s
電荷、電気量	クーロン	C	1C=1A・s
電位、電位差、電圧、起電力	ボルト	V	1V=1W/A
静電容量	ファラド	F	1F=1C/V
電気抵抗	オーム	Ω	1Ω=1V/A
コンダクタンス	ジーメンス	S	$1S=1\Omega^{-1}$
磁束	ウェーバ	Wb	1Wb=1V・s
磁束密度	テスラ	T	$1T=1Wb/m^2$
インダクタンス	ヘンリー	H	1H=1Wb/A
セルシウス温度	セルシウス度＊	℃	t℃=t+273.15K
光束	ルーメン	lm	1lm=1cd・sr
照度	ルクス	lx	$1lx=1lm/m^2$

※セルシウス度は、セルシウス温度の値を示すのに使う場合の単位ケルビンに代わる固有の名称である。

■表4 SI接頭語

単位に乗じる倍数	SI基本単位	
	名称	記号
10^{24}	ヨタ	Y
10^{21}	ゼタ	Z
10^{18}	エクサ	E
10^{15}	ペタ	P
10^{12}	テラ	T
10^{9}	ギガ	G
10^{6}	メガ	M
10^{3}	キロ	k
10^{2}	ヘクト	h
10	デカ	da
10^{-1}	デシ	d
10^{-2}	センチ	c
10^{-3}	ミリ	m
10^{-6}	マイクロ	μ
10^{-9}	ナノ	n
10^{-12}	ピコ	p
10^{-15}	フェムト	f
10^{-18}	アト	a
10^{-21}	ゼプト	z
10^{-24}	ヨクト	y

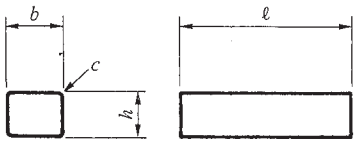
■表5 SI単位と併用する単位

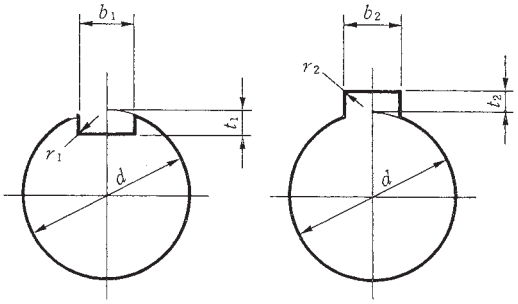
量	単位の名称	単位記号	定義
時間	分	min	1min=60s
	時	h	1h=60min
	日	d	1d=24h
平面角	度	°	$1°=(\pi/180)rad$
	分	′	$1′=(1/60)°$
	秒	″	$1″=(1/60)′$
体積	リットル	ℓ、L(3)	$1ℓ=1dm^3$
質量	トン	t	$1t=10^3kg$

■国際単位(SI)への切換えで問題になる単位の換算値

名 称	換算値
力	$1N=1.01972\times10^{-1}kgf$ 1kgf=9.80665N
応力	$1MPa=1N/mm^2=0.101972kgf/mm^2$ $1kgf/mm^2=9.80665MPa=9.80665N/mm^2$
仕事 エネルギー	$1J=2.77778\times10^{-7}kW\cdot h=0.101972kgf\cdot m$ $1kgf\cdot m=9.80665J,1kW\cdot h=3.600\times10^6J$
仕事率 動力	1kW=101.972kgf・m/s $1kgf\cdot m/s=9.80665\times10^{-3}kW$

■平行キー、キーみぞ寸法





軸キー溝　　穴キー溝

単位 mm

キーの呼び寸法 b×h	平行キーの寸法							平行キー溝の寸法								参考
	b		h			c	l	b_1・b_2の基準寸法	締込み形	普通形		r_1及びr_2	t_1の基準寸法	t_2の基準寸法	t_1・t_2の許容差	適応する軸径 d
	基準寸法	許容差 (h9)	基準寸法	許容差					b_1及びb_2 許容差 (P9)	b_1 許容差 (N9)	b_2 許容差 (Js9)					
2×2	2	0 −0.025	2	0 −0.025	h9	0.16～0.25	6～20	2	−0.006 −0.031	−0.004 −0.029	±0.0125	0.08～0.16	1.2	1.0	+0.1 0	6～8
3×3	3		3				6～36	3					1.8	1.4		8～10
4×4	4	0 −0.030	4	0 −0.030			8～45	4	−0.012 −0.042	0 −0.030	±0.0150		2.5	1.8		10～12
5×5	5		5			0.25～0.40	10～56	5				0.16～0.25	3.0	2.3		12～17
6×6	6		6				14～70	6					3.5	2.8		17～22
(7×7)	7	0 −0.036	7	0 −0.036			16～80	7	−0.015 −0.051	0 −0.036	±0.0180		4.0	3.3	+0.2 0	20～25
8×7	8		7	0 −0.090	h11		18～90	8					4.0	3.3		22～30
10×8	10		8			0.40～0.60	22～110	10				0.25～0.40	5.0	3.3		30～38
12×8	12	0 −0.043	8				28～140	12	−0.018 −0.061	0 −0.043	±0.0215		5.0	3.3		38～44
14×9	14		9				36～160	14					5.5	3.8		44～50
(15×10)	15		10				40～180	15					5.0	5.3		50～55
16×10	16		10				45～180	16					6.0	4.3		50～58
18×11	18		11	0 −0.110			50～200	18					7.0	4.4		58～65
20×12	20	0 −0.052	12			0.60～0.80	56～220	20	−0.022 −0.074	0 −0.052	±0.0260	0.40～0.60	7.5	4.9		65～75
22×14	22		14				63～250	22					9.0	5.4		75～85
(24×16)	24		16				70～280	24					8.0	8.4		80～90
25×14	25		14				70～280	25					9.0	5.4		85～95
28×16	28		16				80～320	28					10.0	6.4		95～110
32×18	32	0 −0.062	18				90～360	32	−0.026 −0.088	0 −0.062	±0.0310		11.0	7.4		110～130
(35×22)	35		22	0 −0.130		1.00～1.20	100～400	35				0.70～1.00	11.0	11.4	+0.3 0	125～140
36×20	36		20				—	36					12.0	8.4		130～150
(38×24)	38		24				—	38					12.0	12.4		140～160
40×22	40		22				—	40					13.0	9.4		150～170
(42×26)	42		26				—	42					13.0	13.4		160～180
45×25	45		25				—	45					15.0	10.4		170～200
50×28	50		28				—	50					17.0	11.4		200～230
56×32	56	0 −0.074	32	0 −0.160		1.60～2.00	—	56	−0.032 −0.106	0 −0.074	±0.0370	1.20～1.60	20.0	12.4		230～260
63×32	63		32				—	63					20.0	12.4		260～290
70×36	70		36				—	70					22.0	14.4		290～330
80×40	80		40			2.50～3.00	—	80				2.00～2.50	25.0	15.4		330～380
90×45	90	0 −0.087	45				—	90	−0.037 −0.124	0 −0.087	±0.0435		28.0	17.4		380～440
100×50	100		50				—	100					31.0	19.5		440～500

注(1)　適用する軸径は、キーの強さに対応するトルクから求められるものであって、一般用途の目安として示す。キーの大きさが伝達するトルクに対して適切な場合には、適用する軸径より太い軸を用いてもよい。その場合には、キーの側面が軸及びハブに均等に当たるようにt1 及びt2 を修正するのがよい。適応する軸径より細い軸には用いないほうがよい。

備考　括弧を付けた呼び寸法のものは、対応国際規格には規定されていないので、新設計には使用しない。

参 考 資 料

■穴の公差域クラスと寸法許容差　JIS B 0401-2:1998より抜粋

単位 μm

基準寸法（mm）		B	C		D			E			F			G		H					
を超え	以下	B10	C9	C10	D8	D9	D10	E7	E8	E9	F6	F7	F8	G6	G7	H5	H6	H7	H8	H9	H10
—	3	+180 +140	+ 85 + 60	+100 + 60	+ 34 + 20	+ 45 + 20	+ 60 + 20	+ 24 + 14	+ 28 + 14	+ 39 + 14	+ 12 + 6	+ 16 + 6	+ 20 + 6	+ 8 + 2	+12 + 2	+ 4	+ 6	+10 0	+14	+ 25	+ 40
3	6	+188 +140	+100 + 70	+118 + 70	+ 48 + 30	+ 60 + 30	+ 78 + 30	+ 32 + 20	+ 38 + 20	+ 50 + 20	+ 18 + 10	+ 22 + 10	+ 28 + 10	+12 + 4	+16 + 4	+ 5	+ 8	+12 0	+18	+ 30	+ 48
6	10	+208 +150	+116 + 80	+138 + 80	+ 62 + 40	+ 76 + 40	+ 98 + 40	+ 40 + 25	+ 47 + 25	+ 61 + 25	+ 22 + 13	+ 28 + 13	+ 35 + 13	+14 + 5	+20 + 5	+ 6	+ 9	+15 0	+22	+ 36	+ 58
10	14	+220 +150	+138 + 95	+165 + 95	+ 77 + 50	+ 93 + 50	+120 + 50	+ 50 + 32	+ 59 + 32	+ 75 + 32	+ 27 + 16	+ 34 + 16	+ 43 + 16	+17 + 6	+24 + 6	+ 8	+11	+18 0	+27	+ 43	+ 70
14	18																				
18	24	+244 +160	+162 +110	+194 +110	+ 98 + 65	+117 + 65	+149 + 65	+ 61 + 40	+ 73 + 40	+ 92 + 40	+ 33 + 20	+ 41 + 20	+ 53 + 20	+20 + 7	+28 + 7	+ 9	+13	+21 0	+33	+ 52	+ 84
24	30																				
30	40	+270 +170	+182 +120	+220 +120	+119 + 80	+142 + 80	+180 + 80	+ 75 + 50	+ 89 + 50	+112 + 50	+ 41 + 25	+ 50 + 25	+ 64 + 25	+25 + 9	+34 + 9	+11	+16	+25 0	+39	+ 62	+100
40	50	+280 +180	+192 +130	+230 +130																	
50	65	+310 +190	+214 +140	+260 +140	+146 +100	+174 +100	+220 +100	+ 90 + 60	+106 + 60	+134 + 60	+ 49 + 30	+ 60 + 30	+ 76 + 30	+29 +10	+40 +10	+13	+19	+30 0	+46	+ 74	+120
65	80	+320 +200	+224 +150	+270 +150																	
80	100	+360 +220	+257 +170	+310 +170	+174 +120	+207 +120	+260 +120	+107 + 72	+126 + 72	+159 + 72	+ 58 + 36	+ 71 + 36	+ 90 + 36	+34 +12	+47 +12	+15	+22	+35 0	+54	+ 87	+140
100	120	+380 +240	+267 +180	+320 +180																	
120	140	+420 +260	+300 +200	+360 +200	+208 +145	+245 +145	+305 +145	+125 + 85	+148 + 85	+185 + 85	+ 68 + 43	+ 83 + 43	+106 + 43	+39 +14	+54 +14	+18	+25	+40 0	+63	+100	+160
140	160	+440 +280	+310 +210	+370 +210																	
160	180	+470 +310	+330 +230	+390 +230																	
180	200	+525 +340	+355 +240	+425 +240	+242 +170	+285 +170	+355 +170	+146 +100	+172 +100	+215 +100	+ 79 + 50	+ 96 + 50	+122 + 50	+44 +15	+61 +15	+20	+29	+46 0	+72	+115	+185
200	225	+565 +380	+375 +260	+445 +260																	
225	250	+605 +420	+395 +280	+465 +280																	
250	280	+690 +480	+430 +300	+510 +300	+271 +190	+320 +190	+400 +190	+162 +110	+191 +110	+240 +110	+ 88 + 56	+108 + 56	+137 + 56	+49 +17	+69 +17	+23	+32	+52 0	+81	+130	+210
280	315	+750 +540	+460 +330	+540 +330																	
315	355	+830 +600	+500 +360	+290 +360	+299 +210	+350 +210	+440 +210	+182 +125	+214 +125	+265 +125	+ 98 + 62	+119 + 62	+151 + 62	+54 +18	+75 +18	+25	+36	+57 0	+89	+140	+230
355	400	+910 +680	+540 +400	+630 +400																	
400	450	+1010 +760	+595 +440	+690 +440	+327 +230	+385 +230	+480 +230	+198 +135	+232 +135	+290 +135	+108 + 68	+131 + 68	+165 + 68	+60 +20	+83 +20	+27	+40	+63 0	+97	+155	+250
450	500	+1090 +840	+635 +480	+730 +480																	

備考　表中の各段で、上側の数値は上の寸法許容差、下側の数値は下の寸法許容差を示す。

単位 μm

基準寸法（mm）		JS			K			M			N		P		R	S	T	U	X
を超え	以下	JS5	JS6	JS7	K5	K6	K7	M5	M6	M7	N6	N7	P6	P7	R7	S7	T7	U7	X7
—	3	±2	±3	±5	0 −4	0 −6	0 −10	−2 −6	−2 −8	−2 −12	−4 −10	−4 −14	−6 −12	−6 −16	−10 −20	−14 −24	—	−18 −28	−20 −30
3	6	±2.5	±4	±6	0 −5	+2 −6	+3 −9	−3 −8	−1 −9	0 −12	−5 −13	−4 −16	−9 −17	−8 −20	−11 −23	−15 −27	—	−19 −31	−24 −36
6	10	±3	±4.5	±7.5	+1 −5	+2 −7	+5 −10	−4 −10	−3 −12	0 −15	−7 −16	−4 −19	−12 −21	−9 −24	−13 −28	−17 −32	—	−22 −37	−28 −43
10	14	±4	±5.5	±9	+2 −6	+2 −9	+6 −12	−4 −12	−4 −15	0 −18	−9 −20	−5 −23	−15 −26	−11 −29	−16 −34	−21 −39	—	−26 −44	−33 −51
14	18																		−38 −56
18	24	±4.5	±6.5	±10.5	+1 −8	+2 −11	+6 −15	−5 −14	−4 −17	0 −21	−11 −24	−7 −28	−18 −31	−14 −35	−20 −41	−27 −48	—	−33 −54	−46 −67
24	30																−33 −54	−40 −61	−56 −77
30	40	±5.5	±8	±12.5	+2 −9	+3 −13	+7 −18	−5 −16	−4 −20	0 −25	−12 −28	−8 −33	−21 −37	−17 −42	−25 −50	−34 −59	−39 −64	−51 −76	—
40	50																−45 −70	−61 −86	
50	65	±6.5	±9.5	±15	+3 −10	+4 −15	+9 −21	−6 −19	−5 −24	0 −30	−14 −33	−9 −39	−26 −45	−21 −51	−30 −60	−42 −72	−55 −85	−76 −106	—
65	80														−32 −62	−48 −78	−64 −94	−91 −121	
80	100	±7.5	±11	±17.5	+2 −13	+4 −18	+10 −25	−8 −23	−6 −28	0 −35	−16 −38	−10 −45	−30 −52	−24 −59	−38 −73	−58 −93	−78 −113	−111 −146	—
100	120														−41 −76	−66 −101	−91 −126	−131 −166	
120	140	±9	±12.5	±20	+3 −15	+4 −21	+12 −28	−9 −27	−8 −33	0 −40	−20 −45	−12 −52	−36 −61	−28 −68	−48 −88	−77 −117	−107 −147	—	—
140	160														−50 −90	−85 −125	−119 −159		
160	180														−53 −93	−93 −133	−131 −171		
180	200	±10	±14.5	±23	+2 −18	+5 −24	+13 −33	−11 −31	−8 −37	0 −46	−22 −51	−14 −60	−41 −70	−33 −79	−60 −106	−105 −151	—	—	—
200	225														−63 −109	−113 −159			
225	250														−67 −113	−123 −169			
250	280	±11.5	±16	±26	+3 −20	+5 −27	+16 −36	−13 −36	−9 −41	0 −52	−25 −57	−14 −66	−47 −79	−36 −88	−74 −126	—	—	—	—
280	315														−78 −130				
315	355	±12.5	±18	±28.5	+3 −22	+7 −29	+17 −40	−14 −39	−10 −46	0 −57	−26 −62	−16 −73	−51 −87	−41 −98	−87 −144	—	—	—	—
355	400														−93 −150				
400	450	±13.5	±20	±31.5	+2 −25	+8 −32	+18 −45	−16 −43	−10 −50	0 −63	−27 −67	−17 −80	−55 −95	−45 −108	−103 −166	—	—	—	—
450	500														−109 −172				

備考　表中の各段で、上側の数値は上の寸法許容差、下側の数値は下の寸法許容差を示す。

■軸の公差域クラスと寸法許容差　JIS B 0401-2:1998より抜粋

単位 μm

基準寸法（mm）		b	c	d		e			f			g			h					
を超え	以下	b9	c9	d8	d9	e7	e8	e9	f6	f7	f8	g4	g5	g6	h4	h5	h6	h7	h8	h9
—	3	−140 −165	− 60 − 85	− 20 − 34	− 45	− 14 − 24	− 28	− 39	− 6 − 12	− 16	− 20	− 2 − 5	− 6	− 8	0 − 3	− 4	− 6	−10	−14	− 25
3	6	−140 −170	− 70 −100	− 30 − 48	− 60	− 20 − 32	− 38	− 50	− 10 − 18	− 22	− 28	− 4 − 8	− 9	−12	0 − 4	− 5	− 8	−12	−18	− 30
6	10	−150 −186	− 80 −116	− 40 − 62	− 76	− 25 − 40	− 47	− 61	− 13 − 22	− 28	− 35	− 5 − 9	−11	−14	0 − 4	− 6	− 9	−15	−22	− 36
10	14	−150 −193	− 95 −138	− 50 − 77	− 93	− 32 − 50	− 59	− 75	− 16 − 27	− 34	− 43	− 6 −11	−14	−17	0 − 5	− 8	−11	−18	−27	− 43
14	18																			
18	24	−160 −212	−110 −162	− 65 − 98	−117	− 40 − 61	− 73	− 92	− 20 − 33	− 41	− 53	− 7 −13	−16	−20	0 − 6	− 9	−13	−21	−33	− 52
24	30																			
30	40	−170 −232	−120 −182	− 80 −119	−142	− 50 − 75	− 89	−112	− 25 − 41	− 50	− 64	− 9 −16	−20	−25	0 − 7	−11	−16	−25	−39	− 62
40	50	−180 −242	−130 −192																	
50	65	−190 −264	−140 −214	−100 −146	−174	− 60 − 90	−106	−134	− 30 − 49	− 60	− 76	−10 −18	−23	−29	0 − 8	−13	−19	−30	−46	− 74
65	80	−200 −274	−150 −224																	
80	100	−220 −307	−170 −257	−120 −174	−207	− 72 −107	−126	−159	− 36 − 58	− 71	− 90	−12 −22	−27	−34	0 −10	−15	−22	−35	−54	− 87
100	120	−240 −327	−180 −267																	
120	140	−260 −360	−200 −300	−145 −208	−245	− 85 −125	−148	−185	− 43 − 68	− 83	−106	−14 −26	−32	−39	0 −12	−18	−25	−40	−63	−100
140	160	−280 −380	−210 −310																	
160	180	−310 −410	−230 −330																	
180	200	−340 −455	−240 −355	−170 −242	−285	−100 −146	−172	−215	− 50 − 79	− 96	−122	−15 −29	−35	−44	0 −14	−20	−29	−46	−72	−115
200	225	−380 −495	−260 −375																	
225	250	−420 −535	−280 −395																	
250	280	−480 −610	−300 −430	−190 −271	−320	−110 −162	−191	−240	− 56 − 88	−108	−137	−17 −33	−40	−49	0 −16	−23	−32	−52	−81	−130
280	315	−540 −670	−330 −460																	
315	355	−600 −740	−360 −500	−210 −299	−350	−125 −182	−214	−265	− 62 − 98	−119	−151	−18 −36	−43	−54	0 −18	−25	−36	−57	−89	−140
355	400	−680 −820	−400 −540																	
400	450	−760 −915	−440 −595	−230 −327	−385	−135 −198	−232	−290	− 68 −108	−131	−165	−20 −40	−47	−60	0 −20	−27	−40	−63	−97	−155
450	500	−840 −995	−480 −635																	

備考　表中の各段で、上側の数値は上の寸法許容差、下側の数値は下の寸法許容差を示す。

単位 μm

基準寸法（mm）		js				k			m			n	p	r	s	t	u	x
を超え	以下	js4	js5	js6	js7	k4	k5	k6	m4	m5	m6	n6	p6	r6	s6	t6	u6	x6
—	3	± 1.5	± 2	± 3	± 5	+ 3	+ 4 0	+ 6	+ 5	+ 6 + 2	+ 8	+10 + 4	+ 12 + 6	+ 16 + 10	+ 20 + 14	—	+ 24 + 18	+26 +20
3	6	± 2	± 2.5	± 4	± 6	+ 5	+ 6 + 1	+ 9	+ 8	+ 9 + 4	+12	+16 + 8	+ 20 + 12	+ 23 + 15	+ 27 + 19	—	+ 31 + 23	+36 +28
6	10	± 2	± 3	± 4.5	± 7.5	+ 5	+ 7 + 1	+10	+10	+12 + 6	+15	+19 +10	+ 24 + 15	+ 28 + 19	+ 32 + 23	—	+ 37 + 28	+43 +34
10	14	± 2.5	± 4	± 5.5	± 9	+ 6	+ 9 + 1	+12	+12	+15 + 7	+18	+23 +12	+ 29 + 18	+ 34 + 23	+ 39 + 28	—	+ 44 + 33	+51 +40
14	18																	+56 +45
18	24	± 3	± 4.5	± 6.5	±10.5	+ 8	+11 + 2	+15	+14	+17 + 8	+21	+28 +15	+ 35 + 22	+ 41 + 28	+ 48 + 35	—	+ 54 + 41	+67 +54
24	30															+ 54 + 41	+ 61 + 48	+77 +64
30	40	± 3.5	± 5.5	± 8	±12.5	+ 9	+13 + 2	+18	+16	+20 + 9	+25	+33 +17	+ 42 + 26	+ 50 + 34	+ 59 + 43	+ 64 + 48	+ 76 + 60	—
40	50															+ 70 + 54	+ 86 + 70	
50	65	± 4	± 6.5	± 9.5	±15	+10	+15 + 2	+21	+19	+24 +11	+30	+39 +20	+ 51 + 32	+ 60 + 41	+ 72 + 53	+ 85 + 66	+106 + 87	—
65	80													+ 62 + 43	+ 78 + 59	+ 94 + 75	+121 +102	
80	100	± 5	± 7.5	±11	±17.5	+13	+18 + 3	+25	+23	+28 +13	+35	+45 +23	+ 59 + 37	+ 73 + 51	+ 93 + 71	+113 + 91	+146 +124	—
100	120													+ 76 + 54	+101 + 79	+126 +104	+166 +144	
120	140	± 6	± 9	±12.5	±20	+15	+21 + 3	+28	+27	+33 +15	+40	+52 +27	+ 68 + 43	+ 88 + 63	+117 + 92	+147 +122	—	—
140	160													+ 90 + 65	+125 +100	+159 +134		
160	180													+ 93 + 68	+133 +108	+171 +146		
180	200	± 7	±10	±14.5	±23	+18	+24 + 4	+33	+31	+37 +17	+46	+60 +31	+ 79 + 50	+106 + 77	+151 +122	—	—	—
200	225													+109 + 80	+159 +130			
225	250													+113 + 84	+169 +140			
250	280	± 8	±11.5	±16	±26	+20	+27 + 4	+36	+36	+43 +20	+52	+66 +34	+ 88 + 56	+126 + 94	—	—	—	—
280	315													+130 + 98				
315	355	± 9	±12.5	±18	±28.5	+22	+29 + 4	+40	+39	+46 +21	+57	+73 +37	+ 98 + 62	+144 +108	—	—	—	—
355	400													+150 +114				
400	450	±10	±13.5	±20	±31.5	+25	+32 + 5	+45	+43	+50 +23	+63	+80 +40	+108 + 68	−166 −126	—	—	—	—
450	500													−172 −132				

備考　表中の各段で、上側の数値は上の寸法許容差、下側の数値は下の寸法許容差を示す。

参 考 資 料

■ミリメートルとインチの換算表（Inch-Millimeter Conversion Tables）

インチ（in）の分数からミリメートル（㎜）への換算表

換算率：1 in＝ 25. 4 ㎜

in			in	㎜	in			in	㎜
		1/64	0.015625	0.3969			33/64	0.515625	13.0969
	1/32		0.03125	0.7938		17/32		0.53125	13.4938
		3/64	0.046875	1.1906			35/64	0.546875	13.8906
1/16			0.0625	1.5875	9/16			0.5625	14.2875
		5/64	0.078125	1.9844			37/64	0.578125	14.6844
	3/32		0.09375	2.3812		19/32		0.59375	15.0812
		7/64	0.109375	2.7781			39/64	0.609375	15.4781
1/8			0.125	3.175	5/8			0.625	15.875
		9/64	0.140625	3.5719			41/64	0.640625	16.2719
	5/32		0.15625	3.9688		21/32		0.65625	16.6688
		11/64	0.171875	4.3656			43/64	0.671875	17.0656
3/16			0.1875	4.7625	11/16			0.6875	17.4625
		13/64	0.203125	5.1594			44/64	0.703125	17.8594
	7/32		0.21875	5.5562		23/32		0.71875	18.2562
		15/64	0.234375	5.9531			47/64	0.734375	18.6531
1/4			0.25	6.35	3/4			0.75	19.05
		17/64	0.265625	6.7469			49/64	0.765625	19.4469
	9／32		0.28125	7.1438		25/32		0.78125	19.8438
		19/64	0.296875	7.5406			51/64	0.796875	20.2406
5／16			0.3125	7.9375	13/16			0.8125	20.6375
		21/64	0.328125	8.3344			53/64	0.828125	21.0344
	11/32		0.34375	8.7312		27/32		0.84375	21.4312
		23/64	0.359375	9.1281			55/64	0.859375	21.8281
3/8			0.375	9.525	7/8			0.875	22.225
		25/64	0.390625	9.9219			57/64	0.890625	22.6219
	13/32		0.40625	10.3188		29/32		0.90625	23.0188
		27/64	0.421875	10.7156			59/64	0.921875	23.4156
7/16			0.4375	11.1125	15/16			0.9375	23.8125
		29/64	0.453125	11.5094			61/64	0.953125	24.2094
	15/32		0.46875	11.9062		31/32		0.96875	24.6062
		31/64	0.484375	12.3031			63/64	0.984375	25.0031
1／2			0.5	12.7	1			1	25.4

in	1	2	3	4	5	6	7	8	9
㎜	25.4	50.8	76.2	101.6	127.0	152.4	177.8	203.2	228.6

■歯車のピッチ比較表

ダイヤメトラルピッチ	ピッチ		モジュールm
	インチ単位	ミリ単位	
1	3.1416	79.796	25.4000
1.0053	3 1/8	79.375	25.2658
1.0160	3.0921	78.540	25
1.0472	3	76.200	24.2550
1.0583	2.9684	75.398	24
1.0640	2.9528	75	23.8732
1.0927	2 7/8	73.025	23.2446
1.1399	2.7559	70	22.2817
1.1424	2 3/4	69.850	22.2339
1.1545	2.7211	69.115	22
1.1968	2 5/8	66.675	21.2233
1.2276	2.5591	65	20.6901
1.25	2.5133	63.837	20.3200
1.2566	2 1/2	63.500	20.2127
1.27	2.4737	62.832	20
1.3228	2 3/8	60.325	19.2020
1.3299	2.3622	60	19.0986
1.3963	2 1/4	57.150	18.1914
1.4111	2.2263	56.549	18
1.4508	2.1654	55	17.5070
1.4784	2 1/8	53.975	17.1808
1.5	2.0944	53.198	16.9333
1.5708	2	50.8	16.1701
1.5875	1.9790	50.265	16
1.5959	1.9685	50	15.9155
1.6755	1 7/8	47.625	15.1595
1.6933	1.8553	47.124	15
1.75	1.7952	45.598	14.5143
1.7733	1.7717	45	14.3229
1.7952	1 3/4	44.45	14.1489
1.8143	1.7316	43.982	14
1.9333	1 5/8	41.275	13.1382
1.9538	1.6079	40.841	13
1.9949	1.5748	40	12.7324
2	1.5708	39.898	12.7000
2.0944	1 1/2	38.1	12.1276
2.0999	1.4961	38	12.0958
2.1167	1.4842	37.699	12
2.1855	1 7/16	36.513	11.6223
2.2166	1.4173	36	11.4592
2.25	1.3963	35.465	11.2889
2.2848	1 3/8	34.925	11.1170
2.3091	1.3606	34.559	11
2.3470	1.3386	34	10.8225
2.3936	1 5/16	33.338	10.6117
2.4936	1.2598	32	10.1859
2.5	1.2566	31.919	10.1600
2.5133	1 1/4	31.750	10.1063
2.54	1.2369	31.416	10
2.6456	1 3/16	30.163	9.6010
2.6599	1.1811	30	9.5493
2.75	1.1424	29.017	9.2364
2.7925	1 1/8	28.575	9.0957
2.8222	1.1132	28.274	9
2.8499	1.1024	28	8.9127

ダイヤメトラルピッチ	ピッチ		モジュールm
	インチ単位	ミリ単位	
2.9568	1 1/16	26.988	8.5904
3	1.0472	26.599	8.4667
3.0691	1.0236	26	8.2761
3.1416	1	25.4	8.0851
3.175	0.9895	25.133	8
3.1919	0.9843	25	7.9577
3.25	0.9666	24.553	7.8154
3.3249	0.9449	24	7.6394
3.3510	15/16	23.813	7.5798
3.5	0.8976	22.799	7.2571
3.5904	7/8	22.225	7.0744
3.6271	0.8661	22	7.0028
3.6286	0.8658	21.991	7
3.75	0.8378	21.279	6.7733
3.8666	13/16	20.638	6.5691
3.9898	0.7874	20	6.3662
4	0.7854	19.949	6.3500
4.1888	3/4	19.05	6.0638
4.1998	0.7480	19	6.0479
4.2333	0.7421	18.850	6
4.4331	0.7087	18	5.7296
4.5	0.6981	17.733	5.6444
4.5696	11/16	17.463	5.5585
4.6182	0.6803	17.279	5.5
4.6939	0.6693	17	5.4113
4.9873	0.6299	16	5.0930
5	0.6283	15.959	5.0800
5.0265	5/8	15.875	5.0532
5.08	0.6184	15.708	5
5.3198	0.5906	15	4.7746
5.5	0.5712	14.508	4.6182
5.5851	9/16	14.288	4.5479
5.6444	0.5566	14.137	4.5
5.6997	0.5512	14	4.4563
6	0.5236	13.299	4.2333
6.1382	0.5118	13	4.1380
6.2832	1/2	12.7	4.0425
6.35	0.4947	12.566	4
6.5	0.4833	12.276	3.9077
6.6497	0.4724	12	3.8197
7	0.4488	11.399	3.6286
7.1808	7/16	11.113	3.5372
7.2542	0.4331	11	3.5014
7.2571	0.4329	10.996	3.5
7.9796	0.3937	10	3.1831
8	0.3927	9.975	3.175
8.3776	3/8	9.525	3.0319
8.3996	0.3740	9.5	3.0239
8.4667	0.3711	9.425	3
8.8663	0.3543	9	2.8648
9	0.3491	8.866	2.8222
9.2364	0.3401	8.639	2.75
9.3878	0.3346	8.5	2.7056
9.9746	0.3150	8	2.5465
10	0.3142	7.980	2.54

ダイヤメトラルピッチ	ピッチ		モジュールm
	インチ単位	ミリ単位	
10.0531	5/16	7.938	2.5266
10.16	0.3092	7.854	2.5
10.6395	0.2953	7.5	2.3873
11	0.2856	7.254	2.3091
11.2889	0.2783	7.069	2.25
11.3995	0.2756	7	2.2282
12	0.2618	6.650	2.1167
12.2764	0.2559	6.5	2.0690
12.5664	1/4	6.35	2.0213
12.7	0.2474	6.283	2
13	0.2417	6.138	1.9538
13.2994	0.2362	6	1.9099
14	0.2244	5.700	1.8143
14.5084	0.2165	5.5	1.7507
14.5143	0.2164	5.498	1.75
15	0.2094	5.320	1.6933
15.9593	0.1969	5	1.5915
16	0.1963	4.987	1.5875
16.7552	3/16	4.763	1.5160
16.9333	0.1855	4.712	1.5
17.7325	0.1772	4.5	1.4324
18	0.1745	4.433	1.4111
19.9491	0.1575	4	1.2732
20	0.1571	3.990	1.27
20.32	0.1546	3.927	1.25
22	0.1428	3.627	1.1545
22.7990	0.1378	3.5	1.1141
23	0.1366	3.469	1.1043
24	0.1309	3.325	1.0583
25	0.1257	3.192	1.016
25.1327	1/8	3.175	1.0106
25.4	0.1237	3.142	1
26	0.1208	3.069	0.9769
26.5988	0.1181	3	0.9549
28	0.1122	2.850	0.9071
29	0.1083	2.752	0.8759
30	0.1047	2.660	0.8467
31.75	0.0989	2.513	0.8
31.9186	0.0984	2.5	0.7958
32	0.0982	2.494	0.7938
33.8667	0.0928	2.356	0.75
34	0.0924	2.347	0.7471
36	0.0873	2.217	0.7056
38	0.0827	2.100	0.6684
39.8982	0.0787	2	0.6366
40	0.0785	1.995	0.635
45	0.0698	1.773	0.5644
50	0.0628	1.596	0.5080
50.2655	1/16	1.588	0.5053
50.8	0.0618	1.571	0.5
53.1976	0.0591	1.5	0.4775
63.5	0.0495	1.256	0.4
79.7965	0.0394	1	0.3183
84.6667	0.0371	0.942	0.3
127	0.0247	0.628	0.2

参 考 資 料

■硬度換算表

鋼のロックウェルC硬さに対する近似的換算値(注1)

HRC	HV	HB		HRA	HRB	HRD	HR15N	HR30N	HR45N	Hs	引張強さ近似値 MPa (注2)	HRC	主な材料硬度の目安
ロックウェルCスケール硬さ (注3)	ビッカース硬さ	ブリネル硬さ10mm球 荷重3000kgf		ロックウェル硬さ(注3)			ロックウェル硬さ スーパーフィシャル硬さ ダイヤモンド円錐圧子			ショア硬さ		ロックウェルCスケール硬さ (注3)	
		標準球	タングステンカーバイド球	Aスケール 荷重60kgf ダイヤモンド円錐圧子	Bスケール 荷重100kgf 径1/16in球	Dスケール 荷重100kgf ダイヤモンド円錐圧子	15-Nスケール 荷重15kgf	30-Nスケール 荷重30kgf	45-Nスケール 荷重45kgf				
68	940	—	—	85.6	—	76.9	93.2	84.4	75.4	97	—	68	
67	900	—	—	85.0	—	76.1	92.9	83.6	74.2	95	—	67	
66	865	—	—	84.5	—	75.4	92.5	82.8	73.3	92	—	66	
65	832	—	(739)	83.9	—	74.5	92.2	81.9	72.0	91	—	65	
64	800	—	(722)	83.4	—	73.8	91.8	81.1	71.0	88	—	64	
63	772	—	(705)	82.8	—	73.0	91.4	80.1	69.9	87	—	63	
62	746	—	(688)	82.3	—	72.2	91.1	79.3	68.8	85	—	62	
61	720	—	(670)	81.8	—	71.5	90.7	78.4	67.7	83	—	61	
60	697	—	(654)	81.2	—	70.7	90.2	77.5	66.6	81	—	60	SCM415 浸炭焼入れ 表面硬度
59	674	—	(634)	80.7	—	69.9	89.8	76.6	65.5	80	—	59	
58	653	—	615	80.1	—	69.2	89.3	75.7	64.3	78	—	58	
57	633	—	595	79.6	—	68.5	88.9	74.8	63.2	76	—	57	
56	613	—	577	79.0	—	67.7	88.3	73.9	62.0	75	—	56	SCM440 高周波焼入れ 表面硬度
55	595	—	560	78.5	—	66.9	87.9	73.0	60.9	74	2075	55	
54	577	—	543	78.0	—	66.1	87.4	72.0	59.8	72	2015	54	
53	560	—	525	77.4	—	65.4	86.9	71.2	58.6	71	1950	53	
52	544	(500)	512	76.8	—	64.6	86.4	70.2	57.4	69	1880	52	
51	528	(487)	496	76.3	—	63.8	85.9	69.4	56.1	68	1820	51	
50	513	(475)	481	75.9	—	63.1	85.5	68.5	55.0	67	1760	50	S45C 高周波焼入れ 表面硬度
49	498	(464)	469	75.2	—	62.1	85.0	67.6	53.8	66	1695	49	
48	484	451	455	74.7	—	61.4	84.5	66.7	52.5	64	1635	48	
47	471	442	443	74.1	—	60.8	83.9	65.8	51.4	63	1580	47	
46	458	432	432	73.6	—	60.0	83.5	64.8	50.3	62	1530	46	
45	446	421	421	73.1	—	59.2	83.0	64.0	49.0	60	1480	45	
44	434	409	409	72.5	—	58.5	82.5	63.1	47.8	58	1435	44	
43	423	400	400	72.0	—	57.7	82.0	62.2	48.7	57	1385	43	
42	412	390	390	71.5	—	56.9	81.5	61.3	45.5	56	1340	42	
41	402	381	381	70.9	—	56.2	80.9	60.4	44.3	55	1295	41	
40	392	371	371	70.4	—	55.4	80.4	59.5	43.1	54	1250	40	
39	382	362	362	69.9	—	54.6	79.9	58.6	41.9	52	1215	39	
38	372	353	353	69.4	—	53.8	79.4	57.7	40.8	51	1180	38	
37	363	344	344	68.9	—	53.1	78.8	56.8	39.6	50	1160	37	
36	354	336	336	68.4	(109.0)	52.3	78.3	55.9	38.4	49	1115	36	
35	345	327	327	67.9	(108.5)	51.5	77.7	55.0	37.2	48	1080	35	
34	336	319	319	67.4	(108.0)	50.8	77.2	54.2	36.1	47	1055	34	SCM415 浸炭焼入れ 心部硬度
33	327	311	311	66.8	(107.5)	50.0	76.6	53.3	34.9	46	1025	33	
32	318	301	301	66.3	(107.0)	49.2	76.1	52.1	33.7	44	1000	32	
31	310	294	294	65.8	(106.0)	48.4	75.6	51.3	32.5	43	980	31	
30	302	286	286	65.3	(105.5)	47.7	75.0	50.4	31.3	42	950	30	
29	294	279	279	64.7	(104.5)	47.0	74.5	49.5	30.1	41	930	29	
28	286	271	271	64.3	(104.0)	46.1	73.9	48.6	28.9	41	910	28	
27	279	264	264	63.8	(103.0)	45.2	73.3	47.7	27.8	40	880	27	S45C 調質心部硬度
26	272	258	258	63.3	(102.5)	44.6	72.8	46.8	26.7	38	860	26	
25	266	253	253	62.8	(101.5)	43.8	72.2	45.9	25.5	38	840	25	
24	260	247	247	62.4	(101.0)	43.1	71.6	45.0	24.3	37	825	24	
23	254	243	243	62.0	100.0	42.1	71.0	44.0	23.1	36	805	23	
22	248	237	237	61.5	99.0	41.6	70.5	43.2	22.0	35	785	22	SCM440 調質心部硬度
21	243	231	231	61.0	98.5	40.9	69.9	42.3	20.7	35	770	21	
20	238	226	226	60.5	97.8	40.1	69.4	41.5	19.6	34	760	20	
(18)	230	219	219	—	96.7	—	—	—	—	33	730	(18)	
(16)	222	212	212	—	95.5	—	—	—	—	32	705	(16)	
(14)	213	203	203	—	93.9	—	—	—	—	31	675	(14)	
(12)	204	194	194	—	92.3	—	—	—	—	29	650	(12)	S45C 素材硬度
(10)	196	187	187	—	90.7	—	—	—	—	28	620	(10)	
(08)	188	179	179	—	89.5	—	—	—	—	27	600	(08)	
(06)	180	171	171	—	87.1	—	—	—	—	26	580	(6)	
(04)	173	165	165	—	85.5	—	—	—	—	25	550	(4)	SUS303 素材硬度
(02)	166	158	158	—	83.5	—	—	—	—	24	530	(2)	
(00)	160	152	152	—	81.7	—	—	—	—	24	515	(0)	

注1　太字体の数字は、ASTM E 140 表1による(SAE-ASM-ASTMが合同で調整したものである)。注2　1 MPa=1 N/mm2
注3　表中括弧(　)内の数値は、あまり用いられない範囲のものであり参考として示したものである。

■金属材料の主な種類と物理的・機械的性質　JIS G および H より抜粋

材料名	材料記号	JIS記号	比重	降伏点 (N/㎟)	引張強さ (N/㎟)	伸び %
一般構造用圧延鋼材	SS400	G3101	7.85	215～245以上	400～510	17～24以上
熱間圧延鋼鋼板	SPHC	G3131	7.85	—	270以上	27～31以上
冷間圧延鋼鋼板	SPCC	G3141	7.85	166～210	270以上	—
機械構造用炭素鋼鋼材	S20C	G4051	—	245以上（熱処理無し）	400以上（熱処理無し）	—
	S35C		—	305以上（熱処理無し）	510以上（熱処理無し）	—
	S45C		—	345以上（熱処理無し）	570以上（熱処理無し）	—
	S50C		—	365以上（熱処理無し）	610以上（熱処理無し）	—
	S55C		—	390以上（熱処理無し）	650以上（熱処理無し）	—
炭素工具鋼鋼材	SK3	G4401	—	—	—	—
高炭素クロム軸受鋼鋼材	SUJ2	G4805	—	—	—	—
	SUJ3		—	—	—	—
クロムモリブデン鋼鋼材	SCM430	G4053	—	685以上	830以上	18以上
	SCM435		—	785以上	930以上	15以上
	SCM440		—	835以上	980以上	12以上
ねずみ鋳鉄品	FC200	G5501	7.2～7.3	—	200以上	—
	FC250		7.25～7.4	—	250以上	—
球状黒鉛鋳鉄品	FCD400	G5502	—	250以上	400以上	12以上
	FCD450		—	280以上	450以上	10以上
	FCD500		—	320以上	500以上	7以上
	FCD600		—	370以上	600以上	3以上
青銅鋳物	CAC406C（BC6C）	H5121-'05開発材除く	8.95	—	245	15
りん青銅鋳物	CAC502C（PBC2C）	H5121-'05開発材除く	8.85	—	295	10
高力黄銅鋳物	CA304C（HBsC3C）	H5121-'05開発材除く	7.7	—	765（JSP-1）785（JSP-5）	14（JSP-1）10（JSP-5）
アルミニウム青銅鋳物	CAC702C（AlBC2C）	H5121-'05開発材除く	7.64	—	490	15
	CAC703C（AlBC3C）		7.65	—	540	12
ステンレス鋼	SUS440C	G4303～4309,4313～4315,4317	7.75	—	—	—
	SUS410		7.75	—	540	25
	SUS416		7.75	—	540	17
	SUS303		8.03	—	520	40
	SUS304		8.03	—	520	40
	SUS310S		8.03	—	520	40
	SUS316		8.03	—	520	40

参 考 資 料

■表面処理の種類と特長

表面処理		特　長
電気亜鉛めっき		鉄の防錆を目的とした代表的なめっき法です。 クロメート処理の進歩によって外観性能も向上しています。めっき厚は、一般的に2 ～25μmです。
	ユニクロメート	色は青みがかった銀白色です。 防錆性能は他の亜鉛めっきより劣りますが低コストです。
	黒クロメート	色は、黒色ですが形状によってやや赤みを帯びています。耐食性に優れています。
	クロメート	単色ではなく、赤、黄、緑色などが絡み合った紅色です。ユニクロメートよりも耐食性に優れています。
無電解ニッケルめっき		電気を使用しないめっきで、耐食性、耐摩耗性を向上します。 めっきの膜厚（３～10μm）が均一で複雑な形状、寸法精度の厳しいものに適しています。
黒染め		アルカリ黒色酸化着色のことです。 強アルカリ性処理液を140℃に加熱して金属自身の化学変化によって黒色にします。 防錆効果があり、表面に膜厚３μm以下の四三酸化鉄皮膜ができます。
レイデント処理		色は黒色で防錆効果、耐摩耗性も向上します。レイデントはレイデント工業の登録商標です。 メッキに似た処理で表面に大変剥がれにくいクローム系のレイデント皮膜（１～2μm）を作ります。
リン酸塩処理		りん酸鉄系化成処理のことです。 りん酸鉄系皮膜は、薄膜非晶質皮膜で屋内塗装製品の塗装下地皮膜として利用されています。
塗装		一般的に塗装と防錆・防食のために行います。 吹き付け塗装、静電塗装、電着塗装、粉体塗装などがあります。
浸炭		素材表面層に炭素を拡散浸透させます。 処理後に焼入れを行います。処理及び処理後の焼入れによる素材変形が大きいのです。
高周波焼入れ		素材表面を高周波誘導電流によって焼き入れをします。作業時間が短くすみ、素材変形が小さいです。

■ゴムの性質と用途

原料ゴム	引張強さ kgf/㎠	切断伸び %	硬さ JIS:A	反ばつ弾性 %	最高使用温度 ℃	用途
天然ゴム	150～350	500～650	30～100	70～90	90	タイヤ、靴、その他一般用
SBR	100～350	100～800	10～100	60～80	120	タイヤ、靴、その他一般用
IR	50～200	300～1,000	10～100	70～90	90	タイヤ、その他一般用
BR	20～200	200～800	10～100	70～95	120	タイヤ、その他一般用
EPR	100～250	300～800	20～90	50～80	—	工業用、一般用
ブチルゴム	100～200	400～800	10～95	20～50	130	電線、タイヤチューブ、その他工業用
ネオプレン	100～350	400～1,000	10～95	50～80	120	工業用、電線
NBR	50～400	250～800	10～100	20～55	130	耐油、その他工業用
多硫化ゴム	50～140	200～700	40～95	—	110	耐油用

硬質ゴムの性質	
引張強さ kgf/㎠	70～630
圧縮強さ kgf/㎠	703～1,055
せん断強さ kgf/㎠	527～1,125
衝撃応力 kgf cm/㎠(0℃)	1.8～16
伸び %	1～50
比重	1.13～2.00 (重質充てん剤を配合すると重くなる)。
軟化温度 ℃	50～93
吸水率	21.1℃24h浸水し、吸水率0.01%
耐老化性	ほとんど老化せず、30年以上経過するも変化がない。
耐薬品性	全然侵されないもの:16°Bé以下の硝酸、 50°Bé以下の硫酸、各濃度の酢酸、塩酸、りん酸、 各種無機塩類の水溶液、石油、グリース、油脂類、 塩酸ガスのような腐食性のガスなど。 多少侵されるもの:アニリン、ベンゾール、二硫化炭素、 クロロホルム、二塩化エチレン、16°Bé以上の硝酸、 50°Bé以上の硫酸。
電気的性質	耐電圧650V/mil(1/32in板で測定): 誘電率3.00(1,000Hz、5V、26.1℃ 29% RH): 位相角0.23(1,000Hz、5V): 表面抵抗9×10in MΩ/㎠(25℃、39%RH): 体積抵抗6×10in MΩ/㎠(25℃、39% RH)。

けい素ゴムの性質				
原料(Silasticの番号)	150	160	167	180
密度(25℃)	1.9	2.1	2.0	1.6
硬さHsA	45～55	55～65	55～65	75～85
引張強さkgf/㎠	28	43	43	50
伸び%	300	200	110	75
弾性(Shore)	30	40	40	15
衝撃弾性 (ShoreResiliometer)	53	52	54	47
曲げ試験 (B法DeMattia)伸び%	70	50	20	20
(曲げ回数)	250,000	150,000	80,000	7,000
吸水率(mg/㎠、7日浸水)	47	17	25	7
誘電率 (10^6Hz、1/8in板)	5.6	9.0	9.8	4.6
力率 (10^6Hz、1/8in板)	1.0	2.0	0.1	0.3
耐電圧 (V/mil、1/32in板)	500	500	500	650
耐薬品性	十分に耐えるもの:水、3%過酸化水素、アンモニア水、 2%炭酸ソーダ、10%食塩水、酢酸、鉱物油。 ほぼ耐えるもの:アセトン 侵されるもの:かせいソーダ、硫酸、硝酸、塩酸、 トルエン、ガソリン四塩化炭素。			

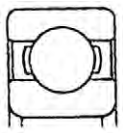
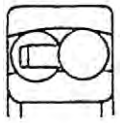
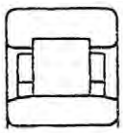
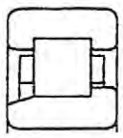
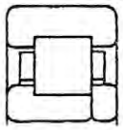
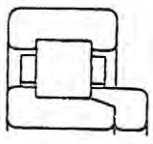
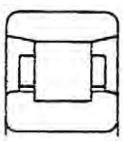
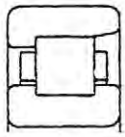
ふっ素ゴムの性質			
	kel-F ゴム*		VitonA** (商品名)
引張強さ kgf/㎠ (25℃)	246	260	167
	141	190	
伸び %(25℃)	450	325	350
硬さ(HsA)	55	58	66
体積抵抗 Ωcm	1.13×10^{14}	1.21×10^{14}	10^{12}
耐電圧 V/mil	613	642	250～750

＊ Kel-F Elastomer:Minnesota Mining & Mfg.Co.の製品:三ふっ化塩化エチレンとふっ化ビニリデンとの共重合体。
＊＊ E.I.du Pontの製品:ふっ化プロピレンとふっ化ビニリデンの共重合体。

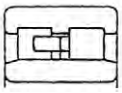
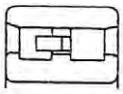
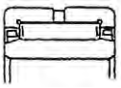
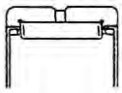
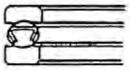
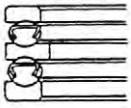
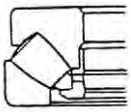
スポンジゴムの性質				
素材	天然ゴム	ネオプレン	SBR (ブタジエンスチレン共重合体)	NBR (ブタジエンアクリロニトリル共重合体)
密度 g/㎤	0.16～0.32	0.16～0.48	0.07	0.16～0.40
熱伝導率×10^4 cal/cm s deg	0.86～1.03	0.86～1.21	0.72	0.86～1.02
引張強さ kgf/㎠	1.1～2.1	1.4～7.0	5.6	2.8
使用し得る 最高温度 ℃	70	80	70	100

参 考 資 料

■軸受系列記号

軸受の形式		断面図	形式記号	寸法系列記号	軸受系列記号
深溝玉軸受	単列 入れ溝なし 非分離形		6	17 18 19 10 02 03 04	67 68 69 60 62 63 64
アンギュラ玉軸受	単列 非分離形		7	19 10 02 03 04	79 70 72 73 74
自動調心玉軸受	複列 非分離形 外輪軌道球面		1	02 03 22 23	12 13 22 23
円筒ころ軸受	単列 外輪両つば付き 内輪つばなし		NU	10 02 22 03 23 04	NU10 NU2 NU22 NU3 NU23 NU4
	単列 外輪つば付き 内輪片つば付き		NJ	02 22 03 23 04	NJ2 NJ22 NJ3 NJ23 NJ4
	単列 外輪つば付き 内輪片つば付き 内輪つば輪付き		NUP	02 22 03 23 04	NUP2 NUP22 NUP3 NUP23 NUP4
	単列 外輪両つば付き 内輪片つば付き L形つば輪付き		NH	02 22 03 23 04	NH2 NH22 NH3 NH23 NH4
	単列 外輪つばなし 内輪両つば付き		N	10 02 22 03 23 04	N10 N2 N22 N3 N23 N4
	単列 外輪片つば付き 内輪両つば付き		NF	10 02 22 03 23 04	NF10 NF2 NF22 NF3 NF23 NF4

■軸受系列記号

軸受の形式		断面図	形式記号	寸法系列記号	軸受系列記号
円筒ころ軸受	複列 外輪両方つば付き 内輪つばなし		NNU	49	NNU49
	複列 外輪つばなし 内輪両つば付き		NN	30	NN30
ソリッド形 針状ころ軸受	内輪付き 外輪両つば付き		NA	48 49 59 69	NA48 NA49 NA59 NA69
	内輪なし 外輪両つば付き		RNA	—	RNA48 RNA49 RNA59 RNA69
円すいころ軸受	単列 分離形		3	29 20 30 31 02 22 22C 32 03 03D 13 23 23C	329 320 330 331 302 322 322C 332 303 303D 313 323 323C
自動調心ころ 軸受	複列 非分離形 外輪軌道球面		2	39 30 40 41 31 22 32 03 23	239 230 240 241 231 222 232 213 223
単式スラスト 玉軸受	平面座形 分離形		5	11 12 13 14	511 512 513 514
複式スラスト 玉軸受	平面座形 分離形		5	22 23 24	522 523 524
スラスト自動 調心ころ 軸受	平面座形 単式 分離形 ハウジング軌道 盤軌道球面		2	92 93 94	292 293 294

参 考 資 料

■軸受の精度

ラジアル軸受（円すいころ軸受を除く）の許容差及び許容値

（1）内輪

呼び軸受内径 d		平面内平均内径の寸法差 Δdmp										内径不同 Vdp														
mm		0級		6級		5級		4級[1)]		2級[1)]		直径系列 9					直径系列 0,1					直径系列 2,3,4				
												0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級
を超え	以下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	最大					最大					最大				
0.6[4)]	2.5	0	−8	0	−7	0	−5	0	−4	0	−2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
2.5	10	0	−8	0	−7	0	−5	0	−4	0	−2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
10	18	0	−8	0	−7	0	−5	0	−4	0	−2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
18	30	0	−10	0	−8	0	−6	0	−5	0	−2.5	13	10	6	5	2.5	10	8	5	4	2.5	8	6	5	4	2.5
30	50	0	−12	0	−10	0	−8	0	−6	0	−2.5	15	13	8	6	2.5	12	10	6	5	2.5	9	8	6	5	2.5
50	80	0	−15	0	−12	0	−9	0	−7	0	−4	19	15	9	7	4	19	15	7	5	4	11	9	7	5	4
80	120	0	−20	0	−15	0	−10	0	−8	0	−5	25	19	10	8	5	25	19	8	6	5	15	11	8	6	5
120	150	0	−25	0	−18	0	−13	0	−10	0	−7	31	23	13	10	7	31	23	10	8	7	19	14	10	8	7
150	180	0	−25	0	−18	0	−13	0	−10	0	−7	31	23	13	10	7	31	23	10	8	7	19	14	10	8	7
180	250	0	−30	0	−22	0	−15	0	−12	0	−8	38	28	15	12	8	38	28	12	9	8	23	17	12	9	8
250	315	0	−35	0	−25	0	−18	—	—	—	—	44	31	18	—	—	44	31	14	—	—	26	19	14	—	—
315	400	0	−40	0	−30	0	−23	—	—	—	—	50	38	23	—	—	50	38	18	—	—	30	23	18	—	—
400	500	0	−45	0	−35	—	—	—	—	—	—	56	44	—	—	—	56	44	—	—	—	34	26	—	—	—
500	630	0	−50	0	−40	—	—	—	—	—	—	63	50	—	—	—	63	50	—	—	—	38	30	—	—	—
630	800	0	−75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	1000	0	−100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	1250	0	−125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1250	1600	0	−160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1600	2000	0	−200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注 1）4級, 2級に適用する内径の寸法差Δdsの許容差は平均内径の寸法差Δdmpの許容差と同じである。
ただし, 4級に対しては直径系列 0, 1, 2, 3, 4に, また2級に対しては全ての直径系列に適用する。

（2）外輪

呼び軸受外径 D		平面内平均内径の寸法差 Δdmp										外径不同[6)] Vdp														
												開放軸受														
mm		0級		6級		5級		4級[5)]		2級[5)]		直径系列 9					直径系列 0,1					直径系列 2,3,4				
												0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級
を超え	以下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	最大					最大					最大				
2.5[8)]	6	0	−8	0	−7	0	−5	0	−4	0	−2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
6	18	0	−8	0	−7	0	−5	0	−4	0	−2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
18	30	0	−9	0	−8	0	−6	0	−5	0	−4	12	10	6	5	4	9	8	5	4	4	7	6	5	4	4
30	50	0	−11	0	−9	0	−7	0	−6	0	−4	14	11	7	6	4	11	9	5	5	4	8	7	5	5	4
50	80	0	−13	0	−11	0	−9	0	−7	0	−4	16	14	9	7	4	13	11	7	5	4	10	8	7	5	4
80	120	0	−15	0	−13	0	−10	0	−8	0	−5	19	16	10	8	5	19	16	8	6	5	11	10	8	6	5
120	150	0	−18	0	−15	0	−11	0	−9	0	−5	23	19	11	9	5	23	19	8	7	5	14	11	8	7	5
150	180	0	−25	0	−18	0	−13	0	−10	0	−7	31	23	13	10	7	31	23	10	8	7	19	14	10	8	7
180	250	0	−30	0	−20	0	−15	0	−11	0	−8	38	25	15	11	8	38	25	11	8	8	23	15	11	8	8
250	315	0	−35	0	−25	0	−18	0	−13	0	−8	44	31	18	13	8	44	31	14	10	8	26	19	14	10	8
315	400	0	−40	0	−28	0	−20	0	−15	0	−10	50	35	20	15	10	50	35	15	11	10	30	21	15	11	10
400	500	0	−45	0	−33	0	−23	—	—	—	—	56	41	23	—	—	56	41	17	—	—	34	25	17	—	—
500	630	0	−50	0	−38	0	−28	—	—	—	—	63	48	28	—	—	63	48	21	—	—	38	29	21	—	—
630	800	0	−75	0	−45	0	−35	—	—	—	—	94	56	35	—	—	94	56	26	—	—	55	34	26	—	—
800	1000	0	−100	0	−60	—	—	—	—	—	—	125	75	—	—	—	125	75	—	—	—	75	45	—	—	—
1000	1250	0	−125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1250	1600	0	−160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1600	2000	0	−200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	2500	0	−250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注 5）4級, 2級に適用する外径の寸法差ΔDsの許容差は平均外径の寸法差ΔDmpの許容差と同じである。
ただし, 4級に対しては直径系列 0, 1, 2, 3, 4に, また2級に対しては全ての直径系列に適用する。

単位 μm

平均内径の不同 Vdmp					ラジアル振れ Kia					側面の直角度 Sd			アキシアル振れ Sia[2]			幅の寸法差 ΔBs										幅 不 同 VBs				
																単体軸受						組合せ軸受[3]								
0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級	5級	4級	2級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級		0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級
最大					最大					最大			最大			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下		最大				
6	5	3	2	1.5	10	5	4	2.5	1.5	7	3	1.5	7	3	1.5	0	−40	0	−40	0	−40	—	—	0	−250	12	12	5	2.5	1.5
6	5	3	2	1.5	10	6	4	2.5	1.5	7	3	1.5	7	3	1.5	0	−120	0	−40	0	−40	0	−250	0	−250	15	15	5	2.5	1.5
6	5	3	2	1.5	10	7	4	2.5	1.5	7	3	1.5	7	3	1.5	0	−120	0	−80	0	−80	0	−250	0	−250	20	20	5	2.5	1.5
8	6	3	2.5	1.5	13	8	4	3	2.5	8	4	1.5	8	4	2.5	0	−120	0	−120	0	−120	0	−250	0	−250	20	20	5	2.5	1.5
9	8	4	3	1.5	15	10	5	4	2.5	8	4	1.5	8	4	2.5	0	−120	0	−120	0	−120	0	−250	0	−250	20	20	5	3	1.5
11	9	5	3.5	2	20	10	5	4	2.5	8	5	1.5	8	5	2.5	0	−150	0	−150	0	−150	0	−380	0	−250	25	25	6	4	1.5
15	11	5	4	2.5	25	13	6	5	2.5	9	5	2.5	9	5	2.5	0	−200	0	−200	0	−200	0	−380	0	−380	25	25	7	4	2.5
19	14	7	5	3.5	30	18	8	6	2.5	10	6	2.5	10	7	2.5	0	−250	0	−250	0	−250	0	−500	0	−380	30	30	8	5	2.5
19	14	7	5	3.5	30	18	8	6	5	10	6	4	10	7	5	0	−250	0	−250	0	−250	0	−500	0	−380	30	30	8	5	4
23	17	8	6	4	40	20	10	8	5	11	7	5	13	8	5	0	−300	0	−300	0	−300	0	−500	0	−500	30	30	10	6	5
26	19	9	—	—	50	25	13	—	—	13	—	—	15	—	—	0	−350	0	—	—	—	0	−500	0	—	35	35	13	—	—
30	23	12	—	—	60	30	15	—	—	15	—	—	20	—	—	0	−400	0	—	—	—	0	−630	0	—	40	40	15	—	—
34	26	—	—	—	65	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	−450	—	—	—	—	—	—	—	—	50	45	—	—	—
38	30	—	—	—	70	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	−500	—	—	—	—	—	—	—	—	60	50	—	—	—
55	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	—	—	—	—
75	—	—	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	—	—
94	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—
120	—	—	—	—	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	—	—
150	—	—	—	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	—	—	—	—

2)深溝玉軸受, アンギュラ玉軸受などの玉軸受に適用する。 3)組合せ軸受用として製作された個々の軌道輪に適用する。 4)0.6㎜はこの寸法区分に含まれる。

単位 μm

外径不同 VDp[6] シール・シールド軸受 直径系列		平均外径の不同 VDmp					ラジアル振れ Kea					外径面の直角度 SD			アキシアル振れ Sea[7]			幅の寸法差 ΔCs	幅 不 同 VCs			
2,3,4	0,1,2,3,4																				
0級	6級	0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級	5級	4級	2級	5級	4級	2級	全等級	0級,6級	5級	4級	2級
最大		最大					最大					最大			最大				最大			
10	9	6	5	3	2	1.5	15	8	5	3	1.5	8	4	1.5	8	5	1.5	同じ軸受のdに対するΔBsの許容差による。	同じ軸受のdに対するVBsの許容値による。	5	2.5	1.5
10	9	6	5	3	2	1.5	15	8	5	3	1.5	8	4	1.5	8	5	1.5			5	2.5	1.5
12	10	7	6	3	2.5	2	15	9	6	4	2.5	8	4	1.5	8	5	2.5			5	2.5	1.5
16	13	8	7	4	3	2	20	10	7	5	2.5	8	4	1.5	8	5	2.5			5	2.5	1.5
20	16	10	8	5	3.5	2	25	13	8	5	4	8	4	1.5	10	5	4			6	3	1.5
26	20	11	10	5	4	2.5	35	18	10	6	5	9	5	2.5	11	6	5			8	4	2.5
30	25	14	11	6	5	2.5	40	20	11	7	5	10	5	2.5	13	7	5			8	5	2.5
38	30	19	14	7	5	3.5	45	23	13	8	5	10	5	2.5	14	8	5			8	5	2.5
—	—	23	15	8	6	4	50	25	15	10	7	11	7	4	15	10	7			10	7	4
—	—	26	19	9	7	4	60	30	18	11	7	13	8	5	18	10	7			11	7	5
—	—	30	21	10	8	5	70	35	20	13	8	13	10	7	20	13	8			13	8	7
—	—	34	25	12	—	—	80	40	23	—	—	15	—	—	23	—	—			15	—	—
—	—	38	29	14	—	—	100	50	25	—	—	18	—	—	25	—	—			18	—	—
—	—	55	34	18	—	—	120	60	30	—	—	20	—	—	30	—	—			20	—	—
—	—	75	45	—	—	—	140	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—

6)止め輪が取り付けられていないときに適用する。 7)深溝玉軸受, アンギュラ玉軸受などの玉軸受に適用する。 8)2.5mmはこの寸法区分に含まれる。

参 考 資 料

■軸受の精度

メートル系円すいころ軸受の許容差及び許容値

(1)内輪

呼び軸受内径 d		平面内平均内径の寸法差 Δdmp						内径不同 Vdp				平均内径の不同 Vdmp				ラジアル振れ Kia				横振れ Sd	
mm		0級 6×級		5級 6級		4級[1]		0級 6×級	6級	5級	4級	0級 6×級	6級	5級	4級	0級 6×級	6級	5級	4級	5級	4級
を超え	以下	上	下	上	下	上	下	最大				最大				最大				最大	
10	18	0	−12	0	−7	0	−5	12	7	5	4	9	5	5	4	15	7	5	3	7	3
18	30	0	−12	0	−8	0	−6	12	8	6	5	9	6	5	4	18	8	5	3	8	4
30	50	0	−12	0	−10	0	−8	12	10	8	6	9	8	5	5	20	10	6	4	8	4
50	80	0	−15	0	−12	0	−9	15	12	9	7	11	9	6	5	25	10	7	4	8	5
80	120	0	−20	0	−15	0	−10	20	15	11	8	15	11	8	5	30	13	8	5	9	5
120	180	0	−25	0	−18	0	−13	25	18	14	10	19	14	9	7	35	18	11	6	10	6
180	250	0	−30	0	−22	0	−15	30	22	17	11	23	16	11	8	50	20	13	8	11	7
250	315	0	−35	—	—	—	—	35	—	—	—	26	—	—	—	60	—	—	—	—	—
315	400	0	−40	—	—	—	—	40	—	—	—	30	—	—	—	70	—	—	—	—	—
400	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
630	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注 1) 4級に適用する内径の寸法差Δdsの許容差は，平均内径の寸法差Δdmpの許容差と同じである。

(2)外輪

呼び軸受外径 D		平面内平均外径の寸法差 ΔDmp						外径不同 VDp				平均外径の不同 VDmp				ラジアル振れ Kea				外径面の倒れ SD[2]	
mm		0級 6×級		5級 6級		4級[3]		0級 6×級	6級	5級	4級	0級 6×級	6級	5級	4級	0級 6×級	6級	5級	4級	5級	4級
を超え	以下	上	下	上	下	上	下	最大				最大				最大				最大	
18	30	0	−12	0	−8	0	−6	12	8	6	5	9	6	5	4	18	9	6	4	8	4
30	50	0	−14	0	−9	0	−7	14	9	7	5	11	7	5	5	20	10	7	5	8	4
50	80	0	−16	0	−11	0	−9	16	11	8	7	12	8	6	5	25	13	8	5	8	4
80	120	0	−18	0	−13	0	−10	18	13	10	8	14	10	7	5	35	18	10	6	9	5
120	150	0	−20	0	−15	0	−11	20	15	11	8	15	11	8	6	40	20	11	7	10	5
150	180	0	−25	0	−18	0	−13	25	18	14	10	19	14	9	7	45	23	13	8	10	5
180	250	0	−30	0	−20	0	−15	30	20	15	11	23	15	10	8	50	25	15	10	11	7
250	315	0	−35	0	−25	0	−18	35	25	19	14	26	19	13	9	60	30	18	11	13	8
315	400	0	−40	0	−28	0	−20	40	28	22	15	30	21	14	10	70	35	20	13	13	10
400	500	0	−45	—	—	—	—	45	—	—	—	34	—	—	—	80	—	—	—	—	—
500	630	0	−50	—	—	—	—	50	—	—	—	38	—	—	—	100	—	—	—	—	—

注 2)フランジ付き軸受には適用しない。
3)4級に適用する外径の寸法差ΔDsの許容差は，平均外径の寸法差ΔDmpの許容差と同じである。

単位 μm

アキシアル振れ Sia	幅の寸法差 ΔBs						単列軸受の組立幅の寸法差 ΔTs						複列軸受の組合せ幅の寸法差		四列軸受の組合せ幅の寸法差	
													ΔB1s,	ΔC1s	ΔB2s,	ΔC2s
4級	0級 6級		6×級		5級 4級		0級 6級		6×級		5級 4級		0級 6級 5級		0級 6級 5級	
最大	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下
3	0	−120	0	−50	0	−200	+200	0	+100	0	+200	−200	—	—	—	—
4	0	−120	0	−50	0	−200	+200	0	+100	0	+200	−200	—	—	—	—
4	0	−120	0	−50	0	−240	+200	0	+100	0	+200	−200	+240	−240	—	—
4	0	−150	0	−50	0	−300	+200	0	+100	0	+200	−200	+300	−300	—	—
5	0	−200	0	−50	0	−400	+200	−200	+100	0	+200	−200	+400	−400	+500	−500
7	0	−250	0	−50	0	−500	+350	−250	+150	0	+350	−250	+500	−500	+600	−600
8	0	−300	0	−50	0	−600	+350	−250	+150	0	+350	−250	+600	−600	+750	−750
—	0	−350	0	−50	—	—	+350	−250	+200	0	—	—	+700	−700	+900	−900
—	0	−400	0	−50	—	—	+400	−400	+200	0	—	—	+800	−800	+1000	−1000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+900	−900	+1200	−1200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1000	−1000	+1200	−1200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1500	−1500	+1500	−1500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1500	−1500	+1500	−1500

単位 μm

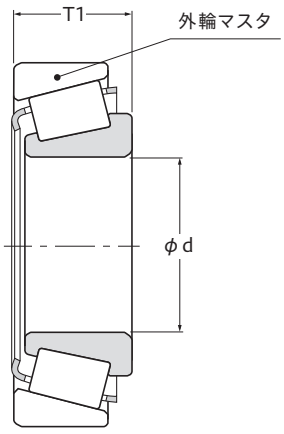
アキシアル振れ Sea	幅の寸法差 ΔCs			
4級	0級, 5級	6級 4級	6×級[4)]	
最大	上	下	上	下
5	同じ軸受のdに対するΔBsの許容差による。		0	−100
5			0	−100
5			0	−100
6			0	−100
7			0	−100
8			0	−100
10			0	−100
10			0	−100
13			0	−100
—			0	−100
—			0	−100

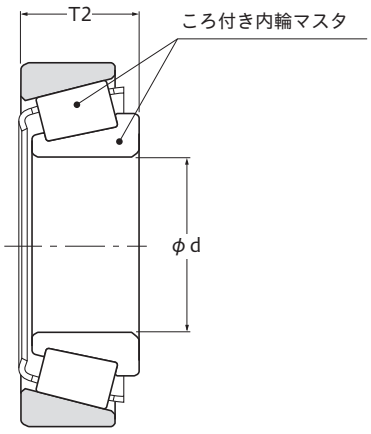
注4）dが10mmを超え400mm以下の軸受に適用する。

(3)ころ付内輪及び外輪の有効幅

単位 μm

呼び軸受内径 d		ころ付内輪の有効幅の寸法差 ΔT1s				外輪の有効幅の寸法差 ΔT2s			
mm		0級		6×級		0級		6×級	
を超え	以下	上	下	上	下	上	下	上	下
10	18	+100	0	+50	0	+100	0	+50	0
18	30	+100	0	+50	0	+100	0	+50	0
30	50	+100	0	+50	0	+100	0	+50	0
50	80	+100	0	+50	0	+100	0	+50	0
80	120	+100	−100	+50	0	+100	−100	+50	0
120	180	+150	−150	+50	0	+200	−100	+100	0
180	250	+150	−150	+50	0	+200	−100	+100	0
250	315	+150	−150	+100	0	+200	−100	+100	0
315	400	+200	−200	+100	0	+200	−200	+100	0





参 考 資 料

■軸受の精度

スラスト玉軸受の許容差及び許容値

(1)軸軌道盤

単位 μm

呼び軸受内径 d		平均内径の寸法差 Δdmp				内径不同 Vdp		軌道の厚さ不同 Si			
mm		0級,6級,5級		4級		0級,6級,5級	4級	0級	6級	5級	4級
を超え	以下	上	下	上	下	最大		最大			
—	18	0	−8	0	−7	6	5	10	5	3	2
18	30	0	−10	0	−8	8	6	10	5	3	2
30	50	0	−12	0	−10	9	8	10	6	3	2
50	80	0	−15	0	−12	11	9	10	7	4	3
80	120	0	−20	0	−15	15	11	15	8	4	3
120	180	0	−25	0	−18	19	14	15	9	5	4
180	250	0	−30	0	−22	23	17	20	10	5	4
250	315	0	−35	0	−25	26	19	25	13	7	5
315	400	0	−40	0	−30	30	23	30	15	7	5
400	500	0	−45	0	−35	34	26	30	18	9	6
500	630	0	−50	0	−40	38	30	35	21	11	7

(2)ハウジング軌道盤

単位 μm

呼び軸受外径 D		平均外径の寸法差 ΔDmp				外径不同 VDp		軌道の厚さ不同 Se
mm		0級,6級,5級		4級		0級,6級,5級	4級	0級,6級,5級,4級
を超え	以下	上	下	上	下	最大		最大
10	18	0	−11	0	−7	8	5	同じ軸受のd に対するSiの許容値による。
18	30	0	−13	0	−8	10	6	
30	50	0	−16	0	−9	12	7	
50	80	0	−19	0	−11	14	8	
80	120	0	−22	0	−13	17	10	
120	180	0	−25	0	−15	19	11	
180	250	0	−30	0	−20	23	15	
250	315	0	−35	0	−25	26	19	
315	400	0	−40	0	−28	30	21	
400	500	0	−45	0	−33	34	25	
500	630	0	−50	0	−38	38	29	
630	800	0	−75	0	−45	55	34	

(3)軸受高さ

単位 μm

呼び軸受内径 d		単式軸受 軸受高さの寸法差 ΔTs 1)	
mm		上	下
を超え	以下		
—	30	0	−75
30	50	0	−100
50	80	0	−125
80	120	0	−150
120	180	0	−175
180	250	0	−200
250	315	0	−225
315	400	0	−300
400	500	0	−350
500	630	0	−400

注1)この規格は等級0級の平面座軸受に適用する。

■ベアリング記号対照表

基本番号 軸受系列記号	内　容	メーカー名			
		日本精工	NTN	ジェイテクト	不二越
6 XXX	片側鋼板シールド	Z	Z	Z	Z
	両側鋼板シールド	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ
	片側接触ゴムシール	DU	LU	RS RK	NSL NSE
	両側接触ゴムシール	DDU	LLU	2RS 2RK	2NSL 2NSE
	片側非接触ゴムシール	V	LB	RU	NK NKE
	両側非接触ゴムシール	VV	LLB	2RU	2NK 2NKE
	グリス アルバニアNO2	AV2 AS2	2A 2AS	A2	
	グリス マルテンプSRL	NS7	5K	SR	
	グリス シリコン SH44M	D4M	4M		
7 XXX	接触角15°	C	C	C	C
	接触角25°	A5	—	—	—
	接触角30°	A	無記号	無記号	無記号
	接触角40°	B	B	B	B
	保持器 鉄	W	無記号	無記号	無記号
	保持器 ポリアミド樹脂	TY　TYN	T2	FG	Y
	保持器 ホウ金	無記号(M)	L1	FY	MY
	背面組み合わせ	DB	DB	DB	DB
	正面組み合わせ	DF	DF	DF	DF
	並列組み合わせ	DT	DT	DT	DT
	3 列　背面組み合わせ	BDB	DBT	DBD	FFB
	3 列　正面組み合わせ	DFD	DFT	DFD	BFF
	3 列　並列組み合わせ	DTD	DTT	DTD	FFF
	万能組み合わせ	SU	G	G	U
	軽与圧	EL C2	GL	S	GE
	普通与圧	L C7	GN	L	GL
	中与圧	M C8	GM	M	GM
	重与圧	H C9	GH	H	GN
3 XXXX	円錐コロ標準タイプ	HR～J	～U　4T-～	～R	E～J
2 XXXX	保持器　鉄	C CD EA	B	RH	EX
	保持器 ホウ金	CAM	L1	MY FY	MY
	油穴　油溝	E4	D1	W33	W33W
NU NJ	保持器 鉄	W EW	無記号	無記号	無記号
	保持器　ホウ金	M EM	L1 G1	MY FY	MY
	保持器 樹脂	T	T2 T2X		

参 考 資 料

■小径ベアリング対照表

主要寸法				開放(オープン)			シールド(ZZ)		
内径	外径	幅		日本精工	NTN	ミネベアミツミ	日本精工	NTN	ミネベアミツミ
		開放	ZZ						
1	3	1	–	681	681	L-310	–	–	–
				681MC3	カタログ未記載	DDL-310	–	–	–
	3	1.5		MR31	–	–	–	–	–
				MR31MC3	–	–	–	–	–
	4	1.6		691	691	R-410	–	–	–
				691MC3	カタログ未記載	DDR-410	–	–	–
1.2	4	1.8	2.5	MR41X	BC1.2-4	R-412	MR41XZZ	–	–
				MR41XMC3	カタログ未記載	DDR-412	MR41XZZMC3	–	–
1.5	4	1.2	2	681X	68/1.5	L-415	681XZZ	W68/1.5ZZ	L-415ZZ
				681XMC3	68/1.5	DDL-415	681XZZMC3	W68/1.5SSA	DDL-415X5ZZ
	4	1.8	2.5	–	–	–	–	–	L-415ZZW52
				–	–	–	–	–	DDL-415ZZW52
	5	2	2.6	691X	69/1.5	R-515	691XZZ	W69/1.5ZZ	R-515ZZ
				691XM3C	69/1.5A	DDR-515	691XZZMC3	W69/1.5ASSA	DDR-515ZZ
	6	2.5	3	601X	60/1.5	R-615	601XZZ	W60/1.5ZZ	R-615ZZ
				601XMC3	60/1.5	DDR-615	601XZZMC3	W60/1.5ZZA	DDR-615ZZ
2	4	1.2	–	–	672	–	–	–	–
				–	672	–	–	–	–
	5	1.5	2.3	682	682	L-520	682ZZMC3	W682ZZ	L-520ZZ
				682MC3	682	DDL-520	–	W682SSA	DDL-520ZZ
	5	2	2.5	MR52	BC2-5	L-520W52	MR52ZZ	WBC2-5ZZ	L-520ZZW52
				MR52BMC3	BC2-5	カタログ未記載	MR52BZZMC3	WBC2-5SSA	DDL-520ZZW52
	6	2.3	3	692	692	R-620	692ZZ	W692ZZ	R-620ZZ
				692MC3	692	DDR-620	692ZZMC3	W692SSA	DDR-620ZZ
	6	2.5	2.5	MR62	BC2-6	R-620W52	MR62ZZ	–	R-620ZZY52
				MR62MC3	BC2-6	DDR-620W52	MR62ZZMC3	–	DRR-620ZZY52
	7	2.5	3	MR72	BC2-7	–	MR72ZZ(S)	–	R-720ZZY03
				MR72MC3	BC2-7A	–	MR72ZZMC3	–	DDR-720ZZY03
	7	2.8	3.5	602	602	R-720	602ZZ(S)	W602ZZ	R-720ZZ
				602MC3	602	DDR-720	602ZZMC3	W602ZZA	DDR-720ZZ
2.5	5	1.5	2.3	–	67/2.5	–	–	W67/2.5ZZ	–
				–	67/2.5	–	–	WA67/2.5ZZA	–
	6	1.8	2.6	682X	68/2.5	L-625	682XZZ	W68/2.5ZZ	L-625ZZ
				682XMC3	68/2.5	DDL-625	682XZZMC3	W68/2.5ZZA	DDL-625ZZ
	7	2.5	3	692X	69/2.5	R-725	–	WBC2.5-7ZZ	–
				692XMC3	69/2.5	DDR-725	–	WBC2.5-7ZZA	–
	7	–	3.5	–	–	–	692XZZ	W69/2.5ZZ	R-725ZZ
				–	–	–	692XZZ(S)MC3	W69/2.5SSA	DDR-725ZZ
	8	2.5	2.8	MR82X	BC2.5-8	–	–	WBC2.5-8ZZ	–
				MR82XMC3	BC2.5-8	–	–	WBC2.5-8ZZA	–
	8	2.8	4	602X	60/2.5	R-825	602XZZ	W60/2.5ZZ	R-825ZZ
				602XMC3	60/2.5	DDR-825	602XZZMC3	W60/2.5ZZA	DDR-825ZZ
3	6	2	2.5	MR63	673	L-630	MR63ZZ	WA673ZZ	L-630ZZ
				MR63MC3	673	DDL-630	MR63ZZMC3	WA673SSA	DDL-630ZZ
	7	2	3	683	683	L-730	683ZZ	W683ZZ	L-730ZZ
				683AMC3	683	DDL-730	683AZZMC3	W683ZZ1	DDL-730ZZ
	8	2.5	–	MR83	BC3-8	–	–	–	–
				MR83MC3	BC3-8	–	–	–	–
	8	3	4	693	693	R-830	693ZZ	W693ZZ	R-830ZZ
				693M3C	693	DDR-830	693ZZMC3	W693ZZ	DDR-830ZZ
	9	2.5	4	MR93	BC3-9	R-930Y52	MR93ZZ	WBC3-9ZZ	R-930ZZY04
				MR93MC3	BC3-9	DDR-930Y52	MR93ZZMC3	WBC3-9ZZA	DDR-930ZZY04
	9	3	5	603	603	R-930	603ZZ	W603ZZ	R-930ZZ
				603MC3	603	DDR-930	603ZZMC3	W603ZZA	DDR-930ZZ
	10	4	4	623	623	R-1030	623ZZ	623ZZ	R-1030ZZ
				623MC3	623	DDR-1030	623ZZMC3	623ZZA	DDR-1030ZZ
	13	5	5	633	–	–	633ZZ	–	–
				633MC3	–	–	633ZZMC3	–	–

主要寸法				開放(オープン)			シールド(ZZ)		
内径	外径	幅		日本精工	NTN	ミネベアミツミ	日本精工	NTN	ミネベアミツミ
		開放	ZZ						
4	7	2	2.5	MR74	674	L-740	MR74ZZ	WA674ZZ	L-740ZZ
				MR74MC3	674A	DDL-740	MR74ZZMC3	WA674ASSA	DDL-740ZZ
	8	2	3	MR84	BC4-8	L-840	MR84ZZ	WBC4-8ZZ	L-840ZZ
				MR84MC3	BC4-8	DDL-840	MR84ZZMC3	WBC4-8ZZ	DDL-840ZZ
	9	2.5	4	684	684	L-940	684ZZ	W684ZZ	L-940ZZ
				684AMC3	684AX50	DDL-940	684AZZMC3	W684ASSA	DDL-940ZZ
	10	3	4	MR104	BC4-10	L-1040	MR104ZZ	WBC4-10ZZ	L-1040ZZ
				MR104BMC3	BC4-10	DDL-1040X2	MR104BZZMC3	WBC4-10AA1	DDL-1040X2ZZ
	11	4	4	694	694	R-1140	694ZZ	694ZZ	R-1140ZZ
				694MC3	694	DDR-1140	694ZZMC3	694ZZ	DDR-1140ZZ
	12	4	4	604	604	R-1240	604ZZ	604ZZ	R-1240ZZ
				604MC3	604	DDR-1240	604ZZMC3	604ZZ	DDR-1240KK1
	13	5	5	624	624	R-1340	624ZZ	624ZZ	R-1340ZZ
				624MC3	624	DDR-1340	624ZZMC3	624ZZ	DDR-1340HH
	16	5	5	634	634	R-1640	634ZZ	634ZZ	R-1640ZZ
				634MC3	634	DDR-1640	634ZZ1MC3	634ZZ	DDR-1640HH
5	8	2	2.5	MR85	675	L-850	MR85ZZ	WA675ZZ	L-850ZZ
				MR85MC3	675	DDL-850	MR85ZZMC3	WA675ZZ1	DDL-850ZZ
	9	2.5	3	MR95	BC5-9	L-950	MR95ZZ(S)	WBC5-9ZZ	L-950ZZ
				MR95MC3	BC5-9	DDL-950	MR95ZZ1MC3	WBC5-9ZZ1	DDL-950ZZ
	10	3	4	MR105	BC5-10	L-1050	MR105ZZ	WBC5-10ZZ	L-1050ZZ
				MR105MC3	BC5-10	DDL-1050	MR105ZZMC3	WBC5-10ZZ1	DDL-1050ZZ
	11	3	5	685	685	L-1150	685ZZ	W685ZZ	L-1150ZZ
				685MC3	685	DDL-1150	685ZZMC3	W685ZZ1	DDL-1150ZZ
	11	–	4	–	–	–	–	WBC5-11ZZ	L-1150ZZY04
				–	–	–	–	WBC5-11ZZA1	DDL-1150ZZY04
	13	4	–	695	695	R-1350	695ZZ	695ZZ	R-1350ZZ
				695MC3	695	DDR-1350	695ZZMC3	695AZZ	DDR-1350ZZ
	13	–	5	–	–	–	–	WBC5-13ZZ	–
				–	–	–	–	WBC5-13ZZ1	–
	14	5	5	605	605	R-1450	605ZZ	605ZZ	R-1450ZZ
				605MC3	605	DDR-1450	605ZZMC3	605ZZ	DDR-1450ZZ
	16	5	5	625	625	R-1650	625ZZ	625ZZ	R-1650ZZ
				625MC3	625	DDR-1650	625ZZ1MC3	625ZZ	DDR-1650HH
	19	6	6	635	635	R-1950	635ZZ	635ZZ	R-1950ZZ
				635MC3	635	DDR-1950	635ZZ1MC3	635ZZ	DDR-1950ZZ
6	10	2.5	3	MR106	676	L-1060	MR106ZZ	WA676ZZ	L-1060ZZ
				MR106MC3	676A	DDL-1060	MR106ZZ1MC3	WA676AT2ZZ1	DDL-1060ZZ
	12	3	4	MR126	BC6-12	L-1260	MR126ZZ	WBC6-12ZZ	L-1260ZZ
				MR126MC3	BC6-12	DDL-1260	MR126ZZMC3	WBC6-12ZZ1	DDL-1260ZZ
	13	3.5	5	686	686	L-1360	686ZZ	W686ZZ	L-1360ZZ
				686AMC3	686A	DDL-1360	686AZZMC3	W686T2ZZ	DDL-1360ZZ
	15	5	5	696	696	R-1560	696ZZ	696ZZ	R-1560ZZ
				696MC3	696	DDR-1560X2	696ZZ1MC3	696ZZ	DDR-1560X13KK
	16	6	6	–	BC6-16	–	–	BC6-16ZZ	–
				–	BC6-16A	–	–	BC6-16AZZ	–
	17	6	6	606	606	R-1760	606ZZ	606ZZ	R-1760ZZ
				606M3C	606	DDR-1760X2	606ZZMC3	606ZZ	DDR-1760X2ZZ
	19	6	6	626	626	R-1960	626ZZ	626ZZ	R-1960ZZ
				626M3C	626	DDR-1960	626ZZ1MC3	626ZZ	DDR-1960ZZ
	22	7	7	636	–	–	636ZZ	–	–
				636MC3	–	–	636ZZMC3	–	–
7	11	2.5	3	MR117	677	L-1170	MR117ZZ	WA677ZZ	L-1170ZZ
				MR117MC3	677	DDL-1170	MR117ZZ(S)MC3	WA677ZZA1	DDL-1170ZZ
	13	3	4	MR137	BC7-13	L-1370	MR137ZZ	WBC7-13ZZ	L-1370ZZ
				MR137MC3	BC7-13	DDL-1370	MR137ZZMC3	WBC7-13ZZ1	DDL-1370ZZ
	14	3.5	5	687	687	L-1470	687ZZ	W687ZZ	L-1470ZZ
				687MC3	687A	DDL-1470	687ZZ1MC3	W687AZZ1	DDL-1470KK
	17	5	5	697	697	–	697ZZ	697ZZ	–
				697MC3	697	–	697ZZ1MC3	697ZZ	–
	19	6	6	607	607	R-1970	607ZZ	607ZZ	R-1970ZZ
				607MC3	607	DDR-1970	607ZZ1MC3	607ZZ	DDR-1970ZZ
	22	7	7	627	627	R-2270	627ZZ	627ZZ	R-2270ZZ
				627MC3	627	DDR-2270	627ZZMC3	627ZZ	DDR-2270HH
	26	9	9	636	–	–	637ZZ	–	–
				636MC3	–	–	637ZZMC3	–	–

参 考 資 料

■小径ベアリング対照表

主要寸法				開放(オープン)			シールド(ZZ)		
内径	外径	幅		日本精工	NTN	ミネベアミツミ	日本精工	NTN	ミネベアミツミ
		開放	ZZ						
8	12	2.5	3.5	MR128	678	L-1280	MR128ZZ	W678ZZ	L-1280ZZ
				MR128MC3	678A	DDL-1280	MR128ZZ1MC3	W678AZZ1	DDL-1280ZZ
	14	3.5	4	MR148	BC8-14	L-1480	MR148ZZ	WBC8-14ZZ	L-1480ZZ
				MR148MC3	BC8-14	DDL-1480	MR148ZZMC3	WBC8-14ZZ1	DDL-1480ZZ
	16	4	5	688	688	L-1680	688ZZ	W688ZZ	L-1680ZZ
				688AMC3	688A	DDL-1680	688ZZMC3	W688AZZ	DDL-1680HH
	19	6	6	698	698	R-1980	698ZZ	698ZZ	R-1980ZZ
				698MC3	698	DDR-1980	698ZZMC3	698ZZ	DDR-1980KK
	22	7	7	608	608	R-2280	608ZZ	608ZZ	R-2280ZZ
				608MC3	608	DDR-2280	608ZZMC3	608ZZ	DDR-2280HH
	24	8	8	628	628	–	628ZZ	628ZZ	R-2480ZZ
				628MC3	628	–	628ZZMC3	628ZZ	DDR-2480KK
	28	9	9	638	–	–	638ZZ	–	–
				638MC3	–	–	638ZZMC3	–	–
9	14	3	4.5	–	679	–	–	W679ZZ	–
				–	679	–	–	W679ZZ1	–
	17	4	5	689	689	L-1790	689ZZ	W689ZZ	L-1790ZZ
				689MC3	698	DDL-1790	689ZZ1MC3	W689ZZ1	DDL-1790ZZ
	20	6	6	699	699	L-2090	699ZZ	699ZZ	L-2090ZZ
				699MC3	699	DDL-2090	699ZZ1MC3	699ZZ	DDL-2090KK
	24	7	7	609	609	–	609ZZ	609ZZ	–
				609MC3	609	–	609ZZMC3	609JX2ZZ	–
	26	8	8	629	629	–	629ZZ	629ZZ	–
				629MC3	629X50	–	629ZZMC3	629X50ZZ	–
	30	10	10	639	–	–	639ZZ	–	–
				639MC3	–	–	639ZZMC3	–	–
10	15	3	4	6700	6700	A-1510	6700ZZ	–	A-1510ZZ
				6700*MAZ	6700	DDA-1510	–	–	DDA-1510ZZ
	19	5	7	6800	6800	L-1910	–	–	L-1910ZZY05
				6800	6800	DDL-1910	–	–	DDL-1910KKY05

主要寸法				スラスト(溝なし)			スラスト(溝付き)		
内径	外径	厚み		日本精工	NTN	ミネベアミツミ	日本精工	ミネベアミツミ	オリジン電気
		溝無	溝付						
2	6	3	–	F2-6	BT2-6	DDT-620	–	–	–
2.5	7	3.5	–	F2X-7	BT2.5-7	–	–	–	–
3	8	3.5	3.5	F3-8	BT3-8	DDT-830	F3-8M	DDT-830DSG	CRT3-8
4	9	4	4	F4-9	BT4-9	DDT-940	F4-9M	–	CRT4-9
	10	–	4	–	–	–	F4-10M	–	–
	10	4.5	4.5	F4-10	BT4-10	–	–	DDT-1040DSG	–
5	10	–	4	–	–	–	–	DDT-1050DSG	CRT5-10
	11	4.5	–	F5-11	BT5-11	DDT-1150	–	–	–
	12	–	4	–	–	–	F5-12M	–	–
6	12	4.5	4.5	F6-12	BT6-12	DDT-1260	F6-12M	DDT-1260DSG	CRT6-12
	14	–	5	–	–	–	F6-14M	–	–
7	13	–	4.5	–	–	–	F7-13M	–	–
	15	5	–	F7-15	BT7-15	DDT-1570	–	–	–
	15	–	5.5	–	–	–	–	DDT-1570DSG	CRT7-15
	17	–	6	–	–	–	F7-17M	–	–
8	16	5	–	F8-16	BT8-16	DDT-1680	F8-16M	DDT-1680DSG	CRT8-16
	19	–	7	–	–	–	F8-19M	–	–
9	17	5	–	F9-17	BT9-17	DDT-1790	–	–	CRT9-17
	19	–	6.5	–	–	–	–	–	CRT9-19
	20	–	7	–	–	–	F9-20M	–	–
10	18	5.5	–	F10-18	BT10-18	DDT-1810	F10-18M	DDT-1810DSG	CRT10-18
	20	–	6.5	–	–	–	–	–	CRT10-20
12	23	–	7.5	–	–	–	–	–	CRT12-23

■オイルシール対照表

JIS	NOK	光洋	武蔵	東洋	キーパー	荒井	第一	シカゴローハイド	旧JIS
S	SC	MHS	AD	SO	IS, IRS	S	SM	HMS4	AJ
SM	SB	HMS CRS YSN	AC	SM	ISM	MS AK	SS	HDW1 CRS1 CRW1	AK
SA	(SA)	HMSH YS	AB	—	—	—	SR SRS	—	—
D	TC	MHSA	UE	TO	ISD ISRD	SD	AM	HMSA1	PJ
DM	TB	HMSA CRSA YSAN	UD	TM	ISMD	MSD PK	AS	CRSA1 CRWA1	PK
DA	(TA)	HMSAH YSA	UC	—	—	—	AR ARS	—	—
G	VC	MH	KE	VO	DS DSR	SO	GM	HM4	BJ
GM	VB	HM CR	KD	VM	DSM	MSO BK	GS	HM1, HM14 G1, G2 HD1, HD3	BK
GA	(VA)	—	KC	—	—	—	GR	—	—
—	KC	MHA	KES-1	TVO	DSD DSRD	SDO	GM-A	—	—
—	KB	HMA	KDS-1	TVM	DSMD	MSO	GS-A	HMA1 HMA3	—
—	TCV	—	UES-1	TOP	ISP1D	FAJ	—	CRWAR5	—
—	TCN	—	—	TOPA	—	—	—	—	—
—	TC4	—	UES-4	TOX4	—	RSD	BMA	—	—
—	TB4	—	UDS-4	TMX4	—	—	BSA	—	—
—	DC	MHSD	YD	DO	ISVW ISW	SW	DM	—	—
—	DB	HMSD YSD	YC	DBM	—	—	DS	D3, D5, D6, D7 HDSD1 HDSD2	—
—	OC	XMHS	SD	OCS	OF	OS	IM	—	—
—	MG	MS	AE	RMG	SS	SS SR	SO	HS	—
—	ZF	MZ	M	SZF	GS	—	—	—	—

参 考 資 料

■ベアリングユニット対照表

		旭精工	NTN	FYH
フランジ形	偏心カラー	UGF2	UELF2…D1	NAF2
		—	UELFC2…D1	NAFC2
		UGFL2	UELFL2…D1	NAFL2
		—	UELFU2	NANF2
		—	UELFLU2	NANFL2
	軽量鋳鉄製	BLFL	ASFB2	BLF2
		—	AELFB2	ALF2
		—	CSFB2	—
	鋼板製	BPF	ASPF2	SBPF2
		BPFL	ASPFL2	SBPFL2
		—	AELPF2	SAPF2
		—	AELPFL2	SAPFL2
テークアップ形	鋼板製カバー付	UCT2…C	S-UCT2…D1	UCT2…C
		UCT2…E	SM-UCT2…D1	UCT2…CD
		UKT2…C	S-UKT2…D1	UKT2…C
		UKT2…E	SM-UKT2…D1	UKT2…CD
	鋳鉄製カバー付	CUCT2…C	C-UCT2…D1	UCT2…FC
		CUCT2…CE	CM-UCT2…D1	UCT2…FCD
		CUCT3…C	C-UCT3…D1	UCT3…C
		CUCT3…CE	CM-UCT3…D1	UCT3…CD
		CUKT2…C	C-UKT2…D1	UKT2…FC
		CUKT2…CE	CM-UKT2…D1	UKT2…FCD
		CUKT3…C	C-UKT3…D1	UKT3…C
		CUKT3…CE	CM-UKT3…D1	UKT3…CD
ハンガー形		UCECH2	UCHB2…D1	UCHA2
ストレッチャ形	形鋼製 フレーム付	UCTL2+WL	UCL2…D1	UCTL2
		UCTU2+WU	UCM2…D1	UCTU2
		UCTU3+WU	UCM3…D1	UCTU3
		UCT2+WB	UCT2…D1	UCTH2
	鋼板製ミニタイプ	—	ASPT2	SBPTH2
		—	AELPT2	—
ユニット用玉軸受	外径球面形	UC2	UC2…D1	UC2
		UK2	UK2…D1	UK2
		UG2…+ER	UEL2…D1	NA2
		B	AS2	SB2
		—	AEL2	SA2
		—	CS2	SC2
	外径円筒形	UR2	UCS2…D1	RB2
		—	UKS2	—
		—	UELS2	—
		—	ASS2	—
		—	AELS2	—
ステンレスシリーズ	ピロー形	MUCP204	F-UCPM204D1	UCSP204H1S6
		MUCP205	F-UCPM205D1	UCSP205H1S6
		MUCP206	F-UCPM206D1	UCSP206H1S6
		MUCP207	F-UCPM207D1	UCSP207H1S6
		MUCP208	F-UCPM208D1	UCSP208H1S6
		MUCP209	F-UCPM209D1	UCSP209H1S6
		MUCP210	F-UCPM210D1	UCSP210H1S6
	フランジ形	MUCFL204	F-UCFM204D1	UCSFL204H1S6
		MUCFL205	F-UCFM205D1	UCSFL205H1S6
		MUCFL206	F-UCFM206D1	UCSFL206H1S6
		MUCFL207	F-UCFM207D1	UCSFL207H1S6
		MUCFL208	F-UCFM208D1	UCSFL208H1S6
		MUCFL209	F-UCFM209D1	UCSFL209H1S6
		MUCFL210	F-UCFM210D1	UCSFL210H1S6

		旭精工	NTN	FYH
ピロー型	鋼板製カバー付	UCP2…C	S-UCP2…D1	UCP2…C
		UCP2…E	SM-UCP2…D1	UCP2…CD
		UKP2…C	S-UKP2…D1	UKP2…C
		UKP2…E	SM-UKP2…D1	UKP2…CD
	鋳鉄製カバー付	CUCP2…C	C-UCP2…D1	UCP2…FC
		CUCP2…CE	CM-UCP2…D1	UCP2…FCD
		CUCP3…C	C-UCP3…D1	UCP3…C
		CUCP3…CE	CM-UCP3…D1	UCP3…CD
		CUKP2…C	C-UKP2…D1	UKP2…FC
		CUKP2…CE	CM-UKP2…D1	UKP2…FCD
		CUKP3…C	C-UKP3…D1	UKP3…C
		CUKP3…CE	CM-UKP3…D1	UKP3…CD
	心高	UCPH2	UCHP2…D1	UCPH2
	狭幅	UCPA2	UCUP2…D1	UCPA2
	偏心	UGP2	UELP2…D1	NAP2
	軽量鋳鉄製	BLLP	ASPB2	BLP2
		—	AELPB2	ALP2
		—	CSPB2	—
	鋼板製	BPP	ASPP2	SBPP2
		—	AELPP2	SAPP2
	鋼板製ラバー付	BPR	ASRPP2	—
		—	AELRPP2	—
フランジ形	鋼板製カバー付 角フランジ	UCF2…C	S-UCF2…D1	UCF2…C
		UCF2…E	SM-UCF2…D1	UCF2…D
		UKF2…C	S-UKF2…D1	UKF2…C
		UKF2…E	SM-UKF2…D1	UKF2…D
	鋳鉄製カバー付 角フランジ	CUCF2…C	C-UCF2…D1	UCF2…FC
		CUCF2…CE	CM-UCF2…D1	UCF2…FD
		CUCF3…C	C-UCF3…D1	UCF3…C
		CUCF3…CE	CM-UCF3…D1	UCF3…D
		CUKF2…C	C-UKF2…D1	UKF2…FC
		CUKF2…CE	CM-UKF2…D1	UKF2…FD
		CUKF3…C	C-UKF3…D1	UKF3…C
		CUKF3…CE	CM-UKF3…D1	UKF3…D
	印ろう付 角フランジ 鋳鉄製カバー付	CUCFS3…C	C-UCFS3…D1	UCFS3…C
		CUCFS3…CE	CM-UCFS3…D1	UCFS3…D
		CUKFS3…C	C-UKFS3…D1	UKFS3…C
		CUKFS3…CE	CM-UKFS3…D1	UKFS3…D
	印ろう付 丸フランジ 鋼板製カバー付	UCFC2…C	S-UCFC2…D1	UCFC2…C
		UCFC2…E	SM-UCFC2…D1	UCFC2…D
		UKFC2…C	S-UKFC2…D1	UKFC2…C
		UKFC2…E	SM-UKFC2…D1	UKFC2…D
	印ろう付 丸フランジ 鋳鉄製カバー付	CUCFC2…C	C-UCFC2…D1	UCFC2…FC
		CUCFC2…CE	CM-UCFC2…D1	UCFC2…FD
		CUKFC2…C	C-UKFC2…D1	UKFC2…FC
		CUKFC2…CE	CM-UKFC2…D1	UKFC2…FD
	ひしフランジ鋼板製 カバー付	UCFL2…C	S-UCFL2…D1	UCFL2…C
		UCFL2…E	SM-UCFL2…D1	UCFL2…D
		UKFL2…C	S-UKFL2…D1	UKFL2…C
		UKFL2…E	SM-UKFL2…D1	UKFL2…D
	ひしフランジ鋳鉄製 カバー付	CUCFL2…C	C-UCFL2…D1	UCFL2…FC
		CUCFL2…CE	CM-UCFL2…D1	UCFL2…FD
		CUCFL3…C	C-UCFL3…D1	UCFL3…C
		CUCFL3…CE	CM-UCFL3…D1	UCFL3…D
		CUKFL2…C	C-UKFL2…D1	UKFL2…FC
		CUKFL2…CE	CM-UKFL2…D1	UKFL2…FD
		CUKFL3…C	C-UKFL3…D1	UKFL3…C
		CUKFL3…CE	CM-UKFL3…D1	UKFL3…D
	変形ひしフランジ	UCFA2	UCFA2…D1	UCFA2
	変形フランジ	UCFK2	UCFH2…D1	UCFB2

参 考 資 料

■ニードル対照表

種類	タイプ	日本トムソン	シェフラージャパン	日本精工	NTN
シェル形ニードルベアリング	保持器付ミリ	TA	HK	FJL	HMK
		TLA		FJ	HK
	保持器付インチ	BA	SCE	J	DCL
		BHA	SCH	JH	DCH
	総ころミリ	YT・YTL	HN	F・FH	–
	総ころインチ	YB・YBH	SN・SNH	Y・YH	–
	片側密閉形ミリ	TAM・TLAM	BK	MFJL・MFJ	BK
	片側密閉形インチ	BAM・BHAM	BCE・BCH	MJ・MJH	DBL・DBH
ニードルケージ	ミリ	KT	K・PK	FWF・FBN	K・KMJ
	クランクピン	KT…EG	KZK	FWF…E	PK
	ピストンピン	KTV…EG	KBK	FBN…E	KBK
	インチ	–	C	WJ	PCJ
旋削(ソリッド)形ニードル	規格形	NA	NA	NA	NA
		RNA	RNA	RNA	RNA
	保持器付ミリ	TRI	–	HM	–
		TR	–	RHM	–
	保持器付インチ(内輪付)	BRI	NCS＋PI	HJ＋IR	MR＋MI
	保持器付インチ(内輪無)	BR	NCS	HJ	MR
	総ころミリ	GTRI・GTR	–	–	–
	総ころインチ	GBRI・GBR	–	–	–
	薄肉形汎用品	TAFI	NK＋IR	LM	NK＋IR
		TAF	NK	RLM	NK
	分離形汎用品	NAF	NAO	NAF	NAO
		RNAF	RNAO	RNAF	RNAO
ローラフォロア		NAST	STO…X	–	NAB2…X
		RNAST	RSTO…X	–	RNAB2…X
		NAST…R	STO	–	NAB2
		NAST…ZZ	–	FYCJS	–
		NART…R	NATR	FYCJ	NATR
		NART…VR	NATV	FYCR	NATV
		NURT	NUTR	–	NUTR
カムフォロア	ミリ(保持器付・ドライバ溝)	CF	KR	FCJ	KR
	ミリ(保持器付・六角穴)	CF…B	KR…H	FCJ…B	KR…XH
	(総コロ)	CF…V	KRV	FCR	KRV
	(総コロ)	NUCF	NUKR	–	NUKR
	偏心スタッド	CFE	–	–	KRE
	インチ(保持器付)	CR	CFC	–	CR
	(総コロ)	–	CF	CR	CRV

種類	タイプ	日本トムソン	シェフラージャパン	日本精工	NTN
内輪	ミリ	IRT・LRT	IR	FIR	IR
	インチ	IRB・LRB	PI	IR・IRA	MI
ワンウェイローラクラッチ		–	HF・HFL	FC・FCB	HF・HFL・NHF
ローラベアリング	単列総コロ	–	SL18・SL19	–	–
	複列総コロ	NAG	SL18	–	–
			SL01・SL02	–	SL01・SL02
	3列総コロ	–	SL11・SL14	–	SL01・SL02
	4列総コロ	–	SL12・SL15	–	–
	保持器付	NAU・TRU	–	–	–
	シーブ用	NAS50	SL04	RS-50…NR	SL04
複合形ベアリング	スラスト軸受付ニードル	NAX	NKX	–	NKX
		NBX	NKXR	–	NKXR
	アンギュラ付ニードル	NATA	NKIA	–	NKIA
		NATB	NKIB	–	NKIB
クロスローラベアリング	保持器付	(CRBC)	SX01-18	–	–
スラストベアリング	スラストニードル	NTB	AXK	FNTA	AXK
	保持器付スラストローラ	AZK	K811,K812	FNTH	K811,K812
		–	K893	FNTH	K893
	スラストローラベアリング	AZ	811,812	FNTHA	811,812
		–	893	FNTHA	893
	スラストワッシャー	AS	AS	FTRA	AS
	ハウジング用ワッシャー	GS	GS811	FTRE	GS811
		–	GS812	–	GS812
	シャフト用ワッシャー	WS	WS811	FTRE	WS811
		–	WS812	–	WS812
直動ベアリング	フラットケージ	FT	FF, BF	–	FF, BF
	リニアローラベアリング	(SR,GSN)	RUS	(WRP)	RLM
	リニアボールベアリング	(LM)	KH	(LB)	KH
		LIME	KB, KN	–	KLM
球面滑り軸受	給油形	GE…ES	GE…DO	FSF	SA1…
	無給油形	GE…EC	GE…UK	–	SARI…
	ロッドエンド	PHS,POS	GIR,GAR	–	–
オイルシール		OS	G	VC	G
		DS	SD	KC	SD

参 考 資 料

■スベリ軸受対照表

種類	オイレス工業	三協オイルレス工業	大同メタル工業	ミスミ
#80 ブッシュ	80B	POB	DBS	JZB
#80 フランジブッシュ	80F	POF	DBS F	JZF
#80 ワッシャー	80W			JZW
グライトロンF ブッシュ	77B		DFA	TFZB
グライトロンF フランジブッシュ	77F		DFA F	TFZF
ドライメットST ブッシュ	70B		DBB	
ドライメットST ワッシャー	70W		DBB W	
ドライメットST プレート	70P		SS DBB	
ドライメットLF ブッシュ	LFB	LBM / BM FB	K5B	MDZB
ドライメットLF フランジブッシュ	LFF	LBMF / BMF FB	K5F	MDZF
ドライメットLF ワッシャー	LFW	LWM / WM FBA	K5T	MDZW
ドライメットLF プレート	LFP		K5P	
タフメット ブッシュ	TMB		BM	
ハイプラスト フランジブッシュ	HPF		MS F	
#2000 ウェアプレート10T	CWX / CWXT / CWA	TWX / TWXT	H U	
#2000 ウェアプレート20T	CWP / CWPT	SOX / SOXT	S UorL	
#2000 加工用プレート	CWI	SOXB		
#2000 カムアッパープレート	CUN	MCUX / SOPX		
#2000 ポジティブウェアプレート	CWR	CPRX		
サーメットM ブッシュ	54B		DM / GB C	
サーメットM 丸棒	54M		BR DM	
サーメットM ブッシュ素材	54S		TU DM	
サーメットG 丸棒	55M		BR DM	
サーメットG ブッシュ素材	55S		TU DM	
#300 丸棒	30M	S30		
#300 ブッシュ素材	30S	S30		
#600 丸棒	36M	S60		
#600 ブッシュ素材	36S	S60		
#500F ブッシュ	FGB	GPBF		GBF
#500F プレート	FWP / FWPT	SESF / SESFT		MWF / MWFT
#500F カムアッパープレート本体	FUP	SOPF		
#500F カムアッパープレート	FCU	MCUF		CUPF

種類	オイレス工業	三協オイルレス工業	大同メタル工業	ミスミ
#500F カムサイドブロック	FCS	MCSRG		CSBL
金型部品 カムストロークスチール	MSS	CSPS		CS30F
金型部品 カムボトムスチール	MBS	CBSP		CBP
金型部品 カムボトムスチール	MBST	CBSPL		
金型部品 カム強制戻しフォロア	MRP	CPRF		CKF
#500B ブッシュ	BCB	SOBC	BA	
#500 ガイドユニットBK	BBFK			MPCA
#500SP ブッシュ	SPB	SOB	HA	MPBZ
#500SP ブッシュ	SPBL	SOBM		
#500SP5 薄肉ブッシュ	SP5B	SOBU		MPBZU / MPBRU
#500SP フランジブッシュ	SPF	SOBF	SAF	MPFZ
#500SP スラストブッシュ	SPFG	SOSB	SAFG	MPGZ
#500SP スラストワッシャー	SPW	SOBW	TA	MPWZ
#500SP スラストワッシャー ボルト穴なし	SPW N	SOBWN	TA N	
#500SP フランジガイドブッシュ	SGF	SEFW		
#500SP ガイドブッシュ	SGB	GPBW		GBW
#500SP ウェアプレート	SWP	SESW		SEW / SEWT
#500SP L型プレート	SLP	SOL	LA AorBorC	
#500SP フラットプレート10T	SFP	SOLP / SOML / TWP	PA	STW / STWT
#500SP スライドコアガイドレール	SLC	SGLDW		
#500SP スライドコアガイドレール追加工用	SLI	SGLX		GRMZ
#500SP 球面軸受	SPS E	SOBS		
金型部品 カムアッパープレート本体	SUP	SOPW		
金型部品 カムアッパープレート	SCU	MCUW		CUPW
金型部品 カムストロークプレート	SSP	CSPW		CS30W
金型部品 カムボトムプレート	SBP	CBS		CBG
金型部品 カムボトムプレート	SBPT	CBSL		
金型部品 カム強制戻しプレート	SCR	CPRB		CKB
金型部品 カムポジティブリターン	SRF B	CPRKW		
金型部品 #500SP ガイドブッシュ	SPR	RGB		GBSDZ
金型部品 #500SP エジェクターガイドブッシュ	SPN	SEGB / SEGBK		EGBZS / EGBZ

※本表は各社の刊行物より抜粋したものです。細かい寸法や仕様等は各社のカタログ等にて確認願います。

参 考 資 料

■スライドブッシュ／スライドユニット対照表

種類	日本ベアリング	THK	オザック精工	ASK	TSK	ミスミ
標準形	SM GUU	LM UU	L UU	N VUU	TB UU	LMU
	SM UU	LM GAUU		N UU		LMUF
ダブル形	SM GWUU	LM LUU	LD UU	NL VUU	TBW UU	LMUW
	SM WUU					LMUWF
標準形 SUS	SMS GUU	LM MUU				SLMU
	SMS UU					SLMUS
ダブル形 SUS	SMS GWUU	LM MLUU				SLMUW
	SMS WUU					SLMUWS
丸フランジ形	SMF GUU	LMF UU	LF UU	NFED VUU	FTB UU	LHFR
	SMF UU					LHFRF
角フランジ形	SMK GUU	LMK UU	LFK UU	NFES VUU	KTB UU	LHFS
	SMK UU					LHFSF
二面取りフランジ形	SMT GUU	LMH UU	LFT UU	NFEO VUU	CFTB UU	LHFC
	SMT UU					LHFCF
丸フランジ形 SUS	SMSF GUU	LMF MUU				SLHFR
	SMSF UU					SLHFRS
角フランジ形 SUS	SMSK GUU	LMK MUU				SLHFS
	SMSK UU					SLHFSS
二面取フランジ形 SUS	SMST GUU	LMH MUU				SLHFC
	SMST UU					SLHFCS
ダブル丸フランジ形	SMF GWUU	LMF LUU	LFD UU	NFED VLUU	FTBW UU	LHFRW
	SMF WUU					LHFRWF
ダブル角フランジ形	SMK GWUU	LMK LUU	LFDK UU	NFES VLUU	KTBW UU	LHFSW
	SMK WUU					LHFSWF
ダブル二面取フランジ形	SMT GWUU	LMH LUU	LFDT UU	NFEO VLUU	CFTBW UU	LHFCW
	SMT WUU					LHFCWF
ダブル丸フランジ形 SUS	SMSF GWUU	LMF MLUU				SLHFRW
	SMSF WUU					SLHFRWS
ダブル角フランジ形 SUS	SMSK GWUU	LMK MLUU				SLHFSW
	SMSK WUU					SLHFSWS
ダブル二面取フランジ形 SUS	SMST GWUU	LMH MLUU				SLHFCW
	SMST WUU					SLHFCWS
丸フランジ形 インロー付き	SMF GUU-E	LMIF UU	LFB UU	NFID VUU	FTBI UU	LHIFR
	SMF UU-E					LHIFRF
角フランジ形 インロー付き	SMK GUU-E	LMIK UU	LFKB UU	NFIS VUU	KTBI UU	LHIFS
	SMK UU-E					LHIFSF
二面取りフランジ形 インロー付き	SMT GUU-E	LMIH UU	LFTB UU	NFIO VUU	CFTBI UU	LHIFC
	SMT UU-E					LHIFCF

種類	日本ベアリング	THK	オザック精工	ASK	TSK	ミスミ
ダブル丸フランジ形 インロー付き	SMF GWUU-E	LMIF LUU	LFDB UU	NFID VLUU	FTBIW UU	LHIRW
	SMF WUU-E					LHIRWF
ダブル角フランジ形 インロー付き	SMK GWUU-E	LMIK LUU	LFDKB UU	NFIS VLUU	KTBIW UU	LHISW
	SMK WUU-E					LHISWF
ダブル二面取フランジ形 インロー付き	SMT GWUU-E	LMIH LUU	LFDTB UU	NFIO VLUU	CFTBIW UU	LHICW
	SMT WUU-E					LHICWF
ダブルセンター丸フランジ形	SMFC GUU	LMFC LUU	LFDC UU	NFCD VLUU	FTBCW UU	LHMRW
	SMFC UU					LHMRWF
ダブルセンター角フランジ形	SMKC GUU	LMKC LUU	LFDKC UU	NFCS VLUU	KTBCW UU	LHMSW
	SMKC UU					LHMSWF
ダブルセンター二面取フランジ形	SMTC GUU	LMCH LUU	LFDTC UU	NFCO VLUU	CFTBCW UU	LHMCW
	SMTC UU					LHMCWF
トリプル丸フランジ形	TRF GUU		LFL UU			LHKRL
	TRF UU					LHKRLF
トリプル角フランジ形	TRK GUU		LFLK UU			LHKSL
	TRK UU					LHKSLF
トリプル丸フランジ形 インロー付き	TRF GUU-E		LFLB UU			LHKIRL
	TRF UU-E					LHKIRLF
トリプル角フランジ形 インロー付き	TRK GUU-E		LFLKB UU			LHKISL
	TRK UU-E					LHKISLF
トリプルセンター丸フランジ形	TRFC GUU		LFLC UU			LHKMRL
	TRFC UU					LHKMRLF
トリプルセンター角フランジ形	TRKC GUU		LFLKC UU			LHKMSL
	TRKC UU					LHKMSLF
スライドユニット標準ブロック形	SMA GUU	SC UU	LH	LC VAUU	TBC UU	LHBB
	SMA UU					LHBBF
スライドユニット標準ブロックダブル形	SMA GWUU	SL UU	LHW	LC VLUU	TBCW UU	LHBBW
	SMA WUU					LHBBWF
スライドユニットコンパクトブロック形	AK GUU	SH UU	CH		TBH UU	LHSS
	AK UU					LHSSF
スライドユニットコンパクトブロックダブル形	AK GWUU	SH LUU	CHW		TBHW UU	LHSSW
	AK WUU					LHSSWF
スライドユニットヨーロッパ仕様標準形	KB GUU	LME UU				
	KB UU	LME GAUU				
ストロークブッシュ 標準形	SR	ST				
ストロークブッシュ ダブル保持器形	SR B	ST B				
シャフトサポーター	SH A	SK	SBA	SN A	SB A	SHA
	SHF		SFA	SNF A	SF	SHF

※本表は各社の刊行物より抜粋したものです。細かい寸法や仕様等は各社のカタログ等にて確認願います。

参 考 資 料

■直動機器対照表

シリーズ	取付	長さ	日本トムソン		THK	日本精工	日本ベアリング
			標準	無給油			
ミニチュア	ブロック	ショート	LWLC	MLC	–	–	SEBS-BS
		スタンダード	LWL	ML	SRS-M	PU-TR/AR/AL	SEBS-B
		ロング	LWLG	MLG	SRS-N	PU-UR/BL	SEBS-BY
ミニチュア 幅広	ブロック	ショート	LWLFC	MLFC	–	–	SEBS-WBS
		スタンダード	LWLF	MLF	SRS-WM	PE-AR/TR	SEBS-WB
		ロング	LWLFG	MLFG	SRS-WN	PE-UR/BR	SEBS-WBY
コンパクト	上方	ショート	LWEC	MEC	SSR-XSB	NS-JM	SGL-E
		スタンダード	LWE	ME	SSR-XTB	NS-EM	SGL-TE
		ロング	LWEG	MEG	–	–	–
	下方	ショート	LWETC	METC	–	NS-JM	–
		スタンダード	LWET	MET	–	NS-EM	–
		ロング	LWETG	METG	–	–	–
	ブロック	ショート	LWESC	MESC	SSR-XV	NS-CL	SGL-F
		スタンダード	LWES	MES	SSR-XW	NS-AL	SGL-TF
		ロング	LWESG	MESG	–	–	–
高剛性	上方	スタンダード	LWH	MH	SHS-C	NH-EM	SGL-HTE
		ロング	LWHG	MHG	SHS-LC	NH-GM	SGL-HYE
	下方	スタンダード	LWHT	MHT	SHS-C	NH-EM	SGL-HTE
		ロング	LWHTG	MHTG	SHS-LC	NH-GM	SGL-HYE
	ブロック	スタンダード	LWHD	MHD	SHS-R	NH-AN	SGL-HTF
		ロング	LWHDG	MHDG	SHS-LR	NH-BN	SGL-HYF
	コンパクト ブロック	スタンダード	LWHS	MHS	SHS-V	NH-AL	–
		ロング	LWHSG	MHSG	SHS-LV	NH-BL	–
幅広	上下	スタンダード	LWFH	–	–	–	–
	上下	スタンダード	LWFF	–	SHW-CA	LW-EL	SGW-TE
	ブロック	スタンダード	LWFS	–	SHW-CR	–	SGW-TF
ローラー	上下	ショート	LRXC	MXC	–	–	–
		スタンダード	LRX	MX	SRG-C	RA-EM	–
		ロング	LRXG	MXG	SRG-LC	RA-GM	–
		超ロング	LRXL	MXL	–	–	–
	ブロック	ショート	LRXDC	MXDC	–	–	–
		スタンダード	LRXD	MXD	SRG-R	RA-AN	–
		ロング	LRXDG	MXDG	SRG-LR	RA-BN	–
		超ロング	LRXDL	MXDL	–	–	–
	コンパクト ブロック	ショート	LRXSC	MXSC	–	–	–
		スタンダード	LRXS	MXS	SRG-V	RA-AL	–
		ロング	LRXSG	MXSG	SRG-LV	RA-BL	–
スライドウェイ			CRWG	–	–	–	NV
			CRW	–	VR	–	SV
スライドテーブル			CRWUG	–	–	–	NVT
			CRWU	–	VRU	–	SVT
			–	–	VRT	–	SYT
			–	–	VRT-A	–	SYT-D
			BWU	–	–	–	SYBS

※本表は各社の刊行物より抜粋したものです。細かい寸法や仕様等は各社のカタログ等にて確認願います。

■プランマブロック組合せ表

SN500形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN505	20	1205K	–	H205X	SR52×5	2	ZF-5
		2205K	22205K	H305X	SR52×7	1	
SN506	25	1206K	–	H206X	SR62×7	2	ZF-6
		2206K	22206K	H306X	SR62×10	1	
SN507	30	1207K	–	H207X	SR72×8	2	ZF-7
		2207K	22207K	H307X	SR72×10	1	
SN508	35	1208K	–	H208X	SR80×7.5	2	ZF-8
		2208K	22208K	H308X	SR80×10	1	
SN509	40	1209K	–	H209X	SR85×6	2	ZF-9
		2209K	22209K	H309X	SR85×8	1	
SN510	45	1210K	–	H210X	SR90×6.5	2	ZF-10
		2210K	22210K	H310X	SR90×10	1	
SN511	50	1211K	–	H211X	SR100×6	2	ZF-11
		2211K	22211K	H311X	SR100×8	1	
SN512	55	1212K	–	H212X	SR110×8	2	ZF-12
		2212K	22212K	H312X	SR110×10	1	
SN513	60	1213K	–	H213X	SR120×10	2	ZF-13
		2213K	22213K	H313X	SR120×12	1	
SN515	65	1215K	–	H215X	SR130×8	2	ZF-15
		2215K	22215K	H315X	SR130×10	1	
SN516	70	1216K	–	H216X	SR140×8.5	2	ZF-16
		2216K	22216K	H316X	SR140×10	1	

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN517	75	1217K	–	H217X	SR150×9	2	ZF-17
		2217K	22217K	H317X	SR150×10	1	
SN518	80	1218K	–	H218X	SR160×16.2	2	ZF-18
		2218K	22218K	H318X	SR160×11.2	2	
		–	23218K	H2318X	SR160×10	1	
SN519	85	1219K	–	H219X	SR170×10	2	ZF-19
		2219K	23219K	H319X	SR170×10.5	1	
SN520	90	1220K	–	H220X	SR180×18.1	2	ZF-20
		2220K	22220K	H320X	SR180×12.1	2	
		–	23220K	H2320X	SR180×10	1	
SN522	100	1222K	–	H222X	SR200×21	2	ZF-22
		2222K	22222K	H322X	SR200×13.5	2	
		–	23222K	H2322X	SR200×10	1	
SN524	110	–	22224K	H3124	SR215×14	2	ZF-24
		–	23224K	H2324	SR215×10	1	
SN526	115	–	22226K	H3126	SR230×13	2	ZF-26
		–	23226K	H2326	SR230×10	1	
SN528	125	–	22228K	H3128	SR250×15	2	ZF-28
		–	23228K	H2328	SR250×10	1	
SN530	135	–	22230K	H3130	SR270×16.5	2	ZF-30
		–	23230K	H2330	SR270×10	1	
SN532	140	–	22232K	H3132	SR290×17	2	ZF-32
		–	23232K	H2332	SR290×10	1	

SN600形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN605	20	1305K	21305K	H305X	SR62×8.5	2	ZF-5
		2305K	–	H2305X	SR62×10	1	
SN606	25	1306K	21306K	H306X	SR72×9	2	ZF-6
		2306K	–	H2306X	SR72×10	1	
SN607	30	1307K	21307K	H307X	SR80×10	2	ZF-7
		2307K	–	H2307X	SR80×10	1	
SN608	35	1308K	21308K	H308X	SR90×10	2	ZF-8
		2308K	22308K	H2308X	SR90×10	1	
SN609	40	1309K	21309K	H309X	SR100×10.5	2	ZF-9
		2309K	22309K	H2309X	SR100×10	1	
SN610	45	1310K	21310K	H310X	SR110×11.5	2	ZF-10
		2310K	22310K	H2310X	SR110×10	1	
SN611	50	1311K	21311K	H311X	SR120×12	2	ZF-11
		2311K	22311K	H2311X	SR120×10	1	
SN612	55	1312K	21312K	H312X	SR130×12.5	2	ZF-12
		2312K	22312K	H2312X	SR130×10	1	
SN613	60	1313K	21313K	H313X	SR140×12.5	2	ZF-13
		2313K	22313K	H2313X	SR140×10	1	
SN615	65	1315K	21315K	H315X	SR160×14	2	ZF-15
		2315K	22315K	H2315X	SR160×10	1	
SN616	70	1316K	21316K	H316X	SR170×14.5	2	ZF-16
		2316K	22316K	H2316X	SR170×10	1	
SN617	75	1317K	21317K	H317X	SR180×14.5	2	ZF-17
		2317K	22317K	H2317X	SR180×10	1	
SN618	80	1318K	21318K	H318X	SR190×15.5	2	ZF-18
		2318K	22318K	H2318X	SR190×10	1	
SN619	85	1319K	21319K	H319X	SR200×16	2	ZF-19
		2319K	22319K	H2319X	SR200×10	1	
SN620	90	1320K	21320K	H320X	SR215×18	2	ZF-20
		2320K	22320K	H2320X	SR215×10	1	
SN622	100	1322K	21322K	H322X	SR240×20	2	ZF-22
		2322K	22322K	H2322X	SR240×10	1	
SN624	110	–	22324K	H2324	SR260×10	1	ZF-24
SN626	115	–	22326K	H2326	SR280×10	1	ZF-26
SN628	125	–	22328K	H2328	SR300×10	1	ZF-28
SN630	135	–	22330K	H2330	SR320×10	1	ZF-30
SN632	140	–	22332K	H2332	SR340×10	1	ZF-32

SN3000形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN3024	110	–	23024K	H3024	SR180×10	1	ZF-24
SN3026	115	–	23026K	H3026	SR200×10	1	ZF-26
SN3028	125	–	23028K	H3028	SR210×10	1	ZF-28
SN3030	135	–	23030K	H3030	SR225×10	1	ZF-30
SN3032	140	–	23032K	H3032	SR240×10	1	ZF-32
SN3034	150	–	23030K	H3034	SR260×10	1	ZF-34
SN3036	160	–	23036K	H3036	SR280×10	1	ZF-36
SN3038	170	–	23038K	H3038	SR290×10	1	ZF-38
SN3040	180	–	23040K	H3040	SR310×10	1	ZF-40
SN3044	200	–	23044K	H3044	SR340×10	1	ZF-44
SN3048	220	–	23048K	H3048	SR360×10	1	ZF-48
SN3052	240	–	23052K	H3052	SR400×10	1	ZF-52

SN3100形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN3122	100	–	23122K	H3122	SR180x10	1	ZF-22
SN3124	110	–	23124K	H3124	SR200x10	1	ZF-24
SN3126	115	–	23026K	H3126	SR210x10	1	ZF-26
SN3128	125	–	23128K	H3128	SR225x10	1	ZF-28
SN3130	135	–	23130K	H3130	SR250x10	1	ZF-30
SN3132	140	–	23132K	H3132	SR270x10	1	ZF-32
SN3134	150	–	23134K	H3134	SR280x10	1	ZF-34
SN3136	160	–	23136K	H3136	SR300x10	1	ZF-36
SN3138	170	–	23138K	H3138	SR320x10	1	ZF-38

SD500形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD534	150	–	22234K	H3134	SR310×10	1	ZF-34
SD536	160	–	22236K	H3136	SR320×10	1	ZF-36
SD538	170	–	22238K	H3138	SR340×10	1	ZF-38
SD540	180	–	22240K	H3140	SR360×10	1	ZF-40
SD544	200	–	22244K	H3144	SR400×10	1	ZF-44
SD548	220	–	22248K	H3148	SR440×10	1	ZF-48
SD552	240	–	22252K	H3152	SR480×10	1	ZF-52
SD556	260	–	22256K	H3156	SR500×10	1	ZF-56
SD560	280	–	22260K	H3160	SR540×10	1	ZF-60
SD564	300	–	22264K	H3164	SR580×10	1	ZF-64

SD600形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD634	150	–	22334K	H2334	SR360×10	1	ZF-34
SD636	160	–	22336K	H2336	SR380×10	1	ZF-36
SD638	170	–	22338K	H2338	SR400×10	1	ZF-38
SD640	180	–	22340K	H2340	SR420×10	1	ZF-40
SD644	200	–	22344K	H2344	SR460×10	1	ZF-44
SD648	220	–	22348K	H2348	SR500×10	1	ZF-48
SD652	240	–	22352K	H2352	SR540×10	1	ZF-52
SD656	260	–	22356K	H2356	SR580×10	1	ZF-56

SD3000形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD3034	150	–	23034K	H3034	SR260×10	1	ZF-34
SD3036	160	–	23036K	H3036	SR280×10	1	ZF-36
SD3038	170	–	23038K	H3038	SR290×10	1	ZF-38
SD3040	180	–	23040K	H3040	SR310×10	1	ZF-40
SD3044	200	–	23044K	H3044	SR340×10	1	ZF-44
SD3048	220	–	23048K	H3048	SR360×10	1	ZF-48
SD3052	240	–	23052K	H3052	SR400×10	1	ZF-52
SD3056	260	–	23056K	H3056	SR420×10	1	ZF-56
SD3060	280	–	23060K	H3060	SR460×10	1	ZF-60
SD3064	300	–	23064K	H3064	SR480×10	1	ZF-64
SD3068	320	–	23068K	H3068	SR520×10	1	ZF-68

SD3100形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD3134	150	–	23134K	H3134	SR280×10	1	ZF-34
SD3136	160	–	23136K	H3136	SR300×10	1	ZF-36
SD3138	170	–	23138K	H3138	SR320×10	1	ZF-38
SD3140	180	–	23140K	H3140	SR340×10	1	ZF-40
SD3144	200	–	23144K	H3144	SR370×10	1	ZF-44
SD3148	220	–	23148K	H3148	SR400×10	1	ZF-48
SD3152	240	–	23152K	H3152	SR440×10	1	ZF-52
SD3156	260	–	23156K	H3156	SR460×10	1	ZF-56
SD3160	280	–	23160K	H3160	SR500×10	1	ZF-60
SD3164	300	-	23164K	H3164	SR540×10	1	ZF-64
SD3168	320	-	23168K	H3168	SR580×10	1	ZF-68

参 考 資 料

■キャスター対照表

車輪材質	キャスター種類	ナンシン	シシクアドクライス	ハンマーキャスター
ゴム	自在	STC-50EM		420G-R50
		STC-65EM		420G-R65
		STC-75EM		420G-R75
	固定	SKC-50EM		420R-R50
		SKC-65EM		420R-R65
		SKC-75EM		420R-R75
	自在	STC-65EM		420S-R65
		STC-75EM		420S-R75
		STC-100VN		420S-R100
		STC-125CBC		420S-R125
		STC-150CBC		420S-R150
	SP付	STC-65EM S-1		413S-R65
		STC-75EM S-1		413S-R75
		STC-100VS S-2		413S-R100
		STC-125CBC S-2		413S-R125
		STC-150CBC S-2		413S-R150
	固定	SKC-65EM		420SR-R65
		SKC-75EM		420SR-R75
		SKC-100VN		420SR-R100
		SKC-125CBC		420SR-R125
		SKC-150CBC		420SR-R150
	自在	TEL-65RL		420E-R65
		TEL-75RL		420E-R75
		TEL-100RL		420E-R100
	SP付	TEL-65RL S-1		415E-R65
		TEL-75RL S-1		415E-R75
		TEL-100RL S-2		415E-R100
	固定	KEL-65RL		420ER-R65
		KEL-75RL		420ER-R75
		KEL-100RL		420ER-R100
	自在	SEL-65RL M12		420EA-R65
		SEL-75RL M12		420EA-R75
		SEL-100RL M12		420EA-R100
	SP付	SEL-65RL M12 S-1		415EA-R65
		SEL-75RL M12 S-1		415EA-R75
		SEL-100RL M12 S-2		415EA-R100
	自在	STM-75VA	WJ-75	
		STM-100VA	WJ-100	
		STM-130VA	WJ-130	
		STM-150VA	WJ-150	
		STM-180VS	WJ-180	
		STM-200VS	WJ-200	
		STM-250VS	WJ-250	
		STM-300VS	WJ-300	
	固定	SKM-75VA	WK-75	
		SKM-100VS	WK-100	
		SKM-130VS	WK-130	
		SKM-150VS	WK-150	
		SKM-180VS	WK-180	
		SKM-200VS	WK-200	
		SKM-250VS	WK-250	
		SKM-300VS	WK-300	
	自在　SP付	STM-75VA W-3R	WJB-75	
		STM-100VA W-3R	WJB-100	
		STM-130VS W-3R	WJB-130	
		STM-150VS W-3R	WJB-150	
		STM-200VS W-3R	WJB-200	

車輪材質	キャスター種類	ナンシン	シシクアドクライス	ハンマーキャスター
ウレタン	自在ナイロンウレタン	STC-65NU		420S-UB65
		STC-75NU		420S-UB75
		STC-100NU		420S-UB100
		STC-125NU		420S-UB125
		STC-150NU		420S-UB150
	SP付ナイロンウレタン	STC-65NU S-2		413S-UB65
		STC-75NU S-2		413S-UB75
		STC-100NU S-2		413S-UB100
		STC-125NU S-2		413S-UB125
		STC-150NU S-2		413S-UB150
	固定ナイロンウレタン	SKC-65NU		420SR-UB65
		SKC-75NU		420SR-UB75
		SKC-100NU		420SR-UB100
		SKC-125NU		420SR-UB125
		SKC-150NU		420SR-UB150
	自在　ウレタン	STM-75VU	UWJ-75	
		STM-100VU	UWJ-100	
		STM-130VU	UWJ-130	
		STM-150VU	UWJ-150	
		STM-200VU	UWJ-200	
		STM-250VU	UWJ-250	
	固定　ウレタン	SKM-75VU	UWK-75	
		SKM-100VU	UWK-100	
		SKM-130VU	UWK-130	
		SKM-150VU	UWK-150	
		SKM-200VU	UWK-200	
		SKM-250VU	UWK-250	
	自在ウレタン SP付	STM-75VU W-3R	UWJB-75	
		STM-100VU W-3R	UWJB-100	
		STM-130VU W-3R	UWJB-130	
		STM-150VU W-3R	UWJB-150	
		STM-200VU W-3R	UWJB-200	
ゴム･ナイロン	SUS　自在	SU-STC-65EM		320S-R65
		SU-STC-75EM		320S-R75
		SU-STC-100SUN		320S-RU100
		SU-STC-125SUN		320S-RU125
		SU-STC-150SUN		320S-RU150
	SUS　SP付	SU-STC-100SUN S-2		315S-RU100
		SU-STC-125SUN S-2		315S-RU125
		SU-STC-150SUN S-2		315S-RU150
	SUS　固定	SU-SKC-65EM		320SR-R65
		SU-SKC-75EM		320SR-R75
		SU-SKC-100SUN		320SR-RU100
		SU-SKC-125SUN		320SR-RU125
		SU-SKC-150SUN		320SR-RU150

■三相モーター対照表

種類	三菱電機	日立産機システム	東芝産業機器システム	日本電産テクノモータ	富士電機
全閉外扇脚取付	SF-PR	TFO-LK	IKKH3-FBKA21E	FEQ-PS	MLK1∗∗∗M/MLU1∗∗∗A
全閉外扇立型フランジ	SF-PRV	VTFO-LK	IKKH3-FCKLA21E	FEVQ-5PS	MLK1∗∗∗P/MLU1∗∗∗C
全閉外扇横フランジ	SF-PRF	YTFO-LK	–	FELQ-5PS	–
屋外仕様	SF-PRO	TFOA-LK	IKKH3-FBKAW21E	FEQ-PSO	MLK1∗∗∗B/MLU1∗∗∗B
ブレーキ付	SF-PRB	TFO-LK HBA	IKKH3-FCKABS21E	–	MKS1∗∗∗M/MKS1∗∗∗A
安増防爆(eG3)	–	TFOX-K	IK-FBK8X	FEQ-F	MMK6∗∗∗A/MMA6∗∗∗A
耐圧防爆(D2g4)	XF-NE	TFOXX-K	IK-FBK8XX	FGQ-F	–
防水(IP55)	SF-PRP	–	–	–	–
PM	MM-EFS	EHM	TAYL-FCK	SEZZ-∗∗∗FE	GNP1∗∗∗B
IE1 (0.4KW以下)	SF-JR	TFO-FK	IK-FBKK8	FEQ	MLH∗∗∗∗A/MLA∗∗∗∗A

※出力によって型式が変わる場合があります。詳細は各社カタログ参照願います
※本表は各社の刊行物より抜粋したものです。細かい寸法や仕様等は各社のカタログ等にて確認願います。

参 考 資 料

■工具材種対照表

超硬合金材種

	使用分類記号		三菱マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
旋削	P	P01				
		P10			ST10P	TX10S
		P20	UTi20T		ST20E	UX30
		P30	UTi20T	PW30	A30	UX30
		P40			ST40E	
	M	M10			EH510 U10E	
		M20	UTi20T		EH520 U2	UX30
		M30	UTi20T		A30	UX30
		M40				
	K	K01	HTi05T		H1 H2	TH03 KS05F
		K10	HTi10	KW10 GW15	EH10 EH510	TH10
		K20	UTi20T	GW25	G10E EH20 EH520	KS15F KS20
		K30	UTi20T		G10E	
	N	N01		KW10	H1 H2	KS05F
		N10	HTi10	KW10 GW15	EH10 EH510	TH10
		N20			G10E EH20 EH520	KS15F
		N30				
	S	S01	RT9005	SW05		
		S10	RT9005 RT9010 MT9015	SW10	EH10 EH510	KS05F TH10
		S20	RT9010 TF15	SW25	EH20 EH520	KS15F KS20
		S30	TF15			
フライス	P	P10				
		P20	UTi20T		A30N	UX30
		P30	UTi20T	PW30	A30N	UX30
		P40		PW30		
	M	M10				
		M20	UTi20T		A30N	UX30
		M30	UTi20T		A30N	UX30
		M40				
	K	K01	HTi05T			
		K10	HTi10	KW10 GW25	G10E	TH10
		K20	UTi20T	GW25	G10E	KS20
		K30	UTi20T			

サーメット材種

	使用分類記号		三菱マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
旋削	P	P01	AP25N* VP25N*	TN30 PV30* TN6010 PV7010*	T110A T1000A	NS520 AT520* GT520* GT720*
		P10	NX2525 AP25N* VP25N*	TN60 PV60* TN6010 PV7010*	T1200A T2000Z* T1500A T1500Z*	NS520 NS730 GT730* NS9530 GT9530
		P20	"NX2525 AP25N* VP25N* NX3035 MP3025*"	TN60 PV60* TN6020 PV7020* PV7025*	T1200A T2000Z* T3000Z* T1500A T1500Z*	NS530 NS730 GT730* NS9530 GT9530
		P30	MP3025* VP45N*	PV7025* PV90*	T3000Z*	
	M	M10	NX2525 AP25N* VP25N*	TN60 PV60* TN6020 PV7020*	T110A T1000A T2000Z* T1500Z*	NS520 AT530* GT530* GT720*
		M20	NX2525 AP25N* VP25N*	TN90 TN6020 PV90* PV7020* PV7025*	T1200A T2000Z* T1500A T1500Z*	NS530 GT730* NS730
		M30				
	K	K01	NX2525 AP25N*	TN30 PV30* PV7005* TN6010 PV7010*	T110A T1000A T2000Z* T1500Z*	NS710 NS520 AT520* GT520* GT720*
		K10	NX2525 AP25N*	TN60 PV60* TN6020 PV7020* PV7025*	T1200A T2000Z* T1500A T1500Z*	NS520 GT730* NS730
		K20	NX2525 AP25N*		T3000Z*	
フライス	P	P10	NX2525	TN60		
		P20	NX2525	TN100M TN60	T250A	NS530
		P30	NX4545		T250A T4500A	NS530 NS540 NS740
	M	M10	NX2525	TN60		
		M20	NX2525	TN100M		NS530
		M30	NX4545		T250A	NS540 NS740
	K	K01				
		K10	NX2525	TN60		NS530
		K20	NX2525			

＊コーテッドサーメット

超微粒超硬合金材種

	使用分類記号		三菱マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
切削工具	Z	Z01	SF10 MF07 MF10		F0	F MD05F MD1508
		Z10	HTi10 MF20	FW30	XF1 F1 AFU	MD10 MD0508 MD07F
		Z20	TF15 MF30		AF0 SF2 AF1	
		Z30			A1 CC	

PCD材種

	使用分類記号		三菱マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
旋削	N	N01	MD205	KPD001	DA90	DX180 DX160
		N10	MD220	KPD010	DA150	DX140
		N20	MD220		DA2200	DX120
		N30	MD230	KPD230	DA1000	DX110

※上記は、各社カタログおよび公刊物より抜粋したもので、各社のご承認を得たものではありません。

CVDコーティング材種

	使用分類記号		三菱マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
旋削	P	P01	UE6105	CA510 CA5505	AC810P AC700G	T9105 T9005
		P10	UE6105 MC6015 UE6110 MY5015	CA510 CA5505 CA515 CA5515	AC810P AC700G AC820P AC2000	T9105 T9005 T9115
		P20	MC6015 UE6110 MC6025 UE6020 MY5015	CA515 CA5515 CA525 CA5525 CR9025	AC820P AC2000 AC830P	T9115 T9125
		P30	MC6025 UE6020 UE6035 UH6400	CA525 CA5525 CA530 CA5535 CR9025	AC830P AC630M	T9125 T9135 T9035
		P40	UE6035 UH6400	CA530 CA5535	AC630M	T9135 T9035
	M	M10	MC7015 US7020	CA6515	AC610M	T9115
		M20	MC7015 US7020 MC7025	CA6515 CA6525	AC610M AC6030M AC630M	T6020 T9125
		M30	MC7025 US735	CA6525	AC6030M AC630M	T6030
		M40	US735		AC6030M AC630M	
	K	K01	MC5005 UC5105	CA4505 CA4010	AC405K AC410K	T5105
		K10	MC5015 UC5115 MY5015	CA4515 CA4010 CA4115	AC405K AC410K AC415K AC420K AC700G	T5115
		K20	MC5015 UC5115 UE6110 MY5015	CA4515 CA4115 CA4120	AC415K AC420K AC700G AC820P	T5115 T5125
		K30	UE6110		AC820P	T5125
	S	S01	US905	CA6515 CA6525 CA6535		
フライス	P	P10				
		P20	F7030		ACP100	T3130
		P30	F7030		ACP100	T3130
		P40				
	M	M10				
		M20	F7030	CA6535	ACP100	T3130
		M30	F7030	CA6535	ACP100	T3130
		M40				
	K	K01				
		K10	MC5020		ACK100	T1115 T1015
		K20	MC5020		ACK200	T1115 T1015
		K30				

CBN材種

	使用分類記号		三菱マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
旋削	H	H01	BC8110 MBC010 MB810	KBN050M KBN10M KBN510	BNC100 BNX10 BN1000	BXM10 BX310
		H10	BC8110 MBC020 BC8020 MB825 MB8025	KBN25M KBN525	BNC160 BNX20 BN2000	BXM20 BX330
		H20	MBC020 BC8020 MB8025	KBN30M	BNC200 BNX25 BN250	BXM20 BX360
		H30	BC8020 MB835	KBN35M	BNC300 BN350	BXC50 BX380
	S	S01	MB730		BN700 BN7000	BX950
		S10				
		S20				
		S30				
	K	K01	MB710 MB5015		BN500 BNC500	BX930 BX910
		K10	MB730 MB4020	KBN60M	BN700 BN7500 BN7000	BX850
		K20	MB730 MB4020	KBN60M	BN700 BN7000	BX950
		K30	BC5030 MBS140	KBN900	BNS800	BX90S BXC90
	焼結合金		MB4020 MB835	KBN65B KBN570 KBN65M KBN70M	BN7500 BN7000	BX450 BX470 BX480

P:鋼用　　M:ステンレス鋼用
K:鋳鉄用　　N:非鉄金属用
S:耐熱合金・チタン合金用
H:高硬度材用

PVDコーティング材種

	使用分類記号		三菱マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
旋削	P	P01		PR915 PR1005		
		P10	VP10MF	PR915 PR1005 PR930 PR1025 PR1115 PR1225 PR1425		AH710
		P20	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF	PR930 PR1025 PR1115 PR1225	AC520U	AH710 AH725 AH120 SH730 GH730 GH130
		P30	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF		AC530U	AH725 AH120 SH730 GH730 GH130 AH740 J740
		P40			AC530U	AH740 J740
	M	M01				
		M10	VP10MF	PR915 PR1025 PR1225 PR1425		AH710
		M20	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF	PR1025 PR1125 PR1225 PR915 PR930	AC520U	AH710 AH725 AH120 SH730 GH730 GH130 GH330 AH630
		M30	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF MP7035	PR1125	AC520U AC530U	GH330 AH725 AH120 SH730 GH730 GH130 J740 AH645
		M40	MP7035		AC530U	J740
	K	K01				
		K10		PR905	AC510U	GH110 AH110 AH710
		K20	VP10RT VP20RT VP15TF	PR905		GH110 AH110 AH710 AH725 AH120 GH730 GH130
		K30	VP10RT VP20RT VP15TF			AH725 AH120 GH730 GH130
	S	S01	MP9005 VP05RT			AH905
		S10	MP9005 MP9015 VP10RT		AC510U	AH905 SH730 AH110 AH120
		S20	MP9015 MT9015 VP20RT	PR1125	AC510U AC520U	AH120 AH725
		S30	VP15TF	PR1125	AC520U	AH725
フライス	P	P01				
		P10		PR730 PR830 PR1025 PR1225	ACP200	
		P20	MP6120 VP15TF	PR730 PR830 PR1025 PR1225 PR1230 PR1525	ACP200	AH725 AH120 GH330 AH330
		P30	MP6120 VP15TF MP6130 VP30RT	PR660 PR1230	ACP200 ACP300	AH725 AH120 AH130 AH140 GH130 AH730
		P40	VP30RT		ACP300	AH140
	M	M01				
		M10		PR730 PR1025 PR1225		
		M20	VP15TF MP7130 MP7030 VP20RT	PR730 PR660 PR1025 PR1225	ACP200	AH725 AH120 GH330 AH330 GH110
		M30	VP15TF MP7130 MP7030 VP20RT MP7140 VP30RT	PR660 PR1510	ACP200 ACP300	AH120 AH725 AH130 AH140 GH130 AH730 GH340
		M40	MP7140 VP30RT		ACP300	AH140
	K	K01	MP8010			AH110 GH110 AH330
		K10	MP8010	PR1210 PR905		AH110 GH110 AH725 AH120 GH130 AH330
		K20	VP15TF VP20RT	PR1210 PR905	ACK300	GH130
		K30	VP15TF VP20RT		ACK300	
	S	S01		PR905		
		S10	MP9120 VP15TF	PR905	EH520Z EH20Z	
		S20	MP9120 VP15TF MP9130 MP9030	PR905	EH520Z EH20Z ACK300 ACP300	
		S30			ACP300	
	H	H01	MP8010 VP05HT			
		H10	VP15TF VP10H			
		H20	VP15TF			
		H30				

※上記は、各社カタログおよび公刊物より抜粋したもので、各社のご承認を得たものではありません。

商報記載内容について

商報は、編集時に於ける主な取扱品を掲載したもので、記載商品以外にも関連商品を種々取扱っておりますので、御照会下さい。本書記載内容は諸般の事情によりお断りなしに変更する場合がありますのでご了承下さい。

※商報は御取引上特に必要な事項に重点を置き編集しました。詳細に就いてはそれぞれ別に、単独のカタログを用意致しておりますので、御面倒ながらご請求下さい。

