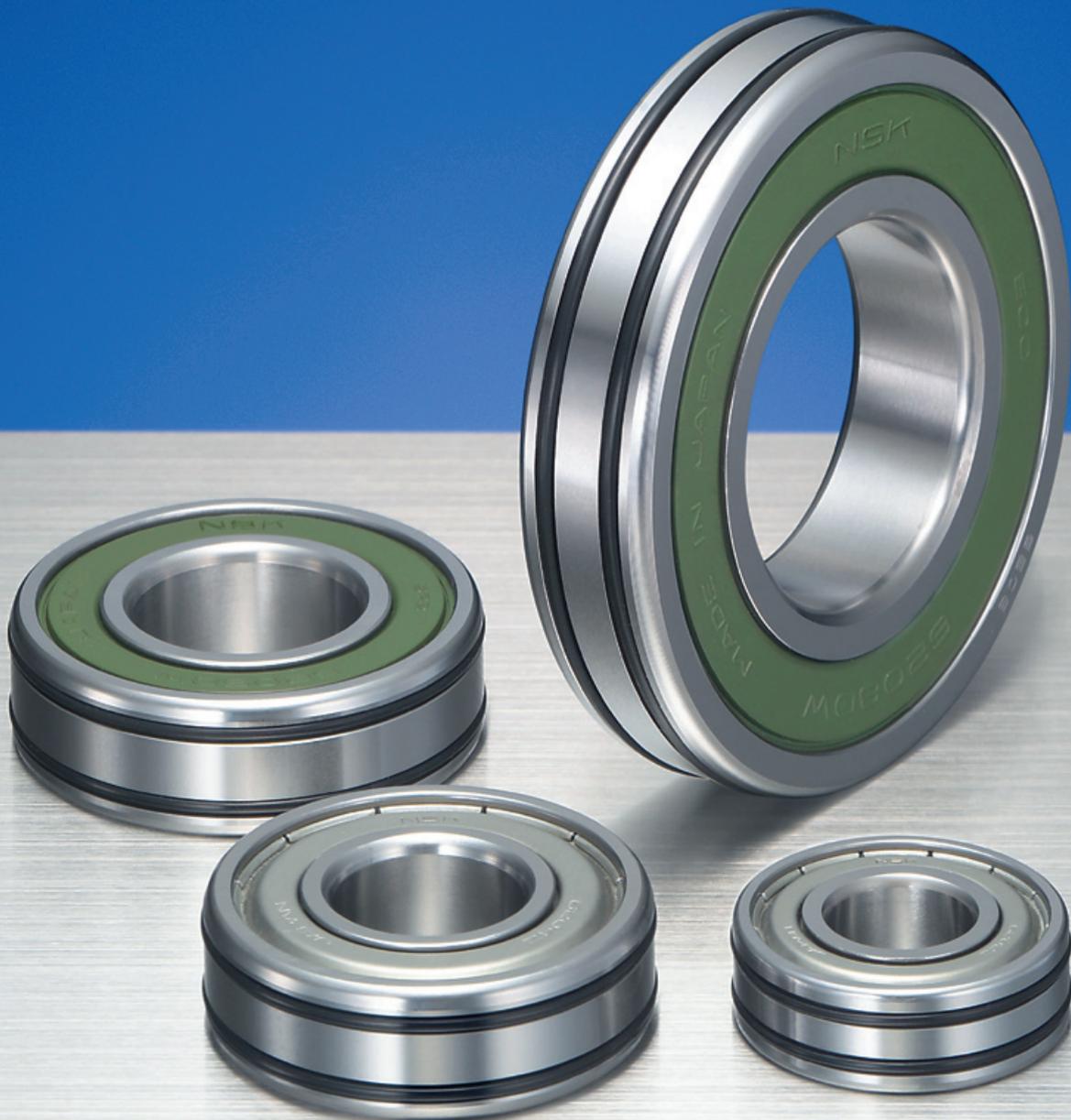


クリープフリー軸受™

汎用モータなど駆動部に必須の軸受が新シリーズ化されました！
回転荷重時のクリープ防止に効果を発揮、
ハウジングも再利用でき、組み立ても簡単。

新製品



Oリングによりハウジングとの はめあいすきま の増大を抑制することでクリープ防止効果を劇的に向上させました。

標準軸受と主要寸法が同一のため、ハウジングの再加工なしで置き換え可能。経済面でも貢献します。

1. クリープフリー軸受の構造と性能

クリープフリー軸受は、外輪の2本溝にOリングを装着することにより、ハウジングとの はめあいすきま の増大を抑制することでクリープ防止効果を向上させます。

通常の軸受と同じハウジング構造で使用でき、特殊加工も不要です。クリープ限界荷重試験では、ハウジング間のすきまが小さいほどクリープ防止効果が向上します。

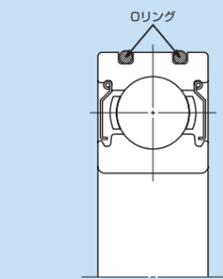


図1 クリープフリー軸受の構造図

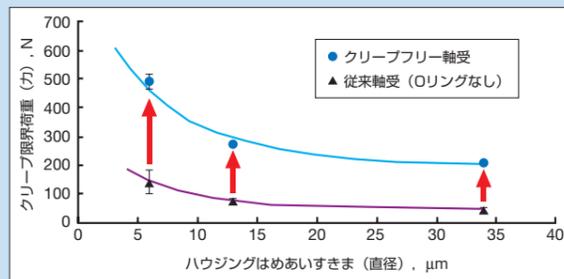


図2 クリープ限界荷重試験 (例) 6204

2. クリープフリー軸受の特長と用途

特長

■クリープ防止効果

Oリングによりクリープを防止。

■ハウジングの再使用が可能

ハウジング内径面の摩耗が少ないので、再使用が可能。

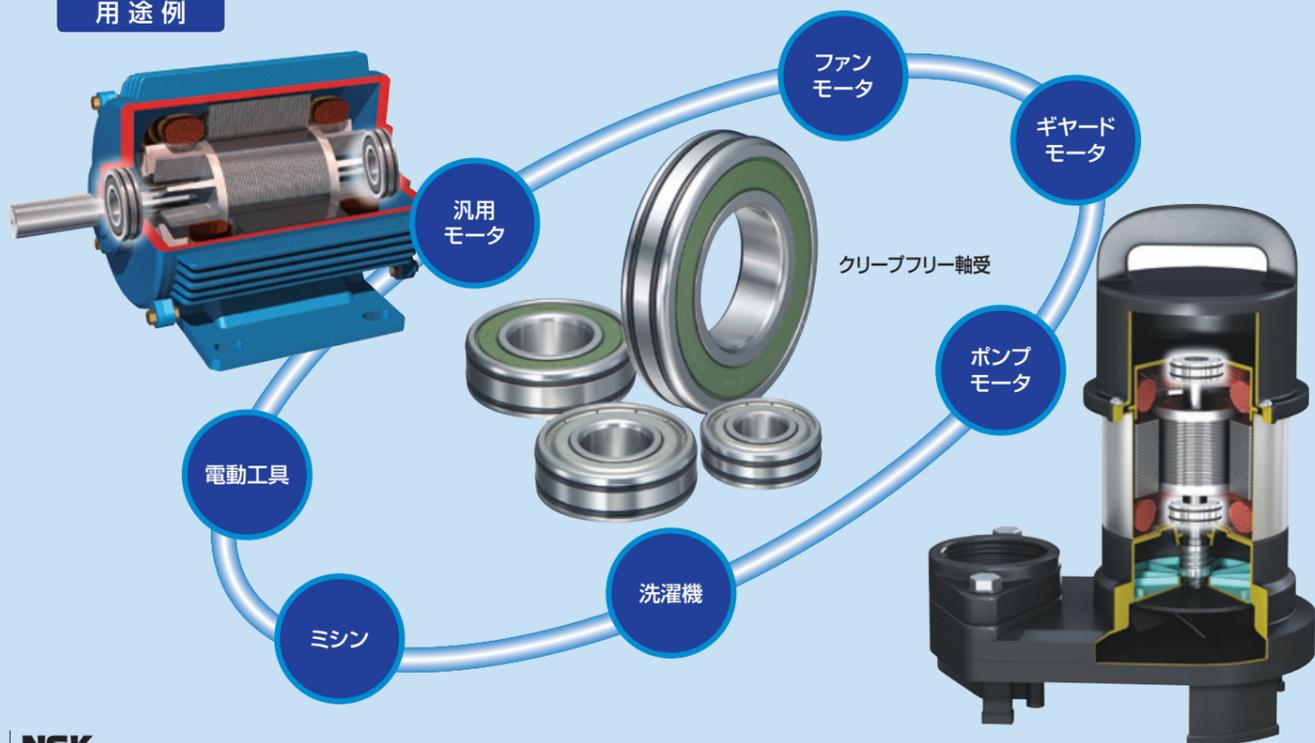
■組立てが容易

すきまばめで使用できるので、組立てが容易。

■ハウジングの特殊加工が不要

標準軸受と主要寸法が同一で軸受の置き換え可能。ハウジングの再加工なし。

用途例



3. クリープフリー軸受シリーズ

表1 シリーズ一覧表

軸受内径 d (mm)	軸受外径 D (mm)	軸受幅 B (mm)	基本定格荷重		推奨はめあい*	呼び番号			
			C_r (N)	C_{Or} (N)		基本番号 (開放形)	シールド形	接触シールド形**	非接触シールド形
10	26, 30, 35	8, 9, 11	4 550, 5 100, 8 100	1 970, 2 390, 3 450	H7 又は G6	6000, 6200, 6300	ZZ	DDU	VW
12	28, 32, 37	8, 10, 12	5 100, 6 800, 9 700	2 370, 3 050, 4 200		6001, 6201, 6301	ZZ	DDU	VW
15	32, 35, 42	9, 11, 13	5 600, 7 650, 11 400	2 830, 3 750, 5 450		6002, 6202, 6302	ZZ	DDU	VW
17	35, 40, 47	10, 12, 14	6 000, 9 550, 13 600	3 250, 4 800, 6 650		6003, 6203, 6303	ZZ	DDU	VW
20	42, 47, 52	12, 14, 15	9 400, 12 800, 15 900	5 000, 6 600, 7 900		6004, 6204, 6304	ZZ	DDU	VW
25	47, 52, 62	12, 15, 17	10 100, 14 000, 20 600	5 850, 7 850, 11 200		6005, 6205, 6305	ZZ	DDU	VW
30	55, 62, 72	13, 16, 19	13 200, 19 500, 26 700	8 300, 11 300, 15 000		6006, 6206, 6306	ZZ	DDU	VW
35	62, 72, 80	14, 17, 21	16 000, 25 700, 33 500	10 300, 15 300, 19 200		6007, 6207, 6307	ZZ	DDU	VW
40	68, 80, 90	15, 18, 23	16 800, 29 100, 40 500	11 500, 17 900, 24 000		6008, 6208, 6308	ZZ	DDU	VW
45	75, 85, 100	16, 19, 25	20 900, 31 500, 53 000	15 200, 20 400, 32 000		6009, 6209, 6309	ZZ	DDU	VW
50	80, 90, 110	16, 20, 27	21 800, 35 000, 62 000	16 600, 23 200, 38 500		6010, 6210, 6310	ZZ	DDU	VW
55	90, 100, 120	18, 21, 29	28 300, 43 500, 71 500	21 200, 29 300, 44 500		6011, 6211, 6311	ZZ	DDU	VW
60	95, 110, 130	18, 22, 31	29 500, 52 500, 82 000	23 200, 36 000, 52 000		6012, 6212, 6312	ZZ	DDU	VW
65	100, 120, 140	18, 23, 33	30 500, 57 500, 92 500	25 200, 40 000, 60 000		6013, 6213, 6313	ZZ	DDU	VW
70	110, 125, 150	20, 24, 35	38 000, 62 000, 104 000	31 000, 44 000, 68 000		6014, 6214, 6314	ZZ	DDU	VW
75	115, 130, 150	20, 25, 28	39 500, 66 000, 84 000	33 500, 49 500, 62 000		6015, 6215, 6315	ZZ	DDU	VW
80	125, 140, 150	22, 26, 28	47 500, 72 500, 84 000	40 000, 53 000, 62 000		6016, 6216, 6316	ZZ	DDU	VW
85	130, 150, 150	22, 28, 28	49 500, 84 000, 84 000	43 000, 62 000, 62 000		6017, 6217, 6317	ZZ	DDU	VW
90	140, 140, 140	24, 24, 24	58 000, 58 000, 58 000	50 000, 50 000, 50 000		6018, 6218, 6318	ZZ	DDU	VW
95	145, 145, 145	24, 24, 24	60 500, 60 500, 60 500	54 000, 54 000, 54 000		6019, 6219, 6319	ZZ	DDU	VW
100	150, 150, 150	24, 24, 24	60 000, 60 000, 60 000	54 000, 54 000, 54 000	6020, 6220, 6320	ZZ	DDU	VW	

* 推奨はめあいはH7又はG6ですが、挿入性重視、軽予圧でのご使用の場合にはG6を推奨します。
** シールド形式については、上記以外に軽接触タイプもありますのでご相談ください。

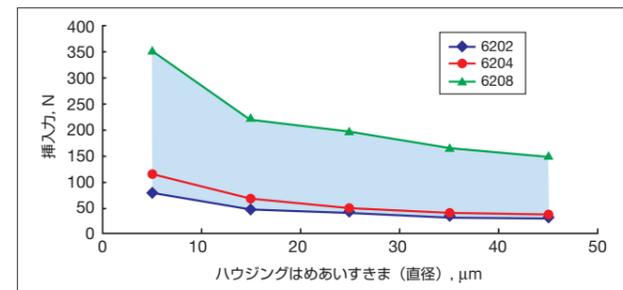


図3 はめあいと挿入力

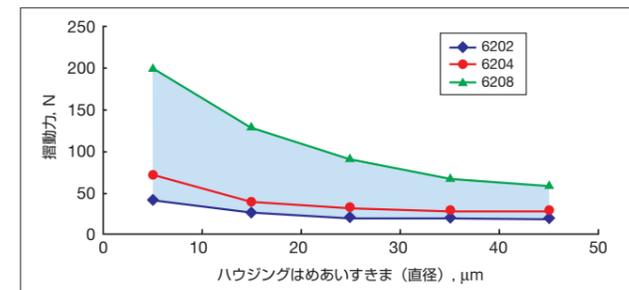


図4 はめあいと撓動力

クリープフリー軸受 組込み上の注意

- 軸受外径面に油又はグリースを塗布される場合は、鉱油系又は合成炭化水素油系 (弊社 EA2 等) をご使用ください。
- Oリング材質はニトリルゴム (使用温度範囲: $-30 \sim 120^\circ\text{C}$) が標準仕様になっています。高温用途等、特殊な環境でご使用の場合は NSK へご相談ください。

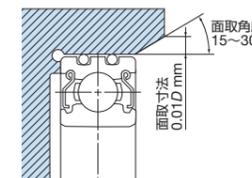


図5 ハウジング形状、寸法

www.nsk.com

日本精工株式会社は、外国為替及び外国貿易法等により規制されている製品・技術については、法令に違反して輸出しないことを基本方針としております。規制に該当する当社製品を輸出される場合は、同法に基づく輸出許可を取得されますようお願い致します。
 なお、当社製品の輸出に際しては、兵器・武器関連用途に使用されることのないよう十分留意下さるよう併せてお願い致します。

日本精工株式会社

東京都品川区大崎 1-6-3 日精ビル 〒141-8560

本 社 TEL.03-3779-7111(代) FAX.03-3779-7431
 産業機械事業本部 TEL.03-3779-7227(代) FAX.03-3779-7644
 自動車事業本部 TEL.03-3779-7189(代) FAX.03-3779-7917

営業本部

販売技術統括部 TEL.03-3779-7315(代) FAX.03-3779-8698
 東北支社 TEL.022-261-3735(代) FAX.022-261-3768
 日立支社 TEL.029-222-5660(代) FAX.029-222-5661
 北関東支社 TEL.027-321-2700(代) FAX.027-321-2666
 長岡営業所 TEL.0258-36-6360(代) FAX.0258-36-6390
 東京支社 営業部 TEL.03-3779-7302(代) FAX.03-3779-7437
 東京支社 販売店営業部 TEL.03-3779-7251(代) FAX.03-3495-8241
 東京支社 販売技術部 TEL.03-3779-7307(代) FAX.03-3495-8241
 札幌営業所 TEL.011-231-1400(代) FAX.011-251-2917
 宇都宮営業所 TEL.028-610-8701(代) FAX.028-610-8717

西関東支社 TEL.046-223-9911(代) FAX.046-223-9910
 長野支社 TEL.0266-58-8800(代) FAX.0266-58-7817
 上田営業所 TEL.0268-26-6811(代) FAX.0268-26-6813
 静岡支社 TEL.054-253-7310(代) FAX.054-275-6030
 名古屋支社 営業部 TEL.052-249-5749(代) FAX.052-249-5826
 名古屋支社 販売店営業部 TEL.052-249-5750(代) FAX.052-249-5751
 名古屋支社 販売技術部 TEL.052-249-5720(代) FAX.052-249-5701
 北陸支社 TEL.076-260-1850(代) FAX.076-260-1851
 関西支社 営業部 TEL.06-6945-8150(代) FAX.06-6945-8174
 関西支社 販売店営業部 TEL.06-6945-8158(代) FAX.06-6945-8175
 関西支社 販売技術部 TEL.06-6945-8168(代) FAX.06-6945-8178
 京滋営業所 TEL.077-564-7551(代) FAX.077-564-7623
 兵庫支社 TEL.079-289-1521(代) FAX.079-289-1675
 中国支社 TEL.082-285-7760(代) FAX.082-283-9491
 福山営業所 TEL.084-954-6501(代) FAX.084-954-6502
 九州支社 TEL.092-451-5671(代) FAX.092-474-5060
 熊本営業所 TEL.096-337-2771(代) FAX.096-348-0672

東日本自動車第一部(厚木) TEL.046-223-8881(代) FAX.046-223-8880
 東日本自動車第一部(富士) TEL.0545-57-1311(代) FAX.0545-57-1310
 東日本自動車第二部 TEL.03-3779-7361(代) FAX.03-3779-7439
 東日本自動車第三部(宇都宮) TEL.028-610-9805(代) FAX.028-610-9806
 東日本自動車第三部(東海) TEL.0566-71-5260(代) FAX.0566-71-5365
 東日本自動車第四部 TEL.027-321-3434(代) FAX.027-321-3476
 中部日本自動車部(豊田) TEL.0565-31-1920(代) FAX.0565-31-3929
 中部日本自動車部(東海) TEL.0566-71-5351(代) FAX.0566-71-5365
 中部日本浜松自動車部 TEL.053-456-1161(代) FAX.053-453-6150
 西日本自動車部(大阪) TEL.06-6945-8169(代) FAX.06-6945-8179
 西日本自動車部(広島) TEL.082-284-6501(代) FAX.082-284-6533
 西日本自動車部(姫路) TEL.079-289-1530(代) FAX.079-289-1675

〈2015年4月現在〉

最新情報はNSKホームページでご覧いただけます。

お問合せ: 製品については、お近くの支社・営業所にお申し付けください。

製品の技術的な内容
 についてのお問合せ

■ベアリング・精機製品関連(ボールねじ・リニアガイド・モノキャリア)
 ■メガトルクモータ・XYモジュール

☎ 0120-502-260
 ☎ 0120-446-040

NSK販売店

無断転載を禁ずる

このカタログの内容については、技術的進歩及び改良に対応するため製品の的外観、仕様などは予告なしに変更することがあります。なお、カタログの制作には正確を期するために細心の注意を払いましたが、誤記脱漏による損害については責任を負いかねます。



この印刷物は環境に配慮した用紙・印刷方法を採用しています。