



許容荷重と許容回転数(固定潤滑材を使用している軸受)

基本軸受 呼び番号	主要寸法(mm)			許容荷重(W)		許容回転数(rpm)
				軸受区分		軸受区分
	内径	外径	幅	ふっ素樹脂(FA) 保持器を使用した 軸受		ふっ素樹脂(FA) 保持器を使用した 軸受
ラジアル				アキシャル		
604	4	12	4	7.7	13	1300
624	4	13	5	11	18	1600
605	5	14	5	11	18	1300
625	5	16	5	15	25	1600
606	6	17	6	16	27	1300
626	6	19	6	20	33	1600
607	7	19	6	20	33	1300
627	7	22	7	28	43	1600
608	8	22	7	25	42	1300
628	8	24	8	27	45	1200
609	9	24	7	27	45	1200
629	9	26	9	38	50	1100
6000	10	26	8	33	55	1100
6200	10	30	9	51	85	1000
6001	12	28	8	38	64	1000
6201	12	32	10	88	113	900
6002	15	32	9	43	72	900
6202	15	35	11	75	128	800
6003	17	35	10	49	81	800
6203	17	40	12	93	156	700
6004	20	42	12	69	114	700
6204	20	47	14	128	214	600
6005	25	47	12	75	126	600
6205	25	52	15	142	236	500
6006	30	55	13	96	160	500
6206	30	62	16	194	323	400
6007	35	62	14	111	185	400
6207	35	72	17	210	349	300
6008	40	68	15	134	223	300
6208	40	80	18	231	386	300
				1) 許容荷重は、ラジアル、アキシャルを単独負荷時の最大荷重		2) 許容回転数は、ラジアル許容荷重の1/2負荷時の値

ふっ素樹脂(FA)保持器を使用した軸受の許容荷重は低発塵(クリーン性)を考慮した時の値です

## 特殊環境用軸受シリーズ

### KOYO EXSEV軸受

● EXSE Vベアリングの呼び番号

SE 6000 ZZ ST MG3 C4 FA

#### シリーズ名

SE	自己潤滑性がある表面処理材使用又は保持器材を使用した軸受
SV	真空用のグリースと内・外輪、転動体にSUS440Cを使用した軸受
3NC	転動体にセラミック材を使用
NC	内・外輪及び転動体全てにセラミック材を使用した軸受
SK	内・外輪、転動体がSUS440C材で大気用クリーニンググリースを使用した軸受
SF	内・外輪、転動体がSUJ-2材でポリマー潤滑材を充填した軸受(超高分子量ポリエチレン)

基本番号 シールド記号

内外輪、転動体の材質

ST	内・外輪、転動体の材質SUS440C
MD4	内・外輪の材質がSUS630 他

内外輪、転動体表面処理

MG3	転動体に銀(Ag)をイオンコーティング
PR	内・外輪、転動体に特殊ふっ素コーティング

スキマ記号 C3, C4 表示無しは普通スキマ

保持器の材質

FA	ふっ素樹脂	YS	ステンレス鋼
----	-------	----	--------

### セラミック材料の特性

- : 侵されない
- : ほとんど侵されない
- : わずかに侵される可能性がある

		窒化けい素 Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> (標準仕様)
耐食性 1)	塩酸	
	硝酸	
	硫酸	
	りん酸	
	ふっ酸	
	水酸化ナトリウム	
	水酸化カリウム	
	炭酸ナトリウム	
	硝酸ナトリウム	
水・塩水		
耐熱性(大気中)		800
耐熱衝撃性		750以上
熱伝導率 cal/cm・ssc		0.06
比熱 cal/g・		0.18
特長		耐食性、高強度、高韌性、 転がり寿命長

注1) 薬液の腐食性は、濃度、温度などの条件で大きく異なります。また薬液が混合されて使用するとき、非常に強い腐食性を持つ場合があります。よって、本表は腐食性の目安としてください。

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械  
**6**

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境