

Koyo[®]

特殊環境用

EXSEV 商品ガイド



EXSEV
BEARING SERIES
BEARINGS FOR
EXTREME SPECIAL
ENVIRONMENT

JTEKT

株式会社 ジェイテクト

JTEKT

Koyo | **TOYODA**

CAT.NO.B1005

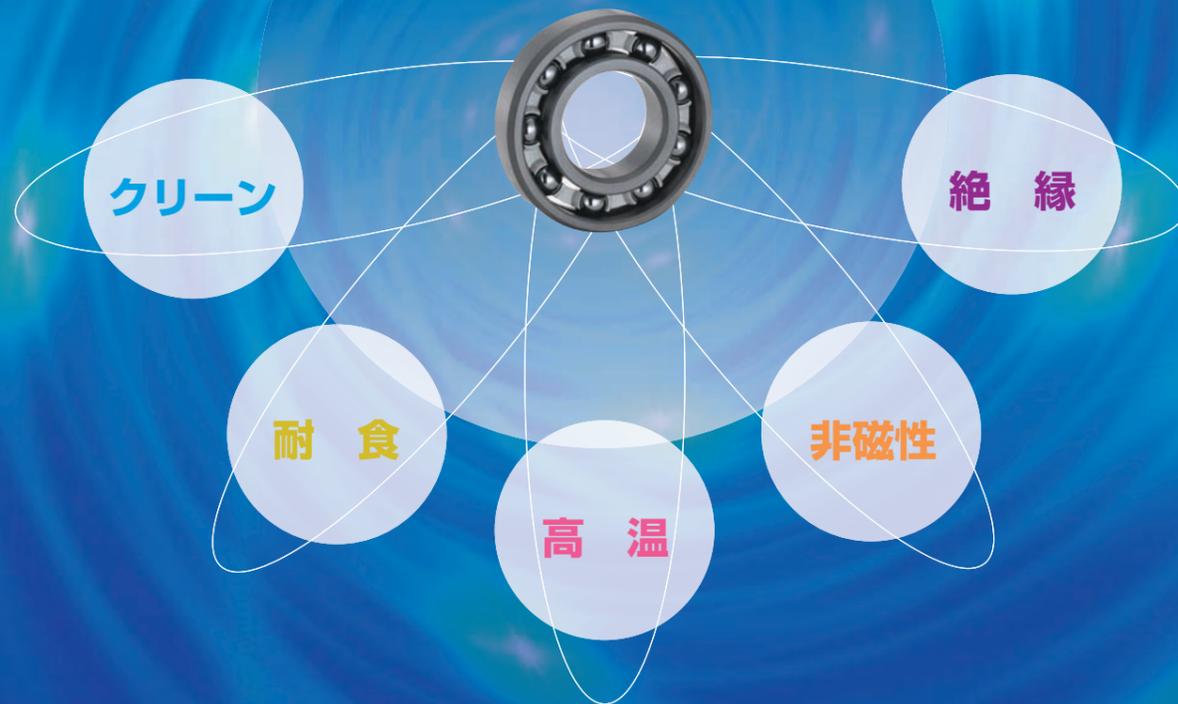
EXSEV軸受シリーズ 商品ガイドブック

Koyo EXSEV軸受シリーズは、従来型の軸受では対応できない特殊な使用環境や使用条件に適応する高性能軸受です。

このガイドブックには、EXSEVシリーズの中からクリーンルーム、真空チャンバなど半導体産業に用いられる軸受を中心にご紹介しています。

これらの新しい価値をもった高性能軸受シリーズは、半導体産業にとどまらず様々な分野で多くの技術者のお役に立つものと確信しています。

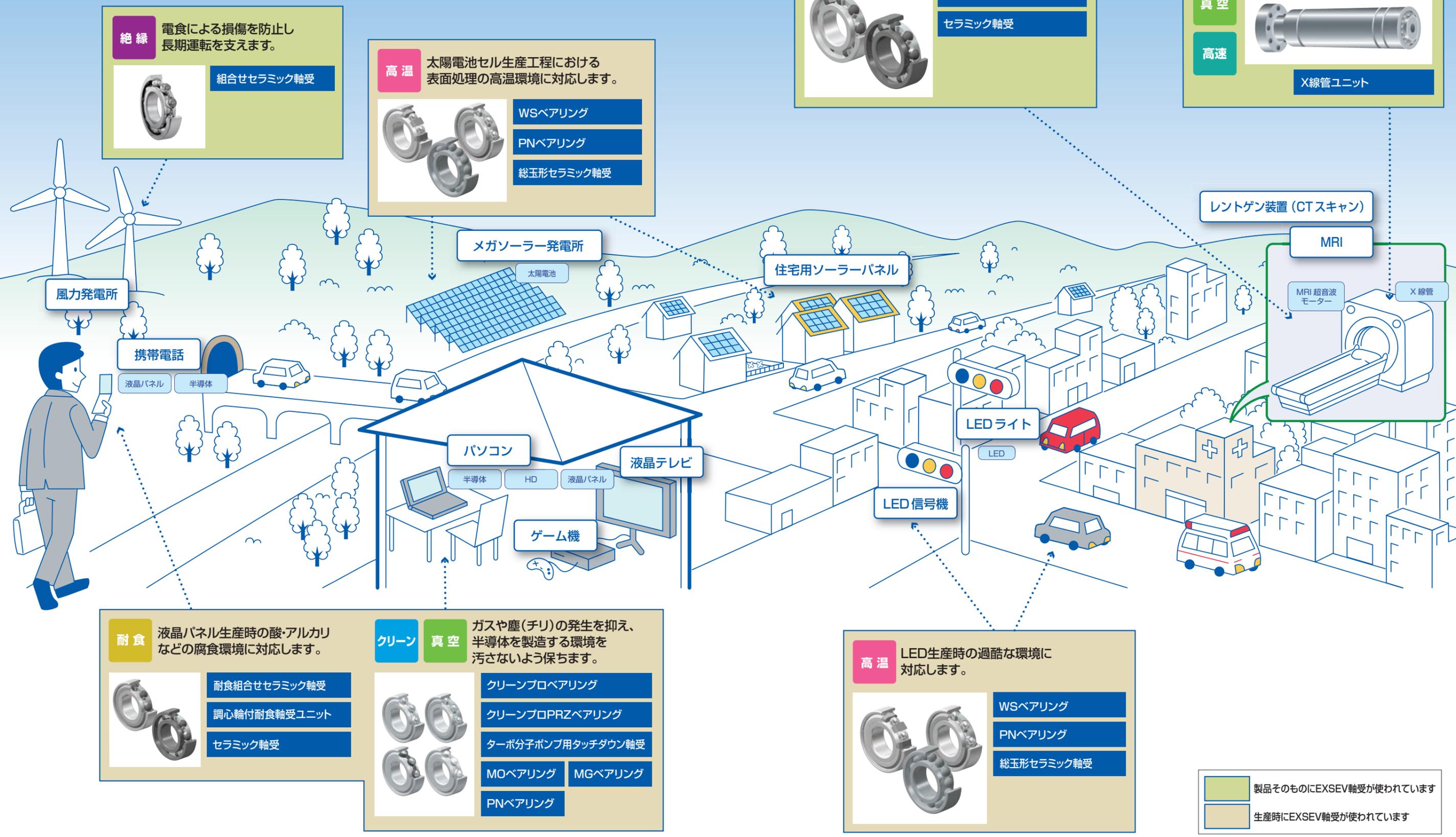
さまざまな特殊環境で使用できます
EXSEV軸受シリーズ



目次

EXSEV軸受の適応環境一覧	3
クリーン	
クリーンプロPRZベアリング	5
高温クリーンプロベアリング	5
クリーンプロベアリング	6
DLベアリング	6
FAベアリング	7
耐食	
高耐食セラミック軸受	7
耐食セラミック軸受	8
セラミック軸受	8
耐食組合せセラミック軸受	9
SKベアリング	9
高温	
総玉形セラミック軸受	10
WSベアリング	10
MGベアリング	11
MOベアリング	11
PNベアリング	12
非磁性	
非磁性組合せセラミック軸受	12
絶縁	
組合せセラミック軸受	13
Kシリーズ総玉形組合せセラミック軸受	13
リニア玉軸受	14
リニアウェイ	14
包装紹介	15
KDLグリース	15
セラミックボール	16
軸受基準納期一覧表	17

私たちの暮らしのあらゆるところで EXSEV^{エクセブ} 軸受が貢献しています



絶縁 電食による損傷を防止し
長期運転を支えます。

組合せセラミック軸受

高温 太陽電池セル生産工程における
表面処理の高温環境に対応します。

WSベアリング
PNベアリング
総玉形セラミック軸受

非磁性 磁場の中でもスムーズに回転します。

非磁性組合せセラミック軸受
セラミック軸受

高温 X線を発生させるための
過酷な環境に対応します。

真空

高速

X線管ユニット

レントゲン装置 (CTスキャン)

MRI

MRI 超音波
モーター

X線管

耐食 液晶パネル生産時の酸・アルカリ
などの腐食環境に対応します。

耐食組合せセラミック軸受
調心輪付耐食軸受ユニット
セラミック軸受

クリーン **真空** ガスや塵(チリ)の発生を抑え、
半導体を製造する環境を
汚さないよう保ちます。

クリーンプロベアリング
クリーンプロPRZベアリング
ターボ分子ポンプ用タッチダウン軸受
MOベアリング MGベアリング
PNベアリング

高温 LED生産時の過酷な環境に
対応します。

WSベアリング
PNベアリング
総玉形セラミック軸受

製品そのものにEXSEV軸受が使われています
生産時にEXSEV軸受が使われています

EXSEV軸受の適応環境一覧表

主な用途	製品名	適応環境														パフォーマンス (性能/機能)	呼び番号 ³⁾ (保持器記号)	表示ページ	
		許容回転速度		許容ラジアル荷重	使用温度 (°C)						真空度 (Pa)			クリーン度(クラス) ²⁾					
		dn値 ¹⁾	最大(min ⁻¹)		~120	~200	~260	~300	~350	~800	大気	10 ⁻⁵	10 ⁻¹⁰	1000	100				10
クリーン	クリーンプロPRZベアリング	<10 000	1 000	Crの約5%以下	→								→	→	→	高	SE□□□□ZZSTPRZ (YS)	5ページ	
	高温クリーンプロベアリング	<10 000	1 000	Crの約3%以下	→	→							→	→	→		SE□□□□ZZSTPRB (YS)	5ページ	
	クリーンプロベアリング	<10 000	1 000	Crの約3%以下	→								→	→	→		SE□□□□ZZSTPR (YS)	6ページ	
	DLベアリング	<40 000	—	—	→								→	→			SV□□□□ZZST (YS)	6ページ	
	FAベアリング	<10 000	1 000	Crの約1%以下	→								→	→		低	SE□□□□ZZST (FA)	7ページ	
耐食	高耐食セラミック軸受	<10 000	1 000	Crの約1%以下	→								→	→		高	NCZ□□□□ (FA)	7ページ	
	耐食セラミック軸受	<10 000	1 000	Crの約1%以下	→								→	→			NCT□□□□ (FA)	8ページ	
	セラミック軸受	<10 000	1 000	Crの約1%以下	→								→	→			NC□□□□ (FA)	8ページ	
	耐食組合せセラミック軸受	<10 000	1 000	Crの約1%以下	→								→	→			3NC□□□□ZZMD4 (FA)	9ページ	
	SKベアリング	一般軸受と同一	—	—	→								→	→		低	SK□□□□ZZST (YS)	9ページ	
高温	総玉形セラミック軸受	<4 000	1 000	Crの約1%以下	→	→	→	→	→	→			→	→		高	NC□□□□V (-)	10ページ	
	WSベアリング	<4 000	500	Crの約5%以下	→	→	→	→	→	→			→	→			SE□□□□ZZST (WS)	10ページ	
	MGベアリング	<10 000	500	Crの約3%以下	→	→	→	→	→	→		大気不可	→	→			SE□□□□ZZSTMG3 (YS)	11ページ	
	MOベアリング	<10 000	1 000	Crの約3%以下	→	→	→	→	→	→			→	→			SE□□□□ZZSTMSA7 (YS)	11ページ	
	PNベアリング	<10 000	1 000	Crの約1%以下	→	→	→	→	→	→			→	→		低	SE□□□□ZZST (PN)	12ページ	
非磁性	非磁性組合せセラミック軸受	<10 000	1 000	Crの約1%以下	→								→	→			3NC□□□□YH4 (FA)	12ページ	
絶縁	組合せセラミック軸受	一般軸受の1.2倍以上	—	—	→								→	→			3NC□□□□ZZ (FG)	13ページ	

1) dn値：軸受内径 (mm) × 回転速度 (min⁻¹)
 2) クリーン性は使用条件や周囲の構造などにより異なる場合があります。
 3) □□□□は軸受の基本番号ですので3桁または4桁で形成されます。お問い合わせの際などにご利用ください。

クリーンプロPRZベアリング



高温クリーンプロベアリング



クリーンプロベアリング



DLベアリング



呼び番号の例
SE□□□□ZZSTPRZ (YS)

特長
軸受の転がり面に形成したゲル状ふっ素高分子被膜によって潤滑します。

仕様

性能
クリーン性：クラス10¹⁾
雰囲気圧力：大気圧～10⁻⁵ Pa
温度：-30～200℃
許容回転速度：dn値<10 000²⁾
最大1 000min⁻¹
許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約5%以下³⁾

用途

- 半導体製造装置
- 真空機器
- 露光装置
- 搬送装置
- 真空モータ

呼び番号の例
SE□□□□ZZSTPRB (YS)

特長
軸受の転がり面に形成したふっ素高分子被膜によって潤滑します。

仕様

性能
クリーン性：クラス10¹⁾
雰囲気圧力：大気圧～10⁻⁵ Pa
温度：-100～260℃
許容回転速度：dn値<10 000²⁾
最大1 000min⁻¹
許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約3%以下³⁾

用途

- 半導体製造装置
- 液晶製造装置
- 搬送装置
- 真空機器
- スパッタ装置

呼び番号の例
SE□□□□ZZSTPR (YS)

特長
軸受の全面に形成したふっ素高分子被膜によって潤滑します。

仕様

性能
クリーン性：クラス10¹⁾
雰囲気圧力：大気圧～10⁻⁵ Pa
温度：-100～200℃
許容回転速度：dn値<10 000²⁾
最大1 000min⁻¹
許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約3%以下³⁾

用途

- 半導体製造装置
- 液晶製造装置
- 真空機器
- 露光装置
- スパッタ装置
- 真空モータ

呼び番号の例
SV□□□□ZZST (YS)

特長
クリーン環境、真空環境に適したふっ素系KDLグリースを封入しています。
※KDLグリースは単品販売も可能です。詳細は15ページを参照ください。

仕様

性能
クリーン性：クラス100¹⁾
雰囲気圧力：大気圧～10⁻⁵ Pa
温度：-30～200℃
許容回転速度：dn値<40 000²⁾

用途

- 半導体製造装置
- 液晶製造装置
- 搬送ロボット
- 真空ポンプ

1) 適応する環境の目安を示します。軸受のクリーン性は、使用条件によって異なります。
2) クリーン性を必要としない場合は、標準軸受と同じ回転速度までご使用いただけます。
3) 軸受に負荷できる荷重の目安を示します。アキシャル荷重が負荷する場合は低下します。基本動定格荷重(C_r)は巻末表を参照ください。

FAベアリング



呼び番号の例

SE□□□□ZZST (FA)

特長

潤滑性に富んだふっ素系高分子を用いた固体潤滑軸受です。保持器材料は、発じんが少ないふっ素樹脂を使用しています。

仕様



性能

クリーン性：クラス1000¹⁾
 雰囲気圧力：大気圧～10⁻⁵ Pa
 温度：-100～200℃
 許容回転速度：dn値<10 000²⁾
 最大1 000min⁻¹
 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約1%以下³⁾

用途

- 半導体製造装置
- 液晶製造装置
- 搬送装置
- 検査装置

高耐食セラミック軸受



呼び番号の例

NCZ□□□□ (FA)

特長

強酸や強アルカリなどにも腐食されにくい炭化けい素セラミックスを用いています。

仕様



性能

クリーン性：クラス1000¹⁾
 雰囲気圧力：大気圧～10⁻⁵ Pa
 温度：-100～200℃
 許容回転速度：dn値<10 000
 最大1 000min⁻¹
 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約1%以下³⁾

用途

- アルミ箔コンデンサ製造装置

耐食セラミック軸受



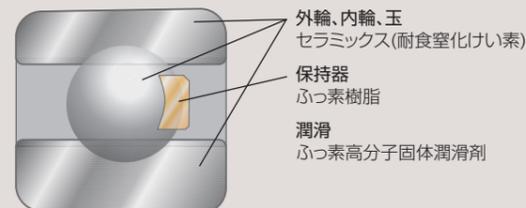
呼び番号の例

NCT□□□□ (FA)

特長

軸受の材料に耐食窒化けい素を用い、ふっ素高分子によって潤滑します。腐食性が強い溶液中などで使用できます。

仕様



性能

クリーン性：クラス1000¹⁾
 雰囲気圧力：大気圧～10⁻⁵ Pa
 温度：-100～200℃
 許容回転速度：dn値<10 000
 最大1 000min⁻¹
 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約1%以下³⁾

用途

- 液晶フィルム製造装置
- アルミ箔コンデンサ製造装置
- めっき処理装置
- 合成繊維製造装置
- 食品容器洗浄装置

セラミック軸受



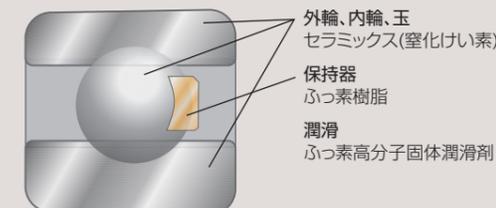
呼び番号の例

NC□□□□ (FA)

特長

軸受の材料に窒化けい素セラミックスを用い、ふっ素高分子によって潤滑します。おもに真空・腐食性環境などに用います。

仕様



性能

クリーン性：クラス1000¹⁾
 雰囲気圧力：大気圧～10⁻⁵ Pa
 温度：-100～200℃
 許容回転速度：dn値<10 000
 最大1 000min⁻¹
 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約1%以下³⁾

用途

- 半導体製造装置
- 液晶製造装置
- 半導体検査装置
- 合成繊維製造装置
- 製缶装置
- 超音波モータ

1) 適応する環境の目安を示します。軸受のクリーン性は、使用条件によって異なります。
 2) クリーン性を必要としない場合は、標準軸受と同じ回転速度までご使用いただけます。
 3) 軸受に負荷できる荷重の目安を示します。アキシャル荷重が負荷する場合は低下します。基本動定格荷重(C_r)は巻末表を参照ください。

耐食組合せセラミック軸受



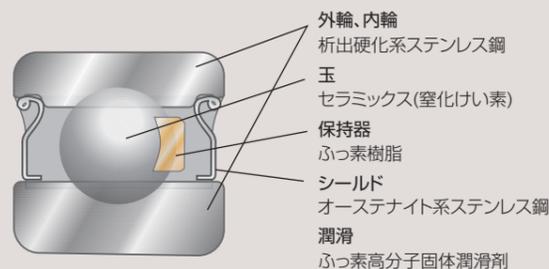
呼び番号の例

3NC□□□□ZZMD4 (FA)

特長

耐食性に優れたステンレス鋼を用いた組合せセラミック軸受です。ふっ素高分子によって潤滑します。水中などでも用いることができます。

仕様



性能

クリーン性：クラス1000¹⁾
 雰囲気圧力：大気圧～10⁻⁵ Pa
 温度：-100～200℃
 許容回転速度：*dn*値<10 000
 最大1 000min⁻¹
 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約1%以下²⁾

用途

- 半導体製造装置
- 薬品製造装置
- 食品機械
- 洗浄装置

SKベアリング



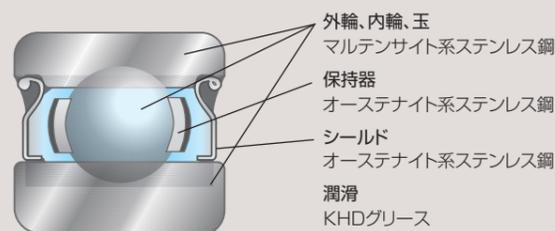
呼び番号の例

SK□□□□ZZST (YS)

特長

軌道輪、玉、保持器、シールドにステンレス鋼を用い、リチウム系KHDグリースを適量封入しています。軽微な腐食環境に対応します。
 ※軸受に防せい処理をしていますのでクリーン用途には適しません。

仕様



性能

クリーン性：—
 雰囲気圧力：大気圧
 温度：-30～120℃
 許容回転速度：一般軸受と同一

用途

- 化学装置
- 搬送装置

総玉形セラミック軸受



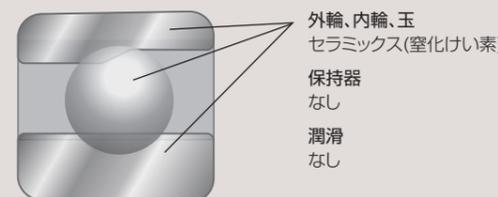
呼び番号の例

NC□□□□V (—)

特長

超高温に対応するためすべての部品をセラミックスで構成しています。保持器は用いません。
 アンギュラ玉軸受ですので一般に2個対向して用います。

仕様



性能

クリーン性：—
 雰囲気圧力：大気圧～10⁻¹⁰ Pa
 温度：-200～800℃
 許容回転速度：*dn*値<4 000
 最大500min⁻¹
 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約1%以下²⁾

用途

- 焼成炉内搬送装置
- 炉内ファン

WSベアリング



呼び番号の例

SE□□□□ZZST (WS)

特長

セパレータに含有されている耐熱性の高い二硫化タングステンによって潤滑します。
 ※横軸での使用を推奨します。横軸以外での使用についてはJTEKTにご相談ください。

仕様



性能

クリーン性：—
 雰囲気圧力：大気圧～10⁻⁵ Pa
 温度：-100～350℃
 許容回転速度：*dn*値<4 000
 最大500min⁻¹
 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約5%以下²⁾

用途

- 半導体製造装置
- 液晶製造装置
- 真空蒸着装置
- PDP製造装置

1) 適応する環境の目安を示します。軸受のクリーン性は、使用条件によって異なります。
 2) 軸受に負荷できる荷重の目安を示します。アキシャル荷重が負荷する場合は低下します。基本動定格荷重(*C_r*)は巻末表を参照ください。

MGベアリング



MOベアリング



PNベアリング



非磁性組合せセラミック軸受



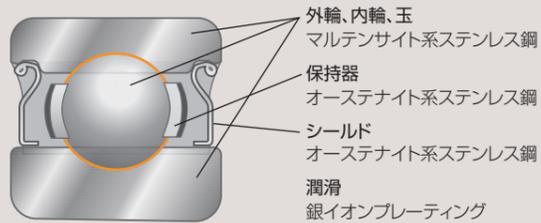
呼び番号の例

SE□□□□ZZSTMG3 (YS)

特長

ステンレス鋼の玉にイオンプレーティングした銀によって潤滑します。

仕様



性能

クリーン性： —
 雰囲気圧力： $10^{-3} \sim 10^{-10}$ Pa
 温度：-200～350℃
 許容回転速度： dn 値<10 000
 最大1 000min⁻¹
 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約3%以下³⁾

用途

- 半導体製造装置
- 真空モータ
- 液晶製造装置
- 真空蒸着装置
- 医療機器

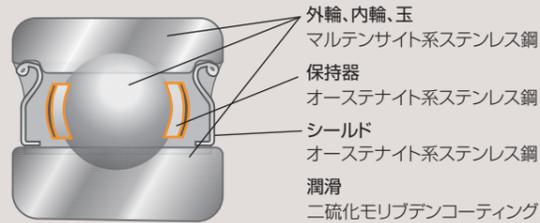
呼び番号の例

SE□□□□ZZSTMSA7 (YS)

特長

ステンレス製保持器にコーティングした二硫化モリブデンによって潤滑します。

仕様



性能

クリーン性： —
 雰囲気圧力：大気圧～ 10^{-5} Pa
 温度：-100～300℃
 許容回転速度： dn 値<10 000
 最大1 000min⁻¹
 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約3%以下³⁾

用途

- 半導体製造装置
- 液晶製造装置
- 真空蒸着装置
- ターボ分子ポンプ
- 回転炉

呼び番号の例

SE□□□□ZZST (PN)

特長

保持器に含有されている二硫化モリブデンなどの耐熱性に優れた固体潤滑剤によって潤滑します。

仕様



性能

クリーン性： —
 雰囲気圧力：大気圧～ 10^{-5} Pa
 温度：-30～300℃
 許容回転速度： dn 値<10 000
 最大1 000min⁻¹
 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約1%以下³⁾

用途

- 紙パック製造装置
- 液晶洗浄装置

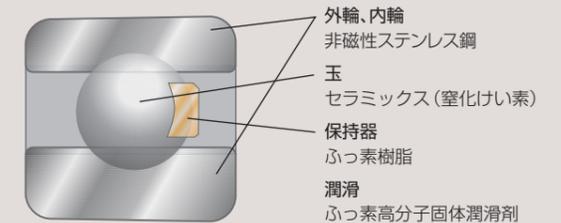
呼び番号の例

3NC□□□□YH4 (FA)

特長

非磁性ステンレス鋼を用いた組合せセラミック軸受です。ふっ素高分子で潤滑します。真空中でも使用できます。

仕様



性能

クリーン性：クラス1 000¹⁾
 雰囲気圧力：大気圧～ 10^{-5} Pa
 温度：-100～200℃
 許容回転速度： dn 値<10 000²⁾
 最大1 000min⁻¹
 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約1%以下³⁾

用途

- 半導体製造装置
- 半導体検査装置
- 製缶装置
- 超電導関連装置
- 溶接機

1) 適する環境の目安を示します。軸受のクリーン性は、使用条件によって異なります。
 2) クリーン性を必要としない場合は、標準軸受と同じ回転速度までご使用いただけます。
 3) 軸受に負荷できる荷重の目安を示します。アキシャル荷重が負荷する場合は低下します。基本動定格荷重(C_r)は巻末表を参照ください。

組合せセラミック軸受



Kシリーズ総玉形組合せセラミック軸受



リニア玉軸受



リニアウェイ



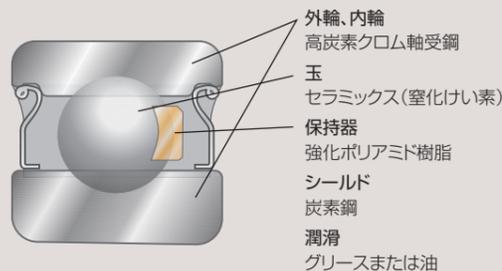
呼び番号の例

3NC□□□□ZZ (FG)

特長

標準的な組合せセラミック軸受です。グリースや油によって潤滑し絶縁用軸受や高速用軸受として用いることができます。

仕様



性能

クリーン性： —
雰囲気圧力：大気圧
温度：-30~120℃
許容回転速度：一般軸受の1.2倍以上

用途

- 高速燃線機ガイドローラ
- モータ
- 発電機

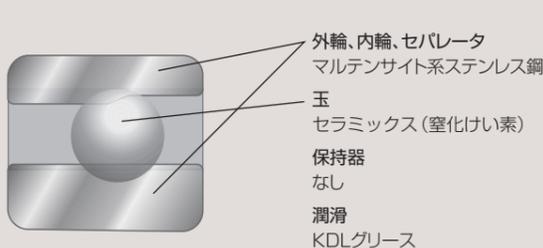
呼び番号の例

3NC□□□□VST-1

特長

産業用ロボットに広く用いられるKシリーズ超薄形玉軸受をクリーン、真空用途に適応させた軸受です。潤滑はふっ素系KDLグリースを標準としていますが、クリーンプロ等の固体潤滑のご相談にも応じます。

仕様



性能

クリーン性：クラス100¹⁾
雰囲気圧力：大気圧~10⁻⁵ Pa
温度：-30~200℃

用途

- ウェハ搬送ロボット
- 液晶製造装置
- 半導体製造装置

備考



詳細については、セラミック軸受&EXSEV軸受シリーズカタログ(CAT.NO.B2004)を参照するかJTEKTにご相談ください。

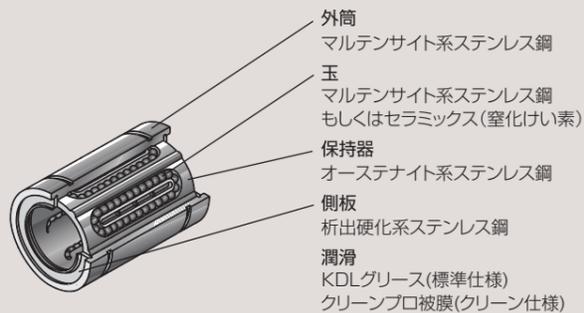
呼び番号の例

○○SDM□□ST△△

特長

リニア玉軸受は軸と転がり接触しながら、軸方向に直線運動をする高精度な軸受です。この軸受は外筒に玉、保持器、シールドを組み込んだコンパクトな無限直線運動軸受です。

仕様



性能

潤滑仕様	性能		
	クリーン性	温度	雰囲気圧力
KDL	クラス100	-30~200℃	大気圧~10 ⁻⁵ Pa
クリーンプロ	クラス10	-100~200℃	

備考



○、□、△の部分には形式やサイズ、材質などで決まる記号が入ります。他の仕様や詳細については、セラミック軸受&EXSEV軸受シリーズカタログ(CAT.NO.B2004)を参照するかJTEKTにご相談ください。

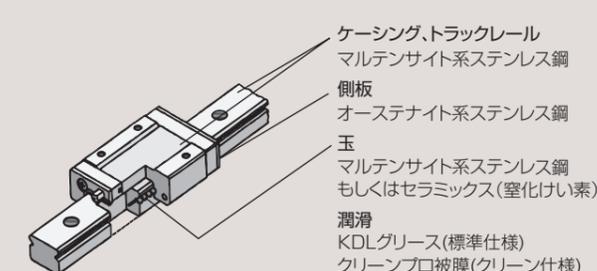
呼び番号の例

○○LW□□□□△△

特長

リニアウェイは、スライドユニットの中を玉が循環する構造で、スライドユニットがトラックレール上を無限直線運動する軸受ユニットです。スライドユニットおよびトラックレールを取付ボルトで固定することによって、容易に高精度な直線運動が得られます。

仕様



性能

潤滑仕様	性能		
	クリーン性	温度	雰囲気圧力
KDL	クラス100	-30~200℃	大気圧~10 ⁻⁵ Pa
クリーンプロ	クラス10	-100~200℃	

備考



○、□、△の部分には形式やサイズ、材質などで決まる記号が入ります。他の仕様や詳細については、セラミック軸受&EXSEV軸受シリーズカタログ(CAT.NO.B2004)を参照するかJTEKTにご相談ください。

1) 適応する環境の目安を示します。軸受のクリーン性は、使用条件によって異なります。

包装紹介



KDLグリース



セラミックボール



特殊環境用軸受シリーズの取り扱いについて

- V部に注意してご使用ください。
- 詳細についてはKoyoセラミック軸受&EXSEV軸受シリーズカタログ(GAT-NO.B2004)を参照ください。

	注意事項	(3,6) NC	SE	SV
(A)	取扱いは油分やゴミのないポリエチレン手袋などを使用してください。		V	
(B)	組付直前まで開封しないでください。	V	V	V
(C)	使用しないときは、開封・未開封にかかわらず、密閉した乾燥容器に入れ、室温で保管してください。		V	
(D)	グリース、オイル類、その他の個体潤滑剤を加えないでください。		V	V
(E)	誤って油分が付着した時は、清浄な中性の有機溶剤(アセトン、リグロイン等)で洗浄し、乾燥させてから使用してください。		V	
(F)	空気中での長時間の運転には適さないものがあります。		V	
(G)	運転中の振動、騒音が通常の軸受より大きい場合があります。	V	V	

軸受型番例

3NC608SVST
SE6001ZZMD4MP10YS
SVWOB88ZZSTYSDL

通常の軸受型番

特長

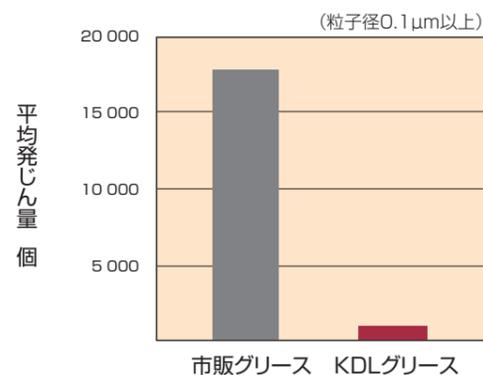
- KDLグリースは転がり軸受、直動軸受、ボールねじ用に高性能を発揮します。
- グリースのみのご要望にもお応えしますのでお問い合わせください。
- 雰囲気圧力 10^{-5} Paまで使用できますが、高温高真空の組み合わせ条件での使用についてはJTEKTにご相談ください。

性能

性状

増ちょう剤	ふっ素樹脂	
基油	ふっ素油	
滴点	無し	
蒸発量(200°C×22h)	0.1wt%以下	
離油度(100°C×24h)	2wt%以下	
使用温度範囲	大気中	-30 ~ 200°C
	真空中	-30 ~ 100°C

転がり軸受の潤滑に用いた場合の発じん特性
($2.83 \times 10^{-9} \text{m}^3$ (0.1ft³)当たりの個数)



特長

- 耐摩耗性・耐焼付き性に優れ、高耐食・超高真空中でも使用可能。高耐熱性(800°C)・高剛性・軽量(軸受鋼の40%)・非磁性・絶縁体などの特長をもつ、セラミック(窒化けい素)ボールの品揃えも整っています。
- 治具、工具、ゲージ、電磁弁、チェック弁、各種バルブ、高級自転車部品、自動車部品、機械部品などに幅広くご使用ください。

寸法・質量表

呼び	呼び直径		等級 ¹⁾	質量 ²⁾ (1個あたり)
	mm	inch		
0.8	0.800 00	1/16	3と5	0.866 mg
	1.000 00	3/32		1.691 mg
	1.200 00	7/64		2.922 mg
1.0	1.587 50	1/8	5	6.766 mg
	2.000 00	3/16		13.530 mg
	2.381 25	7/32		22.836 mg
	2.778 12	1/4		36.262 mg
1.2	3.175 00	5/32	60	54.129 mg
	3.500 00	7/16		72.511 mg
	3.968 75	1/2		101.057 g
	4.762 50	9/16		182.7 g
	5.556 25	5/8		290.1 g
1.5	5.953 12	3/4	5と10	356.8 mg
	6.350 00	7/8		433.0 mg
	6.746 88	1 1/16		519.4 mg
	7.143 75	1 1/8		616.6 mg
	7.937 50	1 1/4		845.8 mg
	8.731 25	1 3/8		1,125.7 mg
2.0	9.525 00	1 1/2	40	1,461.5 mg
	10.318 75	1 5/8		1,858.2 mg
	11.112 75	1 3/4		2,320.8 mg
	11.906 25	1 7/8		2,854.5 mg
	12.700 00	2		3,460.0 mg

注 1) 等級はJIS B 1501を適用します。

注 2) 質量は、密度 3.23g/cm^3 で算出。

呼び	呼び直径		等級 ¹⁾	質量 ²⁾ (1個あたり)
	mm	inch		
0.8	0.800 00	1/16	3と5	0.866 mg
	1.000 00	3/32		1.691 mg
	1.200 00	7/64		2.922 mg
1.0	1.587 50	1/8	5	6.766 mg
	2.000 00	3/16		13.530 mg
	2.381 25	7/32		22.836 mg
	2.778 12	1/4		36.262 mg
1.2	3.175 00	5/32	60	54.129 mg
	3.500 00	7/16		72.511 mg
	3.968 75	1/2		101.057 g
	4.762 50	9/16		182.7 g
	5.556 25	5/8		290.1 g
1.5	5.953 12	3/4	5と10	356.8 mg
	6.350 00	7/8		433.0 mg
	6.746 88	1 1/16		519.4 mg
	7.143 75	1 1/8		616.6 mg
	7.937 50	1 1/4		845.8 mg
	8.731 25	1 3/8		1,125.7 mg
2.0	9.525 00	1 1/2	40	1,461.5 mg
	10.318 75	1 5/8		1,858.2 mg
	11.112 75	1 3/4		2,320.8 mg
	11.906 25	1 7/8		2,854.5 mg
	12.700 00	2		3,460.0 mg

呼び番号の表し方

5/32 G5 NCR

材料記号:セラミックス(窒化けい素)
等級記号
呼び

EXSEV軸受基準納期一覧表

■ 即納できます。 ■ 短納期となります。 ■ 納期等は個別相談となります。

主要寸法 (mm)			基本定格荷重 ^{注)} (kN)		呼び番号 接頭記号 接尾記号 保持器記号 基本 呼び番号	名称	クリーンプロ PRZ ベアリング	高温 クリーンプロ ベアリング	クリーンプロ ベアリング	DL ベアリング	FA ベアリング	高耐食 セラミック 軸受		耐食 セラミック 軸受	セラミック 軸受	耐食組合せ セラミック 軸受	SK ベアリング	SK ベアリング (シール)	総玉形 セラミック軸受	WS ベアリング	MG ベアリング	MO ベアリング	PN ベアリング	非磁性組合せ セラミック軸受	組合せセラミック 軸受	
内径	外径	幅	Cr	C0r			SE ZZSTPRZ YS	SE ZZSTPRB YS	SE ZZSTPR YS	SV ZZST YS	SE ZZST FA	NCZ FA		NCT FA	NC FA	3NC ZZMD4 FA	SK ZZST YS	SK 2RSST YS	NC V (保持器なし)	SE ZZST WS	SE ZZSTMG3 YS	SE ZZSTMSA7 YS	SE ZZST PN	3NC YH4 FA	3NC ZZ FG	
4	12	4	0.97	0.36	604																					
	13	5	1.30	0.49	624																					
5	14	5	1.30	0.49	605																					
	16	5	1.75	0.67	625																					
6	17	6	1.95	0.74	606																					
	19	6	2.60	1.05	626																					
7	19	6	2.60	1.05	607																					
	22	7	3.30	1.35	627																					
8	22	7	3.30	1.35	608											*										
	24	8	3.35	1.40	628																					
9	24	7	3.35	1.40	609																					
	26	8	4.55	1.95	629																					
9.525	22.225	7.142	2.83	1.13	EE3S																					
10	22	6	2.30	1.00	6900																					
	26	8	4.55	1.95	6000																					
	30	9	5.10	2.40	6200																					
12	24	6	2.45	1.15	6901																					
	28	8	5.10	2.40	6001																					
	32	10	6.80	3.05	6201																					
15	28	7	3.65	1.80	6902																					
	32	9	5.60	2.85	6002																					
	35	11	7.65	3.75	6202																					
17	30	7	3.90	2.05	6903													*								
	35	10	6.00	3.25	6003																					
	40	12	9.55	4.80	6203																					
20	37	9	5.40	2.95	6904																					
	42	12	9.40	5.05	6004																					
	47	14	12.8	6.65	6204																					
25	42	9	5.95	3.65	6905																					
	47	12	10.1	5.85	6005																					
	52	15	14.0	7.85	6205																					
30	47	9	6.15	4.00	6906																					
	55	13	13.2	8.25	6006											*										
	62	16	19.5	11.3	6206																					
35	55	10	9.25	6.20	6907													*								
	62	14	15.9	10.3	6007													*								
	72	17	25.7	15.4	6207													*	*							
40	68	15	16.7	11.5	6008													*								
	80	18	29.1	17.8	6208																					
備考：軸受すきまは原則として右のようになります。						C3	C3	C3	C3 KDLグリースを 封入しています。	C3	CN		CN	CN	CN	CN	CN	—	C4	C4	C3	C3	CN	C3		

注)基本定格荷重は高炭素クロム軸受鋼製の場合を示し、目安となる許容ラジアル荷重の計算に用います(Cr)。個々の軸受の基本定格荷重は、本表と異なる場合があります。

株式会社ジェイテクト

http://www.jtekt.co.jp

<産業機器用関連商品（軸受および軸受ユニット）>

東日本支社	☎ 03-3571-6983	〒104-0061	東京都中央区銀座7丁目11番15号
東北営業所	☎ 022-287-6735	〒984-0002	宮城県仙台市若林区卸町東3丁目1番41号
水戸営業所	☎ 029-300-3006	〒310-0803	茨城県水戸市城南2丁目1番20号
千葉営業所	☎ 043-245-2877	〒260-0028	千葉市中央区新町3丁目13番地
神奈川営業所	☎ 046-297-7310	〒243-0018	神奈川県厚木市中町4丁目9番18号
新潟営業所	☎ 025-245-8581	〒950-0983	新潟県新潟市中央区神道寺2丁目2番27号
中日本支社（名古屋）	☎ 052-331-7431	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南5丁目1番7号
（浜松）	☎ 053-460-8181	〒435-0016	静岡県浜松市東区和田町561番地の2
北陸営業所	☎ 076-248-5722	〒921-8842	石川県野々市市徳用町331番地
西日本支社（大阪）	☎ 06-6632-2681	〒556-0017	大阪市浪速区湊町1丁目4番38号
（広島）	☎ 082-282-4186	〒734-0023	広島市南区東雲本町2丁目21番22号
京滋営業所	☎ 077-526-8861	〒520-0047	滋賀県大津市浜大津1丁目2番22号
神戸営業所	☎ 078-251-8451	〒651-0088	兵庫県神戸市中央区小野柄通7丁目1番1号
岡山営業所	☎ 086-444-3071	〒712-8011	岡山県倉敷市連島町連島63番地
四国営業所	☎ 087-815-3410	〒761-8075	香川県高松市多肥下町1516番地2
九州営業所	☎ 093-951-6551	〒802-0064	福岡県北九州市小倉北区片野3丁目3番15号

名古屋本社	☎ 052-527-1900	FAX 052-527-1911	〒450-8515	名古屋市中村区名駅4丁目7番1号 （ミッドランドスクエア15階）
大阪本社	☎ 06-6271-8451	FAX 06-6245-3712	〒542-8502	大阪市中央区南船場3丁目5番8号
営業本部	☎ 06-6245-6087	FAX 06-6244-9007	〒542-8502	大阪市中央区南船場3丁目5番8号

☆本カタログの記載内容は、改良等のため予告なしに変更する場合があります。なお、内容の正確さには万全の注意を払っておりますが、万が一誤記・脱漏・製本上の落丁等による損害は責任を負いかねます。

無断転載を禁ずる



EXSEV商品の詳細は、
特殊環境用軸受シリーズ
セラミック&EXSEV軸受カタログ
(CAT.NO.B2004)をご覧ください。

