

特殊環境用 **EXSEV** 商品ガイド

EXSEV Product Guidebook for Extreme Special Environments



EXSEV
BEARING SERIES
BEARINGS FOR
EXTREME SPECIAL
ENVIRONMENT

EXSEV軸受シリーズ 商品ガイドブック

JTEKTの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表	3
クリーン	
クリーンプロ®-RZ	5
クリーンプロ®-RB	5
Newクリーンプロ®-PR	6
EXSEV®-EX	6
EXSEV®-FA	7
耐食	
コロガードプロベアリング®-SC	7
セラミック軸受	8
コロガードプロベアリング®-ZO	8
コロガードプロベアリング®-MD	9
EXSEV®-SK	9
高温	
総玉形セラミック軸受	10
EXSEV®-XT	10
EXSEV®-WS	11
EXSEV®-MG	11
EXSEV®-PN	12
EXSEV®-MO	12
非磁性	
非磁性組合せセラミック軸受	13
絶縁	
組合せセラミック軸受	13
衛生	
食品機械用グリース封入ベアリング	14
Kシリーズ総玉形組合せセラミック軸受	14
リニア玉軸受	15
リニアウェイ	15
セラミックボール	16
EXSEV®-EX(グリース)	16

私たちの暮らしのあらゆるところで EXSEV[®] 軸受が貢献しています

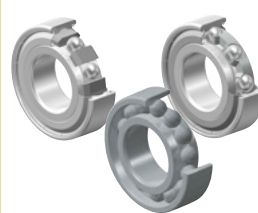
絶縁

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

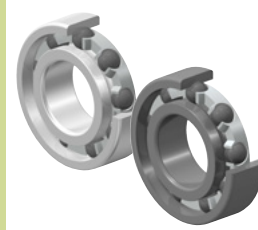
太陽電池セル生産工程における
表面処理の高温環境に対応します。EXSEV[®]-WSEXSEV[®]-PN

総玉形セラミック軸受

EXSEV[®]-XT

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

風力発電所

携帯電話

液晶パネル

半導体

メガソーラー発電所

太陽電池

住宅用ソーラーパネル

パソコン

半導体

HD

液晶パネル

液晶テレビ

ゲーム機

LEDライト

LED

LED信号機

レントゲン装置 (CTスキャン)

MRI

MRI用超音波
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。コロガードプロベアリング[®]-MDコロガードプロベアリング[®]-ZO

調心輪付耐食軸受ユニット

セラミック軸受

クリーン

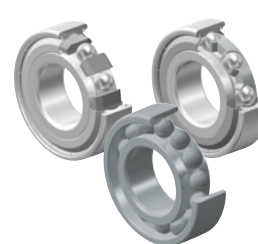
真空

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。Newクリーンプロ[®]-PRクリーンプロ[®]-RZ

ターボ分子ポンプ用タッチダウン軸受

EXSEV[®]-MOEXSEV[®]-MGEXSEV[®]-PN

高温

LED生産時の過酷な環境に
対応します。EXSEV[®]-WSEXSEV[®]-PN

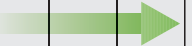
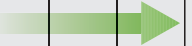
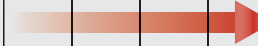
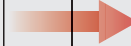
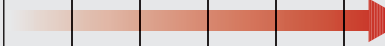
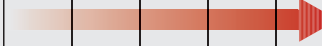
総玉形セラミック軸受

EXSEV[®]-XT

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 ¹⁾											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 (℃)							真空度 (Pa)					クリーン度(クラス) ²⁾			
		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®-RZ	1 000	Crの約5%以下															SE□□□□ZZSTPRZ (YS)	5ページ
	クリーンプロ®-RB	1 000	Crの約3%以下															SE□□□□ZZSTPRB (YS)	5ページ
	Newクリーンプロ®-PR	1 000	Crの約3%以下															SE□□□□ZZSTPR (YS)	6ページ
	EXSEV®-EX	—	—															SV□□□□ZZST (YS) EX	6ページ
	EXSEV®-FA	1 000	Crの約1%以下															SE□□□□ZZST (FA)	7ページ
耐 食	コロガードプロベアリング®-SC	1 000	Crの約3%以下															NCZ□□□□ (PN)	7ページ
	セラミック軸受	1 000	Crの約3%以下															NC□□□□ (PN)	8ページ
	コロガードプロベアリング®-ZO	1 000	Crの約3%以下															NCB□□□□ (PN)	8ページ
	コロガードプロベアリング®-MD	1 000	Crの約3%以下															3NC□□□□ZZMD4 (PN)	9ページ
	EXSEV®-SK	—	—															SK□□□□ZZST (YS) HX	9ページ
高 温	総玉形セラミック軸受	500	Crの約1%以下															NC□□□□V (—)	10ページ
	EXSEV®-XT	—	—															SV□□□□ZZST (YS) XT	10ページ
	EXSEV®-WS	500	Crの約5%以下															SE□□□□ZZST (WS)	11ページ
	EXSEV®-MG	1 000	Crの約3%以下								大気不可 							SE□□□□ZZSTMG3 (YS)	11ページ
	EXSEV®-PN	1 000	Crの約3%以下															SE□□□□ZZST (PN)	12ページ
	EXSEV®-MO	1 000	Crの約3%以下															SE□□□□ZZSTMSA7 (YS)	12ページ
非磁性	非磁性組合せセラミック軸受	1 000	Crの約3%以下														3NC□□□□YH4 (PN)	13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	
衛 生	食品機械用グリース封入ベアリング	一般軸受と 同一	—														□□□□ZZ (YS)	14ページ	

1) 適応環境は主に固体潤滑材の性能になります。
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®-RZ



クリーンプロ®-RB



Newクリーンプロ®-PR



EXSEV®-EX



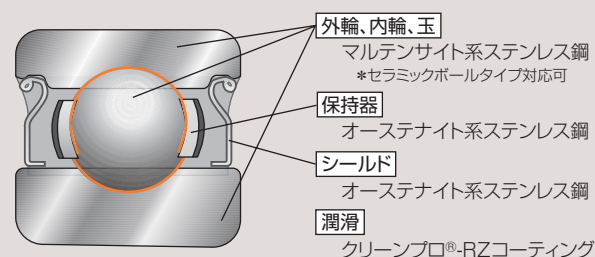
呼び番号の例

SE□□□□ZZSTPRZ (YS)

特 長

長寿命が要求されるクリーン環境に
ゲル状のふっ素高分子被膜で、従来の標準タイプに比べ
10 倍以上の長寿命を実現します。

仕 様



性 能

クリーン性：クラス10¹⁾ 許容回転速度： $d_m n$ 値<18 000³⁾
 雰囲気圧力：大気圧～10⁻⁵ Pa 最大1 000min⁻¹
 温 度：-30～200℃
 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
- 搬送装置
- 真空機器
- 露光装置
- 真空モーター

備 考



詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/001>

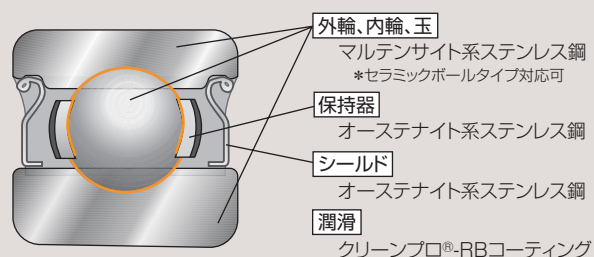
呼び番号の例

SE□□□□ZZSTPRB (YS)

特 長

260℃クリーン、真空対応
 軸受の転がり面に耐熱性のあるふっ素高分子被膜を
 コーティングすることで高温での使用を実現します。

仕 様



性 能

クリーン性：クラス10¹⁾ 許容回転速度： $d_m n$ 値<18 000³⁾
 雰囲気圧力：大気圧～10⁻⁵ Pa 最大1 000min⁻¹
 温 度：-100～260℃
 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約3%以下²⁾

用 途

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

備 考



詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/002>

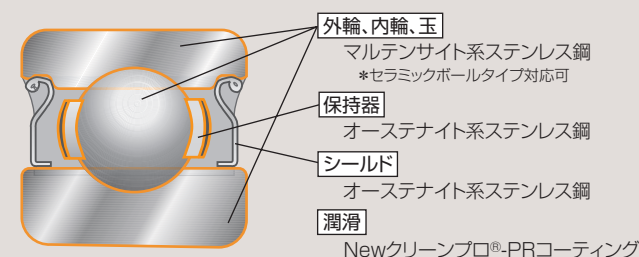
呼び番号の例

SE□□□□ZZSTPR (YS)

特 長

クリーンルーム、真空機器などに
 ふっ素高分子被膜による潤滑で低発じん・低放出ガスを実現
 します。

仕 様



性 能

クリーン性：クラス10¹⁾ 許容回転速度： $d_m n$ 値<18 000³⁾
 雰囲気圧力：大気圧～10⁻⁵ Pa 最大1 000min⁻¹
 温 度：-100～200℃
 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約3%以下²⁾

用 途

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

備 考



詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/003>

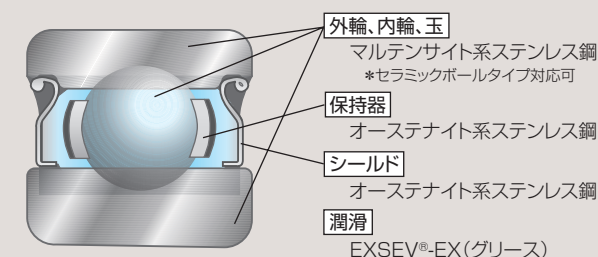
呼び番号の例

SV□□□□ZZST (YS) EX

特 長

グリースの潤滑性をクリーン・真空用途に
 真空環境用ふっ素系グリース(EXSEV®-EX(グリース))で
 高い潤滑性と低発じんを実現します。
 環境規制に対応しています (PFOA 非含有)。

仕 様



性 能

クリーン性：クラス100¹⁾ 許容回転速度： $d_m n$ 値<72 000³⁾
 雰囲気圧力：大気圧～10⁻⁸ Pa
 温 度：-50～260℃
 高温または高真空にてご使用の場合は、JTEKTにご相談ください。

用 途

- 半導体製造装置
- 搬送ロボット
- 液晶製造装置
- 真空ポンプ

備 考



詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/004>

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WEBサイトを参照ください。
 3) 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。

EXSEV®-FA



呼び番号の例
SE□□□□ZZST (FA)
特長
クリーン、真空対応の基本仕様 ふっ素系高分子保持器による固体潤滑剤で低発じんを実現します。
仕様
性能
クリーン性：クラス1 000 ¹⁾ 許容回転速度： d_{mr} 値<18 000 ³⁾ 雰囲気圧力：大気圧～10 ⁻⁵ Pa 最大1 000min ⁻¹ 温度：-100～200℃ 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 ●搬送装置 ●液晶製造装置 ●検査装置
備考
詳細は、EXSEV軸受・セラミック軸受シリーズカタログまたはWEBサイトを参照するか、JTEKTにご相談ください。 【WEBサイト】 https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/005

コロガードプロベアリング®-SC



呼び番号の例
NCZ□□□□ (PN)
特長
極限の腐食環境に 強酸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：— 許容回転速度： d_{mr} 値<18 000 雰囲気圧力：大気圧～10 ⁻⁵ Pa 最大1 000min ⁻¹ 温度：-30～300℃ 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約3%以下 ²⁾
用途
●アルミ箔コンデンサ製造装置
備考
詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログまたはWEBサイトを参照するか、JTEKTにご相談ください。 【WEBサイト】 https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/006

セラミック軸受



呼び番号の例
NC□□□□ (PN)
特長
セラミックスをさまざまな用途に 軸受の材料にセラミックス（窒化けい素）を用い、耐熱性に優れた固体潤滑剤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：— 許容回転速度： d_{mr} 値<18 000 雰囲気圧力：大気圧～10 ⁻⁵ Pa 最大1 000min ⁻¹ 温度：-30～300℃ 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約3%以下 ²⁾
用途
●半導体製造装置 ●半導体検査装置 ●製缶装置 ●液晶製造装置 ●合成繊維製造装置 ●超音波モーター
備考
詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログまたはWEBサイトを参照するか、JTEKTにご相談ください。 【WEBサイト】 https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/008

コロガードプロベアリング®-ZO



呼び番号の例
NCB□□□□ (PN)
特長
軸受の材料にセラミックス（ジルコニア）を用いています。腐食性のある溶液中や水中などで使用でき、耐衝撃性にも優れます。
仕様
性能
クリーン性：— 許容回転速度： d_{mr} 値<18 000 雰囲気圧力：大気圧～10 ⁻⁵ Pa 最大1 000min ⁻¹ 温度：-30～150℃ 許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約3%以下 ²⁾
用途
●高性能フィルム製造設備 ●洗浄装置
備考
詳細は、EXSEV軸受・セラミック軸受シリーズカタログまたはWEBサイトを参照するか、JTEKTにご相談ください。 【WEBサイト】 https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/009

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(Cr)はWEBサイトを参照ください。
3) 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。

コロガードプロベアリング®-MD

EXSEV®-SK

総玉形セラミック軸受

EXSEV® -XT



呼び番号の例

3NC□□□□ZZMD4 (PN)

特長

塩水、溶液などの環境に
耐食性に優れ、真空環境にも適応できます。

仕様

外輪、内輪
析出硬化系ステンレス鋼

玉
セラミックス(窒化けい素)

保持器
PEEK樹脂

シールド
オーステナイト系ステンレス鋼

潤滑
PTFE

性能

クリーン性： — 許容回転速度： $d_m \cdot n$ 値 < 18 000
雰囲気圧力：大気圧 ~ 10^{-5} Pa 最大 1 000 min⁻¹
温度：-30 ~ 200℃
許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約3%以下¹⁾

用途

- 半導体製造装置
- 食品機械
- 薬品製造装置
- 洗浄装置

備考

詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/010>

呼び番号の例

SK□□□□ZZST (YS) HX

特長

ステンレス軸受のスタンダード
ステンレス鋼の軸受にリチウム系 KHD グリースを
封入し軽微な腐食環境に適応できます。

仕様

外輪、内輪、玉
マルテンサイト系ステンレス鋼

保持器
オーステナイト系ステンレス鋼

シールド
オーステナイト系ステンレス鋼
(ゴムシールドも選択可)

潤滑
EXSEV®-KHD (グリース)

性能

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

用途

- 化学装置
- 搬送装置

備考

詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/011>

呼び番号の例

NC□□□□V (—)

特長

超高温 800℃まで適応可能
総セラミックによって高温対応だけでなく、
耐食、非磁性・絶縁・真空へ適応できます。

仕様

外輪、内輪、玉
セラミックス(窒化けい素)

保持器
なし

潤滑
なし

性能

クリーン性： — 許容回転速度： $d_m \cdot n$ 値 < 7 200
雰囲気圧力：大気圧 ~ 10^{-10} Pa 最大 500 min⁻¹
温度：-200 ~ 800℃
許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約1%以下¹⁾

用途

- 焼成炉内搬送装置
- 炉内ファン

備考

詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/012>

呼び番号の例

SV□□□□ZZST (YS) XT

特長

300℃でもグリース潤滑で長寿命
300℃まで使用可能な高温対応ふっ素グリースを
封入しています。

仕様

外輪、内輪、玉
マルテンサイト系ステンレス鋼
*セラミックボールタイプ対応可

保持器
オーステナイト系ステンレス鋼

シールド
オーステナイト系ステンレス鋼

潤滑
EXSEV®-XT (グリース)

性能

クリーン性： — 許容回転速度： $d_m \cdot n$ 値 < 7 200
雰囲気圧力：大気圧 ~ 10^{-5} Pa
温度：200 ~ 300℃

用途

- 半導体製造装置
- 搬送ロボット
- 液晶製造装置
- 真空ポンプ

備考

詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/013>

1) 軸受に負荷できる荷重の目安を示します。アキシアル荷重が負荷する場合は低下します。基本動定格荷重(Cr)はWEBサイトを参照ください。

EXSEV®-WS



呼び番号の例

SE□□□□ZZST (WS)

特長

耐熱 350℃と耐荷重性を両立

耐熱性・耐荷重性が要求される真空環境に適応できます。

仕様

外輪, 内輪, 玉

マルテンサイト系ステンレス鋼

*セラミックボールタイプ対応可

セパレータ

二硫化タングステン系自己潤滑複合材

シールド

オーステナイト系ステンレス鋼

潤滑

二硫化タングステン系固体潤滑剤

性能

クリーン性： —

許容回転速度： $d_m n$ 値 < 7 200

雰囲気圧力：大気圧～ 10^{-5} Pa

最大 500min⁻¹

温度：-100～350℃

許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約5%以下¹⁾

用途

●半導体製造装置

●真空蒸着装置

●液晶製造装置

●PDP製造装置

備考



詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/014>

EXSEV®-MG



呼び番号の例

SE□□□□ZZSTMG3 (YS)

特長

高温・超高真空対応

銀イオンプレーティング玉により高温・高真空の低放出ガスを実現します。

※組立時は大気との接触を極力避け、大気中でのご使用はお控えください。

仕様

外輪, 内輪, 玉

マルテンサイト系ステンレス鋼

保持器

オーステナイト系ステンレス鋼

シールド

オーステナイト系ステンレス鋼

潤滑

銀イオンプレーティング

性能

クリーン性： —

許容回転速度： $d_m n$ 値 < 18 000

雰囲気圧力： 10^{-3} ～ 10^{-10} Pa

最大 1 000min⁻¹

温度：-200～350℃

許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約3%以下¹⁾

用途

●半導体製造装置

●真空蒸着装置

●真空モーター

●液晶製造装置

●医療機器

備考



詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/015>

EXSEV®-PN



呼び番号の例

SE□□□□ZZST (PN)

特長

300℃対応の優れた耐熱性

耐熱性に優れた固体潤滑剤によって高温真空環境に
適応できます。

仕様

外輪, 内輪, 玉

マルテンサイト系ステンレス鋼

*セラミックボールタイプ対応可

保持器

PEEK樹脂

シールド

オーステナイト系ステンレス鋼

潤滑

PTFE

性能

クリーン性： —

許容回転速度： $d_m n$ 値 < 18 000

雰囲気圧力：大気圧～ 10^{-5} Pa

最大 1 000min⁻¹

温度：-30～300℃

許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約3%以下¹⁾

用途

●紙バック製造装置

●液晶洗浄装置

備考



詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/016>

EXSEV®-MO



呼び番号の例

SE□□□□ZZSTMSA7 (YS)

特長

300℃対応の基本仕様

二硫化モリブデンによる固体潤滑剤で高温環境に
適応できます。

仕様

外輪, 内輪, 玉

マルテンサイト系ステンレス鋼

*セラミックボールタイプ対応可

保持器

オーステナイト系ステンレス鋼

シールド

オーステナイト系ステンレス鋼

潤滑

二硫化モリブデンコーティング

性能

クリーン性： —

許容回転速度： $d_m n$ 値 < 18 000

雰囲気圧力：大気圧～ 10^{-5} Pa

最大 1 000min⁻¹

温度：-100～300℃

許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約3%以下¹⁾

用途

●半導体製造装置

●真空蒸着装置

●回転炉

●液晶製造装置

●ターボ分子ポンプ

備考



詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/017>

1) 軸受に負荷できる荷重の目安を示します。アキシアル荷重が負荷する場合は低下します。基本動定格荷重(Cr)はWEBサイトを参照ください。

非磁性組合せセラミック軸受



呼び番号の例

3NC□□□□YH4 (PN)

特長

ステンレス鋼の非磁性対応
非磁性特性をもち真空中でも使用できます。

仕様

外輪、内輪
非磁性ステンレス鋼

玉
セラミックス(窒化けい素)

保持器
PEEK樹脂

潤滑
PTFE

性能

クリーン性： — 許容回転速度： d_{mT} 値<18 000²⁾
雰囲気圧力：大気圧~10⁻⁵ Pa 最大1 000min⁻¹
温度：-30~200℃
許容ラジアル荷重：基本動定格荷重の約3%以下¹⁾

用途

● 半導体製造装置 ● 製缶装置 ● 溶接機
● 半導体検査装置 ● 超電導関連装置 ● MRI用超音波モーター

備考

詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/018>

組合せセラミック軸受



呼び番号の例

3NC□□□□ZZ (FG)

特長

絶縁、高速用途に
組合せセラミック軸受の標準タイプです。

仕様

外輪、内輪
高炭素クロム軸受鋼

玉
セラミックス(窒化けい素)
*酸化物系セラミックス対応可のサイズあり

保持器
強化ポリアミド樹脂

シールド
炭素鋼

潤滑
グリースまたは潤滑油

性能

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

用途

● 高速燃線機ガイドローラ ● 発電機
● モーター

備考

詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/019>

食品機械用グリース封入ベアリング



呼び番号の例

□□□□ZZ (YS)

特長

国際規格 NSF に登録されたグリースを封入したベアリング
国際規格で推奨された食品機械用グリースを封入し、
高い安全衛生性が求められる食品加工現場に適應できます。

仕様

外輪、内輪
高炭素クロム軸受鋼

玉
高炭素クロム軸受鋼

保持器
強化ポリアミド樹脂

シールド
炭素鋼

潤滑
食品機械用グリース

性能

クリーン性： — 許容回転速度：一般軸受と同一
雰囲気圧力：大気圧
温度：-20~100℃

用途

● 食品機械
● 薬品製造装置

備考

詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/023>

Kシリーズ総玉形組合せセラミック軸受



呼び番号の例

3NC□□□□VST4-1

特長

超薄肉形軸受のクリーン仕様
超薄肉形玉軸受がクリーン、真空用途に適應できます。

仕様

外輪、内輪
マルテンサイト系ステンレス鋼

玉
セラミックス(窒化けい素)

セパレータ
マルテンサイト系ステンレス鋼

潤滑
EXSEV®-EX(グリース)(標準仕様)
Newクリーンプロ®-PR被膜(クリーン仕様)

保持器
なし

性能

潤滑仕様	性能		
	クリーン性	温度	雰囲気圧力
EXSEV®-EX(グリース)	クラス100	-50~260℃	大気圧~10 ⁻⁸ Pa
Newクリーンプロ®-PRコーティング	クラス10	-100~200℃	大気圧~10 ⁻⁵ Pa

用途

● ウェーハ搬送ロボット ● 液晶製造装置
● 半導体製造装置

備考

詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/020>

1) 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(Cr)はWEBサイトを参照ください。
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。

リニア玉軸受



呼び番号の例

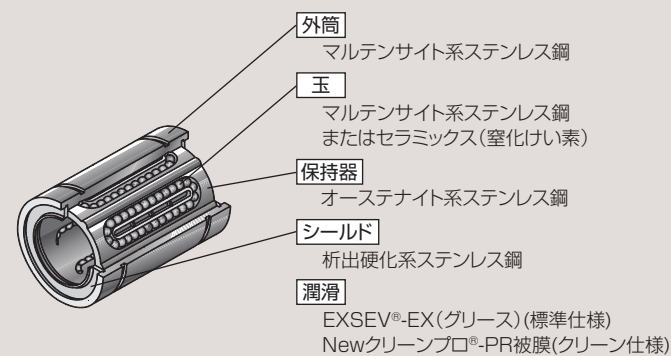
〇〇SDM□□ST△△¹⁾

特 長

コンパクトな無限直線運動ベアリング

EXSEVシリーズの素材の構成でさまざまな特殊環境に対応した軸方向に直線運動する高精度な軸受です。

仕 様



性 能

潤滑仕様	性 能		
	クリーン性	温 度	雰囲気圧力
EXSEV®-EX (グリース)	クラス100	-50～260℃	大気圧～10 ⁻⁸ Pa
Newクリーンプロ® -PRコーティング	クラス10	-100～200℃	大気圧～10 ⁻⁵ Pa

備 考

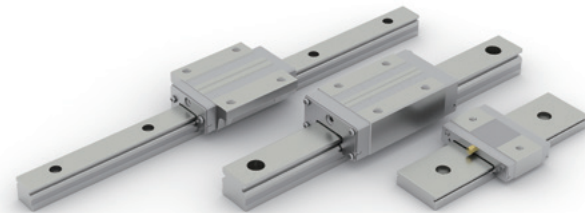


詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/021>

1) 〇、□、△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。

リニアウェイ



呼び番号の例

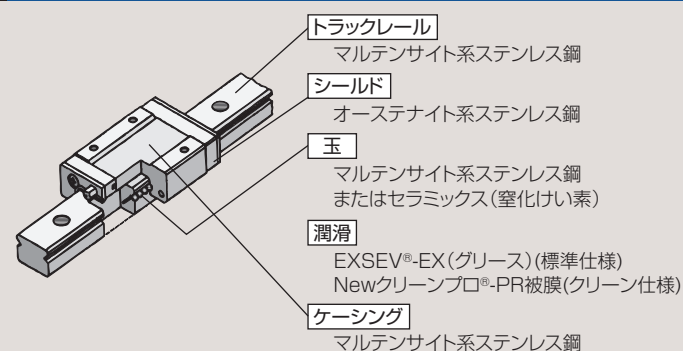
〇〇LW□□□□△△¹⁾

特 長

容易に高精度な直線運動が可能

EXSEVシリーズの素材の構成でさまざまな特殊環境に対応した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。

仕 様



性 能

潤滑仕様	性 能		
	クリーン性	温 度	雰囲気圧力
EXSEV®-EX (グリース)	クラス100	-50～260℃	大気圧～10 ⁻⁸ Pa
Newクリーンプロ® -PRコーティング	クラス10	-100～200℃	大気圧～10 ⁻⁵ Pa

備 考



詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/022>

セラミックボール



特 長

幅広い特殊環境で実績あり

窒化けい素の特性を活かし、高炭素クロム軸受鋼に比べ、
軽量・高剛性など性能向上を実現します。

備 考



詳細は、EXSEV 軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
または WEB サイトを参照するか、JTEKT にご相談ください。

【WEBサイト】
<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/lineup/QR/024>

EXSEV®-EX (グリース)

特 長

発じん量の少ない真空環境用ふっ素グリースです。

- EXSEV®-EX (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。
- 高温または高真空にてご使用の場合は、JTEKTにご相談ください。



詳細は、EXSEV軸受・セラミック軸受シリーズカタログ
またはWEBサイトを参照するか、JTEKTにご相談ください。
【WEBサイト】<https://koyo.jtekt.co.jp/products/exsev/>

商品についてのお問い合わせ

ジェイテクト国内拠点

<https://www.jtekt.co.jp/company/japan.html>



JTEKTベアリングWEBサイト

<https://koyo.jtekt.co.jp/>



販売代理店ネットワーク

<https://koyo.jtekt.co.jp/network/>



ジェイテクト海外拠点

<https://www.jtekt.co.jp/company/global.html>



JTEKT | 株式会社ジェイテクト

www.jtekt.co.jp

☆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。

※免責事項の詳細は、ホームページの「利用規約」をご覧ください。

無断転載を禁ず

利用規約

<https://www.jtekt.co.jp/privacy/privacy2.html>

