



## スペースシア軸受の選定早見表

## 特殊環境用軸受 スペースシアシリーズ

**クリーン軸受**：ステンレス軸受をベースに、NSKクリーニンググリス、ふっ素系自己潤滑樹脂材料、セラミック材料を組合せた転がり軸受で、半導体製造設備用に最適です。

**真空用軸受**：自己潤滑保持器材料の開発により従来より10倍以上の長寿命を実現した真空用軸受です。

**耐食軸受**：ステンレス軸受をベースに高耐食被膜、高耐食セラミックス、特殊固形潤滑剤を適用した軸受です。

水環境から、酸、アルカリ環境など幅広い用途に対応可能です。

使用環境	製品名	使用状況					お問い合わせ呼び番号	
		真空度 Pa	使用温度	クリーン度 (1)	許容回転数 $d_m n$ (値2)	許容荷重 $P/C_H$ (値3)		
真空環境	耐食 反応性ガス	高耐食・非磁性ステンレス ESA軸受	$10^{-6}$ Pa	~200		20000	2%	EAS T36
		オールセラミック軸受(酸化物系セラミックス)		~150			5%	SZ1T36
		オールセラミック軸受(炭化物系セラミックス)		~200				SR1GT36
	クリーン 真空・中温(搬送用)	クリーニンググリス封入軸受(DL2グリス)	下表参照	下表参照	100~1000	50000	5%	LZZ-HDL2
		ふっ素系自己潤滑保持器軸受(T3仕様)	$10^{-6}$ Pa	~200				LZZ-HT3
		クリーニング潤滑剤 V-DFO軸受	下表参照	下表参照	10	20000	2%	LZZ-HFD
	高温	YSタイプ 自己潤滑保持器軸受	$10^{-7}$ Pa	~200	100		下表参照	LZZC3-HMST4
		SJタイプ 高温用固体潤滑軸受	$10^{-6}$ Pa	~400		20000	5%	U-S4MLSJ01ZZ
		YSタイプ スペース型高温軸受	$10^{-6}$ Pa	~350			下表参照	LZZC4-HMSS2
	非磁性	完全非磁性 (比透磁率1.001以下)	高耐食・非磁性ステンレス ESA軸受	$10^{-6}$ Pa	~200		20000	2%
完全非磁性チタン合金軸受				~200			1%	L-TT3
オールセラミック軸受(酸化物系セラミックス)				~150			5%	SZ1T36
								5%
水環境	高湿度環境	ステンレス軸受	大気	~80		150000	必要最小荷重1%	L11-H-20
		ルプガード® ベアリング						L11-H-20
	水しぶき、水中	ハイブリッド軸受	大気	~200		20000	2%	LZZCG-YT3
		耐食性被膜軸受(ニッケル被膜)						LZZCG-YNIT3
		高耐食・非磁性ステンレス ESA軸受	$10^{-6}$ Pa	~200		20000	2%	ESA T36
		オールセラミック軸受(酸化物系セラミックス)		~150			5%	SZ1T36
アルカリ環境用	高耐食樹脂軸受 アクアベアリング™	大気	~40		20000	1%	L-PT3(QT3)	
	オールセラミック軸受(炭化物系セラミックス)	$10^{-6}$ Pa	~200			5%	SR1GT36	
クリーン環境	大気・室温用 (クリーンルーム用)	クリーニンググリス封入軸受(LG2, LGUグリス)	大気	~70 (LG2) 120 (LGJ)	100~1000	50000	5%	LZZ-H LG2 ( LGU )
		クリーニンググリス封入軸受(DL2グリス)	下表参照					LZZ-H DL2
	真空・高温用 (搬送用/成膜工程用)	ふっ素系自己潤滑保持器軸受(T3仕様)	$10^{-6}$ Pa	~200				LZZ-HT3
		クリーニング潤滑剤 V-DFO軸受	下表参照	下表参照	10	20000	2%	LZZ-HFD
		YSタイプ 自己潤滑保持器軸受	$10^{-7}$ Pa	~200	100		下表参照	LZZC3-HMST4
	高温専用 / ~230	高温グリス封入軸受(KPMグリス)	大気	~230		50000	5%	LZZ( C3 )H KPM
		SJタイプ 高温用固体潤滑軸受	$10^{-6}$ Pa	~400		20000	5%	U-S4MLSJ01ZZ
	大気 ~10 <sup>6</sup> Pa / ~400	YSタイプ スペース型高温軸受	$10^{-6}$ Pa	~350			下表参照	LZZC4-HMSS2
	非磁性 (比透磁率1.01以下)	高耐食・非磁性ステンレス ESA軸受	$10^{-6}$ Pa	~200		20000	2%	ESA T36
		完全非磁性チタン合金軸受		~200			1%	L-TT3
オールセラミック軸受(酸化物系セラミックス)			~150			5%	SZ1T36	
粉塵	ルプガード®ベアリング(軸受鋼製)	大気	~80		150000	必要最小荷重1%	L11DDU	

(1)：クリーン度は使用条件、周囲の構造等により異なる場合があります。

(2)： $d_m n$  = (軸受内径(mm) + 軸受外径(mm)) ÷ 2 × 回転速度(min<sup>-1</sup>)

(3)：許容荷重は耐久性(総回転数)10<sup>7</sup>回転を目安としています。

P：動等価荷重(N)、C<sub>H</sub>：ステンレス軸受の動定格荷重(N)

(C<sub>H</sub>は固体潤滑軸受、被膜軸受の転がり疲労寿命計算には適用できません。)

## クリーン軸受および高温軸受の適用範囲

