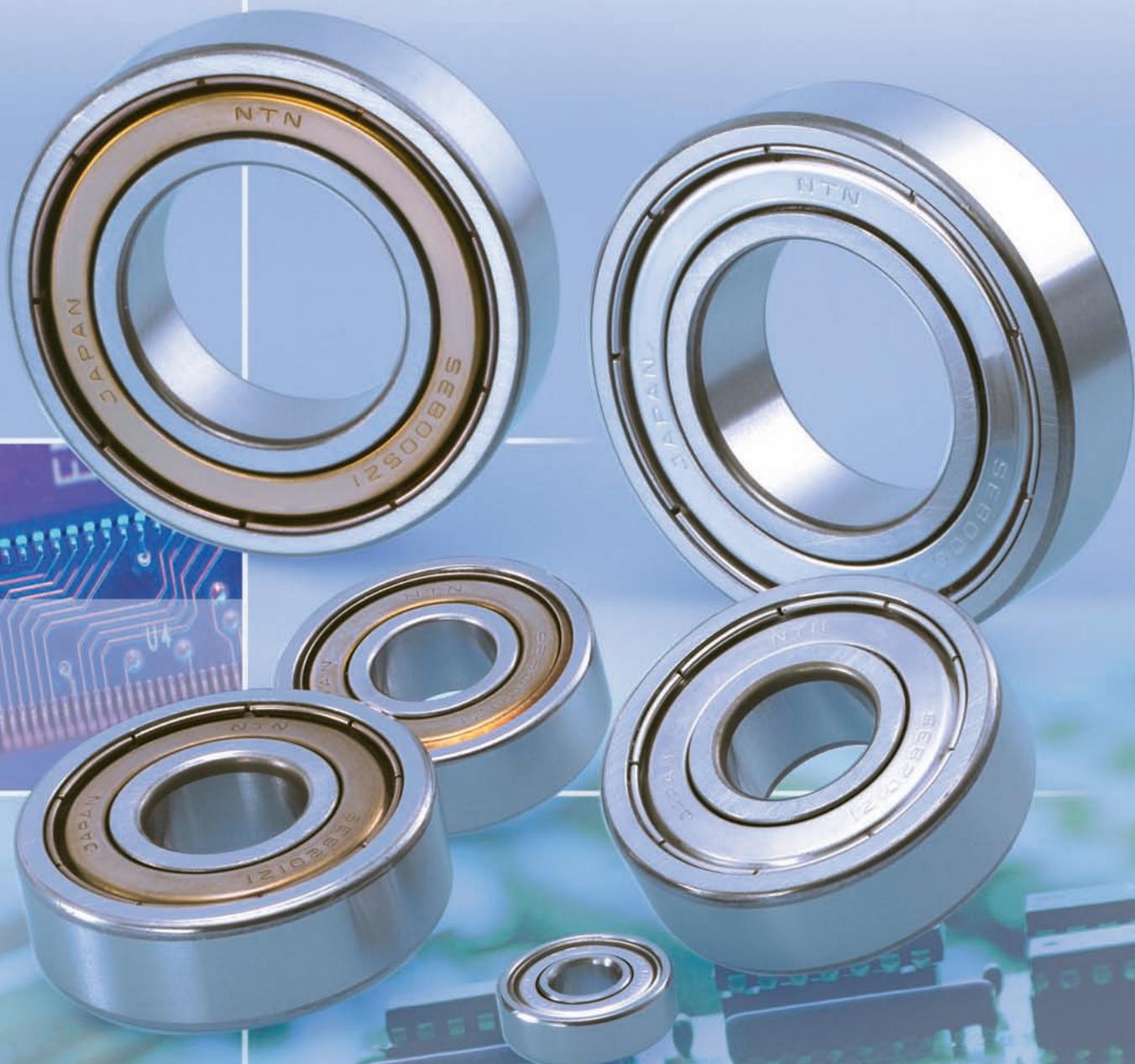


液晶・半導体製造装置の
低発塵化

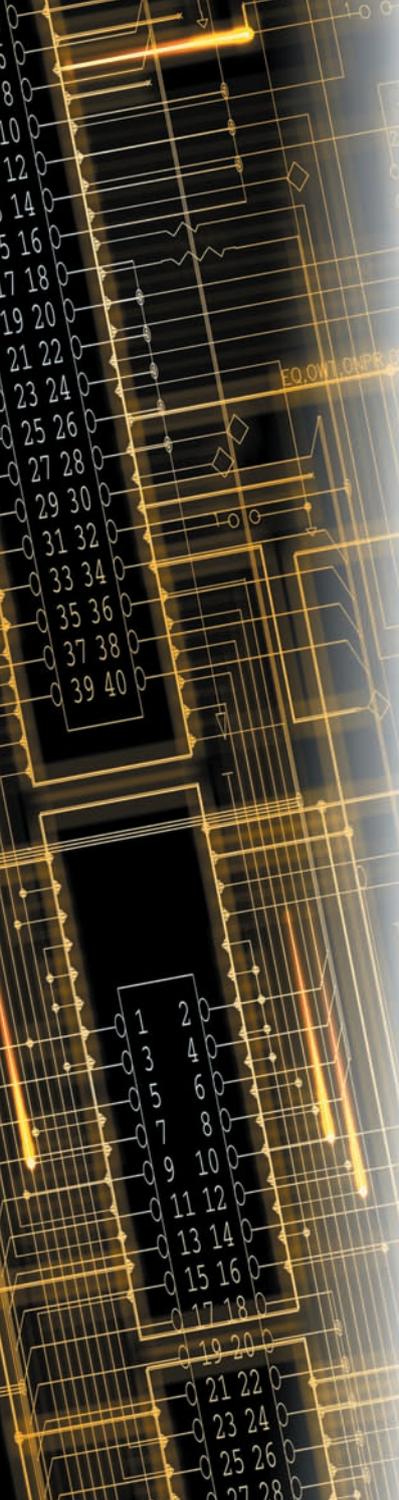
NTN®

ウルトラFシリーズ クリーン環境用軸受



クリーンルーム、真空、高温での低発塵、耐久性を向上させた
ウルトラFシリーズ・クリーン環境用軸受

CAT. No. 3028-IV/J



NTN クリーン環境用軸受

CONTENTS

1. クリーン環境用軸受の標準仕様	2
2. ウルトラクリーン軸受(真空/高温)	4
3. 長寿命ウルトラクリーン軸受(真空/高温)	5
4. 低発塵グリース封入軸受(大気/室温)	6
5. 真空用低発塵グリース封入軸受(真空/高温)	7
6. 寸法表	
6.1 ウルトラクリーン軸受/呼び番号例	8
6.2 長寿命ウルトラクリーン軸受	9
6.3 低発塵グリース封入軸受	10
6.4 真空用低発塵グリース封入軸受	11
7. 特殊環境用商品の紹介	12
7.1 カムフォロア	
7.2 ベアリングユニット・ステンレスシリーズ	
7.3 ミニアチュア樹脂すべりねじ	
7.4 樹脂転がり軸受	
8. 使用条件確認票	13

取扱い注意事項

- (1) 軸受は脱脂されており、さび防止のため素手では絶対にさわらないでください。軸受を取付けるときはごみ、繊維がつかない手袋などをご使用ください。
- (2) 潤滑剤の流出あるいは潤滑被膜が損傷する恐れがありますので、有機溶剤で軸受を洗浄することは絶対にしないでください。
- (3) 真空パックやヒートパックしてある軸受はごみの浸入、さび防止のため組立直前まで絶対に開封しないでください。長期間使用しない場合はデシケータの中へ入れるなど乾燥密閉できる方法で保管してください。

NTN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。本カタログに記載されている製品の該非判定については、当社支店・営業所までお問合せ下さい。

NTN クリーン環境用軸受

特殊環境下で使用される軸受・ウルトラFシリーズの中で、クリーン環境用軸受は、半導体・液晶・電子部品等の製造設備、搬送設備、真空機器等、軸受からの低発塵要求に応えた軸受です。

腐食環境

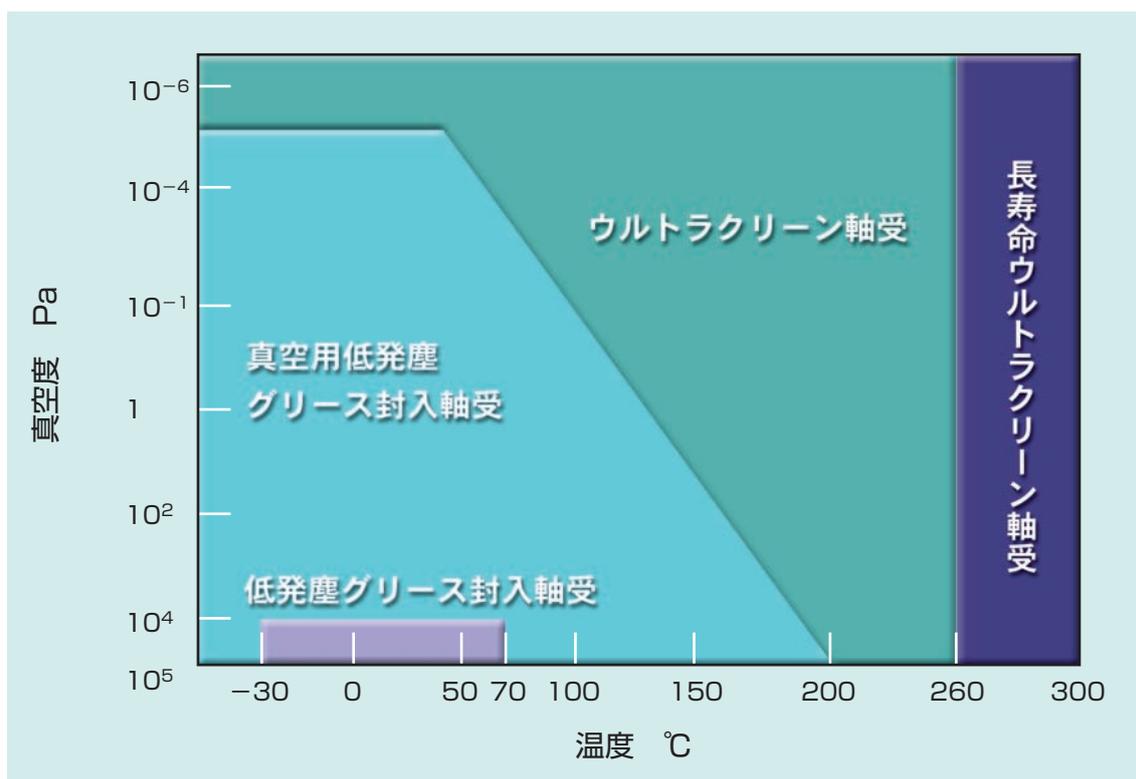
真空環境

クリーン環境

FPD(液晶パネル, PDP) 製造装置 ●
ハードディスク製造装置 ●

● 半導体製造装置
● 搬送装置

クリーン環境用軸受の適用範囲



1. クリーン環境用軸受の標準仕様

下表はクリーン環境用軸受の標準的な仕様を示しています。
 この他の仕様についてはNTNへご照会ください。

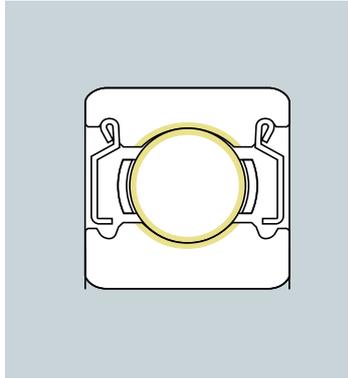
軸受名称	外 観	潤滑剤又は被膜材	構造と処理部位
ウルトラクリーン軸受		特殊PTFE	軌道溝と転動体
長寿命 ウルトラクリーン軸受		特殊PTFE + 特殊ボール	軌道溝と転動体
低発塵グリース 封入軸受		NTN低発塵グリース	
真空用低発塵 グリース封入軸受		ふっ素系グリース	

材 質				対応可能サイズ
軌道輪	転動体	保持器	シールド板	
マルテンサイト系 ステンレス鋼	マルテンサイト系 ステンレス鋼	オーステナイト系 ステンレス鋼	オーステナイト系 ステンレス鋼	8ページの 寸法表参照
	マルテンサイト系 ステンレス鋼 + 特殊ボール			9ページの 寸法表参照
	マルテンサイト系 ステンレス鋼			10ページの 寸法表参照
	マルテンサイト系 ステンレス鋼			11ページの 寸法表参照



2. ウルトラクリーン軸受（真空／高温）

● 外観と構造



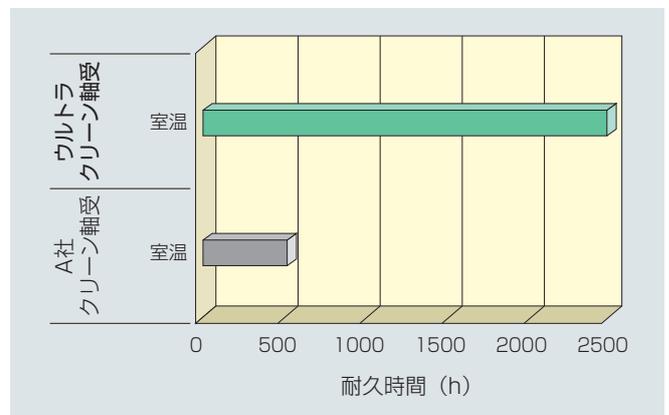
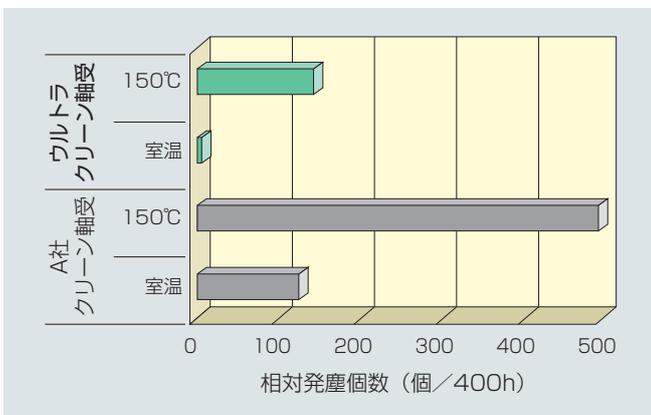
● 標準仕様

内外輪	: マルテンサイト系ステンレス鋼
転動体	: 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
潤滑剤	: 特殊PTFE
シールド	: オーステナイト系ステンレス鋼

● 発塵特性及び耐久性

- 1) 呼び番号 : 608
- 2) アキシャル荷重 : 10N
- 3) 回転速度 : 50min⁻¹
- 4) 真空度 : 10⁻⁵Pa

- 1) 呼び番号 : 608
- 2) アキシャル荷重 : 10N
- 3) 回転速度 : 360min⁻¹
- 4) 真空度 : 10⁻⁵Pa



● 特長

- 1) 低発塵性, 防せい性
- 2) 低トルク
- 3) 高温・高真空中で使用可能
- 4) 長寿命

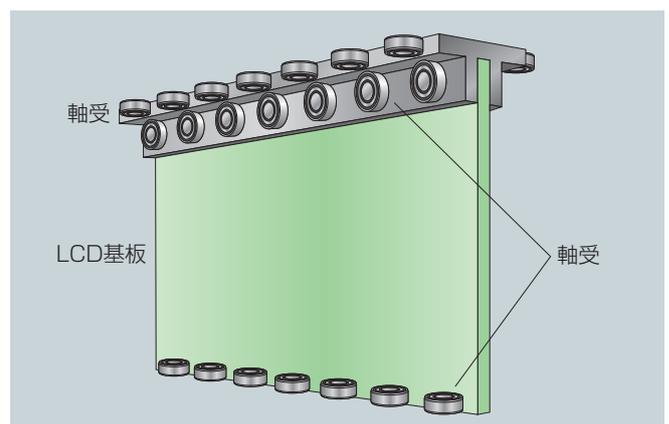
● 呼び番号例

MT2-SEB08J1ZZ1C3/OG

● 使用温度

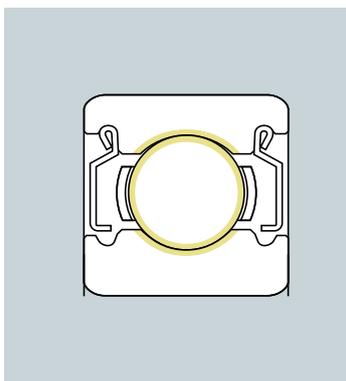
~260°C

● 使用例：LCD基板搬送



3. 長寿命ウルトラクリーン軸受（真空／高温）

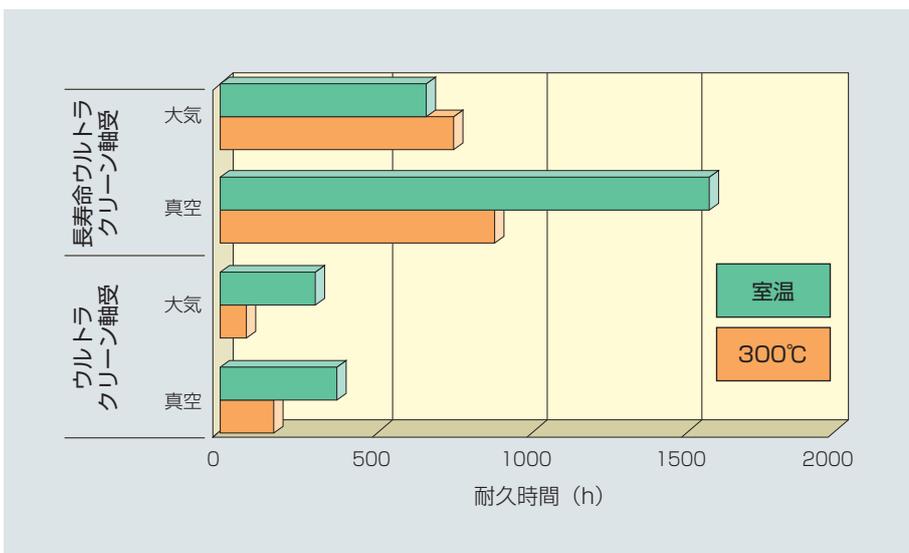
● 外観と構造



● 標準仕様

内外輪	: マルテンサイト系ステンレス鋼
転動体	: 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
潤滑剤	: 特殊PTFE／特殊ボール
シールド	: オーステナイト系ステンレス鋼

● 耐久性



- 呼び番号 : 608
- アキシアル荷重 : 10N
- 回転速度 : 2500min⁻¹
- 大気／真空 (10⁻⁴Pa)

● 特長

- 1) 低発塵性, 防せい性
- 2) 高温・高真空中で使用可能
- 3) ウルトラクリーン軸受より長寿命

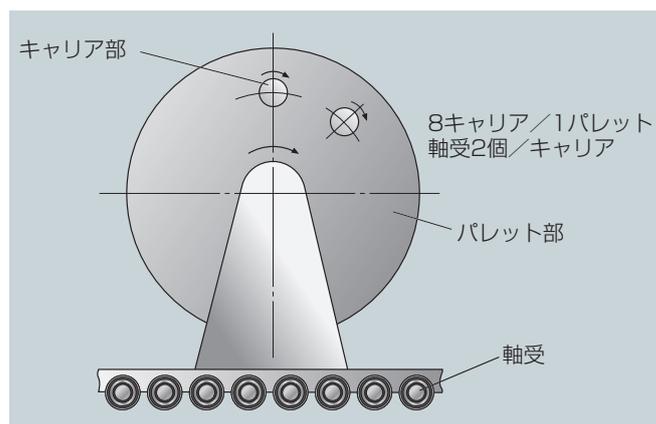
● 呼び番号例

MT2-5PT-SEB08J1ZZ1C3/OG

● 使用温度

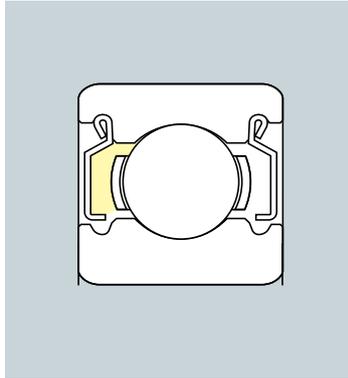
~300°C

● 使用例：HD基板搬送



4. 低発塵グリース封入軸受（大気／室温）

● 外観と構造



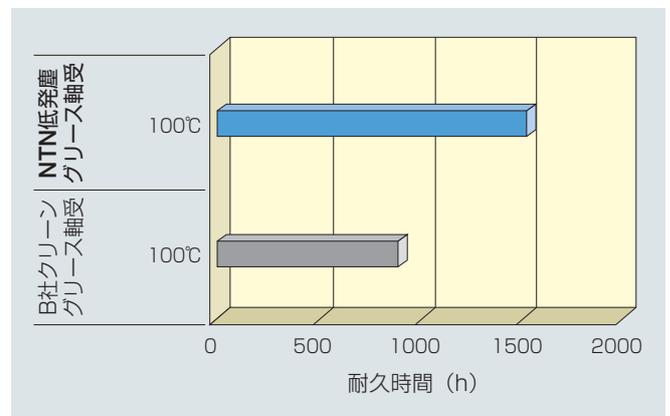
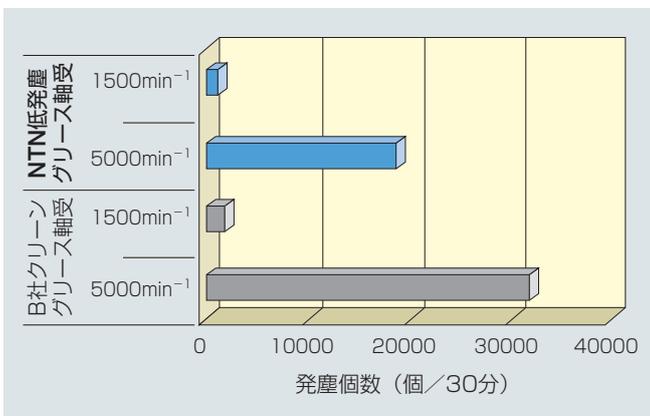
● 標準仕様

内外輪	: マルテンサイト系ステンレス鋼
転動体	: 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
潤滑剤	: NTN低発塵グリース ZD-1 (L635)
シールド	: オーステナイト系ステンレス鋼

● 発塵特性及び耐久性

- 呼び番号 : 608
- アキシアル荷重 : 10N
- 温度 : 室温

- 呼び番号 : 6204
- アキシアル荷重 : 67N
- 回転速度 : 10000min⁻¹



● 特長

- 低発塵性, 防せい性
- 低トルク
- 長寿命

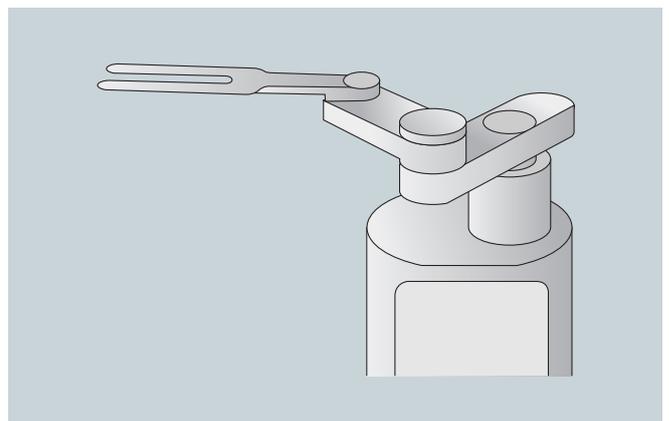
● 呼び番号例

SEB08J1ZZ1C3/L635QMP

● 使用温度

~70°C

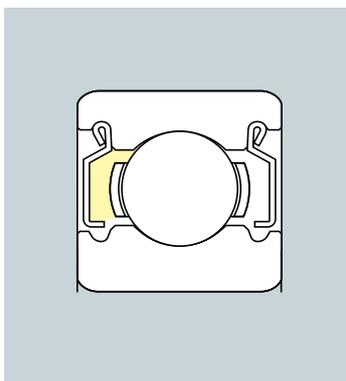
● 使用例：搬送ロボット



カムフォロアやベアリングユニットにも低発塵グリースを封入して対応します。

5. 真空用低発塵グリース封入軸受（真空／高温）

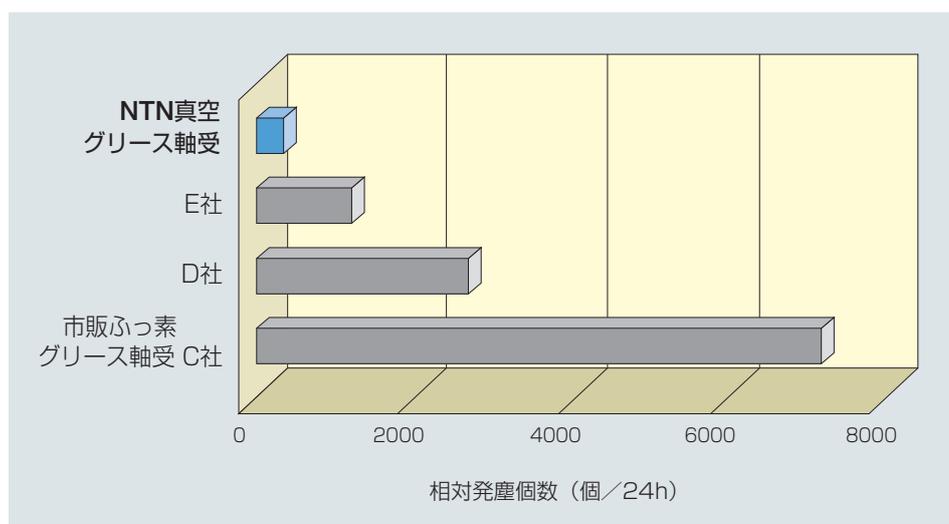
● 外観と構造



● 標準仕様

内外輪	: マルテンサイト系ステンレス鋼
転動体	: 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
潤滑剤	: 真空用低発塵グリース (LX23)
シールド	: オーステナイト系ステンレス鋼

● 発塵特性



- 1) 呼び番号 : 608
- 2) アキシアル荷重 : 29.4N
- 3) 回転速度 : 200min⁻¹
- 4) 真空度 : 10⁻⁵Pa

● 特長

- 1) 低発塵性, 防せい性
- 2) 高温・高真空中で使用可能
- 3) 長寿命

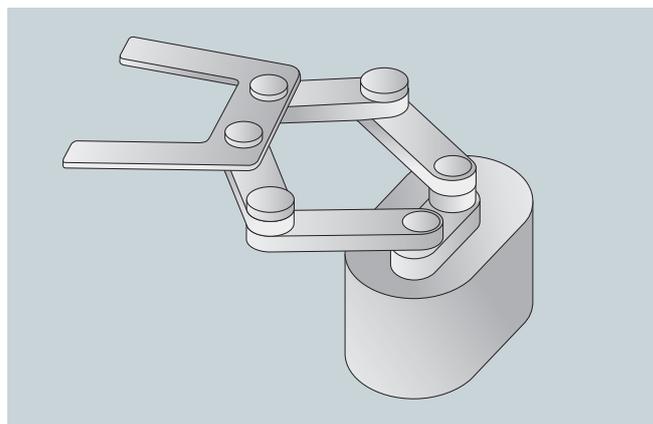
● 呼び番号例

SEB08J1ZZ1C3/LX23Q109

● 使用温度

~200℃

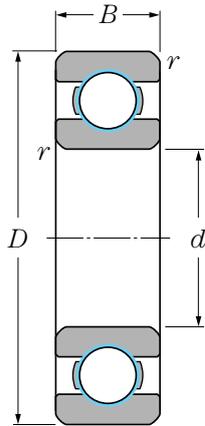
● 使用例：LCD搬送ロボット



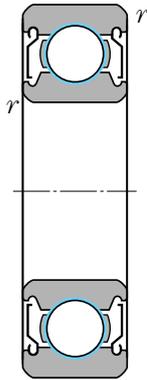
カムフォロアやベアリングユニットにも低発塵グリースを封入して対応します。

6. 寸法表

6.1 ウルトラクリーン軸受



開放形²⁾



シールド形

主要寸法 (mm)				呼び番号	許容ラジアル荷重 ²⁾		基本動定格荷重 (N) ⁴⁾	基本静定格荷重 (N)
d	D	B	r _{smin} ¹⁾		N	kgf		
4	8	2	0.08	MT2-F-BC4-8C3 ³⁾	1.0	0.10	305	140
	9	2.5	0.1	MT2-F-684AX50C3 ³⁾	1.6	0.16	490	224
	10	3	0.16	MT2-F-BC4-10C3 ³⁾	1.6	0.16	500	235
	12	4	0.2	MT2-F-604ZZ1C3/OG ³⁾	2.5	0.26	745	360
	13	5	0.2	MT2-SEB24J1ZZ1C3/OG	3.4	0.35	1 010	490
5	10	3	0.15	MT2-F-BC5-10C3 ³⁾	1.7	0.17	550	276
	13	4	0.2	MT2-SEB95AJ1ZZ1C3/OG	2.6	0.27	830	430
	14	5	0.2	MT2-F-605ZZ1C3/OG ³⁾	3.5	0.36	1 020	505
	16	5	0.3	MT2-SEB25J1ZZ1C3/OG	4.0	0.41	1 350	680
6	12	3	0.15	MT2-F-BC6-12C3 ³⁾	1.8	0.18	640	365
	15	5	0.2	MT2-SEB96J1ZZ1C3/OG	3.7	0.38	1 040	530
	17	6	0.3	MT2-SEB06J1ZZ1C3/OG	6.1	0.62	1 690	865
	19	6	0.3	MT2-SEB26J1ZZ1C3/OG	13.1	1.34	1 800	885
7	17	5	0.3	MT2-SEB97J1ZZ1C3/OG	3.9	0.40	1 240	715
	19	6	0.3	MT2-SEB07J1ZZ1C3/OG	10.4	1.06	1 720	910
	22	7	0.3	MT2-SEB27J1ZZ1C3/OG	16.9	1.72	2 570	1 400
8	19	6	0.3	MT2-SEB98J1ZZ1C3/OG	5.3	0.54	1 530	865
	22	7	0.3	MT2-SEB08J1ZZ1C3/OG	16.9	1.72	2 570	1 400
	24	8	0.3	MT2-SEB28J1ZZ1C3/OG	24.8	2.53	3 050	1 590
9.525	22.225	7.142	0.3	MT2-F-R6J1ZZ1C3/OG ³⁾	16.5	1.68	2 560	1 400
10	22	6	0.3	MT2-SEB900J1ZZ1C3/OG	13.4	1.37	2 070	1 270
	26	8	0.3	MT2-SEB000J1ZZ1C3/OG	24.0	2.45	3 500	1 960
	30	9	0.6	MT2-SEB200J1ZZ1C3/OG	27.8	2.84	3 950	2 390
	35	11	0.6	MT2-SEB300J1ZZ1C3/OG	55.6	5.67	6 300	3 500
12	24	6	0.3	MT2-SEB901J1ZZ1C3/OG	14.1	1.44	2 220	1 460
	28	8	0.3	MT2-SEB001J1ZZ1C3/OG	27.8	2.84	3 950	2 390
	32	10	0.6	MT2-SEB201J1ZZ1C3/OG	37.4	3.82	4 700	2 750
15	28	7	0.3	MT2-SEB902J1ZZ1C3/OG	17.8	1.82	2 810	2 000
	32	9	0.3	MT2-SEB002J1ZZ1C3/OG	31.2	3.18	4 300	2 830
	35	11	0.6	MT2-SEB202J1ZZ1C3/OG	48.8	4.98	5 950	3 600
17	30	7	0.3	MT2-SEB903JR1XZZ1C3/OG	24.8	2.53	3 600	2 580
	35	10	0.3	MT2-SEB003J1ZZ1C3/OG	37.1	3.79	5 250	3 350
	40	12	0.6	MT2-SEB203J1ZZ1C3/OG	62.2	6.35	7 400	4 600
20	37	9	0.3	MT2-SEB904J1ZZ1C3/OG	36.3	3.70	4 900	3 700
	42	12	0.6	MT2-SEB004J1ZZ1C3/OG	48.0	4.90	7 200	5 050
	47	14	1.0	MT2-SEB204J1ZZ1C3/OG	77.1	7.87	9 900	6 650
25	42	9	0.3	MT2-SEB905J1ZZ1C3/OG	48.0	4.90	5 400	4 550
	47	12	0.6	MT2-SEB005J1ZZ1C3/OG	63.2	6.45	7 750	5 850
	52	15	1.0	MT2-SEB205J1ZZ1C3/OG	99.0	10.10	10 800	7 850
30	47	9	0.3	MT2-SEB906J1ZZ1C3/OG	51.5	5.25	5 550	5 000
	55	13	1.0	MT2-SEB006J1ZZ1C3/OG	103.5	10.56	10 200	8 300
	62	16	1.0	MT2-SEB206J1ZZ1C3/OG	129.4	13.20	15 000	11 300
35	62	14	1.0	MT2-SEB007J1ZZ1C3/OG	125.0	12.76	12 300	10 300

1) 面取り寸法の最小許容寸法です。

2) 許容ラジアル荷重は、ラジアル荷重のみ負荷された場合の最大荷重です。

3) 許容温度は120℃で、3) 以外は260℃です。

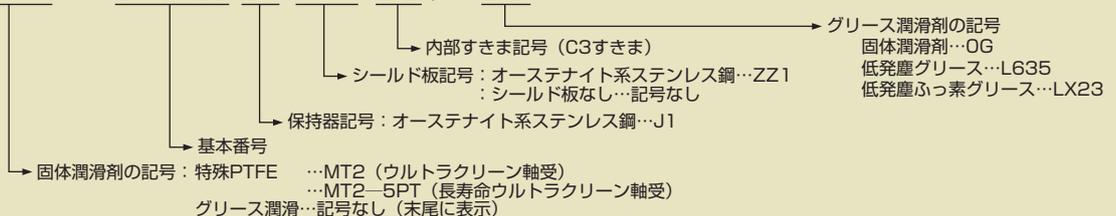
4) 基本動定格荷重はステンレス軸受の値です。

5) シールド溝付きの場合もあります。

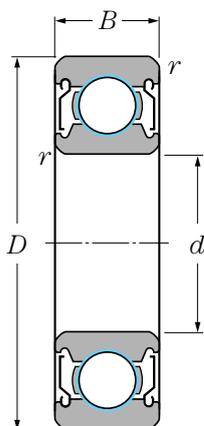
※納期2週間対応。

※品揃えの拡大を目指していますので、右表以外についてはNTNにご相談ください。

〈呼び番号例〉 MT2 - SEB08 J1 ZZ1 C3 / OG



6.2 長寿命ウルトラクリーン軸受



シールド形

主要寸法 (mm)				呼び番号	許容ラジアル荷重 ²⁾		基本動定格荷重 (N) ³⁾	基本静定格荷重 (N)
d	D	B	r_{smin} ¹⁾		N	kgf		
6	19	6	0.3	MT2-5PT-SEB26J1ZZ1C3/0G	13.1	1.34	1 800	885
7	22	7	0.3	MT2-5PT-SEB27J1ZZ1C3/0G	16.9	1.72	2 570	1 400
8	22	7	0.3	MT2-5PT-SEB08J1ZZ1C3/0G	16.9	1.72	2 570	1 400
	24	8	0.3	MT2-5PT-SEB28J1ZZ1C3/0G	24.8	2.53	3 050	1 590
10	26	8	0.3	MT2-5PT-SEB000J1ZZ1C3/0G	24.0	2.45	3 500	1 960
	30	9	0.6	MT2-5PT-SEB200J1ZZ1C3/0G	27.8	2.84	3 950	2 390
	35	11	0.6	MT2-5PT-SEB300J1ZZ1C3/0G	55.6	5.67	6 300	3 500
12	28	8	0.3	MT2-5PT-SEB001J1ZZ1C3/0G	27.8	2.84	3 950	2 390
	32	10	0.6	MT2-5PT-SEB201J1ZZ1C3/0G	37.4	3.82	4 700	2 750
15	28	7	0.3	MT2-5PT-SEB902J1ZZ1C3/0G	17.3	1.77	2 810	2 000
	32	9	0.3	MT2-5PT-SEB002J1ZZ1C3/0G	31.2	3.18	4 300	2 830
	35	11	0.6	MT2-5PT-SEB202J1ZZ1C3/0G	48.8	4.98	5 950	3 600
17	30	7	0.3	MT2-5PT-SEB903JR1XZZ1C3/0G	22.4	2.29	3 600	2 580
	35	10	0.3	MT2-5PT-SEB003J1ZZ1C3/0G	37.1	3.79	5 250	3 350
	40	12	0.6	MT2-5PT-SEB203J1ZZ1C3/0G	62.2	6.35	7 400	4 600
20	37	9	0.3	MT2-5PT-SEB904J1ZZ1C3/0G	31.9	3.26	4 900	3 700
	42	12	0.6	MT2-5PT-SEB004J1ZZ1C3/0G	48.0	4.90	7 200	5 050
	47	14	1.0	MT2-5PT-SEB204J1ZZ1C3/0G	77.1	7.87	9 900	6 650
25	42	9	0.3	MT2-5PT-SEB905J1ZZ1C3/0G	42.6	4.35	5 400	4 550
	47	12	0.6	MT2-5PT-SEB005J1ZZ1C3/0G	54.0	5.51	7 750	5 850
	52	15	1.0	MT2-5PT-SEB205J1ZZ1C3/0G	99.0	10.01	10 800	7 850
30	47	9	0.3	MT2-5PT-SEB906J1ZZ1C3/0G	46.6	4.75	5 550	5 000
	55	13	1.0	MT2-5PT-SEB006J1ZZ1C3/0G	90.2	9.20	10 200	8 300

1) 面取り寸法の最小許容寸法です。

2) 許容ラジアル荷重は、ラジアル荷重のみ負荷された場合の最大荷重です。

3) 基本動定格荷重はステンレス軸受の値です。

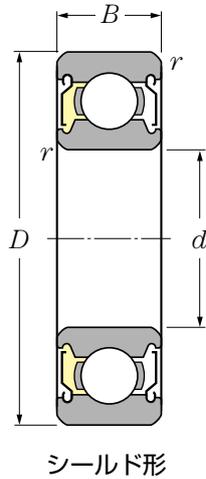
4) 許容温度は300℃です。

※納期2週間対応。

※品揃えの拡大を目指していますので、上表以外についてはNTNにご相談ください。

6. 寸法表

6.3 低発塵グリース封入軸受



主要寸法 (mm)	呼び番号			基本動 定格荷重 (N) ²⁾	基本静 定格荷重 (N)	
	d	D	B			$r_{s, \min}$ ¹⁾
4	12	4	0.2	F-604ZZ1C3/L635QMP	745	360
	13	5	0.2	SEB24J1ZZ1C3/L635QMP	1 010	490
5	13	4	0.2	SEB95AJ1ZZ1C3/L635QMP	830	430
	14	5	0.2	F-605ZZ1C3/L635QMP	1 020	505
	16	5	0.3	SEB25J1ZZ1C3/L635QMP	1 350	680
6	12	4	0.15	F-WBC6-12ZZ1C3/L635QMP	640	365
	15	5	0.2	SEB96J1ZZ1C3/L635QMP	1 040	530
	17	6	0.3	SEB06J1ZZ1C3/L635QMP	1 690	865
	19	6	0.3	SEB26J1ZZ1C3/L635QMP	1 800	885
7	17	5	0.3	SEB97J1ZZ1C3/L635QMP	1 240	715
	19	6	0.3	SEB07J1ZZ1C3/L635QMP	1 720	910
	22	7	0.3	SEB27J1ZZ1C3/L635QMP	2 570	1 400
8	19	6	0.3	SEB98J1ZZ1C3/L635QMP	1 530	865
	22	7	0.3	SEB08J1ZZ1C3/L635QMP	2 570	1 400
	24	8	0.3	SEB28J1ZZ1C3/L635QMP	3 050	1 590
9.525	22.225	7.142	0.3	F-R6J1ZZ1C3/L635QMP	2 560	1 400
10	19	5	0.3	SSN800ZZ1/L635QMP	1 630	985
	22	6	0.3	SSN900ZZ1/L635QMP	2 070	1 270
	26	8	0.3	SSN000ZZ1/L635QMP	3 500	1 960
	30	9	0.6	SSN200ZZ1/L635QMP	3 950	2 390
	35	11	0.6	SEB300J1ZZ1C3/L635QMP	6 300	3 500
12	24	6	0.3	SSN901ZZ1/L635QMP	2 220	1 460
	28	8	0.3	SSN001ZZ1/L635QMP	3 950	2 390
	32	10	0.6	SSN201ZZ1/L635QMP	5 250	3 050
15	24	5	0.3	SSN802ZZ1/L635QMP	1 600	1 260
	28	7	0.3	SSN902ZZ1/L635QMP	3 350	2 260
	32	9	0.3	SSN002ZZ1/L635QMP	4 300	2 830
	35	11	0.6	SSN202ZZ1/L635QMP	5 850	3 750
17	30	7	0.3	SSN903ZZ1/L635QMP	3 550	2 560
	35	10	0.3	SSN003ZZ1/L635QMP	4 600	3 250
	40	12	0.6	SSN203ZZ1/L635QMP	7 350	4 800
20	37	9	0.3	SSN904ZZ1/L635QMP	4 900	3 700
	42	12	0.6	SSN004ZZ1/L635QMP	7 200	5 050
	47	14	1.0	SSN204ZZ1/L635QMP	9 900	6 650
25	42	9	0.3	SSN905ZZ1/L635QMP	5 400	4 550
	47	12	0.6	SSN005ZZ1/L635QMP	7 750	5 850
	52	15	1.0	SSN205ZZ1/L635QMP	10 800	7 850
30	47	9	0.3	SSN906ZZ1/L635QMP	5 550	5 000
	55	13	1.0	SSN006ZZ1/L635QMP	10 200	8 250
	62	16	1.0	SSN206ZZ1/L635QMP	15 000	11 300
35	62	14	1.0	SSN007ZZ1/L635QMP	12 300	10 300
	72	17	1.1	SSN207ZZ1/L635QMP	19 800	15 400

1) 面取り寸法の最小許容寸法です。

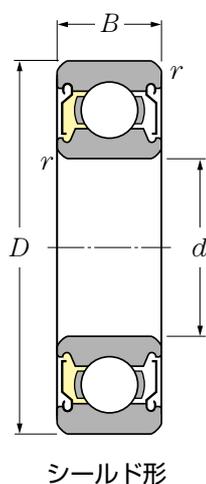
2) 基本動定格荷重はステンレス軸受の値です。

3) 許容温度は70℃です。

※納期2週間対応。

※品揃えの拡大を目指していますので、上表以外についてはNTNにご相談ください。

6.4 真空用低発塵グリース封入軸受



主要寸法 (mm)				呼び番号 (許容温度200℃)	基本動 定格荷重 (N) ²⁾	基本静 定格荷重 (N)	呼び番号 (許容温度120℃)	基本動 定格荷重 (N) ²⁾	基本静 定格荷重 (N)
d	D	B	r _{s.min} ¹⁾						
4	12	4	0.2	—	—	—	F-604ZZ1C3/LX23Q8	745	360
	13	5	0.2	SEB24J1ZZ1C3/LX23Q12	1 010	490	—	—	—
5	13	4	0.2	SEB95AJ1ZZ1C3/LX23Q20	830	430	—	—	—
	14	5	0.2	—	—	—	F-605ZZ1C3/LX23Q8	1 020	505
	16	5	0.3	SEB25J1ZZ1C3/LX23Q24	1 350	680	—	—	—
6	12	4	0.15	—	—	—	F-WBC6-12ZZ1C3/LX23Q7	640	365
	15	5	0.2	SEB96J1ZZ1C3/LX23Q30	1 040	530	—	—	—
	17	6	0.3	SEB06J1ZZ1C3/LX23Q15	1 690	865	—	—	—
	19	6	0.3	SEB26J1ZZ1C3/LX23Q31	1 800	885	—	—	—
7	17	5	0.3	SEB97J1ZZ1C3/LX23Q6	1 240	715	—	—	—
	19	6	0.3	SEB07J1ZZ1C3/LX23Q24	1 720	910	—	—	—
	22	7	0.3	SEB27J1ZZ1C3/LX23Q19	2 570	1 400	—	—	—
8	19	6	0.3	SEB98J1ZZ1C3/LX23Q22	1 530	865	—	—	—
	22	7	0.3	SEB08J1ZZ1C3/LX23Q109	2 570	1 400	—	—	—
	24	8	0.3	SEB28J1ZZ1C3/LX23Q5	3 050	1 590	—	—	—
9.525	22.225	7.142	0.3	—	—	—	F-R6J1ZZ1C3/LX23Q18	2 560	1 400
10	19	5	0.3	—	—	—	SSN800ZZ1/LX23Q1	1 630	985
	22	6	0.3	SEB900J1ZZ1C3/LX23Q19	2 070	1 270	SSN900ZZ1/LX23Q1	2 070	1 270
	26	8	0.3	SEB000J1ZZ1C3/LX23Q67	3 500	1 960	SSN000ZZ1/LX23Q1	3 500	1 960
	30	9	0.6	SEB200J1ZZ1C3/LX23Q39	3 950	2 390	SSN200ZZ1/LX23Q1	3 950	2 390
	35	11	0.6	SEB300J1ZZ1C3/LX23Q13	6 300	3 500	—	—	—
12	24	6	0.3	SEB901J1ZZ1C3/LX23Q14	2 220	1 460	SSN901ZZ1/LX23Q1	2 220	1 460
	28	8	0.3	SEB001J1ZZ1C3/LX23Q48	3 950	2 390	SSN001ZZ1/LX23Q1	3 950	2 390
	32	10	0.6	SEB201J1ZZ1C3/LX23Q59	4 700	2 750	SSN201ZZ1/LX23Q1	5 250	3 050
15	24	5	0.3	—	—	—	SSN802ZZ1/LX23Q1	1 600	1 260
	28	7	0.3	SEB902J1ZZ1C3/LX23Q14	2 810	2 000	SSN902ZZ1/LX23Q1	3 350	2 260
	32	9	0.3	SEB002J1ZZ1C3/LX23Q33	4 300	2 830	SSN002ZZ1/LX23Q1	4 300	2 830
	35	11	0.6	SEB202J1ZZ1C3/LX23Q100	5 950	3 600	SSN202ZZ1/LX23Q1	5 850	3 750
17	30	7	0.3	SEB903JR1XZZ1C3/LX23Q10	3 600	2 580	SSN903ZZ1/LX23Q1	3 550	2 560
	35	10	0.3	SEB003J1ZZ1C3/LX23Q34	5 250	3 350	SSN003ZZ1/LX23Q1	4 600	3 250
	40	12	0.6	SEB203J1ZZ1C3/LX23Q91	7 400	4 600	SSN203ZZ1/LX23Q1	7 350	4 800
20	37	9	0.3	SEB904J1ZZ1C3/LX23Q17	4 900	3 700	SSN904ZZ1/LX23Q1	4 900	3 700
	42	12	0.6	SEB004J1ZZ1C3/LX23Q41	7 200	5 050	SSN004ZZ1/LX23Q1	7 200	5 050
	47	14	1.0	SEB204J1ZZ1C3/LX23Q50	9 900	6 650	SSN204ZZ1/LX23Q1	9 900	6 650
25	42	9	0.3	SEB905J1ZZ1C3/LX23Q18	5 400	4 550	SSN905ZZ1/LX23Q1	5 400	4 550
	47	12	0.6	SEB005J1ZZ1C3/LX23Q46	7 750	5 850	SSN005ZZ1/LX23Q1	7 750	5 850
	52	15	1.0	SEB205J1ZZ1C3/LX23Q63	10 800	7 850	SSN205ZZ1/LX23Q1	10 800	7 850
30	47	9	0.3	SEB906J1ZZ1C3/LX23Q12	5 550	5 000	SSN906ZZ1/LX23Q1	5 550	5 000
	55	13	1.0	SEB006J1ZZ1C3/LX23Q35	10 200	8 300	SSN006ZZ1/LX23Q1	10 200	8 300
	62	16	1.0	SEB206J1ZZ1C3/LX23Q65	15 000	11 300	SSN206ZZ1/LX23Q1	15 000	11 300
35	62	14	1.0	SEB007J1ZZ1C3/LX23Q38	12 300	10 300	SSN007ZZ1/LX23Q1	12 300	10 300
	72	17	1.1	—	—	—	SSN207ZZ1/LX23Q1	19 800	15 400

1) 面取り寸法の最小許容寸法です。

2) 基本動定格荷重はステンレス軸受の値です。

※納期2週間対応。

※品揃えの拡大を目指していますので、上表以外についてはNTNIにご相談ください。

7. 特殊環境用商品の紹介

7.1 カムフォロア



CAT. NO. 3604

<特長>

- ステンレス製カムフォロアの豊富なバリエーションがあり、低発塵グリースあるいは、ポリループベアリングでクリーンな環境を維持します。

7.2 ベアリングユニット・ステンレスシリーズ



CAT. NO. 3903

<特長>

- 軸受箱と内外輪をステンレス製とし、低発塵グリースあるいは、ポリループベアリングでクリーンな環境を維持します。

7.3 ミニアチュア樹脂すべりねじ



CAT. NO. 5112

<特長>

- ベアリーAS5000製ナットとステンレス（SUS304）製のねじ軸との組み合わせにより、耐食、耐熱等の幅広い環境に対応可能です。
- ステンレス製ボールねじに比べ、低騒音です。

7.4 樹脂転がり軸受



CAT. NO. 3023

<特長>

- 自己潤滑性・耐食性樹脂軌道輪とガラス又はセラミックボールで製作します。
- 無潤滑並びにすべり軸受より低トルクです。
- 低発塵です。

各種ユニット化への対応も可能でありご検討の際はNTNへご照会ください。

8. 使用条件確認票

貴社名／所属

お名前

TEL.

FAX.

●連絡先

東京：TEL.03 (6713) 3624 FAX.03 (6713) 3682
 名古屋：TEL.052 (222) 3347 FAX.052 (222) 3341
 大阪：TEL.06 (6449) 6715 FAX.06 (6448) 7296
 広島：TEL.082 (568) 1470 FAX.082 (568) 5913
 九州：TEL.093 (513) 3188 FAX.093 (513) 3190
 東北：TEL.022 (262) 6201 FAX.022 (262) 6205

NTN 特殊環境用軸受 使用条件確認票

年 月 日

使用機械装置	使用箇所
使用条件	圧力： Pa
	温度：常時 °C, max. °C
	環境：クリーン度（大気中使用時）クラス
	腐食ガス（Cl系, F系, Br系, その他）
	腐食液（酸, アルカリ, その他）
	荷重： F_r N, F_a N
	回転速度： min ⁻¹
	使用方法：大気中のみ, 大気・真空繰り返し, 真空中のみ
	使用時間：24時間／1日, 時間／1日, その他
	その他：
要求特性	真空, 低発塵, 長寿命, 腐食, 高温, 回転精度, トルク, その他（ ）
現行軸受	軸受呼び番号又は寸法（ ）
	グリース潤滑（一般グリース, ふっ素系グリース）
	固体潤滑軸受（PTFE, MoS ₂ , Pb, Ag, その他）
	無潤滑軸受（ステンレス, その他）
その他：	
現行軸受交換頻度	1ヶ月以下, 3ヶ月, 6ヶ月, 12ヶ月
	その他：
その他の特記事項及び必要事項	