

SHシリーズ 調心機能付き ステンレスベアリング



耐食

高荷重

搬送



従来のステンレスベアリングに調心機能を持たせ、
ローラや軸のたわみを
許容することが可能になります。
ステンレスの耐食性も加えメンテナンス期間を
大きく延長することができます。

軸受選定

製品
シリーズ

SUS
440C

SUS
304

SUS
630

純
チタン

セラ
ミック

耐熱

グリース
レス

止めねじ

調心

フランジ
ユニット

ガイド
ホイール

6800
6900

SS5200
5200

5800

カスタマイズ
対応

使用事例
改善事例

損傷と
対策

技術解説

付表

新規選定
調査依頼
シート

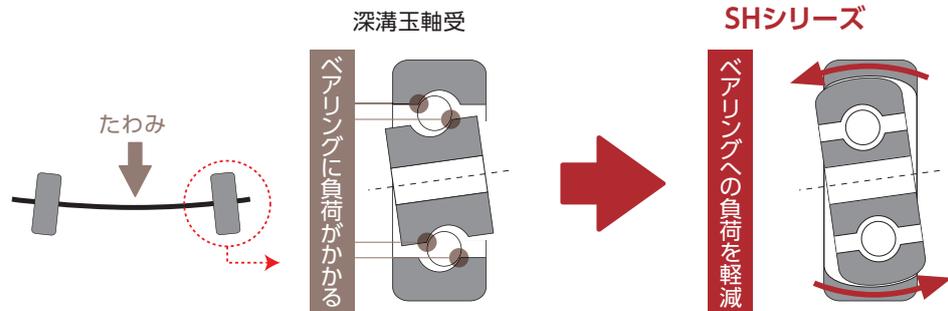
■特長

1. 耐食性

SUS440Cステンレス鋼を使用しているため、腐食環境、クリーンルームや食品機械などに適しています。

2. 調心機能

搬送ローラなどの軸のたわみや取り付け不良などによって生じる軸心の誤差を調心し、ベアリングへの異常な負荷を減らします。



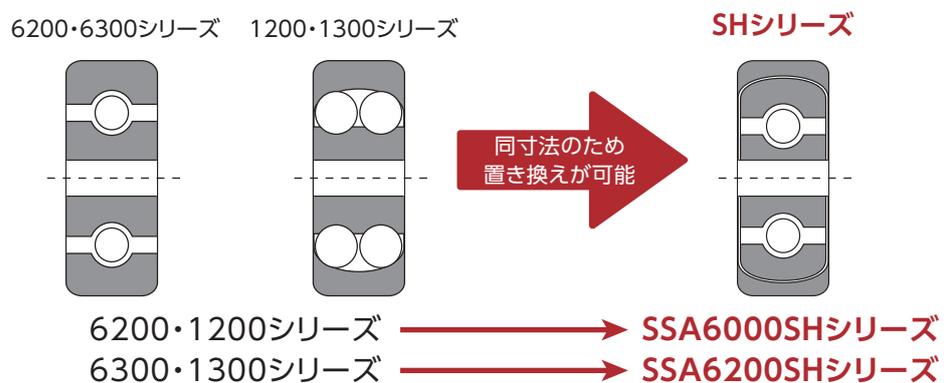
3. 防塵性

シールド・シールが使用可能なため、埃や粉塵、洗浄液などの液体が多い環境に適しています。



4. 互換性

JIS規格の6200・6300・1200・1300番シリーズと主要寸法が同じ(一部を除く)であるため、置き換えが容易です。



軸受選定

製品
シリーズSUS
440CSUS
304SUS
630純
チタンセラ
ミック

耐熱

グリー
レス

止めねじ

調心

フランジ
ユニットガイド
ホイール6800
6900SS5200
5200

5800

カスタマイ
対応使用事例
改善事例損傷と
対策

技術解説

付表

新規選定
調査依頼
シート

5. その他

従来のSUJ2軸受鋼の自動調心玉軸受に比べ、多くの面で優位性があります。

	 従来品	 SHシリーズ
SUS 440C	ラジアル荷重 ○	○
	アキシアル荷重 △	○
SUS 304	合成荷重 △	○
	高速回転 △	○
SUS 630	防塵性 ×	○
純チタン	低騒音低トルク -	○
セラミック	耐食性 ×	○

■用途

- ・化学フィルム搬送ローラ ・クリーンルーム内ローラ ・食品機械
- ・ガラス基板搬送装置 ・洗浄装置 ・印刷機械用ローラ ・搬送コンベア
- ・その他調心機能が必要な箇所

■使用上の注意

- ・ハウジング穴との推奨はめあいはH公差域クラスをご選定ください。特別な使用条件の場合にはご相談ください。
- ・アキシアル方向への負荷は、調心機能の妨げとなる場合がありますのでご注意ください。
- ・止めねじ推奨締付けトルクは、下表をご参照ください。
推奨締付けトルク以上で締付けると、ベアリング破損の原因となりますのでご注意ください。
またねじ緩み止め接着剤のご使用は、締付力の増加によりベアリング破損の原因となる場合がありますので、ご使用はお控えください。

止めねじ推奨締付けトルク

ねじの呼び	締付けトルクN・m
M3	0.7
M4	1.8
M5	3.0
M6	4.0

製品仕様 SSAタイプ(調心機能付き)

標準仕様	
調心輪	SUS440C
内輪・外輪	SUS440C
ボール*1	SUS440C
保持器	SUS304
シールド	SUS304
シール*2	ニトリルゴム
潤滑*3	耐熱グリース

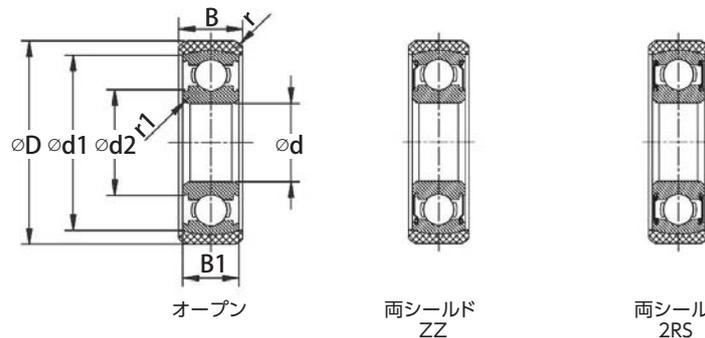
標準仕様以外に下記の特殊仕様にも対応しております。

- *1 窒化珪素セラミックボール(Si₃N₄)
- *2 フッ素ゴムシール
- *3 フッ素系耐薬品・耐熱グリース、食品機械用グリース、その他特殊グリース

呼び番号の構成 SSAタイプ(調心機能付き)

<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">SS A 6000 2RS SH</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin: 2px;">5</div> </div>	<p>1 SS : 材料 SUS440C</p> <p>2 A : 調心機能付き</p> <p>3 基本番号</p> <p>4 無記号 : オープン ZZ : 両側鋼板シールド 2RS : 両側接触ゴムシール</p> <p>5 SH : 調心輪</p>
--	--

寸法表 SSAタイプ(調心機能付き)



呼び番号	d	D	B	B1	d1	d2	r最小	r1最小	基本定格荷重		質量	互換性型番
									C _r	C _{or}		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	N	g	
SS A6000 SH	10	30	9	8	24.70	13.31	0.6	0.3	4600	1970	30	6200,1200
SS A6200 SH	10	35	11	9	28.25	16.01	0.6	0.6	5100	2390	52	6300,1300
SS A6001 SH	12	32	10	8	26.48	16.01	0.6	0.3	5100	2390	34	6201,1201
SS A6201 SH	12	37	12	10	30.14	16.75	1.0	0.6	6800	3050	60	6301,1301
SS A6002 SH	15	35	11	9	30.37	19.01	0.6	0.3	5600	2840	43	6202,1202
SS A6202 SH	15	42	13	11	32.85	20.25	1.0	0.6	7650	3750	86	6302,1302
SS A6003 SH	17	40	12	10	33.21	21.51	0.6	0.3	6000	3250	67	6203,1203
SS A6203 SH	17	47	14	12	37.91	22.25	1.0	0.6	9600	4800	114	6303,1303
SS A6904 SH	20	42	12	9	35.30	24.00	0.6	0.3	6400	3700	65	6004
SS A6004 SH	20	47	14	12	40.01	25.11	1.0	0.6	9400	5050	102	6204,1204
SS A6204 SH	20	52	15	14	44.94	26.99	1.1	1.0	12800	6650	144	6304,1304
SS A6005 SH	25	52	15	12	44.94	30.12	1.0	0.6	10100	5850	120	6205,1205
SS A6205 SH	25	62	17	15	49.67	32.84	1.1	1.0	14000	7900	241	6305,1305
SS A6006 SH	30	62	16	13	52.99	35.91	1.0	1.0	13200	8300	193	6206,1206
SS A6206 SH	30	72	19	16	59.52	38.54	1.1	1.0	19500	11300	344	6306,1306
SS A6007 SH	35	72	17	14	59.90	41.95	1.1	1.0	16000	10300	284	6207,1207
SS A6008 SH	40	80	18	15	66.43	47.20	1.1	1.0	16800	11600	377	6208,1208
SS A6210 SH	50	110	27	20	86.62	59.87	2.0	1.1	35100	23200	1102	6310,1310

製品仕様 SSXCAタイプ(調心機能、止めねじ付き)

標準仕様	
調心輪	SUS440C
内輪・外輪	SUS440C
ボール*1	SUS440C
保持器	SUS304
シールド	SUS304
止めねじ	SUS304相当品
潤滑*2	耐熱グリース

標準仕様以外に下記の特種仕様にも対応しております。

- *1 窒化珪素セラミックボール(Si₃N₄)
- *2 フッ素系耐薬品・耐熱グリース、食品機械用グリース、その他特殊グリース

呼び番号の構成 SSXCAタイプ(調心機能、止めねじ付き)

SS XCA 6200 ZZ SH

1

2

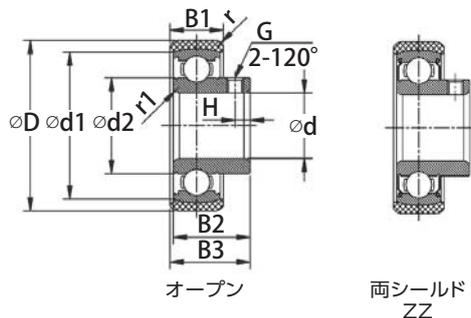
3

4

5

- 1 SS : 材料 SUS440C
- 2 XCA : 調心機能、止めねじ付き
- 3 基本番号
- 4 無記号 : オープン
ZZ : 両側鋼板シールド
- 5 SH : 調心輪

寸法表 SSXCAタイプ(調心機能、止めねじ付き)



呼び番号	d		D	B1	B2	B3	G	H	d1	d2	r最小	r1最小	基本定格荷重	
	mm	公差											Cr	Cor
SS XCA6000 SH	10	+0.015 0	30	9	15	15.5	M3	3.0	24.70	14.86	0.6	0.3	4600	1970
SS XCA6200 SH	10		35	11	17	18	M4	3.5	28.25	17.45	0.6	0.6	5100	2390
SS XCA6001 SH	12		32	10	15	16	M3	3.0	26.48	17.45	0.6	0.3	5100	2390
SS XCA6201 SH	12		37	12	19	20	M4	3.5	30.14	18.19	1.0	0.6	6800	3050
SS XCA6002 SH	15		35	11	16.5	17.5	M3	3.0	30.37	20.45	0.6	0.3	5600	2840
SS XCA6202 SH	15		42	13	20	21	M4	3.5	32.85	21.69	1.0	0.6	7650	3750
SS XCA6003 SH	17	40	12	17.5	18.5	M4	3.5	33.21	22.95	0.6	0.3	6000	3250	
SS XCA6203 SH	17	47	14	21	22	M5	4.5	37.91	24.68	1.0	0.6	9600	4800	
SS XCA6904 SH	20	+0.018 0	42	12	18	19.5	M4	3.5	35.30	25.45	0.6	0.3	6400	3700
SS XCA6004 SH	20		47	14	21	22	M5	4.5	40.01	27.44	1.0	0.6	9400	5050
SS XCA6204 SH	20		52	15	23	23.5	M5	4.5	44.94	29.22	1.1	1.0	12800	6650
SS XCA6005 SH	25		52	15	22	23.5	M5	4.5	44.94	32.04	1.1	0.6	10100	5850
SS XCA6205 SH	25		62	17	26	27	M5	4.5	49.67	33.92	1.1	1.0	14000	7900
SS XCA6006 SH	30		62	16	24.5	26	M5	5.0	52.99	37.93	1.0	1.0	13200	8300
SS XCA6206 SH	30	72	19	28.5	30	M6	5.5	59.52	40.60	1.1	1.0	19500	11300	

軸受選定

製品
シリーズ

SUS
440C

SUS
304

SUS
630

純
チタン

セラ
ミック

耐熱

グリーフ
レス

止めねじ

調心

フランジ
ユニット

ガイド
ホイール

6800
6900

SS5200
5200

5800

カスタマイズ
対応

使用事例
改善事例

損傷と
対策

技術解説

付表

新規選定
調査依頼
シート

