



お客様の製品力を高めるオーダーメイドの対応

ごあいさつ

1971年創業より、大変多くのお客様・ご協力各社のご愛顧・ご支援を賜り、感謝申し上げますとともに、21世紀！ 飛躍を目指し、社員一同、頑張って参る所存です。

日本軸受加工株式会社は、多様化・高度化し、大きく変貌する社会環境の中、愚直に基本技術を守り、先進技術を積極的に取り入れ、生れ来る新たなトレンド・ニーズには果敢にチャレンジして参ります。

時代はもはや「量」から「質（価値）」を求め、世界は「変化」を突き付け、これに対応して行くことが企業存続の鍵となっています。

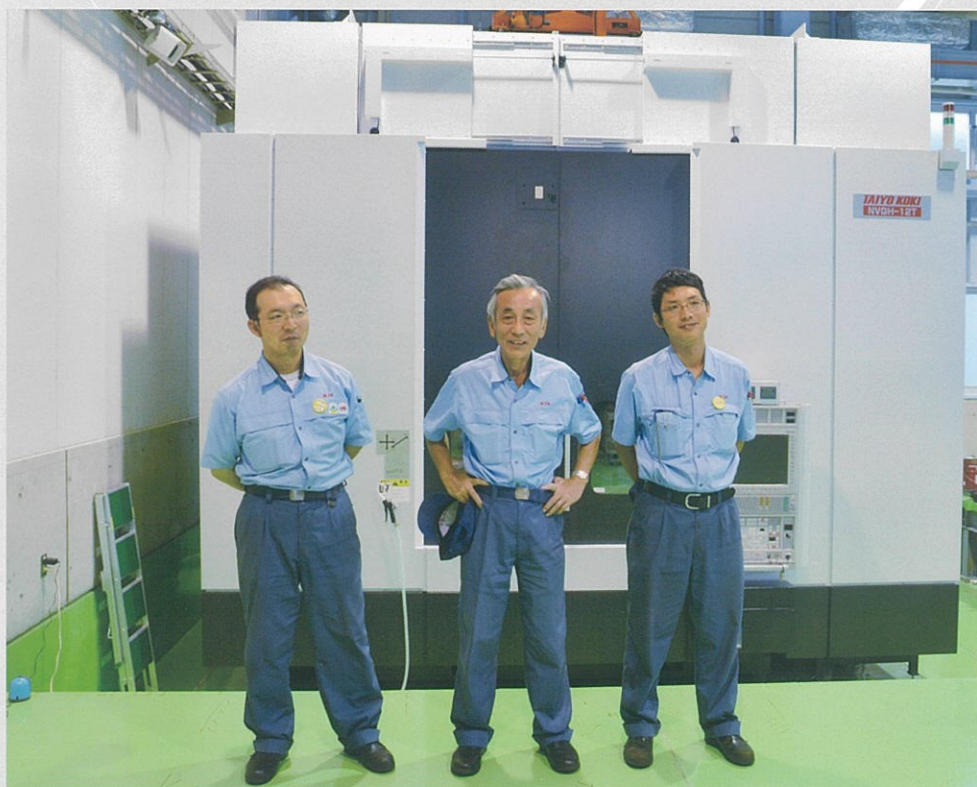
マーケットの声を真摯に受止め、お客様の製品力を高めるオーダーメイドの対応こそが、ベアリング・メーカーとしての重要な役割・使命と考えます。

さらに設備の充実をはかり、新工場の建設、最新鋭の機械設備で、外径1250mmまでの旋削・研削を可能にして、ご要求にお応えする体制を整えました。

まさに、コイン・サイズから外径1250mmまでの超大型軸受を製作レンジとして、航空宇宙・海洋・資源開発・特殊環境・最新医療機器等の「グリーン・イノベーション」、
「ライフ・イノベーション」に貢献する企業として、プレゼンスを高めて参ります。

代表取締役社長

伊藤 正憲



夢への挑戦！

航空宇宙

海洋、資源開発

特殊環境

最新医療機器

未来型軸受の開発

航空宇宙

- 人工衛星 ————— ジャイロ機構ミラーコントロール用
- ジェットエンジン ————— 小型無人飛行機用
- フラップ機構 ————— フライトコントロール部品
- グリーン関連 ————— 風力・エコカー関連部品

海洋、資源開発

- 石油掘削
 - LNG（液化天然ガス）
 - メタンハイドレート
 - シェールガス、オイル
 - レアアース泥
- 特殊、耐蝕性軸受

特殊環境

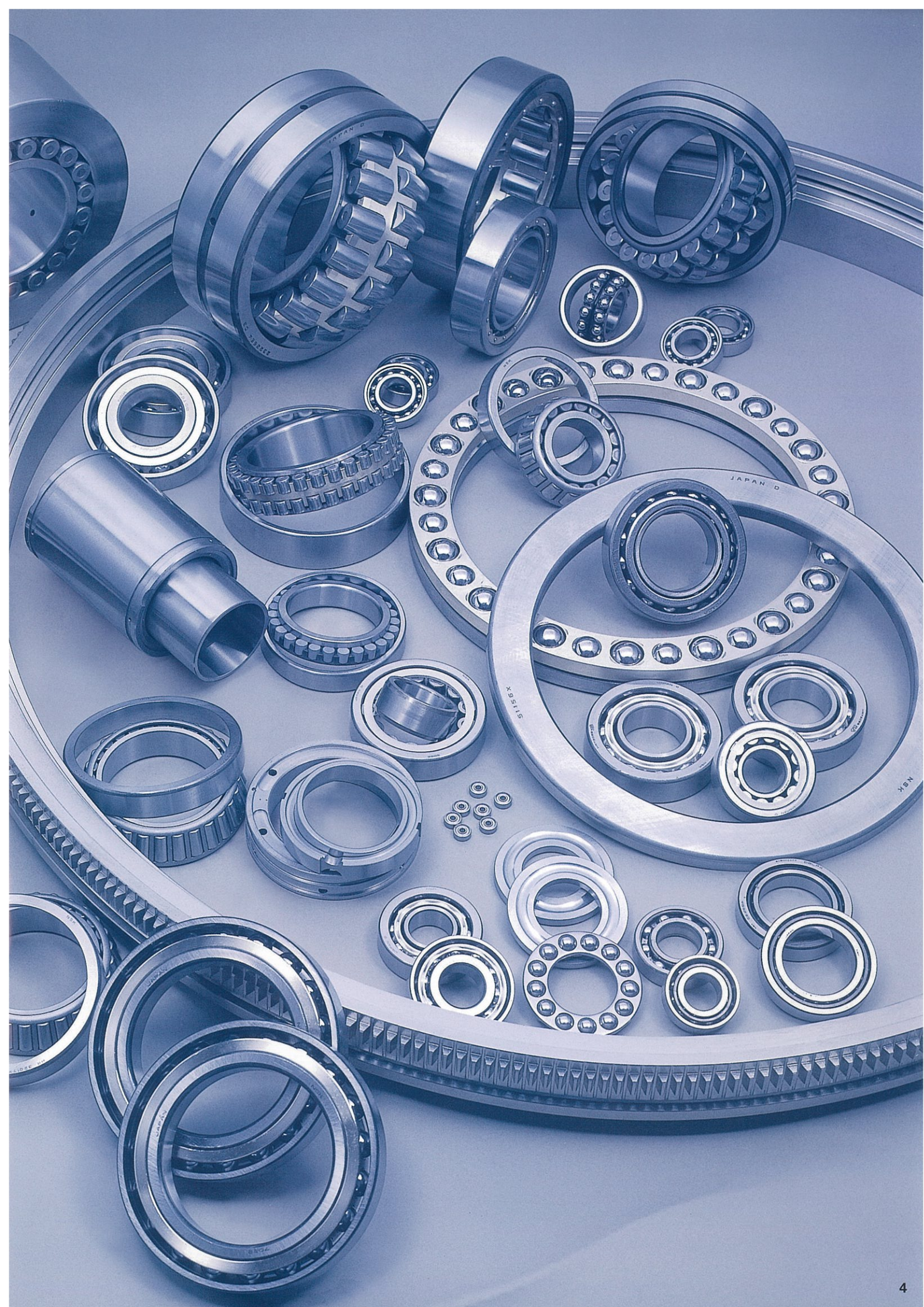
- 高真空 ————— ステンレス製、特殊潤滑
- 耐熱 ————— 特殊表面処理、熱処理技術
- 耐蝕 ————— 特定材料、材質
- 洗浄、耐水 ————— セラミックス、ステンレス

最新医療機器

- X線断層撮影装置 ————— CTスキャナー用大口径薄型軸受
- 生化学検査装置 ————— 血液、免疫分析装置用
（ライフ・イノベーション……発病前の兆候を発見）

その他産業

- 半導体 ————— チャンバー内エッチング、3DI
- 工作機械 ————— 主軸アンギュラ精密軸受各種
- 鉄鋼 ————— ロールネックおよび各種圧延機用
- ロボット ————— 大口径薄型軸受



お客様の複雑・高度化するご要求仕様に対して、 先進の技術・充実した設備でお応えします。

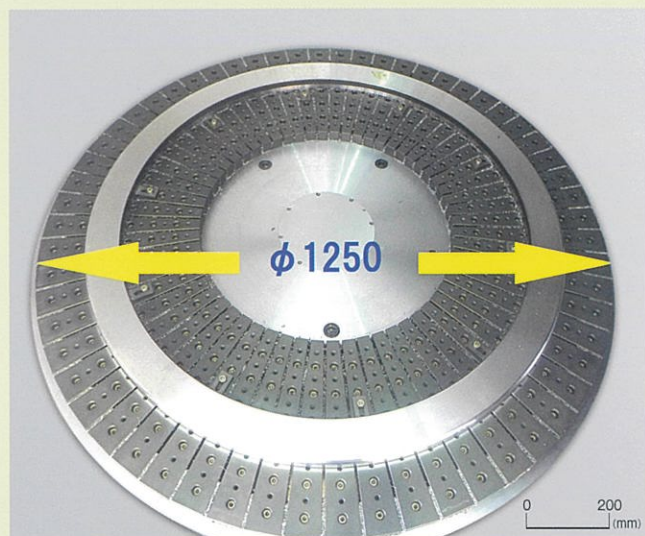
航空宇宙・海洋、資源開発、特殊環境、最新医療機器等への
多様な用途に価値を追求、多品種少量をいわず
オーダーメイドでコイン・サイズから外径1250mmまで
対応致します。

特殊ベアリング

ユニット化技術

超薄型技術

追加工、修理



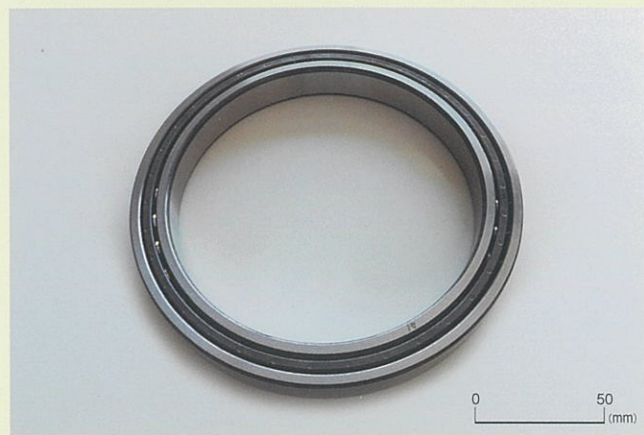
■ ロータリー真空ポンプ用



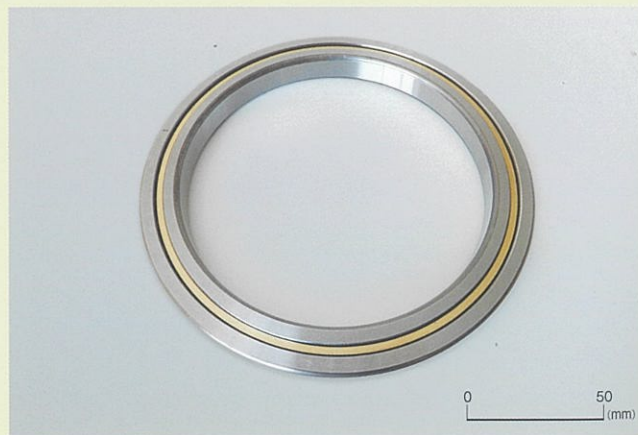
■ ステンレス小型アンギュラ軸受



■ ステンレス玉軸受



■ 薄型アンギュラ軸受



■ オーダーメイドアンギュラ軸受



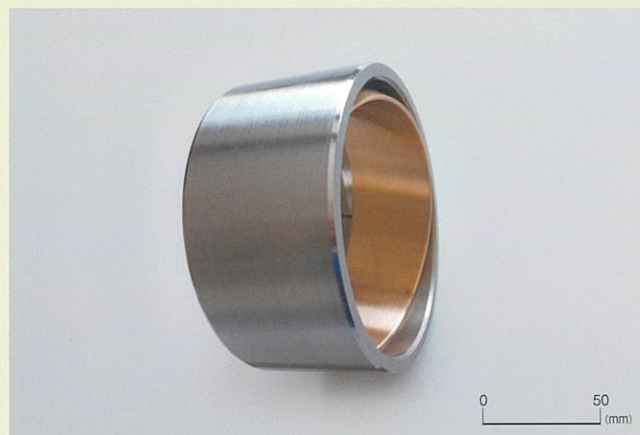
■ 大口径ステンレス軸受(ケイドンタイプ)



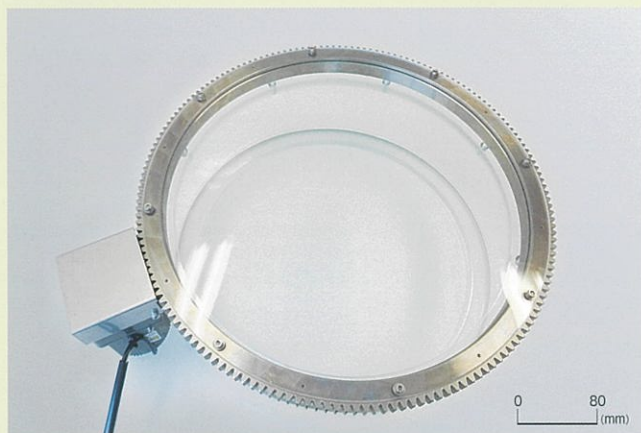
■ 真空蒸着装置用旋回ユニット(内径寸法φ920)



■ 生化学検査・血液分析機器用内輪ギア一体型軸受



■ 海洋資源開発向け特殊環境用球面軸受



■ 真空蒸着用外輪ギア一体型軸受



■ スライドボールユニット軸受



■ プラズマエッチャー用チャンバー軸受
(外輪ギア一体型・φ660)



■ 大型プレス機用スライドボールリティナー

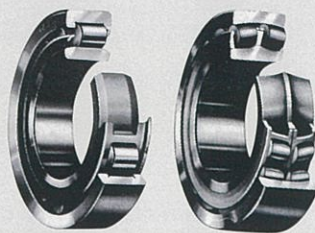
すきま手直し

自動調心ころ軸受や円筒ころ軸受では、ころの付いていない側の軌道輪を研削して、大きいすきまに手直しができます。

加工範囲:内径30mmから外径1250mmまで

精度およびみぞアラサ:

みぞ偏肉およびアラサは加工前より低下することがないように注意して加工しています。



アンギュラ玉軸受の組合

各軸受の差幅を研磨で調整して、所定の予圧すきま、または規定のアキシャルすきまに調整します。

組合せ:DB、DF、DTがあります(2列の場合)

軸受:標準シリーズ 79、70、72、73形

工機シリーズ BNC、TAC、BAなど各種

加工範囲:内径10mmから外径600mmまで

精度:P0、P6、P5、P4、P2の各種

すきま:普通・C3、C4およびCA□など

予圧:L、M、H、C10およびCP□など

油みぞ、油穴加工

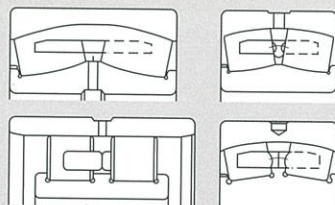
穴のあいていない軸受に特殊な工具で、油穴を加工できます。

軸受形式:円筒ころ軸受・自動調心ころ軸受

加工内容:油みぞ・油穴付E4、E5、E7、W33

ノック穴付 E2など

NSKの基準と穴径・穴数・みぞ幅がことなる場合はその値をご指示下さい。



リグラインドと再生

センジマーバックングロール:

分解・洗浄・偏肉・H寸法を管理して再研磨

テンションレバラー:

分解・洗浄、外径再研磨とシールの交換(支給)およびトルク管理

連铸ガイドロール用自動調心ころ軸受:

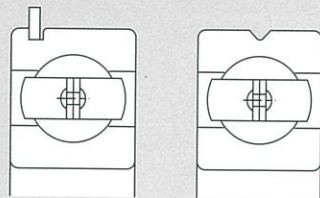
タ円・すきまの測定と不具合箇所の手直し。

Nみぞ加工、Vみぞ加工

みぞのない軸受の外径に、Nみぞを加工できます。

●止め輪付(NR)も可能です。

●外輪の外径面に60°や90°のVみぞを加工できます。



つば輪の製作

円筒ころ軸受のNJ形にHJのつば輪を製作して組合せ、NH形にすることができます。

加工範囲:内径20mmから500mmまでの

HJ 2XX、22XX形、HJ 3XX、

23XX形、HJ 4XX形

および特殊寸法つば輪

間座付組合せ加工

2個の軸受の間に間座を入れてすきまや予圧を調整する。

軸受形式:アンギュラ玉軸受・単列深溝玉軸受

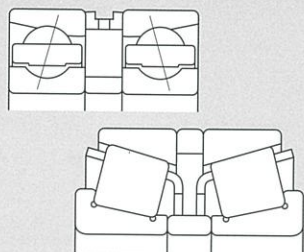
円すいころ軸受

円筒・自動調心ころ軸受

加工範囲:内径10mmから外径600mm程度まで

精度:0級、P6級、P5級、P4級およびP2級

すきま、予圧:各種すきまから各種の予圧まで



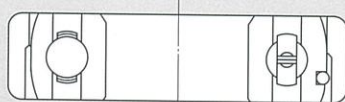
深溝玉軸受の改造

62XXシリーズなどの深溝玉軸受外径を球面に加工してCS 2XXシリーズに改造することができます。

完成後の呼び番号:

CS 2XX、CS 2XX+球面輪付

CS 3XX、CS 3XX+球面輪付



円筒ころ軸受の内輪及び

特殊の円筒ころ軸受の内輪・外輪及び針状ころ軸受の内輪の製作ができます。

加工範囲:内径10mmから外径1200mmまで

●針状ころ軸受や円筒ころ軸受の内・外輪の幅を長くして特寸の内・外輪に改造することもできます。

NUP形への改造

標準のNJ形円筒ころ軸受の内輪を切断し、側輪を新作してNUP形に改造することが出来ます。

加工前:NJ 2XX、NJ 22XX

NJ 3XX、NJ 23XX

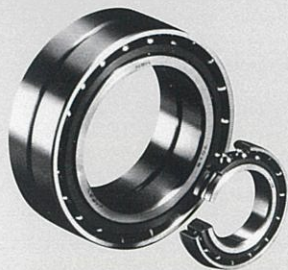
加工後:NUP 2XX、NUP 22XX

NUP 3XX、NUP 23XX

加工範囲:内径20mmから500mmまで

つば付内輪の新作もできます。

せ加工



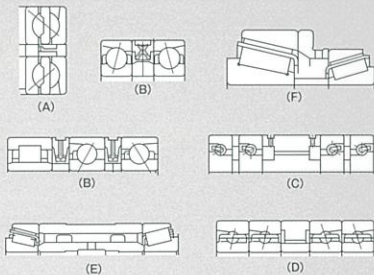
ステンレス鋼製薄型ラジアル玉軸受の製作

6800形や6900形およびそれに近い寸法の特
殊材料の薄型軸受を短納期で作ることが出来
ます。
加工範囲:内径20mmから1200mmまで
内部構造:保持器付、総ボール形のいずれも可
●ステンレスSUS 440Cの他にSUJ 2も可



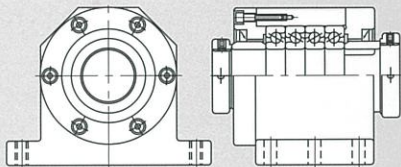
特殊形状間座

間座付組合せ加工に使用する間座には、内・外
輪間座とも円筒状の標準間座の他に次のよう
に特殊のものがあります。
●グリース落下防止用(A) ●段付高速用(D)
●オイルミスト用(B) ●駒付内輪間座(E)
●オイルエア用(C) ●異種番号との組合せ用(F)
間座内径および外径も必要により研削加工を
行います。

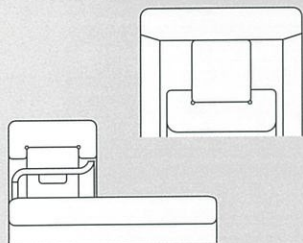


サポートユニットの改造及び製作

- 特殊型、大形の製作。
- 低温クロムめっき処理
- フツ化低温クロムめっき処理
- グリース交換も行います。

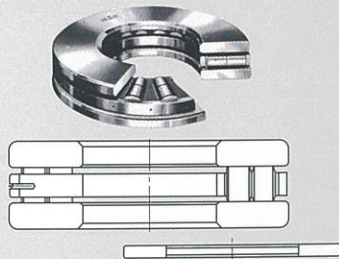


外輪の製作



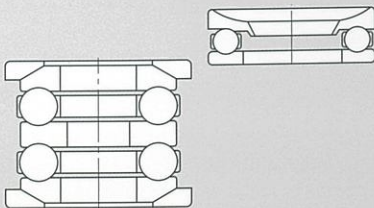
スラスト円筒ころ軸受・スラストワッシャーの製作

加工範囲:内径40mmから外径1200mmまで
構 造:保持器は銅合金もみ抜き
ころ端面はR(外側)形状で高速性良
スラストワッシャー:
各種寸法のスラストワッシャーも製作
します。



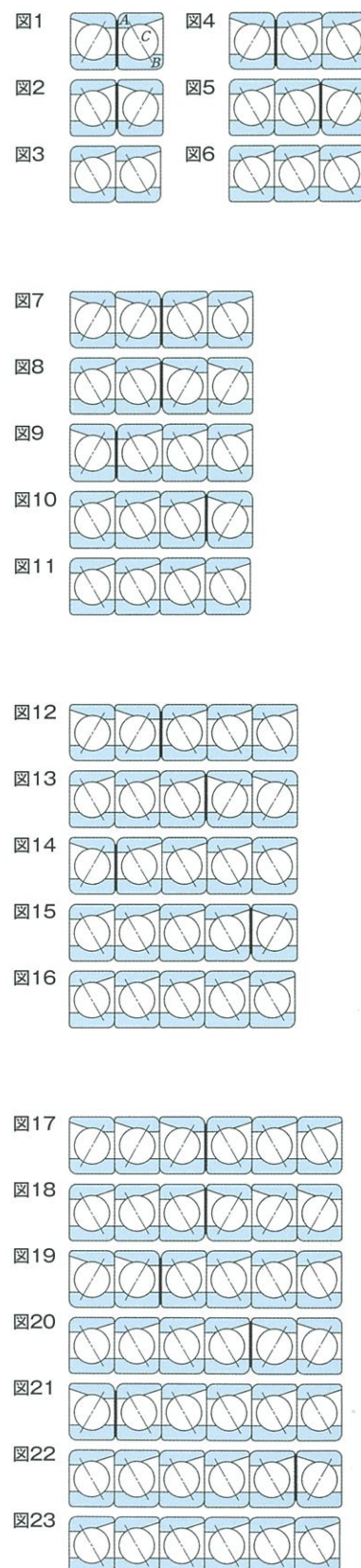
スラスト玉軸受の製作および改造

標準品の製作:各種の軸受(外径1200mmまで)
特殊形状軸受の製作:
球面部をもった軸受など
改 造:単式から複式に
平面座形から調心形・調心座金付に
内径または外径の研削による寸法の
変更。
特殊材料:SUS 440C、SUS 304など。



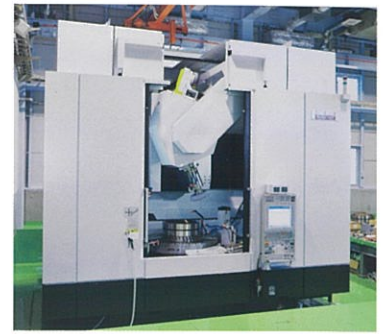
各軸受メーカーのアンギュラ玉軸受の組み合わせ記号

組合せ 列数	図の 番号	NSK	NTN	KOYO	NACHI	SKF
2列	1	DB				
	2	DF				
	3	DT				
3列	4	DBD	DBT	DBD	FFB	TBT
	5	DFD	DFT	DFD	BFF	TFT
	6	DTD	DTT	DTD	FFF	TT
4列	7	DBB	DTBT	DBB	FFBB	QBC
	8	DFF	DTFT	DFF	BBFF	QFC
	9	DBT	DBTT	DBT	FFFB	QBT
	10	DFT	DFTT	DFT	BFFF	QFT
	11	DTT	DTTT	DTT	FFFF	QT
5列	12	DBBD	DTBTT	DBBD		
	13	DFFD	DTFTT	DFFD		
	14	DBTD	DBTTT	DBTD		
	15	DFTD	DFTTT	DFTD		
	16	DTTD	DTTTT	DTTD		
6列	17	DBBB	DTTBTT			
	18	DFFF	DTFTTT			
	19	DBBT	DTBTTT			
	20	DFFT	DTFTTT			
	21	DBTT	DBTTTT			
	22	DFTT	DFTTTT			
	23	DTTT	DTTTTT			



主な機械設備

機械名		台数	型式	加工範囲 (最大)
太陽工機	複合研削盤	1	NVGH-12T	~φ1200
		1	NVGH-6T	~φ600
TOYO		1	T-183C	~φ 800
オオクマ	ターニング盤	1	V100R	~φ1250
	外径研削盤	4	GU-739 他	~φ500
トヨタ		3	GUP32-50	~φ150
出川製作所		2	OG-530 他	~φ200
TOYO	内径研削盤	2	T-135N 他	~φ650
		1	T-11J	~φ105
大成		1	GRI-800NⅡ	~φ400
山田工機		2	YGI-20-MSA 他	~φ300
東京精機	NCロータリー研削盤	1	TR-120	~φ1200
サンセイ	ロータリー研削盤	6	23121-5 他	~φ500
SHOUN	内球研削盤	2	RV41他	~φ540
出川製作所		2	IG-130	~φ270
テクノワシノ	NC旋盤 他	3	C3、LE-19K	
中部工機	旋盤	1	LLA-800	
森精機		1	MS-850	
	ボール盤	1	YD2-55	
日立工機		1	B13YA	
KIRA		2	NSD-13R 他	
アマダワシノ	切断機	2	H-500EⅡ 他	
静岡	NCフライス盤 他	2	AN-SRN20i-F 他	
津田	正面盤	1	TFL-1200	



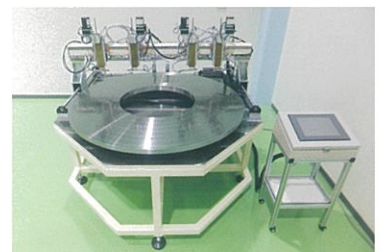
NVGH-12T



V100R



熱処理テンパー炉



大型軸受自動精密測定器

会社概要

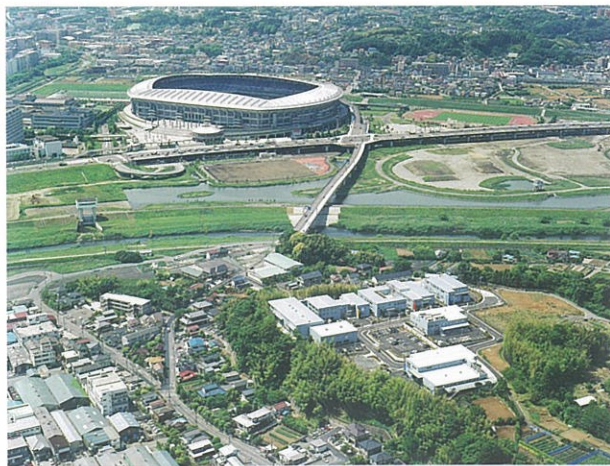
名 称：日本軸受加工株式会社
 住 所：横浜市港北区新羽町964-22
 資本金：1,000万円
 設 立：1971年3月
 役 員：代表取締役社長 伊藤 正憲
 取締役 伊藤 正博
 伊藤 篤史
 監査役 大竹 喜美雄



新設第二工場

Njke 日本軸受加工株式会社
NIHON JIKUKE KAKO co.ltd

〒223-0057 横浜市港北区新羽町964-22
TEL.045-540-7210 FAX.045-540-7212
<http://nichijiku.com/>



工場周辺

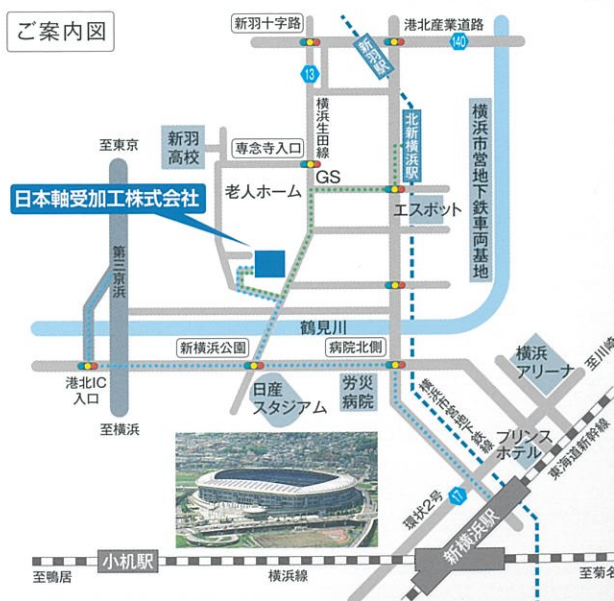


本社工場



第二工場

ご案内図



横浜市営地下鉄北新横浜駅より徒歩15分
新横浜駅よりタクシーで8分
お車の場合、第三京浜港北ICより5分

主な機械設備

機械名		台数	型式	加工範囲 (最大)
太陽工機	立型複合研削盤	1	NVGH-12T	～φ1200
		1	NVGH-6T	～φ600
TOYO		1	T-183C	～φ800
太陽工機	立型研削盤	1	IGV-3N	～φ250
ミクロン精密	センタレス研削盤	1	MPC-600IV-15D	φ60～φ165
OKAMOTO	円筒研削盤	1	OGM-530NCⅡ	～φ300
オークマ	立型CNC旋盤	1	V100R	～φ1250
		2	GU-739 他	～φ500
TOYODA	円筒研削盤	3	GUP32-50	～φ150
出川製作所		2	OG-530 他	～φ200
TOYO	内径研削盤	2	T-135N 他	～φ650
		1	T-11J	～φ105
		1	T-11JBXE	～φ105
		2	YGI-20-MSA 他	～φ300
山田工機	NCロータリー研削盤	1	TR-120	～φ1200
東京精機		1	PRD6GXC	～φ600
岡本工作機械	ロータリー研削盤	4	SS-501 他	～φ500
サンセイ	立軸ロータリー研削盤	1	ICB-800	～φ600
市川製作所	内球研削盤	2	RV41 他	～φ540
SHOUN		2	IG-130	～φ270
出川製作所				
テクノワシノ 他	汎用旋盤	5	LE-19K 他	
テクノワシノ	NC旋盤	1	C3	
ヤマザキマザック		1	QT-15N-U	
森精機	ボール盤	1	YD2-55	
KIRA		2	NSD-13R 他	
日立工機	タッピングボール盤	1	B13YA	
アマダワシノ	切断機	2	H-500EⅡ 他	
静岡鐵工所	NCフライス盤 他	2	AN-SRN20i-F 他	
津田製作所	正面旋盤	1	TFL-1200	

2019年5月現在