

精機事業紹介

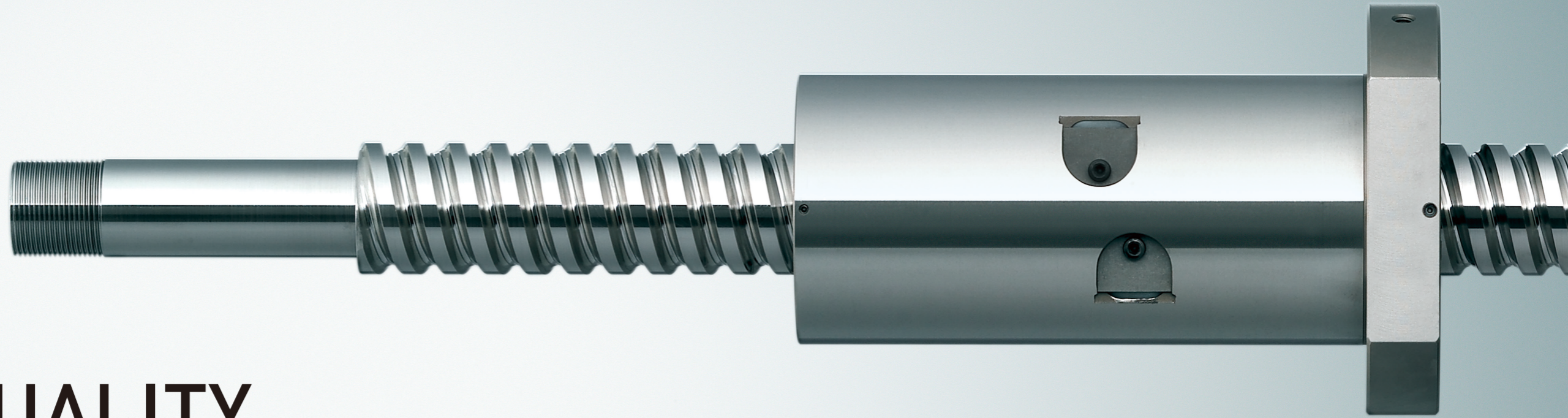


GLOBAL BRAND

世界が認め、世界中で活躍するNSK製品。

NSKは1916年に日本で最初の軸受を生産して以来、
100年にわたり日本の、そして世界の産業の発展を支えてきました。
そして今、軸受で培われたテクノロジーは精機製品に受け継がれ、
さまざまな機械の中枢部を支えています。
ボールねじ、リニアガイド、モノキャリア、メカトロ製品、そしてスピンドル。
NSK精機製品は信頼のブランドとして、今日も世界中で活躍しています。

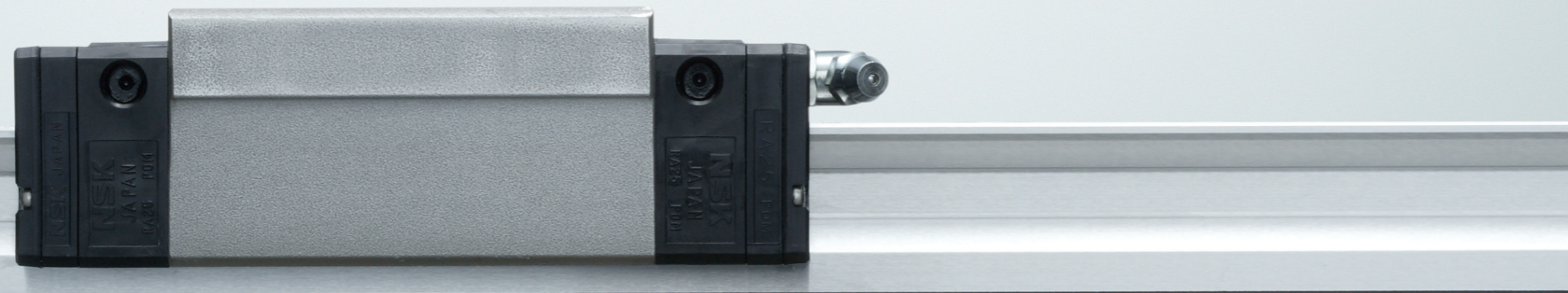
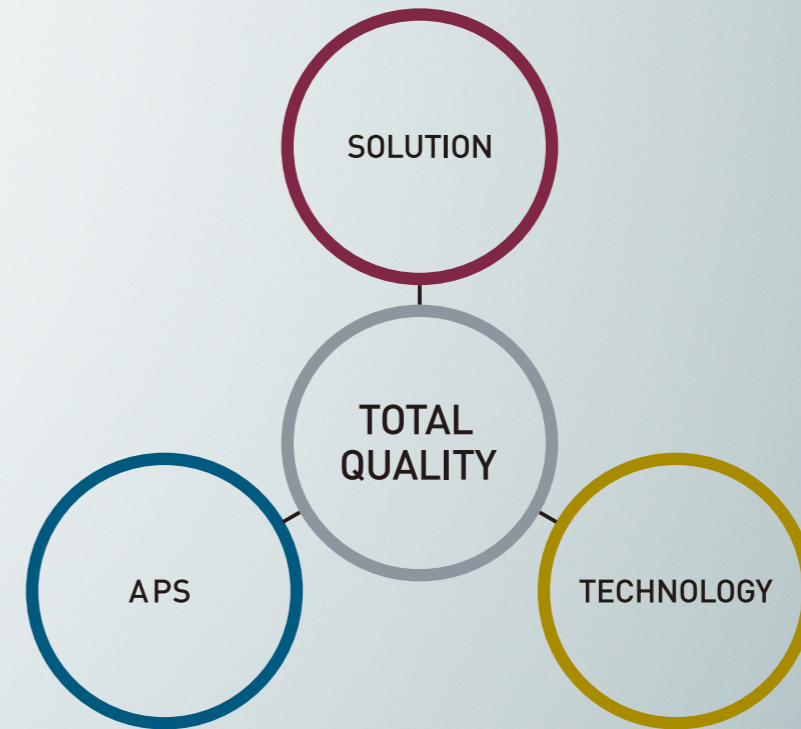




TOTAL QUALITY

「トータル・クオリティー」にこだわったNSK製品。

NSKではメーカーの原点である製品品質を基本とし
お客様の製品価値を高める提案力 (Solution)、
サプライチェーンマネジメントを追求する供給力 (APS)、
4つのコアテクノロジーをベースとした技術力 (Technology) を向上させ
全ての業務プロセスにおける品質
すなわち「トータル・クオリティーNo.1」を目指します。





提案力

供給力

SOLUTION

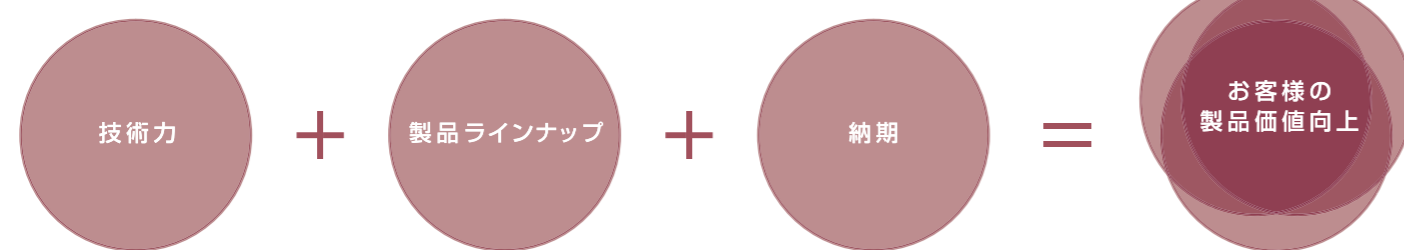
きめ細やかな対応力と技術サポート力でお客様の製品価値を向上。

APS

Advanced Production System

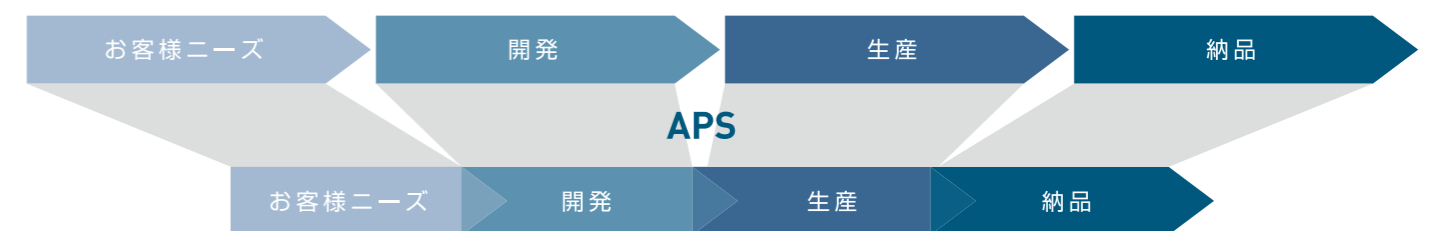
スピード・品質・グローバルサプライチェーンマネジメントを追求した生産革新。

NSKならではの提案力で新時代のモノづくりを支えます。

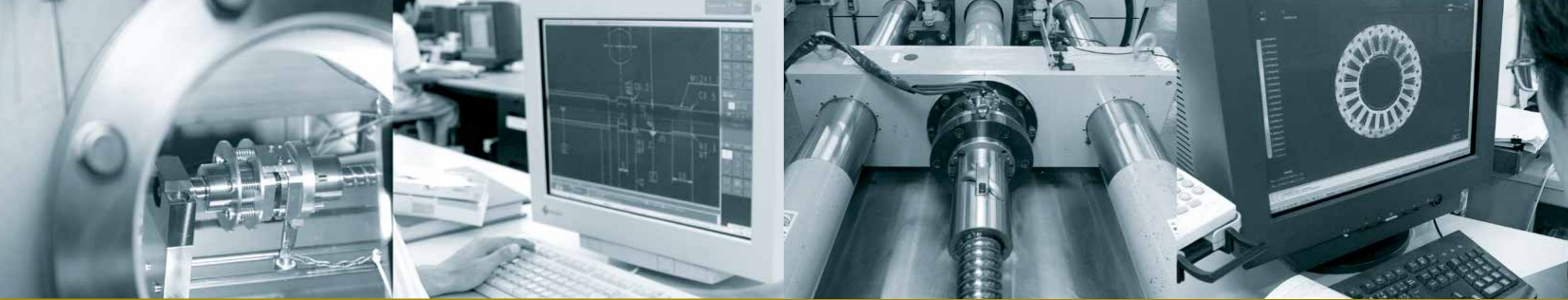


NSKは技術センターをベースにグローバルなテクニカルサポートを展開し、スピーディーな提案をしています。精機製品に軸受を含めた幅広い製品ラインナップ及び、グローバルな生産体制により、求められる製品を短納期でお届けします。多くのお客様と緊密なパートナーシップを築くため、きめ細やかな対応力と技術サポート力でお客様の製品価値の向上に貢献します。

ライン整流化でリードタイムを短くし、納期の短縮を実現。



NSKでは、お客様のご要望を起点とし、営業から開発・設計・生産・物流を含めた生産革新 (APS) を展開しております。APSの1つとして整流化プロジェクトを実施し、リードタイムを短縮しています。NSKはAPSにより供給力を向上し、お客様のニーズにダイレクトにお応えします。



技術力

TECHNOLOGY

4つのコアテクノロジーを駆使した新技術・製品開発。

環境への取り組み

■開発・設計の考え方と基本方針
NSKは、環境行動方針において、環境負荷低減型の製品づくりと技術開発を行うことを掲げています。NSKの製品は、あらゆる機械や装置に組み込まれ、摩擦をコントロールし、エネルギーの消費量を減らすという特性を持っています。これらの製品が持つ特性を活かし、製品の開発・設計段階において、「お客様の使用段階での省エネルギー、省資源、快適性」および「製造工程から生じる環境負荷の低減」に重点を置き、取り組みを進めています。2001年度には、これらを着実に実施するため、全技術部門共通の基本方針を策定しました。

■環境配慮型製品開発の基本方針
我々は、環境にやさしい製品を提供するために、研究開発、設計、生産、使用、廃棄までのライフサイクルを通して、環境負荷の最小化をめざした製品開発に努めます。

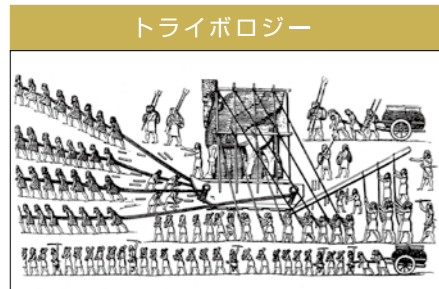
1. お客様での使用時に、省エネルギー・省資源に寄与する製品づくり
2. 製造時のエネルギー・資源使用量を極力低減した製品づくり
3. 環境負荷物質の使用ゼロをめざした製品づくり
4. 低振動、低騒音、低発塵など人にやさしい製品づくり

■グリーン調達方針
NSKでは、環境に配慮された製品、部品、素材を積極的に調達し、お取引企業様と共に環境負荷物質の管理を行うことで、製品の環境に関する品質保証体制を強化しています。

■グリーン調達基準書
NSKでは、欧州をはじめとする各国の各種規制、法令に適合し、安心して使っていただける製品を出荷するため、調達する部品や素材への配慮が不可欠と考え、「取引基本契約書」や「グリーン調達基準書」などに調達の基準を定め、お取引企業様にご協力をお願いしています。

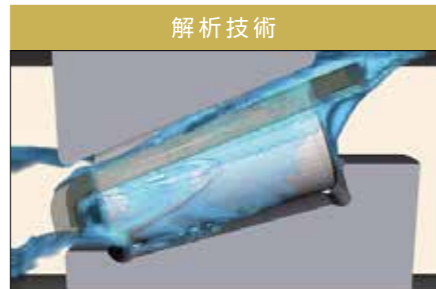


グリーン調達説明会



トライボロジー

運動しながら接している物質の表面(摺動面)で起こる、摩擦・摩耗を制御する技術です。機械の回転運動や往復運動をサポートする軸受の要となる技術であり、この原理は古代メソポタミアの「巨石の下に丸太を敷いて軽い労力で運ぶ方法」に由来しています。



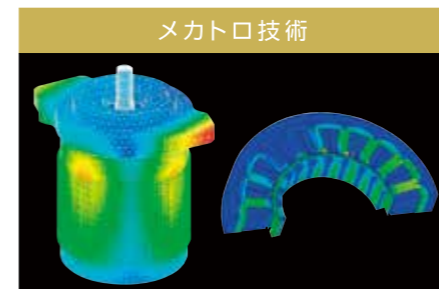
解析技術

コンピュータ・シミュレーションにより、軸受の性能をバーチャルに試験、評価します。高度な解析技術を駆使することによって、実物での試験が難しい極限状態での性能評価が可能となり、軸受の最適設計や製品開発のスピードアップを実現します。



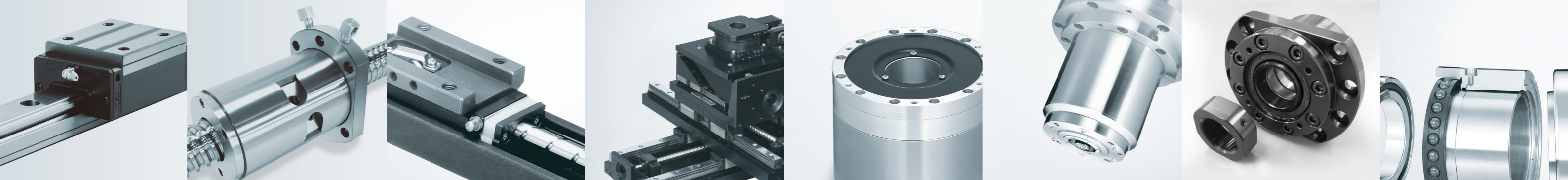
材料技術

製品の性能を左右する技術として、材料が重要な鍵となります。材料組成や熱処理条件を最適化した金属材料や高分子材料、セラミックスを活用する技術を確立することで、製品の耐久性・信頼性・機能向上に大きく貢献しています。



メカトロ技術

製品開発と生産現場で培ってきたメカニカル分野での技術に、モータ・センサ・回転技術と、これらを統合する制御技術を融合させた独自のメカトロ技術を磨いてきました。NSK製品に動きを与え、新たな機能・性能を創出することで新製品の開発に貢献します。



HISTORY

1960 日本精工(株)全額出資にて北日本精工(株)として設立
前橋工場建設に着手

1961 北日本精工(株)ボールねじ生産開始

1967 日本精工(株)に吸収合併され、前橋工場として発足

1982 電子研究所発足 装置製品分野に進出
前橋工場リニアガイド生産開始
ボールねじ設計・生産システムの稼働開始

1984 ボールねじ生産累計100万本達成
前橋工場メガトルクモータ生産開始

1987 埼玉工場リニアガイド生産開始

1990 精機技術センター(前橋市)発足

1993 Franklin Plant, U.S.A. ボールねじ生産開始
ISO9002を認証取得

1996 Newark Plant, UKリニアガイド生産開始
ISO14001を認証取得

1997 メカトロ製品の製造設備を桐原工場に移管
日本精工九州(株)ボールねじ生産開始

2001 ISO9001取得
NSKプレジジョン(株)設立

2007 日本精工九州(株)精密ボールねじ生産累計100万本達成

2010 Shenyang Plant, China ボールねじ生産開始
Changwon Plant, Korea リニアガイド生産開始

2012 直動技術センター(藤沢市)完成
NSKプレジジョン(株)を日本精工(株)に吸収合併

2015 日本精工(株)創立100周年

1960 精密ボールねじを開発

1980 精密位置決めテーブルを開発、メカトロニクス分野に進出
ダイシング用エアスピンドルを開発

1982 NSKリニアガイドを開発

1983 ミニアチュアNSKリニアガイドを開発
メガトルクモータを開発 カートリッジスピンドルを開発

1984 半導体露光装置を開発 ロボットモジュールを開発

1985 セラミックス空気静圧ねじ、セラミックスボールねじを開発
リニアガイド ランダムマッチングを開発

1986 ポールスプライン付きボールねじ「ロボッテ」を開発

1987 リニアガイドLHシリーズを開発

1988 RZ液晶露光装置を開発

1989 モノキャリアを開発

1990 リニアガイドLSシリーズを開発

1991 新ロボットモジュールを開発

1993 制振ダンパ付ボールねじNDDシリーズを開発
NSK K1付リニアガイドを開発

1995 高負荷容量型ボールねじHTFシリーズを開発

1996 NSK K1装着型ボールねじを開発
新メガトルクモータを開発

1997 リニアガイド S1シリーズを開発

2000 トランスライドを開発
DFOボールねじ、リニアガイドを開発

2001 リニアガイド ハイアキュラシーシリーズ、PUシリーズを開発

2002 高速静音ボールねじBSSシリーズを開発
ローラガイドを開発
高速ビルトインモータスピンドルを開発
リニアガイド PEシリーズを開発

2003 高速・高負荷用ボールねじHTF-SRCシリーズを開発
リニアガイド V1シリーズを開発

2004 工作機械用ボールねじHMDシリーズを開発

2005 グリース密封形ボールねじA1シリーズを開発

2006 タフキャリアを開発
高速静音ボールねじミニアチュア大リードシリーズを開発

2007 工作機械向けX1シール付きボールねじを開発
高速工作機械向けボールねじHMSシリーズを開発
高速・高負荷用大型ボールねじHTF-SREシリーズを開発
ナット冷却ボールねじを開発

2008 グリース低飛散ボールねじを開発
リニアガイドNH/NSシリーズを開発

REPORT

グローバルに展開するNSKの精機製品事業。

【展示会紹介】

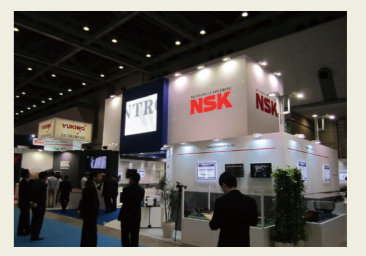
■日本国際工作機械見本市「JIMTOF」
JIMTOF (Japan International Machine Tool Fair)は工作機械とその関連製品の最先端技術が一堂に会する世界屈指の工作機械見本市であり、日本で隔年で開催されています。NSKは工作機械の要素部品をトータルに開発・供給している唯一のメーカーとして、総合力を軸に市場環境の変化に敏感に対応し、各種産業の発展に貢献しています。近年の展示会では機械の高機能化に加え、信頼性向上のニーズに対応した新製品の機能をアピールし、「Your Real Partner~NSKの技術が、ネクストステージへ~」をテーマに、サービスを含めた頼れるパートナーとして、お客様の課題に対するソリューションを一例として提案しました。

■欧州国際工作機械見本市「EMO」
EMO (Exposition Mondiale de la Machine Outil) は工作機械など金属加工に関する世界有数の見本市であり、ドイツのハノーバー、イタリアのミラノで隔年で開催されています。前回のEMOでは、「Partnership based on trust - and trust based on quality」をテーマにNSKの信頼性と総合力を改めてアピールしました。

■国際工作機械見本市「IMTS」
IMTS (International Manufacturing Technology Show) は工作機械などの製造技術に関する世界屈指の見本市であり、JIMTOF、EMO、CIMTと並ぶ工作機械展の一つとして、アメリカのシカゴで隔年で開催されています。近年の展示会ではJIMTOFのテーマに基づいた展示を行い、NSKの技術力、信頼性、総合力を世界にアピールしています。

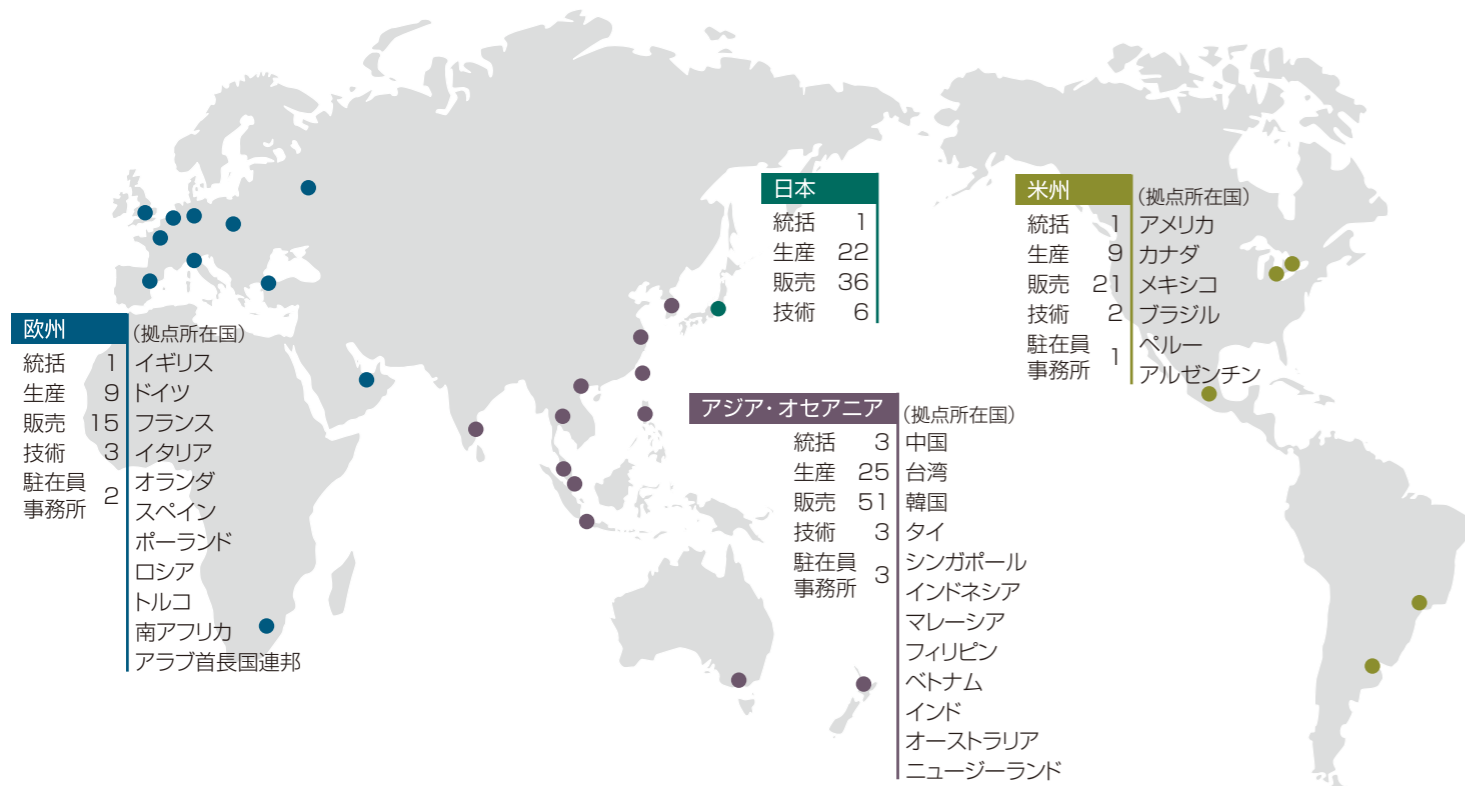
■中国国際工作機械見本市「CIMT」
CIMT(China International Machine Tool Show)は、中国工作機械工業会が主催する中国最大の国際工作機械見本市であり、1989年より隔年で北京市で開催されています。開催規模は回を重ねる毎に大きくなり、現在ではJIMTOF、EMO、IMTSと並ぶ世界四大工作機械展の一つと言われています。NSK中国は、ボールねじ、リニアガイドを中心とした直動製品と工作機械用精密軸受、スピンドルの静、動展示等を展示しています。近年発展の目覚ましい中国市場に、NSKの最新技術と製品、市場要求に合った製品の展示を行い、毎回多くの来訪者がNSKブースを訪れ、好評を頂いています。

■SEMICON WEST
SEMICON WESTは半導体製造装置・材料に関する世界最大規模の展示会で、シリコンバレーのあるカリフォルニア州サンノゼ市に最も近い大都市サンフランシスコで毎年開催されています。出展社数は700社、3日間を通じて世界各国から3万人近い来訪者が訪れ、NSKは技術、信頼性をアピールする展示を毎年行っています。半導体の製造には複雑な物理的、化学的プロセスが伴うため、半導体製造装置向けの製品には、真空、クリーンなどの環境対応と、半導体の品質安定化のためのCopy Exactlyという変更管理が求められます。このような要求に対し、NSKの高い環境対応技術と製品への信頼性から、多くの半導体製造装置メーカーがNSK製品を採用しています。NSKの製品は半導体製造装置の中で重要な役割を果たすことにより、ハイテク産業の発展に貢献しています。



NSK Global Network

NSKはグローバルなネットワークで最適かつ高品質な製品を世界中に提供します。



NSK本社 (東京都品川区)

Research & Development

最先端技術の情報ネットワークを駆使した、NSKの製品研究体制。



直動技術センター

(神奈川県藤沢市桐原町)

精機製品の開発拠点として、技術開発センターと連携を取りながら精機製品の次世代製品開発を精力的に行っています。新製品や特殊用途の製品は、信頼性を実証することが必要不可欠です。各技術部では、製品の能力を多角的に測定し評価するため、独自に開発した各種の評価機器を導入しています。寿命・耐久テストをはじめ、半導体液晶製造装置に対応するための真空環境テスト、音・振動評価テストなど、さまざまな使用条件に応じた実験を行っています。さらにこれまで蓄積してきたテストデータは貴重な技術資料としてデータベース化して活用。つねに業界をリードする新製品の開発に取り組んでいます。



NSK 技術開発センター

(神奈川県藤沢市)

NSKの未来を支えるこの技術開発センターでは、トライボロジー技術、解析技術、材料技術、メカトロ技術といった最先端技術の研究開発が行われています。これらの技術情報を精機技術センターや米州、欧州、アジアのテクノロジーセンターに発信し、グローバルに情報共有することで、次世代を見据えた付加価値の高い製品開発を行っています。

Manufacturing Bases

高品質な「NSKブランド」を生み出すグローバルな生産拠点。



ボールねじ・モノキャリア生産拠点

日本精工九州株式会社

(福岡県うきは市)

日本精工九州株式会社はボールねじの世界No.1の生産拠点として、ダントツのQCDづくりを実現し、お客様に信頼されるよう常にチャレンジを続けています。独自に開発した生産管理システムにより、製品の短納期化に努めています。

【生産品目】ボールねじ



北関東精機プラント (前橋)

(群馬県前橋市)

北関東精機プラント (前橋) は精密機械部品の生産拠点として、ベアリングで培った世界最高水準の超精密技術をベースとした先端技術を駆使し、ボールねじ、モノキャリアなど世界水準をリードする精密機械部品の製造を行っています。独自に開発した生産技術を導入し、徹底した品質管理を行っています。

【生産品目】ボールねじ、モノキャリア、サポートユニット



Shenyang NSK Precision Co., Ltd.

(中国 瀋陽)

瀋陽恩斯克精密機器有限公使は、需要拡大が見込める中国をはじめとする新興国向けの市場ニーズに応えるため、精密ボールねじを供給する拠点として2009年に設立されました。国内工場で独自に開発した生産技術を導入し、徹底した品質管理を行い、製品の短納期化に努めています。

【生産品目】ボールねじ



NSK Precision America, Inc. Franklin Plant

(アメリカ インディアナ州)

1993年に米国に設立したボールねじの生産拠点です。工作機械、半導体、医療、一般産業と幅広い市場ニーズに応えるため、リニアガイド、メカトロ製品を供給する拠点としても活躍しています。更に広域市販市場の要求に応えるために短納期体制をシステム化するなど、進化を遂げるために国内工場と共に各種プロジェクトやAPS活動を推進しています。

【生産品目】ボールねじ、モノキャリア、XY モジュール



NSKリニアガイド生産拠点

北関東精機プラント (埼玉)

(埼玉県羽生市)

北関東精機プラント (埼玉) では、工作機械や搬送装置等に幅広く使われるリニアガイドを生産しています。最先端加工技術と徹底したファクトリー・オートメーションを導入し、高品質な製品づくりで顧客満足度の向上に貢献しています。

【生産品目】リニアガイド



NSK Precision UK, Ltd. Newark Plant

(イギリス ノッティンガムシャー州)

欧州販売拠点であるドイツ統合倉庫、カスタマイズセンターと共に短納期体制を支えるリニアガイドの生産拠点として1998年に設立されました。欧州主要市場だけでなく、東欧、中近東の一般産業市場をカバーする体制の一翼を担っています。更にグローバル化に伴う合理化を追求して、米州市場へも製品を供給するなどグローバルソーシングファシリティとしても活躍しています。

【生産品目】リニアガイド



NSK Korea Co., Ltd. Changwon Plant

(韓国 昌原)

自動車、IT、工作機械を基幹産業として発展を続ける韓国市場にリニアガイドの供給基地として2010年に生産体制を構築しました。ローカル市場の要求に応えると共に、グローバルソーシング拠点としての役割を担っています。

【生産品目】リニアガイド



メカトロ製品生産拠点

桐原精機プラント

(神奈川県藤沢市桐原)

メガトルクモータやXYテーブル、エアスライド等のメカトロ製品を生産しています。最新鋭の研削盤の導入や独自の評価システムによって徹底した品質管理を行い、より高精度で高品質な製品づくりを進めています。

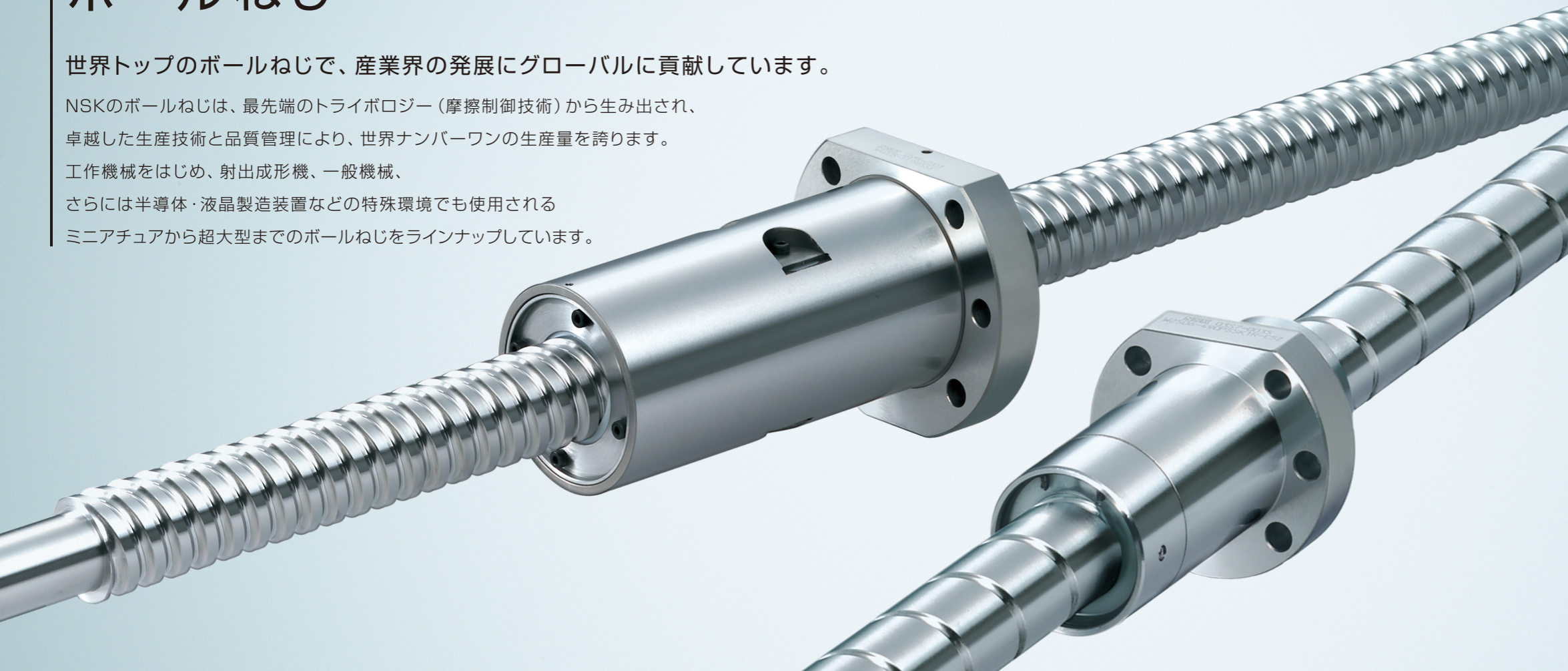
【生産品目】メガトルクモータ、XY テーブル、エアスライド

ボールねじ

世界トップのボールねじで、産業界の発展にグローバルに貢献しています。

NSKのボールねじは、最先端のトライボロジー（摩擦制御技術）から生み出され、卓越した生産技術と品質管理により、世界ナンバーワンの生産量を誇ります。

工作機械をはじめ、射出成形機、一般機械、さらには半導体・液晶製造装置などの特殊環境でも使用されるミニチュアから超大型までのボールねじをラインナップしています。



潤滑ユニット

NSK K1™



過酷な潤滑環境下での長寿命化と長期メンテナンスフリー化を実現。環境に配慮したクリーンな潤滑方式です。

- 【特長】
1. 長期メンテナンスフリー
 2. 長寿命
 3. 食品・医療用NSK K1も用意

Cat.No. 3331

NSK直動製品 即納システム

Click!Speedy™



販売店とNSK加工拠点を直結し、即時納期回答を可能にしたシステム。豊富な在庫によりお客様のご要望に迅速に対応します。

- 【特長】
1. 豊富な在庫
 2. お手軽見積り・即納回答
 3. 豊富なシリーズ・仕様

Cat.No. 3190

高速静音ボールねじ

BSSシリーズ



高速・静音・コンパクト化を実現。搬送用途から工作機械まで多彩なニーズに「静かさ」で応えます。

- 【特長】
1. 静音
 2. 高速性
 3. コンパクト設計

Cat.No. 3229

ツイン駆動用ボールねじ

TWシリーズ



ツイン駆動テーブルの高剛性、高精度、高応答性能を容易に実現。ツイン駆動に最適な機能を付加した高機能ボールねじです。

- 【特長】
1. 高剛性・長寿命
 2. 高精度
 3. 高応答性能

Cat.No. 3162

高負荷駆動用ボールねじ

HTFシリーズ/HTF-SRCシリーズ/HTF-SRDシリーズ/HTF-SREシリーズ



高負荷用途での使い易さを追求し、豊富なバリエーションを用意した高負荷駆動用ボールねじです。グリス密封形A1シール付き仕様もあります。

- 【特長】
1. 高負荷容量
 2. 静音
 3. 高速性

Cat.No. 3238

NSK標準ボールねじ

コンパクトFAシリーズ



高速静音ボールねじBSSシリーズを標準在庫で即納を実現。高速・静音・コンパクトな次世代ボールねじです。

- 【特長】
1. コンパクト設計
 2. 静音
 3. 高速性

Cat.No. 3239

高速工作機械用ボールねじ

HMDシリーズ
HMSシリーズ



好評のHMCシリーズが、さらにバージョンアップ。エンドデフレクタ循環方式を採用し、大幅な高速化と静音化を実現しました。

- 【特長】
1. 高負荷容量
 2. 静音
 3. 高速性

Cat.No. 3162, JSP-101025, JSP-101027

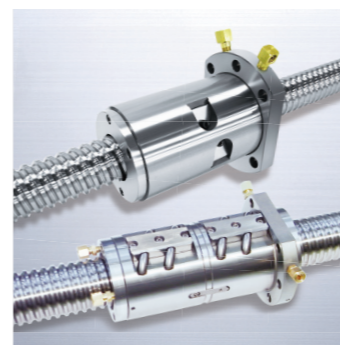
X1シール付きボールねじ



工作機械向けに防塵・密封性を高めた接触シールを採用することで、メンテナンス性を向上しました。

- 【特長】
1. 防塵
 2. 密封
 3. 低トルク

高精度工作機械用 ナット冷却ボールねじ



ナットのフランジ外周部へ配管するだけで中空軸ボールねじと同等の冷却効果が得られます。

- 【特長】
1. 高い冷却効果
 2. 高速性
 3. 高精度

Cat.No. 3242

真空環境用薄膜潤滑

E-DFO ボールねじ



薄膜潤滑技術DFOがさらに進化。真空環境での大幅な長寿命化と低アウトガスを同時に達成します。

- 【特長】
1. 高真空対応
 2. 低アウトガス
 3. 低摩擦係数

Cat.No. 1258

NSKリニアガイド

工作機械業界から医療用まで幅広く揃え、スピーディーに対応。

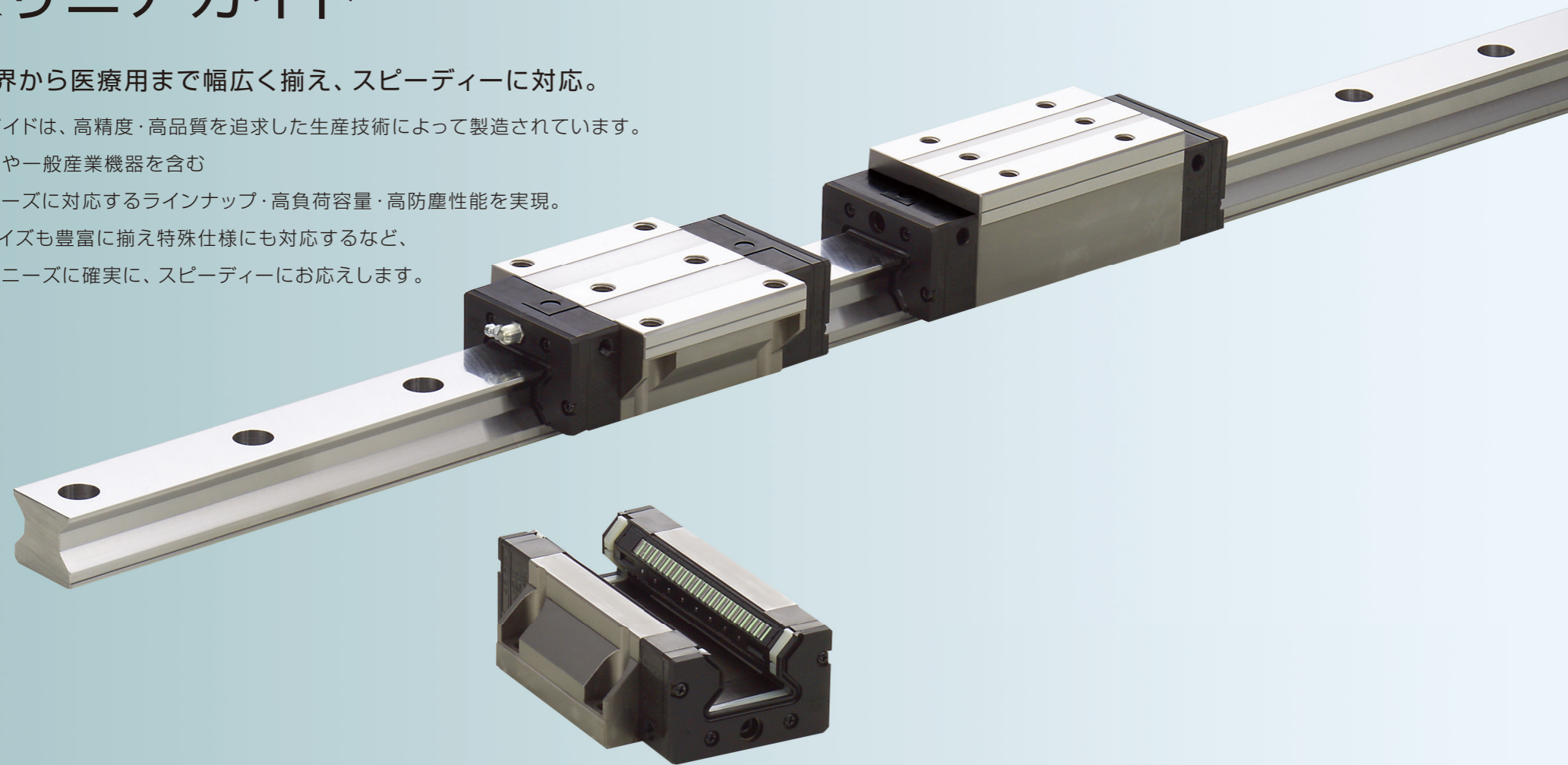
NSKのリニアガイドは、高精度・高品質を追求した生産技術によって製造されています。

半導体製造装置や一般産業機器を含む

幅広い産業のニーズに対応するラインナップ・高負荷容量・高防塵性能を実現。

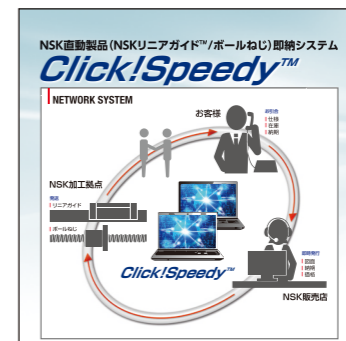
ミニチュアサイズも豊富に揃え特殊仕様にも対応するなど、

お客様の幅広いニーズに確実に、スピーディーにお応えします。



NSK直動製品 即納システム

Click!Speedy™



販売店とNSK加工拠点を直結し、即時納期回答を可能にしたシステム。豊富な在庫によりお客様のご要望に迅速に対応します。

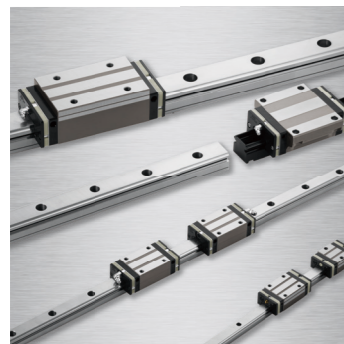
【特長】

1. 豊富な在庫
2. お手軽見積り・即時回答
3. 豊富なシリーズ・仕様

CAT.No. 3190

標準NSKリニアガイド

NHシリーズ/NSシリーズ



世界標準寸法に合致した標準シリーズ LH・LSが新しくなって、定格荷重 1.3倍、寿命 2倍を実現しました^{*}。あらゆる機械に使いやすくなっています。

^{*}1: シリーズ代表値

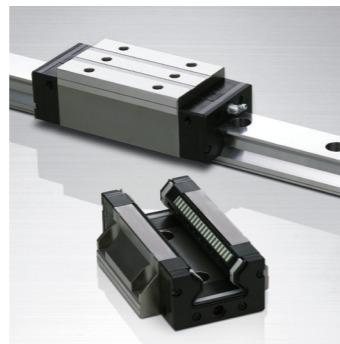
【特長】

1. 自動調心
2. 耐衝撃荷重
3. 豊富なバリエーション

Cat.No. 3332

NSK ローラガイド

RAシリーズ



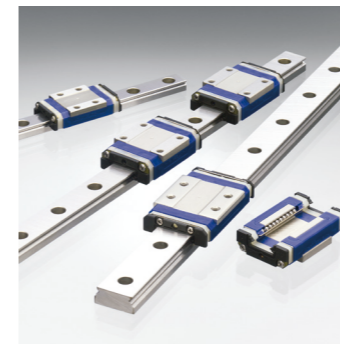
NSKの解析技術とトライボロジーを結集した最先端ローラガイド。高負荷容量、高剛性の実現とシリーズ充実で幅広い用途に対応します。

【特長】

1. 高剛性
2. 高精度
3. 長寿命
4. 高防塵

Cat.No. 3328

NSKリニアガイド ミニチュア PUシリーズ/PEシリーズ



取扱いが容易な軽量・コンパクト設計。滑らかな作動、進化した軽やかなNSKミニチュアリニアガイドです。

【特長】

1. 滑らかな作動性
2. 軽量
3. ステンレス製
4. 低発塵

Cat.No. 3162

潤滑ユニット

NSK K1™



過酷な潤滑環境下での長寿命化と長期メンテナンスフリー化を実現。環境に配慮したクリーンな潤滑方式です。

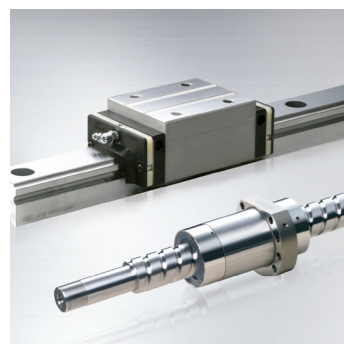
【特長】

1. 長期メンテナンスフリー
2. 長寿命
3. 食品・医療機用NSK K1も用意

Cat.No. 3331

高防塵NSKリニアガイド

V1シリーズ



NSKの技術を極めた高防塵シールを搭載。異物環境下での寿命が従来比4倍以上に向上します。

【特長】

1. 高防塵
(多段リップ構造シール)
2. 長寿命

Cat.No. 3162

高防塵V1シール付きローラガイド



新開発の高防塵V1シールにより、異物環境下での長寿命化に貢献。グラファイト等の粉末が発生する環境に最適です。

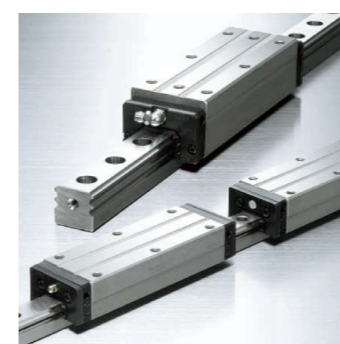
【特長】

1. 高防塵
2. 長寿命
3. 高耐久性 (NSK K1付)

Cat.No. JSP-140320

高精度NSKリニアガイド

ハイアキュラシーシリーズ



高い運動性能を達成した高性能リニアガイド。超高精度の工作機械、測定器用のリニアガイドです。

【特長】

1. 高運動精度
2. 高剛性
3. ベ어링超長形

Cat.No. 3162

真空環境用薄膜潤滑

E-DFO NSKリニアガイド



薄膜潤滑技術DFOがさらに進化。真空環境での大幅な長寿命化と低アウトガスを同時に達成します。

【特長】

1. 高真空対応
2. 低アウトガス
3. 低摩擦係数

Cat.No. 1258

モノキャリア

世界に先駆けてNSKが独自開発したオールインワンの直動製品。

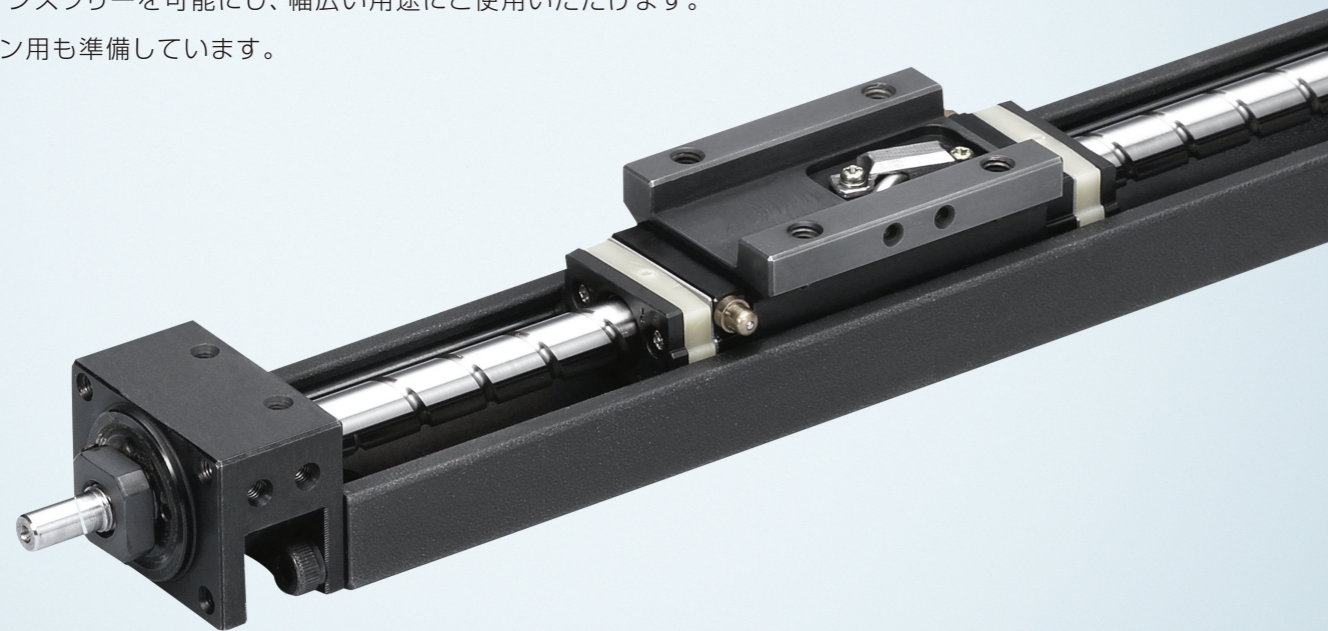
NSKが長年にわたって培った技術力を結集し、

ボールねじ、リニアガイド、サポート軸受を一体化した

オールインワン構造で軽量コンパクトな一軸アクチュエータ。

長期メンテナンスフリーを可能にし、幅広い用途にご使用いただけます。

また、クリーン用も準備しています。



XYテーブル

高度な位置決め精度を実現する製品で半導体液晶製造装置、医療分析装置に対応。

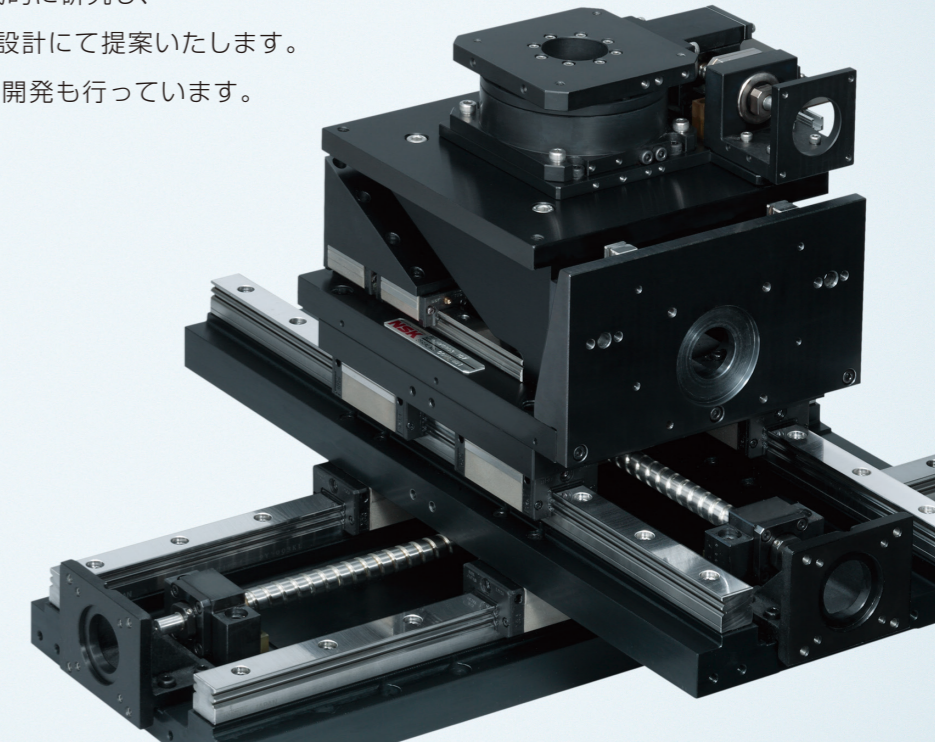
NSKは位置決め技術と独自に開発した評価技術で、

最先端のエレクトロニクス産業を支える高品質なXYテーブル製品を提供しています。

半導体液晶製造装置に求められる機能性を徹底的に研究し、

解析技術を用いて理想的なXYテーブルを専用設計にて提案いたします。

また、真空環境や非磁性などの特殊環境向けの開発も行っています。



モノキャリア™

MCMシリーズ/MCHシリーズ



軽量・省スペース・高精度で小型の搬送用途に適しているMCMシリーズ。レールを装置の構造部材として使用できるよう梁剛性を向上させたMCHシリーズ。

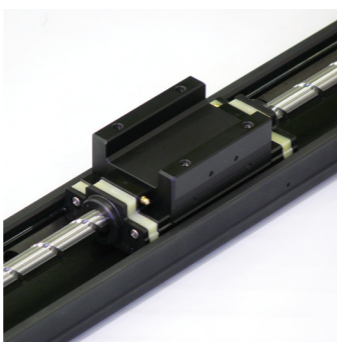
【特長】

1. NSK K1を標準装備
2. 防錆能力
3. 豊富なオプション部品

Cat.No. 3419

モノキャリア™

超大リード静音MCMシリーズ



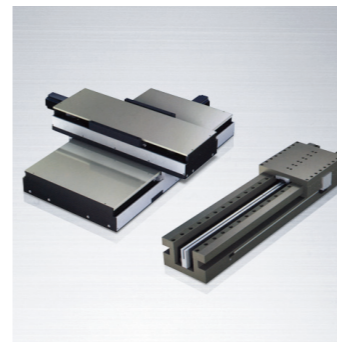
2500mm/秒の超高速送りを実現。半導体・液晶関連装置に最適です。

【特長】

1. 高速送り
2. 静音
3. 低発塵

Cat.No. JSP-080620

精密位置決めテーブル



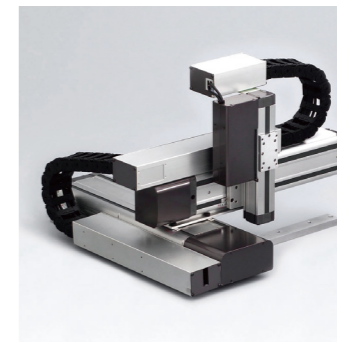
さまざまなNSK製品や独自の要素部品を組み合わせた精密位置決めテーブルです。使用アプリケーションに最適なXYテーブルをご提供します。

【特長】

1. 豊富なバリエーション
2. 高運動精度
3. エアスライド対応

Cat.No. 3418

XYモジュール



NSKリニアガイドとボールねじを組み合わせた自由な1軸モジュール。制御システムの設計自由度の向上に貢献します。

【特長】

1. 自由なモータ選択
2. クリーン仕様(オプション)
3. 多軸組み合わせ対応

Cat.No. 3417

タフキャリア™



世界で初めて案内内部の転動体にローラを採用し、負荷容量をアップした一軸アクチュエータ。MCHシリーズとの取付互換による置換が可能です。

【特長】

1. 超高負荷容量
2. 高剛性
3. MCHシリーズと取付互換

CAT. No. JSP-091002,
JSP-101026, JSP-120127

ポジショニングアクチュエータ



高精度・高剛性なモノキャリアと、コントローラ一体型サーボモータを組み合わせることで、装置の小型化に貢献します。

【特長】

1. 専用ソフト「PAターム」で簡単操作を実現
2. 装置立ち上げの簡略化に貢献
3. 選びやすい商品構成

Cat.No. 3420

メガトルクモータ

高精度位置決め装置、高精度搬送装置として優れた能力を発揮。

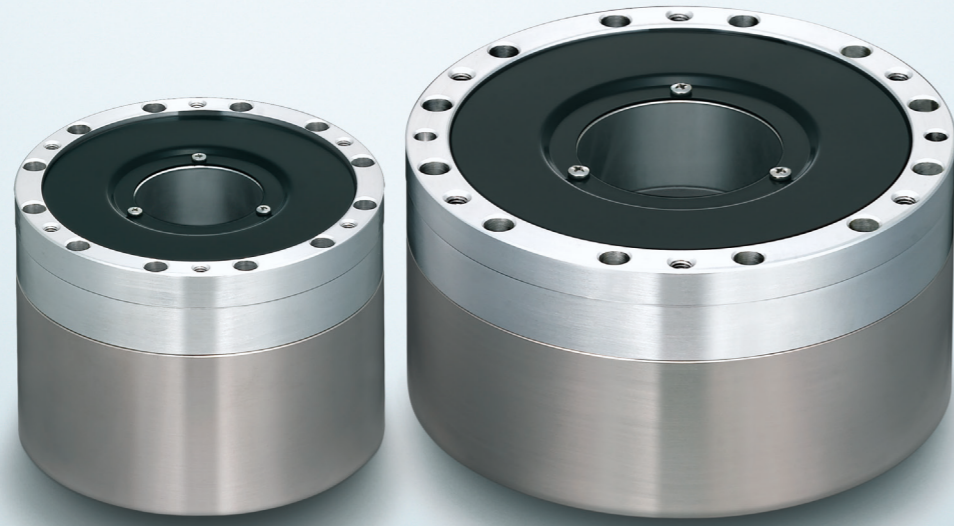
NSKのダイレクトドライブモータは、

高精度、高トルク、軽量・小型化を実現し、

高速搬送アームを初め、

各種装置の高精度化、軽量化、省スペース化、

生産性の向上に貢献します。



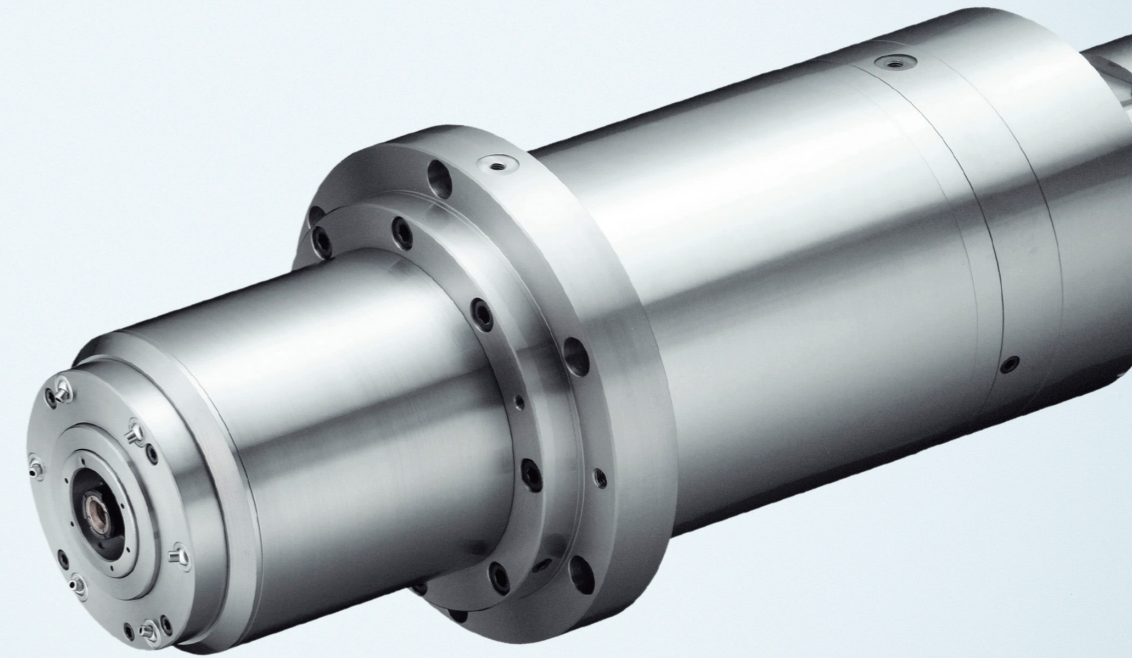
スピンドル・エアスピンドル

高速、高精度、高剛性など高性能を極めた世界最高水準のスピンドル製品群。

NSKでは、世界トップクラスの軸受技術を活かした

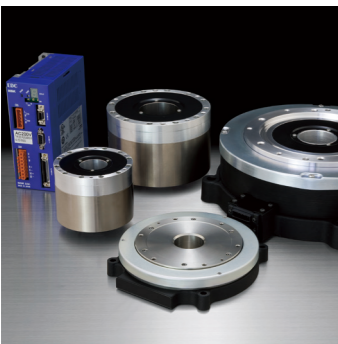
スピンドル・エアスピンドルを提供しています。

加工機、測定機、塗装機など各種設備機械の生産性向上に貢献します。



メガトルクモータ™

PSシリーズ/PNシリーズ



高性能と高い安全・環境性を両立した多彩なバリエーションで応えるNSKのメガトルクモータ

【特長】

1. 高分解能・高精度
2. 高速位置決め
3. コンパクト設計
4. 人と環境にやさしい配慮

Cat.No. 3511

メガトルクモータ™

PBシリーズ



使いやすさとコストパフォーマンスを迫ったシリーズ。装置・設備の生産性向上に貢献します。

【特長】

1. コンパクトサイズ
2. 配管と配線に便利な大きな中空穴
3. パルス列入力で簡単に駆動
4. オートチューニング機能を搭載し簡単立上げ

Cat.No. 3513

高速ビルトインモータスピンドルシリーズ B1シリーズ



グリース潤滑で省エネ・静音化を達成。世界最高水準の高性能ビルトインモータスピンドルです。

【特長】

1. 静音
2. 高剛性
3. オールインワン設計
4. メンテナンスフリー

Cat.No. 2204

エアスピンドル



軸受の概念を超越した夢の回転体。超精密が要求される最先端産業に必要な不可欠な軸受です。

【特長】

1. 高剛性、低消費流量
2. 耐焼付性
3. エアタービン駆動対応

Cat.No. 1389

メガポジショナ™



メガトルクモータとバックラッシのない減速機を組み合わせたコンパクトでパワフルな高精度回転位置決めユニットです。

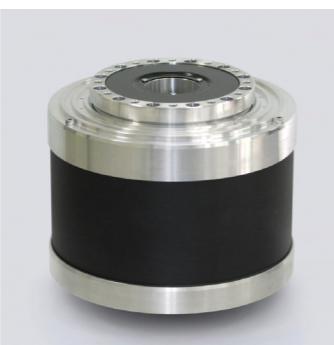
【特長】

1. 高分解能・高精度
2. 高い支持剛性
3. コントローラ機能を内蔵した専用ドライブユニット

CAT.No. 3512

メガトルクモータ™

PXシリーズ



ロータ慣性モーメントを極限まで小さくし、加減速の性能を高めました。

【特長】

1. 高加減速による位置決め時間の短縮
2. 軸受周りの構造強化による搬送精度の向上
3. コンパクトなサイズと大きな中空穴

CAT.No. S40014-03

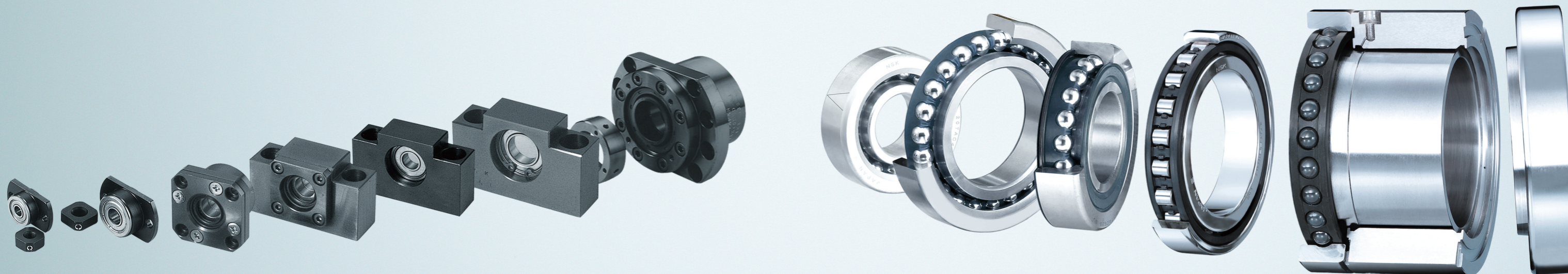
その他

ボールねじやNSKリニアガイドの周辺機器を幅広くラインナップ。

NSKが誇る精機製品の性能をより良く発揮させるための

専用軸受やサポートユニット、

補給用グリース等を用意しております。



ボールねじサポート用軸受(高剛性用)

NSKTAC C



工作機械用に開発された高剛性・長寿命のスラストアンギュラ玉軸受です。

【特長】

1. 高剛性
2. 長寿命
3. 万能組合せ対応

Cat.No. 1254

ボールねじサポート用軸受(高負荷駆動用) **NSKTAC O3**



高負荷用ボールねじを最適サポートする軸受シリーズ。高負荷のスラストアンギュラ玉軸受です。

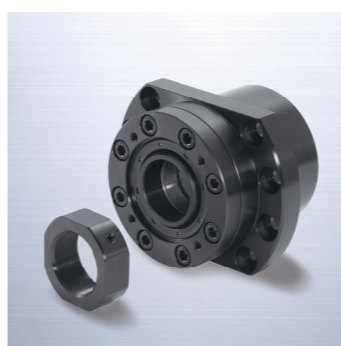
【特長】

1. 高負荷容量
2. コンパクト設計
3. 長寿命

Cat.No. 1254, 3238

工作機械 高速・重荷重用

サポートユニット



工作機械用に開発されたNSK TACシリーズを組み込み調整された高荷重用のサポートユニットです。

【特長】

1. 容易な取扱
2. 短納期
3. 豊富なバリエーション

Cat.No. 3162, 1254

NSKクリーングリース

LG2/LGU



クリーンルームで威力を発揮する低発塵、低トルクのLG2。広域温度環境に対応し耐久性に優れたLGUも開発しました。また、一般用グリースも多数用意しています。

【特長】

1. 低発塵
2. 低トルク
3. 長寿命

Cat.No. 3317

ボールねじサポート用軸受(複列軸受) **BSBD シリーズ**

BSBD シリーズ



ワークや主軸ユニットを高速・高精度に位置決めするボールねじのサポート用複列軸受ユニットです。

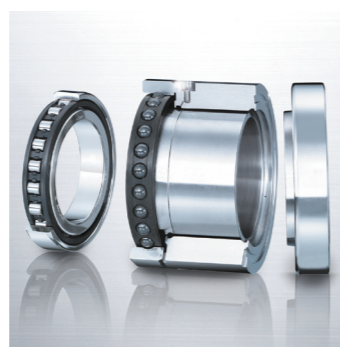
【特長】

1. 容易な取扱い
2. 高信頼性
3. 組立て工程短縮

Cat.No. 1254

工作機械用精密軸受

ロバストシリーズ



NSKが誇る材料技術、評価技術、解析技術を結集。つねに工作機械の高性能を支え続ける高速精密軸受です。

【特長】

1. 豊富なバリエーション
2. 低発熱
3. 高速性

Cat.No. 1254

小型機器軽荷重用

サポートユニット



標準アンギュラ玉軸受を組み込み、調整された小型機器軽荷重用のサポートユニットです。低発塵のクリーン用や低型もあります。

【特長】

1. 容易な取扱
2. 短納期
3. 低トルク

Cat.No. 3162

本社	TEL.03-3779-7111(代)	FAX.03-3779-7431	東京都品川区大崎 1-6-3(日精ビル) 〒141-8560
産業機械事業本部	TEL.03-3779-7227(代)	FAX.03-3779-7432	東京都品川区大崎 1-6-3(日精ビル) 〒141-8560
自動車事業本部	TEL.03-3779-7189(代)	FAX.03-3779-7917	東京都品川区大崎 1-6-3(日精ビル) 〒141-8560

営業本部

販売技術統括部	TEL.03-3779-7315(代)	FAX.03-3779-8698	東京都品川区大崎 1-6-3(日精ビル) 〒141-8560
東北支社	TEL.022-261-3735(代)	FAX.022-261-3768	宮城県仙台市青葉区一番町 1-2-25(仙台 NSビル 7F) 〒980-0811
日立支社	TEL.029-222-5660(代)	FAX.029-222-5661	茨城県水戸市城南 1-4-7(第5プリンスビル 6F) 〒310-0803
北関東支社	TEL.027-321-2700(代)	FAX.027-321-2666	群馬県高崎市米町 16-11(高崎イーストタワー 2F) 〒370-0841
長岡営業所	TEL.0258-36-6360(代)	FAX.0258-36-6390	新潟県長岡市東坂之上町 2-1-1(三井生命長岡ビル 7F) 〒940-0066
東京支社 営業部	TEL.03-3779-7302(代)	FAX.03-3779-7437	東京都品川区大崎 1-6-3(日精ビル) 〒141-8560
東京支社 販売店営業部	TEL.03-3779-7251(代)	FAX.03-3495-8241	東京都品川区大崎 1-6-3(日精ビル) 〒141-8560
東京支社 販売技術部	TEL.03-3779-7307(代)	FAX.03-3495-8241	東京都品川区大崎 1-6-3(日精ビル) 〒141-8560
札幌営業所	TEL.011-231-1400(代)	FAX.011-251-2917	北海道札幌市中央区北五条西 6-2-2(札幌センタービル 16F) 〒060-0005
宇都宮営業所	TEL.028-610-8701(代)	FAX.028-610-8717	栃木県宇都宮市東宿郷 2-2-1(ビッグ・ピースクエア 7F) 〒321-0953
西関東支社	TEL.046-223-9911(代)	FAX.046-223-9910	神奈川県厚木市中町 2-6-10(東武太朋ビル 5F) 〒243-0018
長野支社	TEL.0266-58-8800(代)	FAX.0266-58-7817	長野県諏訪市中洲 5336-2(諏訪貿易流通会館轟ビル 4F) 〒392-0015
上田営業所	TEL.0268-26-6811(代)	FAX.0268-26-6813	長野県上田市大手 1-6-4 〒386-0024
静岡支社	TEL.054-253-7310(代)	FAX.054-275-6030	静岡県静岡市葵区紺屋町 17-1(葵タワー 22F) 〒420-0852
名古屋支社 営業部	TEL.052-249-5749(代)	FAX.052-249-5826	愛知県名古屋市中区新栄 2-1-9(雲竜フレックスビル西館 2F) 〒460-0007
名古屋支社 販売店営業部	TEL.052-249-5750(代)	FAX.052-249-5751	愛知県名古屋市中区新栄 2-1-9(雲竜フレックスビル西館 2F) 〒460-0007
名古屋支社 販売技術部	TEL.052-249-5720(代)	FAX.052-249-5711	愛知県名古屋市中区新栄 2-1-9(雲竜フレックスビル西館 2F) 〒460-0007
北陸支社	TEL.076-260-1850(代)	FAX.076-260-1851	石川県金沢市藤江南 1-40 〒920-0346
関西支社 営業部	TEL.06-6945-8236(代)	FAX.06-6945-8174	大阪府大阪市中央区北浜東 1-26(大阪日精ビル 6F) 〒540-0031
関西支社 販売店営業部	TEL.06-6945-8158(代)	FAX.06-6945-8175	大阪府大阪市中央区北浜東 1-26(大阪日精ビル 8F) 〒540-0031
関西支社 販売技術部	TEL.06-6945-8168(代)	FAX.06-6945-8178	大阪府大阪市中央区北浜東 1-26(大阪日精ビル 7F) 〒540-0031
京滋営業所	TEL.077-564-7551(代)	FAX.077-564-7623	滋賀県草津市若竹町 8-4 〒525-0031
兵庫支社	TEL.079-289-1521(代)	FAX.079-289-1675	兵庫県姫路市南駅前町 100(パラスイオ第2ビル 8F) 〒670-0962
中国支社	TEL.082-285-7760(代)	FAX.082-283-9491	広島県広島市南区大州 3-7-19(広島日精ビル) 〒732-0802
福山営業所	TEL.084-954-6501(代)	FAX.084-954-6502	広島県福山市曙町 5-29-10 〒721-0952
九州支社	TEL.092-451-5671(代)	FAX.092-474-5060	福岡県福岡市博多区博多駅東 2-6-1(九勸筑紫通ビル 7F) 〒812-0013
熊本営業所	TEL.096-337-2771(代)	FAX.096-348-0672	熊本県熊本市北区楠 8-16-50 〒861-8003

東日本自動車第一部(厚木)	TEL.046-223-8881(代)	FAX.046-223-8880	神奈川県厚木市中町 2-6-10(東武太朋ビル 5F) 〒243-0018
東日本自動車第一部(富士)	TEL.0545-57-1311(代)	FAX.0545-57-1310	静岡県富士市永田町 1-124-2(EPO 富士ビル 2F) 〒417-0055
東日本自動車第一部(日立)	TEL.029-222-5660(代)	FAX.029-222-5661	茨城県水戸市城南 1-4-7(第5プリンスビル 6F) 〒310-0803
東日本自動車第二部(大崎)	TEL.03-3779-7892(代)	FAX.03-3779-7439	東京都品川区大崎 1-6-3(日精ビル) 〒141-8560
東日本自動車第二部(宇都宮)	TEL.028-610-9805(代)	FAX.028-610-9806	栃木県宇都宮市東宿郷 2-2-1(ビッグ・ピースクエア 7F) 〒321-0953
東日本自動車第三部(東海)	TEL.0566-71-5260(代)	FAX.0566-71-5365	愛知県安城市三河安城町 1-9-2(第2東祥ビル 5F) 〒446-0056
東日本自動車第四部(高崎)	TEL.027-321-3434(代)	FAX.027-321-3476	群馬県高崎市米町 16-11(高崎イーストタワー 3F) 〒370-0841
中部日本自動車部(豊田)	TEL.0565-31-1920(代)	FAX.0565-31-3929	愛知県豊田市下市場町 5-10 〒471-0875
中部日本自動車部(東海)	TEL.0566-71-5351(代)	FAX.0566-71-5365	愛知県安城市三河安城町 1-9-2(第2東祥ビル 5F) 〒446-0056
中部日本浜松自動車部	TEL.053-456-1161(代)	FAX.053-453-6150	静岡県浜松市中区板屋町 111-2(浜松アクトタワー 19F) 〒430-7719
西日本自動車部(大阪)	TEL.06-6945-8169(代)	FAX.06-6945-8179	大阪府大阪市中央区北浜東 1-26(大阪日精ビル 3F) 〒540-0031
西日本自動車部(広島)	TEL.082-284-6501(代)	FAX.082-284-6533	広島県広島市南区大州 3-7-19(広島日精ビル) 〒732-0802
西日本自動車部(姫路)	TEL.079-289-1530(代)	FAX.079-289-1675	兵庫県姫路市南駅前町 100(パラスイオ第2ビル 8F) 〒670-0962

〈2016年6月現在〉

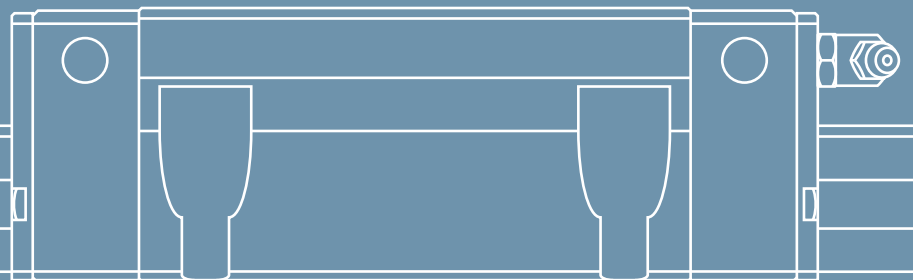
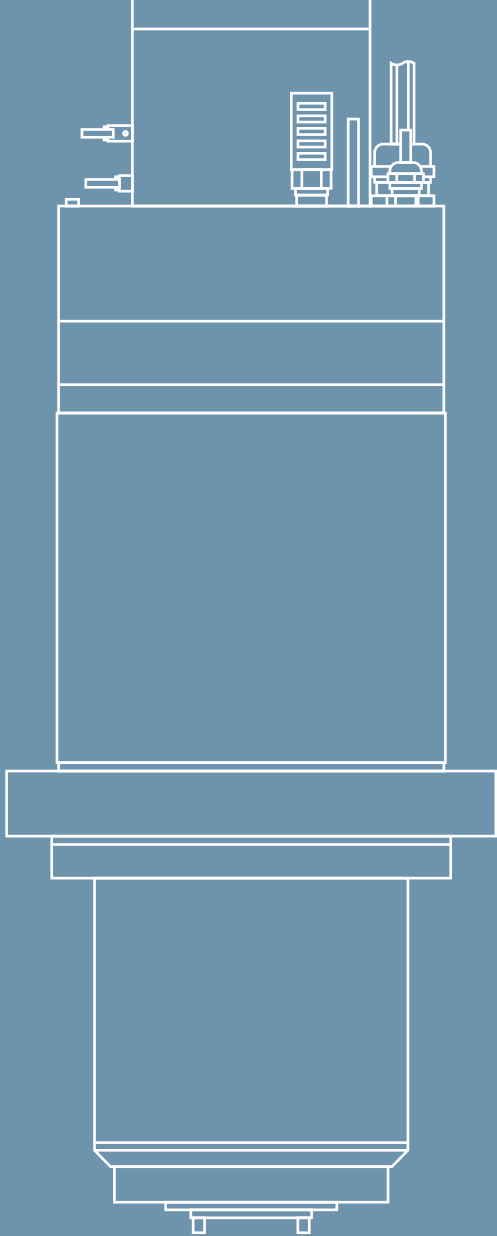
最新情報はNSKホームページをご覧ください。

お問い合わせ: 製品については、お近くの支社・営業所にお申し付けください。

製品の技術的な内容
についてのお問合せ■ベアリング・精機製品関連(ボールねじ・リニアガイド・モノキャリア) ☎0120-502-260
■メガトルクモータ・XYモジュール ☎0120-446-040日本精工株式会社は、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。規制に該当する当社製品を輸出される場合は、同法に基づく輸出許可を取得されますようお願い致します。
なお、当社製品の輸出に際しては、兵器・武器関連用途に使用されることのないよう十分留意下さるよう併せてお願い致します。

無断転載を禁ずる

このカタログの内容については、技術的進歩及び改良に対応するため製品の的外観、仕様などは予告なしに変更することがあります。
なお、カタログの制作には正確を期するために細心の注意を払いましたが、誤記脱漏による損害については責任を負いかねます。



www.nsk.com



円滑でくらしやすい地球のために

この印刷物は環境に配慮した用紙・印刷方法を採用しています。