

工作機械向けNSK製品のご紹介



NSK TOTAL SOLUTION

NSKは工作機械に必要な要素部品をトータルに開発・供給している、ただひとつのメーカーです。

最先端の技術力をベースに世界のトップブランドを確立した「ボールねじ」、高精度・高品質を保証する生産技術で製造される「NSKリニアガイド®」、圧倒的な高速回転能力でクラス世界最高水準の「スピンドル」、さらには、NSK製品すべての技術力の根幹であり、全世界で確固たる製品力を誇る「ベアリング」。そこには、お客様のニーズにベストな提案でお応えする“Solution”、つねに世界を見据え、製品を提供する“Global”な対応力と時代の一步先を行く製品を実現する“Development”能力、そして、世界中のお客様の信頼にお応えする“Quality”を核としたNSKならではの「総合技術力」が込められています。機械要素部品をトータルに開発・供給するただひとつのメーカーとして、NSKはよりハイレベルなニーズにお応えすると同時に、工作機械のすみやかな稼動から全体の最適化までを実現します。



精密軸受、直動製品に関する詳しい情報を記載した総合カタログ「精密転がり軸受」、「精機製品」をご用意しています。

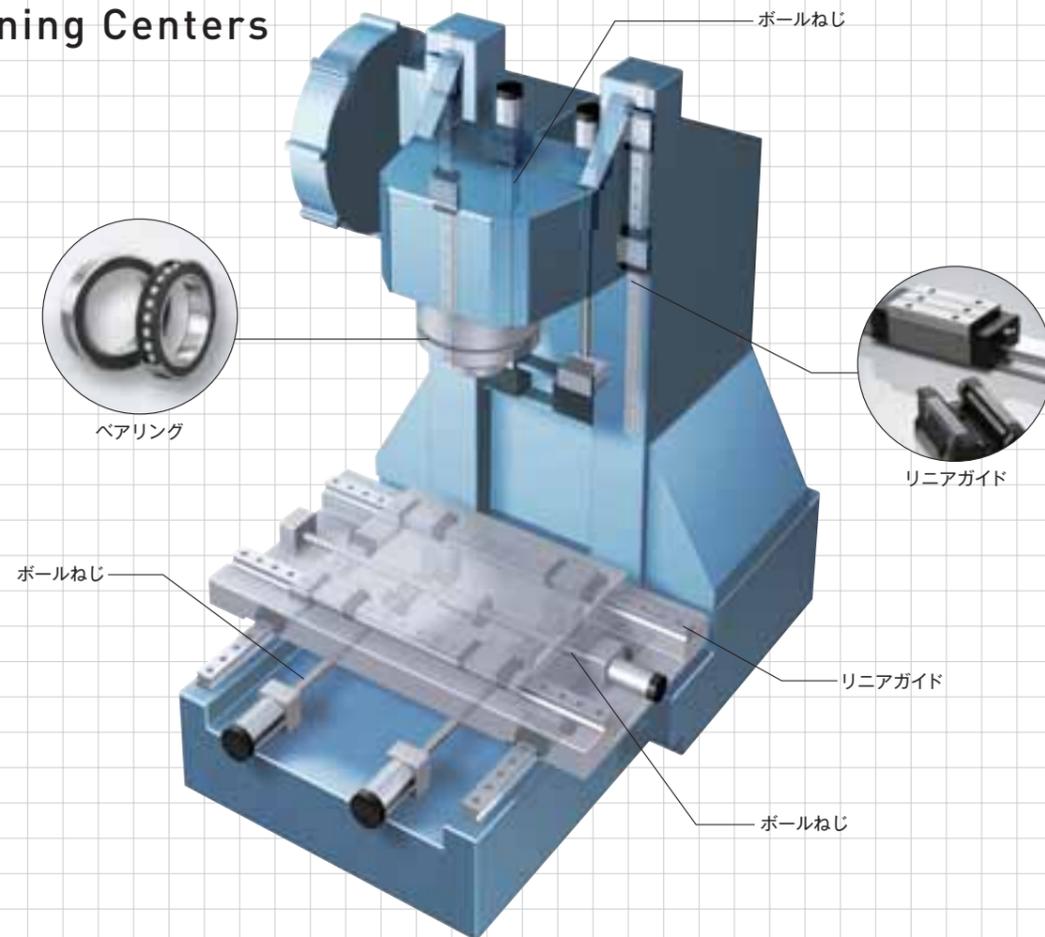


「精密転がり軸受」Cat.No.1254

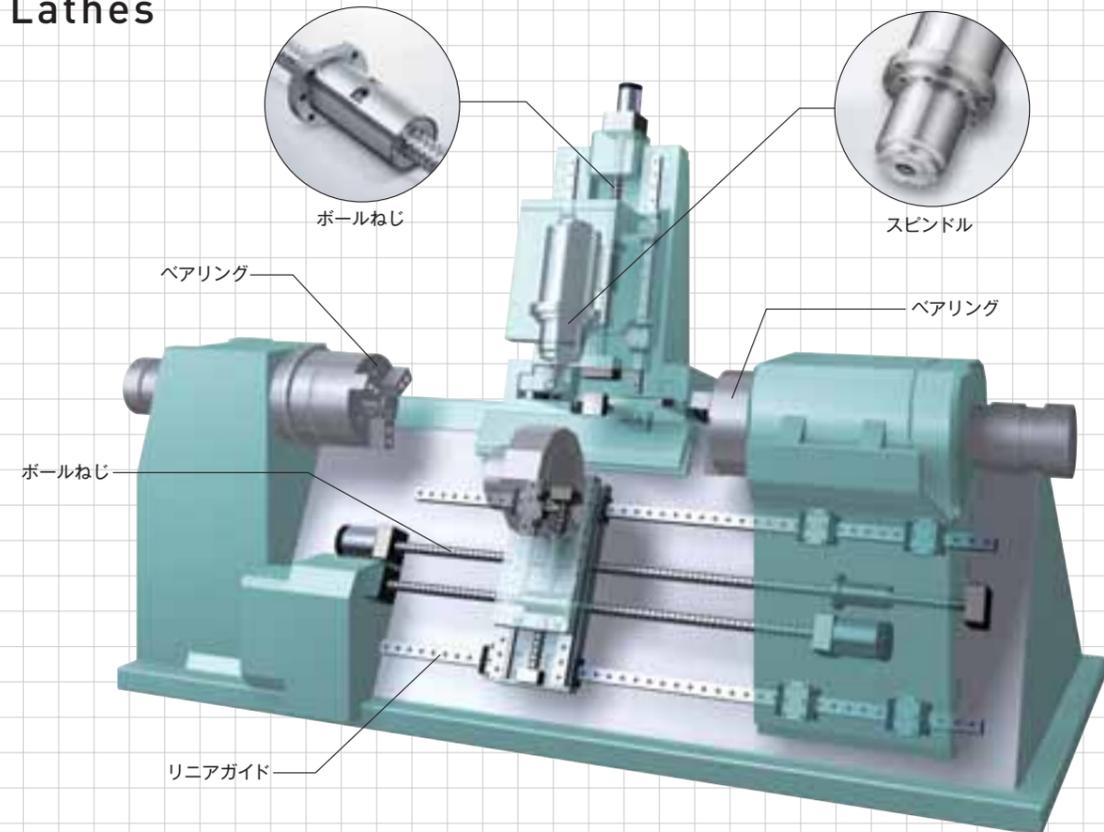


「精機製品」Cat.No.3162

Machining Centers



Lathes



精密軸受・スピンドル

工作機械をグリース潤滑化し、ECOの時代に 대응します。

NSKの精密軸受・スピンドルは、グリース補給システムにより、
 これまではオイル潤滑でしか実現できなかった高速領域にもグリース潤滑で対応。
 潤滑剤やエアの消費量を圧倒的に少なく抑えることで省エネルギーに貢献しながら、
 ミストや風切り音による騒音をなくして使用環境の改善にも貢献します。
 低トルクを実現したNSK製品は、エネルギーロスを削減したエコフレンドリー仕様です。



シール付きロバスト幅広シリーズ 超高速高精度
アンギュラ玉軸受



シールでグリースの飛散を防止し、さらに幅広設計でグリース封入量をアップ。グリース寿命は開放形に比べ、1.7倍の長寿命化を実現しました。

- 【特長】**
1. 長寿命
 2. 低発熱仕様
 3. 組立工程時間短縮

Cat.No.JSP-080303

シール付きTACシリーズ ボールねじサポート用
スラストアンギュラ玉軸受



シール付きで取り扱い性が向上。接触シール付きタイプは、開放形と比べ高防塵・耐グリース漏れが向上した高信頼設計です。

- 【特長】**
1. 高機能専用設計
 2. 高信頼・高防塵設計
 3. 取り扱い性向上

Cat.No.1277

ロバストスリム 工作機械旋回軸用 高精度幅狭
アンギュラ玉軸受



玉軸受ならではの高い回転精度と低トルクを実現。専用設計によりクロスローラ軸受並みの高いモーメント剛性を実現した旋回軸への新提案です。

- 【特長】**
1. 回転振れ精度 0.5 μ m以下
 2. 高モーメント剛性
 3. コンパクト設計

Cat.No.JSP-080315

高速ビルトインモータスピンドル マシンニングセンタ用



グリース潤滑での省エネ・静音化を実現するとともに、NT#40クラスで20 000 min⁻¹の世界最高水準を達成しました。

- 【特長】**
1. 高速性
 2. メンテナンスフリー
 3. ワイドレンジ切削性能

Cat.No.JSP-080312

グリース補給システム 高速グリーススピンドル用



オイルエア潤滑などに対応してきた高速回転領域をグリースで実現。高速スピンドルの潤滑方式の常識を変える、新潤滑システムです。

- 【特長】**
1. 高速・長寿命
 2. メンテナンスフリー
 3. 低騒音・省エネルギー

Cat.No.JSP-080311

高精度アンギュラ玉軸受 標準シリーズ



ISO標準のベアリングシリーズ。従来の軸受鋼に比べ転がり疲れ寿命が1.8倍向上。シール付きタイプはグリース寿命も1.5倍向上しました。

- 【特長】**
1. 長寿命軸受鋼(Z鋼)採用
 2. グリース寿命1.5倍向上
 3. 2種類の保持器

Cat.No.JSP-080301

ロバストシリーズ 工作機械用高性能軸受

超高速高精度アンギュラ玉軸受 スピンショット® II



給油の最適化を追求し、これまでにない静かさを可能にしながら、さらなる超高速回転を実現しました。

- 【特長】**
1. オイルエア潤滑でNT#40で40 000 min⁻¹を実現
 2. 約3~5dBの低騒音化
 3. エア量は従来の約1/2

Cat.No.JSP-080304

高機能復列円筒ころ軸受 TBタイプ



保持器形状の最適化設計と高強度樹脂L-PPS樹脂の採用で、高速域での安定した回転を実現しました。

- 【特長】**
1. 高速・低発熱
 2. グリース寿命向上

Cat.No.JSP-080308

超高速高精度アンギュラ玉軸受 S, H, Xタイプ



NSKが誇る材料技術、評価技術、解析技術を結集。工作機械の高性能を支える高機能シリーズです。

- 【特長】**
1. 低発熱・高速回転
 2. 高速で長寿命
 3. 幅広いラインナップ

Cat.No.JSP-080302

超高速単列円筒ころ軸受 TPタイプ



高耐熱性PEEK保持器の採用と耐熱・耐摩耗性に優れたSHX材でd_{mn} 220万を実現しました。

- 【特長】**
1. 低発熱
 2. 耐焼付き性向上
 3. 高速化

Cat.No.JSP-080307

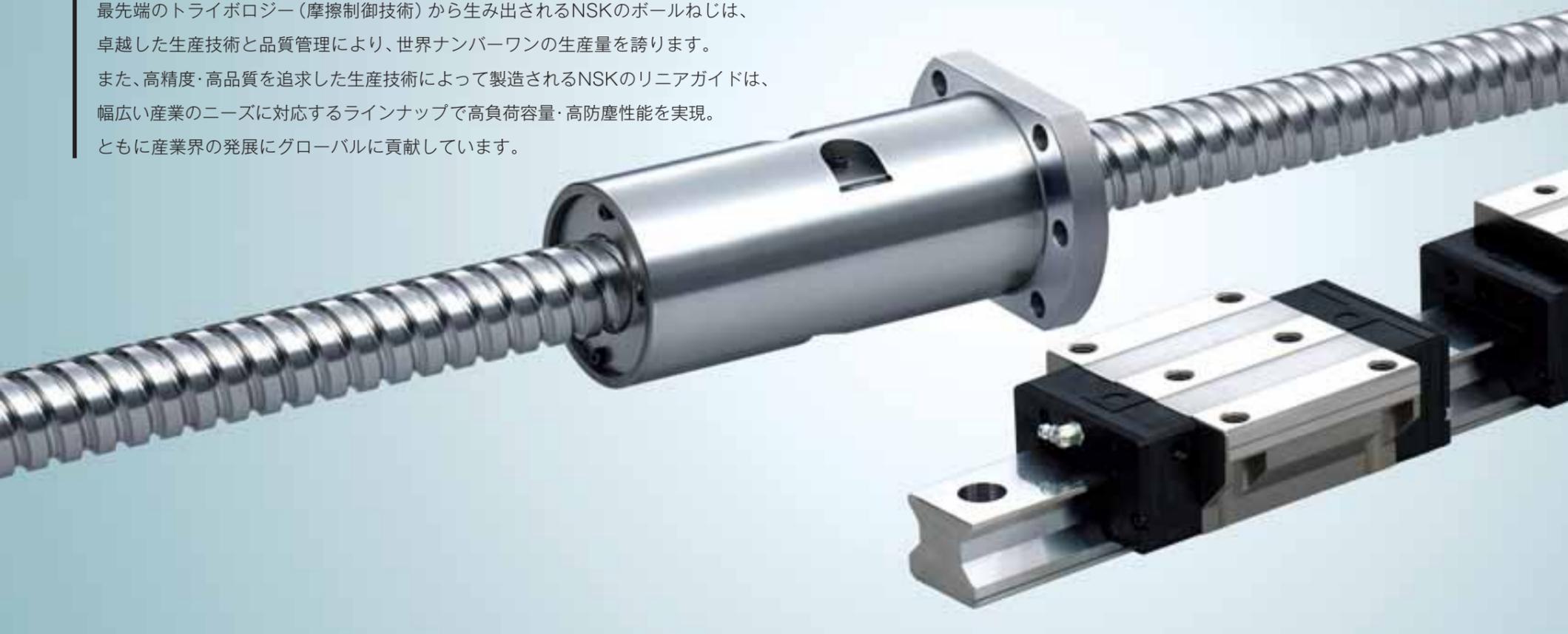
ボールねじ・NSKリニアガイド®

世界トップのボールねじ、幅広いラインナップを誇るNSKリニアガイドは、産業界の発展にグローバルに貢献しています。

最先端のトライボロジー（摩擦制御技術）から生み出されるNSKのボールねじは、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。

また、高精度・高品質を追求した生産技術によって製造されるNSKのリニアガイドは、幅広い産業のニーズに対応するラインナップで高負荷容量・高防塵性能を実現。

ともに産業界の発展にグローバルに貢献しています。



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.9009

高防塵シール

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を装着)
2. 長寿命

Cat.No.3233, 3330

高速工作機械用ボールねじ HMDシリーズ



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

【特長】

1. 高速性
2. 静音
3. 高負荷容量

Cat.No.3236

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.JSP-061104

小型旋盤用ボールねじ BSLシリーズ



部品形状の統一により、短納期に対応します。さらに新潤滑方式の採用で、高速・静音を実現しました。

【特長】

1. 短納期
2. 高速・静音
3. 防塵性

Cat.No.JSP-061103

NSKローラガイド RA/RBシリーズ



NSKの解析技術とトライボロジーを結集し、高剛性・高負荷容量を実現したRAシリーズ。超低形で機械の小型化を可能にするRBシリーズもラインナップしました。

【特長】

1. 高剛性・高負荷容量
2. 高精度・長寿命
3. 高防塵・メンテナンスフリー
4. 超低形・取付寸法互換(RBシリーズ)

Cat. No. 3328(RAシリーズ)、JSP-081101(RBシリーズ)

高剛性 NSKリニアガイド LAシリーズ



片側に3列、合計6列のボール溝を配置した、高剛性・高負荷容量。高精度で安定した加工に最適です。

【特長】

1. 高剛性・高負荷容量
2. 耐衝撃荷重
3. 高精度

Cat.No.3162

低騒音 NSKリニアガイド NSK S1®シリーズ



低騒音、好音質、低発塵を実現。滑らかな作動性を発揮する精密リニアガイドです。

【特長】

1. 低騒音・好音質
2. 滑らかな作動性
3. 低発塵
4. 豊富なバリエーション

Cat.No.3320

www.nsk.com

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。

NSK販売株式会社

東京都品川区大崎1-6-3 日精ビル 〒141-8575

本社	TEL.03-3495-8200(代)	FAX.03-3495-8240
産機販売統括部	TEL.03-3779-7282(代)	FAX.03-3779-8698
アフターマーケット販売統括部	TEL.03-3779-7278(代)	FAX.03-3495-8241
営業推進部	TEL.03-3495-8208(代)	FAX.03-3495-8241
第一営業部	TEL.03-3779-7251(代)	FAX.03-3495-8241
第二営業部	TEL.06-6945-8158(代)	FAX.06-6945-8175
販売技術統括部	TEL.03-3779-7315(代)	FAX.03-3779-7437
中部地域	TEL.052-249-5720(代)	FAX.052-249-5711
西日本地域	TEL.06-6945-8168(代)	FAX.06-6945-8177
東北支社	TEL.022-261-3735(代)	FAX.022-261-3768
日立支社	TEL.0294-28-1501(代)	FAX.0294-28-1503
北関東支社	TEL.027-321-2700(代)	FAX.027-321-2666
長岡営業所	TEL.0258-36-6360(代)	FAX.0258-36-6390
東京支社第一営業部	TEL.03-3779-7302(代)	FAX.03-3779-7437
札幌営業所	TEL.011-231-1400(代)	FAX.011-251-2917
宇都宮営業所	TEL.028-624-5664(代)	FAX.028-624-5674
東京支社第二営業部	TEL.03-3779-7312(代)	FAX.03-3779-7437
西関東支社	TEL.046-223-9911(代)	FAX.046-223-9910
長野支社	TEL.0266-58-8800(代)	FAX.0266-58-7817
上田営業所	TEL.0268-26-6811(代)	FAX.0268-26-6813
静岡支社	TEL.054-253-7310(代)	FAX.054-275-6030
名古屋支社	TEL.052-249-5700(代)	FAX.052-249-5701
大阪支社第一営業部	TEL.06-6945-8156(代)	FAX.06-6945-8174
京滋営業所	TEL.077-564-7551(代)	FAX.077-564-7623

大阪支社第二営業部	TEL.06-6945-8154(代)	FAX.06-6945-8173
松山営業所	TEL.089-941-2445(代)	FAX.089-941-2538
兵庫支社	TEL.079-289-1521(代)	FAX.079-289-1675
中国支社	TEL.082-285-7760(代)	FAX.082-283-9491
福山営業所	TEL.084-954-6501(代)	FAX.084-954-6502
九州支社	TEL.092-451-5671(代)	FAX.092-474-5060

福山営業所	TEL.084-954-6501(代)	FAX.084-954-6502
西日本支社	TEL.092-451-5671(代)	FAX.092-474-5060
熊本営業所	TEL.096-337-2771(代)	FAX.096-348-0672

NSKプレジジョン株式会社

東京都品川区大崎1-6-3 日精ビル 〒141-8560

本社	TEL.03-3779-7219(代)	FAX.03-3779-7434
営業本部	TEL.03-3779-7402(代)	FAX.03-3779-7434
直動推進部	TEL.03-3779-7309(代)	FAX.03-3779-7434
メカトロ推進部	TEL.03-3495-8144(代)	FAX.03-3779-7434
東日本支社	TEL.03-3779-7289(代)	FAX.03-3779-7435
宇都宮営業所	TEL.028-624-5664(代)	FAX.028-624-5674
西東京支社	TEL.042-645-7021(代)	FAX.042-645-7022
厚木営業所	TEL.046-223-9914(代)	FAX.046-223-9910
北関東支社	TEL.027-310-5007(代)	FAX.027-321-2666
長野支社	TEL.0266-58-8800(代)	FAX.0266-58-7817
甲府営業所	TEL.055-222-0711(代)	FAX.055-224-5229
静岡支社	TEL.054-253-7310(代)	FAX.054-275-6030
名古屋支社	TEL.052-249-5710(代)	FAX.052-249-5711
北陸支社	TEL.076-242-5261(代)	FAX.076-242-5264
京滋支社	TEL.077-564-7551(代)	FAX.077-564-7623
関西支社	TEL.06-6945-8164(代)	FAX.06-6945-8176
中国支社	TEL.082-285-7760(代)	FAX.082-283-9491

日本精工株式会社

東京都品川区大崎1-6-3 日精ビル 〒141-8560

本社	TEL.03-3779-7111(代)	FAX.03-3779-7431
産業機械軸受本部	TEL.03-3779-7227(代)	FAX.03-3779-7644
アフターマーケット事業本部	TEL.03-3779-8893(代)	FAX.03-3779-7644
自動車事業本部	TEL.03-3779-7189(代)	FAX.03-3779-7917
精機本部	TEL.03-3779-7163(代)	FAX.03-3779-7644
東日本自動車第一部(厚木)	TEL.046-223-8881(代)	FAX.046-223-8880
東日本自動車第一部(富士)	TEL.0545-57-1311(代)	FAX.0545-57-1310
東日本自動車第二部(大崎)	TEL.03-3779-7361(代)	FAX.03-3779-7439
東日本自動車第二部(東海)	TEL.0566-71-5351(代)	FAX.0566-71-5365
東日本自動車第三部(宇都宮)	TEL.028-610-9805(代)	FAX.028-610-9806
東日本自動車第三部(東海)	TEL.0566-71-5260(代)	FAX.0566-71-5365
東日本自動車第四部(高崎)	TEL.027-321-2700(代)	FAX.027-321-2666
東日本自動車第四部(熊谷)	TEL.048-522-8070(代)	FAX.048-522-8071
中部日本自動車部(豊田)	TEL.0565-31-1920(代)	FAX.0565-31-3929
中部日本浜松自動車部	TEL.053-456-1161(代)	FAX.053-453-6150
西日本自動車部(大阪)	TEL.06-6945-8169(代)	FAX.06-6945-8179
西日本自動車部(広島)	TEL.082-284-6501(代)	FAX.082-284-6533

お問合せ: 当社コールセンターまたは、もよりの支社・営業所にお申し付けください。

- 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

NSK販売店

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。



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。