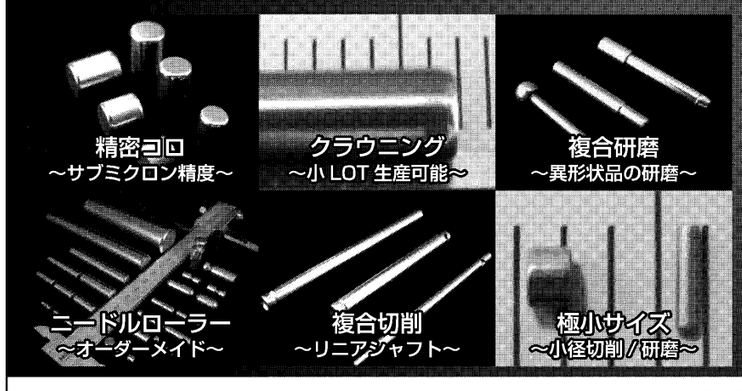
No.1 & Only One
―より良い未来に向かって―
JTEKT　Koyo　TOYODA
ニードルローラーベアリング製造
宇都宮機器株式会社
UKK
〒321-0121　栃木県宇都宮市雀宮町585番地
TEL：028-653-1311　FAX：028-653-0796
URL　http://www.utsunomiya-kiki.co.jp

ニードルローラー 精密シャフト の専門メーカー
切削 研磨 研削 超仕上技術の融合体



サイズ 材質 形状 精度 数量
全て「オーダーメイド」にて対応可能
SUJ2 SUS440C
非磁性高強度材
MSR　Mizui Seiko CO.,Ltd.　Miniature Shaft And Roller
瑞井精工 株式会社
茨城県常陸太田市折橋町825
TEL：0294-82-2241　FAX：0294-82-2251
http://www.mizui.co.jp
MOODY INTERNATIONAL　UKAS
ISO9001:2008 認証取得
ISO14001:2004 認証取得

今日からモノ知りシリーズ
トコトンやさしい 軸受の本

吉武立雄 著
●A5判　●定価1,512円（税込）
軸受は摺動部に欠かせない機械要素のひとつで、これなくしては自動車や工作機械など、あらゆる機械は動かない。本書はそんな軸受を興味深い話題を題材にしてわかりやすく解説した軸受の超入門書。楽しみながら理解できる内容となっている。
日刊工業新聞社　出版局販売・管理部
〒103-8548　東京都中央区日本橋小網町14-1　TEL(03)5644-7410
http://pub.nikkan.co.jp/　FAX(03)5644-7400

ベアリングと関連機器

有力企業の製品・技術
〈順不同〉

日本精工
日本精工は1916年に日本で最初に軸受を生産したパイオニア。昨年創立100周年を迎えた。
創立以来、新技術の追求と品質向上に力を注ぎ、世界トップレベルの高品質な軸受や精機製品、省エネ・安全を支える自動車部品など、各製品のリーディングカンパニーへと成長してきた。次の100年も「トライボロジー」「材料技術」「解析技術」「メカトロ技術」の四つのコアテクノロジーを進化させ、産業の発展と環境保全に貢献していく。

THK
THKは「LMガイド（直線運動案内）」のパイオニアであり、世界トップクラスのシェアを誇る機械要素部品メーカー。幅広い分野の基幹製品として採用され、機械に求められる高剛性、高精度、高速性能の向上に貢献する。
静圧案内に匹敵する超低ウエービング性能とローラーガイドをしのぐ超々高剛性を実現した「ボールリテーナ入りLMガイド（SPR／SPS形）」は小型形番が拡充され、用途の広がりをみせる。

ジェイテクト
ジェイテクトは軸受の「Koyo」、工作機械・メカトロの「TOYODA」、ステアリングシステムや駆動部品などの自動車部品の「JTEKT」と三つの事業ブランドを展開するシステムサプライヤー。グループビジョン「No.1&Only One」を掲げ、グループ一丸となってこれまで生み出してきた世界に誇る商品・技術にさらなる磨きをかけ、顧客が真に求めている商品・サービスを提供し、人々の幸福と豊かな社会づくりに貢献していく。

不二越
不二越は多彩な事業・技術を併せ持つ総合機械メーカー。他社にはない独自の軸受事業を展開し、産業機械向けの軸受商品を多数ラインアップする。
新たに商品化した「高負荷容量ボールねじサポート用軸受TAF－Xシリーズ」は射出成形機やプレス機に使用される。従来製品に対しアキシアル動定格荷重、アキシアル限界荷重を高め、許容回転速度も約25％向上させた。今後も多彩なソリューションを提供し、モノづくりの世界の発展に貢献していく。

日本トムソン
日本トムソンはニードルベアリング、直動案内機器および精密位置決めテーブルを手がける総合軸受メーカー。高精度かつ滑らかな作動によって、直線運動や回転運動をする箇所の精度・耐久性の向上に貢献する。
同社はベアリングには欠かせない、潤滑剤の定期的な供給作業を大幅に削減することができる「Cルーブ・メンテナンスフリー」シリーズを幅広く展開、メンテナンス工数削減のほか装置の長寿命化、省スペース化を実現する。

宇都宮機器
宇都宮機器は1953年創業の純国産技術によるニードルローラーベアリングの専業メーカー。ベアリング製品をグローバルに展開するジェイテクトグループの一翼を担う。製品は自動車向けを主力に、2輪車や産業機器、風力発電機、家電などに用いられる。
同社の製品は金型・治工具設計などを含めた製造技術により生み出され、その製造工程は自社開発設計を含めたオリジナル技術により支えられている。

南海精工所
南海精工所は1946年の創業以来、一貫して高品質なベアリングの開発・製造・販売に携わってきた。同社は多品種少量の生産体制を確立し、ユーザーの多様化するニーズに対応している。フィルム搬送ローラーなど向けの調心機能付きベアリング、固体潤滑剤を使用したグリースレスベアリング、ステンレス鋼（SUS304、SUS630）やセラミックスなど高耐食材料を用いたベアリングなど、常にユーザー目線で開発し、産業装置の高性能化に貢献している。

瑞井精工
瑞井精工は1967年の創業以来、ニードルローラー専門メーカーとして、ベアリングローラー、自動車重要保安部品、精密機械部品を提供する。精密シャフトや極小ピンなど簡単に入手できない精度品、特殊材質、異形状品もタイムリーに提供できる体制を確立。高耐食材、非磁性材、高強度材も同様の精度、品質、価格で対応できるコア技術の向上を図っている。「カスタマーディライト＝顧客感動」を第一にホスピタリティーに富んだ企業を目指していく。

NTN
NTNは1918年の創業以来、軸受やドライブシャフトなどの開発・提案により、幅広い産業を支えてきた。近年は、「電動モータ・アクチュエータ」をはじめとしたモジュール・システム商品や、自然エネルギー商品など新領域での事業展開を加速。来年3月の創業100周年、そしてこれからの100年に向け、「なめらかさ」をもたらすトライボロジー技術を通じ、「なめらかな社会」「なめらかな世界」「なめらかな暮らし」の実現に貢献していく。

国際ロボット展 11月開催
機械要素部品にも注目

2017国際ロボット展（iREX2017）が11月29日―12月2日の4日間、東京ビッグサイトで開かれる。「ロボット革命がはじまった―そして人に優しい社会へ」をテーマに、ロボットを中心とした最新技術・製品が集結する一大イベントだ。国内・海外のロボットの専門家による特別講演・シンポジウム、各種製品・技術セミナーも連日行われる。
産業用ロボット、サービスロボット両分野のロボット本体とロボットを活用したシステム、シミュレーションなどが展示される。センサー、制御、駆動などの機械要素部品、画像処理や人工知能などの要素システムといった広範な構成要素も一堂に会する。
主催は日本ロボット工業会、日刊工業新聞社。開催時間は10―17時。入場料1000円（事前登録者、招待券持参者、中学生以下は無料）。「部品供給装置展」（会期2日まで）、「洗浄総合展」「SAMPE JAPAN 先端材料技術展」「モノづくりマッチングJapan」（会期1日まで）が同時開催される。

「iREX Daily」発行
2017国際ロボット展では4日間の会期中、日刊工業新聞が主催者発行新聞「iREX Daily」を会場内で配布します。日刊のフリーペーパーで、紙面形式はタブロイド判8㌻。内容は発行当日の展示会の見どころ、セミナーリポート、個別テーマの解説などで構成する予定です。
また、ウェブサイトの「日刊工業新聞電子版」内で国際ロボット展に合わせた特設サイトを開設します。開設期間は11月1日から12月4日まで。記事と動画によるロボット関連ニュースを日々更新します。
出展関係者の皆さまの情報をアピールする広告枠も用意しています。情報発信の一助としてご活用ください。

◇問い合わせ
iREX Daily＝業務局企画部（03・5644・7303）
電子版特設サイト＝デジタルマーケティング室（03・5644・7096）

※光洋機械工業株式会社・光洋シーリングテクノ株式会社・光洋サーモシステム株式会社・光洋電子工業株式会社はジェイテクトグループです。
株式会社ジェイテクト

あ、気付きましたね。
ベアリングの仕事に。
自動車や新幹線の車軸をはじめ、
機械のあらゆる回転部位をなめらかにするベアリング技術。
より精密なベアリング技術があれば、軸はよりなめらかに回転し、
エネルギーロスは限りなく少なくなります。
つまりベアリングは、省エネルギーのための技術です。
NTNは、2018年に創業100周年を迎えます。
ベアリングで磨いてきたその技術は、これからの電気自動車や、
ロボット、自然エネルギー社会までも、なめらかに変えていきます。
もしあなたが暮らしの中で、「なんてなめらか」と感じたら、
それはNTNの仕事かも知れません。

世界を
なめらかに
する仕事。
NTN
www.ntn.co.jp
〒550-0003　大阪市西区京町堀1丁目3番17号　TEL.06-6443-5001　NTN株式会社