NTT DATA
Global IT Innovator

あらゆるデータをいつでもどこでも、もっと自由に！

金型業界向けクラウドサービス
Manufacturing-Space®

株式会社NTTデータ エンジニアリングシステムズ
〒144-8601　東京都大田区西蒲田7-37-10
MSビジネスユニット　TEL：03-5711-5331
www.nttd-es.co.jp

第24回 設計・製造ソリューション展 DMS
NDESブース：19-42

高いコストパフォーマンスと
長期メンテナンスフリーを実現！

ボールタイプミニアチュアシリーズに
新シリーズ登場

Cルーブリニアウェイ LV
MLV New!

MLVシリーズは、独自のスモールサイジング技術によって生みだされた超小形サイズの直動案内機器です。極めて小形・軽量にも関わらず、方向や大きさが変動する荷重や複合荷重が作用する用途でも安定した精度と剛性が得られます。

製品特長
1. シンプル構造ならではの極小サイズ
2. 高いコストパフォーマンス
3. 長期メンテナンスフリー
4. 耐食性に優れるステンレス鋼製

ご来場お待ちしております

日本ものづくりワールド内
第17回 機械要素技術展 M-Tech
出展小間　東3ホール 6-40

IKO
Innovation, Know-how & Originality
日本トムソン
http://www.ikont.co.jp/

注目企業の製品・技術〈順不同〉

第24回 設計・製造ソリューション展 DMS

NTTデータエンジニアリングシステムズ

NTTデータエンジニアリングシステムズの「Manufacturing-Space」は、金型業界を中心とした製造業の運用負荷軽減と生産性向上を、クラウドサービスで支援する。

セキュリティー対策・災害対策をはじめ、プロジェクト全体で扱う情報の一元管理、スムーズな拠点間の連絡、コンピューター利用製造（CAM）計算の高速化における工期の大幅削減など、顧客の要望を低コストで提供する。増え続ける新しいサービスに期待が高まっている。

ジェービーエム

ジェービーエムは数値制御（NC）データ最適化ソフト「GTANG Ver2R1」、オプションソフト「GTANG Electrode」と「GTANG Speed」の3点を同時に発表する。

「GTANG Ver2R1」から新たに機能を追加した「GTANG Speed」は加工送り速度を調整することで1刃当たりの切削量を一定にし、工具寿命の延長や加工時間の短縮を実現した。退避動作を最小距離にする最適化機能やエアカットを削除する機能、ホルダーの干渉チェック機能などを備えている。

CGTech

CGTechの「ベリカット」はCAMが用いるCLデータのシミュレーションとは異なり、実際の工作機械で使用される数値制御（NC）プログラムによるシミュレーションを行い、機械動作に必要なGコード、Mコード、サブプログラム、マクロ変数、自動工具交換装置（ATC）の動作などの機内動作を細部まで忠実に再現する。

ベリカットは衝突の検出だけではなく、加工された切削モデルと設計モデルの形状比較による削り過ぎ・削り残しの検査、さらに刃物負荷を考慮したNCプログラムの最適化などの多彩な機能を提供する。

第17回 機械要素技術展 M-Tech

奥野製薬工業

奥野製薬工業は次の製品・技術を出展する。表面処理薬品の「トップディスパーNTF（電解Ni－PTFEコンポジットめっき用）」「ニコジンクHN（高耐食性亜鉛－ニッケル合金用）」「ESコートHN－S（亜鉛－ニッケル合金用）」など。このほかCRPプロセスNEX（プラスチックへの環境対応型直接電気めっきプロセス・低濃度Pd対応）」「トップファルベCOB（黒色めっき液・Co－Cr合金めっき）」、アルミニウム上への表面処理（意匠性や機能性付加の陽極酸化）も紹介する。

椿本チエイン

椿本チエインは「つばきもっとエコロジー、ソリューションをカタチに！」をテーマに、チェーン、電動シリンダー、直線作動機、ケーブル・ホース支持案内装置、摩擦式締結具、軸継ぎ手、ギアモーターなど、ユーザーの高機能・省エネ・省力化に貢献する商品や、工作機械・食品・二次電池業界向けソリューションを出展する。

パワートランスミッションでの高い技術力と充実した商品ラインアップで、ユーザーが抱える問題解決にあたる。

前田精密製作所

前田精密製作所は1954年設立の航空機や情報通信関連などの小型精密機器部品のメーカー。

M－Techでは歯車を必要としない小型減速機を展示する。内径面をテーパー状にした与圧調整部材と、これに内接する薄肉円筒部材と波動発生装置の間に潤滑油で満たす構造で、間にある潤滑油が、せん断抵抗を起こし波動発生器からの回転を減速してトルク伝達を行う。

狭い箇所に設置される減速機の歯車の製造は従来、コスト高になっていたが、同社はより安価で性能の高い製品を市場に提供している。

西山製作所

西山製作所は「小径精密引抜鋼管」「高効率熱交換器」を展示する。引抜鋼管は、外径6ミリメートル以下の小径管の中で、国内シェア約80％を誇る。熱処理に無酸素化焼鈍炉を用いるため酸洗浄処理が不要になり、肌の状態がよい。また、高精度・高品質を要求される自動車や建設機械、産業機械など幅広い分野で使用されている。

一方、高精度の小径引抜加工技術から生まれたのが「多葉状二重管熱交換器」。二重管の内管断面を多葉形状にしたことで、伝熱面積を大幅に増やし、高効率な熱交換を実現した。

OSG

OSGのヘッド交換式ドリル「PXD」は太径や転造タップの下穴など、精度が必要な加工時に、超硬ドリルと同等能率の加工を実現する。超硬ヘッドは低コストで長寿命、脱着も容易で、一つのボディーで複数の加工径に対応する。

インデキサブルドリル「P5D」は2溝1刃構造の刃先交換式で、困難な5Dの深穴でも安定した加工が可能。切りくず排出性と高剛性を実現している。中心と外周刃が同一インサートで管理しやすく、4コーナー仕様で経済的。5Dの深穴で3D以下のような高能率加工が可能である。

THK

THKは「LMガイド（直線運動案内）」のパイオニアであり、世界シェアNo.1を誇る機械要素部品メーカー。

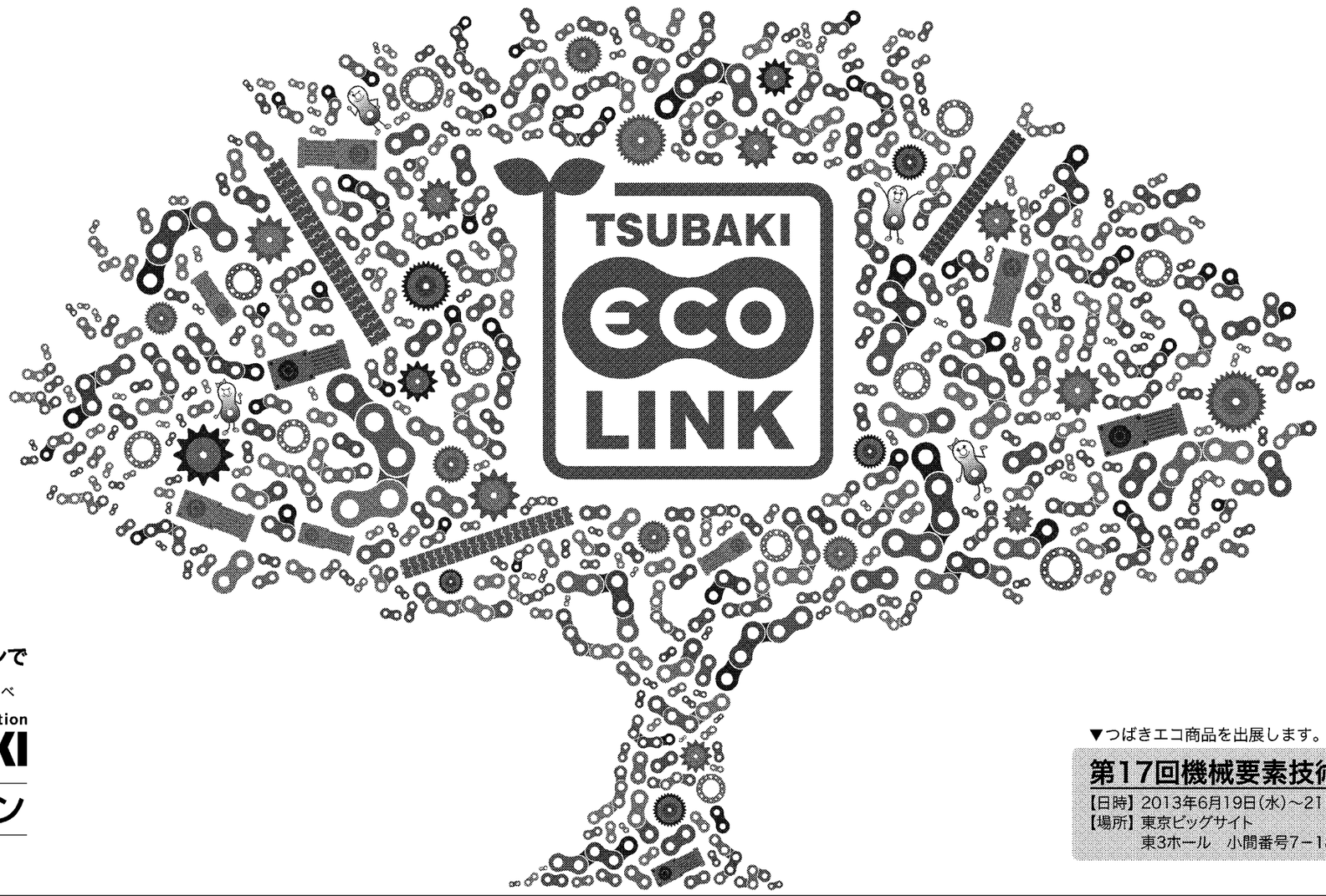
展示会では大型形番から小型形番、高精度から一般用途まで幅広い分野で活躍する充実した製品群を出展。「ボールリテーナ入りLMガイド」は低発塵・低騒音、長期メンテナンスフリーなど環境に優しく、かつ高い生産性とトータルコスト削減という難しいテーマを要求される装置の実現に最適。その他、「THK電動アクチュエータ」各種、地震の揺れを受け流す免震技術「免震モジュールTGS型」「免震テーブルTSD型」も出展。

神鋼特殊鋼管

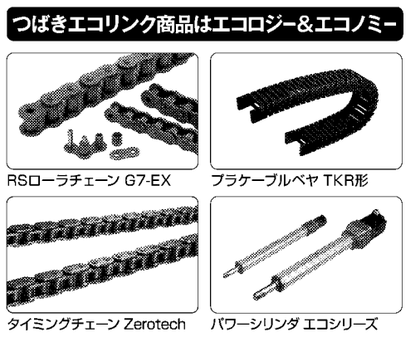
神戸製鋼所100％出資の神鋼特殊鋼管は、石油化学・エネルギー・産業機械分野などで広範囲に使用されるシームレスステンレス鋼管を製造・販売する国内シェア2位のサプライヤーである。

原子力・半導体用などの寸法精度や清浄度が要求される精密細管や、特殊加工法に基づく肉厚40ミリメートルの超薄肉ステンレス鋼管など、多種多様な高品質の製品を小ロット・短納期で供給している。今回の展示会でこれらの特殊鋼管を身近に感じることができる。

つばきもっとECO宣言
お客様とエコを育てる、機械部品。



つばきエコリンク商品はエコロジー&エコノミー


RSローラチェーン G7-EX
プラケーブルベヤ TKR形
タイミングチェーン Zerotech
パワーシリンダ エコシリーズ

▼つばきエコ商品を出展します。
第17回機械要素技術展
【日時】2013年6月19日(水)～21日(金)
【場所】東京ビッグサイト
東3ホール　小間番号7－18

産業用スチールチェーンで
世界シェアNo.1* *当社調べ
Innovation in Motion
TSUBAKI
株式会社 椿本チエイン
www.tsubakimoto.jp