

日本ものづくりワールド内

第17回

# 機械要素技術展

## M-Tech

機械要素、加工技術を一堂に集めた日本最大級の専門技術展「第17回機械要素技術展(主催=リードエグジビションジャパン)」が6月19～21日の3日間、東京ビッグサイトで開催された。出展社は18の製品カテゴリーに分けられ、工具から機構部品・関連製品、ねじ・締結技術、ばね、モーター等幅広い。

展示会では「ものづくり」に関する様々な技術や製品を展示・販売する企業・団体が一堂に集まった。同時開催の「第24回設計・製造ソリューション展」、「第21回3D&バーチャルリアリティ展」、「第4回医療機器開発・製造展MEDIX(メディックス)」を含め、過去最大の1930社が出展し、3日間で7万6千人以上が来場した。

### 商談・受注獲得のチャンス

「同展は製造業の製造、生産技術、メンテナンス・保全、設計、開発、研究、購買、品質管理、経営部門をはじめとする幅広い業種のユーザーが多く来場し、商談・受注獲得の絶好の機会とされており、年々規模を拡大している。

また、自治体や県、国による共同出展も活発に行なわれ、さらに工場立地の確保が必要とされる企業に対



エヌケーエヌの等速ジョイントなど

して誘致活動も行なわれた。

### 様々な技術をアピール

出展社にはJAPPAの会員企業や自動車部品メーカー等も多数出展しており、モーション技術フェアで出展したエヌケーエヌではデイスクタイプの等速ジョイントをはじめとした産業用の等速ジョイントや小型等速ジョイントなどが並んだ。デイスクタイプの等速ジョイントは高速回転に対応でき、トルク量の大きいジョイントについてもコンパクト化にて取り付けが可能。

洗浄フェアにブース展開した横浜油脂工業では様々な洗浄剤や剥離剤が並んだ。中には現在開発中の樹脂



横浜油脂工業のブース

膜用剥離剤もあり、ネジ等様々な部材に付着した樹脂や有機物を剥離し洗浄させる。エポキシポリエステル系樹脂の除去も可能で製品化も数年で出来るという。

機械材料・加工技術フェアに出展した住鋁潤滑剤では新製品として高速ベアリング用グリースを展示した。同製品は工作機械のスピンダルなど高速回転を要求されるベアリングに最適との事。その他にはゴム・プラスチック用の潤滑コーティング等が並んだ。



住鋁潤滑剤ブースでは様々な製品が並ぶ

武蔵オイルシール工業・自動車製品も多く並ぶ



機構部品・関連製品フェアに出展した武蔵オイルシール工業では、昨年発売を開始した低トルクオイルシールやパーフルオロエラストマー(FFKM)オイルシール等が展示された。低トルクオイルシールはモーターの負荷を抑え、発熱抑制をするなど省エネにも繋がる。またFFKMオイルシールは非常に過酷な条件に耐え、特に耐薬品性に優れているのが特徴。展示では同製品がアセトンに漬けられ、その耐性がPRされた。

いわてものづくりパビリオンに出展の大野ゴム工業



また、これまで単独での出展を行なっていた大野ゴム工業は「いわてものづくりパビリオン」にて出展した。同社遠野工場がある岩手県となる。地場との連携を重要視し、岩手の産業を発展させ、東北の復興支援にも役立てたいとの思いから決定したという。

製品ではねじれ装着を防ぐ6角防振ゴムや耐熱性等に優れたシリコンホース等を展示した。

その他にも自動車に関連する企業が多く出展し、新たなビジネスチャンスを出した。

同時開催の設計・製造ソリューション展では自動車アフターマーケットから様々な顧客を持つブロードリーフが出展。作業分析／業務最

適化ソフトウェアOTRSなどを出展した。

同ソフトでは映像による動作分析や時間分析等の機能によって、生産・製造現場の作業時間の短縮・省略化・コスト削減が可能。大手自動車メーカーのほとんどに導入の実績を持っている。利用する企業によっての効果は様々で、技能伝承に利用されたり、ライン作業の効率化、セル生産の効率化、一品生産の効率化に用いられている。



OTRSの説明を熱心に聞く来場者