

# NAKANeya NEWS

Sep.2005  
Vol.11



## 中根屋テクノフェア2005開催!!

最新鋭のパーツ・システム・情報を展示・セミナーの二本立てでプレゼンテーション!  
今回はセミナーもさらに充実し、改善のヒント満載です!

### エヌビー中根屋 テクノフェア2005

**日時** 2005年 10/12(水) 9:30~19:00  
13(木) 9:30~16:00

**会場** ツインメッセ静岡 静岡市駿河区曲金

●駐車場あります ☎054-285-3111

- タクシーより静岡駅南口より1分 ●徒歩春日井駅下車 徒歩15分
- 静岡バスより静岡駅北口13番または静岡センター4番より、
- 近辺コープタウン行(10分) 南郷駅-ツインメッセバス停下車
- 東名静岡インターより車で10分

**主催** 株式会社エヌビー中根屋 静岡市駿河区有東2-2-20  
☎054-287-2313 担当/前田・宮内  
Fax.054-286-7601  
URL <http://www.nakaneya.com>  
E-mail [office@nakaneya.com](mailto:office@nakaneya.com)

**展示** 参加メーカー約30社、新規出展企業3社  
を加え、新製品を中心に展示します



セミナー LECTURE	10/12(水) 会場:ツインメッセ中央棟会議室(4F)		10/13(木) 会場:ツインメッセ中央棟会議室(4F)	
	Aルーム(404号室)	Bルーム(406号室)	Aルーム(404号室)	Bルーム(406号室)
10:00~ 11:30	<b>①ベアリングの保守管理</b> 講師/N7N編 産機部品本部 産機技術部(国産) 伊藤 彰	<b>④環境的視点からの トライボロジー</b> 講師/東芝 技術部 部長 林 洋一郎	<b>⑥塗膜塗色の保守、 メンテナンス</b> 講師/住友重機工業部 PTC事業部	<b>⑧ステッピングモーター 選定計算</b> この講座のみ10:00~12:00 講師/マイエス 実行 小嶋 武
13:00~ 14:30	<b>②ポンプの保守点検と 故障予防診断</b> 講師/清水ポンプ製作所 技術開発部 部長 秋田 文雄	<b>③高圧圧縮用コース 同軸と横軸両方</b> 講師/SAC編 産機部品本部 アルファ室 課長 倉田 豊	<b>⑦潤滑剤の使い分け</b> 基礎から安全管理基準まで 講師/住友重機工業部 技術企画部 課長 村松 智	<b>⑨マシンビジョン画像処理 システムにおける ライティ ング技術とLED照明</b> 講師/アールエスエム ライティング ソリューション 全幹部長 増村 茂樹
14:45~ 16:15	<b>③現場の油圧技術</b> メンテナンスとトラブル対策 講師/松下電機 春日 友彦 営業技術グループ 主任 長崎 博	③高圧圧縮用コースでは各種バルブの 構造および組み立てシリンダの駆動原理 などもわかりやすく解説します。	<b>⑧自動車部品業界に おけるものづくり</b> 講師/豊田サーグループ 静岡営業所長 福田 典幸	<b>⑩車設備におけるトレー サビリティ</b> 講師/松下電機 制御デバイス事業部

### セミナー申込書

※申込書1枚につき1名様で、各自お申ください

貴社名 \_\_\_\_\_

ご所属 \_\_\_\_\_ ご役職 \_\_\_\_\_

ご参加者名 \_\_\_\_\_

電話 \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

#### 予約制

お手数ですがこのページをコピーの上、参加ご申込の□欄にvを付け下欄にご記入の上、弊社営業担当にお渡しいただくか、ファックスしてください ※希望多数の場合は先着順となります ※参加無料

# Fax.054-286-7601

セミナー内容の詳細は裏面をご参照ください

新製品

現場・省エネ

法律事例

展示会

アンケート

中根屋より

**展示** 最先端の製品・システムに触れる、またとないチャンスです



SMC(株)

●表面電位センサ付 イオナイザ IZS30 Series



●除電時間0.3秒 ●外部センサのフィードバックによる、ワークの帯電率に反応したイオンを連続的に放出 ●消費電力除電時4w、待機時2.5w ●除電完了時イオンの生成を自動的に停止 ●帯電物の有無によりイオンの生成および圧縮空気のON/OFFを自動制御

【用途例】  
ペットボトル・成型品・ウエハ搬送機・フィルム・フィルム成型品・ガラス基板・電気基板

●3ポジション ロータリーテーブル



●1台のバルブで動作可能…3位置フレッシュエータの電圧分むとつで制御できます ●ワークのセンター-左右面分けが可能 ●停止位置調整範囲(中心±10° 回転軸:0°-95°)-中間位置を基準として左右0°-95°任意の位置に調整可能 ●テーブルに直接負荷の取り付けが可能 ●球本形/高精形状の選択が可能

●パイロット形2ポートソレノイドバルブ 水・油・空気用



幅広い分野で活躍する、各種流体用ソレノイドバルブ  
●耐食性向上…特殊磁性材料採用  
●保護等級-IP65  
●静音構造…特殊構造により作動時の金属音を低減(DC仕様)  
●消費電力低減(DC仕様)  
VXD21.15w→4.5w(140-2150)  
→5.5w(202130)  
VXD22.9w→7w  
VXD23.11.5w→10.5w  
●難燃性UL94V-0準拠…難燃性モールドコイル材料  
●ナット方式によりメンテナンスが容易

**即納** SMC 代理店在庫システム

SMC製品は在庫対応が万全です。お待たせすることなく、すぐにお手元までお届けします。

- 【在庫品例】
- ワンタッチ管継手
  - チューブ
  - スピードコントローラ
  - サイレンサ



THK(株)

●ロードアクチュエーター CRES

- コンパクト…モータからリミットスイッチまでをボディに内蔵
- 防塵・防水性能:IP55標準
- エコノミー…ギヤケースなどの機構部分を一体化して低価格化を実現
- スタイリッシュ…迷宮・コーナーのないデザイン



- 軽量で強い…樹脂ロッド
- DCブラシモータ内蔵
- ロボットケーブル採用
- 耐油性に優れた樹脂
- ストローク両端にリミットスイッチ内蔵



株デンソーウェーブ



- 垂直・水平多関節ロボット  
●抜群の高速高精度 ●最速可搬重量設定機能でタクトタイムを短縮 ●挿入力制御機能でパワフルなデリケートな作業も自由自在 ●簡単ダイレクトティーチングで設備の高率い立上げ・調整も容易
- バーコードハンディスキャナ  
タフなボディに先端機能を搭載  
●抜群の読み取り性能-CCD方式で読み取り距離1m以上の読み込みを実現  
●業界最高レベルの耐衝撃性能-ボディ強度アップと衝撃ラバーの採用により、業界最高レベルの2m落下を実現  
●優れた耐環境性能



オリエンタルモーター株式会社



●ブラシレスDCモーターユニット BLFシリーズ

- デジタルオプレンクで使いやすさが極度にアップ ●80~4000r/minのワイドな速度制御範囲 ●薄型ハイパワー ●長寿命ギヤヘッド ●IP65対応 ●配線直でも使いやすさを考慮 ●豊富なラインアップ



●電動スライダ EZXシリーズ

- 省スペース設計 ●位置決め時間を短くするACサーボモーター ●長期メンテナンスフリー ●繰り返し位置決め精度±0.005mm ●最大可搬質量100kg ●最大速度2000mm/s ●100~800mmのストローク

◆ 住友重機工業株式会社



●サーボギアヘッド 同心軸 MCDドライブシリーズ

- サイクロ減速機 扁平型コンポーネント高性能でありながら無駄な要素を徹底的にスリム化した究極のギヤユニット ●ロストモーション 0.5~1.0arcmin ●駆動慣性重量 ●低騒音 ●高剛性 ●高効率 ●長寿命 ●コンパクトな高トルク
- 遊星歯車減速機  
●低騒音 ●入力容量 50w~1.5kw ●減速比 1/5~1/45 ●減速比はすべて整数 ●入力回転数 5000r/min対応 ●高効率 ●コンパクトな高トルク ●主要サーボモーターメーカーに対応 ●フランジ出力タイプ対応

**NAIS**

**松下電工株式会社**



**●プログラマブルコントローラFP-X**

●小型で業界初 USBポートとアップロード禁止機能を搭載。  
●高速・大容量・多機能の小型演習台式プログラマブルコントローラ[FP-X]

**●プログラマブル表示器 GT-11シリーズ**



●1)きれいな明るく見やすいドット数 ●4型ワイドスクリーンに高精細液晶を採用 ●視認性がよい3色LEDで設備の状況を表示 ●明るく見やすい液晶画面にメッセージやグラフィック、スイッチ、ランプ、PLCデータ、グラフ、時計などを自由に表示。



**●画像処理装置マイクロイメージ チェック PV300**

●大型機を凌ぐ高性能の実現。次世代へ続く高次タイプの画像処理装置です ●クラス最高の処理スピード クラス最高の画像プロセスと高精度RISC-CPUとのデュアルプロセッサ構成 ●使いやすいユーザーインターフェイス ●カメラ4台接続可能



**●紫外線硬化装置 Aicure ●LED方式SPOT型**

●フロンガラスに匹敵する高出力 ●高精度・低歪・省エネを追求した新世代の紫外線硬化装置 ●更に機能をアップし、業界最高値を更新 ●熱歪みを抑えた高精度装置 ●照射波長365nm

**SUNX**

**SUNX株式会社**



**●デジタルファイバセンサ FX-411シリーズ**

●2面画 ●大型バウムで初めてでもわかりやすい!!  
●すぐに使えるファイバセンサ ●しきい値と入力が「見て」わかる ●調整はドライバで完了



**●ライトカーテン Type4 SF4B**

●安全性と生産性を追求し続ける姿勢が生み出す新発想 ●ワークによるライン停止を回避 ●ライン稼働率の低下を抑制 ●装置の小型化に貢献 ●保全効率アップ ●安全回路の施行時間削減



**●FAYbレーザーマーカ LP-V10シリーズ**

●「速さ」「強さ」「美しさ」をキーワードに、アプリケーション対応能力を格段に進化 ●新開発「超高速ガルバ」搭載で、毎秒700文字以上の高速印字 ●高精度・正確な印字を実現 ●長寿命・完全空冷 ●FAYbレーザーマーカ LPV10



**●CO2レーザーマーカ LP-300シリーズ**

●レーザーマーキングへのエンタープライズモデル登場 ●正確で美しい印字 ●ロット印字・現在日付印字・周知日付印字・カンタラ印字・複発射印字・太文字印字機能 ●複発射印字・形状印字・フォント選択が可能 ●正確な印字位置の検証:ガイドレーザ機能 ●どなたでも扱いやすい操作性 ●CO2レーザーマーカ LP-300



**CCS**

**シー・シー・エス株式会社**



**●LED光を使い、画像処理による製品の品質管理に貢献します**

●New! 照明LEDの2シリーズ ロングセラーのLDRシリーズが、さらに高性能・高品質になって登場。新・放熱構造採用で、発熱による輝度劣化を大幅に低減。



**【LED照明の特徴】**

●光源サイズがコンパクト ●長寿命でメンテナンスが安い ●トータルランニングコストが安い ●形状の自由度が高い ●指向速度が早い ●色を選択できる ●HLV光源の3連続型LED光源を使用すると、照射光の色調が無段階にブレンド可能

**電通産業株式会社**



**●画像処理用 高周波蛍光灯照明装置**

●高周波電源F4810-FLCにより、直管ランプで400～1200mm、リングランプでφ160～φ300mmをずらさず無欠陥照明する。広範囲の照明装置です。

**【蛍光灯照明の利点】**

●熱の発生が少なく高効率 ●検査対象の色・形が変わっても簡単に対応が可能 ●色再現性が高い。また蛍光灯の組合せによりいろいろな色光色も製造可能 ●内蔵の100V及び0Vの両方の外部電源による100～60%の調光機能 ●高反射型ランプハウジング採用による大光量

●HF-SLA48LCG ●SWD-MTS

**SUNX**

**SUNX株式会社**



**●デジタルファイバセンサ FX-411シリーズ**

●2面画 ●大型バウムで初めてでもわかりやすい!!  
●すぐに使えるファイバセンサ ●しきい値と入力が「見て」わかる ●調整はドライバで完了



**●ライトカーテン Type4 SF4B**

●安全性と生産性を追求し続ける姿勢が生み出す新発想 ●ワークによるライン停止を回避 ●ライン稼働率の低下を抑制 ●装置の小型化に貢献 ●保全効率アップ ●安全回路の施行時間削減



**●FAYbレーザーマーカ LP-V10シリーズ**

●「速さ」「強さ」「美しさ」をキーワードに、アプリケーション対応能力を格段に進化 ●新開発「超高速ガルバ」搭載で、毎秒700文字以上の高速印字 ●高精度・正確な印字を実現 ●長寿命・完全空冷 ●FAYbレーザーマーカ LPV10



**●CO2レーザーマーカ LP-300シリーズ**

●レーザーマーキングへのエンタープライズモデル登場 ●正確で美しい印字 ●ロット印字・現在日付印字・周知日付印字・カンタラ印字・複発射印字・太文字印字機能 ●複発射印字・形状印字・フォント選択が可能 ●正確な印字位置の検証:ガイドレーザ機能 ●どなたでも扱いやすい操作性 ●CO2レーザーマーカ LP-300



**Apiste**

**株式会社**



**●冷却用クーラー**

●当社の主力製品の一つが、制御装置のクーラー-ENCシリーズです。制御室内に収納された制御機器に発生する温度・湿度・埃問題を全て解決する空調装置として高い評価を得ています。

●制御用/パソコン用/計測用 ●水冷型 ●防塵 ●除湿



**●超精密空調装置**

●この空調技術を応用したのが、精密空調装置PAUシリーズ。希望の湿度にに対し、±0.5℃(±2%以内)での制御が可能のため、製品品質、歩留まり向上に役立つ超精密空調装置で、半導体・電気電子・薬品等の各業界で注目されている新製品です。

●受動型/パスト・トビ型/防塵・防電圧・防振対策

**株式会社**

**株式会社**



**●環境対応カムユニット**

●クリーンルーム・食品・医薬品などの高い安全・衛生性や高度な洗浄条件下での使用をテーマに開発したカムユニットです。●優れた耐食性 ●汚れたカムユニットも洗浄可能 ●クリーンルームクラス10,000対応 ●メンテナンスフリー



**●駆動部一体型 インデックスユニットSANDEX-α**

●薄型ハウジングに、コストパフォーマンスに優れたシャフトマウント型のキヤードモーターを装着したコンパクトユニット ●軸径70～450mmの7機種を標準化 ●ストップ数は、2～32stopまで幅広く対応 ●出力部は耐性の高い大径フランジ形状

**OILES** オイルレス工業株式会社



●**オイルレスコンパクトベアリング**  
 軸径厚肉0.5mmの超薄肉品  
 ●コンパクトで小スペースでの使用が可能  
 ●標準サイズをご用意  
 ●金属と樹脂を組み合わせた複層巻き軸受により高い密着特性  
 ●振動面に特殊添加剤入り樹脂を使用し、安定した摩擦係数を維持  
 ●全材質が鉛フリー



●**オイルレス2000シリーズ**  
 独特な積層構造とバックメタルで構成  
 ●回転・移動・往復と、任意の運動方向に使用が可能  
 ●無油での使用が可成り、速度特性・耐荷重性・耐熱性に優れる  
 ●各種サイズの標準品・広重工業用プレートをご用意

**ASK**

株式会社 エイエスケイ



●**ローラー型 リニアモーションシステム群**  
 ●高速度・8m/sec (走行時最高速度) ポール・スライダ型と違い、ボールのリターンがない為高速走行においてもベアリングに對する衝撃やベアリング内での発熱も少なく、高速走行に適します  
 ●静かな走行  
 ●粉体等の舞う懸境下での使用も可能  
 ●無潤滑走行  
 ●簡単な組み付け  
 ●予圧の調整が可能  
 ●シンプルながら構造で低価格を実現しています

**Fujikin**

(株)フジキン



●**静止型ミキサー 混合器・分散器**  
 ●よく混ぜる ●任意の粒径のエマルジョンを簡単に作れる  
 ●連続操作が可能である ●コンパクト ●スケールアップが容易 ●洗浄が容易  
 ●液液系から固液・気液液系に適用できる ●効率の良い各種反応装置や振動装置としても利用可



●**ニードル ストップバルブ**  
 高性能・短納期・低価格  
 ●ボディは鍛造仕上げで、且つボンネットレス型のためコンパクト ●弁の形状はニードルで流路調整が可能  
 ●緊閉緊閉漏れ防止 ●グラブパッキンを防ぐ接ガス(液)部の材質は、SUS316で良好な耐食性が得られる

**YOKOHAMA**

横浜ゴム(MBE)株



●**テフロンホース**  
 多くの産業分野の過酷な条件下でも使用可能なテフロンホース  
 ●テフロンの持つ性能の優位性  
 ●高温化での使用 ●電気的特性・難燃性・耐油性 ●幅広い適合液体 ●クレーン(非粘着性・純粋性)



●**超耐熱・耐火 バイロシリーズ**  
 ●1640℃の耐熱 ●柔軟性に富み化学物質等に強い耐性 ●ハイテック技術により超高密度グラスファイバー特殊シリコン化合物を融合  
 ●用途: 炎・高温・高熱・溶解した金属の飛沫・火花から油圧ホース・ケーブルを保護

**f**

本多電子株



●**卓上超音波洗浄器**  
 ●マルチ周波数発生(サンバ)で洗浄ムラを解消  
 ●サンバ...しつこい汚れに適用した25kHz-細い部分に適用した45kHz-ダメージの少ないめっき可能な洗浄可能な100Hzの周波数繰り返し発振



●**超音波 洗浄機**  
 ●**卓上超音波洗浄器**  
 ●ビクロの霧とマイナスイオン効果で薬液を強力分解  
 ●超音波の腐化作用で汚染液は数μmの粒子となるのでろ過がほとんど流れず汚染液散布が可能

**OCM**

オリエンタルチエン工業株



●**金属粉末射出成形部品(MIM)**  
 ●従来の工品との統合・調和・金属製品の省資源を具現化できる唯一の技術、世界が認めた加工技術です。



●**フリーダムチェーン**  
 (工業用有線電機)  
 ●3次元のレイアウトが可能で、駆動・搬送を自由にできます。チェーンのピッチを1ピッチ毎に直交させた新しい構造のチェーンです。1ピッチ毎に直交方向の変更が可能です。3次元的な走行ができるチェーンです。(モデル機を展示します)

**NACHI**

株不二越



●**パワーマイスター**  
 ●油圧と電動をコンパクトに融合 ●省スペースで、容易に高精度な位置決め・圧力の制御が可能 ●油圧システム-機外パワード制御も簡単 ●電動システム-再現性が高く省エネ設計 ●最高30MPaの強力パワー ●必要な時だけポンプが稼働する省エネ・低騒音設計



●**ウエッジ形 電磁切替弁 SL**  
 安全性(海外規格取得)と使い易さを追求  
 ●従来品(3Dデザイン)との置き換え可能 ●配線スペースを広く、さらに配線が容易に ●低消費電力化-AC/レゾナント 9.6W(80Hz)、DC/レゾナント1.0Wで省エネに貢献 ●コンパクト-小型化に成功

**SUMICO**

住鋳潤滑剤株



●**プラスチック用潤滑剤**  
 ●優れたプラスチック安定性 ●PTFEを主成分とし、良好な潤滑が可能 ●長期に安定した特性 ●広い使用温度範囲 ●環境・安全 ●非シリコン系  
 ●適用分野: 印刷機や半導体装置をはじめ、自動車・精密機器などに広く適用されます



●**ドライフィルム (乾性極潤滑剤)**  
 ●高機能性塗料による乾性極潤滑剤  
 ●オイルレス・グリースレスでの潤滑が可能 ●ドライフィルムの特性を活かした、オイル・グリース潤滑とは異なる設計が実現可能です  
 ●適用分野: 工機潤滑や半導体装置をはじめ、印刷機・産業機械と構造物・運搬具にも適用されます