

NAKANEYA NEWS Sep.2003 Vol.9

設立15周年
記念

中根屋テクノフェア2003開催

最新鋭のバーツ・システム・情報を展示・実演・セミナーの三本柱で
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・ピー中根屋 テクノフェア2003

日 時 2003年11/5(水) 9:30～19:00
6(木) 9:30～16:00

会 場 マリベル静岡 静岡市壽町6-14

●無料駐車場あります ☎054-281-1143

●JR新幹線より約1.5km(車で約20分) 東海道新幹線インターチェンジ約2km

●バスご利用の場合、JR静岡駅・名鉄静岡駅・中根屋下り口 徒歩約5分下車

TEL エヌ・ピー中根屋 静岡市有東2-2-20

☎054-287-2313 担当/前田・三浦

Fax:054-286-7601

URL <http://www.nakaneyacom>

E-mail office@nakaneyacom

主 催 参加メーカー30社以上、新規出展メーカー約10社
メーカー別展示に加え、テーマ別コーナーを新設

①クリーン環境関連品 ②搬送システム

③省エネ・環境対策品

実機テスト

TEST CORNER



貴社製品がその場でテスト・判定できる
チャンス！ 試して実感してください。

④高精度画像処理装置・各種画面処理用照明

画像処理技術は、ここまで手頃に正確になりました。貴社
製品を最適な機種と照明の組合せでお試しいただけます。

他社の視線を遮断した特別コーナーを設置。安心してお試しいただけます。

セミナー

LECTURE

予約制

※予約多数の場合は先着順となります。
ご入力の上、弊社担当者よりご連絡いたします。
お問い合わせは、お電話にて承ります。

11/5(水)

□①電子デバイスに適した静電気対策 10:00～11:30

A ◎国際会社/SUNX㈱ AS事業部AS商品企画開発室 G長 富田常石
電子デバイスの保護を目的とした静電気対策について統一概略が
が進んでいます。イオナーザーなど最先端の静電気対策を紹介します。

□②空気量の省エネ体験セミナー 13:00～14:30

A ◎国際会社/SMC㈱ 省エネプロジェクトリーダー牛久良之
エアエネルギー—CO削減=エアエネルギー固定費を減らす。
省エネ改善目標=固定費減=企業利益をいくら出す？

□④省エネを組織的に進めるには 14:45～16:15

A ◎国際会社/デンソーエムティック ECOグループ 塚本孝芳
プロモーションエア依頼項目をつまみ食う程度の改善では効果は
出ません。組織的・全社的な物語が必要となるのです。

□⑤画像処理を利用した先進の問題解決 13:00～14:30

B ◎国際会社/松下電工㈱ 電子デバイス事業部 部長 谷脇尚人
高機能・高精度の画像検査や文字認識の高機能タイプから簡易タイプ
まで、様々な現場での検査に適した問題解決を提案します。

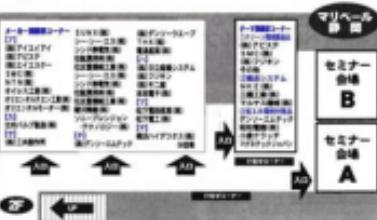
視点の違う省エネセミナーやサーボ・ステッピングのモーターセミナーなどセット受講もお試し下さい

セミナー申込書 Fax.054-286-7601

貴社名

ご所属

ご役職



③レーザーマーカー(CO2FAYB-LDシーザー)

西松製品に実際に印字し、仕上げを確認していただけます。
プラスチックから金属まで素材に適応する印字方法を提案します。

11/6(木)

□⑥サーボモーターの現状と最新技術 10:00～11:30

A ◎国際会社/松下電工㈱ モータ社 長島ビラスユニット営業グループ 朝村幸
FAメカトロ分野におけるサーボモーターの最新技術動向を解説。
豊富な用語解説でわかりやすく説明します。

□⑦ペアリングの健康管理 10:00～11:30

B ◎国際会社/NTM㈱ 腹痛専門技術部 腹痛グループ 横川正史
専門家 ペアリングの取扱い・保守管理規程に則した内容で解説します。

□⑧ステッピングモーターとサーボモーターの使い分け 13:00～14:30

A ◎国際会社/オリエンタルモーター㈱ 営業部営業三グループ 木村智樹
二種のモーターにはそれぞれの長所があります。特徴を活かし使い
分けでいいことがあります。貴社業務の進行加速度化に貢献します。

□⑨バーコード利用の在庫管理商品・欠品ゼロを目指す 13:00～14:30

B ◎国際会社/デンソーエムティック 自動認識事業部静岡営業所 鈴木和也
日々見る目込みと熟練によるカレンで変わらぬ不良率。バーコード
導入に向けての基礎知識から簡単な事例・今後の動向までを解説。

※申込書1枚につき1名様で、各自お申込ください

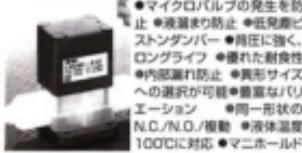
ご参加者名

電話番号

E-mail

SMC**SMC㈱****●e-ロッドレス アクチュエータ**

- 直進並びに同じ信号（PLCと）で運動可能
- プログラミングレス
1・2・3の操作で駆動の制御性をエアシリンダライクに実現

**●クリーンウェッシュシステム
薬液用オペレーターバルブ**

- マクロパレルの発生を防止
- 液漏れ防止・圧差漏れ防止
- 背圧に強く、ロングライフ
- 復元力が強いため耐久性
- 内漏れ防止
- 異形サイズへの選択が可能
- 同一形状のN.O./N.O./復元・液体温度100°Cに対応
- マニホールド

NAIS**●画像処理装置 マルチチェック A110/A210**

- 追跡能力が3倍（当社比）にアップ、多様な検査ニーズに対応します。これにより検査ニーズに合わせて3つの実行モードを選択可能
- 複数の検査結果で分岐検査が可能、切替時間無くて複数検査が可能・全実行モードで一度の多くのポイントを検査

●カラータイプ画像処理装置 AX30-A

- 新搭載した特定色抽出機能により、人の目に近い感覚でカラー認識ができる
- マイクロパレル抽出色の設定機能の確認・変更可能
- わかりやすい操作メニュー
- 専用のカラーラボ VGAモニタ使用
- 充実の周辺機器
- 2画面・メンテナンスもより楽に

●UV硬化装置 バナキュア

- 接着・封止など、あらゆるUV硬化の最適ソリューションを提供いたします
- 汎用250Wタイプに調光機能を搭載
- ライトガイド切替でコスパ・フォーマンス向上
- プリセット長寿命
- 波長も効率良く照射できる特殊ミラーを採用

[今回の出展品]

低消費電力バルブ
V106Sメイン/VH10のリフ
ラッシュ

**高真空・真空用
アクチュエータ**
直線運動用シリカゲルバッ
ージョン

エアアクチュエータ
エアリニア化された電動

シングルボルト上昇・降下・単
純マチックを実現

3-4ボルトジョイントリニア
Foxair-アーバインとして

静压気体吸送遮断装置
静压吸送装置用のガイド系・
固定用

吸着装置
吸着装置・吸着装置用

クリーンシーリング
様々な吸着機能(吸着・充電・空
間充填)

インターロック対応
オーバーホル・取扱いに便利な
エアオペレーター連動

センサ複合モジュール
マルチシールド・センサモジュ

ル・複数機能センサモジュ

高集成積膜センサシステム
充電式・低電圧充電式を含む
センサユニットによる可能

なセンサユニットによるスマ

イル化して作成し、導入・ペース化

可能な実装技術を開発

薬液用3Dポート

ソレノイドバルブ

LVAの選択リフレッシュ

DENSO**株デンソーウェーブ****●中型水平多関節ロボット**

- 高速・高精度、スカラロットの決定版
- 皆群の高速高精度
- ロングアーム1000mm往復距離
- 最短可搬質量設定機能でタクトタイムを短縮
- 導入力制限機能でパワフルでディレクトな作業も自由自在
- 標準ダイレクトティーチングで設備の導入早い立上げ・調整も容易

●バー/ハンディ/スキッパー

- タフなボディに先進機能を搭載
- 抜群の読み取り性能・CCD方式で読み取り距離1m以上の読み取りを実現
- 業界最高レベルの衝撃吸収能・ボディ強度アップで衝撃auraの採用により、業界最高レベルの性能を実現
- 優れた耐環境性能

**M DENSO****株デンソーエムテック****●生産現場において
省エネ診断・改善・修理を提案**

- 弊社では、デンソーにおける豊富な改
善実績、ノウハウを活かし、省エネギー
に関する「診断・改善」を実施します。
- 省エネは、全社をあげて組織的に改善に
取り組む必要があります。

- 圧力損失があります。圧縮エア・電
気には社員全員が関わっています。改善
のポイントを目に見えるようにし、省エネ
意識を向上させることができます。

- エネルギー費用を20~30%削減
- 導入・改善手法の豊富な事例を元に、
貴社内で推進組織を編成
- ISO14001取得のお手伝いをします

●エアーの改善の着手点

アフター	改善項目
割り	インバータ駆動
記録	タンク貯蔵
運転	圧縮見直し
配管	配管見直し
圧縮	圧縮見直し
漏れ	漏れ箇所の検
プロ	漏れ箇所の検
バージ	漏れ箇所の検
蓄電	コンバータ

松下電工㈱**【今回の出展品】**

汎用リレー(H-U-H)

4Gユニットリレー

Photo Mosfetリレー

MP-Eーションセンサ

ターコイズスイッチ

マイクロスイッチ

IEEE-1394端子

SCコネクタ

マグネットリット

LCB4/U-GH

LT40/LC4H

メッセージランナ

FP-e

FP-O

FPOアナログ

FP-I

KT温度調節器

IOP

AX30

A110

A210

サーチケットプロテクタ

(液晶)

WP10

**新発売
廉価版
画像処理装置
Light pix
も展示**

CCS

●NEWリング照明



●LED照明
による
撮影例

電通産業株式会社**●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リング照明/LDR2シリーズ
- ロングセラーのLDRシリーズが、さらに
高性能・高品質になって新登場。新・放熱
構造採用で、発熱による温度変動を大幅に
低減。左の写真は、金属・凸凹がある製
品の撮像機。ロー・アングルから光を照射
しながら自分からも光を反射する明暗に撮影。

[LED光の特徴]

- 光源サイズがコンパクト
- 長寿命でメンテナンスが楽
- トータルランニングコストが安い
- 形状の自由度が高い
- 応答速度が早い
- 色を選択できる
- HLV光源の3D建設型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

●画像処理用**高周波電灯光ファイン照明**

- 高周波電球のFL4810-FLCにより、直管
ランプで400~1200mm、リングラン
プで160~300mmをチラツキ無く
照らす。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、形が変わっても容易に対応が可能
- 色再現性が高く、また蛍光体の組合せによりい
かなる光色も製造可能
- 内蔵のリューム及び0V~5Vの外部電圧による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

新規出展 フェア初出展のメーカーです。新たな発見があります!

SSD

静電気機器のバイオニア



シンド静電気機器

●超小型 静電気除去ユニット
ピエゾナイザ Zapp

- 庄司トランジスタ式新世代 A-C型ピエゾナイザ
- 高圧制御不要な超小型両辺ラジス内蔵タイプ
- ・組立した所の確実なピンゴイント除電が可能
- ・小型ながら優れたイオンバランス性能を保持
- ・イオン取出し部での電界集中が無いため、パバースの電離では電界電離の影響が無い
- ・ウインクル透電型除電装置 TYPE BF-3
- 庄司透電式静電気 ホコリを除去
- ・除電イオンの生成とイオンの中和結合(除電)が理屈的に機能するよう設計
- 強力除電機能と使い良さ
- ・400mm×250mm×1500mm迄を除電可能

精密ステージ



駿河精機株

●マイクロモジュール

- ・高精度度: Rガイドとステンレスボディの一体構造
- ・高剛性: 4点接続Rガイド、ステンレスの一体ボディーの採用
- ・低価格: 構造見直しにより品目点数及び組立調整工数を大幅に低減

●高精度モジュール

- ・軸がり率内蔵機能がありながら真直度1mm/150mm以下の実力

●高剛性水平面Z軸モジュール

- ・上面テーブルΦ150mmサイズでストローク30mm・可搬質量30kgを実現

IAI

(株)アイエイアイ



●電動シリンダ「ロボシリンダ」

- ・次世代アクチュエータとして注目の電動シリンダ。
- ロボシリンダRCS/RCPシリーズは簡単・省エネ・高機能・低価格でお客様の装置・設備の高機能化と低価格化を強力に推進します。

NACHI



株不二越

●パワーマスター

- ・油圧と電動をコンパクトに融合・省エネで、容易に高精度な位置精度・圧力・制御が可能
- ・油圧システム・電動・電力パワーで制御も簡単+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
- ・必要なだけポンプが稼働する省エネ・低騒音設計

●ウエット形 電磁切替弁

- 安全性(海外規格取得)と高い耐久性を追求
- ・●電磁スイッチの選択による組合せ可能
- ・配線スペースを広げ、さらに配線性に
- ・広汎電圧力AC100V~1000V(DC12V~10W)での省エネに貢献
- ・コンパクト・小型化に成功

I

多本電子株

ますます広がる超音波振動子テクノロジー

- 強力超音波
- ・超音波プラスチックウェルダー
- ・プラスチック製品の溶接・リベッティング
- ・超音波小型カッター
- ・超音波溶接化粧鏡製造
- 超音波洗浄機
- ・超音波洗浄器
- ・超音波洗浄装置
- ・ムラ無く強力な洗浄を実現、複雑で微細な形状・複数部品の複数洗浄に適しています。
- 超音波計測器
- ・超音波空心レペル計
- ・さまざまな液槽・タンク・スラリー・タンクのレベル管理に最適

N

個別カムテクノロジー



株三共製作所

●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環境下での使用をテーマに開発したカムユニット。
- ・優れた耐食性・汚れにくいフラットな設計・クリーンルームクラス10,000件対応・メンテナンスフリー

●駆動部一体型

- ・インテグレーテッドユニットSANDEX-a
- ・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ギヤードモーターを搭載したコンパクトなユニット。
- ・軸間距離70~450mmで機種を標準化
- ・ストップ数は、2~32stepまで幅広く対応
- ・出力部は剛性の高い大口径フランジ形状

Fujikin



株フジキン

●ダイヤフラムバルブ

- ・流体が残りにくい構造
- ・漏れに対する信頼性が高い
- ・ボディを配備した状態で、操作部とダイヤフラムを容易に分離・組立が可能
- ・内部及び外部漏洩が起こりにくく構造

●ニードルストップバルブ

- ・高精度・短納期・低価格の3つの満足を得供。
- ・ボディは厳造仕上で、互換性の高いオーバル形状
- ・内筒部はニードルによっており流量調整が可能
- ・酸素・禁油吸着抑制
- ・グランジパッキンを除く被ガス(液)部の材質は、全てSUS316でより良好な耐食性が得られる。

KTM



北村バルブ製造機

●NEW エレコン電動駆動

- 医薬・化学・食品…あらゆるラインの簡便な自動化に!多くの実績と信頼を持つエレコン電動駆動機器がより生産回転タイプとなり、使用範囲を拡大して新登場
- ・ボルバルブに適用した効率の良い出力トルク
- ・高耐久性構造で過酷な使用条件に対応
- ・BO/回転バルブ全てに対応

●トルクシリング AK型

- 設計思想の具現化に数々のアイデアを採用しコンパクトな外観と汎用性を追求
- ・豊富なオプションを合理的な配置でマウントし、省スペースと汎用性を両立
- ・出力機種はラック式ビオニングアド、全開～全閉を通して一定のトルクを出します

NTN**NTN株式会社****●クリーン/環境用軸受**

※特殊環境下で使用される軸受「ウルトラクリーンシリーズ」の中で、クリーン環境用軸受は、半導体・液晶・パネル・ハードディスクなどの電子部品等の、製造設備・搬送設備・真空機器等、軸受からの低発塵要求に応えた軸受です。

**●産業機械用 等速ジョイント**

●回転が2次元に伝達できる ●トルク容量が大きい ●耐久寿命が長い信頼性が高い ●伝達効率が高い ●二次モーメントが小さい ●回転が円滑で静か ●取扱いが簡単で一般には船橋が不要

OILS オイルス工業株式会社**●オイルスエアペアリング**

■ナノメートル精度・
超高速・摩擦低減ゼロを実現
■独自の多孔真鍮遮断とバッキンメタル
を一体構造とした、高剛性・高精度用
および高速度用の無油潤滑軸受です。
■摩擦係数がほぼゼロで、ステップ
スリップがないため、超高精度の位置
決め制御が可能

●オイルス #2000シリーズ
■耐摩耗性に優れ、任意の方向で使
用できる軸受
■新開発の特殊焼結材料の主体
■無油潤滑用が可能 ■分離した固
体潤滑剤で任意の運動方向で使用可
■耐摩耗性に非常に優れています

OCM**オリエンタルチエン工業株****●金属粉末射出成形部品「MIM」**

※従来の加工品との融合・調和・金属
製品の省資源を実現化できる唯一の
技術、世界が認めた加工技術です。

●フリーダムチェーン

(工業用有輪駆動装置)

●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1ピッチ
を1ピッチ毎に組み立てる新しい構造の
チェーンです。1ピッチ毎に屈曲方向の
変更が可能で、3次元的な行走ができる
チェーンです。(モルタル搬送システム)

●ベネシールド(工業用有輪駆動)

■搬送装置の起動・停止や遮断などの多
くの用途に最適です。

HYDEX**横浜ハイティックス株****●テフロンホース ST40シリーズ**

■多くの産業分野の中の過酷な条件
下でも使用可能 ■高機能フッ素樹
脂テフロン製 ■耐熱・寒性・性・化
学的不活性・低摩擦性・非粘着性等の特
性を兼ね備えたホースです。 ■使
用温度も-54~+232℃までと、從
来のゴムホースにはない温度適用範囲。

●医薬・食品ホース

■アメリカのFDA承認を得た食品用
及び医薬品・化学品に対応できるホ
ースです。 ■充填ライン・超純水・
ロードセル・洗浄機ライン等特殊仕様
ラインに適応します。

Apiste**㈱アピステ****●制御盤用クーラー 1020L**

※当社の主力製品の一つが、制御盤
用のクーラー「ENCシリーズ」です。制
御盤に収納された制御機器に発生
する温度・湿度・振動を全て解決す
る空調機として高い評価をされています。
●車載用パワーコンバータ・計装機器・HV電源等、
各種機器

●局所精密空調装置 PAU-1020SH

この空調技術を応用了したのが、精密
空調装置PAUシリーズ。希望の温湿度
にに対し、±0.5℃±10%以内での制
御が可能なため、製品品質・品質保
向上対応の場面で空調装置で、手
持機・電気電子・薬品等の各業界で注
目されている新製品です。
●使用例:ベースの熱管理・静電気・熱遮蔽対策

SONY**ソニー・プレシジョン・テクノロジー㈱****●デジタルゲージ・測長ユニット**

■組み込みに適した小型サイズのデ
ジタルゲージ ■磁吸固定方式 ■制
御精度良好IP64相当(DT32P/PV)
■油・脂に強い ■強弱: 1.0μm
■分解能: 5.10μm ■測定範囲30mm
■組み込みやすい小型サイズ: 12×35×
21mm (D×W×H) ■測定範囲500万回

●USBマイクロスコープMS-2

■USB接続で静止画・動画を簡単取
り込み ■ライブ映像から静止画を取
り込み、そのまま撮影を開始できます
一瞬(撮影)・再生・円周率・半径・直角・
周長・軸・四角・矩形 测定
■マウスで測定箇所をクリックするだ
けの簡単測定

HITACHI**㈱日立産機システム****●産業用インクジェットプリンタ**

●かな漢字表示とメニュー選択式の
タブレットパネル・ダイレクト入力 / 実
用印字品質で高精度印字を実現。 ■印
字が空き無くなる非接触型の印字方
式・印字物の外観形状・素材を選びず,
画面が複数表示・印字面のあらわもの・柔
らかいもの・硬いものなどに実現ができます。

●高精度久堅モード ECO HEART

●高性能な永久磁石・新方式の固定
子巻き線の採用により、軽量・小型化
に成功。一回転比50%OFF・質量比
35%OFF ■従来の標準誘導電動
機に比べて、定格負荷時約-10dB以上
の超低騒音を実現。

●適用例: フラッシュ・LCD・高圧シリンダ・高精度・高効率

SUMICO**住鉱潤滑剤㈱****●プラスチック用潤滑剤**

■撥れたプラスチック安定性 ■PTFE
を主成分に、良好な滑り性が可能
■長期に安定した特性 ■広い使用温度
範囲 ■国際安全・非ジアミン系
■適用分野: 塑料機器や自動車部品はじめ、日
常使い・機械機器などに実績があります

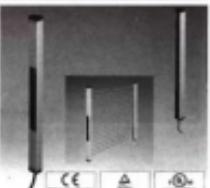
●ドライフィルム(乾性被膜潤滑剤)

■高機能性塗料による防水被膜潤滑
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:DIA磨盤や自動機器はじめ自動
車部品・産業機器と幅広い実績があります



SUNX

- グローバルライトカーテン SF2-A
- 世界基準の安全性と使い勝手の良さを兼ね、安心して作業できる環境の実現に貢献します。
- 国際規格IEC 61496(type2)に適合
- 専用コントローラ不要、業界最小設置スペース
- 外乱光のチェック機能付
- L字・C字の樹氷エアリーやカバー

SUNX株**FAYBレーザーマーク LP-F10**

- 金属・から樹脂まで、さまざまな素材への対応が可能。
- ヘッド・コントローラとも世界基準クラス、ヘッド部は完全防水設計可能。設置場所を選ばません。
- 既クラスのレーザーワークに比べ消費電力1/3以下を実現、No.1越エネルギー設計です。



会場内に、貴社製品に実際に印字できるデモコーナー設置

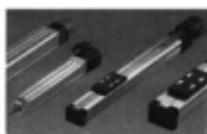
THK**●ポールリテナ入りLMガイド**

- 基本サイズダウンによるトータルコスト低減と重量軽減
- 【ポールリテナ効果】
- 荷重2kg時、●標準型定格荷重13倍、
- 発塵量1/2以上以下(±0.1μm以上)
- ころがり運動の効率化
- (既ポール導向品との比較)
- 優れた高速性・低騒音・好音質

**●ロープライスアクチュエータVLA**

- シリンダ表面の電動化

- 簡単操作…
- 専用コントローラは、ON/OFF信号のみで、多点位置決めが簡単にできます。
- 環境に優しく高いエネルギー効率…
- アシリンダを横を組めることで潤滑オイルリストで、環境を汚さず、排気音が生まれません。
- 静音と省エネルギーを達成しました。
- 高い生産性…モータの変更が可能

**◆住友機械工業株式会社****●小型ギヤモータAstero**

- 回転数を20種類に選択可能
- 使用温度:-10°C~100°C
- 軸径:φ4~φ10mm
- 出力トルク:0.1~1.5Nm
- 扭矩範囲:低速域
- 機械にマッチするシルバー系塗装

**●サーボモータ用減速機 MCH DRIVE NewIBシリーズ**

- パッケージを小さく設定した場合でも等特性は良く、部品寸法振差の影響を極和しながらの前進確度となり、低騒音・高効率・高強度が実現できました。

**●防水形直交軸ギヤモータIP65**

- IEC規格のIP65防水・防腐タイプの直交軸ギヤモータです。
- 防水は勿論、水濡れする場面に最適です。
- 平均軸ギヤモータと取扱い方法同じです。
- (15~90W)の国内主要メーカーと互換性有り
- ステンレス(SUS304)製シャフト使用
- 15W~2.2kWまで対応

Panasonic**松下電器産業㈱****●MINAS A/Bシリーズ**

- 調整レスの時代へ・職人技のチューニングを自動化・アドイン式デザインチューニング・フィットゲイン機能
- 高速低慣性駆動を追求・高速応答性
- 低慣性メカの初期駆動を実現
- 特に高慣性の必要なボンディングや低慣性メカの低速駆動で動かしたい取り出しロット・多頭環ロットによる高精度・複数モータシリーズに対応・フルクローズ制御に標準対応

●超小型サーボアンプ MINAS E/Sシリーズ

- 小型機器駆動に最適・超小型サーボアンプ・使いやすさを実現・コンソール(オプション)にて簡単設定
- 共軸制御機能搭載により高精度位置決めを実現・機器の共振を抑制するノイズフィルタ内蔵
- 低慣性メカの加速度時の極値を抑制・制御機能を内蔵

**ORIENTAL MOTOR****オリエンタルモーター㈱**

- ステッピングモータ αSTEP
- ステッピングモーターの優位性である「高応答性・チューニング不要」の特性を持ち、弊社独自の位置検出センサにより高精度のθ-LINEモーターです。サーボモーターが苦手とするベルト駆動等の低慣性機構でも、ゲイン調整無しで装置の始動位置を設定が可能です。パルス入力タイプの他、コントローラ内蔵タイプ・ネットワーク対応・ギヤ付など、豊富なラインナップ。

●DRLシリーズ

- 独自の技術により、ステッピングモーターの回転部と直動機構造をコアパワートな方式に採用。機器・器具全体の小型化が可能で、直動機構造を採用することによりカッティングやブリーゼー等の器具品を薄型化することが可能モーター。
- 研究・軌道ボールネジ・通電ネジの3Dカットイニシャルナット・用途に合わせて、精度・推力によりお選びいただけます。

ASK**㈱エイエスキイ****●金属スケーラー付き ポールプッシュ**

- スライダーなどのがんんでいる環境にも充分に耐える金属スケーラー・ポールプッシュを従来のLCFシリーズに追加しました。
- ASK-HEPCO PDU2
- タイミングベルト駆動の直動ドライバユニットでコンパクト・軽量・低価格のシステムを実現しました。

- 特長:・既設滑走行・高スピード
- 簡単な床座調整

■今回の出品製品

- ヘッドライドシステム
- お掃除ロボット自動洗浄を実現する機器
- ヘッドクリーニング・ラック・ドローリーも可能なトランクシステム
- ASK-STARホルダーレール
- 高剛性・高重量・優れた防護性能のリニアガイド
- 日本ニチニチの柔軟洗浄技術を実現



●ASK-HEPCO PDU2

テクノフェア2003 特別企画 テーマ別 展示コーナー

1.クリーン環境関連品

●さらに高精度に高品質に! 時代のニーズに応えるクリーンルームの必需品をそろえました

- Sカブラー、デジタルフロースイッチ、
プローラン、省エネノズル、プロセス
ポンプ 【SMC(株)】
- オイルミスト除去装置
【小倉クラッヂ(株)】
- 省工アーハへの取組み
【(株)デンソーエムテック】
- インバーター搭載型スクリューコンプレッサー 【(株)日立産機システム】
- 高効率モートル Super Power
【(株)日立産機システム】
- 日立高効率永久磁石モートル ECOH
EART 【(株)日立産機システム】
- 超高磁力バー・マグネット、ホッパー用
マグネット 【マグネットジャパン】
- ミストレーザー 【昭和電機(株)】
- 防水型ギヤモータIP65
【住友重機械工業(株)】
- その他



2.搬送システム

●生産現場の大動脈とも言える搬送機器を一挙に展示。貴社に活かせる技術を見つけてください。

- 整列コンベヤ
(ガイド不要・一列に自動整列)
【クリーンペーパーシリーズ】
- トレベーヤセンタードライブ
(ベルトの脱落し・水洗い可能)
【マルヤス機械(株)】
- 非接触マグネットクリーンコンベア
(発塵抑制・メンテナンスフリー・低騒音)
- 超シンプル・フレキションドライブ
(取外し簡単・防犯防止)
- 超シンプル-HACCP支援
- カーブコンベヤ
(工具レスで簡単にベルト交換)
- プラスチックネットコンベア
【三種工業(株)】
- ベルトレスコンベア/WKシリーズ
- マイクロコンベア
(小物・軽量物搬送に最適)
- 幅可変コンベア
- ニューマチックコンベア
(エア駆動コンベア) 【NKE(株)】
- その他



3.省エネルギー・環境対策品

●21世紀最大のテーマ「環境問題」。どこから手を付けてよいのかお迷いのご担当者必見です。

- 局所精密空調システム 【(株)アピステ】
- 薄型クリーンモジュールユニット
【松下電器産業(株)】
- クリーンシリンドラー
- エアーオペレーターバルブ
- フッ素樹脂製管接頭・チューブ
【SMC(株)】 その他
- テフロンホース 【横浜ハイテックス(株)】
- パシフィックペアリング
【(株)エイエスケー】
- クリーン環境用軸受 【NTN(株)】
- 静電気除去ユニット
【シンド静電気(株)】
- ニューパリューシリーズバルブ
【(株)フジキン】



地元の商社

にしかできないこと。
だからできること。
土・日・祝日
「完全営業」
しています。

株式会社中根屋 営業企画室
静岡市有東2-2-20 TEL:054-287-2313
http://www.nakanoya.com

●本社 054-254-1651
FAX:054-283-6900

●富士営業所 0545-53-6096
●藤枝営業所 054-635-9365
●袋井営業所 0538-42-6128

