MEIDEN

未来へつながるものづくり

～明電舎の技術がお応えします～

システムコントロールフェア2011
会場：東京ビッグサイト
西1ホール(ブースNo.1-19)
ご来場お待ちしています!

明電舎は、『未来へつながるものづくり』をテーマに、地球環境の保全に貢献するさまざまなソリューションを、4つのカテゴリーでご提案します。
ぜひ、明電舎ブースにて、ごゆっくりとお過ごしください。

1 電気二重層キャパシタ
～急速充放電が可能なグリーン貯蔵デバイス～

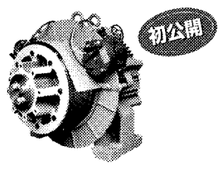
●バイポーラ積層形電気二重層キャパシタ　MEICAP(メイキャップ)
●直流電力補償装置　ECO BUFFER(エコバッファ)
●MEICAP応用製品

テレビショッピングでお馴染み
イナバックス後藤による MEICAP(メイキャップ)
(電気二重層キャパシタ)デモンストレーション!※
※止むを得ない事由により出演者が変更となる場合もございます。予めご了承願います。

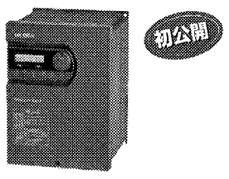
電気二重層キャパシタ
MEICAP

2 高効率・高機能ドライブシステム
～現場に最適な機器・システムをご提案～

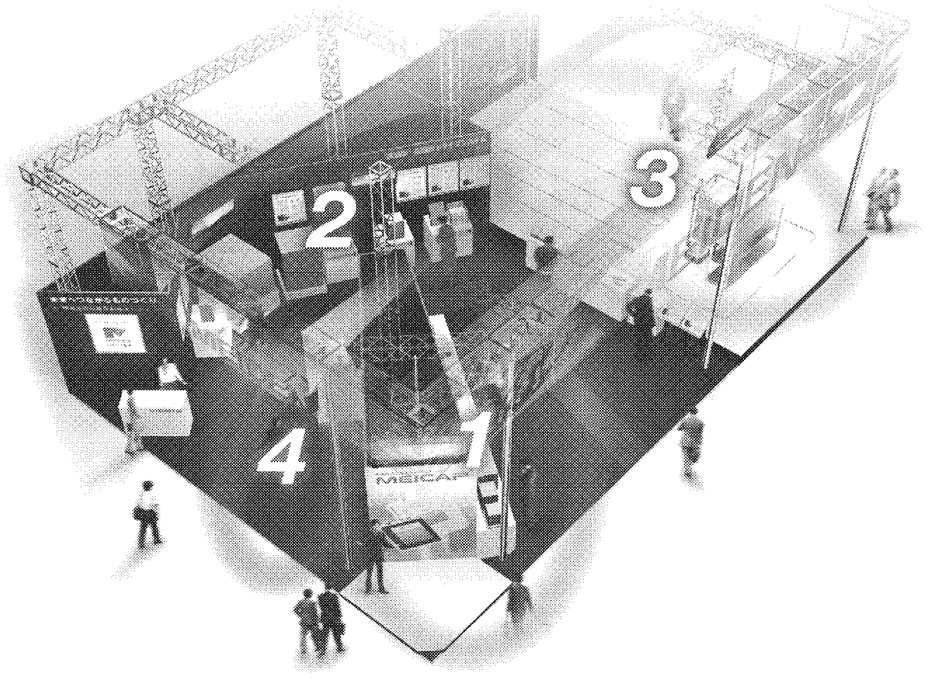
●エレベータ駆動システム
●カスタマイズPMモータ
●省エネ対応電源回生コンバータ　THYFREC CV240S(サイフレック)
●フルSiC搭載インバータ【参考出品】



PM 13T巻上機

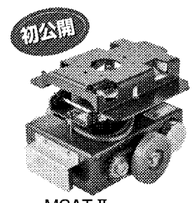


高速エレベータ用インバータ
積載2000kg－速度4.0m/s対応

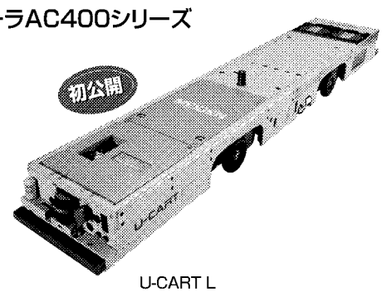


3 AGVシステム
～生産物流の自動化に貢献～

●無人搬送車キット MCAT Ⅱ(エムキャット)
●AGV用キャパシタ電源
●低床潜り込みけん引台車 U-CART L (TWTS・横行タイプ)
●ピッキング作業用 人追従AGV　【参考出品】
●産業車両用モータコントローラAC400シリーズ



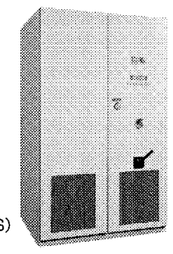
MCAT Ⅱ
重量級駆動ユニット



U-CART L

4 太陽光発電システム
～メガソーラーで未来の扉を開く～

●太陽光発電パワーコンディショナ(PCS)
SP100シリーズ
●太陽光発電リモート監視システム



パワーコンディショナ(PCS)
SP100シリーズ

株式会社　明電舎　〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1　ThinkPark Tower
TEL : (03)6420-8288　http : //www.meidensha.co.jp

システムコントロールフェア２０１１

有力企業の製品・技術

＜順不同＞

富士電機

富士電機は省エネを中心としたスマート機器、ソリューションを〝みえる・わかる・すすめる〟のステップで紹介。

回転子に永久磁石を内蔵した効率の良い同期モーターは小型・軽量化の標準型、および誘導電動機と同じサイズの高効率型という2モデルをラインアップした。駆動用インバーターは誘導電動機運転も可能なため、既存設備に導入することで省エネを実現できる。次の段階で同期モーターと組み合わせることにより、各種機械装置はさらなる省エネが可能になる。

電力監視機器「F－MPCシリーズ」は多回路形から単回路形までシステム規模や予算に応じて電力の〝見える化〟が可能。「PowerLogicシリーズ」ではデータセンター、研究施設などの重要負荷設備で必要な高品質電力の監視を行うことができる。

安川電機

安川電機は「一歩先のメカトロニクス－YASKAWAのものづくりと環境への提案－」をテーマに、「ものづくり」と「環境エネルギー」の二つのエリアを設け、新製品を中心に展示を行う。

「ものづくりエリア」ではビジョンシステムを統合したマシンコントローラー「MP3200」と超小型ACサーボドライブ「Σ－Vmini シリーズ」を展示実演する。

「環境エネルギーエリア」では、省エネ・節電を加速する超高効率モータードライブ、風力／太陽光発電向け電機品「Enewin／Enewell」と世界最小クラスの高圧インバーター「FSDrive－MV1000」を展示する。

また、コントローラーのプログラム作成、インバーターの機能カスタマイズを体験できるコーナーも開設する。

オリエンタルモーター

オリエンタルモーターはネットワーク制御に対応するモーションシステム製品を中心に展示。

同社はI／O制御、Modbus(RTU)制御、ネットワークコンバーター経由でのFAネットワーク制御に対応したステッピングモーターなどの製品群を「FLEX(フレックス)」として展開。ステッピングモーターユニットでは「αSTEP ARシリーズ AC／DC電源入力位置決め機能内蔵タイプ、5相ステッピングモーターユニット CRKシリーズ 位置決め機能内蔵タイプ」をラインアップ。CC－LinkやMECHATROLINK、Modbus(RTU)に対応する製品を充実させ、多様化するFAネットワーク環境に応える。ステッピングモーターのほか、ブラシレスモーター、電動アクチュエーターなどを展示する。

明電舎

明電舎ブースのテーマは「未来へつながるものづくり」。急速充放電可能なグリーン貯蔵デバイス「電気二重層キャパシタ」、現場に最適な機器・システムを提案する「高効率・高機能ドライブシステム」、生産物流の自動化に貢献する「AGVシステム」、メガソーラーで未来の扉を開く「太陽光発電システム」という四つのカテゴリーで、地球環境の保全に貢献するさまざまなソリューションを紹介する。

ドライブシステムでは「13T巻上機」「高速エレベータ用インバータ」を初公開。

AGVシステムは「無人搬送車キットMCAT Ⅱ」、低床潜り込みけん引台車「U－CART L」、産業車両用モータコントローラー「AC400シリーズ」を初公開する。

MECHATROLINK協会

「マシンの〝鼓動〟が聞こえる」がMECHATROLINK協会(MMA)の新しいキャッチフレーズ。スピーディーに情報をやりとりする制御ネットワークを表す概念だ。

MMAの通信世代も第3世代に入った。世界全体で会員が増えており、昨年度は中国からの入会が一番多かった。進むデジタル制御化の波に沿って、MMAでは東アジアでのセミナーや展示会出展を加速。10月時点でMMA会員の全世界900社超えを果たした。MMAのセーフティー技術部会はこのほど安全規格対応の通信プロトコル「MECHATROLINK Safety」で第3者認証を取得。

今年も「SCF2011」のほか、「セミコンジャパン」に出展し、MMA対応製品を多数展示。来場者が自由に試せる環境を提供する。

●オープンセミナープログラム
(会議棟7階703会議室)

◆“見える化” エネルギー管理

11/16(水)

12:00～12:50	日置電機㈱	電力需給対策! エネルギーモニタリングによる 現場の節電対策のかんどころ
13:00～13:50	㈱日立産機システム	中小企業を対象とした エネルギー見える化システムの ご推奨
14:00～14:50	㈱山武	CO2低減の第一歩、 見える化・見せる化・蓄かる化
15:00～15:50	富士電機㈱	FEMS起点のエネルギー需給 バランス・生産統合ソリューション

◆計測展ラウンドテーブルセッション（ライブ中継）

11/17(木)

14:00～16:00	計測展	次なるエネルギー技術と 未来社会 ～日本の復興に向けて～

◆国際宇宙ステーションの先端技術の取り組み

11/18(金)

13:00～13:50	JAXA	「きぼう」日本実験棟の 利用について
14:00～14:50		宇宙の省エネルギー、 及び水・空気再生技術

YASKAWA

SCF SYSTEM CONTROL FAIR 2011

2011年11月16日(水)～18日(金)
東京ビッグサイト
安川電機ブース 小間番号
2-26 (西2ホール)

一歩先のメカトロニクス
YASKAWAのものづくりと環境への提案

統合マシンコントローラ
MP3200

ACサーボドライブ 小容量から大容量まで
Σ-V

システム統合エンジニアリングツール
MPE720 Ver.7

安川インバータ
A1000/V1000

Σ-Vmini

大形風力発電用電機品
Enewin

高圧インバータ
FSDrive-MV1000

電源回生省エネユニット
D1000/R1000シリーズ

太陽光発電用パワーコンディショナ
Enewel-SOL

高効率モータシリーズ

ACサーボドライブ、マシンコントローラ、高効率モータ、低圧・高圧インバータ、太陽光発電用パワーコンディショナ、大形風力発電システムの新製品を中心に展示・実演を行います。
ぜひこの機会に、世界の最先端分野で活躍する安川電機の技術・製品をご覧ください。

タッチ&トライ!体験コーナー
会場で最新製品やエンジニアリングツールを操作・設定できます。YASKAWA製品のハイパフォーマンスを実感してください。

株式会社 安川電機
ホームページ http://www.yaskawa.co.jp
東京支社 TEL(03)5402-4503／大阪支店 TEL(06)6346-4500　名古屋支店 TEL(052)581-2761／九州支店 TEL(092)714-5331