



MECHATROLINK NEWS「MMA-FLASH」は、協会からMECHATROLINKに関する最新情報をお伝えします。

特集

インタビュー：オリエンタルモーター株式会社

モーターづくりを支えた企業姿勢で 世界標準オープンフィールドネットワーク構築に貢献。

トップコーナーでは、毎号MMAの会員企業、ユーザに向けてホットな情報をさまざまな企画でお届けします。

今回は、オリエンタルモーター株式会社 村上部長に、同社のMECHATROLINK製品の現状や、今後の展開等についてインタビューしました。

Q1. まずは、御社の会社紹介からお願いします。

——弊社オリエンタルモーター株式会社は、必要なものを必要なときに必要なだけお客様にお届けするよう、商品を標準化し、「1社に100台ではなく、100社に1台ずつ」提供していく基本姿勢で商品の開発および販売を行っています。

制御用モーターであるステッピングモーターを始めとして、動力用ACモーター、電動アクチュエータ、ファンといった様々な商品を取り揃え、FA機器を中心としたお客様へ商品の提供を行っています。

Q2. 「100社に1台ずつ」を実現するにはどのような工夫をされているのでしょうか。

——モーターのサイズや仕様を標準化することで物造りを標準化し、更にお客様のニーズにあった商品仕様を拡大することで、多くのお客様にご使用いただける商品ラインナップを揃えています。

そのため、弊社の基本標準製品は、50,000種以上にのびます。

例えば、現在世界標準となっている小型ACモーターのサイズは、弊社商品が基準となっています。

**高速モーション制御と省配線が求められる
用途に最適なMECHATROLINK。**

Q3. MECHATROLINKの対応製品を開発、販売されていますが、現在の状況はいかがでしょうか。

——弊社では、2005年10月に発売した、MECHATROLINK-II対応のクローズドループステッピングモーター α STEP ASシリーズを皮切りに、2009年11月には、高効率 α STEP ARLシリーズおよび弊社制御用モーターとの接続可能なMECHATROLINK-II、III対応のネットワークゲートウェイを発売いたしました。

ARLシリーズおよびゲートウェイ発売とともに、販売台数は順調に推移しています。特に高速モーション制御と省配線を求められるお客様に、好評いただいております。

**装置制御のネットワーク化を進めるお客様に、
自信をもってお勧めします。**

Q4. 2010年4月から幹事会社となり、また協会展示会ブース等でも製品展示にご参加いただいておりますが、お客様の声から感じるなどをお聞かせください。

——MECHATROLINK協会は、高速モーションネットワークとしては、いち早くオープン化を進められてきました。ステッピングモーター用のプロファイル策定において、まさしくオープンに意見を取り入れて、お客様に使いやすい仕様で策定いただいた事は弊社にとっても、MECHATROLINKとの関係を深めるきっかけとなりました。



オリエンタルモーター株式会社
営業本部 企画開発 部長
村上 直衛氏

10年前は、まだ日本でもFA市場のネットワーク化は特別なお客様だけという印象でしたが、現在では、当たり前のようにお客様からの会話で聞かれるようになってきました。

このところ、展示会に来場されるお客様でも、日ごろからお付き合いのあるお客様でも、市場で急速に装置制御のネットワーク化が進んでいることが感じられます。

そうしたお客様に対しても、ステッピングモーター用のプロファイルが明確に制定されているMECHATROLINKは、お勧めしやすいネットワークとなっています。



Q5. 今後の計画について教えてください。

—MECHATROLINKもMECHATROLINK-IIからMECHATROLINK-IIIへと市場での声も移行してきています。

そのような中で、弊社としてもゲートウェイはラインナップしているものの、直接MECHATROLINK-IIIに繋がられる標準品が用意できておりません。今後の更なる高速化の要望に対し、MECHATROLINK-IIIの要望も益々高まってくると思います。

弊社としては、できるだけ早くMECHATROLINK-III対応機の標準品化を進めたいと考えております。

MECHATROLINKが世界の標準モーションネットワークとして、発展していける様、また、お客様のお役に立てるよう、尽力していきたいと思っております。

News & Topics

展示会出展のご案内

SEMICON China2012
MMAブースイメージ



「SEMICON China2012」

イベント会場のご案内

- 会期：2012年3月20日(火)～22日(木)
- 場所：上海新国際展覽センター(中国、上海)
- ブース番号：Hall 4, Booth no.4249

「aimex2012」

イベント会場のご案内

- 会期：2012年4月3日(火)～6日(金)
- 場所：コエックス(COEX)ホールA、B(韓国、ソウル)
- ブース番号：Aホール、C600番

出展メンバのご案内 (敬称略)

- ・株式会社アルゴシステム
- ・株式会社エニイワイヤ
- ・オリエンタルモーター株式会社
- ・日機電装株式会社
- ・横河電機株式会社
- ・光洋電子工業株式会社
- ・株式会社タイテック
- ・株式会社マイクロネット
- ・固高科技(深圳)有限公司(SEMICON China2012のみ出展)
- ・株式会社安川電機
- ・株式会社エム・システム技研
- ・株式会社三共製作所
- ・株式会社デジタル
- ・マイコム株式会社
- ・AJINEXTEK (aimex2012のみ出展)
- ・COMIZOA (aimex2012のみ出展)
- ・Delta tau (aimex2012のみ出展)
- ・FASTECH (aimex2012のみ出展)
- ・Samwon ACT (aimex2012のみ出展)

熱きオープンフィールドネットワーク 中国市場に向けて

現在、中国市場でのオープンフィールドネットワーク市場の拡大、注目度の高まりは著しく、現地での展示会、セミナー等でその“熱さ”を実感しています。当協会会員数も昨年まで日本に次いで2位であった韓国を抜き、今年に入り、中国がその座に着きました。

今後もMECHATROLINK協会では、中国市場に向けて、パワフルな企画や、推進活動を展開していきますので、是非、ご注目ください。

メンバー数内訳 2012年2月29日現在

メンバー数累計：969

日本(台湾・インド)：410
欧州：62
北米：60
韓国：196
中国：241

中国メンバ数累計推移



MECHATROLINKのIEC国際規格化に向けて

TC65/SC65C国内委員会では、MECHATROLINKをIEC国際規格にする活動を行っています。2011年2月にはNP提案が承認され、現在CDVの国際投票が行われています。2013年末には

MECHATROLINKはIEC国際規格になる予定です。

その進捗状況については、今後もMMA-FLASHで報告していきます。

MECHATROLINK協会 PC技術部会が発足

MECHATROLINK協会は、PCベースのFA機器に対するMECHATROLINKの取り組みを検討するための技術部会として「PC技術部会」を発足しました。

FA機器の制御方法として、PCをマスタにFA機器を制御する需要が増えてきています。また、FA機器にPCを使うためのツール類も増

えてきており、PCによるFA機器制御の環境は充実しつつあります。今回、そのような状況に対応し、MECHATROLINKとPCを融合するため「PC技術部会」は発足されました。

MECHATROLINK協会は「PC技術部会」を通じ、FA機器制御へのPC技術導入についても積極的に推進していきます。

マーケット部会活動報告 日産自動車株式会社様カスタマ訪問を開催

去る2月24日、MECHATROLINK協会 マーケット部会は、神奈川県座間市の日産自動車株式会社様のご好意を受け、カスタマ訪問を行いました。カスタマ訪問は、お客様との情報交換の場として、市場ニーズのヒアリング、製品PRも兼ねて行っているイベントです。

最初にMECHATROLINK協会によるセミナーを開催し、協会の紹介および技術の紹介を行いました。また、メンバによるMECHATROLINK対応製品展示も行い、実機の製品展示デ



意見交換会の様子

モは、多くの来場者から注目を集めました。

その後の意見交換会でも、活発な質疑応答で様々な意見が飛び交い、お客様、マーケット部会双方にとって有意義な機会とすることができました。

日産自動車株式会社様カスタマ訪問 参加メンバ (敬称略)

- ・株式会社アルゴシステム
- ・株式会社エム・システム技研
- ・光洋電子工業株式会社
- ・株式会社三共製作所
- ・株式会社デジタル
- ・日機電装株式会社
- ・株式会社マイクロネット
- ・安川情報システム株式会社
- ・株式会社安川電機
- ・横河電機株式会社
- ・MECHATROLINK協会



盛況な製品展示

MECHATROLINK新製品紹介

光洋電子工業株式会社

「DL205シリーズ用MECHATROLINKモジュール D2-MLINK」

特長

- ・小型PLCでモーションコントロールに対応。
- ・D2-MLINKを実装することにより、サーボモータ、ステッピングモータと簡単に接続でき、省配線モーションシステムの構築が可能。
- ・モジュール1台で最大15軸の制御が可能。
- ・1つのシステムに最大4台のD2-MLINKを装着が可能。
- ・直線補間、円弧補間にも対応。
- ・PLCのデータレジスタにパラメータをセットするだけの簡単操作。
- ・対応コマンドが多く、様々な制御に柔軟に対応。
- ・CPUモジュールにD2-265を使えば、更に性能アップ。



D2-MLINK

お問い合わせ先

光洋電子工業株式会社 カスタマサポートセンター
〒187-0004 東京都小平市天神町1-171 TEL (042)349-7700 FAX (042)345-7994
ウェブサイト <http://www.koyoele.co.jp>

株式会社安川電機

「統合マシンコントローラ MP3200」

特
長

- ・マシン制御に不可欠なモーション・ビジョン・ロボットシステムを融合し、マシンシステム全体の最適化を実現。
- ・最速125 μ sの高速アプリケーション処理により生産性が飛躍的に向上。
- ・MECHATROLINK-IIIポート、Ethernetポート、USBポートなど豊富な機能をCPUに搭載。
- ・ビジョンユニットを高速バスで直結し、画像処理とモーション制御の遅れゼロ処理の実現により、高速高精度動作が可能。
- ・ロボットコントローラ「FS100」と内蔵Ethernetポートにより接続でき、JOBの起動や稼働状況のモニタリングが可能。



統合マシンコントローラ
MP3200

お問い合わせ先

東京支社 TEL(03)5402-4502 FAX(03)5402-4580 東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワービル 〒105-6891
名古屋支店 TEL(052)581-2256 FAX(052)581-2274 名古屋市中村区名駅3丁目25番9号 堀内ビル9階 〒450-0002
大阪支店 TEL(06)6346-4511 FAX(06)6346-4555 大阪市北区堂島2丁目4番27号 新藤田ビル4階 〒530-0003

MECHATROLINK協会 2012年度総会のお知らせ

MECHATROLINK協会では、下記要領にて2012年度の総会を開催いたします。参加費用は無料ですが、事前登録が必要になります。詳細は、今後、ウェブサイトに掲載の予定です。是非、多くのメンバ様にご参加いただけますよう、心よりお待ち申し上げます。



2011年総会風景

MECHATROLINK協会 2012年度総会

- 日時：2012年6月1日(金) 13:00～
- 場所：UDX カンファレンス (JR秋葉原駅より徒歩2分)
<http://udx.jp/conference/index.html>
- 参加資格：MECHATROLINK協会メンバ

コラム

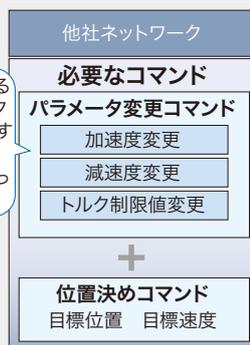
MECHATROLINK-III 標準サーボプロファイルコマンド について

加速度・減速度・トルク制限値を変更して位置決めを行おうとすると…

MECHATROLINK-IIIの標準サーボプロファイルコマンドは一つのコマンド中に多くのパラメータを持つことができます。これにより、コマンドごとに任意のパラメータで動作させることができ、複雑な動きでも素早くスレーブに指令を出すことができます。

位置決めコマンドを送信する前に、加速度・減速度・トルク制限値のパラメータを変更する必要があります。位置決めまで4スキャンかかってしまう。

複雑・遅い



位置決めコマンドの中で加速度・減速度・トルク制限値を指定できる。位置決めまで1スキャンでできる。

簡単・素早い

MECHATROLINK-IIIの標準サーボプロファイルコマンドの詳細については協会ウェブサイト掲載の技術資料をご覧ください。

編集後記

2011年度も終わりに近づき、1年を振り返ると様々な形で推進活動を行ってきたことを改めて実感します。MMAメンバ会員数も着実に増えており、いよいよ1000社突破まで間もなくです。2012年度も、展示会やイベントなどを通じて、MMAメンバやお客様とMECHATROLINKで繋がっていただけるよう推進活動を行って参ります。(平沼)

お問い合わせ先

MECHATROLINK協会へのご入会、その他のお問い合わせは、下記までお願いします。

発行：平成24年3月7日

発行所：MECHATROLINK協会 〒358-8555 埼玉県入間市上藤沢480番地

TEL(04)2962-7920 FAX(04)2962-5913

e-mail : mma@mechatrolink.org

URL : <http://www.mechatrolink.org/>