

MECHATROLINK NEWS 「MMA-FLASH」는 협회로부터 MECHATROLINK에 관한 최신 정보를 전해드립니다.

**특집** 인터뷰 : 오리엔탈모터주식회사

## 모터 만들기를 뒷받침해 온 기업자세로 세계 표준 오픈 필드 네트워크 구축에 공헌.

TOP 코너에서는 매 호 다양한 기획을 통해 MMA의 회원 기업과 사용자에게 최신 정보를 전해 드리고 있습니다.

이번에는 오리엔탈모터주식회사 무라카미 부장과의 인터뷰를 통해 MECHATROLINK 제품의 현재 상황과 전망에 대하여 들어봤습니다.

**Q1. 먼저 회사 소개부터 부탁드립니다.**

—저희 오리엔탈모터주식회사는 필요한 것을 필요할 때 필요한 만큼 고객에게 전해드릴 수 있도록 상품을 표준화하여 「1사에 100대가 아닌 100사에 1대씩」 제공한다는 기본 자세로 상품 개발 및 판매를 실시하고 있습니다.

제어용 모터인 스테핑 모터를 비롯하여 동력용 AC 모터, 전동 액추에이터, 팬과 같은 다양한 상품을 갖추고 FA 기기를 중심으로 고객에게 상품을 제공하고 있습니다.

**Q2. 「100사에 1대씩」을 실현하기 위해 어떠한 노력을 하고 계십니까?**

—모터의 크기나 사양의 표준화를 통해 제품을 표준화하고, 나아가 고객의 요구(Needs)에 맞는 상품 사양을 확대함으로써 많은 고객이 사용할 수 있는 상품 군을 갖추고 있습니다.

그래서 당사의 기본 표준 제품은 50,000종 이상으로, 현재 소형 AC 모터의 세계 표준 크기는 당사 제품을 기준으로 하고 있습니다.

**고속 모션 제어와 배선 절약이 필요한  
용도에 최적인 MECHATROLINK.**

**Q3. MECHATROLINK 지원 제품을 개발 및 판매하고 계시는데, 현재 상황은 어떻습니까?**

—당사는 2005년 10월에 발매한 MECHATROLINK-II 지원 클로드 루프 스테핑 모터 α STEP AS 시리즈를 시작으로, 2009년 11월에는 고효율 α STEP ARL 시리즈 및 당사 제어용 모터와 접속 가능한 MECHATROLINK-II, III 지원 네트워크 게이트웨이를 발매했습니다.

ARL 시리즈 및 게이트웨이 발매와 함께 판매 대수는 순조로운 추이를 보이고 있습니다. 특히 고속 모션 제어와 배선 절약을 원하시는 고객에게 호평을 받고 있습니다.

**장치 제어의 네트워크화를 추진하는 고객님께  
자신 있게 권해 드립니다.**

**Q4. 2010년 4월부터 간사회사가 되었고, 아울러 협회 전시회 부스를 통해서도 제품 전시에 참가하고 계신데, 고객의 반응에서 느끼신 부분이 있으면 들려 주십시오.**

—MECHATROLINK 협회는 고속 모션 네트워크 분야에서 보다 빨리 오픈화를 추진해 왔습니다. 스테핑 모터용 프로파일 책정에서 진정 열린 생각으로 의견을 받아 들여 고객이 쉽게 사용할 수 있는 사양을 선정해주신 것은, 당사에 있어서도 MECHATROLINK와의 관계를 더욱 돈독히 할 수 있는 계기가 되었습니다.



오리엔탈모터주식회사  
영업본부 기획개발부 부장  
무라카미 나오에씨

10년 전에는 일본에서도 아직 FA 시장의 네트워크화는 특별한 고객의 전유물이라는 분위기였지만 현재는 고객과의 대화 중에도 자연스럽게 접할 수 있게 되었습니다.

최근에는 전시회를 방문하시는 고객이든 평소부터 알고 지내는 고객이든, 시장에서 장치 제어의 네트워크화가 빠르게 진행되고 있는 것을 느낄 수 있습니다.

이런 고객에게도 스테핑 모터용 프로파일이 명확하게 제정되어 있는 MECHATROLINK는 쉽게 권해드릴 수 있는 네트워크입니다.



#### Q5. 향후 계획을 들려 주십시오.

—MECHATROLINK도 MECHATROLINK-II에서 MECHATROLINK-III로, 시장에서의 반응도 이행하고 있습니다.

그러한 가운데, 당사 역시 게이트웨이는 제품 군에 갖추고 있지만 직접 MECHATROLINK-III에 연결할 수 있는 표준 제품이 준비되어 있지 않습니다. 향후 새로워질 고속화 요구에 대하여 MECHATROLINK-III의 요구도 더욱 높아질 것이라 생각합니다.

당사 입장에서는 가능한 한 빨리 MECHATROLINK-III 지원 기기의 표준 제품화를 추진할 계획입니다.

MECHATROLINK가 세계 표준 모션 네트워크로 발전해나갈 수 있도록, 나아가 고객의 힘이 될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

## News & Topics

### 전시회 참가 안내



SEMICON China2012  
MMA 부스 이미지

#### 「SEMICON China2012」

##### 이벤트 회장 안내

- 기간: 2012년 3월 20일(화)~22일(목)
- 장소: 상하이 신국제전람센터(중국, 상하이)
- 부스 번호: Hall 4, Booth no.4249

#### 「aimex2012」

##### 이벤트 회장 안내

- 기간: 2012년 4월 3일(화)~6일(금)
- 장소: 코엑스(COEX)홀 A, B(한국, 서울)
- 부스 번호: A홀, C600번

#### 참가 회원사 안내 (존칭 생략)

- ALGO System Co.,Ltd
- ANYWIRE Corporation
- Nikki Denso Co.,Ltd
- M-System Co.,Ltd
- Sankyo Seisakusho co.
- TIETECH Co.,Ltd
- ORIENTAL MOTOR Co.,Ltd
- Micronet Corporation
- Digital Electronics Corporation
- MYCOM, Inc
- YASKAWA ELECTRIC Corporation
- YOKOGAWA ELECTRIC Corporation
- KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES Co.,Ltd
- Google Technology [SEMICON China2012만 출전]
- AJINEXTEK [aimex2012만 출전]
- COMIZOA [aimex2012만 출전]
- Delta tau [aimex2012만 출전]
- FASTECH [aimex2012만 출전]
- Samwon ACT [aimex2012만 출전]

### MMA기술세미나 개최 안내

메카트로링크협회 한국지부에서 2012년도 기술세미나를 개최합니다. 개발자 및 관심있으신 분들의 많은 참석 부탁드립니다.

#### MMA기술세미나 개최 안내

- 주관 : 메카트로링크협회 한국지부
- 일시 : 2012년 4월 27일(금), 13:00~16:30
- 장소 : 서울 팔레스호텔 Royal Ballroom  
(서울시 서초구 사평대로 160(반포동))
- HP: <http://www.seoulpalace.co.kr/kor/#>



오시는 길

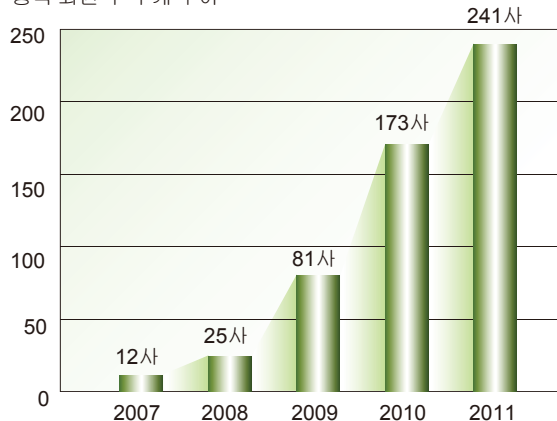
## 열기 가득한 오픈 필드 네트워크 중국 시장을 대비하며

현재 중국에서의 오픈 필드 네트워크 시장 확대 및 높은 관심은 더욱 두드러지고 있으며 현지에서의 전시회, 세미나 등에서 그 "열기"를 실감할 수 있습니다. 당 협회의 회원 수도 작년까지 일본에 이어 2위였던 한국을 제치고, 올해부터 중국이 그 자리를 차지했습니다.

MECHATROLINK 협회는 앞으로도 중국 시장을 대비하여 파워풀한 기획과 추진 활동을 펼칠 예정 이오니 많은 관심을 부탁드립니다.

회원 수 내역	
2012년 2월 29일 현재	
회원 수 누계 :	969
일본(대만, 인도) :	410
유럽 :	62
북미 :	60
한국 :	196
중국 :	241

중국 회원 수 누계 추이



## MECHATROLINK의 IEC 국제 규격화를 위하여

TC65/SC65C 일본 국내 위원회는 MECHATROLINK를 IEC 국제 규격으로 만들기 위한 활동을 하고 있습니다. 2011년 2월에 NP 제안이 승인되었고 현재 CDV 국제 투표가 진행 중입니다. 2013년

말에는 MECHATROLINK가 IEC 국제 규격이 될 예정입니다.

진척 상황에 관해서는 앞으로도 MMA-FLASH를 통해 전해 드리겠습니다.

## MECHATROLINK 협회 PC 기술부회 발족

MECHATROLINK 협회는 PC 기반의 FA 기기에 대한 MECHATROLINK의 대처를 검토하기 위한 기술부회로 「PC 기술부회」를 발족했습니다.

FA 기기의 제어방법으로, PC를 마스터로 하여 FA 기기를 제어하는 수요가 증가하고 있습니다. 또한 FA 기기에서 PC를 사용하기 위한

틀도 증가하고 있어, PC를 통한 FA 기기 제어 환경은 충실하게 정비되고 있습니다. 그러한 상황에 맞춰서, 이번에 MECHATROLINK와 PC를 융합하기 위한 「PC 기술부회」가 발족되었습니다.

MECHATROLINK 협회는 「PC 기술부회」를 통하여 FA 기기 제어에 대한 PC 기술 도입에 관해서도 적극적으로 추진해나갈 것입니다.

## 마켓부회 활동 보고 닛산자동차주식회사 고객 방문을 개최

지난 2월 24일, MECHATROLINK 협회 마켓부회는 가나가와현 자마시에 위치한 닛산자동차주식회사의 협조로 고객 방문을 실시했습니다. 고객 방문은 고객과 정보를 교환하는 장으로서 시장 수요 청취, 제품 PR까지 겸하고 있는 이벤트입니다.

먼저 MECHATROLINK 협회 주도로 세미나를 개최, 협회 소개 및 기술 소개가 이루어졌습니다. 회원사의 MECHATROLINK 지원 제품도 전시하였으며 실제 기기를

통한 시연은 많은 입장객으로부터 주목을 받았습다.

이후 의견 교류회에서도 활발한 질의응답을 통해 다양한 의견이 발표되어 고객, 마켓부회 양쪽에 유익한 기회가 되었습니다.



의견 교류회의 모습

**닛산자동차주식회사 고객 방문  
참가 회원 (초청 생략)**

• ALGOSYSTEM CO., LTD	• M-System Co., Ltd.
• KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO., LTD.	• Sankyo Seisakusho Co.
• Digital Electronics Corporation	• NIKKI DENSO Co., Ltd.
• Micronet Co.	• YASKAWA INFORMATION SYSTEMS Corporation
• YASKAWA ELECTRIC CORPORATION	• YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
• MECHATROLINK Members Association	



성황을 보인 제품 전시



# MECHATROLINK 신제품 소개

## 고요전자공업주식회사 「DL205 시리즈용 MECHATROLINK 모듈 D2-MLINK」

특징

- 소형 PLC로 모션 컨트롤을 지원.
- D2-MLINK를 탑재하여 서보 모터, 스테핑 모터와 간단하게 접속할 수 있고, 배선 절약 모션 시스템 구축이 가능.
- 모듈 1대로 최대 15축의 제어가 가능.
- 하나의 시스템에 최대 4대의 D2-MLINK를 장착 가능.
- 직선 보간, 원호 보간까지 지원.
- PLC의 데이터 레지스터에 파라미터를 설정하는 간단한 조작.
- 다수의 지원 커맨드를 통해 다양한 제어에 유연하게 대응.
- CPU 모듈에 D2-265을 사용하면 성능이 더욱 향상.



문의처

**Koyo Electronic Industries Co., Ltd.**  
OVERSEAS SALES DEPARTMENT, 1-171, Tenjin-cho, Kodaira, Tokyo 187-0004, Japan  
Phone:+81-42-341-7711 FAX:+81-42-342-6871 e-mail:osd@koyoele.co.jp

## 주식회사 야스카와전기 「종합 머신 컨트롤러 MP3200」

특징

- 머신 제어에 필요한 모션 비전 로봇 시스템을 융합하여 머신 시스템 전체의 최적화를 실현.
- 최고 속도 125μs의 고속 어플리케이션 처리를 통해 생산성이 비약적으로 향상.
- MECHATROLINK-III 포트, Ethernet 포트, USB 포트 등 풍부한 기능을 CPU에 탑재.
- 비전 유닛을 고속 버스로 직결하여 화상 처리와 모션 제어의 지연 제로 처리 실현을 통해 고정밀 고속 동작이 가능.
- 로봇 컨트롤러 「FS100」와 내장 Ethernet 포트를 이용하여 접속 가능하고 JOB 기동 및 가동 상황의 모니터링이 가능.



문의처

**YASKAWA ELECTRIC KOREA CORPORATION**  
9F Kyobo Securities Bldg, 26-4, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea(150-737)  
PHONE: 82-2-784-7844 FAX: 82-2-784-8495

**칼럼**

### MECHATROLINK-III 표준 서보 프로파일 커맨드에 관하여

MECHATROLINK-III의 표준 서보 프로파일 커맨드는 하나의 커맨드 속에 많은 파라미터를 포함할 수 있습니다. 이를 통해 커맨드마다 임의의 파라미터로 동작하게 할 수 있어, 복잡한 움직임이라도 슬레이브로 신속하게 지령을 보낼 수 있습니다.

가속도, 감속도, 토크 제한치를 변경하여 위치 결정을 실행하려면...

다사 네트워크

**필요한 커맨드**

**파라미터 변경 커맨드**

가속도 변경

감속도 변경

토크제한치변경

+

**위치 결정 커맨드**

목표 위치    목표 속도

**MECHATROLINK-III 표준 서보 프로파일 커맨드**

**필요한 커맨드**

**위치 결정 커맨드 (POSING)**

목표 위치    목표 속도

가속도        감속도

토크 제한

MECHATROLINK-III의 표준 서보 프로파일 커맨드에 대한 자세한 내용은 협회 웹사이트에 게재된 기술 자료를 참조하십시오.

위치 결정 커맨드를 송신하기 전에 가속도, 감속도, 토크 제한치의 파라미터를 변경해야 한다. 위치 결정까지 4스캔이 필요.

복잡, 느림

간단, 신속함

편집 후기

2011년도 막바지에 이르러 1년을 되돌아 보면 다양한 형태로 추진 활동을 펼쳤음을 새삼 실감합니다. MMA 가입회원 수도 착실히 증가하여 드디어 1000사 돌파가 눈 앞으로 다가왔습니다. 2012년에도 전시회와 이벤트를 통해 MMA 회원 및 고객과 MECHATROLINK로 이어질 수 있도록 활동해나가겠습니다. (히라누마)

문의처

**MECHATROLINK 협회의 입회 및 기타 문의 사항은 아래 연락처로 연락 주시기 바랍니다.**

발 행: 2012년 3월 7일  
발행처: MECHATROLINK 협회 우)358-8555 사이타마현 이루마시 가미후지사외 480번지  
TEL +81-4-2962-7920 FAX +81-4-2962-5913  
e-mail: mma@mechatrolink.org URL: http://www.mechatrolink.org/