

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

특 집 MECHATROLINK 협회

성장에서 비상으로~MECHATROLINK~

2003년 MECHATROLINK가 공개되고 10주년을 맞이한 2013년에는 10주년 기념을 전면에 내세워 홍보 활동을 펼쳤고 그 결과 MECHATROLINK 협회(MMA) 회원 수는 2014년 1월 2000사를 돌파했습니다. 이와 더불어 최근 특히 큰 성장을 보이고 있는 중국에서 회원 수가 1000사를 돌파하여 아시아 No.1 네트워크 추진 단체로 자리매김 하였습니다.

이번 호에서는 MMA의 2013년도 활동 실적과 2014년도 활동 계획에 대하여 소개합니다.

2013년도 활동 실적

(1) 회원 수 2000사 돌파

MMA 회원 수는 2014년 1월 현재 2000사를 돌파했습니다. 또한, 특히 최근 들어 시장이 급성장하는 중국에서는 회원 수가 1000사를 넘어섰습니다.

(2) 대만지부 신설에 의한 보급 추진

최근 빠르게 발전하고 있는 아시아 시장의 지원 강화를 위해 2013년 11월에는 대만지부를 설립하고 운영을 시작했습니다. 이로써 대만 국내에서의 MECHATROLINK 관련 문의와 제품 개발 및 기술 지원을 현지에서 보다 빨리 대응할 수 있게 되었습니다. 또한 중국지부와와의 제휴를 통해 아시아에서의 보급 및 추진 활동에 더욱 매진하겠습니다.

(3) 이벤트 참가 실적

2013년 11월 도쿄 빅사이트에서 개최된 「시스템 컨트롤 페어 2013」에 참가했습니다. 부스에서는 MMA의 슬로건 「기계의 고동이 들린다」를 체험할 수 있는 컨셉형 데모를 실시했습니다.

또한 MMA 본부와 각 지부는 아시아 각지의 전시회에 적극적으로 참여하여 고객께서 MECHATROLINK의 기능을 실제로 체험할 수 있는 자리를 마련했습니다. 일본, 중국, 한국,

대만은 물론 2013년 4월 싱가포르에서 개최된 MTA2013, 2014년 1월에는 인도 방갈로르에서 개최된 IMTEX2014에 처음으로 참가했습니다. 각 전시회를 통해 MECHATROLINK의 장점을 많은 분께 소개할 수 있었습니다.

시스템 컨트롤 페어 2013



2013 선전(深圳) MECHATROLINK 세미나

2014년도 활동 계획

일본발 모션 필드 네트워크로서 일본시장에서 아시아(중국) 시장으로의 보급, 확대에 따른 회원 수 2000사 돌파 실적과 아래의 기본 방침에 기초하여 보급 및 확대를 도모하고 모션 필드 네트워크로서의 디 팩토 스탠다드(De Facto Standard)를 지향합니다.

1. MECHATROLINK 보급 및 추진

회원 수, 적용 제품 확대와 함께 사용자에 대한 보급 활동 강화

2. 시스템 제안 능력 강화

회원 제품의 조합을 통한 시스템 제안 능력 강화

3. 차세대 MECHATROLINK 개발

새로운 경쟁력 강화를 향해 다음 세대를 위한 활동을 가속화

구체적으로는 아래의 활동을 강화합니다.

시스템 제안 능력 강화와 MECHATROLINK 보급 및 추진

기존의 보급 및 추진 활동을 진행하면서 지역별 상황에 맞게 강화 포인트를 명확히 하여 활동을 추진합니다.

【일본】 기존의 보급 및 추진 활동과 함께 MECHATROLINK의 사용자 개척 활동을 강화하기 위해 전시회 참가, MMA Fair뿐 아니라 고객사 방문 등에 적극적으로 임하겠습니다. 또한 사용자 개척 활동을 추진하기 위해 회원 제품의 확대, 상호 접속성 강화와 더불어 MECHATROLINK를 사용한 시스템에서의 장점을 명확하게 보여주는 데모 기기와 프로모션 자료 등을 준비하겠습니다.

【한국, 중국, 대만】 기존의 보급 및 추진 활동에 더하여 로컬 회원의 제품 개척과 프로모션 활동을 강화함으로써 로컬 시스템, 저비용 시스템에 대한 MECHATROLINK의 보급 및 추진을 가속화하겠습니다.

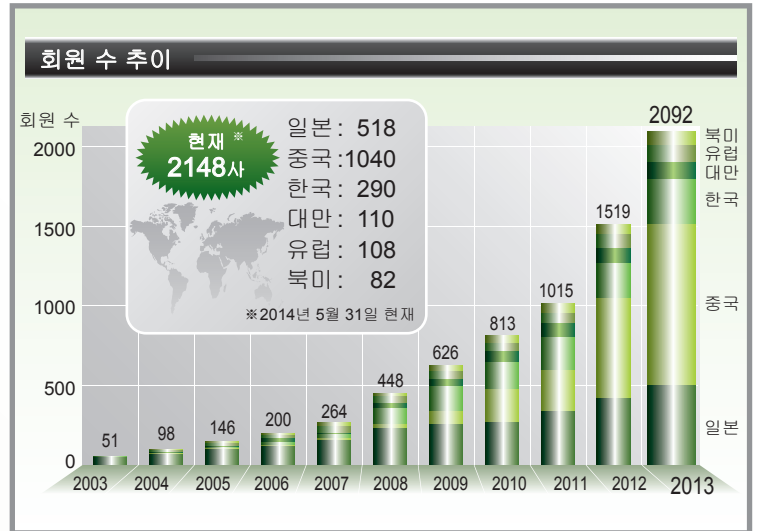
【ASEAN, 인도】 향후 네트워크화가 기대되는 시장에 대비하여 MECHATROLINK의 지명도 향상을 도모하고 일본을 주축으로 한 선진국에서의 성공사례 등을 전면에 내세워 프로모션 활동을 강화하겠습니다.

【유럽 및 미국】 IEC화에 의한 국제 표준화와 유럽 및 미국 제조사의 MPU에 대한 MECHATROLINK 내장화 등 로컬 제조사를 위한 지원과 프로모션을 강화하겠습니다.

차세대 MECHATROLINK를 위한 활동

범용 Ethernet 시장 동향과 기술 동향을 주시하여 기존 MECHATROLINK과의 호환성 및 친화성 확보를 전제로 하면서 다른 네트워크에 지지 않는 요소 기술 지원과 국제 표준화 대응을 위한 활동을 계속 전개합니다.

MMA는 회원 여러분의 지원을 바탕으로 앞으로도 한층 강화된 MECHATROLINK의 보급 및 추진 활동을 펼쳐 나가겠습니다.



News & Topics

MECHATROLINK 협회 2014년도 총회/강연회 및 친목회 개최 안내

MMA에서는 다음과 같이 2014년도 총회/강연회 및 친목회를 개최합니다. 참가비용은 무료이오니 많은 회원 여러분께서 참가하여 주시기 바랍니다.

참가를 원하실 경우에는 사전등록이 필요합니다. 총회 참가를 원하시는 분은 협회 홈페이지에서 신청하실 수 있습니다.

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



2013년도 총회 모습

일시	2014년 6월 6일(금) 13:00~18:50
개최장소	아키하바라 UDX 컨퍼런스 6F · 주소: 도쿄도 치요다구 소토칸다 4-14-1 · 교통수단: JR 아키하바라역에서 도보로 2분 도쿄 메트로 긴자선 스에히로초역/ 초쿠바 익스프레스 아키하바라역에서 도보로 3분 도쿄 메트로 히비야선 아키하바라역에서 도보로 4분 지도는 아래 URL을 참조해 주십시오. http://udx.jp/conference/access.html
참가자격	MECHATROLINK 협회 회원
내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ MMA 2013년도 활동 보고 및 2014년도 활동 방침 ○ 결산 보고, 예산 계획 ○ 분과회 보고(마켓부회, PC기술부회) ○ 특별강연:전기 <ul style="list-style-type: none"> · TOWA 주식회사 장치개발부 차장 야마시다 신야님 · TIANJIN ZIJIN ELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD Hao Shigang님 ○ 신제품 소개 ○ 친목회

전시회 참가 안내

「테크노 프론티어 2014」

...참가 기업이 기계공학/전자공학 분야의 요소 기술과 제품을 소개합니다.

행사장 안내

일정: 2014년 7월 23일(수)~25일(금) 장소: 도쿄 빅사이트 동3홀 부스 번호: 3F-203
 비고: URL <http://www.jma.or.jp/TF/ja/>

주요 참가 회원 안내(존칭 생략)

- ALGOSYSTEM CO.,LTD
- M-System Co., Ltd.
- YASKAWA INFORMATION SYSTEMS Corporation
- ANYWIRE CORPORATION
- NIKKI DENSO Co., Ltd.
- YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
- Digital Electronics Corporation
- ORIENTAL MOTOR CO., LTD
- YASKAWA ELECTRIC CORPORATION
- Micronet Co.

「산업 오픈넷전 2014」

...오픈 네트워크 관련 단체가 세미나와 데모를 통해 기술의 장점을 소개합니다.

행사장 안내

일정: 【나고야】 2014년 7월 2일(수) 【도쿄】 2014년 7월 4일(금)
 장소: 【나고야】 링크아이치(나고야역 앞) 【도쿄】 오타쿠 산업 플라자(케이큐카마타역 앞)

당일 입장을 원하시는 분은 인터넷(주최자 사이트)을 통해 신청하실 수 있습니다. <http://www.open-networks.jp/>

전시회 및 세미나 보고

Automation World(aimex 국제자동화종합전) 2014 참가 보고

2014년 3월 4일(화)~7일(금) 4일간 한국 서울에서 개최된 "AutomationWorld2014(aimex 국제 자동화종합전)"에 참가했습니다.

부스에는 연일 많은 분이 입장하여 MMA 활동 및 데모 기기에 흥미를 보였습니다. 특히 이번 전시회는 MECHATROLINK-III를 적용한 경우 설비의 "고속화", "소형화", "고정도화" 구현을 컨셉으로 하여 전체 패넌을 비롯 MECHATROLINK의 장점을 강조했습니다. 또한 개별전시 형태로 로컬 제조사(한국)가 개발하고 있는 전시품도 동시에 전시하여 호평을 받았습니다.

그리고 전시회 기간 중에는 MECHATROLINK의 이해도를 높이기 위해 세미나도 개최하여 "MECHATROLINK 협회 10주년 기념 세미나"를 주제로 MMA사무국 대표의 강연 시간을 마련했습니다.

전시회 기간 중 약 1,150명의 입장객이 MMA 부스를 방문하였으며 26사의 신규 입회 신청이 있었습니다.

앞으로도 MECHATROLINK-III를 보급하기 위해 한국에서의 추진 활동에 나서겠습니다.



부스 전경

2014년 MECHATROLINK 세미나(대만) 개최 보고

2014년 3월 21일(금) 대만 타이중에서 MECHATROLINK 세미나를 개최했습니다.

이번으로 5번째 개최를 맞이한 대만 세미나에는 MECHATROLINK 사용자를 비롯해 평소 MECHATROLINK에 관심을 갖고 계신 많은 분이 참가해 주셨습니다.

세미나는 MMA본부의 사무국 대표와 MMA 대만지부 직원의 인사로 시작되었으며 MMA의 활동 및 MECHATROLINK의 장점과 솔루션 사례를 소개했습니다. 그 후 NEXCOM International Co.,Ltd, Advantech-LNC Technology Co., Ltd, ADLINK Technology, Inc의 강연이 있었습니다.

세미나 회장 뒤쪽에서는 8개 기업의 MECHATROLINK 데모 전시와 각 사의 제품 설명이 있었습니다. 입장객은 실제 기기를 진지한 모습으로 흥미롭게 살펴보았으며 질의응답 시간을 마련하여 매우 뜻깊은 세미나가 되었습니다.



행사장 모습

SEMICON SINGAPORE 2014 참가 보고

2014년 4월 23일(수)~25일(금) 3일간 싱가포르에서 개최된 "SEMICON SINGAPORE 2014"에 참가했습니다.

처음 참가하게 된 전시회 부스에서는 많은 MECHATROLINK 대응제품을 전시하고 데모를 시연했습니다. 멀티 벤더에 의한 접속성 데모는 호평을 받았으며 찬찬히 시간을 들여 살펴보시는 입장객을 많이 볼 수 있었습니다. 부스에서는 협회 활동과 MECHATROLINK의 장점을 소개했습니다.

기간 중 부스에는 750명이 넘는 입장객으로 성황을 이뤘습니다. ASEAN 지역에서의 진일보된 MECHATROLINK 보급을 위해 앞으로도 홍보 활동에 정진해 나가겠습니다.



부스 내부 모습

MECHATROLINK 신제품 소개

COMIZOA “COMI-LX530(MECHATROLINK-III)”

특징

- PCI 규격 보드형 머신 컨트롤러(LX530-MECHATROLINK-III 대응)
- 최대 동기 제어축 수: 16축
- 모션 제어 주기: 1.0ms
- 모션 보간 기능: 직선 보간, 원호 보간, 스플라인 보간, 헤리컬 보간
- 모션 추가 기능: 영점 복귀, 원점 복귀, 리스트 모션, 모터 정격 토크 제한, 토크 제어

문의처

COMIZOA CO.,LTD.
 691 Gwanpyeong-dong, Yuseoung-gu, Daejeon, 305-509, KOREA
 TEL: +82-42-936-6500 FAX: +82-42-936-6507
 E-mail: csteam@comizoa.com URL: www.comizoa.com



COMI-LX530

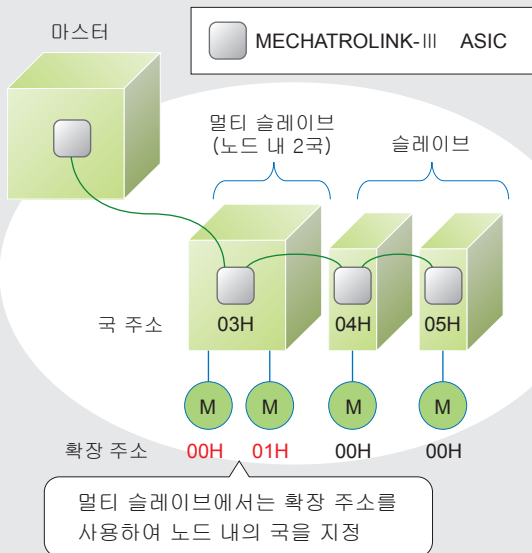
칼럼

MECHATROLINK-III 멀티 슬레이브 기능

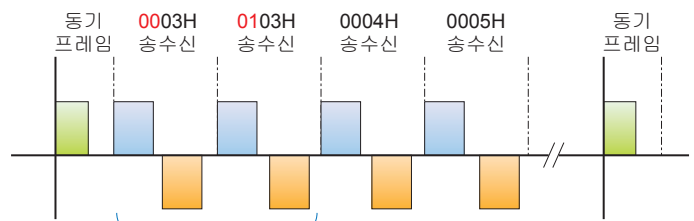
MECHATROLINK-III 대응 슬레이브 ASIC은 멀티 슬레이브 기능을 갖고 있습니다. 멀티 슬레이브 기능은 하나의 ASIC가 여러 대의 슬레이브로 행동하는 기능입니다.

마스터 측에서는 주소가 서로 다른 여러 대의 슬레이브가 접속되어 있는 것처럼 보이므로 멀티 슬레이브라는 점을 특별히 의식하지 않고 통신할 수 있습니다.

멀티 슬레이브 기능을 사용함으로써 다축 서보 드라이버 등에 사용하는 ASIC의 숫을 줄일 수 있어 슬레이브 기기의 소형화, 비용 절감을 도모할 수 있게 됩니다.



전송로의 송수신



멀티 슬레이브의 경우에도 일반 슬레이브와 마찬가지로 1국마다 커맨드/응답 송수신을 실시
 → 멀티 슬레이브의 경우에도 일반 슬레이브와 마찬가지로 1국마다 커맨드/응답 송수신을 실시

멀티 슬레이브는 전용 액세스 드라이버를 사용하여 구현합니다.
 멀티 슬레이브용 액세스 드라이버는 협회 홈페이지에 공개되어 있습니다.
 「다운로드」 ⇒ 「기술자료」 ⇒
 「MECHATROLINK-III」 (자료번호: MMATDEP030A)를 참조해 주십시오.

편집 후기

새해가 밝았습니다. 성원해주신 덕분에 매월 전시회와 행사가 예정되어 있어 그 준비로 바쁜 나날을 보내고 있습니다. 주말에는 기분전환 겸 집안 청소를 하고 가족 나들이를 떠나거나 때론 아무 일도 하지 않으며 시간을 보내곤 합니다. 일본에서는 계절에 맞는 다양한 행사들이 많습니다. 하지만 장마철이 되면 비때문에 집을 벗어나기 힘듭니다. 올해는 그런 날일수록 밖으로 나가서 동심으로 되돌아가 새로움을 찾아볼 생각입니다. (히라누마)

문의처

MECHATROLINK 협회의 입회 및 기타 문의사항은 아래 연락처로 연락하시기 바랍니다.
 발행: 2014년 6월 3일
 발행처: MECHATROLINK 협회 우편번호 358-8555 사이타마현 이루마시 가미후지사와 480번지
 TEL(04)2962-7920 FAX(04)2962-5913
 e-mail : mma@mechatrolink.org URL : http://www.mechatrolink.org/