

MECHATROLINK NEWS「MMA-FLASH」為您提供最新資訊。

特刊 採訪 MECHATROLINK 協會

從成長邁向飛躍～MECHATROLINK～

自2003年MECHATROLINK現場開放網路公開以來，2013年已邁入了第10年。為了迎接10周年紀念，MECHATROLINK協會（MMA）積極開展宣傳活動，會員數已於2014年1月突破了2000大關。同時，在近年來發展迅速的中國，會員數更超越1000家，使協會成為亞洲No.1的現場網路推動團體。

本期將為您介紹MMA協會2013年度的活動成果，以及2014年度舉辦的各式活動。

2013年度的活動成果

（1）會員數突破2000家

MMA會員數於2014年1月突破了2000家。同時，在近年來發展迅速的中國，會員數也已超過了1000家。

（2）透過新成立的台灣分部積極推廣

近年來亞洲市場快速崛起，為了強化客戶服務，MMA協會於2013年11月成立了台灣分部並已開始運作。如此以來，今後便能以更快的速度，提供台灣當地有關MECHATROLINK的諮詢或產品開發、技術支援等服務。此外，也將與中國分部攜手合作，共同致力於亞洲地區的推廣活動。

（3）活動參加成果

2013年11月，MMA協會參加了於東京國際展覽中心舉辦舉辦的「系統控制展2013」。在協會的攤位上進行的概念性展示，其目的在於讓客戶實際體驗本次活動的主題「聆聽機器的心跳」。

此外，MMA本部與各分部亦積極地參加亞洲各地的展覽會，讓客戶能親自感受MECHATROLINK的魅力。除了日本、中國、韓國、台灣的活動外，還首次參加了2013年4月於新加坡舉

辦的的MTA2013，以及2014年1月於印度·班加羅爾舉辦的IMTEX2014。透過各種展覽會，向更多人宣傳了MECHATROLINK的優點。

“系統控制展2013”展覽會



2013深圳MECHATROLINK研討會

2014年度開展的活動

作為日本的運動控制現場網路，隨著向亞洲（中國）市場的不斷普及與推廣，如今會員數已突破2000家。憑藉此一豐碩成果和以下的基本方針，我們將進一步舉辦各式普及推廣活動，使運動控制現場網路成為實質性標準。

1、MECHATROLINK的普及與推廣

擴大會員數與適用產品，加強用戶推廣活動

2、提升系統的提案能力

透過不同會員的產品搭配，提升系統的提案能力

3、新世代MECHATROLINK的開發

加速開發更具競爭力的新世代MECHATROLINK產品

具體將加強以下活動。

強化系統的提案能力以及MECHATROLINK的普及與推廣

普及推廣活動進行期間，將配合各地區的實際情況，明確規畫出未來的各項方針。

【日本】

除了原有的普及、推廣活動之外，為了增加更多MECHATROLINK使用者，除了舉辦展覽、MMA大會，還將積極走訪客戶。另一方面，為了進一步開發客源，我們也將設法擴大會員產品、強化互通性，並透過展示機或宣傳資料等方式來說明使用MECHATROLINK的優點。

【韓國、中國、台灣】

除了原有的普及、推廣活動之外，透過當地會員的產品研發與宣傳活動，使在地化系統、低成本系統加速導入MECHATROLINK。

【ASEAN、印度】

針對今後有網路化傾向的市場、不僅要提升MECHATROLINK的知名度，更將特別介紹以日本為主的先進國家的成功案例，積極強化宣傳活動。

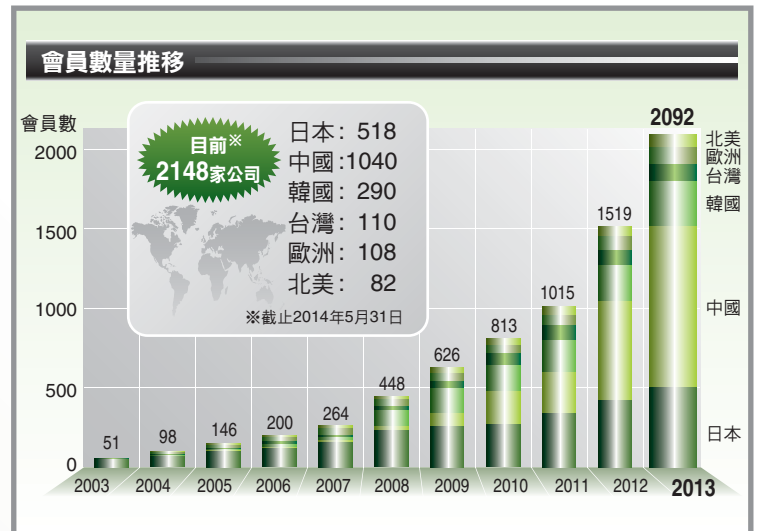
【歐美】

通過IEC化實現國際標準化，並協助歐美廠商MPU內建MECHATROLINK功能等，強化與當地廠商的合作以及宣傳活動。

為新世代MECHATROLINK而開展的活動

關注通用乙太網路的市場動向與技術動向，在確保與既有MECHATROLINK間的相容性、親和性的前提下，繼續應對不遜色於其他網路的元件技術以及國際標準化。

在各位會員的大力支持下，MMA今後將更加努力地開展MECHATROLINK的普及、推廣活動。



News & Topics

MECHATROLINK協會 2014年度 總會／演講會暨懇親會召開通知

MMA 將按下列內容召開 2014 年度總會／演講會暨懇親會。免費參加，請各位會員踴躍出席，期待您的大駕光臨。

另外，參加會員需要事先登記。欲參加總會的會員，請利用協會網站申請。

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



2013年總會情形

時 間	2014年6月6日(五) 13:00~18:50
舉辦地點	秋葉原UDX CONFERENCE 6F ・ 地點：東京都千代田區外神田4-14-1 ・ 交通：JR秋葉原站步行2分鐘 東京METRO銀座線 末廣町站/ 筑波EXPRESS秋葉原站步行3分鐘 東京METRO日比谷線 秋葉原站步行4分鐘 地圖請參考以下URL。 http://udx.jp/conference/access.html
參加資格	MECHATROLINK協會會員
內 容	◎MMA2013年度活動報告暨2014年度活動方針 ◎收支報告、預算計畫 ◎分科部會報告(市場部會、PC技術部會) ◎特別演講： ・ TOWA株式會社 裝置開發部次長 山下信也先生 ・ 天津紫金電氣科技有限公司(TIANJIN ZIJIN ELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD) 郝世剛(Hao Shigang)先生 ◎新產品介紹 ◎懇親會

參展通知

「TECHNO-FRONTIER2014」...介紹參展各廠的機電、電子領域的元件技術與產品。

活動會場資訊

日期：2014年7月23日（三）～25（五） 地點：東京國際展覽中心 東3館 攤位編號：3F-203
備註：URL <http://www.jma.or.jp/TF/ja/>

主要參展會員介紹 (敬稱省略)

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

「產業開放式網路展2014」...各家開放式網路的推廣團體將透過研討會或實機展示的方式介紹採用MECHATROLINK的優點。

活動會場資訊

日期：【名古屋】2014年7月2日（三） 【東京】2014年7月4日（五）
地點：【名古屋】WINC愛知（名古屋站前） 【東京】大田區產業廣場（京急蒲田站前）

希望當天參加的來賓，請透過網路（主辦單位網站）申請。<http://www.open-networks.jp/>

展示會、研討會報告

Automation World (aimex 國際自動化綜合展) 2014參展報告

MMA協會參加了2014年3月4日（二）～7日（五）於韓國首爾舉辦的為期4天的“AutomationWorld2014 (aimex國際自動化綜合展)”。

攤位上連日人潮不斷，大家對MMA的活動以及展示機都抱持高度興趣。本次活動的主旨在於宣傳採用MECHATROLINK-III後設備的“高速化”、“小型化”、“高精度化”的，以整體展示板為主，對採用MECHATROLINK帶來的好處進行了說明。此外，個別展示區還同時展出了當地廠商（韓國）開發的產品，皆獲得了一致好評。

展會期間還舉辦了旨在加深大家對MECHTROLINK的認識的研討會，MMA事務局代表以“MECHATROLINK協會10周年紀念研討會”為主題進行了演講。

展會期間約有1,150名嘉賓蒞臨MMA攤位，有26家公司加入協會。

今後為了進一步推廣MECHATROLINK-III，我們將繼續舉辦在韓國國內的推廣活動。



攤位全景

2014年MECHATROLINK研討會（台灣）會議報告

2014年3月21日（五）於台灣台中舉辦了MECHATROLINK研討會。

此次台灣研討會已是第5次召開。除了MECHTROLINK使用者之外，也有許多對於MECHATROLINK抱持興趣的嘉賓參加。

研討會在MMA本部事務局代表與MMA台灣分部成員的致辭中展開，向大家介紹了MMA活動以及MECHATROLINK的特色和解決方案等。之後由NEXCOM International Co.,Ltd、Advantech-LNC Technology Co.,Ltd、ADLINK Technology, Inc三家公司進行演講。

研討會會場後方展示了8家公司的MECHATROLINK產品，分別由各公司作了說明。參觀者看到實機後無不詳加端倪。會上還進行了提問與答覆，使本次研討會更具意義。

今後我們會更積極地開展MECHATROLINK在台灣的推廣活動，敬請期待。



會場情形

SEMICON SINGAPORE2014參展報告

MMA協會參加了2014年4月23日（三）～25日（五）於新加坡舉辦的為期3天的“SEMICON SINGAPORE2014”。

雖然是首次參展，但攤位上各種MECHATROLINK對應產品的展示機台相當豐富，種類齊全。多個製造商產品間的相容性展示受到了矚目，許多來賓都駐足攤位前仔細觀看。同時還在攤位上向大家介紹了協會的活動以及MECHATROLINK的優勢。

展會期間有超過750位嘉賓蒞臨，熱鬧非凡。為了進一步在ASEAN地區推廣MECHATROLINK，今後我們也會繼續舉辦相關的展示說明會。



攤位內的情形

MECHATROLINK新產品介紹

COMIZOA “COMI-LX530 (MECHATROLINK-III)”

特點

- PCI標準 插卡型機器控制器 (LX530-MECHATROLINK-III對應)
- 最大同步控制軸數：16軸
- 運動控制周期：1.0ms
- 運動插補功能：直線插補、圓弧插補、曲線插補、螺旋插補
- 運動追加功能：零點歸位、原點歸位、無效運動、馬達額定扭力限制、扭力限制

洽詢地址

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

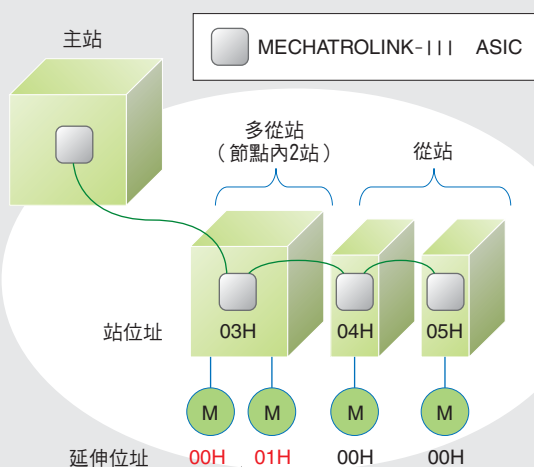
專欄

MECHATROLINK-III 多從站功能

適用MECHATROLINK-III的從站ASIC具備多從站功能。多從站功能是指一個ASIC作為多個從站使工作的功能。

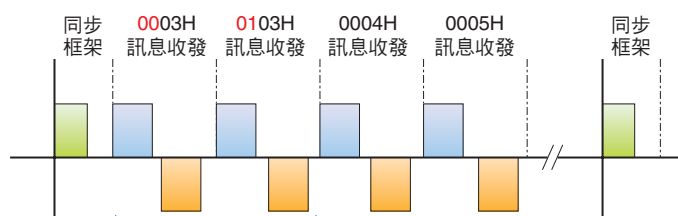
由於從主站看時，會看成連接了位址相異的多個從站，因此通信時無需在在意多個從站。

透過多從站功能，可以降低多軸伺服驅動器等ASIC使用數，進而縮小從站體積、降低成本。



多從站功能中，使用延伸位置來指定節點內的站

傳輸路徑上的訊息收發



即使是多從站，也跟一般從站相同，每1局都有命令/回應的收發
⇒主站只需使用現有標準配置，按照原本方式控制從站即可

透過專用存取驅動程式，實現多從站功能。

多從站用存取驅動程式可由協會網站下載。

請參考「關於註冊商標的下載」⇒「技術資料」⇒

「MECHATROLINK-III」（資料編號：MMATDEP030A）。

編輯後記

新的年度開始了。在各位的支持下，每月都有展示會或活動，因此每天過得相當忙碌。到了週末，便會打掃家中、與家人出遊或獨自放空來轉換心情。在日本，一年四季都有各種遊玩活動。但遇到梅雨季節，大家就懶得出門。今年我想越是梅雨季節，越應該外出，重返童心，尋找新的發現。（平沼）

洽詢地址

有關MECHATROLINK的入會及其他事宜，請洽詢以下地址。
出版日期：2014年6月3日
出版單位：MECHATROLINK協會 埼玉県入間市上藤沢480番地
郵遞區號：358-8555
電話：+81-4-2962-7920 傳真：+81-4-2962-5913
e-mail：mma@mechatrolink.org URL：http://www.mechatrolink.org/