MECHATROLINK NEWS
MMA-FLASH
August. 2015 Vol.38

MECHATROLINK NEWS“MMA-FLASH”提供MECHATROLINK相关的最新信息。

专辑 MECHATROLINK 协会 2015 年度总会／演讲会暨联谊会报告

举办了备受瞩目的架起了FA与IT间桥梁为主题的特别演讲。MECHATROLINK协会2015年度总会盛况空前。

每期的首页专栏中，我们将以各种形式，向MECHATROLINK协会（MMA）的会员企业和用户提供最新的热点信息。

本期我们向您介绍2015年6月5日（星期五）在东京秋叶原“UDXCONFERENCE”召开的MECHATROLINK协会2015年度总会的具体情况。

MMA总会已经成为每年初夏的例行活动，今年共有93家公司、150位嘉宾出席，为历年之最。摆满会场的座位很快便座无虚席，在总会开始之前，会场内就充满了热烈的气氛。

MECHATROLINK协会
干事长
小笠原 浩 先生

小笠原干事长在开幕致辞中，以德国政府倡议的“Industrie4.0（第4次工业革命）”为题，阐明今后的活动方针和对大家的寄望。随着Industrie4.0的导入，将机器设备连接到互联网，通过网络监视设备运行的环境正逐步形成，这对于MECHATROLINK的普及具有重大意义，希望MECHATROLINK抓住机遇发展壮大，进一步提高普及率。

MECHATROLINK协会
事务局 代表
三轮 卓也 先生

在总会环节，事务局代表三轮先生汇报了2014年度的活动总结以及2015年度的活动计划。随后，由其他事务局人员做了财会报告、预算计划，各部会负责人分别汇报了技术分科会（PC技术部会和市场部会）的活动状况及计划。

贯穿MMA主题的3场特别演讲

特别演讲环节中本届总会诚邀到韩国AJINEXTEK CO.,LTD为我们带来“韩国机器人产业发展趋势与MMA安川電機合作开发的 案例介绍”。他们先介绍了最适合计算器控制系统PC-BaseController的MECHATROLINK对应通信模块，到融合使用了多家厂商的FPGA与IP核心实现产品开发的事例，还概括性介绍了韩国政府，大企业对能支持IoT（Internet of Things）、Industrie4.0的机器人的需求情况。

【特别讲演1】
AJINEXTEK CO., LTD
CHOI SUNG-HYUK 先生

另外，Softbank Mobile株式会社以“IoT/M2M带来的商机与将来的全球推广、Pepper以及……”为题，介绍了该公司对于现在快速增长的M2M（Machine to Machine）市场，所采取的应对措施与应用事例，以及普及IoT应注重的7个关键点。其中，除了该公司所考量的IoT事业方面外，还针对与其他公司的合作情况以及自家品牌的事业案例作了演说。

【特别讲演2】
SoftBank Mobile Corp.
荒木 健吉 先生

总会情形

【特别讲演3】
VEC事务局
村上 正志 先生

另外，VEC事务局以“创造日本优势‘Industry4.1J’的世界”为主题，针对Industry4.1J最大的课题，即网络安全问题，深入浅出地介绍了解决方案。

本次特别演讲内容的主题基本都围绕MMA今后着手发展的重点方向，包括IoT商务、Industrie4.0及其相关的信息安全。不只是MMA的会员，还吸引多方的关注和兴趣，成就了本次总会的空前盛况。对于有意在今后开发全球化产品、开展业务的会员企业，应该也能够提供启示和契机。

新产品展示情形

架起会员间交流、合作的桥梁

之后，还有3家MMA会员厂商发布展示了新产品。最后总会圆满落幕。

在茶歇时间和交流会上，大家都非常珍惜这一年一度难得的机会热情交谈，深化了彼此之间的交流。希望MMA能成为大家开展业务、合作开发解决方案的纽带，撒下业界结盟的种子并期待早日开花结果。

在总会上我们深切地感受到，大家对MMA的宣传活动、MECHATROLINK的普及以及日益增长的需求等抱有浓厚的兴趣。MMA今后也将继续通过研讨会、交流会等形式，为会员提供共享信息、促进合作的机会，敬请关注。

另外，在今年度，我们将继续以亚洲为中心，积极致力于MECHATROLINK的普及和推广，还请大家多多支持。

News & Topics

MECHATROLINK产品演示机介绍

安川電機（中国）有限公司 上海机器人中心，上海解决方案中心

安川電機（中国）有限公司在中国多地设有展示中心。其中，上海展示中心规模为亚洲地区之最。上海展示中心由展示具体应用的“机器人中心”和提供技术支持与培训的“解决方案中心”组成，设立于2014年12月17日。在展示中心的各个楼层，展示了许多使用MECHATROLINK的应用事例。这次我们将结合各中心负责人的点评，介绍其中两组展示机的看点。

上海机器人中心：冲压机上下料机器人系统

使用 3 台新产品 6 轴机器人 MOTOMAN-MH12，演示了冲压机之间的搬运流程。我们向您提案通过MECHATROLINK 控制 2 台冲压机及其外围的伺服器，并同时协调 3 台 MOTOMAN，这样使空间有限的冲压机也能实现高速、高精度的产品加工。

■ 机器人事业技术部长采访

在中国，很多厂商和用户都在寻求高品质、高附加值的机器人系统，我们一直在为满足这些需求提供演示和方案。客户的需求和课题多种多样，我们希望机器人中心的经验能够成为解决问题的启示，令顾客满意。

上海解决方案中心：整体解决方案演示机

利用伺服电机驱动的直角坐标机器人，追踪、搬运变频器驱动传送带上的工件，并放置在工作台上。接着，多关节机器人搬运工作台上的工件，按照参观者指定的结构进行组装的自动化系统。通过MECHATROLINK，整合运动控制器可与所有控制设备（安川電機制造的伺服电机、变频器、机器人）连接，能进行高速、高精度的动作。

■ M&C技术部长、FA系统部部长采访

我们不仅致力于满足客户需求外，另一方面我们携手教育机构举办各类活动，以传承日本的技术与制造业精神来唤起年轻人的兴趣同时兼顾了业务的推广。也希望在学生们开拓未来职业生涯时助上一臂之力。

参展通知

“2015台北国际自动化科技展参展通知”

活动会场介绍

日期：2015年8月26（周三）～8日29日（周六）

地点：台北世贸南港展览馆（TWTC Nangan）4楼

No.1, Jingmao 2nd Rd., Nangang District, Taipei, Taiwan

展位号：M612　　备注：URL http://www.autotaiwan.com.tw/

主要参展会员一览（排名不分先后）

- Azbil Corporation
- M-SYSTEMS CO.,LTD.
- Micronet Corporation
- Art Control Systems,Inc.
- ALGOSYSTEM CO.,LTD.
- KEYENCE CORPORATION
- YASKAWA INFORMATION SYSTEMS Corporation
- LNC Technology Co.,Ltd.
- ORIENTAL MOTOR CO.,LTD.
- Digital Electronics Corporation
- YASKAWA ELECTRIC CORPORATION
- ANYWIRE CORPORATION
- NIKKI DENSO Co.,Ltd.
- YOGOGAWA ELECTRIC CORPORATION

展览会、研讨会报告

产业开放式网络展2015参展报告

MMA 参加了 2015 年 7 月 7 日（星期二）在大阪，及 7 月 9 日（星期四）在东京举办的“产业开放式网络展 2015”。在今年迎来第 4 届的本次展会上，10 家开放式网络团体及 48 家协办企业齐聚一堂，介绍了各自网络化的优势和产品。

在 MMA 展区，进行了最新应用事例的产品展示，宣传了多厂家提供的丰富产品线和 MECHATROLINK 的优势。当天还举办 MECHATROLINK 研讨会，介绍了“通过 IoT 与 MECHATROLINK 的融合提高生产效率”。未来的生产现场如何顺应其发展做出改变，是现在关注的焦点，听众们表现出了浓厚的兴趣。本次活动吸引了 200 多名听众到场。

研讨会情形（大阪）

会场情形（大阪）

研讨会情形（东京）

会场情形（东京）

参展Asia Monozukuri Conference 2015（越南）

MMA 参加了 2015 年 7 月 23 日（星期四）在越南（胡志明市）举办的 “Asia Monozukuri Conference 2015”。本次展会延续去年主题，并进一步深化，在 2014 年“汽车制造业的技术创新”的基础上，2015 年以“电子产业的技术创新”为题，在亚洲各国举办 “Monozukuri Conference”。

本次展会，9 家大型日系企业和当地企业在 “Management Innovation”、“Factory Innovation”、“R&D Innovation” 3 场研讨会上发表了演讲。各公司分别介绍了生产活动和课题等，从不同的行业和角度出发，选用结合实际情况的主题，令听众大饱耳福。同一楼层还展示了协办企业的产品，MMA 展区迎来 100 多位来宾，场内气氛热烈。

该展会今年 9 月在印度尼西亚（雅加达）、10 月在泰国（曼谷）、12 月在印度（金奈）举办，为在东盟和印度普及 MECHATROLINK，我们今年也将参展

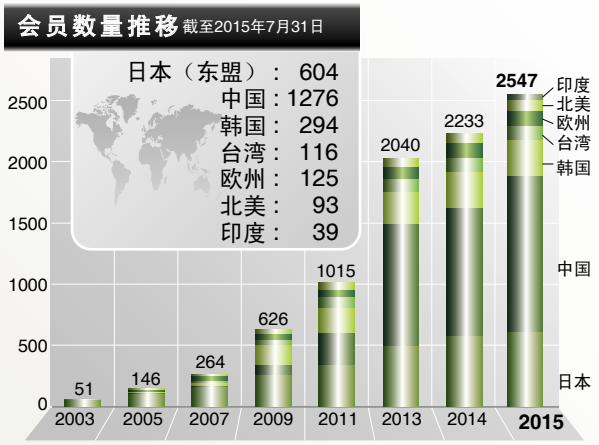
会场外景

会场情形

会员突破2500家！中国会员超过1200家！

MMA 会员数量于 2015 年 7 月突破了 2500 家。自从 2003 年公开募集会员开始，由于 MMA 满足市场对装置高功能、高性能、高可靠性的要求，以亚洲地区为中心，会员数量于 2011 年就突破了 1000 家、2014 年更是突破 2000 家，在之后的约 1 年半时间里，又吸纳了超过 500 家新会员。MMA 以运动控制网络的标准化为目标，在 2014 年 8 月得到国际标准（IEC61158/IEC61784）的采纳，强化了在亚洲以及市场前景广阔的东盟和印度的宣传活动。2014 年 7 月成立印度分部，通过在东盟各国开展宣传活动等，积极开拓了市场。

近年来，市场对装置高功能、高性能、高可靠性的要求不断提高，随着市场环境出现 IoT、M2M 和 Indstrie4.0 等重大变革，网络受到了广泛的关注。今后在 MMA，作为“通过 IoT/M2M 与 MECHATROLINK 的融合提高生产效率的提案”，我们将使用 MECHATROLINK 信息通信功能提高生产效率，以董事公司为中心，与会员企业联手提议更加具体的解决方案。



MECHATROLINK新产品介绍

ORIENTAL MOTOR CO.,LTD.

“步进电机 αSTEP AZ系列 多轴驱动器 支持MECHATROLINK-Ⅲ”

特点

- 支持MECHATROLINK-Ⅲ，可连接2轴、3轴、4轴的多轴步进电机驱动器。
- 可控制闭环步进电机单元 αSTEP AZ系列DC电源输入型电机和配备AZ电机的各种电动驱动器。
- 机械式绝对位置传感器管理位置信息，实现了无电池化。
  缩短机器周期、提高了可靠性，而且无需外部传感器，可以节省不少空间，有效降低整体成本。

AZ系列

联系方式

ORIENTAL MOTOR CO.,LTD.
邮编：110-8536 东京都台东区东上野4-8-1
电话: +81-3-6744-0411 传真: +81-3-5826-2571 URL: http://www.orientalmotor.co.jp

专栏 MECHATROLINK-Ⅲ 演示机介绍 ～可视化演示～

MMA制造用于介绍MECHATROLINK特色的演示机。
本次将为您介绍CHATROLINK-Ⅲ的特色之一，使用消息通信功能建立的“可视化”演示机。

可视化的特点

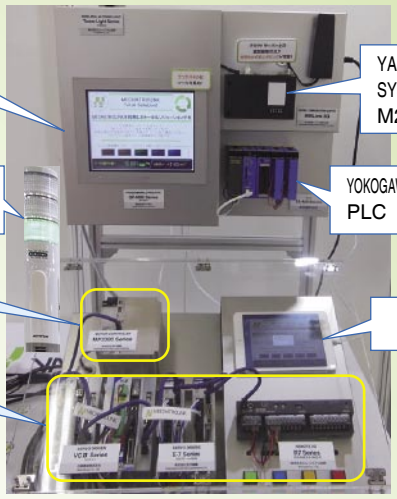
①使用消息通信，收集从站机器的内部数据
可在不影响实时运动控制的情况下，收发大容量数据。

②利用消息中转的机制，上位机器与从站机器直接交换数据
无需增加主站机器的负担，上位机器（显示器、触摸屏等）即可与从站机器直接交换数据。

可视化演示机的特点

通过经由M2M模块/WiFi模块，收发消息通信和消息中转功能的数据，使用手头的PC、平板终端，可以远程查看装置的状态并调整参数。

演示机示意图



想要建立支持IoT、M2M的系统

通过使用消息通信和消息中转功能，与通用的以太设备组合，MECHATROLINK-Ⅲ系统可支持IoT、M2M。

编后记

MECHATROLINK News MMA-FLASH这次已是第38期，但本期过后将暂时停刊。
我们衷心感谢各位读者一直以来的支持。
今后，我们将会不断充实站内的内容，为大家送上更多的信息。敬请期待！（平沼）

联系方式

有关MECHATROLINK协会的入会及其他咨询事宜，请联系以下地址。
发行日期：2015年8月20日
发行单位：MECHATROLINK协会 埼玉県入間市上藤沢480番地
邮编：358-8555
电话：+81-4-2962-7920 传真：+81-4-2962-5913
e-mail：mma@mechatrolink.org URL：http://www.mechatrolink.org/