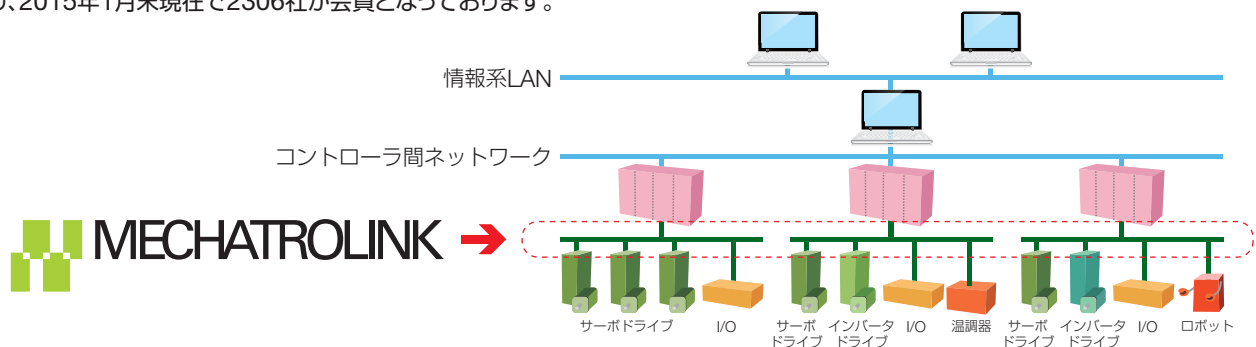


安川電機発のオープンフィールドネットワークが国際標準規格に MECHATROLINKが「IEC61784」「IEC61158」に採択

MECHATROLINKは安川電機が1995年に開発した、モーション制御に特化したフィールドネットワークです。2003年にはオープンネットワーク化を目指しMECHATROLINK MEMBERS CLUB(略称:MMC)を発足し、2005年にはMECHATROLINK MEMBERS ASSOCIATION(略称:MMA)として、正式に安川電機から独立し、オープン化されました。MMAでは、設立当初から各国展示会への出展、MMA主催の展示会・セミナーの開催など実施し、MECHATROLINKの普及活動をしてまいりました。現在では、アジアを中心に、MMAの会員数は世界的に年々増加しており、2015年1月末現在で2306社が会員となっております。

このように、すでにオープンフィールドネットワークとして、スタンダードとなりつつありますが、この度、国際標準規格であるIEC規格(国際電気標準会議:International Electrotechnical Commission)において、MECHATROLINKが「IEC61784」「IEC61158」の一つとして2014年8月に追加登録されました。国際標準規格採択は安川電機としては初めてのことであり、今回のIEC規格採択によってMECHATROLINKのグローバルでの普及がより一層進むこととなり、世界中の製造現場で生産性向上に貢献できると期待されます。



IEC61784/IEC61158とは?

IEC61784とIEC61158は、いずれも産業用フィールドネットワークの標準を定めた規格となり、それぞれ以下のような内容を規定しています。

IEC61784

ネットワークの仕様を“Profile”として規定し、プロトコルスタックの構造とその各スタックにどのような仕様を適用するかを記述します。MECHATROLINKとしては、IEC61784-1(Fieldbus profile)に適用し、各ドキュメントが準備されております。

IEC61158

IEC61784で“Profile”として規定された、プロトコルスタックの各層に適用する仕様の詳細、“Protocol and Service”について記述します。MECHATROLINKとしては、IEC61158-1～IEC61158-6に適用し、各ドキュメントが準備されております。

IEC document		MECHATROLINKの適用範囲	
		MECHATROLINK-II	MECHATROLINK-III
IEC61784-1 (-24)	Fieldbus profile	○	○
IEC61784-5 (-19)	Installation	○	○
IEC61158-1	Overview and guidance for the IEC61158 series	Common	Common
IEC61158-2 (-24)	Physical Layer Specification and service definition	○	○
IEC61158-3 (-24)	Data-link layer service definition	○	○
IEC61158-4 (-24)	Data-link layer Protocol definition	○	○
IEC61158-5 (-24)	Application layer service definition	○	○
IEC61158-6 (-24)	Application layer Protocol definition	○	○

IEC61784/IEC61158への採択の意義

MECHATROLINKは当初から、モーション制御に必要とされる“リアルタイム性”、“信頼性”を兼ね備えたモーション制御に特化したフィールドネットワークとして、機器メーカー様などからご評価いただいております。今回のIEC規格採択によってMECHATROLINKが国際標準規格になったことで、製造現場で要求され

る機能・性能を十分備えていることが国際的にも認められたこととなります。これは、世界中の製造現場でMECHATROLINKを安心してご使用いただけるひとつの指標となるため、今後、MECHATROLINK及び、MECHATROLINK対応製品への需要がさらに高まることが期待されます。