



2020年11月25日
CC-Link協会 (CLPA)

アナログ・デバイスズ、CC-Link 協会の幹事会メンバーへ参画 CC-Link IE TSN の普及を通じてスマート工場の構築を加速

産業用オープンネットワーク CC-Link ファミリー¹の普及活動を展開する CC-Link 協会(本部:名古屋市、以下 CLPA)は、アナログ・デバイスズ(Analog Devices Inc.、本社:米国マサチューセッツ州ノーウッド、NASDAQ: ADI)が CLPA の幹事会メンバーに参画し、協力関係を強化することで合意したと発表しました。アナログ・デバイスズは CLPA の運営に積極的に参加することで、CC-Link ファミリーの普及が特に進んでいるアジア地域を中心に、グローバル規模での事業拡大を目指します。また同社は、製造業の核となる地アジアに留まらず世界での更なる拡販を目的に、CC-Link IE TSN を中心としたプロモーション活動に積極的に参画していきます。

■アナログ・デバイスズの参画背景

アナログ・デバイスズは、アナログ集積回路(IC)、ミックスド・シグナル IC、デジタル・シグナル・プロセッシング(DSP)IC 及び高効率・高集積電源ソリューション IC の設計、製造、販売を行っている世界トップの企業です。近年は FA 業界での Ethernet 普及を背景に、産業用イーサネット向けのマルチプロトコルスイッチ IC を市場展開し、FA 業界においてグローバルにその存在感を増しております。そのアナログ・デバイスズは将来的に「CC-Link IE TSN」対応産業用イーサネット向けマルチプロトコルスイッチ IC の開発を進めていきます。

一方 CLPA は、世界に先駆けて産業用オープンネットワークに TSN (Time-Sensitive Networking)技術²を採用した「CC-Link IE TSN」をリリースしました。IC ベンダとして世界的に名高く、TSN 技術を牽引するアナログ・デバイスズが CLPA 幹事会社として加わることにより、さらなる CC-Link IE TSN の普及加速が期待できます。また、同社の産業用イーサネット向けマルチプロトコルスイッチ IC が CC-Link IE TSN に対応することで、機器ベンダでの開発ツールの選択肢が増え、各機器の開発工数の削減を図ることができます。これにより、グローバルでの対応機器ベンダ拡大の加速も見込んでいます。CLPA は今後ますます、幅広いパートナーとともに CC-Link IE TSN の普及を推進していきます。

■CC-Link 協会 (CLPA)について

CC-Link 協会 (CLPA)は、CC-Link ファミリーの普及活動を展開するオープンネットワーク推進団体で、今年設立 20 周年を迎えました。2000 年の団体発足とともに、三菱電機など業界各社がまとめた日本発のオープンフィールドネットワーク「CC-Link」の仕様を公開。2007 年には、業界初の 1Gbps Ethernet をベースとした産業用オープンネットワークである「CC-Link IE」を発表。次いで 2018 年には、従来の CC-Link IE の性能・機能を大幅に向上し、TSN 技術を採用した「CC-Link IE TSN」を発表しました。主な活動としては、CC-Link ファミリーの技術仕様策定やコンFORMANCEテストの実施、CC-Link ファミリーを活用した機器や装置の開発サポート、ユーザーの

¹ CC-Link、CC-Link IE、CC-Link IE TSN など、CLPA が推進する各種プロトコルの総称

² 標準 Ethernet 規格を拡張し時分割でリアルタイム性を実現

機器選定支援、CC-Link ファミリー普及のためのグローバル規模での各種広報活動などがあります。会員数 134 社で発足した CLPA は毎年拡大を続け、2020 年 10 月末時点では 3800 社強(うち海外企業約 80%)が会員として加盟しております。

■CLPA の幹事会について

CLPA の幹事会は、CLPA の活動にまつわるさまざまな意思決定を先導的な立場で行う中核組織です。CC-Link IE TSN のグローバルレベルでの普及を目指し、運営組織もグローバル化が進んでいます。アナログ・デバイスズの参画により、CLPA 幹事会社は以下の計 10 社となります。

CLPA 幹事会社(五十音順)

IDEC 株式会社、Analog Devices Inc.、Cognex Corporation、Cisco Systems, Inc.、シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社、3M Company、日本電気株式会社、Balluff GmbH、三菱電機株式会社、Molex Inc.

■CC-Link IE TSN について

CC-Link IE TSN は、従来の CC-Link IE に対する市場からの要望に応え、Industry 4.0 に代表される「IoTを活用したスマート工場の構築」を加速するべく誕生しました。FA (生産現場) と IT の融合を実現すると共に、効率的なプロトコルにより従来の CC-Link IE の性能・機能をさらに強化しました。また、開発手法の多様化により様々な機器における CC-Link IE TSN 対応が容易となります。仕様公開から 2 年となる 2020 年 11 月現在、すでに 100 機種を超えるパートナー対応製品の開発および販売が進んでいます。

お問い合わせ窓口

CC-Link 協会 〒462-0825 名古屋市北区大曾根 3-15-58 大曾根フロントビル 6 階
TEL:052-919-1588 / FAX:052-916-8655 / E-Mail:info@cc-link.org
URL:http://www.cc-link.org/