CC-Link 協会 PR

## 日本発の産業用ネットワーク「CC-Link 工場の自動化が進む中国で普及が加速

日本で生まれて、いまや世界に広がりつつある産業用オープン・ネットワーク「CC-Link」。その普及に務めるCC-Link協会 (CLPA)は、「Gateway to China」をモットーに掲げて中国における普及活動に一段と力を入れている。産業用ネットワー クを駆使した高度な自動化に取り組む動きが、一部の先進企業から中国の製造業全体に広がる機運が高まってきたからだ。 すでにアジア地域で約4割のシェアを占めるCC-Link。中国での普及を足掛かりに、その存在感が一段と高まりそうだ。

CC-Linkの普及推進団体であるCC-Link協会が設立されたのは2000年11月 のことだ。設立からこれまでの約11年間 に、CC-Link対応した機器の開発やシス



CC-Link協会 事務局長 中村直美氏



CC-Link協会 マーケティングマネージャー 長島嘉明氏

テム構築に携わる企業を積極的に支援す ることで、同規格の普及を図ってきた。 2012年5月現在で、CC-Link対応製品 の数は1230機種に上り、同協会の活動 を支持するパートナー会員数は1680社 に達している。わずか134社だった設立 当初に比べて約10倍以上に増えた。

CC-Linkを支持する企業は世界に広が っており、パートナー会員数の約60%は 日本以外の企業が占める。具体的には、 欧州、北米、中国、韓国、台湾など世界各 地の企業が、パートナー会員に加わって いる。「特にアジア地域では、韓国や台湾 がけん引する形で普及が進んでおり、アジ ア地域の産業用オープン・ネットワーク 市場におけるシェアは約40%と業界随一 を誇っています。液晶パネル、ガラス、自 動車、タイヤなどを手掛ける大手企業が 主なユーザーです | (CLPA事務局長の中 村直美氏)。

## 中国における普及を積極支援

パートナー会員およびユーザーを支援 するためにCLPAは、韓国、台湾、米国、 ドイツ、中国、シンガポールと世界各地に 拠点を置いてグローバルな活動を展開し ている。その中で、いま普及に向けた取り 組みに特に力を入れているのが中国であ る。「中国では、ものづくりの質的な変化 が始まっています。これにともなって工場 の自動化技術を重視する動きが、製造業 全体に広がってきました。この大きな波に 乗って、これからの数年間に中国における

CC-Linkのシェアを20%以上まで伸ばす 考えです」(CLPAマーケティングマネージ ャーの長島嘉明氏)。

かつての中国におけるものづくりは簡単 な組み立て作業が中心だった。最近では 組み立てだけでなく部品や材料を手掛け る企業も中国国内に増えており、ものづく りの裾野は着実に広がっている。その一 方で、市場の拡大とともに生産性を高め る必要にも迫られている。同時に品質に 対する市場の要求も一段と厳しくなって きた。こうした動きに対応するために、産 業用オープン・ネットワークを利用した高 度な自動化技術に注目する企業が増えて いるというわけだ。実際に、中国における 工場の自動化をリードしている自動車業 界の中でも最先端を走る一汽轿车股份有 限公司 (FAW Car Co..Ltd.) は、CC-Linkを利用した工場の自動化にいち早く 取り組んでいる(右ページのカコミ記事を 参照)。

## 関連製品のサプライヤの支援を強化

中国におけるCC-Linkの普及を加速す る活動を展開するに当たって同協会が掲 げたモットーが「Gateway to China」で ある。「CC-Linkの普及を図るためには、 中国国内で流通するCC-Link関連の機器 やサービスのラインアップを一段と充実さ せることが重要です。そこで、CLPAが橋 渡し役となり、CC-Link関連ビジネスを 手掛ける企業の中国市場参入を促そうと いうのが、このモットーに込められた考え

## 「進化のカギを握るのは自動化の技術」 ~中国一汽轿车股份有限公司のトップに聞く~

国第一汽車集団公司 (China FAW Corp.)。 その傘下で乗用車の生産を手掛ける一汽轿车 股份有限公司 (FAW Car Co.,Ltd.) は、高品 質と高い生産性の両立を図るために、生産シ ステムの自動化に積極的に取り組んでいる。 世界でもトップレベルの自動化生産システム を駆使する同社は、CC-Linkの技術を高く評 価する企業の一つだ。

同社経営陣の一人で生産システムを担当す る汪玉春氏は、自動化に力を入れる理由とし て、高品質を追求しながら生産性を高めるのと



中国自動車業界の最大手として知られる中 軟に対応できる生産体制を実現する必要に迫 られていることを挙げた。「中国市場では自動 車の需要が伸びる一方で、自動車に対する消 費者の要求が多様化してきました。こうした 動きに対応するためには、高い生産性と優れ た季軟性を両立させなければなりません。それ を可能とするカギを握っているのが自動化の 技術です。特に産業用オープン・ネットワーク の役割は重要だと思います | (汪氏)。

> すでに同社の工場では、複数の種類の産業 用オープン・ネットワークを導入している。そ の中でも多く活用しているのがCC-Linkだ。 「最初にCC-Linkの技術を導入したのは2004 年のことです。いまでは第1工場、第2工場、 フラッグシップ車の「紅旗」を生産する専用工 場といった主要生産設備のいずれにおいても CC-Linkが活躍しています。これから建設す る第3工場でも、CC-Linkを採用することにな るでしょう」(汪氏)。



汪玉春氏(写真左)一汽轿车股份有限公司 (FAW Car Co Itd) 副総経理

ライン間や装置間の連携を一段と進めるな ど、自動化に関して同社の工場で取り組むべ き課題は数多くあるという。同社は、その課題 の解決に向けてCC-Linkをはじめ有力な自動 化技術を積極的に採り入れる方針だ。「生産 システムのさらなる効率化を実現するために、 情報システムと生産システムを融合する取り 組みも必要になるでしょう。ベンダーの皆さん には、こうした高度なシステムを実現するため のソリューションを提案していただきたいと思 っています」(汪氏)。

です | (中村氏)。

具体的には、市場開拓と製品開発の二 方向からCC-Link関連企業を支援する。 例えば市場開拓に向けた支援策として、 CLPAが中心となってCC-Link対応製品 のPR活動を展開する。「製品を紹介する 広告を中国の有力業界に掲載したり、ユー ザーに直接情報を伝えることができる技 術セミナーを企画したりしています。機関 誌やWebセミナーなど無償で利用できる メディアも積極的に提供するつもりです (長島氏)。CLPAは、2012年9月18日 (火)と19日(水)の2日間にわたって北 京国家会議中心で開催されるフラットパ ネル・ディスプレイの大型イベント「FPD International CHINA 2012/Beijing Summit にも複数のパートナー企業と共

同で出展する予定だ。「フラットパネル・ ディスプレイは高度な自動化が進んでい る分野の一つです。この業界のキーパー ソンが集まるイベントでCC-Linkの優位 性をアピールします (長島氏)。

製品開発については、CC-Link対応に 必要なASICや推奨部品、指定部品が同 梱された開発支援キットを同協会が無償 で配布する。このキットがあれば速やかに 製品開発に着手できる。このほか、CC-Linkの規格認証試験にかかる費用を同協 会が負担するサービスも提供している。

「今後、グローバルな半導体メーカー各 社からCC-LinkやCC-Link IEに対応した ASSP等、多様なチップを相次いで市場に 投入する予定です。これによってCC-Link 接続製品が一段と開発しやすくなります。

さらに『Gateway to China』を掲げる CLPAが提供する様々な支援策を活用す ることで、開発ベンダー様にCC-Link接 続製品を容易に開発していただき、伸張著 しい中国市場で有利にビジネスを展開し ていただきたいと考えています」(長島氏)。

日本はもとよりアジア地域で多くの企 業に支持されているCC-Link。当初の仕 様に加えて、情報系システムと生産系シス テムをシームレスに結合できるEthernet ベースの仕様「CC-Link IE」が加わるな ど規格自体も着々と進化を続けている。 さらなる飛躍に向けて生産体制の強化を 進める新興国の企業に強力なソリューシ ョンをもたらすキー・テクノロジーとして、 ますますCC-Linkは注目を集めるに違い

お問い合わせ



CC-Link協会

〒462-0825 名古屋市北区大曽根3-15-58 大曽根フロントビル6階

TEL • 052-919-1588 FAX • 052-916-8655 F-mail info@cc-link.org URL • http://www.cc-link.org