

2014 年 9 月 1 日
図研エルミック株式会社

図研エルミックが FA システムとセキュリティシステムを連携させるソリューションを JVC ケンウッドと共同開発

図研エルミック株式会社(本社:神奈川県横浜市、代表取締役社長:朝倉尉、東証二部:4770 以下 図研エルミック)は、FA 機器のネットワークシステムとセキュリティ機器のネットワークシステムの連携・融合を実現するソリューションを、株式会社 JVC ケンウッド(以下 JVC ケンウッド)と共同開発し、2014 年 12 月にリリースします。

現在、産業分野では長年蓄積されたノウハウを基に分野毎の独自ネットワークが存在しています。しかしながら、個々のネットワークの他分野との結合が実現できていないことより、各分野における高機能な機器類を総合的、発展的に活用できず、生産性を損なう状況にあることが否めません。

そこで図研エルミックと JVC ケンウッドは、日本国内での技術進化が目覚ましい、FA ネットワークと IP セキュリティ機器ネットワークを融合させることにより、両分野の機器を統合し、相乗効果の最大化を実現します。

具体的には、今回の共同開発で、FA ネットワークとして普及が進んでいる「CC-Link IE Field (※1)」と、セキュリティ機器ネットワークの標準規格である「ONVIF (※2)」をつなぐゲートウェイを開発し、両システムの、業界初となる有機的結合を実現させます。

<工場内の「安全安心」システムとして結実>

今回の共同開発においては、ONVIF のミドルウェアをライブラリとして提供している図研エルミックの ONVIF に関する技術と、JVC ケンウッドのセキュリティカメラの技術が生かされます。

CC-Link IE Field と ONVIF をゲートウェイでつなぐことにより、FA 制御機器と IP セキュリティカメラシステムが融合され(図1)、様々な「安全安心」を実現します。例えば、製造ライン上の装置が異常を感知した場合、自動的に異常発生個所を監視カメラがズーム録画したり、シーケンサが装置に材料投入の指示を出すと同時にカメラに録画指示を出すなどの連携が全て自動処理されます。(図2)

図1 FA 制御機器ネットワークと IP セキュリティカメラシステムネットワークの融合

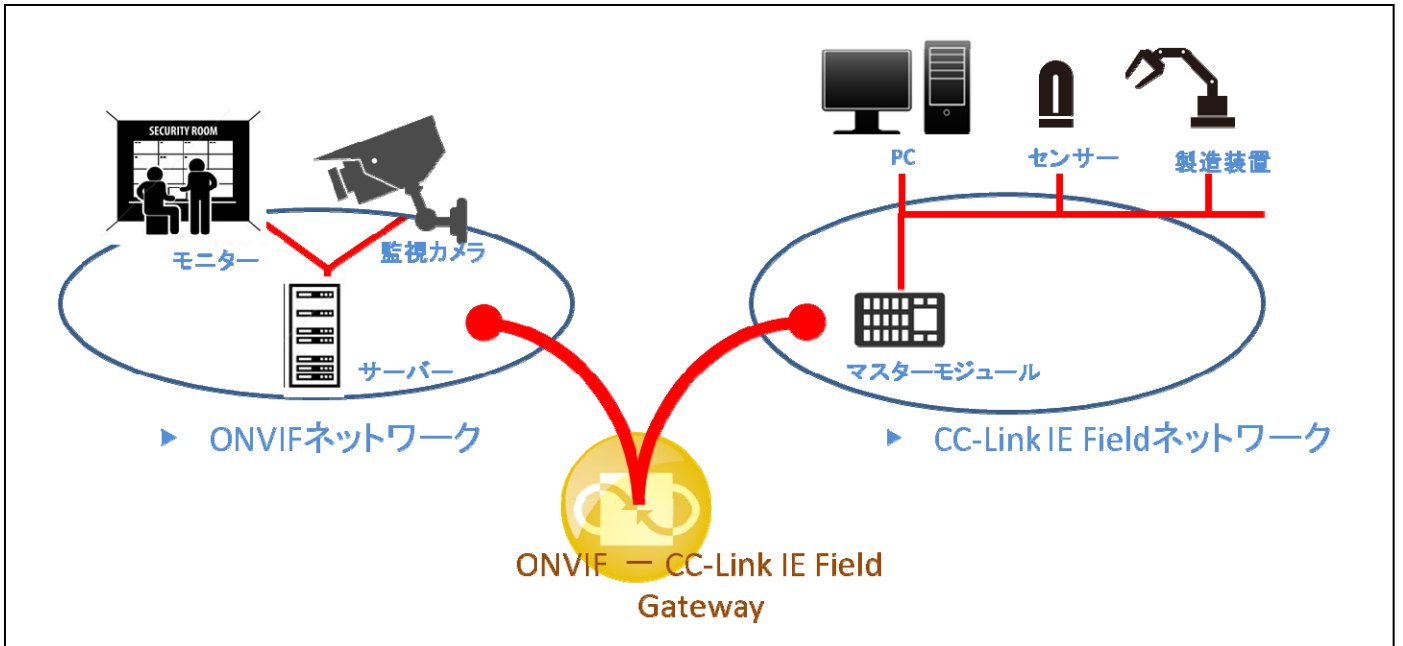
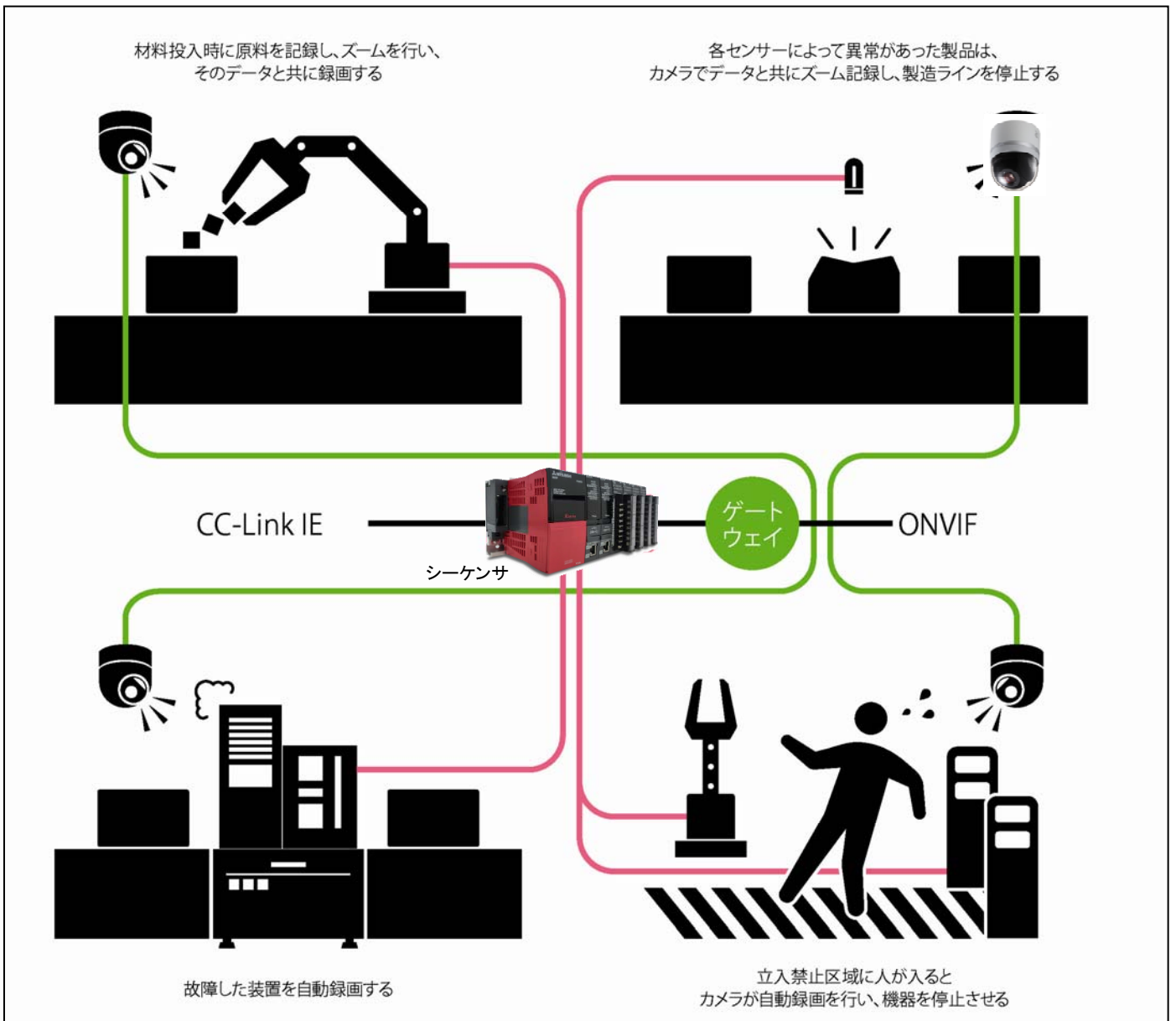


図2 工場での活用例(写真は JVC ケンウッドのセキュリティカメラ VN-H657 と三菱電機様のシーケンサ iQ-R: 参考)



JVC ケンウッド プロフェッショナルシステムセグメント Chief Product / Project Manager

早川 勉 コメント

JVC ケンウッドは、長年培った映像技術、音響技術、無線技術をコアコンピタンスと位置づけ、「感動」と「安心」を商品やシステムとしてお客様に提供しております。鮮明な画質と操作性を備えたセキュリティカメラを核にシステム設計、施工を含めたソリューションを提供し高いご評価を頂いております。

今回の共同開発により、さらにお客様の利便性を高めた FA システムとの融合を実現し成長させたいと考えています。

図研エルミック 開発本部 本部長 長谷川 佳久 コメント

図研エルミックでは、長年培ってきた TCP/IP 技術を軸に、通信系ミドルウェアの提供を行っていますが、昨今問題視されている工場、ビル、公共施設等での「安全、安心」の重要性が高まる中、当社が提供しております、セキュリティカメラ市場向け ONVIF ライブラリを進化させ、これらを他のネットワークと有機的に融合するライブラリを提供する事により、「監視」を超えた、「安全、安心」の強化に役立つソリューション提案へと繋げて行きたいと考えています。

<FA 機器メーカーからの期待>

CC-Link IE Field と ONVIF をつなぐゲートウェイには、シーケンサをはじめとする FA 機器の大手メーカーであり、CC Link 規格を提唱している CC-Link 協会の幹事会メンバーである三菱電機株式会社様にも技術協力とご期待をいただいております。

三菱電機株式会社 名古屋製作所 FA システム第二部 部長、楠 和浩様コメント

弊社は、「Your Solution Partner 三菱電機」のコンセプトに基づき、FA 総合メーカー三菱電機として、新たなものづくりに向けた確かなソリューションをご提案しています。

特に「見えない」生産現場では常に、「リードタイムが長い」、「設備稼働率が悪い」などの問題がおこっています。この問題解決のためには「見える化」がキーワードです。現場を起点とした経営改善をめざし、「生産情報の見える化」「エネルギーの見える化」「安全の見える化」の実現の為に、弊社では e-F@ctory による企業の TCO 削減、企業価値向上を支援しています。

今回、図研エルミック様と JVC ケンウッド様が共同開発する、CC-Link IE Field とセキュリティ機器のネットワークシステムの連携・融合を実現するソリューションにより、IP カメラによる生産現場の画像と FA 制御機器の情報連携および制御連携が可能になり「人の見える化」や「異常個所の見える化」が実現できることで工場全体の「安全安心」に繋がることを期待しています。

以上

※1 CC-Link IE Fieldとは

CC-Linkは、CC-Link協会が提唱する、産業用リアルタイムEthernet技術に基づく、超高速、大容量のネットワーク規格です。生産現場だけでなく、情報系を含めた生産システム全体の最適化(垂直統合)を実現します。

CC-Link IE Fieldは、制御と情報を同時に扱える高速フィールドネットワークです。高速性に加え、通信の定時性が確保されていることが大きな特長です。情報通信、コントローラ間通信、デバイス制御をEthernetベースで実現しています

※2 ONVIFとは

Open Network Video Interface Forumが策定した、監視カメラなどのIPセキュリティ機器をつなぐためのネットワーク規格です。ONVIFに準拠していれば、異なるメーカー間のセキュリティカメラ、サーバー、モニター等がインターネット上でシームレスにつながります。

◆ 図研エルミックについて

図研エルミックは、東京証券取引所第二部に上場し、資本金は12億2百万円です。

組込みシステムに必要なネットワーク・画像・通信関係の先端技術を、ミドルウェアライブラリやモジュールなど、お客様が使いやすい素材に変えて提供します。

自社技術の核であるネットワーク技術を、ネットワーク監視カメラ、FA、車載機器を中心に展開しています。ONVIFに関しては、2009年よりミドルウェアライブラリを提供しており、多くの採用実績があります。

<本リリースに関するお問い合わせ先>

・図研エルミック株式会社

販売促進グループ

担当 川合

TEL: 045-624-8002 FAX: 045-476-1102

E-mail: press@elwsc.co.jp

URL : <http://www.elwsc.co.jp/>

・本文中の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。