

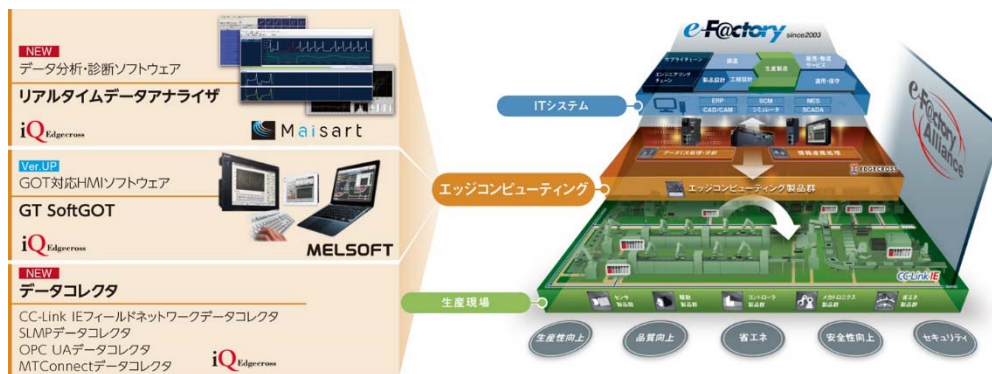
2018 年 4 月 19 日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

AI 技術により予防保全や品質向上など、生産現場の効率化を実現 三菱電機 Edgecross 対応ソフトウェア「iQ Edgecross」発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、「Edgecross^{※1}」に対応し、産業用 PC で動作するソフトウェア製品群「iQ Edgecross^{※2}」として、AI を搭載し生産現場の予防保全や品質向上に貢献するデータ分析・診断ソフトウェア「リアルタイムデータアナライザ」と、高速で容易にデータ収集できる「データコレクタ」4 機種を 5 月 8 日に発売します。エッジコンピューティングを活用し、当社が提唱する「e-F@ctory^{※3}」を強化することで、生産現場の効率化を実現します。

- ※1 FA と IT を協調させるオープンな日本発のエッジコンピューティング領域のソフトウェアプラットフォーム
- ※2 Edgecross に対応した当社エッジコンピューティングソフトウェアの名称
- ※3 FA と IT を活用し、開発・生産・保守の全般にわたるトータルコストを削減する FA 統合ソリューション提案



「e-F@ctory」における「iQ Edgecross」の位置付け

新製品の特長

1. AI 搭載の「リアルタイムデータアナライザ」で、予防保全や品質向上に貢献

- ・従来、オフライン分析用とリアルタイム診断用の2種類のソフトウェアが必要だったものを、1つのソフトウェアで稼働中にリアルタイムで分析・診断
- ・当社AI技術「Maisart^{※4}」の類似波形認識技術を活用し、センサーなどの波形データを学習・認識することで、リアルタイム診断時での異常兆候検知の精度を向上
- ・AI技術に加え、MT法^{※5}や重回帰分析などの統計手法を活用し、問題発生時に要因分析が容易にできるなど、生産現場の予防保全や品質向上をプログラムレスで実現

※4 Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology
 当社の AI 基盤技術・応用技術等の AI 技術ブランド 

※5 マハラノビスタグラフ法：データの相関関係により正常時との違いを検出する手法

2. 「データコレクタ」4 種類により、生産現場のデータを高速かつ容易に収集

- ・CC-Link IE フィールドネットワーク対応の「データコレクタ」^{※6}により、生産現場での高速なデータ収集（最速 1ms）を実現し、高精度な装置制御に貢献
- ・SLMP^{※7}、OPC UA^{※8}、MTConnect^{※9} 対応の「データコレクタ」により、様々な機器やデバイスからデータを容易に収集

※6 「CC-Link IE フィールドネットワークデータコレクタ」は、当社製の産業用PC「MELIPC MI5000」（2018 年4月19日発表ニュースリリース「三菱電機産業用PC『MELIPCシリーズ』発売のお知らせ」参照）にプリインストールして販売。今後、ソフトウェア単独での販売も予定

※7 Seamless Message Protocol：Ethernet製品とCC-Link IE対応機器でのネットワークの階層・境界を意識しないアプリケーション間の通信を可能にする共通プロトコル

※8 米国OPC Foundationが策定したプラットフォーム非依存の通信規格

※9 米国MTConnect協会が標準を定めた工作機械向けの通信規格

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431
 三菱電機株式会社 広報部

発売の概要

製品名	標準価格(税抜)	発売日
リアルタイムデータアナライザ	1,000,000 円/年※10	5 月 8 日
SLMP データコレクタ	60,000 円	
OPC UA データコレクタ	60,000 円	
MTConnect データコレクタ	60,000 円	
CC-Link IE フィールドネットワークデータコレクタ※6	—	5 月 8 日

「リアルタイムデータアナライザ」「SLMP データコレクタ」「OPC UA データコレクタ」「MTConnect データコレクタ」は、社団法人 Edgecross コンソーシアムのマーケットプレイス※11でも販売します。

※10 1年間の使用ライセンスを購入する形態（サブスクリプション形式）

※11 調達業務や販売業務を電子的に進めるインターネット上の取引所

発売の狙い

近年、生産現場では IoT 化や AI 技術によるデータ活用のニーズの高まりを受けて、データ収集・見える化・データ診断を簡単かつ迅速に実現できるソリューションが求められています。

当社は今回、オープンなソフトウェアプラットフォーム「Edgecross」に対応したソフトウェア製品群「iQ Edgecross」の新製品として、AI を搭載したデータ分析・診断ソフトウェアと、様々な機器からデータを容易に収集できるデータコレクタを発売します。また、MELIPC と連携した高速・高精度なデータ収集により、生産の効率化を実現します。

今後も、「iQ Edgecross」製品群のラインアップ拡充を図ることで、AI 技術の生産現場への導入による製造業の革新を推進していきます。

その他、バージョンアップ製品の特長

GOT 対応 HMI ソフトウェア「GT SoftGOT」

- 表示性能の高いプログラマブル表示器「GOT2000 シリーズ」の作画データを採用し、「Edgecross」に対応した様々な形式のデータをパソコンのモニターに表示可能

製品名	標準価格(税抜)
GT Works3 (GT SoftGOT2000 含む)	30,000 円
GT SoftGOT2000 用ライセンスキー	150,000 円

上記製品は、Edgecross コンソーシアムのマーケットプレイスでも販売します。

商標関連

「e-F@ctory」「MELIPC」「CC-Link IE」「SLMP」「Maisart」は、三菱電機株式会社の登録商標です。

「iQ Edgecross」「リアルタイムデータアナライザ」は商標登録出願中です。

「Edgecross」は一般社団法人 Edgecross コンソーシアムが商標登録出願中です。

特許

国内 出願予定 8 件、出願済 5 件

海外 出願予定 8 件、出願済 5 件

製品担当

三菱電機株式会社 名古屋製作所
〒461-8670 愛知県名古屋市東区矢田南五丁目 1 番 14 号
TEL 052-721-2111(代表) FAX 052-719-1155

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 機器計画部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-6610 FAX 03-3218-6823