

**NEWS RELEASE**

生産現場でのデータを活用し予防保全や品質向上に貢献  
**エッジコンピューティング製品群を開発**

三菱電機株式会社は、「e-F@ctory（イーファクトリー）」におけるエッジコンピューティング製品群として、データ分析・診断ソフトウェア、SCADA※1ソフトウェア、産業用PCを開発します。これにより、生産現場でのデータ収集・分析・リアルタイム診断による予防保全や品質向上など、データ活用による生産現場の改善に貢献します。本製品群は、エッジコンピューティング領域のオープンなソフトウェアプラットフォームである「Edgecross※2」へ対応します。また、システムコントロールフェア※3 および中国国際工業博覧会※4 に参考出展し、発売は2018年春の予定です。

※1 コンピュータによるシステム監視とプロセス制御の実行

※2 FAとITを協調させる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

※3 オートメーションと計測の先端技術総合展

2017年11月29日（水）～2017年12月1日（金）に東京ビッグサイトで開催

※4 中国最大の国際総合工業見本市


2017年11月7日（火）～2017年11月11日（土）に上海・国家会展中心で開催



「エッジコンピューティング製品群」と e-F@ctory 概念図

**開発製品の特長**

以下の製品名称は、今後変更となる可能性があります。

**1. 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」** 

- ・生産現場のデータをオフライン分析・診断ルールを導出し、稼働中の生産システムでリアルタイム診断が可能
- ・当社AI技術「Maisart※5」の類似波形認識機能によりセンサ波形などのデータを学習・認識し、リアルタイム診断時の異常兆候の検知精度を向上
- ・データ分析にMT法・重回帰分析などの統計手法を活用し、生産現場の予防保全や品質向上を実現

※5 Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology の略

**2. SCADA ソフトウェア「MC Works64 エッジコンピューティングエディション」**

- ・センサ波形など多様なデータの監視・モニタリングを容易に実現
- ・3D表示などの高度なビジュアルライズや、Webブラウザ・モバイル機器による遠隔監視が可能
- ・エッジコンピューティング用に機能を選定し、使いやすいシンプルな構成を実現

**3. 産業用PC「MELIPCシリーズ」**

- ・当社シーケンサ「MELSECシリーズ」で培った品質基準に従った堅牢性、耐環境性を実現
- ・高性能プロセッサや高速通信が可能なCC-Link IEに対応したハイエンド機種から、シンプル・小型のローレンジ機種まで幅広くラインアップし、多様なニーズに対応
- ・駆動制御用途などのラインアップ拡充を予定

## 開発の背景

これまで多くの製造業では、IoT活用による生産現場の革新に取り組んできましたが、思うように実現できていないのが実態でした（当社調べ）。特に、生産現場でのデータを活用した稼働率向上、品質向上などを求める声が多いものの、IT領域との連携がスムーズにいかず、データ収集・分析・診断のリアルタイムな実行と現場へのフィードバックによる改善へ結びつける活動が困難でした。

当社は、「e-F@ctory」コンセプトに基づき、生産現場に近いエッジコンピューティング領域でのデータ収集・分析とリアルタイムな診断を実現するエッジコンピューティング製品群を開発することで、製造業の課題解決実現に貢献します。

## e-F@ctory（イーファクトリー）について

当社は、卓越した技術と幅広いFA製品のラインアップにより、長年にわたり製造業の自動化の発展を支えてきました。こうした技術を基に、FA技術とIT技術を活用し、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-IT統合ソリューション「e-F@ctory」を提唱し、「e-F@ctory Alliance」パートナーと共に、お客さまの課題解決に向けたトータルソリューションを提供します。

## 商標関連

「e-F@ctory」「MC Works64」「MELIPC」「MELSEC」「CC-Link IE」は三菱電機株式会社の登録商標です。

「Maisart」「リアルタイムデータアナライザ」は商標出願中です。

## 特許

9件出願中

## 開発担当

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