

2018年4月19日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

1台で生産情報の処理と装置のリアルタイム制御を実現し、生産現場のIoT化に貢献
三菱電機産業用PC「MELIPCシリーズ」発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、FA（ファクトリーオートメーション）分野での制御用途やエッジコンピューティング用途向けの新製品として、産業用PC「MELIPCシリーズ」3機種を5月8日に発売します。1台で生産情報の処理と装置のリアルタイム制御を実現したフラッグシップモデルの「MI5000」をはじめ、多彩なシステム拡張が可能なミドルレンジモデルの「MI2000」、小型・低コストモデルの「MI1000」により、生産現場のIoT化に貢献します。



<MI5000>



<MI2000>



<MI1000>

新製品の特長

1. 1台で生産情報の処理と装置のリアルタイム制御を実現【MI5000】

- ・ VxWorks[®]*1 と Windows[®]の搭載により、生産現場の情報を高速に収集・分析・診断し、IoTシステムの構築コストの削減と省スペースを実現するフラッグシップモデル
- ・ CC-Link IE フィールドネットワークに対応し、最速 1ms の高速データ通信を可能とし、リアルタイムで高精度な装置制御を実現
- ・ 当社汎用シーケンサ「MELSECシリーズ」と同等の IEC^{**2}/JIS 規格に適合した品質を確保し、生産現場に適した堅牢性・耐環境性を実現
 - ※1 米国ウインドリバー・システムズ社が開発・販売する組み込みシステム向けリアルタイム OS
 - ※2 電気・電子技術に関する規格を策定する国際標準化団体

2. 多彩なシステム拡張により、生産現場に最適なIoT化を実現【MI2000】

- ・ 高性能プロセッサと Windows[®]を搭載し、生産現場の情報を収集・分析・診断などを行うことで品質向上に貢献するミドルレンジモデル
- ・ PCI や PCI Express^{**3} 拡張ポートによるシステム拡張を可能とし、CC-Link IE フィールドネットワークボード（別売）による生産情報の高速収集や、入出力ボードを活用（別売）した装置制御を実現
 - ※3 PC と周辺機器を接続し、拡張するためのインターフェース

3. 既存設備と連携し、生産現場のIoT化を低コストで実現【MI1000】

- ・ Windows[®]を搭載し、生産現場で自由度の高い設置を実現する小型・低コストモデル
- ・ 通信機能を持たない既存設備にゲートウェイ^{**4}として設置することで、上位 IT システムとのデータ通信が行えるなど、生産現場のIoT化を安価に実現
 - ※4 プロトコル（通信規約）の異なるネットワークと接続するための機器

新製品の概要

製品名		形名	標準価格	発売日	販売目標台数
産業用 PC MELIPC シリーズ	MI5000	MI5122-VW	オープン価格	5月8日	2018年度 1,000台
	MI2000	MI2012-W			
	MI1000	MI1002-W			

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

発売の狙い

近年、生産現場では IT 技術の適用が進み、装置の入出力など制御信号を瞬時に処理・フィードバックを行うリアルタイム制御と PC による情報処理の統合が求められています。また、エッジコンピューティングによる生産性・品質向上への取り組みが注目されています。

当社は今回、制御用途やエッジコンピューティング用途向けの産業用 PC 「MELIPC シリーズ」3 機種を 5 月 8 日に発売します。「MI5000」は、Windows®対応による豊富な汎用アプリケーションを使用しながら、Windows®では対応できないリアルタイム制御を VxWorks®で行えるため、1 台で生産情報の処理と装置のリアルタイム制御を実現しました。

また、全機種に一般社団法人 Edgexcross コンソーシアムが提供するオープンプラットフォーム「Edgexcross^{※5}」の基本ソフトウェアと当社製データコレクタ^{※6}をプリインストールしていることから、各種 FA 機器とのデータ交信や「Edgexcross」対応アプリケーションの使用が可能となり、エッジコンピューティングシステムの構築を容易に実現します。今後も、「Edgexcross」を活用した e-F@ctory^{※7}の推進により、製造業の TCO (Total Cost of Ownership) 削減に寄与します。

※5 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

※6 Edgexcross 対応ソフトウェア製品

※7 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

新製品の仕様

製品名	形名	主な仕様や タイプなど
MI5000	MI5122-VW	CPU: Intel® Core i7 4Core、メインメモリ: 16GB、 OS: VxWorks®7、Windows®10 IoT Enterprise
MI2000	MI2012-W	CPU: Intel® Core i3 2Core、メインメモリ: 8GB、 OS: Windows®10 IoT Enterprise
MI1000	MI1002-W	CPU: Intel® Atom 2Core、メインメモリ: 4GB、 OS: Windows®10 IoT Enterprise
交換用電源	MI5A1P	MI5000 用 交換用電源
交換用ファン	MI5FAN	MI5000 用 交換用ファン
増設用ストレージ	NZ1MEM-16GBCFT	CFast®カード 16GB 品
	NZ1MEM-32GBCFT	CFast®カード 32GB 品
	NZ1MEM-64GBCFT	CFast®カード 64GB 品
C 言語開発環境 CW Workbench 4	SW1DND-CWW4-E	ライセンスセット品、追加ライセンス品、 アップデートライセンス品

商標関連

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

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

「VxWorks」は米国ウインドリバー・システムズ社の登録商標です。

「Windows」は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

「Intel」「Intel Core i3」「Intel Core i7」「Intel Atom」「Atom」は、Intel Corporation の米国およびその他の国における商標です。

「CFast」はコンパクトフラッシュ協会の商標です。

その他、本文中における社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

特許

国内 出願予定 2 件、出願済 8 件、海外 出願予定 2 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

KYORITSU
協立電業株式会社

〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-9-5

TEL: 042-548-8881(代)

FAX: 042-548-9101(代)