

2020 年 11 月 18 日

各 位

菱洋エレクトロ株式会社

菱洋エレクトロ、プラスチック成形業界の OPC UA 導入を容易に実現する アプライアンス製品、iData EUROMAP Convertor の販売を開始

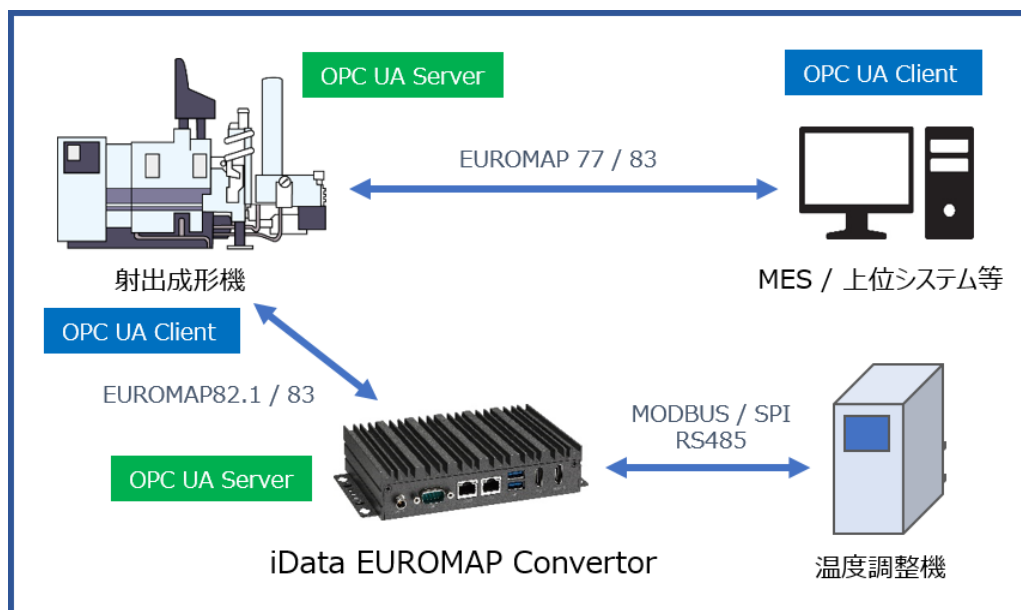
エレクトロニクス商社の菱洋エレクトロ株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：中村守孝、以下「菱洋エレクトロ」）は、株式会社 Empress Software Japan（本社：東京都世田谷区、代表取締役社長：デイビット・チャン、以下「Empress」）が開発した Industrie 4.0 が採用した産業用通信プロトコル OPC UA 対応のプラスチック成形機の周辺機器向けアプライアンス製品の販売を開始致します。

産業用通信プロトコル OPC UA (OPC Unified Architecture) は、産業オートメーション分野やその他業界における、安全で信頼性あるデータ交換を目的とした相互運用を行うための標準規格です。生産機械や設備、インフラなどの各業界団体が策定した情報モデル (Companion Spec) を実装することによって、異なるメーカーの製品や異なる OS をまたがってデータを交換し、相互に「情報」と「振る舞い」を理解し、自動で通信が出来るようになります。

工場内ネットワークは非常に多くの通信プロトコルで構成されており、機械間のデータのやり取りにおいて人が介在しています。OPC UA を共通プロトコルとして機械どうしを接続することで省人化が可能です。

OPC UA 対応が最も顕著なプラスチック業界では VDMA（ドイツ機械工業連盟）が策定している Companion Spec「EUROMAP」によって、プラスチック射出成形機やその周辺機器への導入が進んでいます。EUROMAP はプラスチック成形に必要な様々な機器を対象としており、基本となる「EUROMAP83」、射出成形機本体と MES に対応する「EUROMAP77」、温度調整機に対応する「EUROMAP 82.1」、ホットランナー装置に対応する「EUROMAP 82.2」などに細分化されています。

この度、販売を開始する「iData EUROMAP Convertor」は、Modbus から取得したデータを EUROMAP 82.1/82.2 OPC UA Server へ変換する中継器です。OPC Foundation 認証済みの Empress iData OPC UA Server と EUROMAP 82.1/82.2 を産業用 PC に実装したアプライアンス製品となります。本製品を温度調整機に接続することで、既存の温度調整機側の設定を変更することなく OPC UA 対応の製品として射出成形機本体の OPC UA クライアントとの通信が可能になります。



iData EUROMAP Convertor 導入構成図

【iData EUROMAP Convertor の特長】

- ・ OPC Foundation 認証済みの Empress iData OPC UA Server 実装
- ・ 情報モデル「EUROMAP82.1/EUROMAP82.2」実装
- ・ 既存の温度調整機とホットランナー装置の設計変更が不要
- ・ ウェブブラウザによる簡単設定、プログラミングが不要
- ・ 低価格

【今後の展望】

Empress では本製品以外にも LSR（液状シリコン）用装置、押したし機や成型ロボットなど、射出成形機を取り巻く EUROMAP の各バージョンに対応したアプライアンス製品を開発し、市場に投入することでお客様の生産設備の容易な OPC UA 導入に貢献致します。また、お客様ごとの仕様カスタマイズなどコンサルティングサポートにも注力致します。

【製造業に対する菱洋エレクトロの「Industrie 4.0」支援について】

菱洋エレクトロは、国内外の製造業オートメーション化「Industrie 4.0」が推進される昨今の業界動向に対し、Empress の OPC UA Server やセキュアな組込みデータベースと菱洋エレクトロのハードウェアソリューションを融合したワンストップソリューションを提供します。

株式会社 Empress Software Japan について

カナダ・トロントに本社を構え、1979 年設立された組込みデータベースベンダーの日本法人です。2017 年より OPC UA Foundation にコーポレートメンバーとして参画しています。OPC Foundation に認証された OPC UA SDK や、情報モデルをサポートした Server を開発・販売しています。これは射出成形機、ROBOT、FA ロボット、工作機器、半導体製造装置、自動車工場などの PLC など数多くの Factory Automation、Process Automation とその上位のクラウドを含む各分野でご利用いただいています。製品の開発だけでなく、お客様独自の情報モデルのコンサルティングにも注力することで製造業の IoT 導入に貢献します。

菱洋エレクトロ株式会社について

半導体/デバイス事業と ICT/ソリューション事業を手掛けるエレクトロニクス商社として、両事業を展開する強みを生かした IoT をキーワードにしたビジネスに注力しています。半導体・デバイス、ネットワーク、クラウドまたはオンプレミスサーバー、運用・保守までトータルにサポートできるサービスを構築し、幅広い産業分野のお客様に対してビジネス変革をサポートしています。

【製品に関するお問い合わせ先】

菱洋エレクトロ株式会社
ソリューション事業本部
ソリューション第 7 ビジネスユニット
TEL : 03-3546-6180
E-Mail : empress_sales@ryoyo.co.jp

【リリースに関するお問い合わせ先】

菱洋エレクトロ株式会社
経営企画本部
広報部
TEL : 03-3546-6331
E-Mail : pr@ryoyo.co.jp