Press Release

RYOYO

2019 年　7 月 2 日

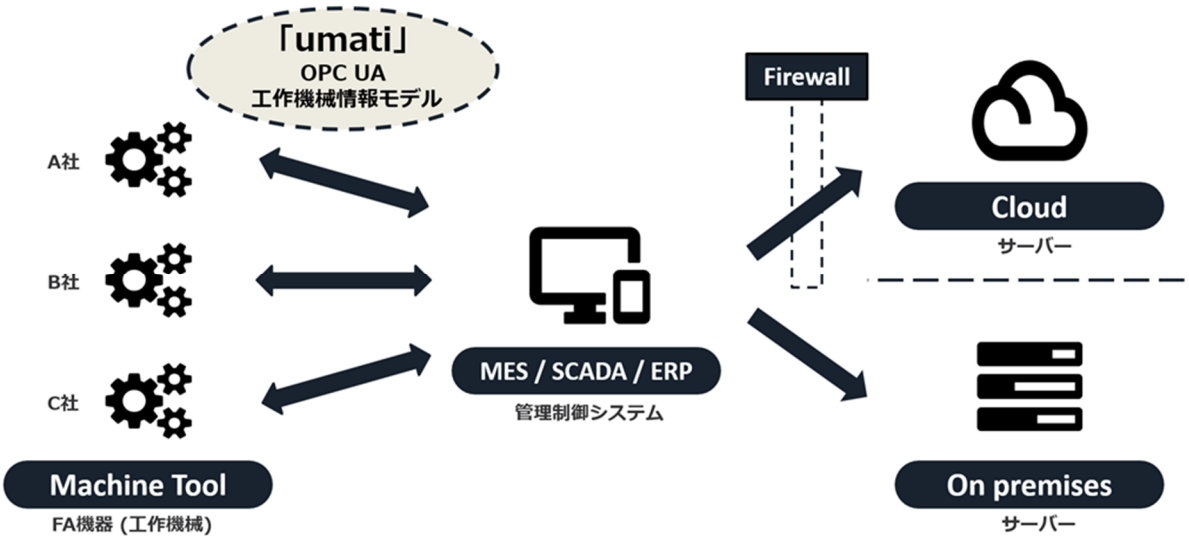
各　位

菱洋エレクトロ株式会社

世界初の Industrie 4.0 プラットフォーム「umati」開発
菱洋エレクトロ、Empress Software Japan と協業

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、ドイツが提唱する第 4 次産業革命「Industrie 4.0」が推奨する産業プロトコル、OPC UA の工作機用の情報モデル、VDW umati（以下「umati」）について、株式会社 Empress Software Japan （本社：東京、代表取締役社長：デイビット・チャン、以下「Empress」）と協同で世界初となる開発・コンサルティングサービスを開始致しました。

umati（Universal Machine Tool Interface）は、「EMO Hannover 2017」で発表された工作機械における Industrie 4.0 プラットフォームであり、工作機械の情報を簡単にデータ化して収集するインターフェイスの規格です。Industrie 4.0 の推奨規格とされている通信プロトコル「OPC UA」をベースとしており、工作機械から上位の OT/IT システムへのデータ転送などを簡単に行うことが可能です。工作機械側の世代やメーカーの違いを問わず、通信を可能とする汎用性の高さが特長です。



＜umati 概念図＞

今年、VDW（ドイツ工作機械工業会）主催でドイツ・ハノーバーにて開催される EMO Hannover 2019 において umati を用いた 100 台規模の工作機械などを繋いだデモの実演が発表されており、注目を集めています。両社ではこのような工場のスマートファクトリー化に対し、VDW が公開している umati EMO Parameter Specification に基づく umati デモ用の OPC UA server、client の提供及びパラメータセットの設定に対するコンサルティングサービスを開始しております。



＜OPC UA の情報モデル構成＞

【今後の展望】
両社では、OPC UA の情報モデルの開発・コンサルティングのスペシャリストとして、umati はもとより VDMA EUROMAP、VDMA Robotics の情報モデル開発・コンサルティングサービス、Vendor Specific Extensions の XML 作成サービスなどを多くの企業様へ向けて提供しております。
VDW が発表している umati の「Companion Specification」に対する開発・コンサルティングサービスについても、2019 年 10 月以降に本格的な開始を予定しております。

【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。

【Empress Software Japan 株式会社 代表取締役社長デイビット・チャン氏のコメント】
「弊社は、菱洋エレクトロ様と協同で VDW umati の開発・コンサルティングサービスを提供できることを心より歓迎します。OPC UA の情報モデルの知見は日本で最も遅れている分野と言われていますが、両社では既に VDMA EUROMAP、VDMA Robotics を共同で開発・コンサルティングサービスを提供させて頂いており、お客様にも大変ご好評を頂いております。弊社は OPC UA の情報モデルのスペシャリストとして VDW umati、VDMA Robotics、VDMA EoAT の OPC UA のワーキンググループに参加し、新しい情報モデルの知見を深めています。今後も菱洋エレクトロ様との連携を強化し、お客様の工業のスマートファクトリー化支援を推進してまいります。」

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
営業戦略本部
マーケティング・コミュニケーション推進部
TEL：03-3546-6331
E-Mail: pr@ryoyo.co.jp