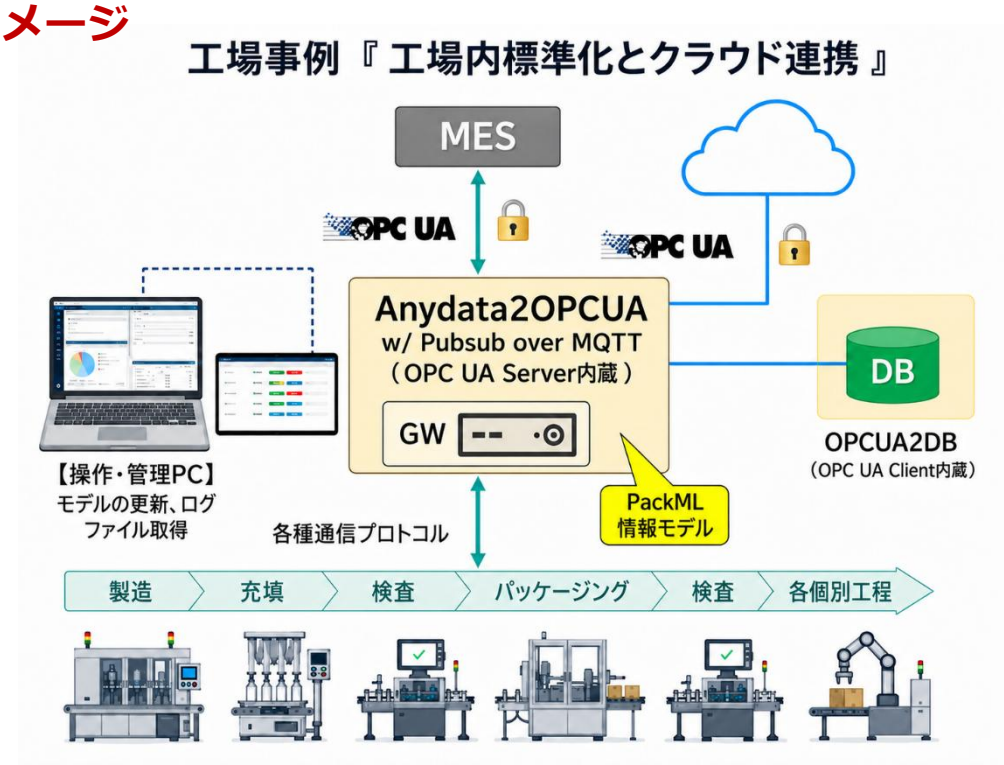
Empress Software Japan OPC UAソリューション
Empress iData Anydata2OPCUA

AI時代の製造業改革とは、「つながる」時代から「即座に使えるデータ」の時代への改革

次世代製造に最適なノーコードソフト

現代の製造業システムに求められるのは、単なる物理的なネットワーク接続の確保だけではなく、価値の源泉として、偏ったベンダーの解釈や編集処理を挟むのでもなく、OPC UAや情報モデルのような標準を活用し、他システムやAIが解釈・自動運用できるデータそのものの整合性と質へとシフトすることです。
当社Anydata2OPCUAは、マルチプロトコル対応でOTデータを収集し、ライン毎・工程毎にデータを標準化させ、同じ指標で製造状況を整理し、AI-Readyなデータとして上位や他システムと連携させることができる次世代製造に最適なノーコードソフトウェアです。

導入構成イメージ



※ PubSub over MQTTはオプション
※ OPC UA2DBはオプション

停止分析とOEE向上で生産性を改善

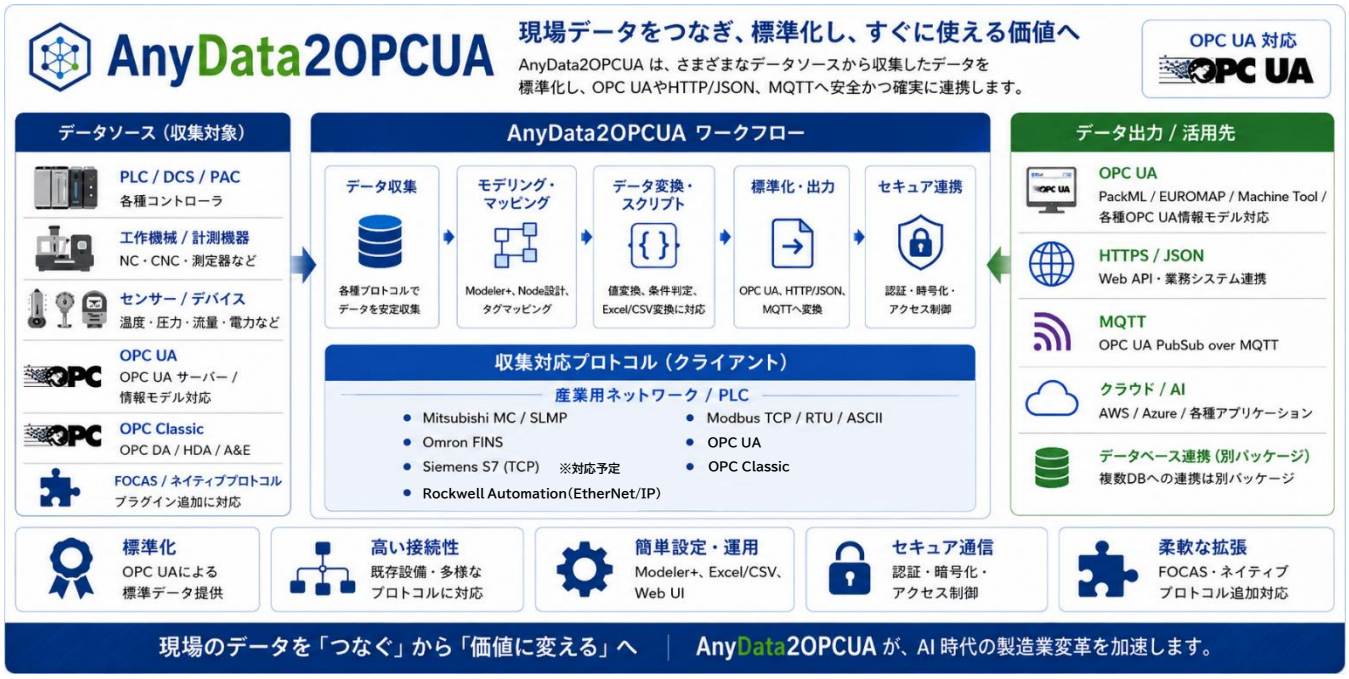
タグデータだけでは意味が解らず、設備毎に定義が異なり、人が解釈をしないと停止理由が分からない、分析ができない、改善につながらないといった課題をOPC UA+情報モデルで解決。設備・工程・ラインのデータを標準化・モデル化することで、データに意味と関係性を付与。その仕組みによって、
停止分析・OEE向上そしてAI活用といった生産性向上の価値を創出できます。

PackMLは業界団体OMACが策定した包装機械向けの標準モデルで、機械状態や運転モードを統一的に表現し、OPC UAによるデータ連携やOEE分析を容易にしたのが、OPC UA for PackML(OPC 30050）です。

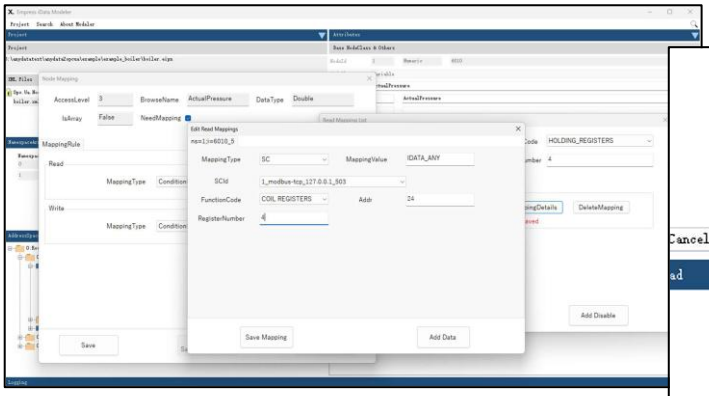
OPC FOUNDATION MEMBER

Empress iData Anydata2OPCUA

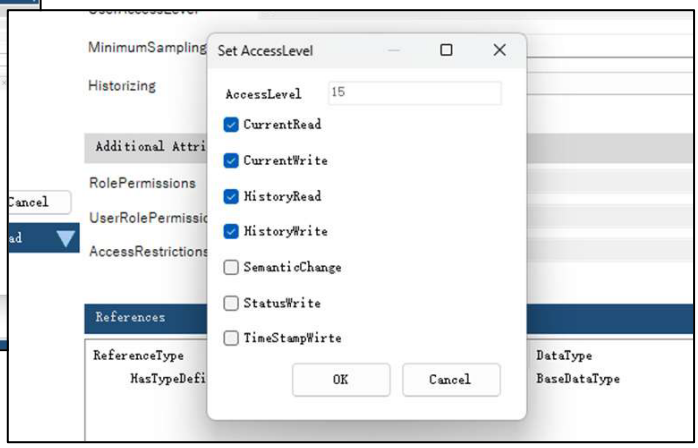
様々なメーカーのPLC/DCSからノーコードでデータを収集し、PacKMLやMachineryなどの業界標準に定義された情報モデルや独自に定義したモデルに対応させ、上位に転送できる**「AnyData2OPCUA」**。収集するデータのマッピングおよび情報モデルの設計や編集ができるモデリングソフトウェア**「Modeler+」**が付属しております。この組み合わせによって、自由にデータを収集し、セマンティックデータ化し、セキュアに転送できる次世代のOTデータ変換プラットフォームです。



モデリングソフトウェアの画面紹介（Modeler+）



Modeler + 設定画面



ヒストリカルデータ設定画面（HDAオプション付属時）

特長

◎ コード開発不要のソフトウェアパッケージ製品
◎ **PackML、EUROMAP、Robotics、Machineryなど情報モデル対応可能。OPC UA メソッド、イベント対応可能**
◎ **PLCマルチメーカー対応**：各種通信プロトコルを対応（OPC UA / OPC DA / SLMP / FINS / Modbus TCP / EtherNet/IP / MQTT ※ など）
◎ お客様固有のプロトコルや機能拡張にもアドオン機能で柔軟に拡充可能
◎ Web Serverを搭載しており、WebUIベースでの操作・設定
◎ PLCタグとのマッピングと設計・編集・出力などの操作ツール付属「Empress iData Modeler+」
◎ お客様のニーズに合ったハードウェアでの使用が可能
　※ 基本OSとして、Windows 64bit もしくは 汎用Linux(事前に要確認)
　※ Empress iData Modeler+は、Windows64bit専用
◎ 最新のOPC Foundation認証を取得した、自社開発 OPC UA Server SDKを搭載
◎ OPC UAの履歴データ（HDA）, PubSub over MQTTはオプション

※ 一部拡充中

代理店/パートナー

株式会社 Empress Software Japan
〒102-0072
東京都千代田区飯田橋1-4-1九段ウィズビル6階
TEL: 03-6268-9896
E-mail:info@empressjapan.co.jp

本紙に記載している内容および金額については、予告なしに変更となる場合もございます。予めご了承ください。
本紙に記載している会社名、製品名は、各社の商標登録または商標です。本紙に記載されているシステム名、製品名などには、必ずしも商標表示を付記しておりません。