

最新 OPC UAソリューション 紹介 AnyDataHub

Empress Software Japan

機器同士が話す時代から、クラウド・AIを活用する新時代へ

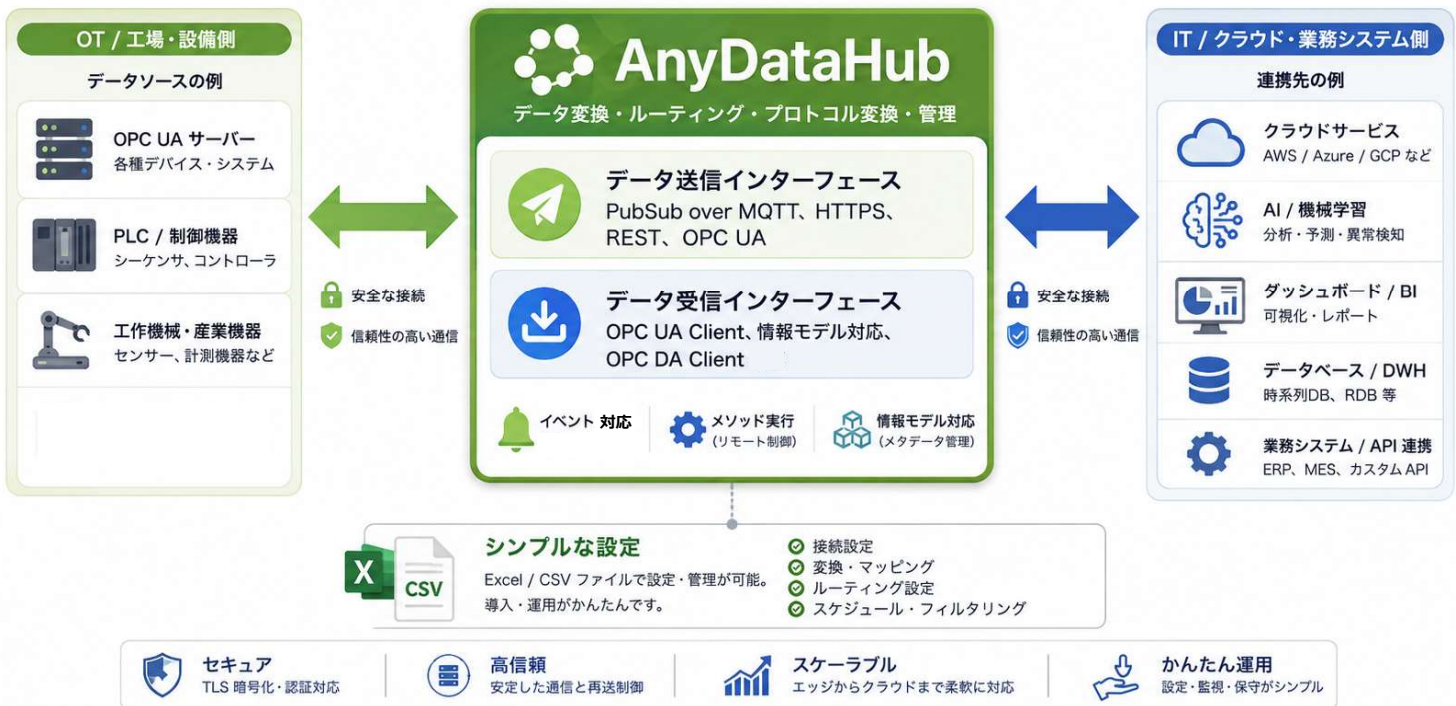
これまでの現場データが「価値あるデータ」に進化する

異なる機器やシステム間に存在する通信課題を解決し、効率的かつ安全なデータ連携を実現する技術として、製造現場では「OPC UA」の活用がますます広がっています。さらに、そのデータをクラウドやAIと連携させることで、より高度な分析やデータ利活用を行い、企業KPIの達成や生産性向上につなげる企業が増えています。

Empress iData AnyDataHubは、設備データをクラウド、AI、監視システム、データ分析基盤へスムーズにつなぎ、スマートマニュファクチャリングを支援します。

OT と IT をつなぐ、スマートなデータハブ

AnyDataHub が現場データを安全・確実に収集し、クラウドや業務システムへシームレスに連携します。



※今後拡張予定の機能を含む

AnyDataHub

あらゆるデータをつなぎ、価値に変えるデータ連携ハブ

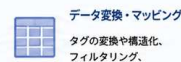
産業用デバイス / システムとクラウド・ITシステムをシームレスにつなぎ、データの収集・加工・送信を安全かつ確実に実現します。

データ送信 インターフェース (Publisher)

OT データをクラウドへ



データ収集
OPC UA サーバーや
各種デバイスから
データを収集



データ変換・マッピング
タグの変換や構造化、
フィルタリング、
Excel/CSV 設定に対応



セキュア通信
TLS 暗号化、証明書管理、
ユーザー認証により
安全な通信を実現



クラウドへ送信
OPC UA PubSub over MQTT
または HTTPS/REST で
クラウドへデータ送信

対応クラウド / プラットフォーム



AWS IoT Core
Amazon S3 / Timestream
Kinesis Data Streams など



Azure IoT Hub
Blob Storage / Event Hubs
Stream Analytics など

特長・メリット

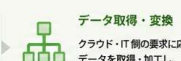
- 標準プロトコルで簡単・確実に連携 (MQTT = OPC UA PubSub over MQTT)
- AWS / Azure 共通プロトコルでマルチクラウドに対応
- セキュアな通信とアクセス制御で安心して利用可能
- 設定は Excel/CSV で簡単、短期間で導入可能
- クラウドネイティブサービスとの親和性が高く、拡張も容易

データ受信 インターフェース (Subscriber)

クラウド / IT からの制御・監視



クラウド / IT からの要求
OPC UA Client や
情報モデルを介して
データ要求・コマンド送信



データ取得・変換
クラウド・IT 側の要求に応じて
データを取得・加工し、
適切な形式に変換



セキュア通信
TLS 暗号化、認証、
アクセス制御で
安全に通信



データ提供・制御実行
取得したデータの提供や
コマンド実行により
双方向連携を実現

対応クライアント / システム

• OPC UA Client

• 情報モデル対応システム

• OPC DA Client

• SCADA / MES / ERP など

エンタープライズセキュリティ
TLS 1.2 / 1.3、証明書管理、ユーザー認証

柔軟な設定・運用
Excel/CSV 設定、Web UI、ログ管理

監視・アラート
通信監視、アラート通知、ログ出力

拡張性
プラグインによる機能拡張に対応

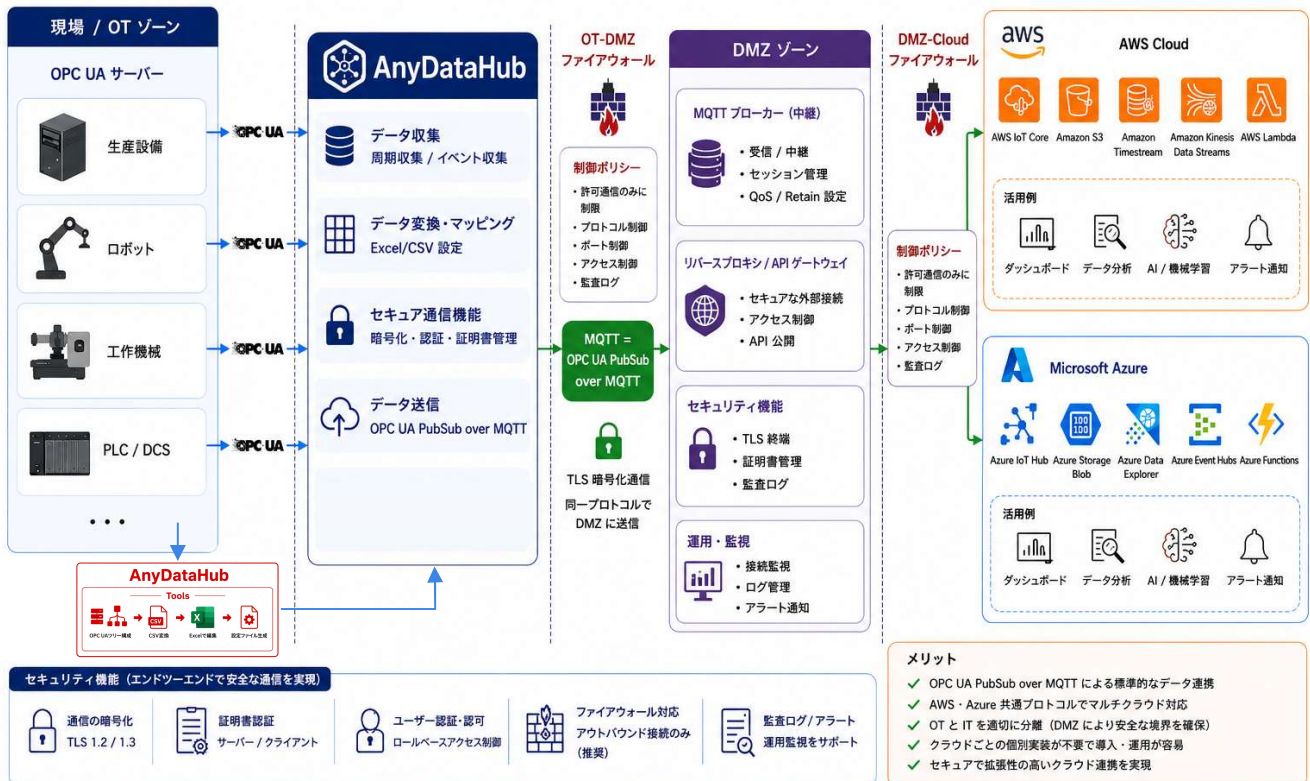
OTとITをつなぐスマートなデータハブ ソフトウェアパッケージ製品

Empress iData AnyDataHub

AnyDataHubは、OPC UAおよびOPC Classicで接続された設備・機器を、付属専用ツールで接続し、CSVファイルに変換し送信対象ノードをチェック設定するだけで、MQTTまたはREST APIでクラウドや他システムへ送信できます。周期収集だけでなく、イベントベースのデータ収集やOPC UAメソッド呼び出しにも対応し、データ収集から双方向連携まで実現します。

AnyDataHub による AWS / Azure へのセキュア連携

MQTT = OPC UA PubSub over MQTT (共通プロトコル) で AWS / Azure にデータ連携



※今後拡張予定の機能を含む
※DMZの機能は一般的機能を記述

特長

- ◎ コード開発不要のデータ連携ソフトウェアパッケージ
- ◎ 付属のAnyDataHub Toolsにより収集データの中でクラウド・他システムに送信するデータを簡単に設定・変更
- ◎ OPC UAサーバー、OPC DAサーバーに接続し、必要なデータを収集し、簡単にクラウドや他システムへ連携
- ◎ MQTT・REST APIに対応し、クラウド、監視システム、分析基盤へのデータ送信
- ◎ 周期的なデータ収集に加え、OPC UAイベントの取得にも対応
- ◎ OPC UAメソッド呼び出しにより、上位システムとの双方向連携を実現
- ◎ PackML、EUROMAP、Robotics、MachineryなどのOPC UA情報モデルに対応可能
- ◎ Windowsまたは汎用Linux上で動作し、お客様のハードウェア環境に合わせて導入可能

その他のノーコードソフトウェアシリーズ

- ◎ Empress iData Anydata2OPCUA
- ◎ Empress iData Anydata2OPCUA Plus
- ◎ Empress iData Anydata2OPCUA Historian Edition
- ◎ Empress GDX DB2OPCUA

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。

202605 展A4.3