

データシート

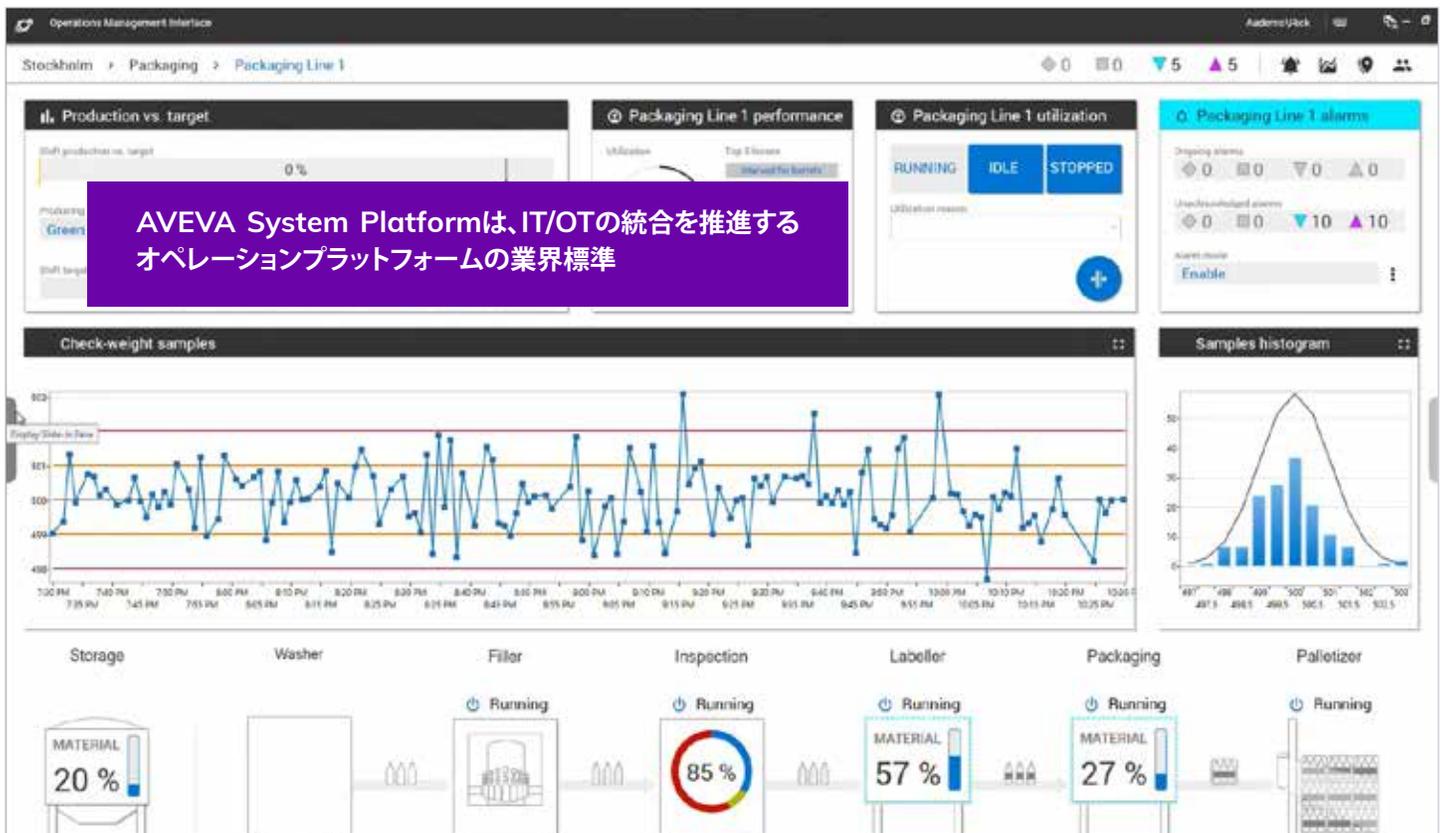
AVEVA™ System Platform

旧Wonderware

Operations Management Interface (OMI) 搭載のAVEVA System Platformは、監視用の高度なSCADA、MES、IIoTアプリケーション向けに、組織全体のオペレーションプロセスをコンテキスト化するソリューションで、世界で唯一の応答性と拡張性を誇ります。AVEVA System Platformは標準ベースのコラボレーション基盤となり、すべての施設の人員、プロセス、設備資産を統合して、継続的なオペレーション改善とリアルタイムの意思決定サポートを実現します。



AVEVA



概要

AVEVA System PlatformのOperations Management Interface (OMI) は、コンテキスト認識型の再利用可能なコンテンツを使用して、デバイス形式を問わず高度な最新のユーザーエクスペリエンスを構築する革新的な新手法を求める企業に、応答性に優れたオペレーション可視化フレームワークを提供します。エンジニアとオペレーターの双方に強力なエクスペリエンスを提供するAVEVA System Platformは、効果的なパフォーマンス管理システムの強固な基盤として、貢献します。テンプレート、オブジェクト、すぐに使用できるコンテンツでアプリケーション作成のエンジニアリング業務を最大80%削減しながらオペレーターの状況認識を拡張し、従来のHMIの5倍の速度で異常な状況を特定して解決し、運用効率を最大40%向上します。

主な機能

- 強力なコンテキスト認識型 UI/UX可視化フレームワーク
- デスクトップ、ブラウザーベース、およびリモートアクセスが可能なマルチクライアント展開
- AVEVA Connectまたはサードパーティプロバイダーを使用した、シングルサインオンおよび認証
- オブジェクトとテンプレートを活用した標準ベースの設計手法
- ネイティブな冗長性を備えた独自の集中型デプロイメント
- 包括的な自動化オブジェクトおよびグラフィックスライブラリ
- AVEVAおよびサードパーティのソフトウェアを追加してオペレーションプラットフォームを拡張
- ハードウェアに依存せず、あらゆるPLC、RTU、PACで使用可能
- 包括的な拡張性 – 無制限のIOおよびクライアント
- ノード間TLS暗号化を備えた最もセキュアな産業用プラットフォーム

業界をリードするエンジニアリング

迅速な開発

大画面モニターからスマートフォンまで、各種ディスプレイ装置に最適なユーザーエクスペリエンスを簡単に作成します。

持続可能なアプリケーションの作成

テンプレートと変更反映の標準化で、持続可能なアプリケーションを構築および維持し、最大限再利用可能なエンジニアリングを実現します。

アプリケーションの動的構築

新しいスマートナビゲーション機能とレイアウト構成で、コンテンツとプラントモデルを自動的にリンクします。

開発エクスペリエンスの簡素化

オブジェクトウィザードでは、デバイスの構成に応じて汎用テンプレートを作成します。シンボルウィザードでは、グラフィック要素、スクリプト、カスタムプロパティなどのカスタム構成オプションを標準化し、自動的に組み合わせて単一の複合シンボルを構築します。

コラボレーションによるアプリケーション開発、設計、テストは、エンジニアのチームが同時にリモートで同じアプリケーションに対して作業できるようにクラウドまたはオンプレミスで実行できます。

最も包括的で、すぐに使用できるコンテンツ

事前構築済みのアプリケーションコンテンツは、カスタム構成に比べて時間を節約して開発コストを削減し、価値実現時間を短縮します。

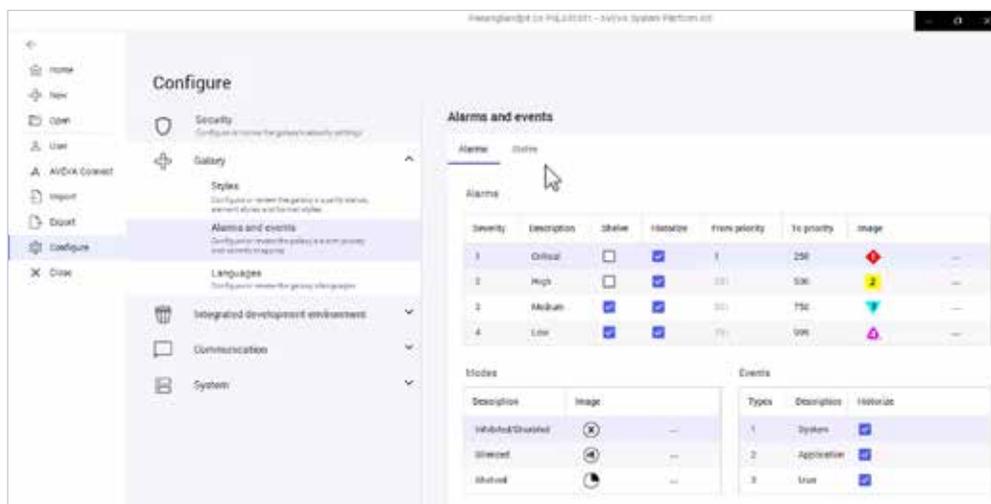
WYSIWYG

デバイスシミュレーターとプレビューモードで各種モニター構成またはコンテンツを構築、テストし、解像度にかかわらず、すべてのディスプレイ画面で機能するよう最適化します。モニターに物理的にアクセスすることなく、マルチモニター構成をテストすることもできます。

あらゆるデバイスまたはシステムに対応する通信

IIoT、ビッグデータ、クラウドテクノロジーがもたらすメリットを活用して、コネクティビティを拡張してデータの価値を向上させます。

- OPC-UA, MQTT, DNP3, Modbus, IEC 60870の
プロトコルをサポート
- 数多くのPLCブランド (Schneider Electric, Allen-Bradley, GE, Siemens, Automation Direct, Bosch, Eaton, WAGO, Beckhoff, BACnet, Texas Instruments, 三菱, Omron, Opto 22など) をサポート
- PLCプログラムの構造を読み取り、PLCスキーマに応じたテンプレートとインスタンスを自動構築する、
自動構築機能でエンジニアリング業務を迅速化
- セキュアな暗号化通信



業界をリードするエンジニアリング

状況認識によるオペレーター支援

- 状況認識概念などの視覚デザイン全体にコンテキストを織り込むことでオペレーターのパフォーマンスを向上させ、没入型制御アプリケーションを提供します。
- 直感的な最新のUI/UX設計手法、ポップアウト型スライドパネル、多層ウィンドウ構造に続いて、ディスプレイを迅速にナビゲートします。
- 履歴再生機能を使用して過去のアクティビティを検証し、新たなインサイトとトレーニング機会を引き出します。スクリプト作成や構成は不要で、再生ボタンを押すだけです。
- Map OMI Appを使用して意思決定に地理的視点を加えることで、オペレーターが地理的に分散した設備資産をより意識できるようにします。
- 作業指示書やチームコラボレーションなどの従来にはない情報源へのアクセスを一元化し、プロセス中心の表示で多くのコンテキストを提供します。
- マルチタッチとジェスチャーコントロール（パニング、ズーム、片付けメカニズムなど）は、デバイスを問わずユーザビリティを向上させます。
- コーディングなしに、リアルタイムで統計要約プロセスデータ（最大、最小、平均など）を自動計算します。
- システムの「ベストオペレーター」を獲得してオペレーターの負荷を軽減し、新入オペレーターのオンボーディングを迅速化します。

インテリジェントアラームによる生産性サポート

ステートベースのアラーム、アラーム抑制、アラームシェルビング、アラームグルーピング、集約などの高度なアラーム管理機能を最大限に活用し、程度別の迷惑および「トラブルメーカー」アラームを特定および排除し、最も関連性の高いプロセス情報への集中を維持することで、オペレーターの作業を軽減します。

インクルーシブプロセス歴史家

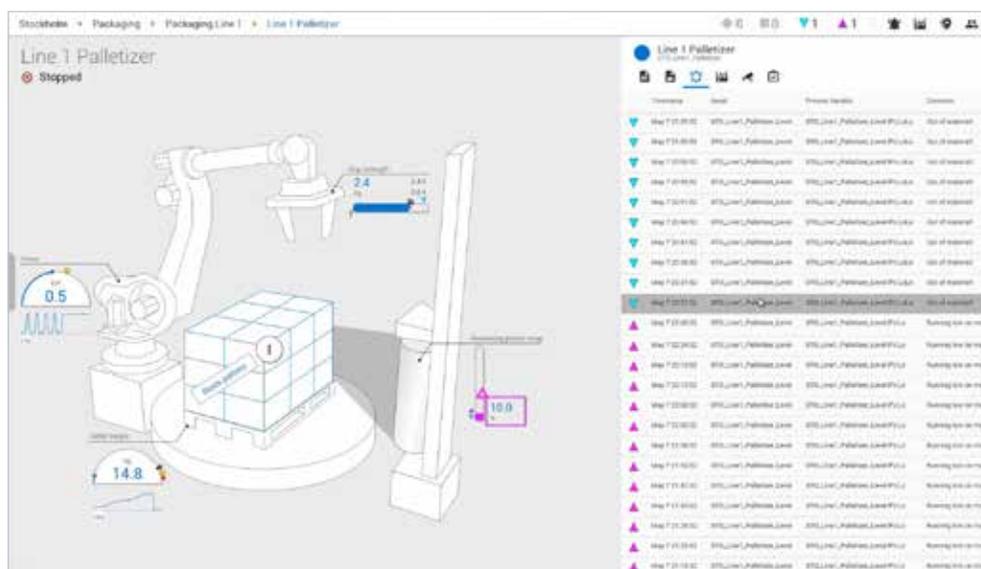
従来のリレーショナルデータベースとは異なり、AVEVA Historianは、アラームおよびイベントデータに加えて時系列データを扱います。独自の「ブロックテクノロジー」は、標準データベースシステムに比べて数百倍の速度でプラントデータを取得し、保管スペースは従来の数分の1です。

すべてを時間どおりに取得

低帯域幅データ通信、遅れて入ってきた情報、さらにはシステムクロックの時間が一致していないシステムのデータも管理して、高解像度データを常に正確に取得します。

複雑なトレンドの分析

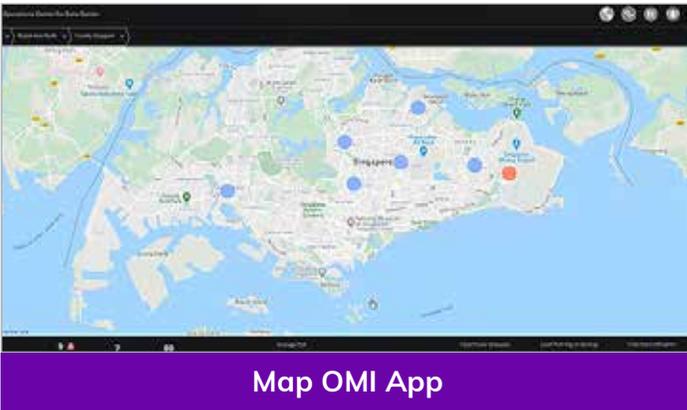
AVEVA Historian Clientの強力なトレンド、クエリ、レポートツールを使用すれば、1年分の履歴データを1秒未満で処理してトラブルシューティングをサポートし、非効率な領域を特定し、時間のかかるデータ探索作業を排除できます。



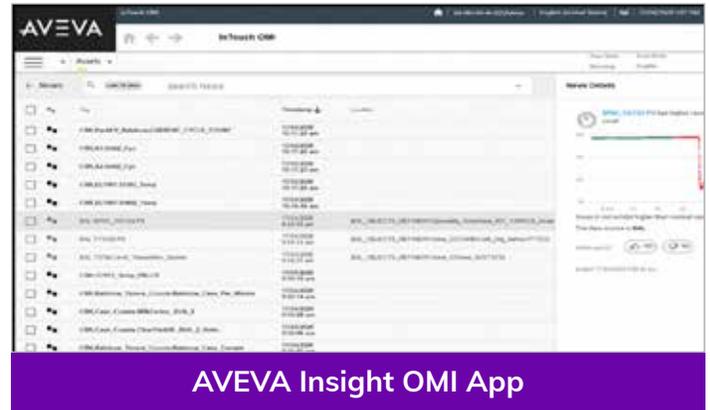
オペレーションプラットフォームの拡張

OMI Appsでさらなる可視化を実現

OMI Appsは拡張性のある機能であり、ディスプレイに組み込んで特定のユースケースに高度な機能を提供できます。増加しているアプリケーションのライブラリは、AVEVAとテクノロジーパートナーとで利用できます。



地域別のコンテキスト表示で、モデルベースのナビゲーションを強化します。



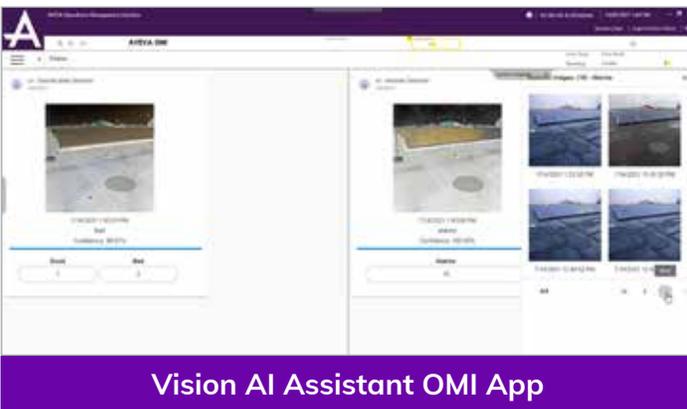
リアルタイムの意思決定のコンテキストに人工知能を組み込みます。



オペレーターはPLCのロジックと実行をリアルタイムでトラブルシューティングできます。



アラーム、アラート、ステータス変更用に、設備資産の3Dモデルをコンテキストに応じてレンダリングします。



リアルタイムのイメージストリームの監視で、異常アラートおよび通知をオペレーターに送信します。



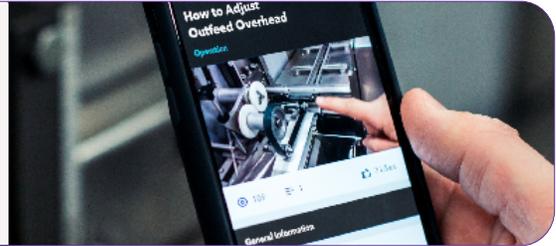
類似のデータセットに選択したシンボルをさまざまなパターンで繰り返します。

AVEVAおよびパートナーソフトウェアとの統合

AVEVA System Platformは、AVEVAの広範なオペレーションソフトウェアポートフォリオを含む、非常に多くのソフトウェアシステムおよびサービスと連携する、オープン標準ベースの最適な基盤です。

AVEVA™ Teamwork

施設およびチーム間のスキル開発、知識共有、コラボレーション管理のためのSaaSアプリケーション



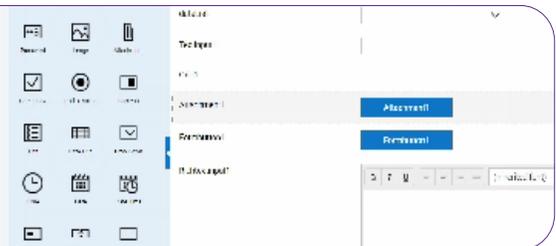
AVEVA™ MES, Batch, Recipe

生産、在庫、品質オペレーション管理機能が組み込まれた、CPG製造向けの業界をリードするMESソフトウェア



AVEVA™ Work Tasks

作業とデータ収集手続きのデジタル化で、ユーザーに割り当てられたタスクと指示をモバイルデバイスおよびデスクトップデバイスで接続



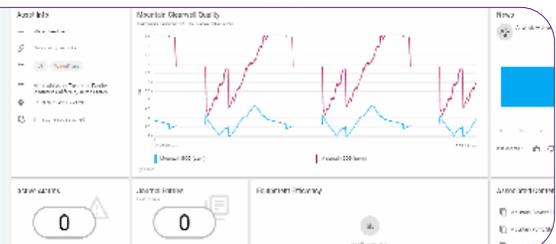
AVEVA™ PI System™

オペレーションデータを集約、強化、分析、活用するためのエンタープライズクラスの情報管理システム



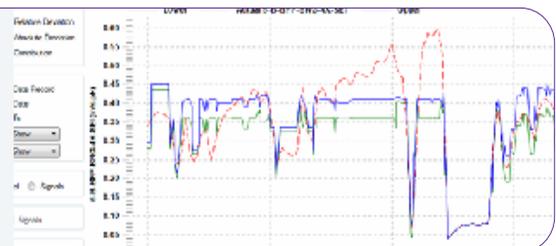
AVEVA™ Insight

プロセス分析によってオペレーションとOEEを最適化するセルフサービスダッシュボードとカスタマイズ可能なアラート



AVEVA™ Predictive Analytics

設備資産の信頼性を最大限に向上し、計画外のダウンタイムを防ぐ、AIを活用した予測メンテナンスソフトウェア





将来を見据えた投資

柔軟な設計

オペレーションの拡大に合わせて、単一ボックスシステムからクライアントサーバー、多層展開まで、ソリューションを再設計することなく簡単に拡張できます。AVEVA System Platformは、複数のサーバーにシステムを分散して稼働時間と冗長性を最大化する機能を備えるなど、ニーズの変化に合わせて段階的な拡張と変更を可能にした設計です。

すべてのメリットを集約: オンプレミス、クラウド、ハイブリッド

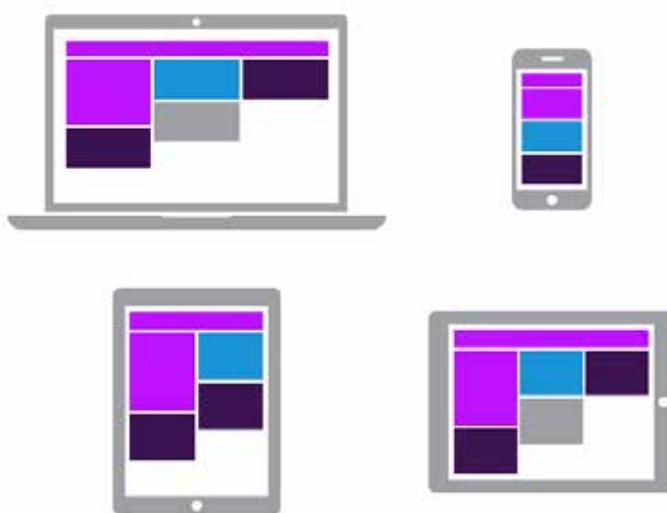
AVEVA System Platformでは、お客様のニーズに応じたオンプレミスとクラウドベースのアプリケーションの組み合わせのサポートで、最も実用的かつ柔軟な方法でリアルタイム制御と有益なインサイトを実現できます。

健全なシステムの維持

システムの稼働状態、パフォーマンス、可用性を継続的かつプロアクティブに監視できます。AVEVA System Platformは、臨機応変に段階的な変更を加えることでアプリケーションが停止するリスクを大幅に軽減するほか、アップデートをダウンロードしてネットワークに接続された機器に直接プッシュして、システムパッチを一元管理します。

マルチデバイスエクスペリエンス

一度のアプリケーション構成で、デバイスのどこにでも実用的なコンテンツを展開できます。



AVEVA System Platformの詳細については、以下のWebサイトをご覧ください。
aveva.com/en/products/system-platform

AVEVA

aveva.com

© 2023 AVEVA Group Limited or its subsidiaries. All rights reserved.
AVEVAおよびAVEVAのロゴは、米国およびその他の国々におけるAVEVA Group Limitedの商標または登録商標です。
記載された製品名はすべて、それぞれの所有者の商標です。