

AVEVA™

「エッジからエンタープライズまで」

コネクテッドオペレーションを実現

AVEVA™ Unified Operations Center

AVEVA™ System Platform (旧製品名: Wonderware)

AVEVA™ InTouch HMI (旧製品名: Wonderware); AVEVA™ Citect

AVEVA™ Edge

AVEVA™ Edge IoT

今日の競争の激しい環境では、設備資産のパフォーマンス向上、連携強化、そして既存の自動化システムから更なる価値を生み出すことが重要です。また、卓越したオペレーションで設備資産による利益を最大化する必要があります。そして企業競争力の維持には、プラントオペレーションの高速化・効率化と課題解決に継続的に取り組んでいかなければなりません。

AVEVA は、組織がビジネスをリアルタイムに遂行し、プロセスの合理化、オペレーションの最適化、安全性の向上、そして正しい意思決定をサポートします。当社のソリューションは、データドリブンで可視化、業務効率、連携を改善し、機会損失を最小限にとどめます。



最適なポートフォリオ

産業用ソフトウェアとして広く深くカバーしたポートフォリオ。



最適なライセンス

エッジからエンタープライズまでに及ぶ最適なサブスクリプションの提供。



最適な解決法

IoT エッジデバイスのランタイムの可視化、エッジ制御およびリモート管理を自動的に生成する、レスポンスなオペレーション管理インターフェース (OMI) を提供する唯一のポートフォリオ。

SAMPLE L-56-4

SAMPLE 0-08-9

SAMPLE B-13-4

SAMPLE F+23-2

SAMPLE I

無制限の拡張性 無制限の IO、 無制限のクライアント

ビジネスの成長に合わせて、
追加コストなしで拡張。

システムを今後も 有効な状態に

競争力維持のため、技術変革の最前線
にいるソフトウェアプロバイダーとの
取り組み。

AVEVA の差別化要因

- プラットフォームおよびベンダーにとらわれないソフトウェアは、IT および業務システムを含む PLC、RTU、PAC、IIoT デバイスと接続可能。
- 世界初の表示デバイスに依存しない (レスポンスな) OMI の可視化機能はデータドリブンで文脈を意識したもの (コンテキスト・アウェアネス)
- すぐに使用できる標準アプリケーションによる比類のない作業効率性——オートメーションライブラリ、グラフィックライブラリおよびランタイムフレームワーク
- ハイブリッド IIoT プラットフォーム——クラウドおよびオンプレミスアーキテクチャで柔軟性を実現
- アプリケーションの自動生成——ランタイム表示はマルチフォームファクターレイアウトに基づいています。
- シームレスな変更管理および継続的な改善のための、独自の一元化された展開
- Web ベースのアクセス——インストール不要、Java JRE の必要なし
- 無制限の拡張性、無制限のクライアント、無制限の IO
- ノード間 TLS 暗号化機能を備えた最も安全な産業用プラットフォーム
- クラウドベースの SaaS を含む、高性能な統合プロセスヒストリアン
- 30 年を超えるオペレーショナルテクノロジー統合の経験

-14-2

SAMPLE N-05-2

SAMPLE 6-03-8

SAMPLE H-61-2

SAMPLE C-33-5

SAMPLE H-23-



「エッジからエンタープライズまで」の可視化 ——1つのプラットフォーム、多くの業務に対応

企業

AVEVA Unified Operations Center

ループのコラボレーションと実行に向けたリアルタイムの業務パフォーマンス管理の基盤。



複数拠点

AVEVA System Platform

レスポンスな OMI の可視化機能により、企業全体の標準化を実現。



プラント

AVEVA InTouch HMI ; AVEVA Citect

世界のプラント・施設の 3 分の 1 に導入、リモート Web ベースのブラウザに対応。



ライン

AVEVA Edge

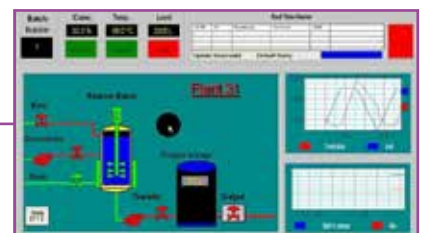
小さなフットプリント (少ないメモリ消費) でも動作する組み込みおよび OEM アプリケーション向けのフル機能 HMI。




エッジ

AVEVA Edge IoT

Linux ベースの Edge Management IIoT およびクラウド対応。





AVEVA はエッジ管理から Web ベースの HMI SCADA、クラウドまで、ビジネスのどの段階でも互いに連携・動作する統合されたソフトウェアソリューションを提供します。AVEVA の「エッジからエンタープライズまで」戦略は、ポートフォリオ内におけるすべてのソフトウェア間のネイティブ統合を提供します。

HMI SCADA のポートフォリオに及ぶ共通の可視化するグラフィックを通し、1つの設備資産から複数拠点まで、サプライチェーン全体を可視化します。産業用グラフィックはデータにコンテキストを供給し、より速い分析および作業員の有効性向上を実現します。また Industrial Graphics はポータブルで、どのプラットフォームにも対応しており、さまざまなオペレーティングシステムのデスクトップクライアント、モバイルクライアント、Web サーバー、そしてクラウドクライアントをサポートします。

さらに Industrial Graphics は AVEVA のクラウド内での保存と管理をサポートし、企業の標準化とチームや拠点間での再利用を促進します。

AVEVA InTouch HMI の技術的、 商業的にいいところはそのままに進化

どこでも機能する HMI

AVEVAは無制限のクライアントライセンスおよびHTML5 Industrial Graphicsテクノロジーを通じ、拡張された可視性を提供します。AVEVA InTouch HMIおよびAVEVA System Platformによりお客様は無制限のネイティブWebブラウザ、モバイルおよびリモートデスクトップ・クライアント・セッションを利用でき、そしてどのデバイスでも可視化できます。企業の可視性は、ライセンスコストの増加、場所やデバイスによって制限されることはもうありません。



Web アクセスを超えた AVEVA InTouch HMI の近代化

AVEVA の 2020 年のリリースでは、何千人ものスタンドアロン InTouch ユーザーが、InTouch Unlimited を用いた近代化の恩恵を受けました。

InTouch Unlimited は最大タグ、無制限の読み取り／書き込み Web アクセス、統合されたヒストリアン、レポート、グラフィックス用のクラウドストレージや一連の通信ドライバーを含む開発ツールのパワーを最大限に引き出します。InTouch の最大の特徴は、既存アプリケーションを再設計なしで利用できることです。これにより、InTouch のユーザーは、クラウドおよびウェブの両方を活用した、真にシームレスなアップグレードプロセスを手に入れます。

従来の InTouch ユーザーは今、以下のような豊富で近代的なユーザーエクスペリエンスから利益を得ることができます。

- 無制限の Web、モバイルおよびリモートデスクトップクライアント接続
- 状況認識ライブラリ
- 豊富なアニメーション
- タッチ操作可能
- パン&ズーム
- 超高速のパフォーマンス
- 鮮やかなベクター画像
- 品質、状況表示
- 他多数

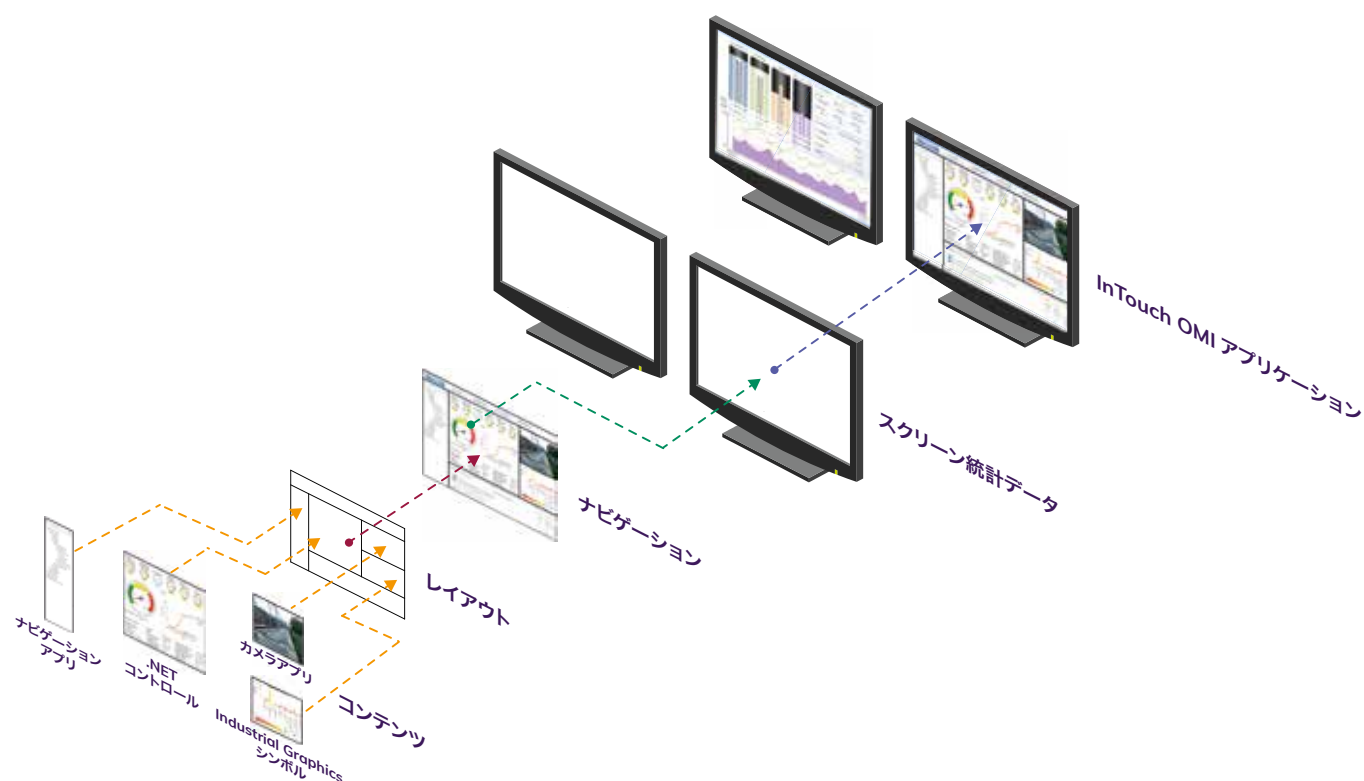
InTouch Unlimited は AVEVA の確固としたコミットメントの最たる例であり、ソフトウェアのバージョンアップグレードを通し、お客様のエンジニアリング投資もサポートします。また、数十年前に構築されたレガシーアプリケーションをネイティブの Web ブラウザでのサポートについては最小限設定で可能です。さらに重要なことは、InTouch Web クライアントとしてのウィンドウビューアー全体で、使い慣れたユーザーエクスペリエンスが維持されていることです。



コンテキストを意識したデータドリブな産業用アプリケーションを構築する革新的な方法

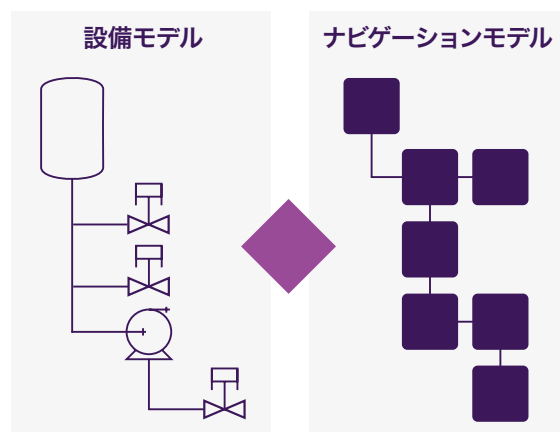
レスポンスな OMI アプリケーションの構築は、現代のコンテンツ管理システム (CMS) のアプローチととても似ています。CMS と同様に OMI はコンテキスト認識およびデータドリブな可視化を自動生成し、インターフェイス設計に時間を費やす必要はありません。

コンテキスト化されたアプリケーションフレームワークはコンテンツをプレゼンテーションから分けます。これによりユーザーの専門知識が限られていたとしても、技術的なアプリケーションビルダーの介入なしにコンテンツを追加、修正および削除することができます。技術者はグラフィカルなドラッグアンドドロップの視覚的ワークフローを使い、新しく入れ替わったデバイス进行操作できます。



さらに、フレームワークは自動モデル駆動型ナビゲーションを提供するため、ナビゲーション階層の手動作成は不要です。自動ナビゲーションモデルは必要に応じてアセットにダイナミックなコンテキストビューを提供できるようにカスタムナビゲーションをサポートします。

さまざまなフォームファクターデバイスむけに標準化されたオートメーションオブジェクト、グラフィックライブラリおよびランタイムでレスポンスレイアウトを兼ね備えた完全なフレームワークは、産業界における革新的な提案です。





レスポンスなエクスペリエンス： 構築して、どこにでも展開

最新世代のHMIは、単に一枚のPC画面上に存在するだけではありません。

AVEVA System PlatformはOperations Management Interface (OMI)を提供します。スワイプ、ピンチおよびズームといったマルチタッチ操作をサポートし、複数のプラットフォームにわたる最新ユーザーエクスペリエンスとして世界初のレスポンス OMIです。マルチモニターのアプリケーションは、今ではスク립ティングやプログラミング不要で5分以内で設定可能です。

レスポンス OMI アプリケーションは、全ての表示画面で動作するように最適化されます。複数の HMI 画面のアプリケーションコンテンツを構築および再設計することは決してありません。一度アプリケーションを設定すればどこでも、どのデバイスでもコンテンツを展開できます。

解像度に依存しない展開により、アプリケーションはスマートフォンでも4K解像度の高精細スクリーンでも同じように美しく表示されます。解像度に依存しないベクターグラフィックは、グラフィックがレンダリングされるデバイスに自動的に適応します。これにはエンジニアリングの手間は一切かかりません。

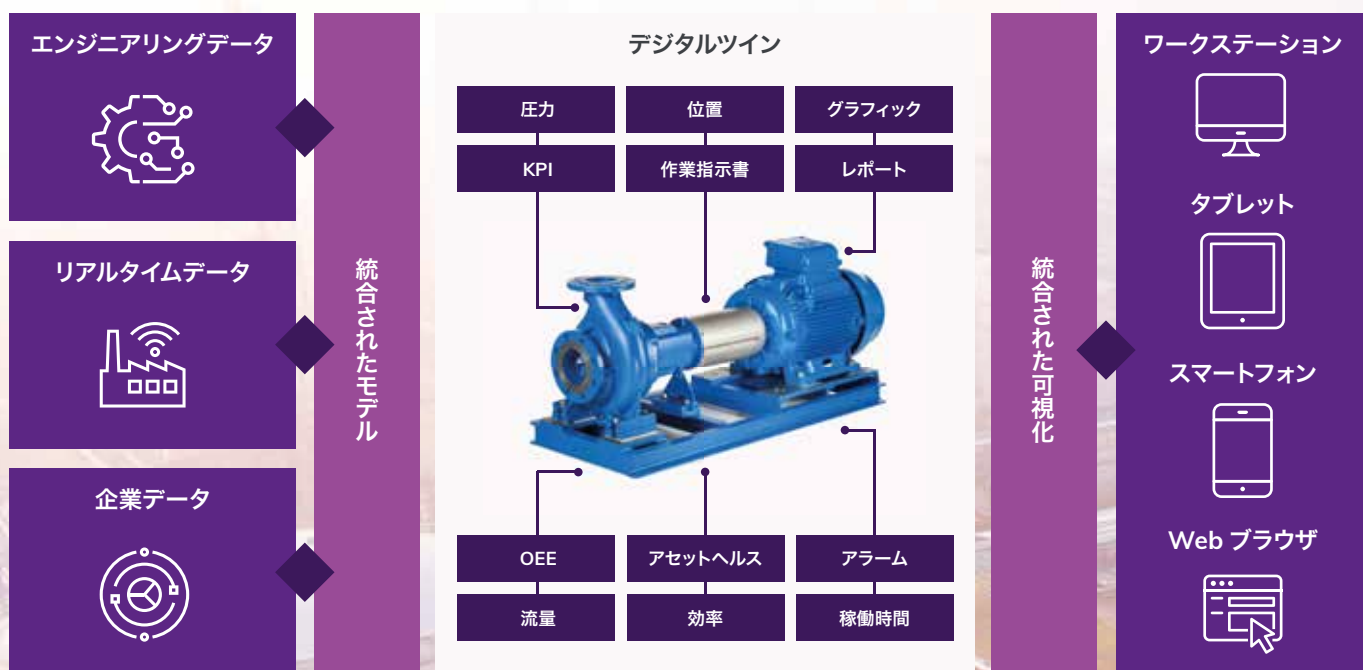
新しいレベルの統合オペレーションを体験

AVEVA は産業界における最高のスタンダードを、テンプレート化されたパーティカルソリューションとして製品化しました。AVEVA Unified Operations Center は、オペレーション、プロセス、エンジニアリング、メンテナンスおよび財務から利用可能なすべてのデータを統合します。

「システム・オブ・システム」のアプローチに基づき、Unified Operations Center はプラグインアプリ、KPI、分析、CCTV 映像、GIS マップ、ERP システム、3D エンジニアリングモデルおよび P&ID 図を備えたすぐに使用できる業界ソリューションのテンプレートを提供します。

このテンプレート化された業界固有のアプローチはカスタムメイドのエンジニアリング実装と比較して、価値を生み出すまでの時間を最大 60%短縮できます。

さらに、AVEVA はサードパーティソフトウェアパートナーに OMI ソフトウェア開発キット (SDK) を提供し、リアルタイムのオペレーションデータへのプラットフォーム接続と IT/OT コンバージェンスが可能でビジネスシステム統合を活用できる豊富な OMI アプリを構築します。



Map OMI App



モデルベースのナビゲーションを強化する地理的なコンテキスト表示を提供します。地図アプリは、安全な GIS オーバーレイをサポートし、Google Maps、Bing、Open Street、ESRIなどの主要な地図サーバーをサポートしています。

3D Viewer OMI App



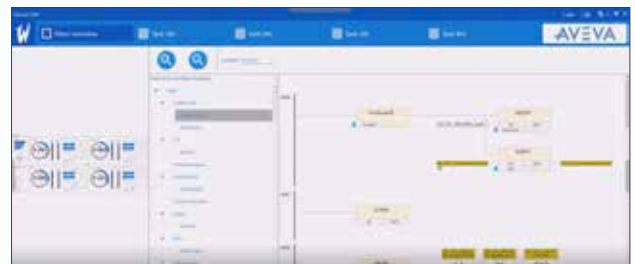
InTouch OMI で設備の 3D モデルをコンテキストに応じてレンダリングします。3D モデルにより、オペレーターはアラーム、アラート、ステータス変更のコンテキストをすばやく直感的に理解できます。プラントオペレーターは、設備資産の物理的環境のコンテキストでオペレーション情報の影響を可視化できるようになりました。

Newsfeed OMI App



リアルタイムの意思決定のコンテキストに人工知能 (AI) を組み込みます。

PLC Logic Viewer OMI App



技術者がリアルタイムで PLC のロックアップをトラブルシューティングできるようにします。

Content Presenter OMI App



エリアの KPI、シンボル、またはアラームステータスを使用してランタイムダッシュボードを動的に作成する機能を提供します。

AVEVA™ NET 1D、2D および 3D Viewer



AVEVA NET 2D App は、アセットが選択されると InTouch OMI 内に関連する 2D のドキュメント (P&ID など) を表示します。

AVEVA Connect

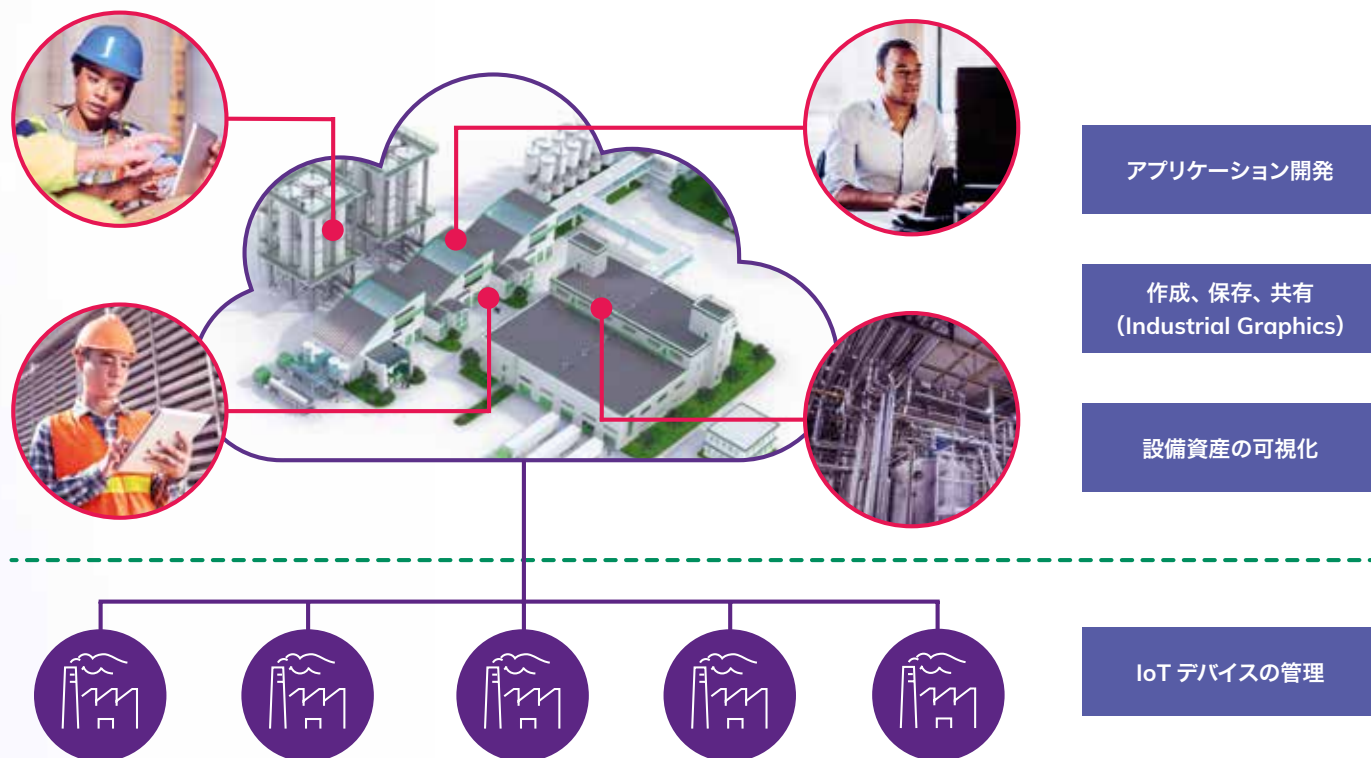
- 安全なクラウドを通じたソフトウェアの供給
- 産業用アプリケーションの開発
- あらゆる場所から同時に複数拠点を監視
- チーム間での共同並行開発を促進
- ライブラリの Industrial Graphics をチーム間で保存し、企業の標準化を可能にします

IIoT Edge Device Management

- アプリケーションをリモートで更新
- エッジコントロールソフトウェアをリモートで更新
- クラウドからエッジデバイスへアクセス
- MQTT Spark plug デバイスをサポート



IIoT プラットフォームとして クラウドの力を活用する



AVEVA Connect は地理的に分散した設備資産、オペレーションおよび人員の課題をサポートします。これにより、場所が地理的に分散し、異なるネットワーク上にある場合でも情報を送信できます。

エッジデバイスを含むオペレーション全体のデータを収集・集約し、クラウド上で可視化することで、AI と機械学習がコンテキストを追加し、迅速な意思決定を可能にします。

AVEVA は新しいクラウドおよびモバイルエクスペリエンスを可能にし、開発、可視化、ストレージおよび選択したクラウドの AVEVA InTouch HMI または AVEVA System Platform の実行まで、隔々まで摩擦のないワークフローを可能にします。今までにない新しいレベルのオペレーションおよびエンジニアリングの効率のよさを体験してください。

AVEVA とのパートナーシップで デジタルトランスフォーメーションを加速

AVEVA は、お客様の長期的なデジタルトランスフォーメーションのパートナーとして、テクニカルサポート担当者、販売代理店、システムインテグレーター、VAR/OEM の世界クラスのグローバルネットワークに支えられ、世界中のあらゆる場所でお客様をサポートすることをお約束します。

AVEVA のポートフォリオは、ハードウェアにとらわれず、設計からオペレーション、メンテナンスに至るまでの情報を完全に可視化し、ビジネスのあらゆる側面から価値を提供します。



当社のプラットフォームのアプローチは、シンプルな HMI ノードから包括的な工場規模の情報システムまで、無限の拡張性により柔軟なアーキテクチャを可能にします。ビジネスニーズに応じてアドオン機能を徐々に追加することもできます。AVEVA System Platform MES、ワークフロー、品質、バッチ、企業統合などのプラグインモジュールを提供し、持続的な生産と継続的な業務改善を実現します。

AVEVA™ Historian、 旧製品名：Wonderware Historian

高性能プロセスヒストリアンは、プラント施設で発生する大量のデータを保存することができます。リレーショナルデータベースのパワーと柔軟性が真のオートメーションプロセスヒストリアンのスピードと圧縮を実現します。データのヒストリー化はワンクリック操作です。ビルトイン Web ベースの報告は Web 開発のコストを削減し、タイムトゥーバリューを加速させます。

AVEVA™ Manufacturing Execution System、 旧製品名：Wonderware MES

製造プロセスで作業を完了するには多くのステップが必要です。在庫管理、生産管理、品質管理、そしてプラントパフォーマンス監視機能の完全なセットはモデル駆動型プロセス中心のアプローチで業務のデジタルトランスフォーメーションを行い、工場や複数拠点の製造オペレーションにおける持続可能な標準化、再利用、継続的な改善のためのベストプラクティスを提供します。

AVEVA™ Workflow Management

製造業向け業務プロセスのデジタルトランスフォーメーションと自動化、およびベストプラクティスの標準化をサポートする産業用ビジネスプロセス管理ソフトウェアです。ワークフローにより、企業は業務プロセスのモデル化、実行、分析、改善を行い、コラボレーション、生産性、イノベーションのレベルを向上できます。

AVEVA™ Mobile Operator

ハンドヘルドデバイスのタスクおよびワークフローの堅牢な管理と現場作業員に向け統合された意思決定サポートシステムです。標準的なオペレーション手順およびモバイルワーカーへのデータ収集タスクを推進を進めることをかつてないほど容易にします。

AVEVA とのパートナーシップにより、オープンなデジタルプラットフォームで、小規模から始めてお客様のペースでビジネスを成長できます。

AVEVA 独自の技術革新、柔軟な商用モデル、およびお客様の投資を保護する取り組みにより、大小を問わず、あらゆる規模の企業が 1 つのソフトウェアプラットフォームで標準化できるようになります。

AVEVA
We'll take you there™

アヴェイバ株式会社
〒108-0023 東京都港区芝浦 2-15-6 オアーズ芝浦 MJビル
問い合わせ: Inquiry.Japan@aveva.com

<https://www.aveva.com/ja-jp/>

Copyright © 2021 AVEVA Group plc and its subsidiaries. All rights reserved.
本書に記載されているすべての製品名は、それぞれの所有者の登録商標です。