



OpreX™ Intelligent Manufacturing Hub

OpreX Intelligent Manufacturing Hub による
リアルタイムのインサイトとデータドリブンな意思決定でチームを強化

OpreX Intelligent Manufacturing Hub は、リアルタイムダッシュボードを強力なデータ統合プラットフォームと組み合わせ、比類ないスケーラビリティと豊富な機能を提供します。これにより、組織はデータがもつ可能性のすべてをリアルタイムで引き出し、シームレスな接続性、リアルタイムのインサイト、継続的なパフォーマンスを通じて成長と収益性向上を促進できるようになります。さまざまな OT および IT ソースからのリアルタイムデータを取得して活用し、プラント内のすべての操業に関する信頼できる統一されたデータ基盤となります。

機能



統合データ管理および可視化プラットフォーム

標準的な統合手段と最新のミドルウェアによりさまざまなデータソース (MQTT、Modbus、OPC UA、他多数) と簡単に接続して、操業全体の統合されたビューを作成できます。



ワークフロー自動化で効率性が大幅にアップ

ローコード/ノーコードのビジュアルインターフェースで再利用可能なワークフローを作成して、データ統合、データ取得、ストレージ、レポート生成、通知などに関連するオペレーションを自動化できます。



高度なレポート生成

直感的なドラッグ&ドロップインターフェースと豊富なレイアウトを利用して、完全にカスタマイズされた総合的なレポートを自動で生成できます。



データを活用したスマートな対話

AIを活用したIM Hubアシスタントを使用して、よりスマートな意思決定を実現できます。IM Hubアシスタントでは、KPIが対話の中に直接表示されます。



簡単な検索で、すぐに結果を表示

OpEx Intelligent Manufacturing Hubでは、すべてのエンティティを横断する直感的でコンテキストに沿った検索機能により、KPI、ダッシュボード、フォーム、フォルダー、レポートに1か所からアクセスできます。



システムの健全性の監視

APIのパフォーマンスやデータソースの信頼性をリアルタイムに追跡して、問題に先回りして対応できます。これにより、問題解決の迅速化、アップタイムの改善、製造エコシステムの信頼性向上を実現します。



ロールベースのアクセス制御

ユーザーロールに基づきめ細かいアクセス権限の設定によって、データのセキュリティを確保できます。



ビジネスアプリケーションの統合

SAP、在庫管理、アセット管理システムなどのビジネスアプリケーションをシームレスに統合し、信頼できる唯一の情報源を作成できます。



24時間365日いつでも利用可能

ユーザーのサーバー構成に基づいて、冗長性とインテリジェントな負荷分散をサポートするためにOpEx Intelligent Manufacturing Hubを設定して、アップタイムとパフォーマンスを最大化します。



監査証跡によるGMPコンプライアンス支援

堅牢な監査証跡機能を利用して、GMP(適正製造規範)とFDA 21 CFR Part 11(米国食品医薬品局による電子記録および電子署名に関する規制)へのコンプライアンス達成を支援します。コンプライアンス達成に向けてユーザーを支援します。



スプレッドシートと電子フォームの統合

計算式のあるExcelスプレッドシートをインポートしてユーザーのフォームに埋め込み、報告やデータのやり取りの作業に使用できます。



高度な解析と詳細なインサイト

パワフルな解析ツールにより、さらに詳細なインサイトを明らかにすることができます。プラントのさまざまなセクション間でパフォーマンスを比較し、改善の余地がある箇所を特定して、総合的な効率性を最適化できます。



コラボレーションの強化

自動化データ収集機能を使用し、定形フォームを作成して、業務上のやり取りの効率化、データの正確性の確認、有意義なフィードバックチャネルの提供を促進します。



指先ひとつでカスタマイズ

豊富なレイアウト、ウィジェット、直感的なドラッグ&ドロップを活用してダッシュボード、レポート、フォームを作成できます。組み込みのプロパティエディターを使って各ウィジェットを微調整することで、真にパーソナライズされた使い心地が実現します。



グローバル対応、いつもどおりの使用感

ユーザーの第一言語に対応します。どこにいても普段どおりの気分で安心して利用できます。



現代的かつ柔軟なデザイン

デスクトップ、タブレット、モバイルデバイスに完璧に適合するユーザーフレンドリーなインターフェースで、時と場所を問わずシームレスにデータへアクセスできるようになります。

プラントを可視化して有効管理

OpEx Intelligent Manufacturing Hub のビジョンは、Business Intelligence (BI) の能力を解き放つ原動力となり、ビジネスパフォーマンスの抜本的な変革を達成する力をお客様に提供することです。最先端技術を継続的に活用し、顧客中心のアプローチで、私たちはお客様に選ばれる BI パートナーとなることを目指し、お客様の成功、操業の最適化、品質と安全性の確保を実現します。

お問い合わせ先：

IntelligentManufacturingHub_Promotion@ml.jp.yokogawa.com