



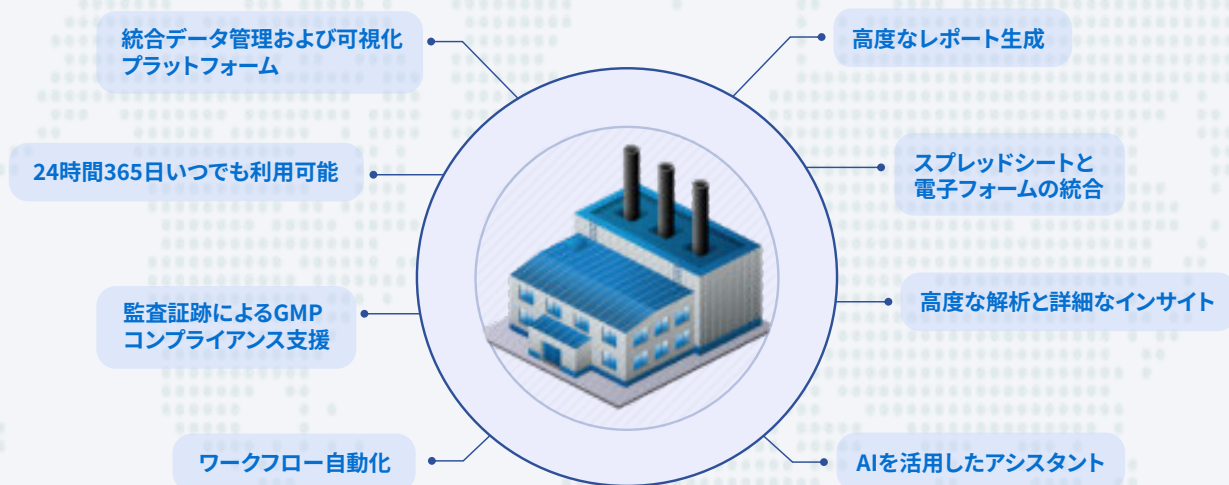
## OpreX™ Intelligent Manufacturing Hub

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とは？

OpreX Intelligent Manufacturing Hubは、明確で有用なインサイトを得るためのワンストッププラットフォームです。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。

OpreX Intelligent Manufacturing Hubは、現代の製造業向けに画期的なデータ統合プラットフォームを構成しています。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取得を活用し、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。直感的なダッシュボードと洞察性に富むビジュアル化により、有用なインサイトを特定しやすくなります。結果、データドリブンな意思決定ができるようになり、プロセスの最適化や高いパフォーマンスに繋がります。この知見の中核はAIを活用したIM Hubアシスタントであり、ユーザーとの対話の中で有用なKPIを瞬時に提供します。



OpreX Intelligent Manufacturing Hubは、旧式な手動作成のレポートを、ダイナミックで柔軟でカスタマイズ可能なレポートに置き替えます。豊富で簡単にアクセスできるインサイトを通じて、チームの協力体制が大幅に強化されます。データにすぐアクセスできるだけでなく、組織がGMPやFDA 21 CFR Part 11などの厳しい業界要求に適合する際に役立つよう、監査証跡とロールベースのアクセス制御 (RBAC) などを必須機能に含めることで強力なガバナンスとコンプライアンスを確保します。

オペレーショナルエクセレンスを保つために、OpreX Intelligent Manufacturing Hubは、システムのステータスとデータ接続を継続的に監視するリアルタイムの健全性監視を提供しており、これによりユーザーは稼働状況と要注意項目を常に把握できます。さらに、ローコード／ノーコード開発環境を通じてデジタルトランスフォーメーションを促進するとともに、特定のビジネスプロセスとのシームレスな統合を可能にします。この包括的なアプローチは、サプライヤーのデータガバナンスを促進し、自動化ワークフローの作成を簡単にし、全体的なオペレーションをより効率よく、コンプライアンスの確保された、データドリブンなものにします。



# なぜOpreX Intelligent Manufacturing Hubを選ぶのか？

## 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。

最新のミドルウェアによって豊富な接続機能が提供され、これが操業に関する信頼できる統一されたデータ基盤となり、一元化されたダッシュボード上で可視化されることで、明確かつ情報に基づく意思決定が可能になります。



**ダッシュボードのKPI**  
・階層構造で整理  
・ツリービューでKPIをナビゲート



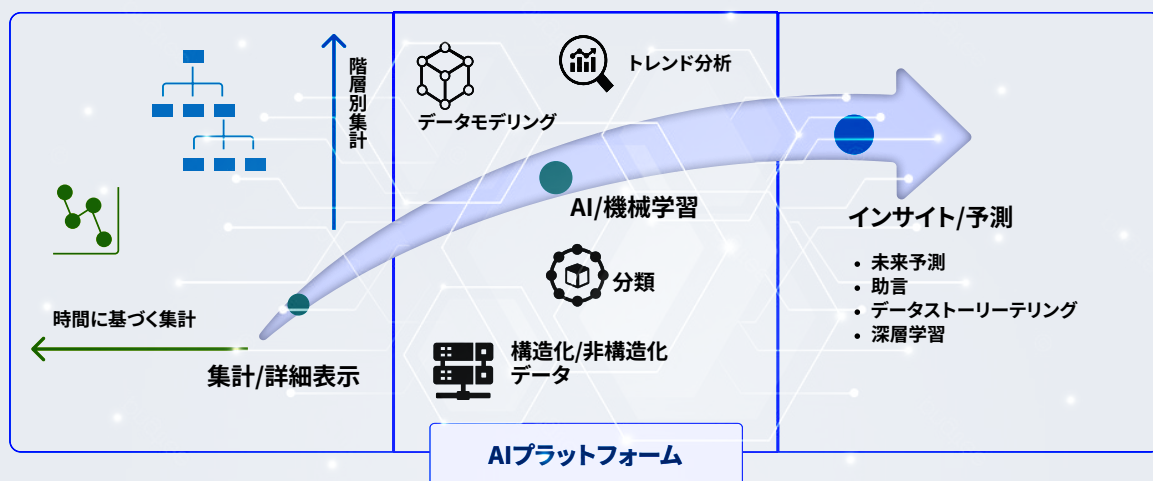
**論理的なプラントモデル**  
・さまざまなプラントエリアを詳細表示  
・根本原因と改善の余地を特定



**解析**  
・データ集計を実行 (平均、最小、最大など)  
・KPIをリアルタイムで計算

## 高度な解析と詳細なインサイト

リアルタイムデータの可視化により、現在の生産ステータスをひと目で把握できます。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。重大な状態に陥ったときに行動につながるアラートが即座に得られるため、タイムリーな是正措置が可能になります。



# ワークフロー自動化と高度なレポート生成で効率性が大幅にアップ

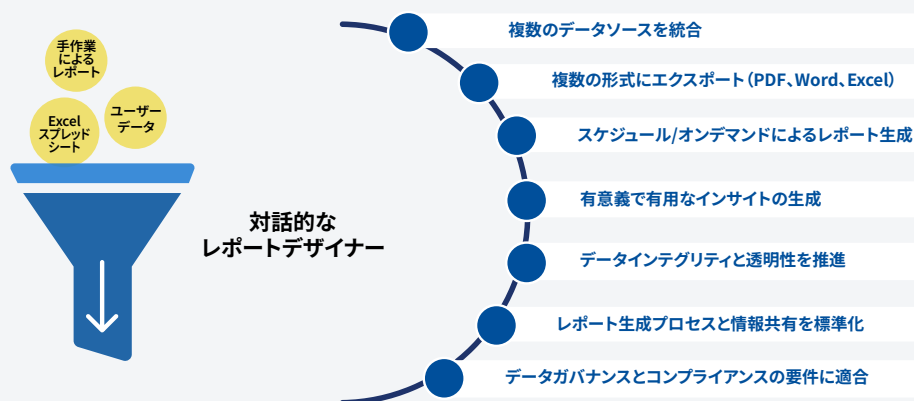
再利用可能なワークフローを作成して、データ統合、データ取得、ストレージ、レポート生成、通知などに関連するオペレーションを自動化できます。ワークフローにはアクティビティと呼ばれる一連の手順が含まれ、各アクティビティは論理的な順序で相互に接続されています。

ワークフロー内のアクティビティは、ビジネス要件に応じて、選択および順序付けられます。アクティビティのライブラリを搭載したワークフローデザイナーは、ワークフローを作成できるローコード/ノーコードのビジュアルインターフェースを提供します。



## 高度なレポート生成

総合的なレポートを簡単に生成でき、データドリブンな意思決定とオペレーションの最適化が可能になります。



## 指先ひとつでカスタマイズ

具体的なニーズに合わせた複数のダッシュボード、レポート、フォームを作成できます。豊富なレイアウトから選び、直感的なドラッグアンドドロップインターフェースを活用して、カスタマイズ可能な各種のウィジェットを準備できます。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。





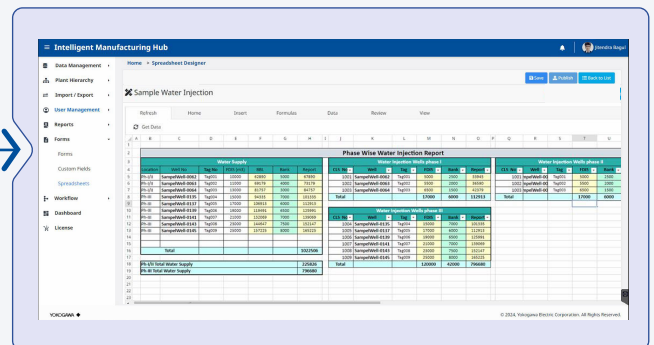
## コラボレーションの強化

定形フォームを作成して、重要な情報を明確かつ整然とした形で収集できます。適切に設計されたフォームでは、業務上のやり取りの効率化促進、データの正確性向上、有益なフィードバックチャネルの追加によって、お客様の力を高め、総合的な満足度向上に大きく貢献します。

これによりエラーが最小限に抑えられ、透明化が促進されて、シームレスな協力体制が確実に実現します。

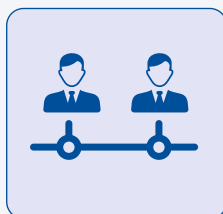
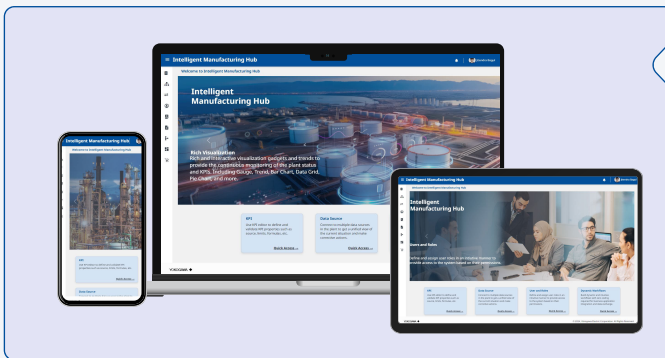
## スプレッドシートと電子フォームの統合

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。



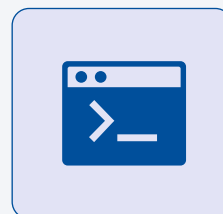
## 現代的で柔軟なデザイン

OpreX Intelligent Manufacturing Hubでは、最新のHTML5テクノロジーで構築された、次世代型のウェブベース可視化プラットフォームを活用できます。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、どこからでもシームレスにデータへアクセスできるようになります。



## ロールベースのアクセス制御

ユーザーロールに基づく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、信頼できる統一されたデータ基盤を作成できます。



## 新機能

### 24時間365日いつでも利用可能



OpreX Intelligent Manufacturing Hubは、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設定でき、ユーザーのサーバー構成に基づいてアップタイムとパフォーマンスを最大化します。さらに、データノードをミニヒストリアンと連携させて使用することで、分散システムにおいて途切れないデータ転送を確実に実現します。データノードを介してデータを格納、管理することで、遅延が軽減され、リアルタイムの転送が約束されます。

### 簡単な検索で、すぐに結果を表示



OpreX 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。検索バーにインテリジェントな候補がリアルタイムで表示されるため、スペルに自信がなくても探している項目が正確に見つかります。これにより、検索の時間を減らし、優先順位の高いタスクに時間をかけることができます。

### グローバル対応、いつもどおりの使用感



OpreX Intelligent Manufacturing Hubは多言語サポートをシームレスに提供するように設計され、多様な言語と文化の環境でのアクセスと使いやすさを実現しています。OpreX Intelligent Manufacturing Hubは、ユーザーの第一言語を使用してつながることができるため、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。

### 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。複数のダッシュボード間を行き来したり、レポートを待つ必要はもうありません。質問をするだけで、ビジネスニーズに合ったリアルタイムで有用なインサイトを得ることができます。売上、オペレーション、カスタマーメトリクス of いずれを追跡していても、IM Hubアシスタントはデータアクセスを容易にし、生産性を大幅に向上させ、チームが最も重要な業務に集中できるようにします。(本機能は現在、英語でのテキストチャットにのみ対応しています。)

### 監査証跡によるGMPコンプライアンス支援



OpreX Intelligent Manufacturing Hubは堅牢な監査証跡機能を提供し、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) とのコンプライアンス達成に向けてユーザーを支援します。データの作成、変更、削除などの重要なユーザーアクションを、タイムスタンプおよびユーザーIDとともに自動的にすべて取得してログに記録します。これらの記録は改ざん不能で、セキュリティが担保されていて、ロールベースのアクセス制御によって管理されています。また、効率的なレビューのためのデータインテグリティ検証、フィルタリング、エクスポート機能も含まれています。監査証跡の範囲には、データ管理、プラント階層、ユーザー管理、レポート、フォームなどの機能が含まれます。

### システムの健全性の監視



OpreX Intelligent Manufacturing Hubでは、システム健全性とデータソース接続の集中ビューを提供しています。APIのパフォーマンスやデータソースの信頼性に関するリアルタイムのインサイトにより、問題がオペレーションに影響を与える前に先回りして対応できます。プロアクティブな監視により、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。



# お客様のビジネスを変革する

## 有用なインサイト。リアルタイム認識。



### 経営層

経営層は、会社全体の操業ステータスに関するリアルタイムな視覚的情報にアクセスできるようになることで、データドリブンな意思決定が可能になります。権限下にある各部門のKPIをすぐに監視できます。サマライズされた情報からドリルダウンして深堀して分析することもでき、経営層は全体的な健全性だけでなく、優れている点や注意が必要な点を特定できます。この総合的なビューにより、予見的なマネジメントが促進され、必要に応じて迅速な軌道修正ができるようになります。



### マネージャー、専門家

リアルタイムの操業インサイトと未来志向の計画により、マネージャーとアナリストは、現在と過去のパフォーマンスを効率的に比較し、先を見越した調整や最適化された戦略策定が可能になります。



### 現場責任者

現場責任者は、作業指示入力、保守、そしてあらゆる操業関連のアクティビティを包含した、部門内のワークフローの詳細な可視性を活用できます。



### オペレーター

現場作業員にさまざまなシステムから得られる関連情報へのアクセス権を与えることで、会社の収益に直接影響するデータドリブンな意思決定を行えるようになります。

## プラントを可視化して有効管理。

OpreX 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](mailto:IntelligentManufacturingHub_Promotion@ml.jp.yokogawa.com)

# Co-innovating tomorrow™

「Co-innovating」には、お客様とともに長期的なパートナーシップを育みながら、課題解決のための新しい価値を共創していくというYOKOGAWAの強い意志が込められています。「tomorrow」は、着実に一步一步積み重ねていくこそが、明日という未来に結びつくという信念を表しています。

YOKOGAWAは、「Co-innovating tomorrow」をコーポレート・ブランド・スローガンとして掲げ、ビジネスや社会における情報やモノの流れを最適化、効率化し、お客様、社会、地球の課題解決に取り組んでいきます。

OpreX™

YOKOGAWAは包括ブランドOpreXのもと、経営から現場までのすべての製品、サービス、ソリューションを提供し、お客様のオペレーショナルエクセレンスの実現をお手伝いします。

## 横河電機株式会社 横河ソリューションサービス株式会社

デジタルソリューション統括本部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

関西支社	06-6341-1330	北海道営業所	0144-37-5261
中部支社	052-684-2000	鹿島営業所	0299-93-3791
東北支店	022-243-4441	千葉中央営業所	043-382-3202
千葉支店	0436-61-1388	新潟営業所	025-241-3511
さいたま支店	048-664-0836	四日市営業所	059-352-7012
神奈川支店	044-266-0106	静岡営業所	0545-88-3713
北陸支店	076-258-7010	京滋営業所	077-521-1191
堺支店	072-224-2221	姫路営業所	079-224-6006
岡山支店	086-434-0150	奈良営業所	0744-25-1803
中国支店・広島事業所	082-568-7411	徳山営業所	0834-32-5405
四国支店	0897-33-9374	沖縄営業所	098-862-2093
九州支店	092-272-0111		
北九州支店	093-521-7234		

当社ウェブサイト:

OpreX Intelligent Manufacturing Hub



<https://www.yokogawa.co.jp/intelligent-manufacturing-hub/>



お問い合わせは

### 商標

本資料に記載の企業名、団体名、製品名、ロゴは、横河電機株式会社および各所有者の登録商標または商標です。

内容は予告なく変更することがあります。

All Rights Reserved. Copyright © 2025, Yokogawa Electric Corporation