

産業用DataOps: データの流れを加速

産業用DataOpsとは何か、そしてそれがなぜ重要なのか? データのサイロを解消し、産業データの幅広い可用性と利便性を企業全体にわたって最適化することは、デジタルトランスフォーメーションを加速し、競争力を高める上で重要です。データから最大の価値を引き出すには、知見を生み出すために分析を実施する能力と、最適な意思決定を下せる能力が必要です。これにより、オペレータや特定分野の専門家が適切な行動がとれるようになります。

今回ご紹介するFactoryTalk® DataMosaix™は産業用DataOpsソリューションで、適切かつ信頼性の高いコンテキスト(文脈)に沿った説明へと変えられたデータに簡単にアクセスできるようにします。大規模なデータの利便性を促進するために、FactoryTalk DataMosaixは従業員やアプリケーションに向けた企業全体をカバーするクラウドベースの産業用データアクセスを提供し、制御技術(OT)、情報技術(IT)、エンジニアリング技術(ET)のデータにコンテキストを付けて統合できます。

データからさらなる価値を具現化したいという製造メーカーの要求

運用時の有意義なデータにアクセスすることが、スマートマニュファクチャリングの成功の鍵となります。1300社以上の製造メーカーを対象として調査した「第8回スマートマニュファクチャリング報告書」によると、製造メーカーの87%が将来的な成功に向けて中程度から高度な重要性を持つ要素として、スマートマニュファクチャリングを挙げています。また、競争を勝ち抜くためのデータ活用能力が不足していると回答した製造メーカーが、前年の調査と比較して40%以上増加しています。

企業の自律制御による操業を実現するデータ抽出

データからさらなる価値を引き出すための第一歩は、特定分野の専門家やデータサイエンティストが複雑な産業データにアクセスし、それらを理解できるようにすることです。次に、さまざまなアプリケーションにおいて、それらのデータを簡単に使用および再使用できるようにする必要があります。これらのアプリケーションは、リアルタイムの可視化からコネクテッドワーカーの経験、さらには高度な分析に至るまで多岐にわたります。データの効果的な利用は、製造メーカーが設備資産やライン、施設全体の予測分析や処方的分析を行ない、自律型企業のビジョンを実現するための必須事項です。

ロックウェル・オートメーションは、製造メーカーがデータをいつでも使えて、有意義で役立ち、その価値を向上させるSaaS DataOpsソリューションによって、これらの鍵となる利点と能力を提供しています。

利点

- デジタルトランスフォーメーションの促進
- 従業員の生産性の向上
- 生産の最適化
- メンテナンスコストの削減
- 競争を勝ち抜く

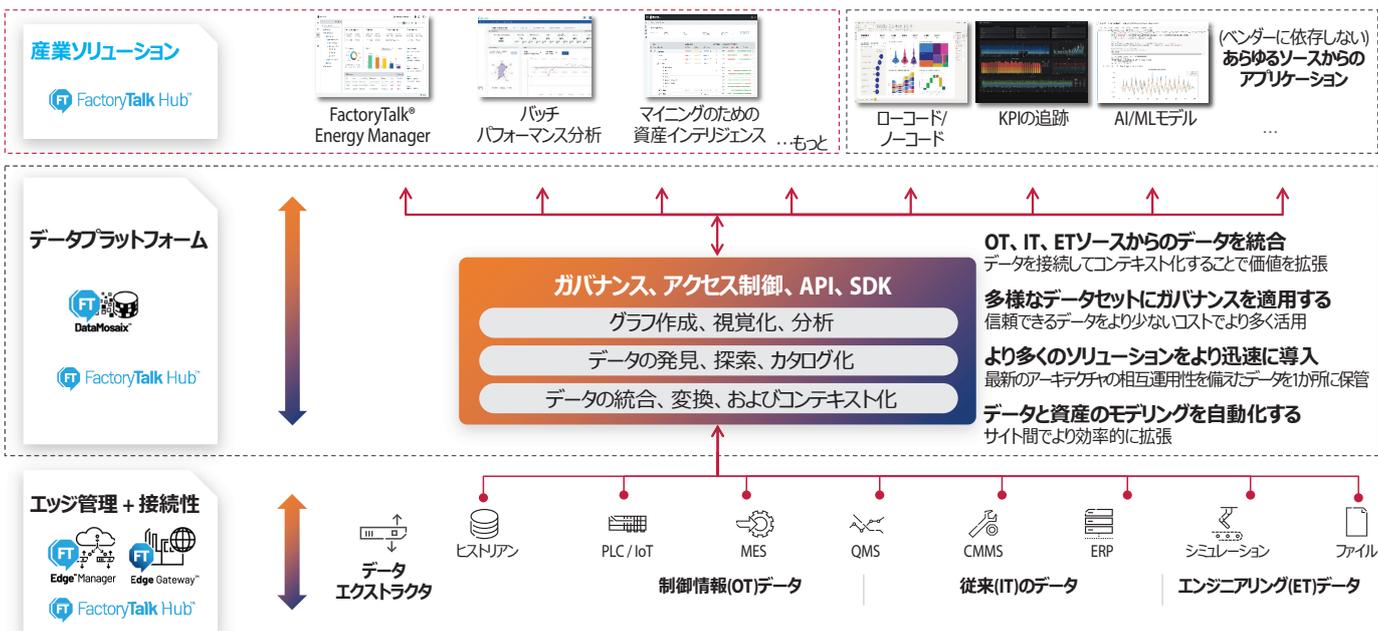
能力

- 標準仕様の柔軟なコネクタにより OT、IT、およびETデータを統合
- 一元管理されたアクセス制御、データガバナンス、およびトレーサビリティ
- AI主導によるデータのコンテキスト化
- 探索、資産階層、対話式のダイアグラム、および3Dモデルによるデータ調査
- 柔軟なデータモデリング
- チャート化およびコード不要の分析
- 業界標準の視覚化およびデータ・サイエンス・ツール対応のコネクタを装備



FactoryTalk DataMosaix

スケーラブルなアプリケーション戦略の中心となる



すべてを1つにまとめて製造業の成功を実現

ロックウェル・オートメーションは新製品のFactoryTalk DataMosaixによって、製造メーカーがデータから価値を生み出す方法を変革します。FactoryTalk DataMosaixは製造メーカーが産業用データを利用する方法を簡略化することで、難問の解決、データ主導型アプリケーションの作成、および高度な分析の構築をかつてない速さで可能にします。拡張性に優れたFactoryTalk DataMosaixの能力を活用するロックウェル・オートメーションの産業用に構築されたソリューションを利用すれば、製造メーカーは価値実現までの時間をさらに短縮できます。

FactoryTalk DataMosaixは、OT、IT、およびETデータソースを標準的で柔軟なデータコネクタで接続し、企業全体でデータ集約型のユースケースを実現します。産業界のユーザ専用設計されており、データのコンテキスト化、探索、ガバナンス、モデリング、およびアドホック分析をセルフサービスで行なえる機能が用意されています。また、標準のアプリケーションコネクタを使用し、視覚化およびデータサイエンス・ツールのオープン規格のエコシステムからのデータを使用できます。企業内のより多くの従業員が、必要なデータに簡単にアクセスできるようになり、デジタルトランスフォーメーションがより迅速に進行します。

今こそ産業用DataOpsの導入をご検討ください。

詳細は factorytalkdatamosaix.com をご覧ください

Connect with us.    

rockwellautomation.com

expanding human possibility®

AMERICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

EUR/CP/EAST/AFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

ASIA PACIFIC: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

ロックウェルオートメーション ジャパン株式会社 本社営業部 東京都中央区新川1-3-17新川三幸ビル・中部支店 名古屋市中区錦1-6-5名古屋錦シティビル・関西支店 大阪市淀川区宮原4-1-14住友生命新大阪ビル・製品に関するお問い合わせTEL: 03-3206-2784(カスタマケア)

FactoryTalk, FactoryTalk DataMosaix, FactoryTalk Data Fusion, およびRockwell Automationは、Rockwell Automation, Inc. の商標です。Rockwell Automationに属していない商標は、それぞれの企業に所有されています。

Publication FTALK-SP020B-JA-P - December 2023
Copyright © 2023 Rockwell Automation, Inc. All Rights Reserved.