

IBM Maximo

IBM Maximo Application Suite

単一プラットフォームによる資産のモニタリング・管理・維持で、事業の合理化を実現

特長

- 高精度のアラートと異常検知で生産アップ
タイムを増加
- 事後対応ではなく、AIを使用したデータ分析で
予知保全へ
- 適切な資産データの活用で現場の技術者を
強化し、初回修復率を改善
- 簡素化されたライセンスと使い方で、必要な
アプリケーションのみを使用
- オンプレミスでもマルチクラウドでも柔軟な
デプロイメント・モデル



IBM

概要

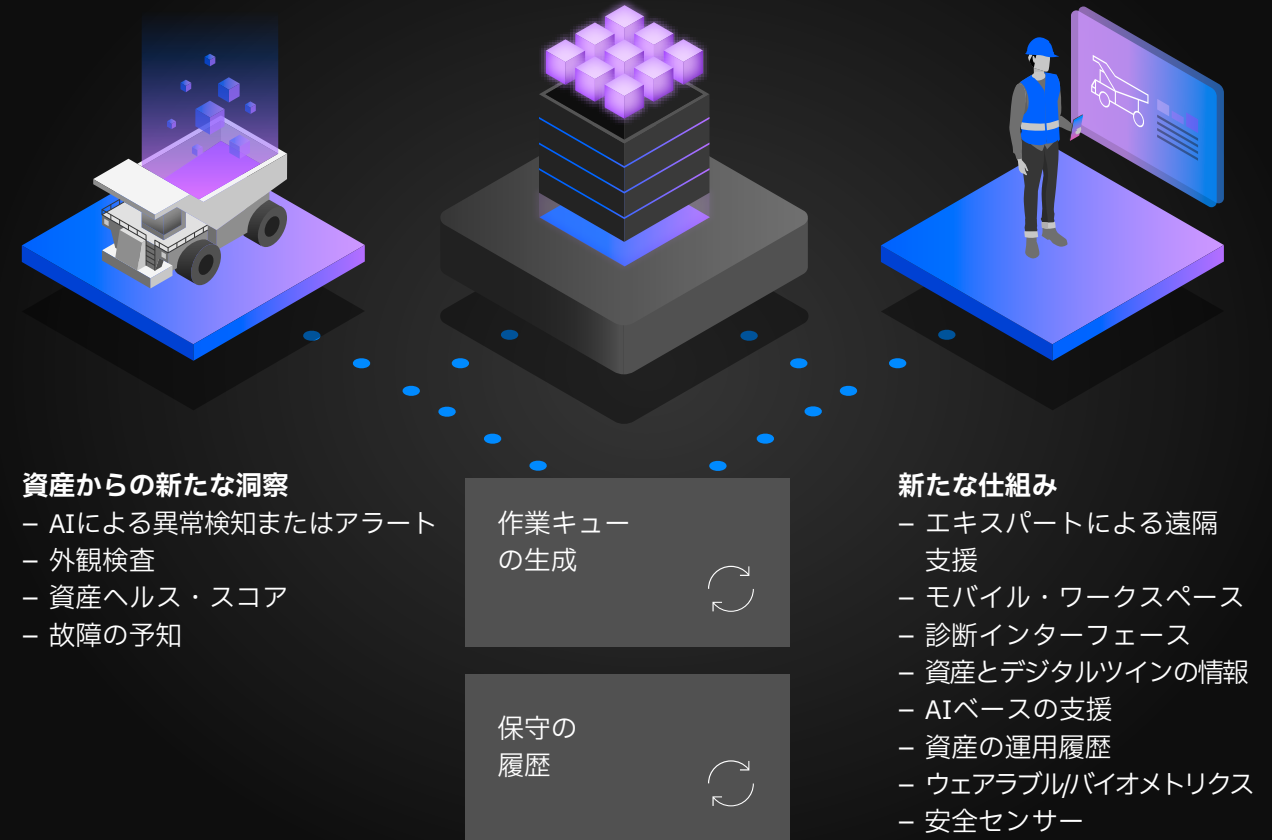
信頼性のある設備運用、適応性、強靱な事業を保証するには、新しい仕組みが必要です。これは、企業が条件の変化にすばやく対応し、さまざまな状況で事業継続性を維持するためのものでなければいけません。効率を高め、運用コストを削減するために必要な予防的、予知的、処方的な措置は何かを把握するには、つながるインテリジェントな資産とこれまで眠っていたデータ・ソースを生かした洞察が不可欠です。

予知保全のみでも、15%~20%のコスト削減、20%の可用性の向上¹、機械の耐用年数の大幅な延長が見込めます。企業には、保守、運用および信頼性チーム向けの使いやすく、全社で実行できるAI対応のエンタープライズ・アセット・マネジメント (EAM) ソリューションが必要です。

IBM Maximoは、単一のプラットフォームでリモート資産の遠隔モニタリング、保守および信頼性を提供し、市場をリードするCMMS/EAMプラットフォームを拡張しています。単一プラットフォームにより、稼働時間を増やし、生産性を向上させ、保守コストを削減し、強靱な事業体制を構築することができます。

Maximo Application Suiteは、インストールと管理を合理化する一方、共有データ、ワークフロー、UX、アプリケーションの柔軟な使用によりユーザー・エクスペリエンスを向上させます。CMMS/EAMや資産パフォーマンス管理のアプリケーションへのアクセス拡大により、お客様のチームは、資産のライフサイクル全体で運用の可視性が得られるとともに、ROIの迅速化、生産性の向上、稼働時間の増加も実現できるでしょう。

データの取り込み・分析から処方的な保守作業の実行に至るまで、IBMはクローズド・ループ・モデルを提供しています。



1. 「IDC Manufacturing Insights: Transforming Asset Management at the Edge」、Reid Paquin著、2019年4月、IDC発行

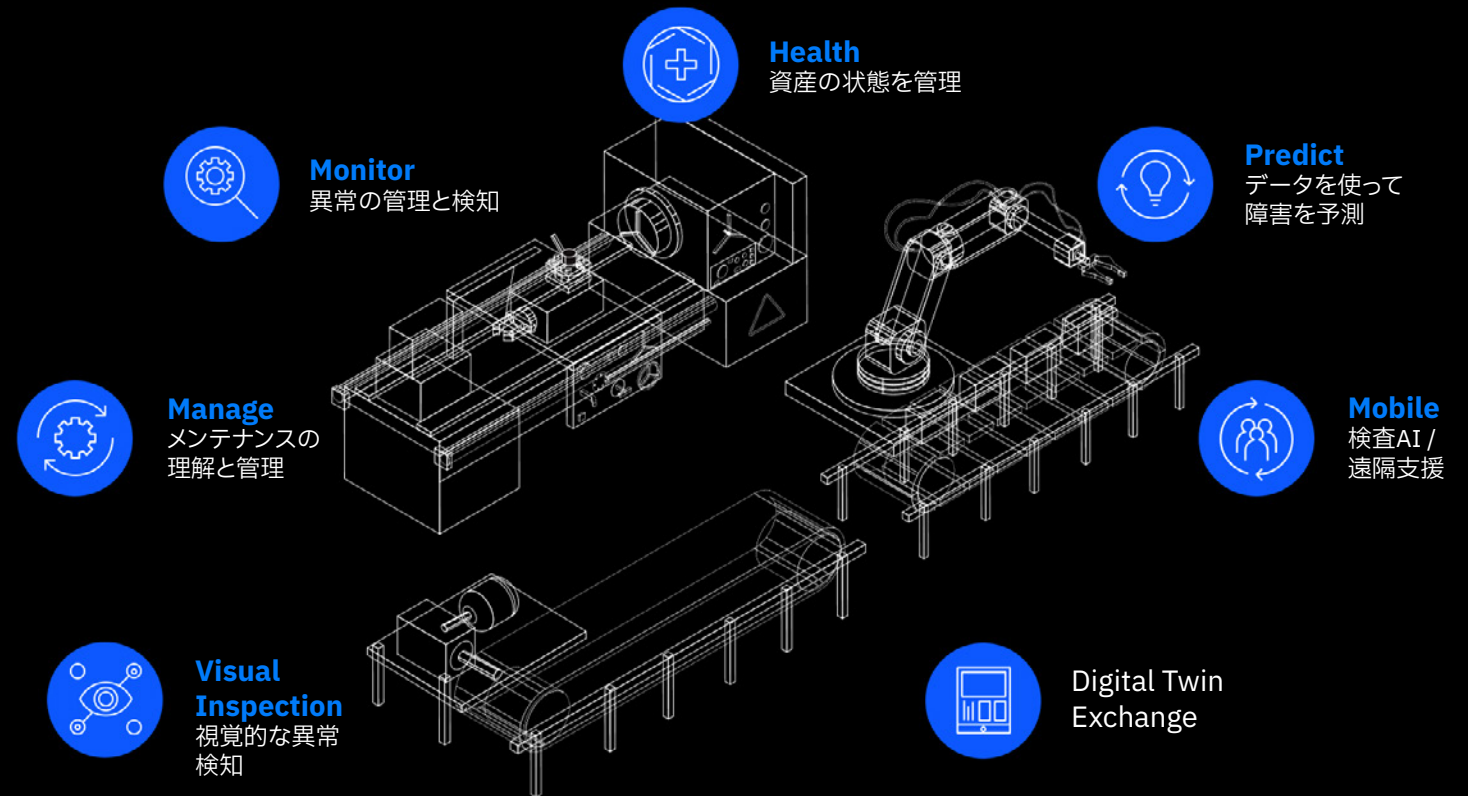
仕組み

Maximo Application Suiteを導入すると、単一の統合プラットフォームにサインオンするだけで、モニタリング、保守、信頼性を提供する主要なアプリケーションを全社で利用できます。これにより、データのサイロ化が解消されるだけでなく、ユーザー・エクスペリエンスの統合によってデータの共有が強化され、全社規模の案件の共同管理もスムーズになります。

新しい登録制ライセンスなら、単一のライセンスでMaximo Application Suiteの全アプリケーションをご利用いただけます。社内のユーザーはAppPointsを共有し、必要に応じて、任意のアプリケーションから他のアプリケーションへシームレスに移動できます。ですから、企業は使用した分だけの料金を支払うことが可能となり、ライセンスや管理に多額のコストを費やすことなく、新しいアプリケーションを試用し、デプロイできるのです。また、チームは新しい機能をデプロイし、業界に特化したデジタルツインの資産とモジュールを蓄積・共有できます。

つまりこれは、予知保全への移行を実現させるための、最も簡単で費用効率が低い方法と言えます。Maximo Application Suiteは、効率性を高め、運用コストを削減するために必要な、予防的、予知的、処方的なアクションを可能にします。

予知保全への行程



Maximo Application Suiteで利用できるアプリケーション

Maximo Manage (CMMS/EAM)

資産の管理と保守のプロセスを最適化し、運用パフォーマンスを向上させることでダウンタイムを回避し、コストを削減します。組み込まれた業界の専門知識とともにデータ・モデルとワークフローのベスト・プラクティスを活用し、業界の変革を加速しましょう。役割ベースのワークスペースで資産管理プロセスを統合し、全社のあらゆるチームを支援します。Maximo Manageは、資産の活発なライフサイクルと保守管理作業を統合し、すべての企業資産とその状態、および業務プロセスについての洞察を提供し、プランニングと管理の向上を実現します。

Maximo Monitor

高度なAIを活用した資産の遠隔モニタリングを大々的に利用して、資産の可用性と運用の有効性を向上させます。既存のOTシステムからデータを収集し、単一のデータレイクにITシステムと運用システムを統合して異常を検知します。

Maximo Visual Inspection

市販の商用iOSデバイスで製造ラインや資産の外観検査を実施し、問題が発生しつつある場合は、即座に対応可能な通知を出します。簡単に拡張でき、すべての施設および地域に関するグローバル表示など、複数の地点を表示できます。迅速かつ処方的なレスポンスを実現するために、保守と品質管理のワークフローを統合します。

Maximo Health

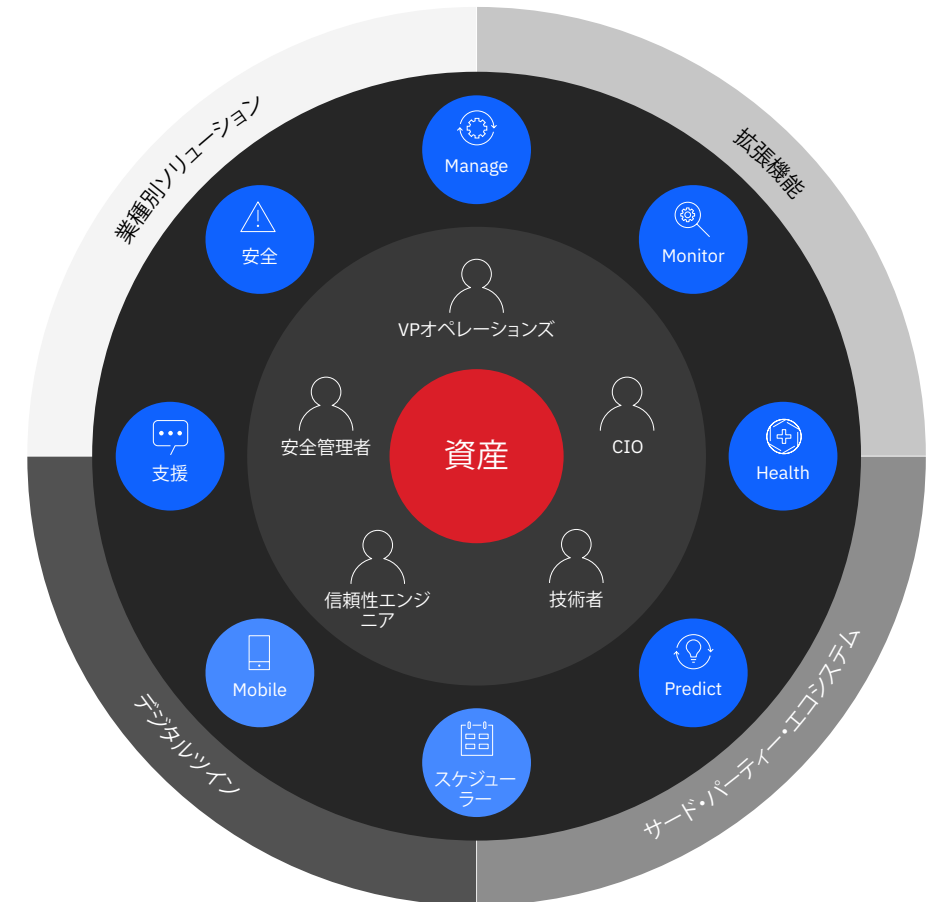
資産のセンサーや記録、作業履歴から取得したIoTデータを活用して、資産の状態を管理することで、資産の可用性を高め、交換計画を改善します。ダッシュボードに資産の正確な状態が表示されるので、運用上の意思決定に必要な根拠として活用できます。

Maximo Predict

スケジュールに基づく保守から脱却して、コンディションに基づくアクションを実行し、機械学習とデータ分析を適用して、これから起こりうる故障を予測することで、コストや資産の機能停止を減らします。その他のMaximoの機能やWatson Studioを利用して、データに基づく意思決定を行い、予測モデルを構築します。

Maximo Mobile

いつでもどこでも資産を管理できます。次世代のモバイル・テクノロジーを利用したMaximo Mobileで生産性が向上します。現場の技術者は、操作しやすい直感的な単一プラットフォームで、どんなに遠くの現場にいても、オンラインでもオフラインでも、正確な資産の履歴と運用上のデータをすべて自在に見つけられるからです。



Maximo Application Suite

ビジネスの成長を支援するデプロイメントを簡素化 – 必要な機能の導入から始め、ビジネス・ニーズの増加とともに追加のアプリケーションを簡単にインストールできます。

使用分のみのお支払い – この製品全体でユーザー単位のライセンスを利用できるので、購入したライセンスをどのソリューションにも拡張できます。使用は同時ユーザー単位です。つまり、社員がMaximo Application Suiteを使用して、信頼性ソリューションでROIを向上させている時のみ、使用したものと見なされます。

任意のクラウドにデプロイ可能 – Red Hat OpenShiftのどこでも実行可能なモデルを使用して、オンプレミスまたは任意のクラウドで実行できます。

IBMをお勧めする理由

Maximo Application Suiteは、資産および運用管理領域におけるIBMの数十年間にわたるリーダーシップに基づくソリューションです。データの取り込み・分析から処方的な保守作業の実行に至るまで、クローズド・ループ・モデルを提供します。このソリューションは、IBMが全社を挙げて追求してきた、データサイエンスやAIに対する取り組みとともに、IoTプラットフォーム、ハイブリッドクラウド、セキュリティー、および最新のデジタルツイン・テクノロジーにおけるリーダーシップの実力を生かしたものです。IBMビジネス・パートナーのグローバル・エコシステムには、90カ国以上で迅速なROIを実現する業界固有のソリューションやアドオンをお客様に提供してきた実績があります。



© Copyright IBM Corporation 2022

日本アイ・ビー・エム株式会社
〒103-8510
東京都中央区日本橋箱崎町19-21

2022年6月

IBM、IBMロゴ、ibm.com、IBM Maximoは、世界の複数の国々で登録されているInternational Business Machines Corporationの登録商標です。その他の製品名およびサービス名は、IBMまたは他社の商標である可能性があります。IBMの登録商標の現在のリストは、Webページ「著作権および登録商標情報」<http://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml>でご確認いただけます。

本書は最初の発行日時点における最新情報を記載しており、IBMにより予告なしに変更される場合があります。IBMが事業を展開しているすべての国で、すべての製品が利用できるわけではありません。

本書の情報は「現状のまま」で提供されるものとし、明示または暗示を問わず、商品性、特定目的への適合性、および非侵害の保証または条件を含むいかなる保証もしないものとします。

IBM製品は、IBM所定の契約書の条項に基づき保証されます。

詳細を見る

このソリューションで実現可能なことについての詳細は、対話式のMaximo Application Suite製品ツアーでご確認ください。



相談をを予約する

お客様の資産を最大限に活用するために、何から始めれば良いか、IBMの専門家にご相談ください。

