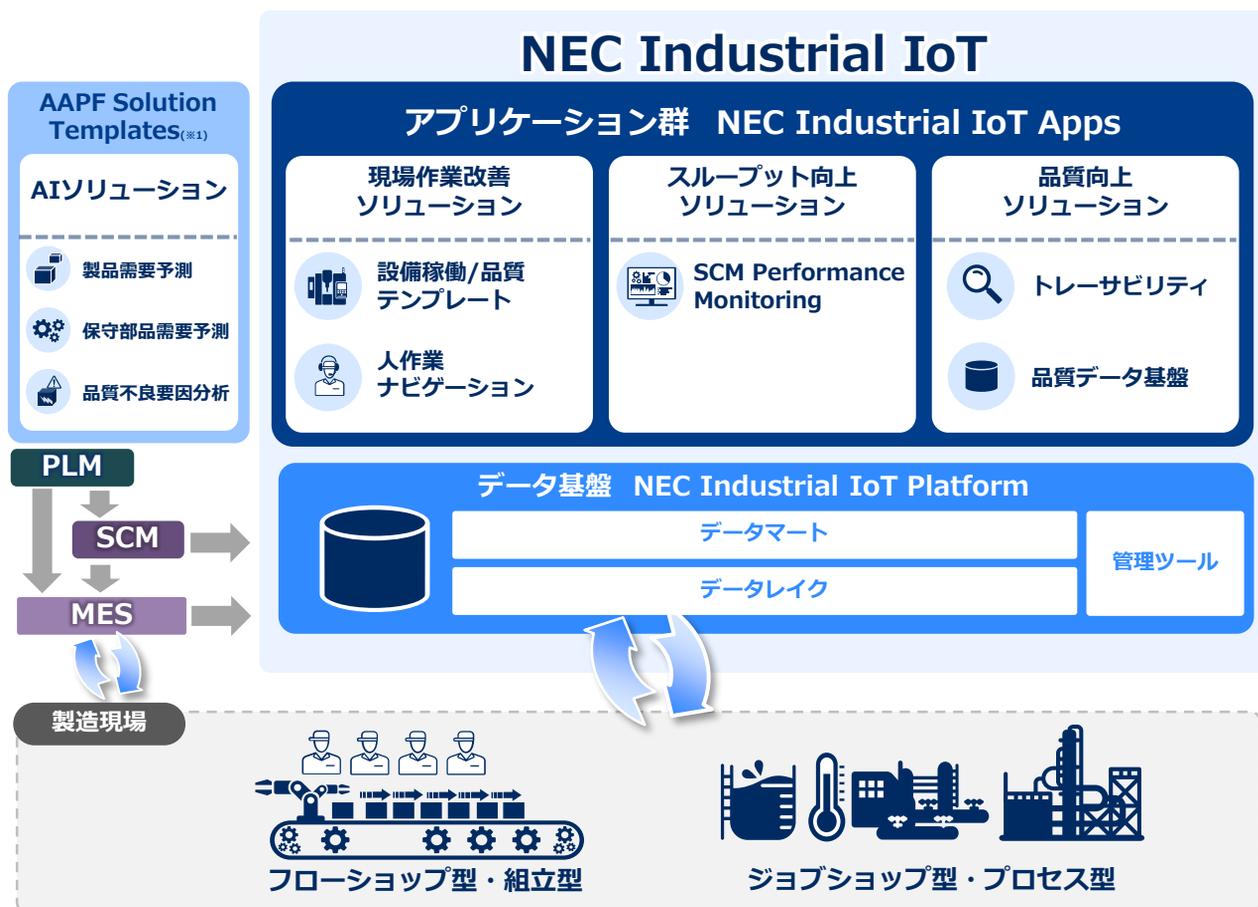


NECの先端技術とノウハウをベースに製造業のDXを実現

NEC Industrial IoT

AIやIoTなどの先端技術とともに製造業にもデジタル化の波が押し寄せ、新たなビジネスモデルへの変革が進んでいます。NECが誇る先端技術と、自らが取り組んできたものづくり革新やIoT実証・実装の知見をベースに製造業のデジタルトランスフォーメーションを牽引するのが「NEC Industrial IoT」です。

NECのデジタルものづくりソリューションの全体イメージ



※1: NEC Advanced Analytics Platform Solution Templates

NEC Industrial IoTを構成するIoTソリューションとAIソリューションをご紹介します。

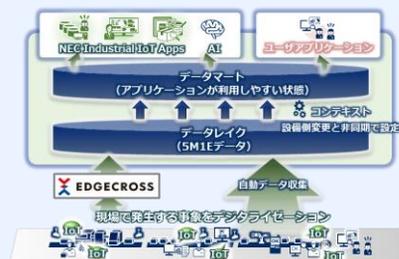
製造現場のデータ基盤 「NEC Industrial IoT Platform」

常に化するものづくり環境と共に成長し、**次世代ものづくり革新を実現するプラットフォーム**です。

IoTで捉えた日々の製造現場情報を収集・蓄積するだけでなく、業務アプリケーションで活用しやすい形にデータを加工・提供し、**継続的な改善活動を実現**します。

さらに、プラットフォーム上ですぐ使えるアプリケーション群として、**現場作業改善・スループット向上・品質向上のソリューション**をご用意しています。

クラウド・オンプレ両方の提供形態に対応するとともに、グローバル展開も可能です。



製造現場のデータの見える化・利活用「NEC Industrial IoT Apps」

特許出願済

設備稼働/品質

設備稼働状況や品質の不良原因の分析等に役立つ画面・フォーマットをあらかじめご用意。規定フォーマットに設備データを合わせて取得することで、すぐに見える化を実現します。



SCM Performance Monitoring

次世代ものづくりの実現に向け、先進のIoT技術と日本のものづくり革新手法を組み合わせる見える化・分析を行い、スループット向上を実現します。



人作業ナビゲーション

製造現場での人作業をデジタル化！最適なタイミングで、最適な作業員にナビゲーションすることで、人の作業を最適化し、生産設備を含めた製造現場全体の生産性を向上させます。



トレーサビリティ

最先端のIoT技術によって収集した5M情報を統合管理し製造・検査情報を追跡し、トレーサビリティを実現。不具合発生時の原因調査に迅速に対応することで顧客対応力を強化します。



製造業向けAIテンプレート「AAPF Solution Templates」

製品需要予測

売上実績などの社内データ、経済指数・社会イベントなどの社外データを学習データとしてインプットし、XXか月先の製品需要を予測。



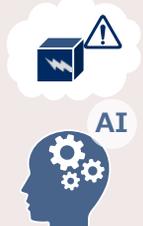
保守部品需要予測

過去実績などの社内データ、経済指数・社会イベントなどの社外データを学習データとしてインプットし、XXか月先の保守部品の需要を予測。



品質不良要因分析

5M1EデータからAIを用いて品質不良の要因を推定。要因特定までの所要時間の短縮を可能にします。さらに、製造条件・設計等へのフィードバック、及びそのPDCAサイクルの継続的な高度化、高速化を実現します。



スマートファクトリー実現シナリオ

見える化～カイゼン定着化・効率化～高度化～自動化とステップアップするためには、どのようなAIやIoTを活用すればよいのかお悩みの方向けに、ものづくり形態ごとの導入シナリオをご用意しています。

