

# ものづくりを支える SCM/MES/サービス&設備保全

## グローバルものづくりのスループット向上

### SCM「IFS Applications」

PLMからのBOM情報連携、AI製品需要予測を活用した生産計画の立案、計画情報のMES連携を行い、市場ニーズに柔軟に対応したものづくりを支援します。



### MES「IFS Applications for MES」

PLMからのBOP情報を受け、5Mマスタを管理。SCMからの生産計画を元に製造現場に指示&実績収集！グローバルでの製造現場見える化を支援します。



### AI製品需要予測テンプレート



異種混合学習で、需要予測精度UPと予測根拠が見える化！AIで生産計画立案を強力支援します。

### AI品質不良要因分析テンプレート

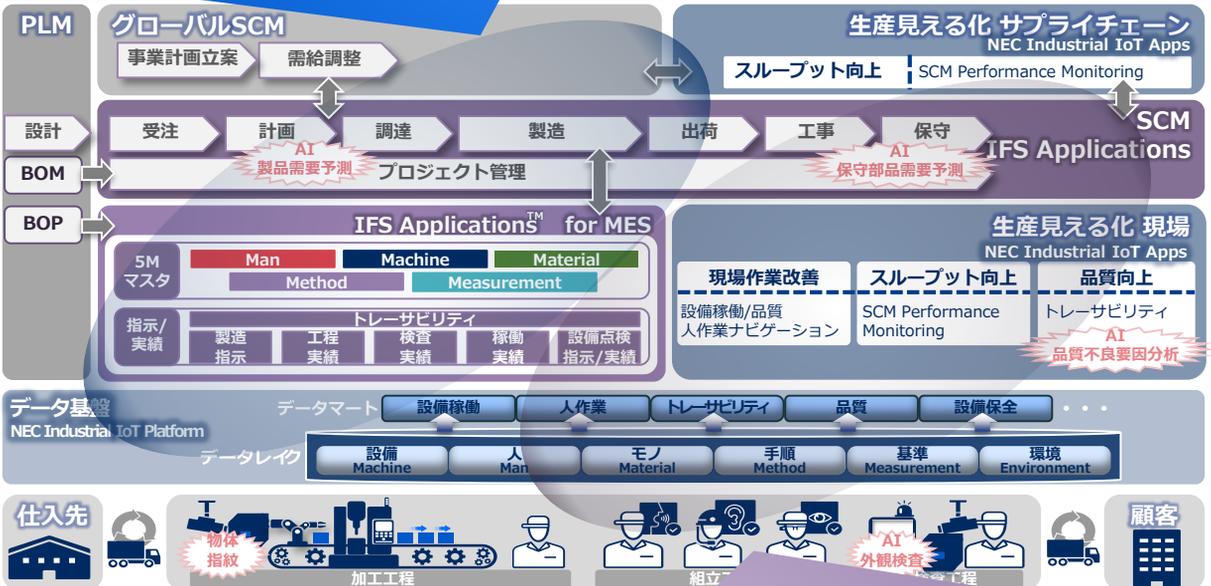


5M1Eデータを活用したAI品質不良要因分析により、製造品の良品率向上を実現します。

### スループット見える化 「SCM Performance Monitoring」



“モノの流れ”を可視化し、スループット向上を支援します。



## 設備&製品のトータルライフサイクル管理

### EAM (戦略的な設備資産安全管理)

#### 「IFS Applications~EAMソリューション~」

保全方式や計画、リソース、部品管理等の保全業務の標準化・効率化を可能とし、戦略的な設備資産安全管理を実現！



### FSM (製品保守サービス)

#### 「IFS Applications~FSMソリューション~」

サービス業務の統合管理を実現！業務遂行上のコストを低減し、CSを上げつつサービス収益の改善が可能になります。



### AI故障予知



インバリエント分析で、設備の故障の予兆を検知！壊れる前のメンテナンスの実現で、止まらない設備を実現！

### AI保守部品需要予測テンプレート



異種混合学習で、需要予測精度UPと予測根拠が見える化！保有すべき保守部品の計画立案を強力支援します。



## IFS Applications の特長

■ 導入実績(2019年11月時点)

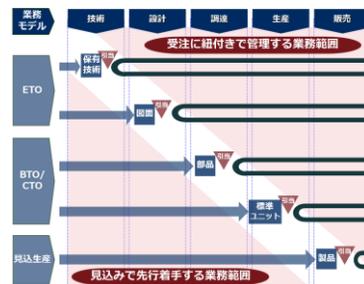
**192社 342拠点**

■ NECのものづくりノウハウと IFS Applicationsを組み合わせ、お客様に最適なソリューションをご提供！

■ 必要なモジュールを選択しステップバイステップで多段階導入が可能



■ 見込生産から個別受注生産までのハイブリッド生産に対応



■ 設備&製品のトータルライフサイクル管理が可能

<b>フィールドサービスマネジメント</b>	<b>整備・改修業務管理</b>
<p>製品の保守サービス</p>	<p>ハイレベルな整備・機器構成管理</p>
<p>自社設備の維持・管理 自社設備管理</p>	<p>大型設備の維持・管理 プラントメンテナンス管理</p>

## IFS Applications for MES の特長

**NECグループの  
生産工場で稼働中**

■ 様々な製品のものづくり形態に対応し、NECグループの生産工場稼働中！



**音声による  
実績入力をサポート**  
\*開発中

■ 音声での作業ナビ&実績入力など、様々な入力デバイスでの実績入力が可能！



**MESの11機能を  
網羅**

■ MESAの提唱するMESの11機能を1パッケージで網羅！

- (1) 生産資源の配分と監視
- (2) 作業のスケジューリング
- (3) 差立て・製造指示
- (4) 仕様・文書管理
- (5) データ収集
- (6) 作業管理
- (7) 製品品質管理
- (8) プロセス管理
- (9) 設備の保守・安全管理
- (10) 製品の追跡と製品体系の管理
- (11) 実績分析