

製造とERPを密接に連携し、製造現場の最適化と品質確保を実現するSAP製造実行システム（MES）

SAP® Digital Manufacturing

製造業の現場で、こんな課題はありませんか？



工場内に個別にデジタル化されたデータが散在し、連携ができない



工場製造現場システムの運用に日々追われている



サプライヤや海外工場の工程がリアルタイムで見えない

SAP® Digital Manufacturing (※) でできること

第4次産業革命を背景に、製造業のビジネスモデルを大きく変革する取り組みが始まっています。その中心はIoTで、製造現場のあらゆる実績情報の把握は、欠かせない取り組みとなっています。

SAP® Digital Manufacturing なら、生産プロセスの製造管理から製造実行まで垂直方向に問題点、課題、対策を可視化し、経営部門にてすばやく判断できる正確な情報をリアルタイムに共有することが可能となります。



製造現場の様々な要件を満たす豊富な機能群

- 製造指図のシリアル化や仕掛のトラッキングの実現
- ライン内抜取検査や不適合情報、修理履歴を含む徹底した不適合品管理
- 個々のプロセスにおける製造データの収集
- リアルタイムでの変更管理

モノづくり情報・KPI分析の強化

- 経営情報（ERP）と製造現場の情報（MES）の統合による経営判断の実現
- ダッシュボードのカスタマイズでデータの集約や異なるデータのフォーマット変換が可能
- KPI計算やアラート機能により、拠点ごと・拠点間の情報の迅速な把握が可能

容易なグローバル展開

- SaaS提供のためインフラ準備が不要
- パラメータ設定による、迅速かつ柔軟な導入の実現
- 多言語対応
- SAP社が業界トレンド機能を追加したら、追加費用なしでエンハンスが行われ、新機能を享受できる

(※) オンプレサービスからSaaSへの展開

オンプレミス版のSAP® Manufacturing Execution (SAP ME) / SAP® Manufacturing Integration and Intelligence (SAP MII) から、SaaSのSAP® Digital Manufacturing (SAP DM) ヘソリユーションシフトしています。

富士通がお客様の課題を解決します

クラウドベースの集中管理型製造パフォーマンス管理ソリューションなら、製造実行の関係者に最新の情報を提供し、最適な製造を実現するための戦術的、戦略的判断情報を提供します。

富士通は、お客様のありたい姿を実現するために、抱えている課題を分析し、お客様にとって最適なソリューションをご提案します。



トレーサビリティ強化

経営情報（ERP）とMESと現場がつながることで、データを一元管理し、問題の早期発見やデータ活用による品質向上が実現できます。



生産方式の変化への追従

運用保守レスなSaaS活用により、環境変化への適応力を向上でき、さらにローコード開発により、システムの設定でカスタマイズ可能お客様独自の生産プロセスに適應します。



経営判断・意思決定を迅速化

グローバル、国内拠点ごとや拠点間で整理されたデータを見る化することで、複数拠点のデータの一元管理を可能にし、データ分析の強化を実現。リアルタイムなデータ共有ができるから経営などの意思決定が迅速に行えます。

生産現場情報のデジタル化を、富士通のSAP® Digital Manufacturing (SAP DM) の6つのサービスで実現します。



SAP® Digital Manufacturing Cloud for execution MES領域

- 製造実績のデジタル化管理及びリアルタイムで工程ごとの情報確認により、生産計画の進捗管理及び品質向上が実現します。
- 製品から原材料までの製品構成のトレースにより問題対処の迅速化が実現します。



SAP® Digital Manufacturing Cloud for insights 分析・見える化領域

- 製造記録の確認や蓄積された製造実績データをダッシュボードで可視化が実現します。
- SAP標準KPIや独自KPIを用いて、拠点ごとや拠点間の状況を同じ粒度で把握ことにより、情報の一元管理が実現し、効果的な意思決定をサポートします。



SAP® Digital Manufacturing Cloud for Production Connectivity 設備連携

- 設備の実績データの自動収集し、DMに自動連携して記録可能です。
- DMから設備への指示（OPCタグ書き換え等）により、設備の保全指示や計画などの設備管理も効率的に行い、生産効率の向上と設備管理の最適化が実現可能です。



SAP® Digital Manufacturing Cloud for Resource Orchestration 現場計画/差立

- 現場の資源（設備やチームなど）に対して、いつどの指図を実行するかを詳細に計画し、スケジュール管理の効率化を実現します。
- 治工具の利用計画管理を通じ、作業員や治工具の状況の把握により、より詳細な計画立案が可能となり、生産効率の向上とリソース管理の最適化を実現します。



AP® Digital Manufacturing Cloud for Process Designer 自動化/LowCode開発

- 製造のプロセスを自由に作成し、作成したプロセスをDMの実績入力画面のボタンに適用できます。
- 自動トリガ機能により処理のスケジュール管理が可能となり、生産プロセスの効率化と柔軟性の向上が実現します。



AI/ML AI/機械学習

- 画像品質検査の支援により、製造品をカメラで撮影し、不適合を記録・教育、不適合の可能性を提案、および自動で不適合記録を行うことで、品質管理の効率化と精度向上が実現します。

SAP® Digital Manufacturing 関連情報



透析装置の製造現場にSAPのMESを導入富士通の技術支援のもと各国レギュレーション対応強化とともに品質向上、業務効率化を図る
日機装株式会社様 事例

事例



SAP導入事例から読み解く製造現場における標準化とカイゼンの両立

動画 (YouTube)



富士通のSAP® Manufacturing Integration and Intelligence (SAP MII) ソリューションご紹介

動画 (YouTube)



富士通が考えるレジリエントな現場最適化

動画 (YouTube)

わたしたちと製造実行管理の高度化を実現しませんか？ 無料カタログのダウンロードはこちらから

製造現場を見える化し、課題を解決する富士通のソリューションのカタログのご請求はこちらから。
カタログをダウンロードされた方には、オンラインイベントや製造業向けSCM/ERP/MESソリューションに関する
お得な情報をご紹介します。

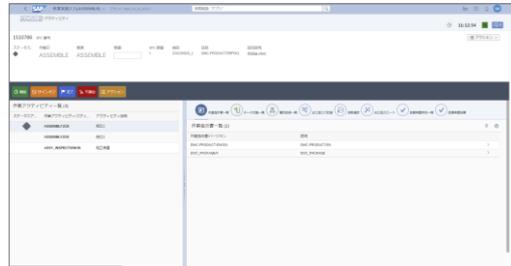
無料カタログダウンロード

SAP® Digital Manufacturing (SAP DM)がご提供する領域と機能

SAP DM for Execution MES領域



- 製造実績のデジタル化管理及びリアルタイムで工程ごとの情報確認により、生産計画の進捗管理及び品質向かを実現します。
- 製品から原材料までの製品構成のトレースにより問題対処の迅速化が実現します。



SAP DM for Insights 分析・見える化領域



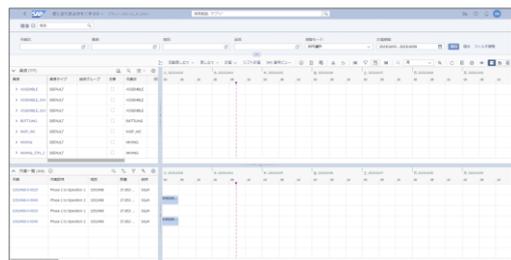
- 製造記録の確認や蓄積された製造実績データをダッシュボードで可視化が実現します。
- SAP標準KPIや独自KPIを用いて、拠点ごとや拠点間の状況を同じ粒度で把握ことにより、情報の一元管理が実現し、効果的な意思決定をサポートします。



SAP DM for Production Connectivity 設備連携



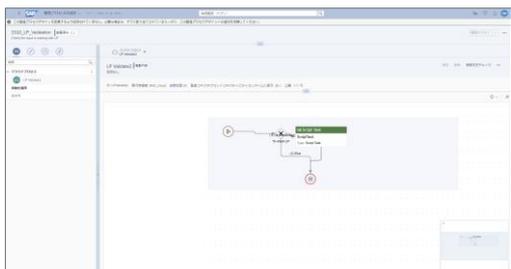
- 設備の実績データの自動収集し、DMに自動連携して記録可能です。
- DMから設備への指示（OPCタグ書き換え等）により、設備の保全指示や計画などの設備管理も効率的に行い、生産効率の向上と設備管理の最適化が実現可能です。



SAP DM for Resource Orchestration 現場計画 / 差立



- 現場の資源（設備やチームなど）に対して、いつどの指図を実行するかを詳細に計画し、スケジュール管理の効率化を実現します。
- 治工具の利用計画管理を通じ、作業員や治工具の状況の把握により、より詳細な計画立案が可能となり、生産効率の向上とリソース管理の最適化を実現します。



SAP DM for Process Designer 自動化 / LowCode開発



- 製造のプロセスを自由に作成し、作成したプロセスをDMの実績入力画面のボタンに適用できます。
- 自動トリガ機能により処理のスケジュール管理が可能となり、生産プロセスの効率化と柔軟性の向上が実現します。

AI/ML AI / 機械学習



- 画像品質検査の支援により、製造品をカメラで撮影し、不適合を記録・教育、不適合の可能性を提案、および自動で不適合記録を行うことで、品質管理の効率化と精度向上が実現します。

お問い合わせ先

富士通株式会社

Uvance Sustainable Manufacturing

富士通の製造業ソリューションに関するお問い合わせフォーム

