

# Wonderware MES

## 製造実行システム

**Wonderware MES** は、様々な工業生産や製造プロセスに適用できるMES ( Manufacturing Execution System : 製造実行システム ) ソリューションです。

MESA International の11機能モデルを、操業・性能・品質(Operations, Performance, Quality) の3つのコンポーネントとInvensys Avantisで実現します。



### Wonderware MES/Operations Management 【操業管理】

操業の 8機能[作業のスケジューリング、差立て・製造指示、製品の追跡と製品体系の管理、作業管理、生産資源の配布と監視、仕様・文書管理、プロセス管理、データ収集]に対応します。製造業者が経営効率／製造の反応性／ブランド力の改善など生産の改善を広範囲に渡って行うことを支援するために、MES を効果的に構成でき、拡張性があります。低リスクのアプローチでMES を構築でき、段階的に、データ収集、製品仕様／パラメータ、資材の請求、生産イベントの追跡[記録／トレース／系統]、作業指示管理を含む基本機能から、在庫管理、認証、作業管理、手順ステップなどの拡張機能まで提供します。

### Wonderware MES/Performance Management 【性能管理】

実績分析に対応します。

リアルタイムの装置の性能／効率の情報を収集・追跡・伝達し、拡張性のある機械／装置からライン／プラントまでの水準情報、企業のKPI (Key Process Index : 重要業績評価指標) の情報を提供します。重大な装置の停止時間や効率情報を、操業者や意思決定者に配信でき、意思決定者は、最新の操業上の結果から、プラントのパフォーマンスや生産性を改善させるための迅速な行動をとることができます。

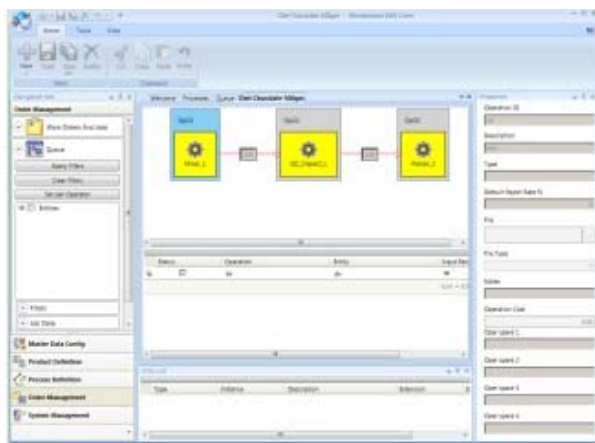
### Wonderware MES/Quality Management 【品質管理】

製品品質管理に対応します。多数の製造業では、増加した利益率の要望や、内部・行政・安全の規制などのコンプライアンスの圧力が増加し、もっと厳しい品質制御や品質向上の管理が必要とされます。製造会社で、状況／作業指示の実行との動的な同期により、現場の重要な品質情報を正確に獲得し、監視し、効率の増大、コスト削減を支援します。生産における品質運用管理、自動化されたプロセス装置の品質データのサンプル実行と製造操業と企業の品質管理システムとの統合を提供します。

## Wonderware MES/Operations Management [ 操業管理 ]

### 【機能】

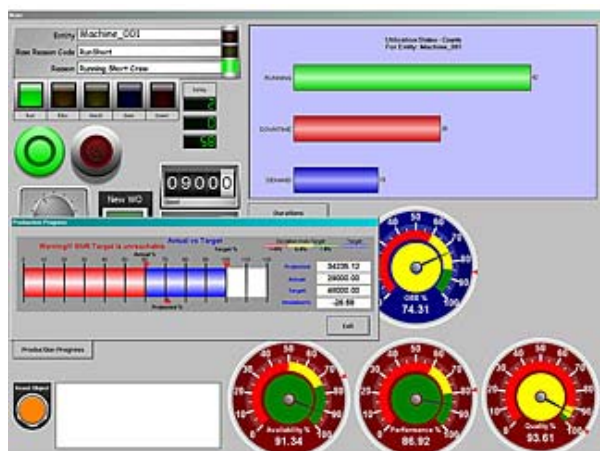
- キューの制御、ビジネスロジック、多水準のBOM (Bills of Materials : 部品表)の機能を使ったWIP (Work in Process : 工程)管理。
- 直感的なユーザーインターフェースを利用した正確な『計画と現実』の生産監視。
- 手順ステップを使った操業上の施行。
- 自動的なデータ収集やパラメータのダウンロードのための作業場の制御システムとHMIの統合。
- Wonderware MESのMES/Performance コンポーネントとの統合。
- セキュリティ、データ収集、データ通信、高可用性のための共通サービス。



## Wonderware MES/Performance Management [ 性能管理 ]

### 【機能】

- 装置の停止時間の追跡と分析。
- OEE (Overall Equipment Effectiveness : 総合設備効率)の監視。
- 柔軟性と共同作業に適したWeb レポート。
- 機敏な開発/配置のためのテンプレートによる設定。
- カスタマイズ可能な.NETを基本とする操業の表示。
- Wonderware MESのMES/Operationsコンポーネントとの統合。
- 広範囲のプラントへの拡張性とアプリケーションの接続性。



## Wonderware MES/Quality Management [ 品質管理 ]

### 【機能】

- 目標値、仕様制限、サンプル計画、制御規則の定義が付加された品質仕様の管理。
- 手順/施行の品質サンプリング、プラントの装置や制御システムからの直接的なサンプリングのオートメーション。
- SPC (Statistical Process Control : 統計的プロセス管理)のサンプルデータの監視、規制や制限違反の通知。
- 操業実行と品質手順の電子システムへの記録。



本カタログの情報は、2013年1月現在のものです。実際の製品とは内容が異なる場合があります。

\* Wonderware は、Invensys plc および、その関連会社の商標です。その他の社名または製品名は、各社の商標である場合があります。

Invensys Operations Management

ワンダーウェア日本支社

〒105-0022

東京都港区海岸1-15-1 スズエベイディアム8F

お問い合わせ窓口

TEL: 03-5472-1180 (代表)

URL: <http://www.wonderware.jp/>

Wonderware技術認定  
システムインテグレータ



株式会社 エム・エックス・テクノロジーズ

〒125-0062 東京都葛飾区青戸5-31-7-1B

TEL : 03-3603-8195

〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-2-3-201

TEL : 06-6889-3232

E-mail : [mxtinfo@mxt.jp](mailto:mxtinfo@mxt.jp)