

今すぐはじめられる！ 製造現場のトレーサビリティ管理 設備運転モジュール Equipment Operations Module

Wonderwareの設備運転モジュール Equipment Operations Moduleは、製造設備の運転にかかわるレシピ管理、運転イベント実績収集および、そのレポート作成を行うシステムを、Wonderware System Platform/ Application Server上で構築いただくための機能特化モジュールです。

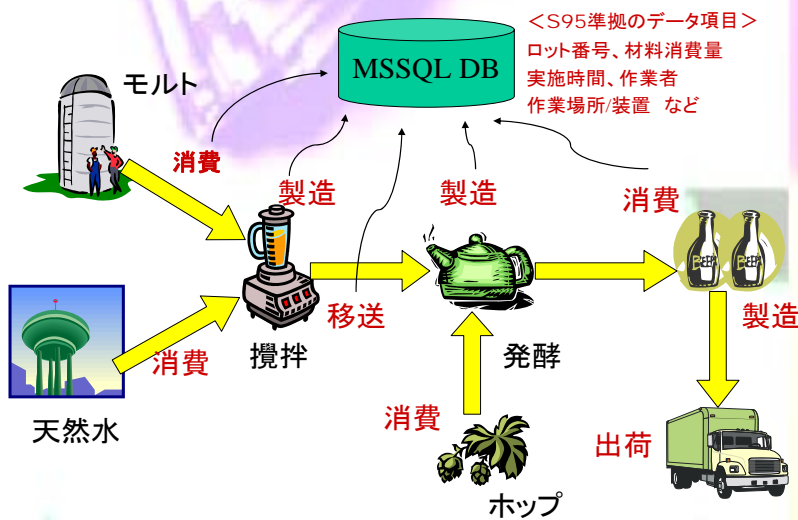
それぞれの機能は、Application Serverのアプリケーションテンプレートとして提供され、開発した各製造フェーズ毎のシステムモジュールへ追加したい機能をモジュール毎に導入できます。製造イベント記録では、製品の製造実績でユーザが必要な情報を、イベント発生時間とともに、製造ロット/原料/製品/製造装置/作業員名などを記録します。蓄積された情報は、ロット番号などでソートし、時系列に情報トレースすることができます。

このモジュールで記録されるデータによって、製造現場の生産パフォーマンスを生産情報管理層でも容易に理解できるようになり、製造業における企業内の情報管理パフォーマンスを向上させることができます。

EOMは、自動車、エレクトロニクス、金属、遠距離通信、オイル&ガスと食物&飲料、設備管理、を含めた、いろいろな産業システムに適用することができます。

基本ロットトレース情報の蓄積

製造過程の基本的情報(ロット、原料、製品、製造装置など)をイベントごとに記録します。
工程手順を意識せず、製造イベント毎の単純なトラッキング情報収集をします。



業界標準 IAS S95準拠

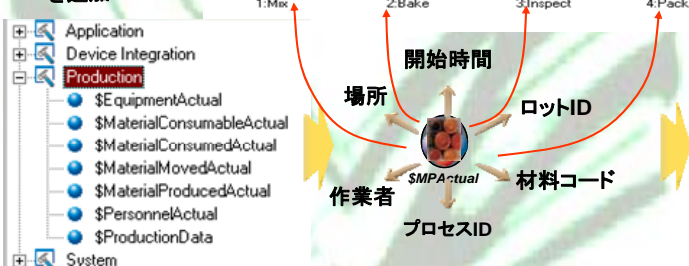
製造イベント情報の内容は、ISA S95に準拠。
製造情報とビジネスシステムとの統合の基盤作りを可能にします。



Application Serverベースのシステムへ簡単に機能追加

Application Serverの1つの機能モジュールとして提供し、製造イベント情報蓄積処理を簡単に追加できます。

1 EOM モジュールを追加



2 要求された属性へオブジェクトの追加

3 EOMオブジェクトで、プラントモデルを拡張

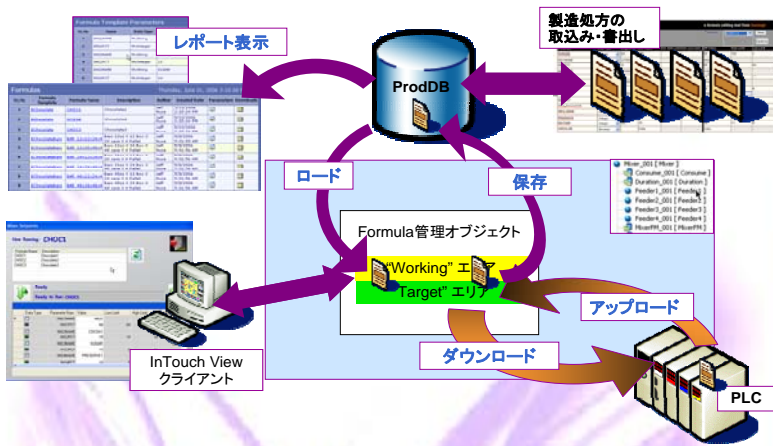
Attribute Name	Data Type	Use	Input Source	Input Source or Initial Value
Location	String	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MyContainer.Tagname
Mixing_Vessel	String	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MyContainer.LotID
Material ID	String	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MyContainer.MaterialID
Serial Number List	String	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sublot	String	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MyContainer.Sublot
Personnel List	String	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MyContainer.PersonnelList[1]
Process Segment ID	String	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MyContainer.ProcessSegmentID
Production Request ID	String	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Quantity	Double	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MyContainer.FinalQuantity
Segment Response ID	String	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MyContainer.LotID
Unit of Measure	String	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[Unit]

EOM: Equipment Operation Module

(*) At least one of these MUST be specified.

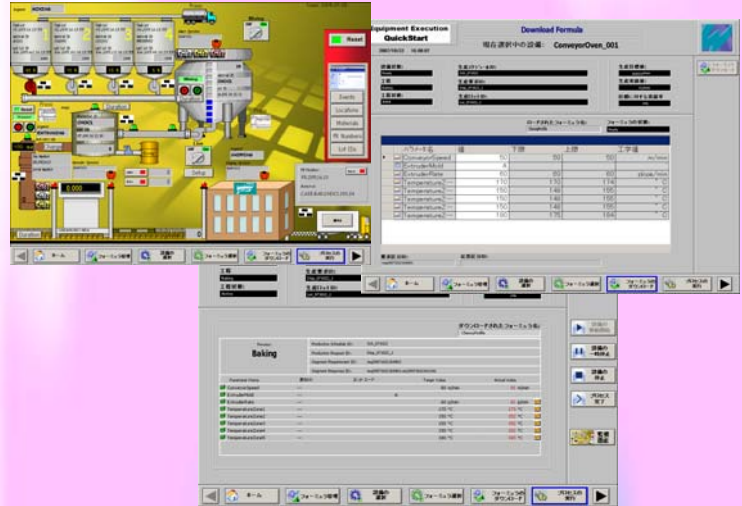
製造処方管理

制御システムへ、装置の製品処方設定のダウンロードと、
 作業員へランタイムの装置の操作手順の管理を行えます。



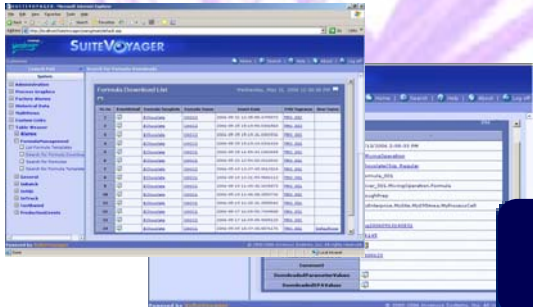
製造実行処理画面

製品処方データの表示、変更、装置へのダウンロード、
 製造実行などは、InTouch画面から実施可能です。



サンプルアプリケーション“クイックスタート”を提供

設備運転モジュールを使ったシステム開発を迅速に実施していただくため、化学系プラント向けのサンプルアプリケーション“クイックスタート”を提供しています。



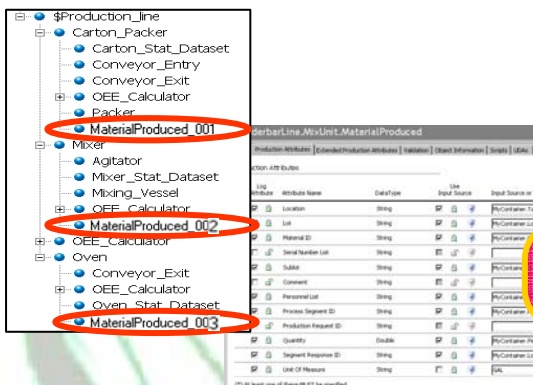
Data Type	Parameter Name	Value	Low Limit	High Limit	Engineering Units
	INGNAME	MLK			LITERS
	ING1PCT	68	64	66	%
	INGNAME	COCOA1			LITERS
	ING2PCT	15	14	16	%
	INGNAME	SUGAR			LITERS
	ING3PCT	10			%
	INGNAME	PRESERVE1	9	11	LITERS

Equipment Execution QuickStart

- 装置の設定処方管理
- 装置処方のダウンロード
- 装置状態のモニタリング
- 製造イベントのキャプチャー

製造ポータル
 の定義済みコンテンツと
 レポート

処方箋の
 管理・表示例



Equipment Execution QuickStart

サンプルテンプレートと
 ユニット・作業定義、
 導入サンプル

化学プラント

InTouch画面で
 設備の実行・管理

<販売元> **Canon** キヤノン ITソリューションズ株式会社

エンジニアリングソリューション事業部
 東京 〒108-0073 東京都港区三田3-11-28
 TEL: 03-5730-7132 FAX: 03-5730-7134
 大阪 〒530-0004 大阪府大阪市北区堂島浜1-2-6 新ガビル
 TEL: 06-4799-8056 FAX: 06-4799-8062
 ホームページ: <http://www.canon-its.co.jp/wonder/>
 <開発元> Invensys Wonderware