



MES統合型プロセス制御システムのご紹介

ProLeiTブランドのご紹介と主な商品

シュナイダーエレクトリック DXカンファレンス 2024

シュナイダーエレクトリック

インダストリアルオートメーション事業部 商品企画部 川田 学



ProLeiTのご紹介

組織とポートフォリオ

ProLeiTブランドの概要

設立



会社設立：1986年

- 2020年からシュナイダーエレクトリックと統合

オフィス



ドイツ国内に5か所

- ヘルゾジェナウラフ（本社）、ハレ、ハノーバー、レバークーゼン、キッチンゲン

全世界7ヶ国

- ブラジル、中国、メキシコ、オランダ、スペイン、ウクライナ、米国

従業員



621名 (ProLeiT全体、2023年4月現在)

- 505名 (ProLeiT本社、うち99名の実習生)
- 116名 (子会社)
- 70名以上の技術者とプロセスエンジニア

ノウハウ



優れた専門知識と業界固有のノウハウ

- 液体（醸造業界、飲料業界など）、バッチ管理（化学薬品）、MES機能（内部）などのプロセス制御に関する高い専門知識
- ノウハウは、ソフトウェア製品（Plant iTなど）に日々反映
- ProLeiTの業界に特化しエンジニアリングチームは、そのノウハウを活かしてシュナイダーエレクトリック製品にも対応進出

商品



110を超える国々で2,400以上のPlant iT、731以上のbrewmaxxをインストール

- brewmaxxは世界のビール生産量の4分の1を製造する醸造所で採用
- 35年以上におよぶPCおよびMES向けの特化した持続可能なシステム開発
- Plant iTとbrewmaxxによる20年以上にわたるブランド管理

主な業界

製糖およびバイオ燃料

ビート砂糖、
砂糖の生砂糖とステッキ、
精製および澱粉糖、
甘味料
バイオエタノール、
バイオディーゼル



酪農産業

ベビーフード、
チーズ、
乳製品



醸造業

ビール/スピリッツ、
モルトハウス、
蒸留所



農業産業

穀物、種子、
でんぷん



ライフサイエンス

医薬、医薬品、
化粧品



化学工業

自動車業界
建設および罰金
化学、
塗料・塗料・洗剤・洗浄剤



食品産業

原材料、
製パン、製菓
アロマ、スパイス



飲料業界

ミネラルウォーター、
フルーツジュース、
ソフトドリンク



主な導入事例（食品、薬品メーカー）

110か国以上の2,400以上の生産工場で稼働

飲料							
デイリース							
食品							
化学							
製薬							
飼料、穀物							

主な導入事例（ビールメーカー）

731か所以上の醸造所で稼働

醸造							
							
							
							
							
							

ProLeiTブランドの特長



製品とサービス

Plant iT. **brewmaxx**

PLCベースのプロセス制御システム

レシピ、バッチ、および原材料管理

内蔵MES

高度な標準化システム

CPG専用の製品ポートフォリオ



ノウハウ

技術

深い専門知識

テクノロジー

エンジニアリング

プロジェクト管理

ドイツだけでも、**70名以上**のコア
業界のノウハウを持つ**食品、プロ
セスエンジニア**




組織

トレーニングと24時間365日サポート

SLAの全範囲

プロジェクトと開発の緊密な連携

35年以上の実績に裏付けされた
サービス品質と顧客の信頼

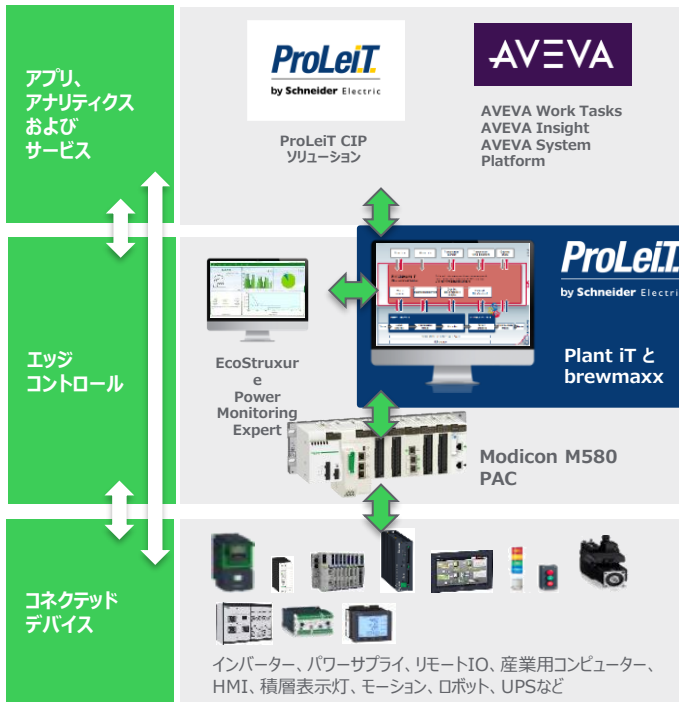


Plant iT / brewmaxx

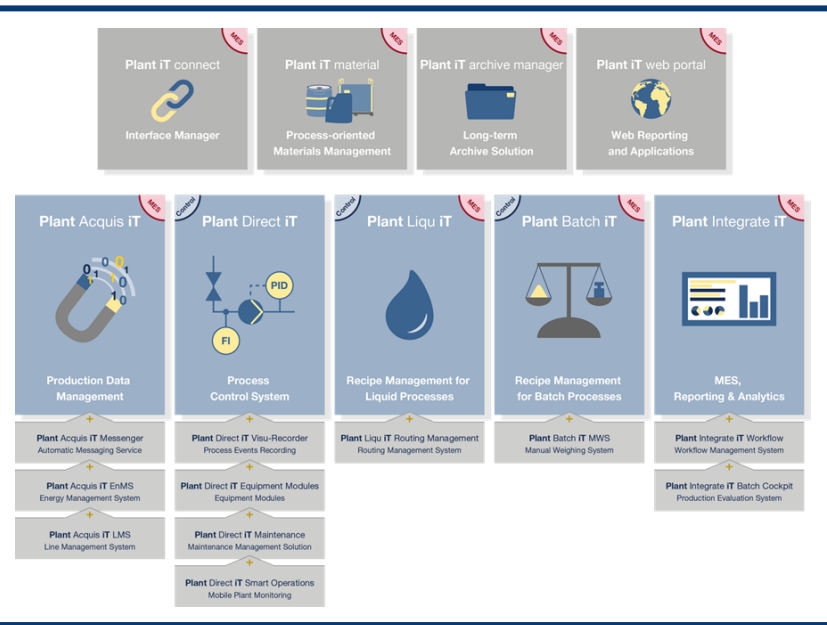
MES内蔵型プロセス制御システム

シュナイダーエレクトリックにおけるProLeiT 製品ポートフォリオ

EcoStruxure[®] Plant
Innovation At Every Level



プロセス指向のMESを備えたプロセス制御システムだから、CPG業界のニーズに対応



CPG業界に幅広く対応するPlant iTと醸造工程に特化したサブセットである brewmaxxの2種類で展開

基本システム、アドオン、モジュール

Plant iT システムファミリー



MES（生産実行システム）

システムとして統合されているかがキー

一貫したシステム統合のコンセプト

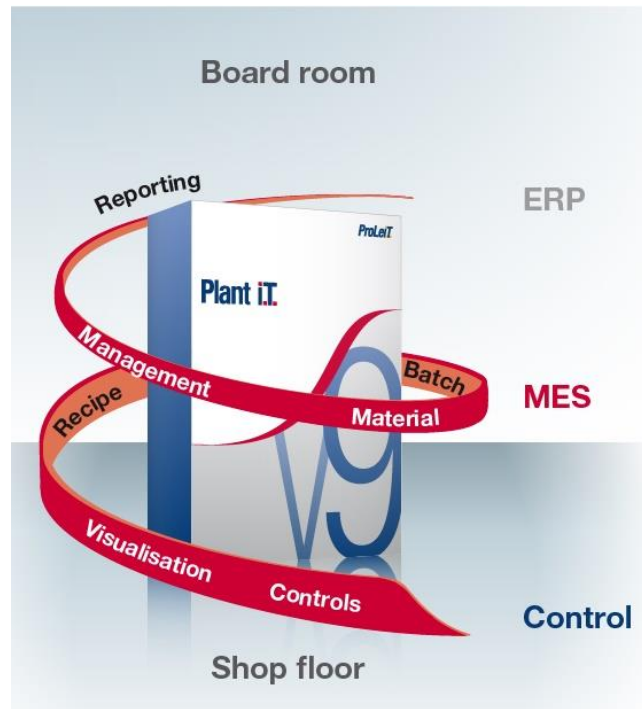
- IT層（経営レベル）とOT層（現場）の垂直統合

生産工程の全体を統合

- 原材料の受入から最終製品の出荷までの水平統合

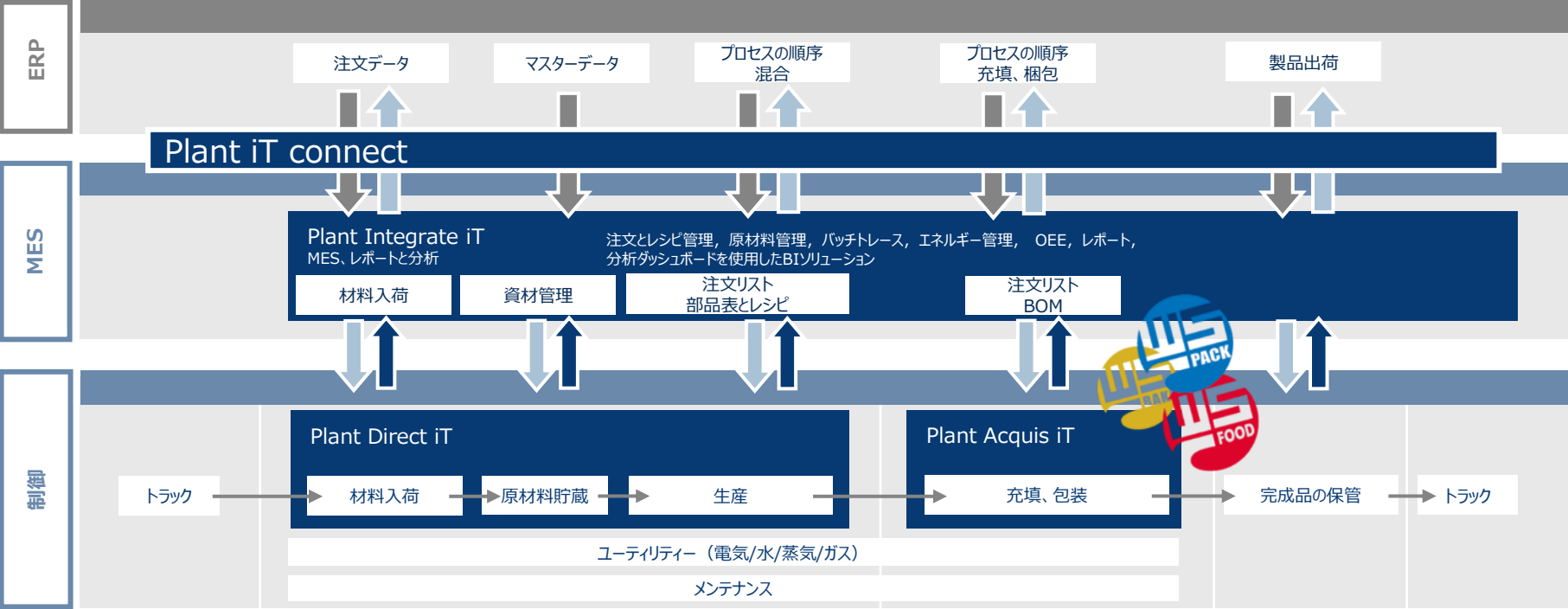
統合に必要なMESシステムの要件

- プロセス制御システム
- ERP
- その他、外部のITシステム



MES（生産実行システム）

Plant Integrate iT

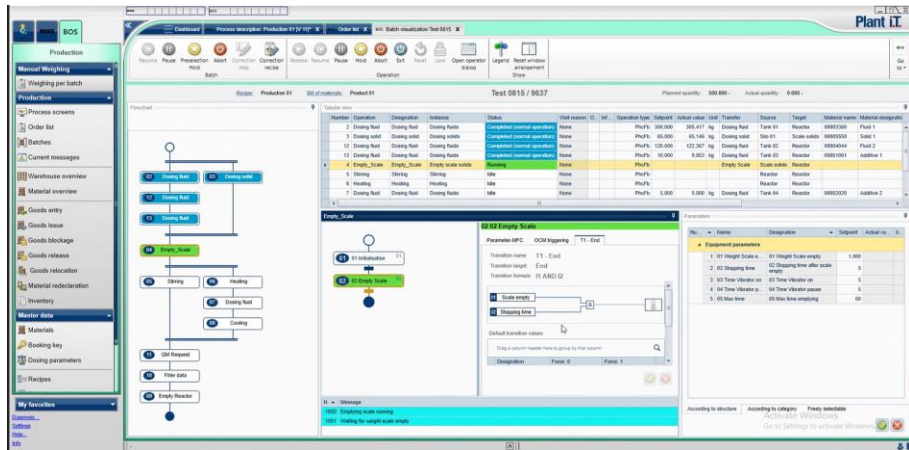


Plant iT BOS（バッチ・オーケストレーション・システム）

プラットフォームに依存しないバッチオーケストレーションシステム

バッチシステムが進化したPlant iT BOS

- プラットフォームに依存せず、既存の生産拠点やSCADAソリューションと簡単に統合
- 他のシステム、データベース、制御システムに対してのインターフェイスを備えたオープンアーキテクチャー
- 様々な製造オーダーの実行における高い柔軟性
- 直感的なユーザーインターフェイスによるユーザビリティの向上
- 材料の損失、無駄、手直しを削減し、ダウンタイムを短縮する持続可能なソリューション
- MTP規格対応（モジュラタイプパッケージ）



プロセス制御: Plant Direct iT

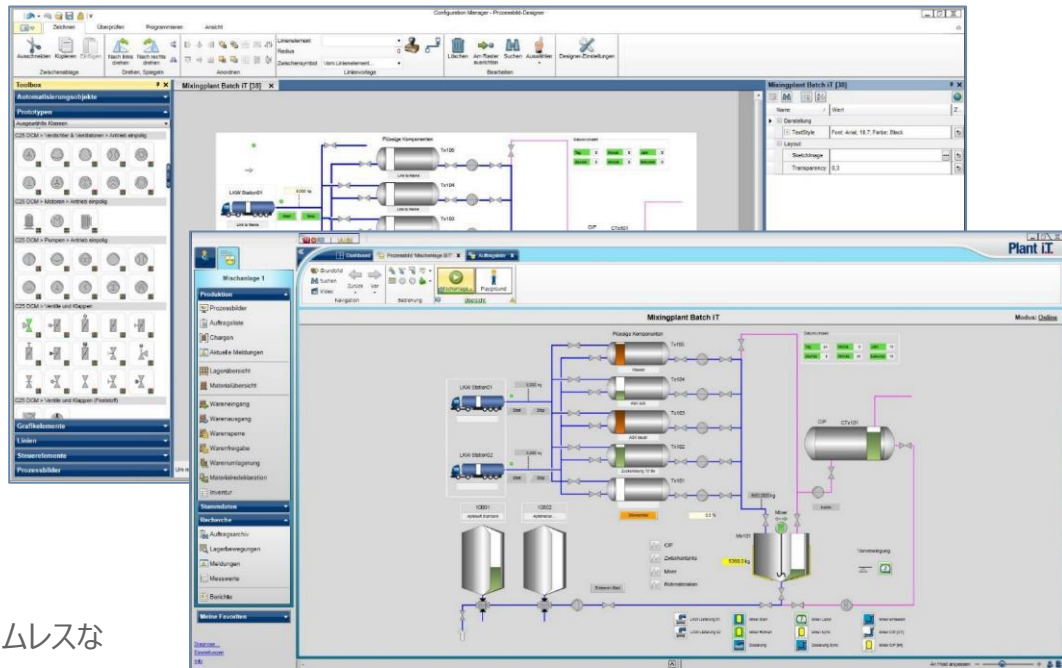
制御、監視、エンジニアリング

プロセス制御システム

- ライブラリー化されたオートメーションクラス
- 統合プロセス作画エディタ
- 標準ユーザーインターフェイス
- パラメータ化

アプリケーション例

- 生産効率
- プロセスのガイダンスと制御
- ユーザー管理の一元化
- 電力管理
- 効率的なエンジニアリング
- PDA、LMS(OEE)、EnMS、Visu-Recorderとのシームレスな統合



ProLeiT

by **Schneider** Electric

- 本社: ProLeiT GmbH | ドイツ
 - 主な拠点: アメリカ、オランダ、ウクライナ、メキシコ、ブラジル、スペイン、中国
- www.proleit.com