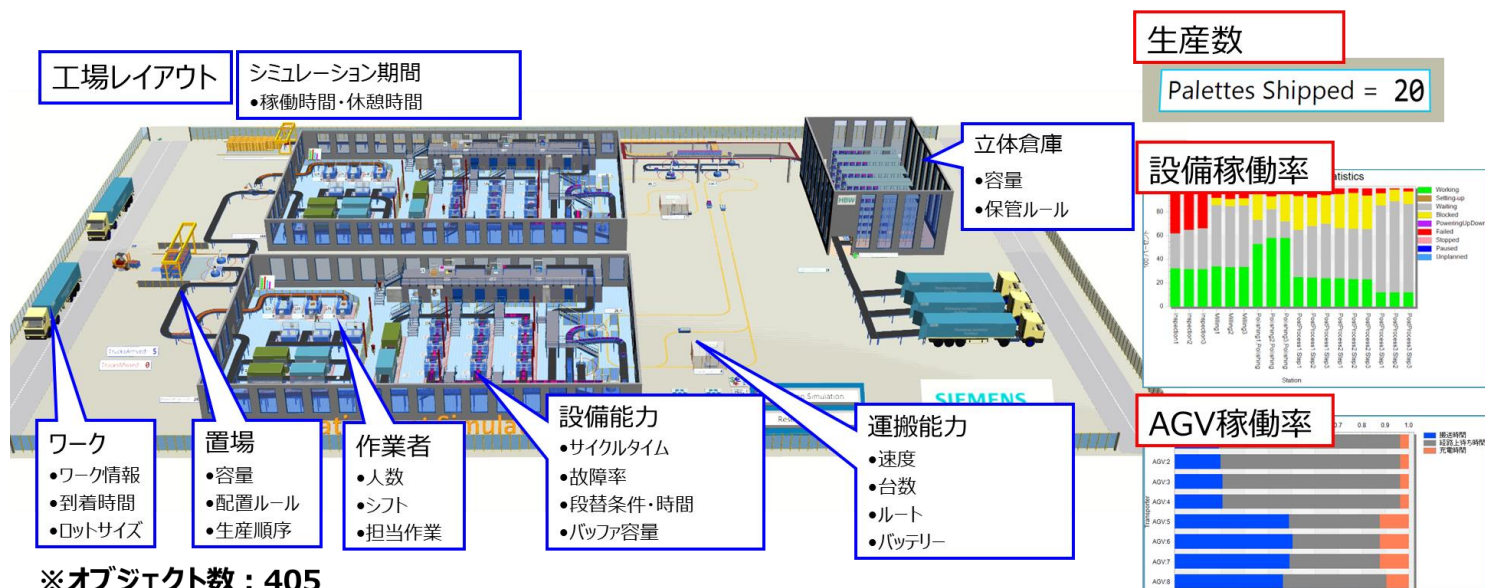


バーチャルファクトリで 生産/物流の最適化

工場(レイアウト、設備、運搬、故障、段替)のモデル化により、
生産量、生産時間を可視化することができます。
最適化機能で、在庫容量、AGV台数、投入計画などを自動で最適化します。

【シミュレーションモデルイメージ】



シミュレーション活用による効果

ファクトリーツインで、シミュレーション精度と生産効率を向上させ、
持続可能な製造システムの構築を実現します。

情報収集

実生産で利用しているデータや生産実績
情報を収集する。

— Physical —

デジタルツイン

情報収集

ファクトリーツイン
(デジタルツイン)

シミュレーション

生産情報を元にモデル作成・更新し、
シミュレーションにより予測や分析を行う。

— Virtual —

生産

最適化された計画を元に実生産を行う。
生産実績とシミュレーション結果を比較し検証する。

最適化

シミュレーションモデルを活用し、
自動最適化により、各種計画などを作成する。

業務適用範囲

業務	工場計画				生産段取り		立ち上げ	量産
	施設計画 立地計画	敷地計画	建屋内職場 配置計画	職場内設備 配置計画	設備製作 据え付け		設備 試運転	量産
ツール			工程計画 工程設計	作業設計 設備設計				
COLMINA設計支援 iCAD SX					設備検討 動作検証	3D設備搬入 据え付け検証	設備レベル バーチャル コミッショニング	
COLMINAデジタル生産準備 VPS MFG			組順検討 干渉チェック	正味工数 組立性評価	組立手順書 QC工程図		作業者教育	電子作業指示 チェックリスト
COLMINAデジタル生産準備 VPS GP4			工場レイアウト	作業性検証 付随工数	工程編成 山積み	標準作業 組合せ票		カイゼン 活動
TECNOMATIX Plant Simulation	工場外物流シミュレーション サプライチェーン計画		工場内物流検証 レイアウト設計		工順・生産順序計画 ラインバランス スループット ボトルネック分析		ラインレベル バーチャルコミ ッショニング	実績予測 計画最適化 プロダクションリプレイ

DIPROのサービス

ベンチマーク 導入サービス

お客様の実工場等のPlant Simulation簡易モデルを作成します。作成した簡易モデルからシミュレーション結果を報告させて頂き、導入効果の検証を実施させて頂きます。

トライアル支援 導入サービス

タッチ&トライ形式で最新バージョンのPlant Simulationの操作を体験していただけます。
※トライアル期間中については弊社にて操作Q/Aを実施させて頂きます。

操作教育 有償サービス

Plant Simulationの基本的な操作を習得するためのトレーニングを実施し、基本操作の理解と、モデル作成スキルを習得していただきます。

モデル作成・カスタムオブジェクト作成 有償サービス

お客様より工場の情報を提供いただき、それを元に弊社が工場のモデルを作成します。
お客様は、DIPROが作成したモデルのパラメータや投入情報をご自身で変更し、シミュレーションを実行していただけます。
(最適化機能を利用したモデルやカスタムオブジェクト作成も承ります。)

製品・サービスに関するお問い合わせ

ビジネス本部

E-mail :

dipro-sales-inquiry@cs.jp.fujitsu.com

デジタルプロセス株式会社

本社 / 川崎オフィス :
〒212-0014

神奈川県川崎市幸区大宮町1番地5 Fujitsu Uvance Kawasaki Tower
TEL : 044-330-9857

拠点 : 厚木、名古屋、豊田、浜松、大阪、長野、福岡