

工場・ライン新設、量産立上げ、ライン変更など様々な場面で垂直立上げを実現

生産シミュレータ/Plant Simulation

自動最適化機能により、あらゆる課題を解決します。

生産シミュレータ【Plant Simulation】は、国内外で利用され、あらゆる生産プロセスを検証する多くの製造業で幅広い実績を持つ生産シミュレータです。コンピュータ上に仮想の工場ラインモデルを構築し、物の流れや工程を再現することで様々な現象を検証・分析が可能です。（生産、工程、機器、物流、在庫、輸送、サービス、エネルギー、など）そしてPlant Simulationでは豊富なライブラリ群、強力なカスタマイズ機能、階層型モデリング等により、様々な規模で複雑な生産システムでも限りなく忠実に再現し、高速にシミュレーションすることができます。工場・ライン新設時、量産立上げ前後、ライン変更時など様々な場面で垂直立上げの実現、リードタイムの短縮、原価低減、現場改善など、大きな経営課題から小さな問題まで、それぞれの状況に応じて解決の支援を行うツールが生産シミュレータ【Plant Simulation】です。



生産システムの最適化

効率のよい改善には、複雑に絡み合った生産システムの挙動を事前に検証することが必要

短納期や生産変動の対応
稼働率をあげるには...

こんな悩みありませんか?

工場内物流の最適解は
最適なレイアウトとは？

生産シミュレータ【Plant Simulation】では、生産システムに関わる設備や工程を忠実に再現し、稼働状態や遅延要因、故障や保守停止などが及ぼす影響の再現、中間在庫数なども可視化できます。また工程に関わる作業員やAGV(無人搬送車)の経路など工場内の配置試作の検討なども可能です。

効率化・省人化を実現するスマートファクトリー化に向けたシミュレーションの検討には、ぜひご相談ください。

混流生産の順序を検討...
生産設備の導入判断

在庫数を最適にするには...
遅延要因は、どこに...



工程構築から生産まで、 全てのシミュレーションを実現可能

生産シミュレータ【Plant Simulation】は生産技術、生産管理の幅広い分野で適用できるシミュレーションです。生産システムの工程設計、工場内物流、工場外物流、生産管理、作業員やAGVの配置など、自動最適化機能により、あらゆる課題を解決します。

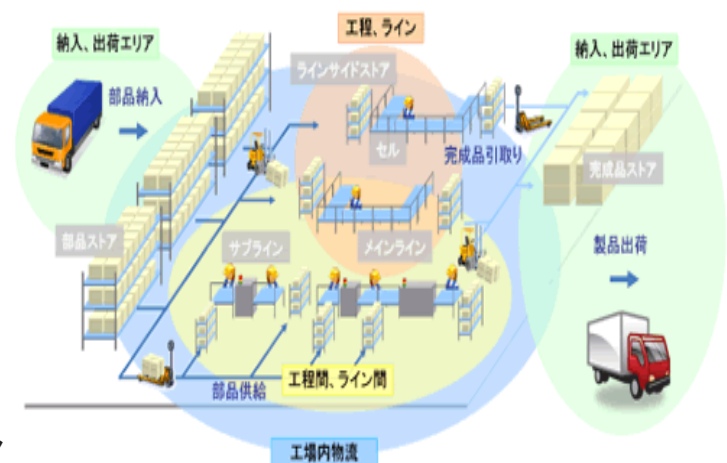
■生産シミュレータの対象範囲

	工場計画		生産準備	立上げ	量産
業務フロー	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 添え付け	設備 試運転	
	工程計画 工程設計 → 作業設計 設備設計				
Plant Simulationの機能	工場外物流シミュレーション サプライチェーン計画	工場内物流シミュレーション レイアウト設計 (在庫スペース・LT最適化) 工程設計の成立性検証	工順・生産順序計画、作業編成 (ラインバランス) バッファサイズ検証 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	小日程計画立案 生産能力検証 配送計画 改善検証

■運用事例の一部

- 1) 最適な工程編成の検討
- 2) 最適な生産計画の作成
- 3) みずすましの必要人員の算出
- 4) 在庫最適化ソリューション
- 5) 生産スケジューリングソリューション
- 6) AGV無人搬送車の台数最適化ソリューション

その他にも事例多数、お気軽にお問い合わせください。



株式会社FAプロダクツ Smart Factory事業部
 〒105-0004 東京都港区新橋5-35-10 新橋アネックス2階
 TEL:03-6453-6761
 mail : fasales@fa-products.jp
 URL : <https://fa-products.jp/>

問い合わせ先