

# 生産ライン・物流シミュレータ S<sup>4</sup> Simulation System

シミュレータで製造業のDX推進を強力に支援します。  
生産現場のデジタルツインを高速に構築することが可能です。

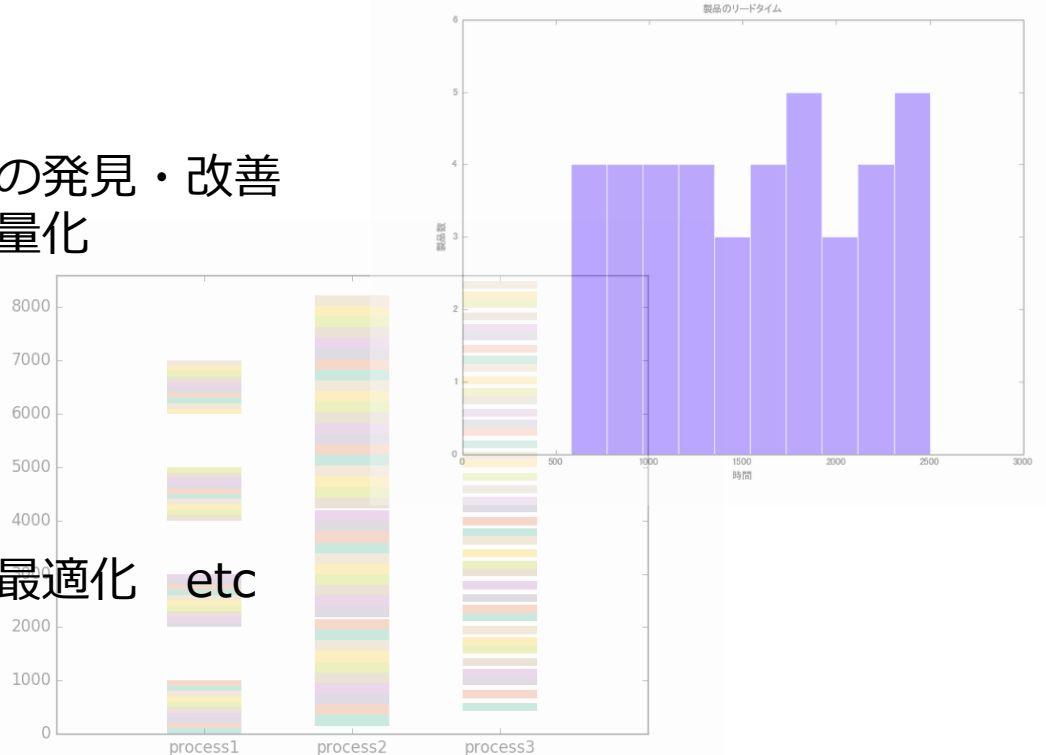
## 特徴

- ・ノーコード/ローコードによるデジタルツインの構築
- ・複雑な現場にも対応できる柔軟性
- ・生産現場特有の条件設定
- ・現場リソースの最適化機能
- ・生産スケジュールの最適化
- ・自社開発製品・安心のサポート体制
- ・各種トレーニング、個別サポート、受託開発、コンサルティング



## 活用シーン

- ・新規工場立ち上げ時の生産ライン設計
- ・既存の生産ラインのボトルネック工程の発見・改善
- ・設備投資と生産量による投資効果の定量化
- ・工程間バッファ（在庫置き場）の検討
- ・最適なAGV台数の検討
- ・AGVの経路見直しや最適化
- ・部品の在庫計画、発注計画の検討
- ・生産計画による工場の稼働率の可視化
- ・生産計画の見直し、スケジューリング最適化 etc



## 導入事例

- ・ライオン株式会社様

### 課題

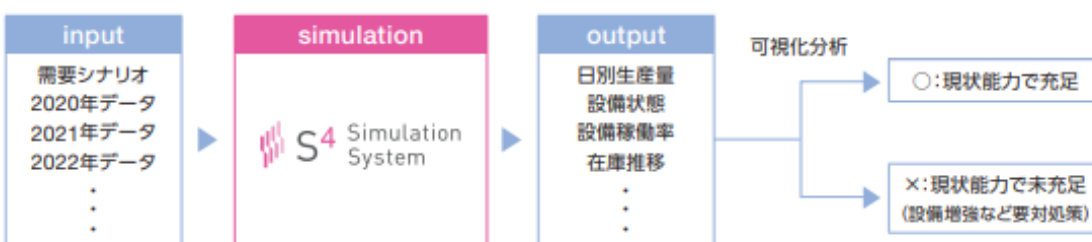
各事業分野における生産能力を把握し、未来の需要シナリオに対して持つべき生産能力を定量的に知る必要がある

現場の供給能力を評価

### S-Quattroによるシミュレーション例

#### 課題(タスク): 供給能力評価

→各事業分野における現状の生産能力を把握し、未来の需要シナリオに対して持つべき生産能力を算出



## 導入事例

・AGC株式会社 様

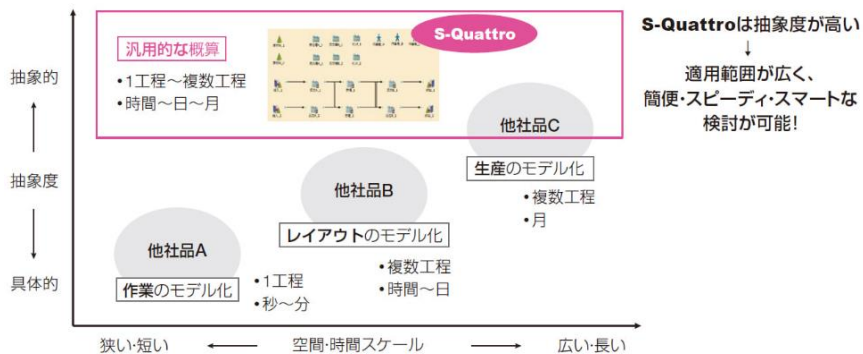
### 課題

・国内工場で当初の設計値通りの量を生産できていない施設があった

### シミュレーションによる解決

・どこに問題があるのか、現場作業、生産計画、生産設備と順にフォーカスを移しながら、3段階でシミュレータを活用して課題の発見と解決を行った

AGC様におけるシミュレーションツールの使い分けマップ



## 導入の流れ

活用事例は「数理科学とコンピュータサイエンスのメディアMSIISM」で紹介中  
<https://www.msiism.jp/case/s4-simulation-system/>



資料請求・セミナー参加

・生産ライン・物流シミュレータ(S<sup>4</sup> Simulation System)について詳しく知りたい方は資料請求ください。機能やユースケースについて詳しく知りたい方は、無料のセミナーをご視聴ください。

無料個別相談(オンライン)

・生産ライン・物流シミュレータ(S<sup>4</sup> Simulation System)について、詳しく説明を聞きたい、デモンストレーションをしてほしい、生産ライン・物流シミュレータ(S<sup>4</sup> Simulation System)を使った受託開発の見積もりを依頼したい、など、どのようなことでもご相談ください。

無料トライアル・受託開発

・生産ライン・物流シミュレータ(S<sup>4</sup> Simulation System)を試されたい方は、1か月無料でお貸出します。受託開発の契約をされた方は、当社で作業(～3ヶ月程度)を行います。

納品

・生産ライン・物流シミュレータ(S<sup>4</sup> Simulation System)、受託開発した成果物を納品いたします。

保守・サポート

・導入後のトレーニング、個別サポート、サンプル作成を承っています。受託開発した納品物に対する保守契約を締結することも可能です。

## 無料オンデマンドセミナー

事例でみる製造業DXのためのシミュレーション活用セミナー  
(詳細・お申し込み)

<https://www.msi.co.jp/solution/s4/productionline.html>

シミュレータのデモンストレーションもごさいます。



## 資料請求・お問い合わせ

株式会社 NTTデータ数理システム 営業部 S<sup>4</sup> Simulation System 担当  
〒160-0016  
東京都新宿区信濃町35番地 信濃町煉瓦館 1F  
s4-info@ml.msi.co.jp  
Tel : 03-3358-6681



NTT Data  
株式会社NTTデータ数理システム