

# S<sup>4</sup> Simulation System

現実世界をコンピュータ上に再現し、予測・分析・評価する

事前検討

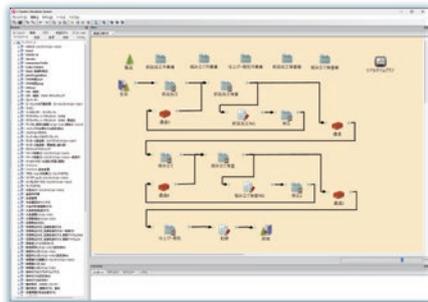
リスク評価

最適化

コンピュータ上でさまざまなシナリオを再現し、分析できます。戦略立案や収益予測、リスク分析、施策の最適化など定量的な評価が求められる研究に威力を発揮します。

## グラフィカルモデリング

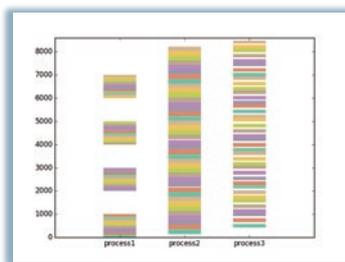
ノーコード・ローコードの直感的なモデリングインターフェースにより手間のかかるプログラムを書かなくてもシミュレーションを迅速に行え、考察や分析に時間を有効に使い、より本質的な研究活動に専念できます。



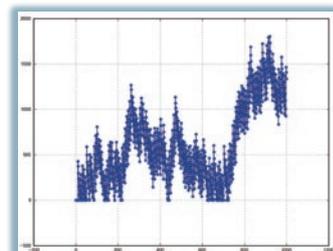
複雑な組み立て工程を再現

## 統計解析・高度なAIを搭載

シミュレーション結果の分析に必要な統計解析、グラフ作成機能やシミュレーション結果を最適化するAIが搭載されています。すばやく最適な条件やパラメータを見つけ出すことができ、手作業にかかる時間を大幅に削減し、研究活動により多くの時間を割くことができます。



製造機器の稼働を可視化



商品在庫の適正化

## 幅広い分野でのユーザー研究事例

### 製造・物流

- ・不確実性に基づく生産スケジューリングの検証
- ・作業効率を向上させる倉庫レイアウト
- ・サプライチェーンにおけるトラックドライバー不足
- ・自律分散型システムでの物流効率化の評価

### 社会科学

- ・店舗内回遊行動を解析
- ・教室内避難行動を解析
- ・オーバーツーリズム対策
- ・未来の苗字多様性を分析

### インフラ

- ・シェアサイクルの管理方法を最適化
- ・集客施設の混雑緩和策を検討
- ・自動運転車もたらす交通への影響解析
- ・最適な警備計画の策定・分析

### 保健・医療

- ・避難所での感染症蔓延シミュレーション
- ・外来化学療法における待ち時間を解析
- ・COVID-19 クラスター発生場所の分析

## アニメーション

多彩なシナリオ設定が可能で、アニメーションを用いた視覚的な可視化により、創造力と分析力を高めることができます。



避難時のボトルネック分析

3分で分かるS<sup>4</sup> Simulation System 動画公開中

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



研究事例の詳細はこちらから

[https://www.msi.co.jp/solution/s4/case\\_academic.html](https://www.msi.co.jp/solution/s4/case_academic.html)

開発・販売元



株式会社NTTデータ数理システム

〒160-0016 東京都新宿区信濃町 35 番地 信濃町煉瓦館 1 階  
TEL : 03-3358-6681 E-mail : sales@ml.msi.co.jp

製品の詳細、体験版・個別相談、  
ご注文やお見積依頼は  
大学生協ソフトウェアインフォメーションから



<https://software.univcoop.or.jp/item/16116>