

# 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

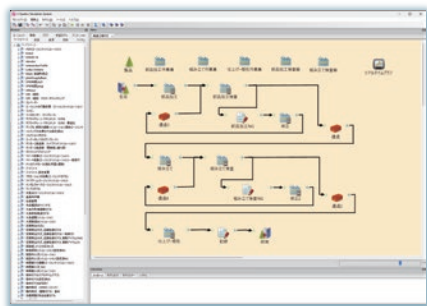
リスク評価

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

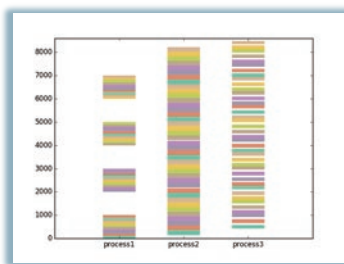
ノーコード・ローコードの直感的なモデリングインター  
フェースにより手間のかかるプログラムを書かなくても  
シミュレーションを迅速に行え、考察や分析に時間を有  
効に使い、より本質的な研究活動に専念できます。



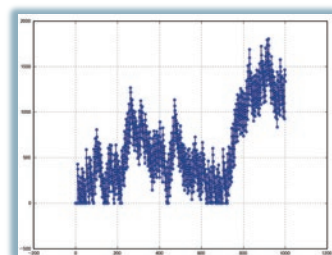
複雑な組み立て工程を再現

## 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
- ・自動運転車が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](mailto: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>