

# 現実世界をPC上に再現し、予測・分析・評価する

## S<sup>4</sup> Simulation System (エスクワトロ)

### 施策の

事前  
検討

リスク  
評価

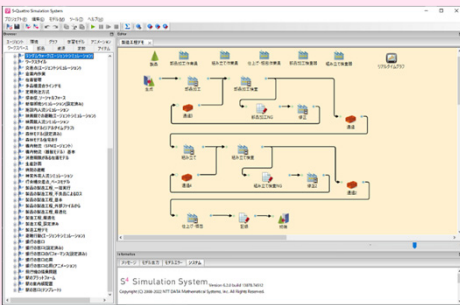
最適化

が必要な  
研究に

現実世界は多くの不確定要素やリスクを抱え、実際に試すにはコストや時間がかかることがあります。S<sup>4</sup> Simulation Systemを使用すれば、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

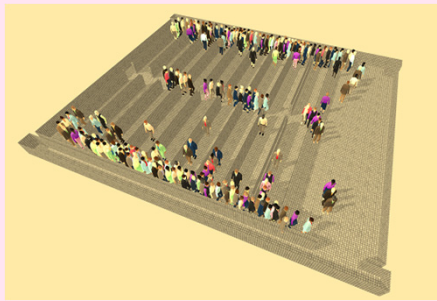
ノーコード・ローコードの直感的なモデリングインターフェースにより、手間のかかるプログラムを書かなくてもシミュレーションを迅速に行えます。考察や分析に時間を有効に使い、より本質的な研究活動に専念できます。



複雑な組立工程を再現

### アニメーション

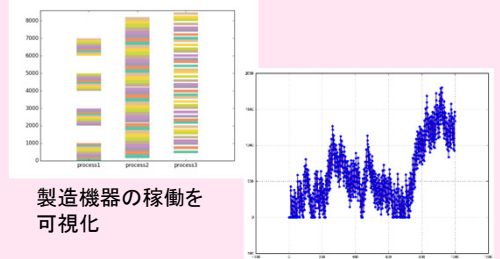
多彩なシナリオ設定が可能で、アニメーションを用いた視覚的な可視化により、創造力と分析力を高められます。



避難時のボトルネック分析

### 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せ、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

### マルチメソッドモデリング環境

分散イベントシミュレーション、連続型シミュレーション、エージェントシミュレーションの3つの手法を取り扱えます。同一プラットフォームによるモデリング環境により、それぞれのハイブリッドモデリングも実現しています。

### Pythonによるカスタマイズ、プログラミング環境

複雑なモデリングも Pythonによるカスタマイズで実現できます。独自のデータ構造やアルゴリズムの組み込みやPythonの豊富なライブラリとシームレスに連携できます。

## 幅広い分野の研究事例

大学の授業や研究での事例をご紹介します

### 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

### 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

## 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)



### 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

### 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

### S4 Simulation System(エスクワトロ)

商品コード	製品名	税込組価	本体価格	消費税
M4S0028	研究者(1名)用ライセンス	495,000円	450,000円	45,000円
M4S0029	研究室ライセンス	825,000円	750,000円	75,000円

※ 研究者(1名)用ライセンスは、登録ユーザが使用可能です。

※ 研究室ライセンスは、登録者本人所有PC2台(同時起動不可)+同研究室の10台までのPCで利用可能です。

3分で分かるS4 Simulation System  
動画公開中

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



製品の詳細、体験版・個別相談、  
ご注文やお見積り依頼はこちらから

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

※ 2025年5月8日現在の情報です。

価格や掲載情報は変更となる場合があります。



体験版

無料で1か月試せます

まずは  
お試し

個別相談

体験版をご利用中の方限定

左のURL・QRコードにある申込書を記載し、生協店舗にご依頼ください。

購入前に  
相談  
できます