

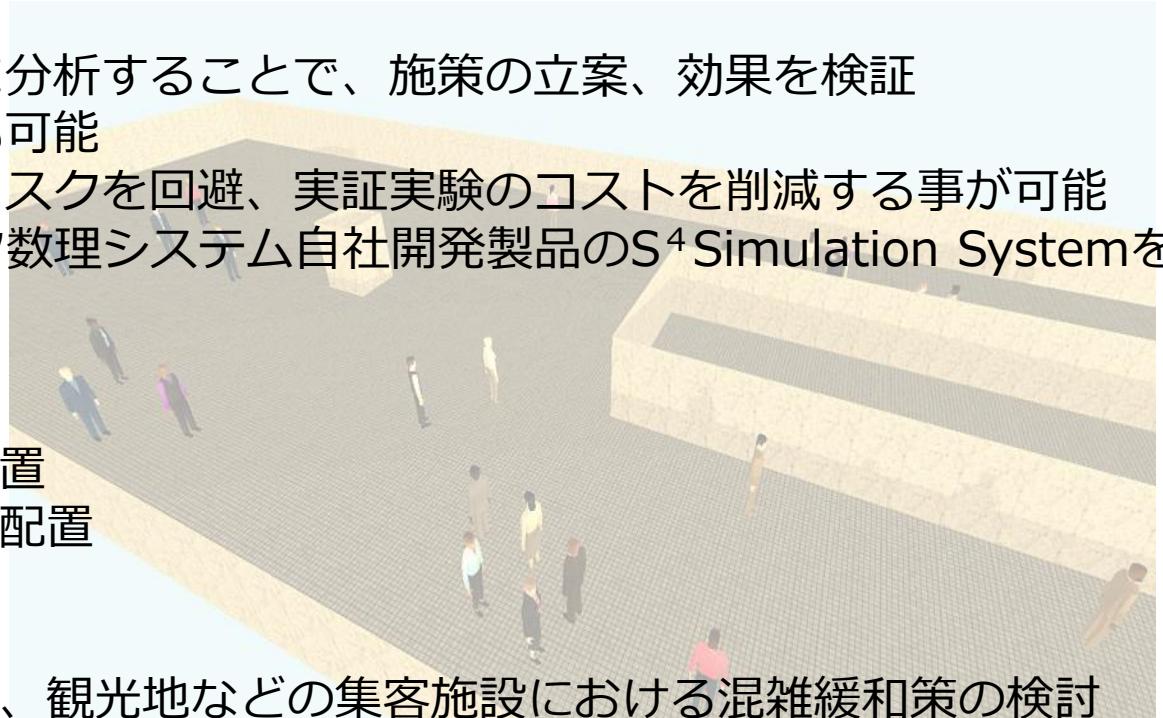
コンピュータ上に実際の道路ネットワークや施設を再現し、人の流れをシミュレーションすることができます。

## 特徴

- ・シミュレーション結果を定量的に分析することで、施策の立案、効果を検証
- ・道路や施設は実在しないものでも可能
- ・事前に評価・検証することで、リスクを回避、実証実験のコストを削減する事が可能
- ・プラットフォームは、NTTデータ数理システム自社開発製品のS<sup>4</sup>Simulation Systemを利用

## 活用シーン

- ・非常灯やサインシステムの最適配置
- ・イベント時における警備員の最適配置
- ・施設レイアウトの検討
- ・避難誘導策の検討
- ・駅構内、商業施設、テーマパーク、観光地などの集客施設における混雑緩和策の検討
- ・感染症対策の効果検証



例)

- ・神宮球場からの帰宅の様子をシミュレーション
- ・観客3万人が徒歩で帰宅
- ・行先は「信濃町駅」、「国立競技場駅」、「千駄ヶ谷駅」、「外苑前駅」、「青山一丁目駅」のどれか

↓ シミュレーション

- ・サインシステムを適切に配置、人の流れをスムーズに
- ・警備員を適切に配置し、事故の発生を防ぐ

例)

- ・ある自治体では、公共ホールを運営している
- ・イベント開催中に火災が発生した場合、スムーズに避難できるか？

↓ シミュレーション

- ・避難出口の数、広さは適切か
- ・避難出口に対して、観客が多すぎないか

活用事例は「数理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/>



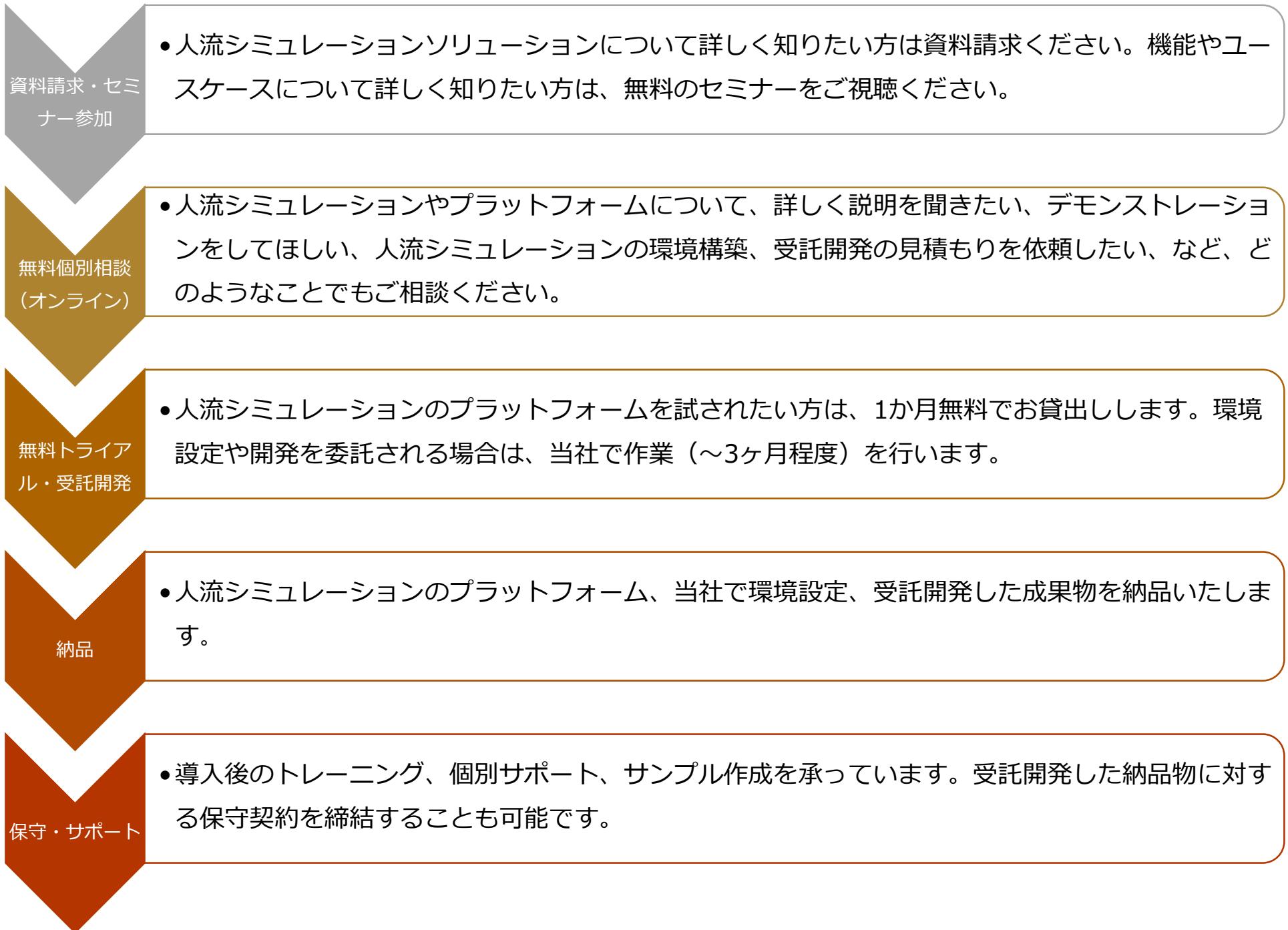
## 人流シミュレーションシステム



## 環境構築・受託開発

複雑な環境データや行動データの設定を自社で行うには、人的リソースや工数がかかります。NTTデータ数理システムの技術者が、環境構築、受託開発を承っております。オーダーメイドの高度で複雑な人流解析システムをスピーディーに実装、リーズナブルに提供いたします。

## 導入の流れ



## 無料オンデマンドセミナー

**スマートシティ実現のためのシミュレーション活用セミナー**  
～人流、都市交通システムの事例を中心に～  
(詳細・お申し込み)

<https://www.msiism.jp/article/seminar-smart-city.html>

人流、都市交通システムのシミュレーションを中心にご紹介



## 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