


リアルタイム社会シミュレーター

1億2千万人をリアルタイムで完全シミュレート

 政策・災害・パンデミック対応を瞬時に最適化する国家級AI

首相官邸での台風対応シミュレーション

- 📍 台風接近を36時間前に完全予測：「最大風速60m/s、1,300万人に影響」
- 👤 帰宅困難者を瞬時に算出：「452万人発生、品川駅で混雑度800%」
- 💡 最適解を即座に提示：「段階的退社＋公共交通50%増便で120万人に削減」
- 💰 経済損失も完全計算：「通常対応3.2兆円→最適化0.8兆円、2.4兆円削減」
- ✅ 結果：帰宅困難者115万人に抑制、死傷者ゼロ達成

100万体の社会シミュレーションAI

人流シミュレーション

1分単位で全国民の位置を95%精度で推定

30万体制

経済活動モデル

産業連関を動的更新、GDP影響を1時間で算出

25万体制

感染症拡散予測

個人単位SEIR、最適対策組み合わせ10万通り評価

20万体制

驚異的な処理能力

計算性能

- ✓ 並列処理：10万コア
- ✓ メモリ：10TBオンメモリ
- ✓ 処理速度：5PFLOPS

データ統合

- ✓ データソース：1,000種類統合
- ✓ リアルタイム：95%が1時間以内
- ✓ プライバシー：k-匿名性(k=100)

シミュレーション規模

1.2億人

個人レベル追跡

計算時間

10分

全国規模完了

精度

92%

予測精度

処理能力

100種類

政策/日評価

シミュレーション基盤

超並列処理システム

- 10万コア：1.2億エージェント同時計算
- メモリ内DB：全国民状態をRAMに保持
- GPU統合：空間計算を5PFLOPS

プライバシー保護

- k-匿名性：k=100で個人特定防止
- 差分プライバシー：ノイズ付加処理
- オプトアウト：個人がデータ提供拒否可能

政府・自治体連携

中央省庁連携

- 内閣府：政策決定支援
- 厚労省：感染症対策
- 国交省：交通・インフラ

地方自治体・民間連携

- 全都道府県：地域政策最適化
- インフラ企業：NTT、JR、電力会社
- 国際機関：WHO、国連パンデミック対策

期待効果と投資対効果

= SB C&S

段階的な効果測定

短期効果（3ヶ月）

予測精度: 85%達成

🕒 計算時間: 全国10分以内

⚙️ 処理能力: 100種類/日

中期効果（1年）

📝 政策立案: 90%時間短縮

🚗 災害対応: 75%時間短縮

📊 予測精度: 92%達成

長期効果（3年）

🛡️ 災害被害: 50%軽減

✳️ 感染症死亡率: 80%削減

📈 政策成功率: 45%→85%

投資対効果分析

初期投資

スーパーコンピュータ	300億円
ソフトウェア開発	200億円
データ基盤構築	150億円
セキュリティ対策	50億円
人材育成	50億円

合計 750億円

年間社会的価値

災害被害軽減	5,000億円
感染症対策効果	2,000億円
政策効率化	1,000億円
渋滞緩和等	500億円

年間合計 8,500億円/年

ROI: 50倍以上

年間社会的価値創出

2年目で投資回収完了

※エビデンスベース政策による社会的価値を含む