

# 異分野共創型のA I・シミュレーション技術を駆使した健全な社会の構築

## 人間中心の社会共創デザインを可能とするデジタル社会実験基盤技術の開発

**研究開発代表者：**貝原俊也 大阪工業大学・情報科学部 データサイエンス学科 特任教授

**共同研究機関：**千葉商科大学，京都大学，神戸大学，早稲田大学，大阪大学，筑波大学，東京科学大学，芝浦工業大学，千葉大学，関西大学，静岡大学，麗澤大学，宮城大学，東京都立産業技術大学院大学，旭川工業高等専門学校，統計数理研究所，放送大学，東洋大学



### 目的：

本研究開発課題では、リアルスケールの社会と住民のモデルを用いたデジタル社会実験(SPD: Societal Prototyping Design)基盤技術を開発する。そして、実社会の都市・政策課題に対し、デジタル社会実験を用いることで、中長期的また多様な視点の社会シナリオを高解像度に可視化し、高い納得感を持つ社会政策立案の実現を目指す。

### 研究概要：

社会・都市課題に対する政策の効果を事前に評価するため、政府や自治体では社会実験を実施している。しかし、政策評価の精度が低く、また評価も短期的な視点にとどまる。さらに、多様な当事者を関与させる技術が不十分であり、納得感のある政策立案も困難だった。そこで本研究では、可視化に基づき、都市・社会政策立案に自分ごととして関わられるようなデジタル社会実験を可能とすることで、関係者全員が納得・満足するような実効性のある政策の低コスト・短期間での実施を支援する。POCとして、全国119の市町村の首長が参加するSWC首長研究会(SWC: Smart Wellness City、健幸都市)と連携し、健幸な都市政策や街づくりの政策立案を目標に、SPD基盤技術の有効性検証を行う。

### デジタル社会実験による人間中心の社会共創デザイン

#### SPD手法

- ・ 合成人口データ
- ・ 実スケール社会シミュレーション
- ・ゲーミング&コミュニケーション
- ・ デジタルツイン社会実験



医療レセプト

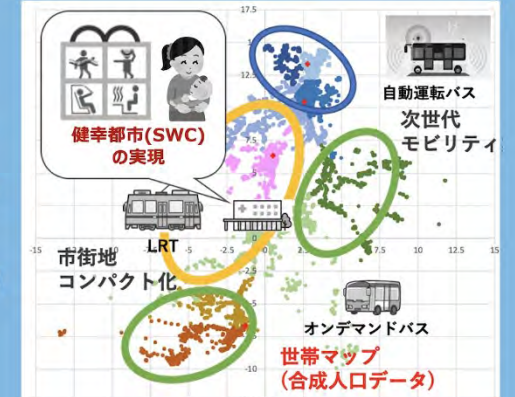
介護データ

健診データ

#### 自治体健幸クラウド



住民参加



【いつまでも健康で幸せに暮らせるまちづくり】

## Making full use of AI and simulation technologies across different fields for a human-centered society

## Development of digital social experimentation platform technology to enable human-centered societal co-creative design

**Project Leader :** Toshiya Kaihara

Specially appointed professor, Information Science and Technology,  
Osaka Institute of Technology

**R&D Team :** Chiba University of Commerce, Kyoto University, Kobe University, Waseda University, The University of Osaka, Tsukuba University, Institute of Science Tokyo, Shibaura Institute of Technology, Chiba University, Kansai University, Shizuoka University, Reitaku University, Miyagi University, Advanced Institute of Industrial Technology, NIT Asahikawa College, The Institute of Statistical Mathematics, The Open University of Japan, Toyo University



## Summary :

This research and development project aims to develop SPD (Societal Prototyping Design) fundamental technology that uses real-scale models of society and its residents. By using SPD, we aim to visualize mid- to long-term social scenarios from various perspectives and to realize social policy making with a high degree of acceptance.

We establish a human-centered social co-creation design method that enables diverse stakeholders to be involved in urban and social policy making as if it were their own based on visualization.

In collaboration with the SWC Research Group of Chiefs of Cities (SWC: Smart Wellness City), in which the chiefs of 119 cities, towns, and villages across Japan participate, the goal of this project is to solve social issues to realize SWC policies and urban development with SPD fundamental technology.

