

超スマート都市エリアマネジメントプラットフォーム

研究開発代表者： 佐土原 聡 横浜国立大学 都市イノベーション研究院 教授

共同研究機関： 海洋研究開発機構、横浜市、(一社)横浜みなとみらい21、(株)日立製作所、(株)インテック、ESRIジャパン(株)、(株)日建設計総合研究所



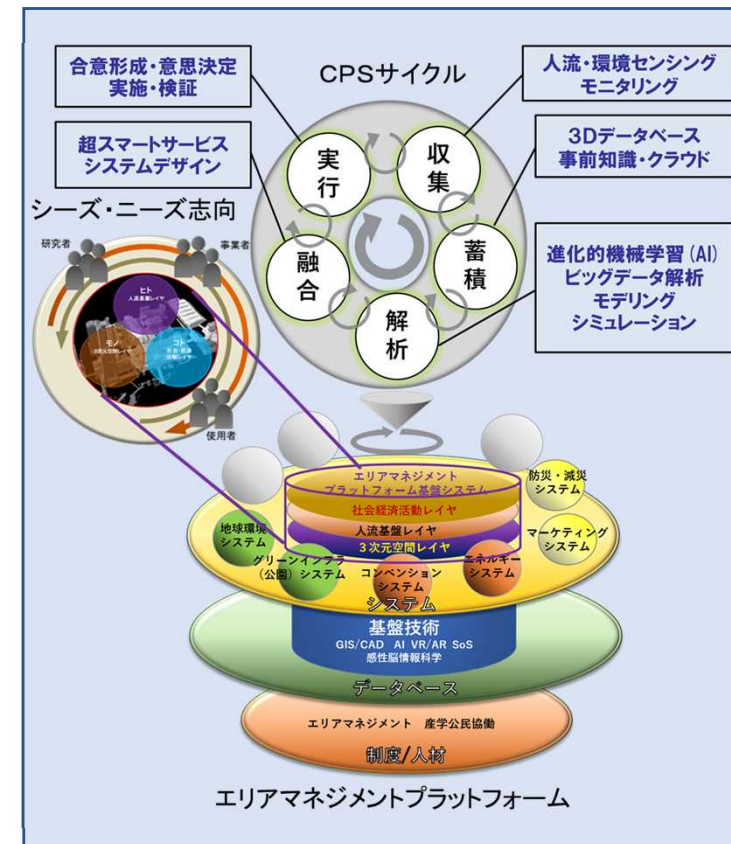
目的：

都市のエリアを対象に、多様なステークホルダーが、人のふるまいや人流をふまえた人間中心の様々なサービス・新たな価値を協働・共創で創出する、超スマート都市エリアマネジメントプラットフォームの構築を目指す。

研究概要：

横浜みなとみらい21地区を対象モデルとして、位置情報、空間機能などの属性情報をもつ3次元サイバー空間上に人流データを搭載・可視化できるプラットフォームを構築する。個人情報にふれずに人のふるまいや人流データをセンシングして収集し、このプラットフォームで、そのデータの蓄積、解析、融合（サービスのデザイン）、実行のCPSサイクルのプロセスを回す。その機能によって、都市の主体である人のふるまいと人流の実態をこれまでになく科学的に把握してビッグデータ化し、むずかしいモデル化に取り組み、シミュレーションの結果を活用できる。このプラットフォームは、多様なステークホルダーが、防災・減災、マーケティングなどに関わる人間中心の様々なサービスと新たな価値の創出に向けて協働することを促進する。本研究開発では、このプラットフォームのアーキテクチャ概要、社会的・経済的インパクト、実装シナリオを概念実証する。

<http://future-cities.ynu.ac.jp/>



Building a service platform for creation of new services by collaboration and cooperation of various components

Area Management Platform for Super Smart City

Project Leader : Satoru SADOHARA
Professor, Faculty of Urban Innovation, Yokohama National University

R&D Team : JAMSTEC, City of Yokohama, Yokohama Minatomirai 21, Hitachi Ltd., INTEC Inc., ESRI Japan Corporation, NSRI



Summary :

Using Yokohama Minatomirai 21 district as a target model, we will build a platform that can mount and visualize human flow data in three-dimensional cyberspace, including attribute information such as position information and spatial functions. This platform has the capability of processing the cyber-physical systems (CPS) cycle of collection, accumulation, analysis, integration (service design), and execution using the collected human behavior and human flow data. By its function, we can scientifically grasp the actual condition and flow of human behavior and human flow, which is the main component of cities; convert it to big data; tackle difficult modeling; and utilize the results of the simulation. This platform will promote collaboration among diverse stakeholders to create new value through various human-centered services related to disaster prevention, mitigation, marketing, etc. Our research and development affirms the concept of the system architecture, the social and economic impact, and the implementation scenario of this platform.

<http://future-cities.ynu.ac.jp/>

