

機械・人間知とサイバー・物理世界の漸進融合プラットフォーム

研究開発代表者： 田野 俊一 電気通信大学 大学院情報理工学研究科 教授・研究科長

共同研究機関：（自動車、鉄道、ゲーム、建築、金融・クラウド、医療、オフィス、制御システム等の企業・大学と連携協議中）

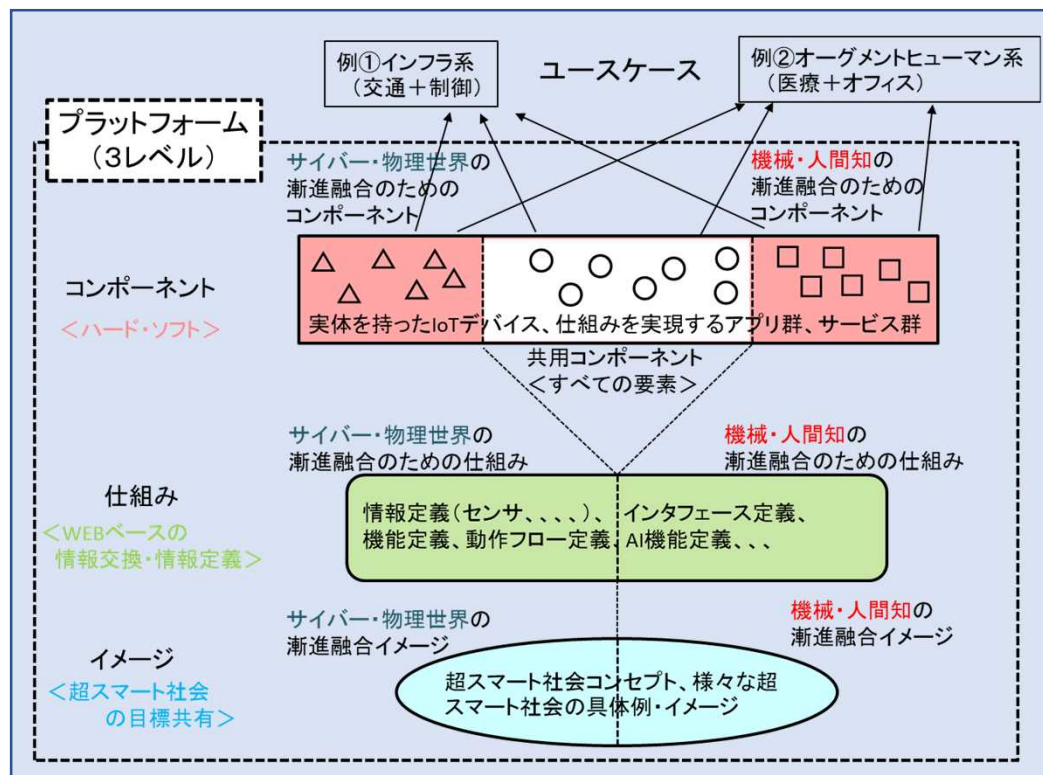


目的：

機械知（AI）と人間の協働、および、世界中のセンサ、アクチュエータ、アプリ（機能）の連携により、持続的に新サービスが生成され、自律分散的に高度化する社会の実現を目指す。

研究概要：

探索研究では基盤となる「機械・人間知とサイバー・物理世界の漸進融合プラットフォーム」を設計し、社会インフラ系、オーグメントヒューマン系等超スマート社会の典型システムイメージを示し、技術課題、社会実装ロードマップをまとめる。機械知（AI）と人間の協働、および、世界中のセンサ、アクチュエータ、アプリ（機能）の連携により、持続的に新サービスが生成され、自律分散的に高度化する社会の実現を目標にしている。



Artificial/Human Intelligence and Cyber/Physical Worlds Gradual Convergence Platform

Project Leader : Shun'ichi TANO
Professor, Dean, Graduate School of Information Systems,
The University of Electro-Communications

R&D Team : In negotiation with companies and universities such as automobile, railway, game, construction, finance+cloud, medical, office, control system, etc.



Summary :

Our objective is a society that enables new services to be continuously created while advancing in an autonomous-decentralized manner through cooperation between artificial intelligence (AI) and humans and coordination among real-world sensors, actuators, and applications (functions). In exploratory research, we are designing a "Artificial/Human Intelligence and Cyber/Physical Worlds Gradual Convergence Platform" as a foundation of this work, presenting typical system images of a super smart society such as social infrastructure systems and augmented-human systems, and compiling technical issues and a social implementation roadmap.

