

多種・多様なコンポーネントを連携・協調させ、新たなサービスの創生を可能とするサービスプラットフォームの構築

構想駆動型社会システムマネジメントの確立

研究開発代表者： 西村 秀和
慶應義塾大学 大学院システムデザイン・マネジメント研究科 教授

共同研究機関： 学習院大学、神戸大学、北九州市立大学、青山学院大学、慶應義塾大学

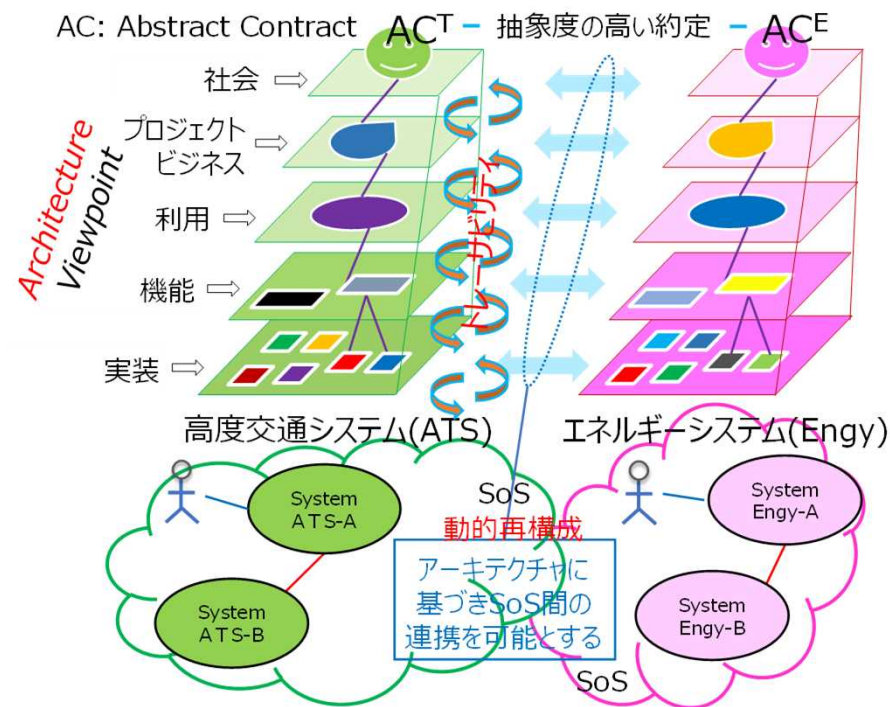


目的：

ライフサイクルと運用主体の異なるシステム間の連携を可能とする構成（アーキテクチャ）に基づくSystem of Systemsを実現し、さらに外部環境の変化に応じてシステムの更新・進化ができるようにすることを旨とする。

研究概要：

社会からのニーズ、経済や環境、技術等の変化に対して、安全性を確保した上で柔軟に対応できるサービスシステムを構築するため、コンポーネント間の動的な結合とサービスの改訂、進化を許容するSoSアーキテクチャの構築を行う。探索研究で、持続可能性、強靱性を持たせるため、社会動態の計測・学習をもとにマネジメントする枠組みを確立し、本格研究では、この枠組みの実現可能性を示す実証実験を北九州で計画する。



Vison-Driven Architecture and Its Management Framework for S5.0

Project Leader : Hidekazu NISHIMURA
Professor, Graduate School of System Design and Management,
Keio University

R&D Team : Gakushuin University, Kobe University, The University of Kitakyushu,
Aoyama Gakuin University, Keio University



Summary :

SoS (System of Systems) architecture will be built to allow dynamic connection among components, service modification and evolution in order to realize service systems that can address the changes of needs from society, economics, environments, and technologies flexibly as well as sustaining safety. In basic research we will build the management framework based on measurement and learning of social behavior to maintain sustainability and resiliency, and plan the proof of concept using an experimental field in Kitakyushu to verify feasibility of the framework in the next step.

