



# サービスシステムデザイン方法の研究開発



社会課題を解決するサービスシステムの創出に向けて「アイデアをカタチに」をモットーに発想支援～プロトタイピングまでの設計技術を研究しています。発想を支援する推論やマイクロサービス連携に対応した開発手法、システムの信頼を構築する仕組みを開発しています

KEYWORDS デザイン思考・システム思考、システム設計方法、サービスコンピューティング

## RESEARCHER

### コンピュータサイエンス学部 准教授 細野繁

<http://ssdlab.org/>



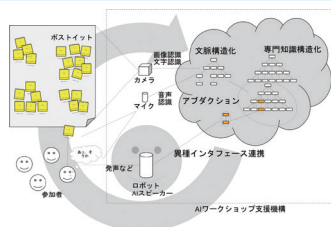
#### 学会発表・論文・著書・社会活動

- [1] 論文「クラウド環境におけるWebサービスの設計とライフサイクル管理」
- [2] 論文「A DevOps framework to shorten delivery time for cloud applications」ほか
- [3] 学会発表「System of Systemsの設計アプローチ」ほか
- [4] 電子情報通信学会サービスコンピューティング研究専門委員会 前委員長
- [5] 情報処理学会論文誌デジタルプラクティス編集委員会 委員長
- [6] 日本機械学会設計工学・システム部門 前部門長
- [7] IEEE Computer Society, Service Computing 国際会議プログラム委員 ほか

## 01 | サービス企画支援・AIワークショップ

私達の生活の身近にある課題の本質を特定しそれを解決するアイデア発想と、実現方法の具体化を設計工学に基づいた手法とワークショップで支援します。

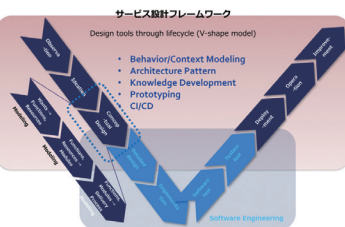
専門知識体系の構築と知識を援用した推論により、参加者の発想を支援するAIワークショップシステムを開発しています。



## 02 | サービス設計フレームワーク

アイデアをAI・IoTを活用した具体的なサービス構成に設計し、プロトタイピングから運用環境への配備までのプロセスを支援します。

Webサービスを構成する要素の部品化、構成要素間の関係のデザインパターン化、クラウド環境を含む実行環境のイメージ化等によるツールチェーンを開発しています。



## 03 | サービス連携アーキテクチャ

自ら開発したWebサービスやAPIと、商用のものを組み合わせても、信用できるサービスシステムを構成する技術を研究しています。

多様なマイクロサービスやAPIを連携し易くするため、ブロックチェーンを応用したトラスト・プロトコルを開発しています。

