



システムデザインメソドロジーラボ

System Design Methodology Lab

代表: 白坂 成功 / 教員: 前野 隆司、保井 俊之、嶋津 恵子
構成メンバー: 博士学生、修士学生、SDM卒業生、学外研究員

概要

システムデザインメソドロジーラボは、複数のアプリケーションドメインに共通的な方法論についての研究を実施することを目的とする。このため、システムデザイン・マネジメントに関わる方法論についての調査・研究を行う。この研究を通じて新たな方法論を提案していく。また、さまざまなドメインのアプリケーションに適用し、評価を行う。ゼミはヒューマンラボと合同で毎週土曜日開催。

デザイン思考方法論の研究

- 人の欲求を活用したソーシャルビジネスモデルのデザイン
- イノベティブデザイン方法論
- 人の心を動かすシステム (感動、共感など) のアーキテクチャに関する研究
- 新ビジネスモデル、人の欲求に基づくマーケティング

デザイン思考方法論の適用例

- 地域活性化システム、日本型フューチャーセンター
- クリエイティブシティ

デザイン思考 マネジメント思考

SDM

システム思考

マネジメント方法論の研究

- 日本らしい開発方法論
- 標準化戦略、標準プロセスに関する研究
- ダイバーシティ

マネジメント思考の適用例

- 企業経営理念から戦略・戦術のデザイン
- 高信頼システム開発

システム思考的方法論の研究

- 大規模システムアーキテクチャ方法論
- System of Systems, Enterprise Systems Engineering
- システムアシュアランス、機能安全、システム安全
- User Experience

システム力を活かした適用研究

- 超小型衛星、有人宇宙機、衛星運用システム
- スマートシティ/ スマートグリッド 組み込みS/W ITシステム

