

## システムアシュアランスとは？

- 信頼性のあるシステムやソフトウェアを作るだけでなく、信頼性について**根拠に基づき説明**し、**納得**してもらう活動
- 従来のソフトウェア工学だけでなく、**系統的な説明のための技術**が必要
  - キーワード: 議論学、論証、合意形成

## 概要 / Overview

- 集中講義などで背景や考え方を学ぶ
- **演習や企業との合同ワークショップ、インターンシップ**を通じて、システムアシュアランスで必要となる技術を学ぶ
- 皆さんの研究テーマを対象にしても可



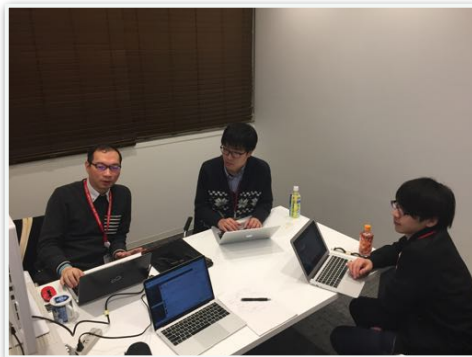
出典：スマイルロボティックス



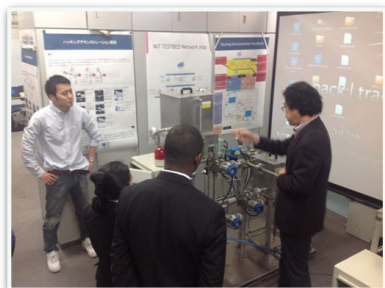
「機械学習応用システムの不確かな要求の抽出とモデル化」ワークショップでの成果発表の様子

### 昨年のテーマ例

- 『強化学習を用いた下げ膳（さげぜん）ロボットの安全性論証』
- 『説明可能AIとシステムアシュアランス』



富士通研究所訪問の様子



他大学研究室訪問の様子



企業の方との合同ワークショップの様子

### 昨年の訪問先例

- 富士通研究所
- スマイルロボティクス
- 三菱電機エンジニアリンク



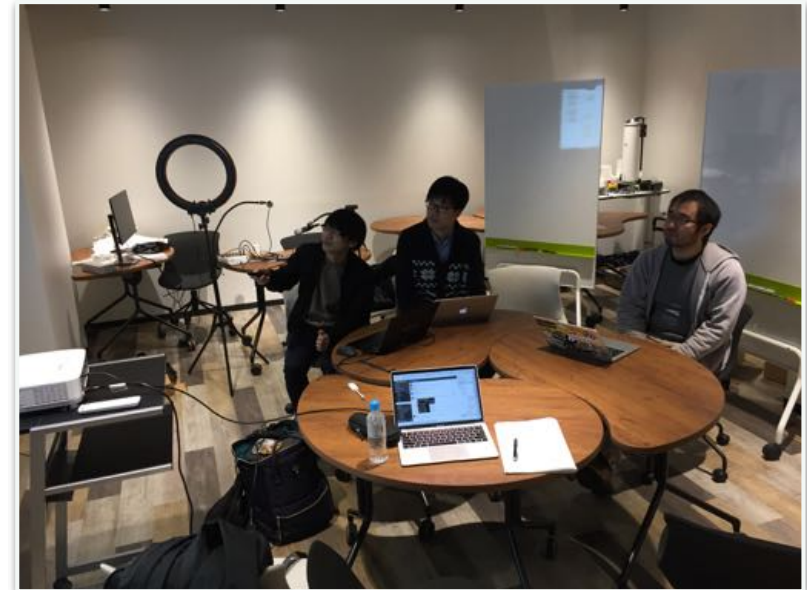
ワークショップで構築した論証

### 具体的な成果物

- 皆さんが考えたシステムの**コンセプト**
- そのシステムが安全であることや安心して使えることの**論証**

### 実施情報

- 6月～12月くらいまで
  - 2週間にニコマほど講義
  - 詳細は <https://it3.naist.jp/SystemAssurance2020>
- 後半
  - 演習、企業訪問など
    - 希望があればぜひ
- 質問等は担当教員の  
高井 (takai@is.naist.jp) まで！



スマイルロボティクス社訪問の様子



最終報告会の様子



介護施設訪問の様子