

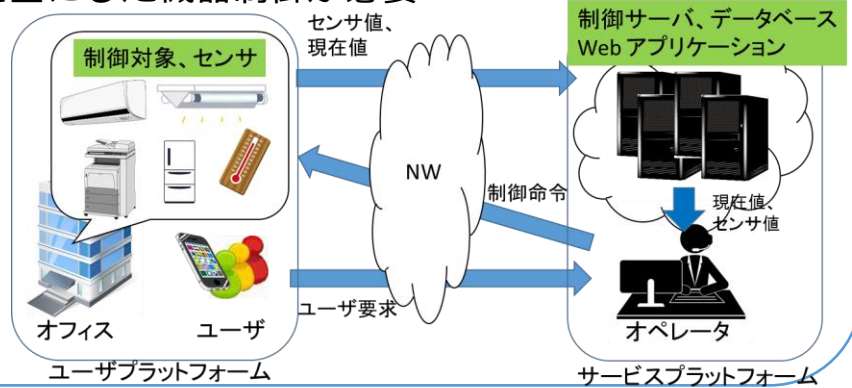
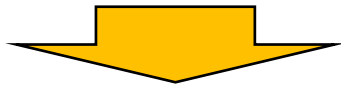
ユーザとシステムとの対話に基づいたクラウド型 EMS の構築

研究背景

- インターネットを通じた情報収集や機器制御サービスの提供
- ユーザ要求とセンサ情報を基にした機器制御が必要

課題

ユーザ要求を制御へ反映することが困難

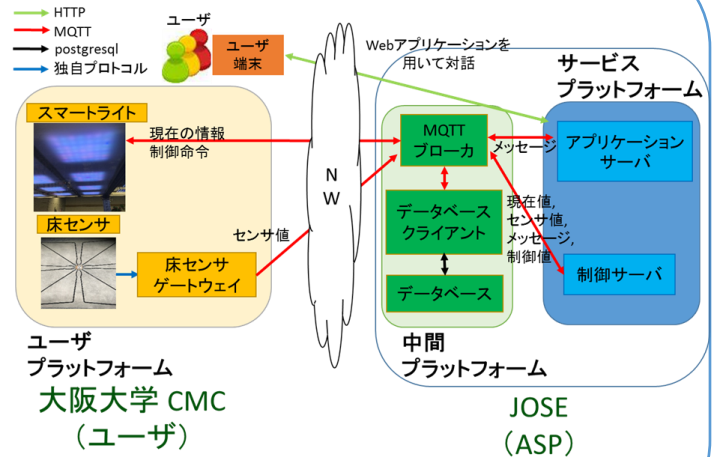


研究目的

- ユーザ要求をシステム制御へ反映する Chatbot EMS を構築
- ユーザ、各種機器、システム間の対話による機器制御を実現

Chatbot EMS

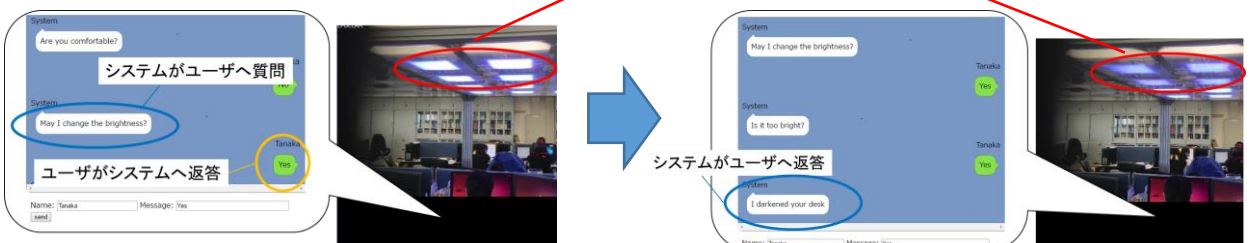
- ユーザとシステムが対話することでユーザ要求を収集
 - チャットアプリケーションを用いた対話
- ユーザ要求とセンサ情報を収集し、AIエンジンを用いて制御値を決定
 - 学習用のデータ収集のため右図のシステムを構築



構築した Chabot EMS 概要図

Chatbot EMS 動作例

- 対話に基づいたライトの制御 スマートライトの明るさを変更



今後の課題

- AI エンジンを用いたシステム制御の検討と導入
- システムのスケーラビリティの向上