

# IoTを制御するWebブラウザ技術

酒澤 茂之 (さかざわ しげゆき)  
情報科学部 ネットワークデザイン学科 教授



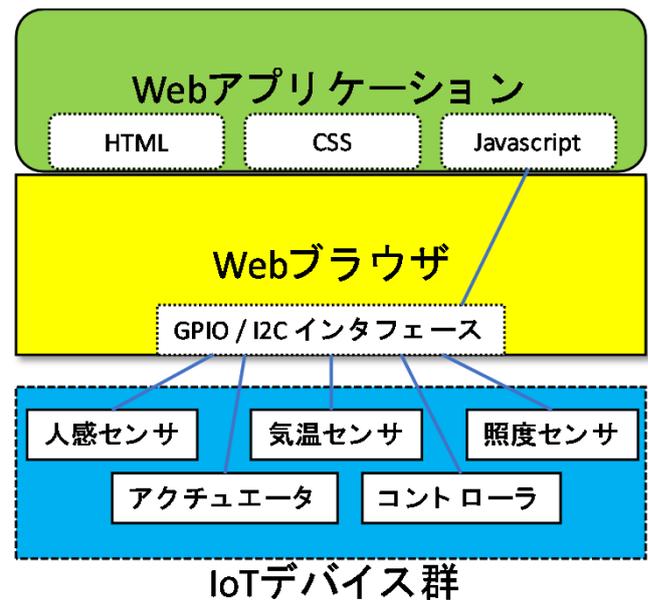
用途・応用分野：IoT

## ■ 研究シーズ概要

IoTシステムを容易に開発するための  
**ブラウザ技術**の研究開発を行っている。

Webブラウザ上で動作するWebアプリケーションから、Javascript言語によって、GPIOやI2Cインタフェース経由で**IoTデバイス**を**直接制御**することを可能とした。

汎用の小型マイコンボード(Raspberry Pi)上に上記インタフェースに対応したWebブラウザを実装しており、IoTシステムのアイディアに基づいてWebアプリケーションを開発することで**素早くプロトタイピング**することが可能である。



## ■ 研究シーズの特徴

- Webページ制作スキルがあれば容易にIoTシステムを開発できる
- 様々なWebサービスとの連動や、グラフィカルな表示が容易
- 無償のFirefoxブラウザ内蔵の統合開発環境で開発可能
- 汎用の小型マイコンボード上で動作
- Web技術コミュニティとも連携

