IoT シミュレーションフレーム ワークとコミュニティシミュレータ

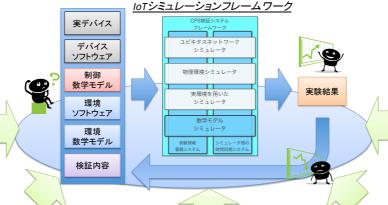
国立研究開発法人 情報通信研究機構 北陸StarBED技術センター 牧野義樹 <ymakino@nict.go.jp>

近年、実際の物理環境と密に連携して動作を行なうシステムであるIoTやM2M、CPSなどのシステムに注目が集まっている。StarBED上でこのような新たなシステムを実現するためには、ネットワークエミュレータ以外にも物理環境を模擬し、システム全体の制御を対象とした実験が行なうことが必要である。このような物理環境も含む大規模シミュレーション環境をStarBED上で実現するためにフレームワークを提案しシステムの構築を行っている。

IoTシミュレーションフレームワーク

• IoTの実験に対応したシミュレーションフレームワークを提案、実験システムを構築

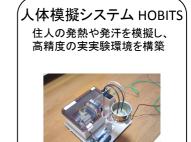












コミュニティシミュレータ

- StarBEDとIoTシミュレーションフレームワークを活用したコミュニティシミュレータを開発
- コミュニティ内の施設をモジュールとして実装しStarBED上で分散実行

