



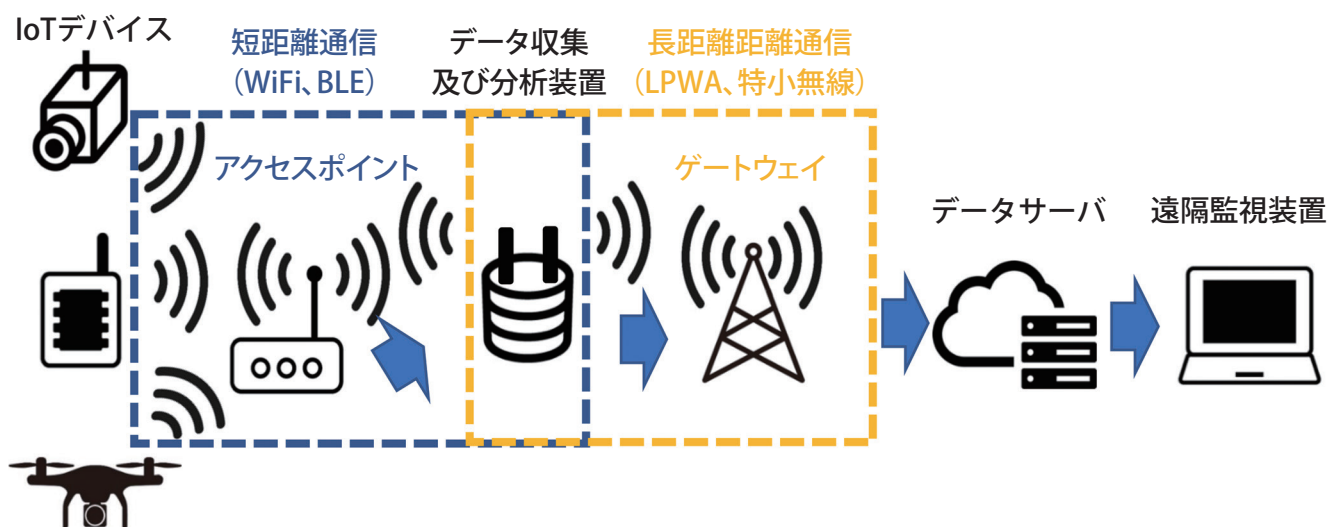
研究技術内容

【主なテーマ】

- ・複数のIoTデバイスからのデータを近距離無線通信により収集するシステムの研究
- ・収集したデータを長距離伝送するシステムの研究
- ・収集データを分析し、異常検知時にはQoS (Quality of Service) 制御を行う研究

技術要点説明

免許不要周波数帯の通信規格 (Wi-FiやBLE、LPWA) を利用した通信システム



データ収集及び分析装置は、通常時からIoTデバイスからのデータを収集し、まとめてデータサーバへ送信する。分析装置は、収集したデータから異常検知を行い、異常発生時には原因となるデータのQoSを上げ、優先制御を行うことで効率的な無線通信を可能とする。

産業への活用方向

データ解析及び異常検知技術は防災や農業等分野への利活用が可能です

関係する大学・企業等

湘南工科大学

研究室概要

研究分野	無線通信・センサーネットワーク
主研究テーマ	LPWA や WiFi など異種無線通信を組み合わせたシステム設計
主要キーワード	LPWA、Wi-Fi、BLE、センサネットワーク、無線アクセス、無線環境可視化
研究室 HP	

特記事項

- シーズの熟度
基礎研究段階