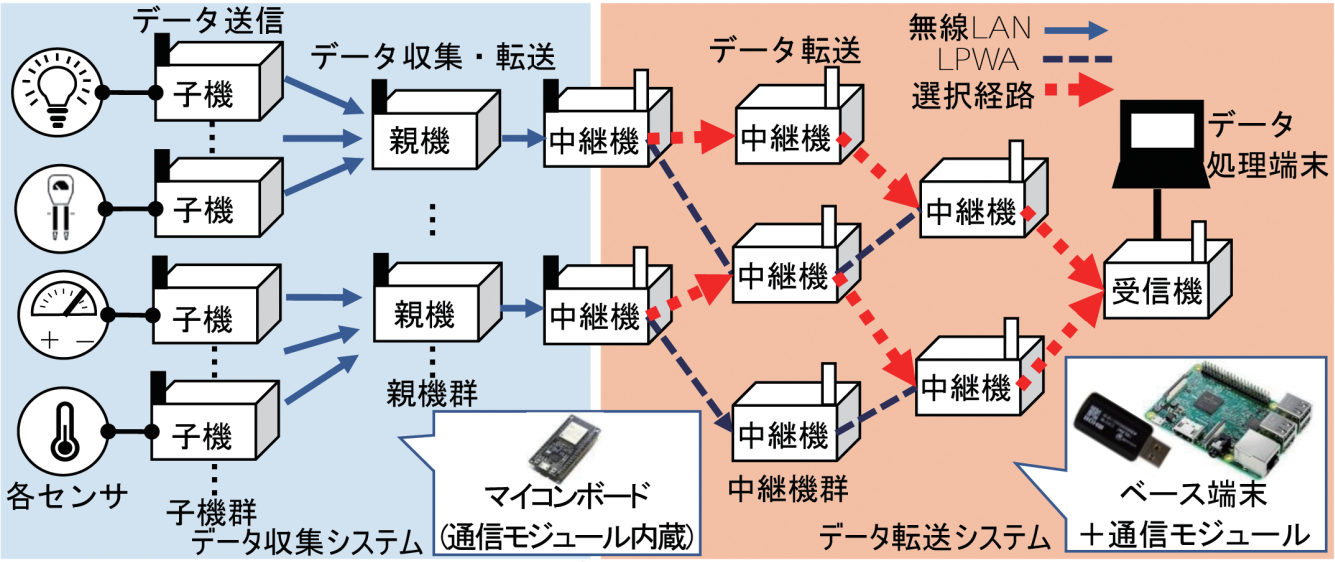
土木建設現場におけるデータ収集システム

工学部 情報応用工学科
講師　征矢　隼人

研究技術内容

【主なテーマ】
・センサ等からの多数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開発
・Wi-FiやLPWAなど複数種の無線システムを用いた異種無線ネットワーク技術の開発
・複数の無線端末によるマルチホップ通信技術の開発

技術要点説明



提案システム

子機はセンサからのデータを親機へ送信、親機は子機から送信されるデータを収集し、集約して中継機へ送信する。データを受け取った中継機は、データ処理端末に接続する受信機に向けて通信経路を選択しつつデータを転送する。

産業への活用方向

通信環境が整備されていない土木建設現場等において活用可能

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 と WiFi を組み合わせた異種無線ネットワーク
主要キーワード	LPWA 通信技術、WiFi、センサネットワーク、データ分析・可視化
研究室 HP	

特記事項

シーズの熟度（技術開発）