

所属:情報コース

氏名:吉田 晋

専門分野:計測工学、制御工学、ICT・IoT応用



地域・企業に提供できる研究・技術内容

- ①計測技術とIoTプラットフォーム、独立電源を活用した遠隔モニタリングシステムの研究開発を行っています。
- ②IoT応用圏場向け環境データ収集・閲覧システムの開発
・簡易ウェザーステーション(図1)
・ミニパイプハウス環境データモニタリングシステム(図2)
IoTプラットフォーム、Googleスプレッドシートを活用し、通信費とサーバ管理費を削減、低コストな環境モニタリングシステムを実現。
- ③IoT河川・ため池水位監視システムの開発
・河川用水位監視システム(図3)
超音波センサ・独立電源・IoT・Googleスプレッドシートを活用し設置が容易でメンテナンスフリーな、ため池および河川用の水位監視システムを実現

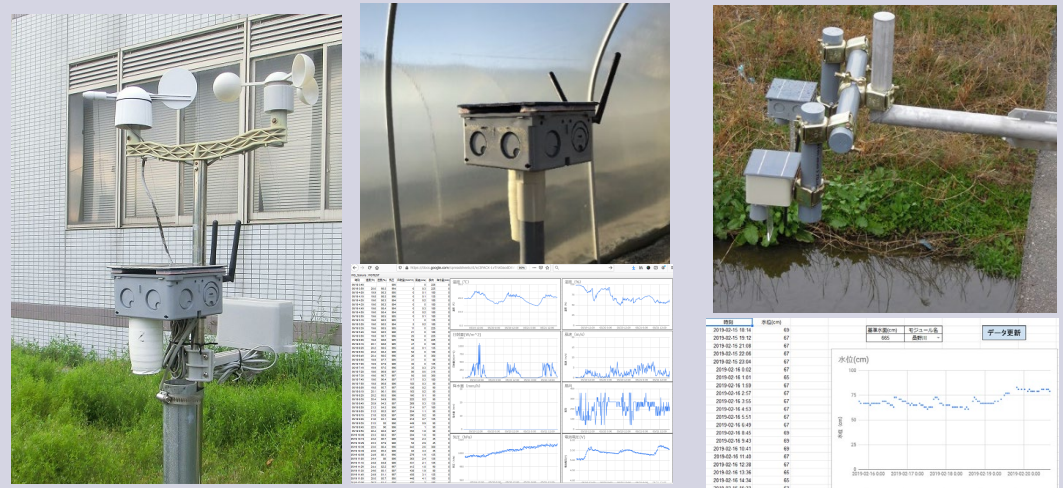


図1簡易ウェザーステーション 図2ハウスセンサシステム 図3水位計システム

技術相談や共同研究・受託研究の実績・取組

河川用小型水位センサ開発における実証実験／防災対策アプリケーションのユーザビリティ評価／フレキシブルセンサ開発における実証実験
圏場向け独立電源型ゲートウェイの稼動条件調査／ICTによるスマート農業実現のためのハウス内環境測定と解析／
太陽光発電パネル確認用UAVシステムの開発／太陽電池材料の検査装置の研究開発
河川の氾濫危険水位到達予測時間推定のための低価格IoT 水位計の開発と実証実験
情報入力・通信環境機能を備えた低価格センサーシステムの全国圏場への導入と共通データベース・情報共有システムの構築による実証試験

