

氏 名	工藤 智子
職 名	教授
学 位・資 格	博士(工学)
専 門 分 野	ネットワーク, 情報工学
主な担当科目	学科：AI リテラシー, ソフトウェアテスト技法 実技：AI 実習, ソフトウェア開発実習, システム設計実習
所属学会・協会	情報処理学会

【教育・技術・シーズの紹介】

地域課題を解決するシステムの開発やデータの活用・分析に取り組んでおります。

「姿勢推定技術を用いたバレーボール指導支援用アプリ開発」(令和6年度)
部活動指導の地域移行がすすむ中、部活動の練習サポートに活用することを目的として、
選手のスパイク動作の解析を助えるスマホアプリを開発しました。

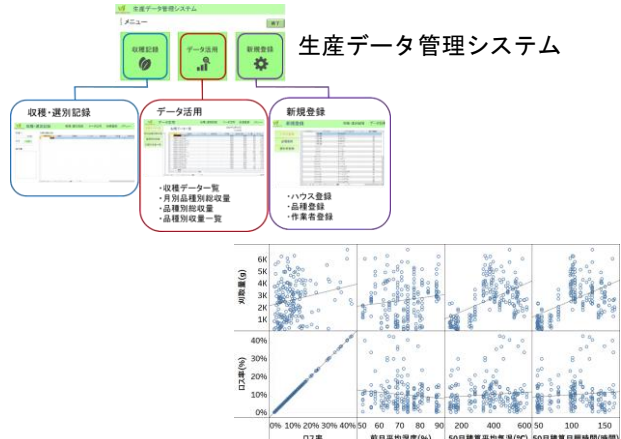


「津波災害避難支援アプリの開発」
(令和3,4年度) 酒田市の津波ハザードマップとオープンデータを活用し、市内の避難場所を見える化、地震発生時に避難場所へナビゲーションするスマホアプリを開発しました。



避難場所への誘導 津波浸水想定区域の表示

「農産物向け生産管理システムの開発とデータ解析」(令和2年度) 多品種少量生産をしている農産物データを蓄積、生産計画に活用するシステムを開発しました。さらに、機械学習・AIを活用し気象情報から生産量予測を行いました。



品種毎、過去気象データから生産量を予測