

氏名	工藤 智子
職名	准教授
学位・資格	博士(工学), G検定 2020#2 合格(一般社団法人日本ディープラーニング協会)
専門分野	ネットワーク, 情報セキュリティ, 情報工学
主な担当科目	学科: 情報セキュリティ, データベース 実技: ソフトウェア・Webアプリケーション系実習 (Java, HTML/CSS, PHP 他)
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。

(事例)

「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



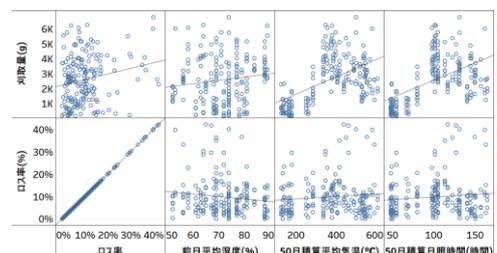
2022年3月13日山形新聞記事

「農産物向け生産管理システムの開発」(令和2年度)

多品種少量生産をしている農産物の品種毎の収穫量や選別・出荷データを蓄積し, 生産計画に活用するシステムを開発しました。また, 蓄積されたデータをもとにして, 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。



生産データ管理システム



品種毎、過去気象データから生産量を予測