

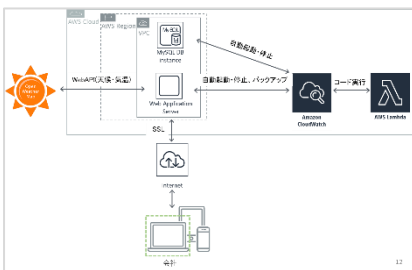
氏名	工藤 智子
職名	准教授
学位・資格	博士(工学), G 検定 2020#2 合格(一般社団法人日本ディープラーニング協会)
専門分野	ネットワーク, 情報セキュリティ, 情報工学
主な担当科目	学科: 情報セキュリティ, データベース 実技: ソフトウェア基本実習(Java), Web アプリケーション系実習(HTML/CSS, PHP 他)
所属学会・協会	電子情報通信学会, 情報処理学会

【教育・技術・シーズの紹介】

「農産物向け生産管理システムの開発」

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に取り組みました。

(1) 商用クラウドの利用

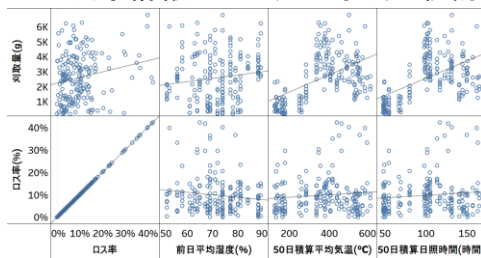


(2) 超高速開発手法の一つ

ローコード開発手法の活用

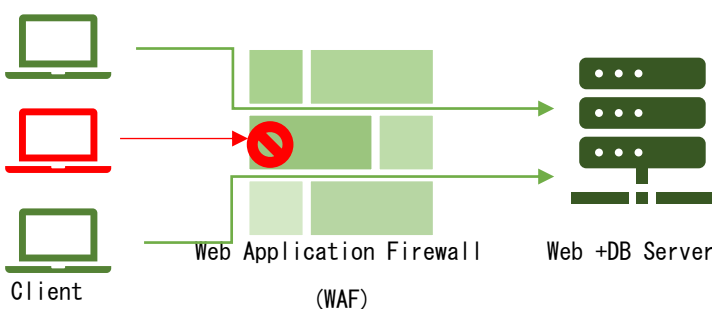


(3) 機械学習・AI を活用した  
気象情報から生産量予測の検討



2021年3月17日  
山形新聞記事

「ネットワーク・情報セキュリティ」



ネットワークインフラ構築と、安全な運用のための技術教育に取り組んできました。

- 安全な Web アプリケーションの作成
- セキュリティテスト(HTTP 解析・ファジング)
- UTM(Unified Threat Management)や WAF(Web Application Firewall)の導入