

【デジタル×農業】地域に密着したデジタルファームিং教育システムの構築

実習・演習用機器・環境の整備

☆スマート農機

☆センサネットワーク・IoTセンサ・スマートハウス



☆気象観測システム



風向風速、温湿度、雨量、日射、日照、気圧、雨滴粒径

☆植物モニタリング機器



ハイパースペクトルカメラ 植生解析ドローン 自作スペクトルセンサロガー(大学院実習で作成)

カリキュラム構築

☆新規開設科目

- デジタルファームিং基礎
- デジタルファームিং演習
- データサイエンス技術演習

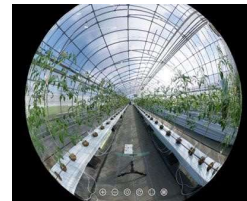
☆既存科目の高度化

教材作成

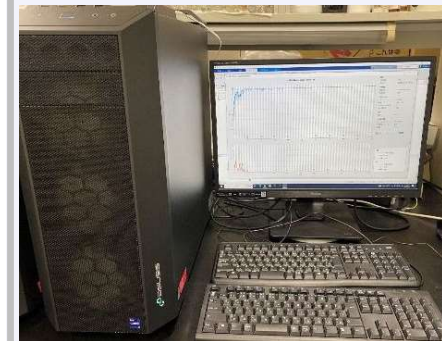
☆実習・実験系の授業のビデオ撮影

☆ハウス内の360°画像の教材化

☆VRコンテンツ

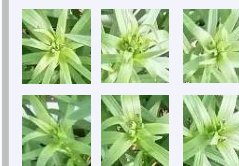


☆AI解析システム



Matlab および
Tensorflow + Python
によるAI解析環境

分類モデル
セグメンテーションモデル
の雛形を準備



CNN
分類モデル

蓄あり

蓄なし

DF教育プラットフォームの構築

山口大学
山口県
山口市
JA山口



- ・教育ニーズ
- ・デジタルファームিং機器
- ・人的リソース
- ・利用可能なデジタルデータに関する情報の共有

リアルタイムで共同編集が可能なオンラインスプレッドシートを運用