



地域に向けてひとこと

AIを使った一次産業に係る業務の省力化・自動化についてお手伝いさせていただきます。

岩館 健司

Iwadate Kenji

助教 ・ 博士 (情報科学)



地域に向けてできること

訪問講義

小中
学校

高校

一般
企業

科学・ものづくり教室

小中
学校

高校

一般
企業

研究室見学

小中
学校

高校

一般
企業

技術相談

研究テーマ

AI（深層学習）による一次産業支援

研究分野

●情報通信

研究キーワード

自動選果、自動選別、自動計数、異常検知、人工知能、深層学習

SDGs

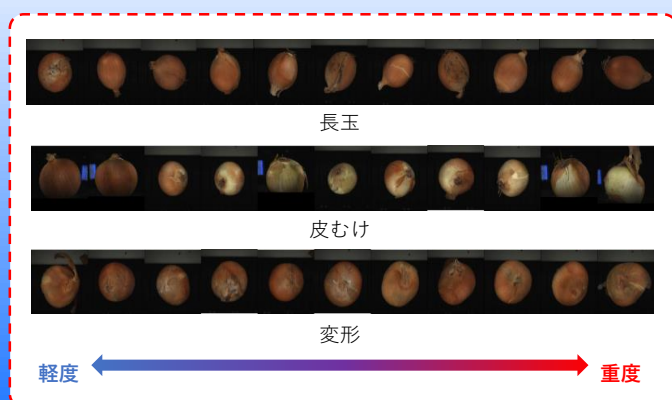


概要

一次産業に共通する課題として、少子高齢化に伴う人材の確保や技術継承が挙げられます。本研究では一次産業に係る業務の省力化・自動化を目的として、AI（深層学習）による自動選果、自動選別、自動計数システムの開発に取り組んできました。これまでに、玉ねぎの選果、木材の径級計測・総材積計算・樹種判別等に取り組んでいます。

アピールポイント

従来のAIで可能な画像分類に加えて、品質（優・良・可・不可）や症状の程度（重度・中度・軽度）の様に各クラス間に相関があるような課題に適用可能な分類方法の開発に取り組んでいます。



各症状の程度判別



丸太の自動径級計測