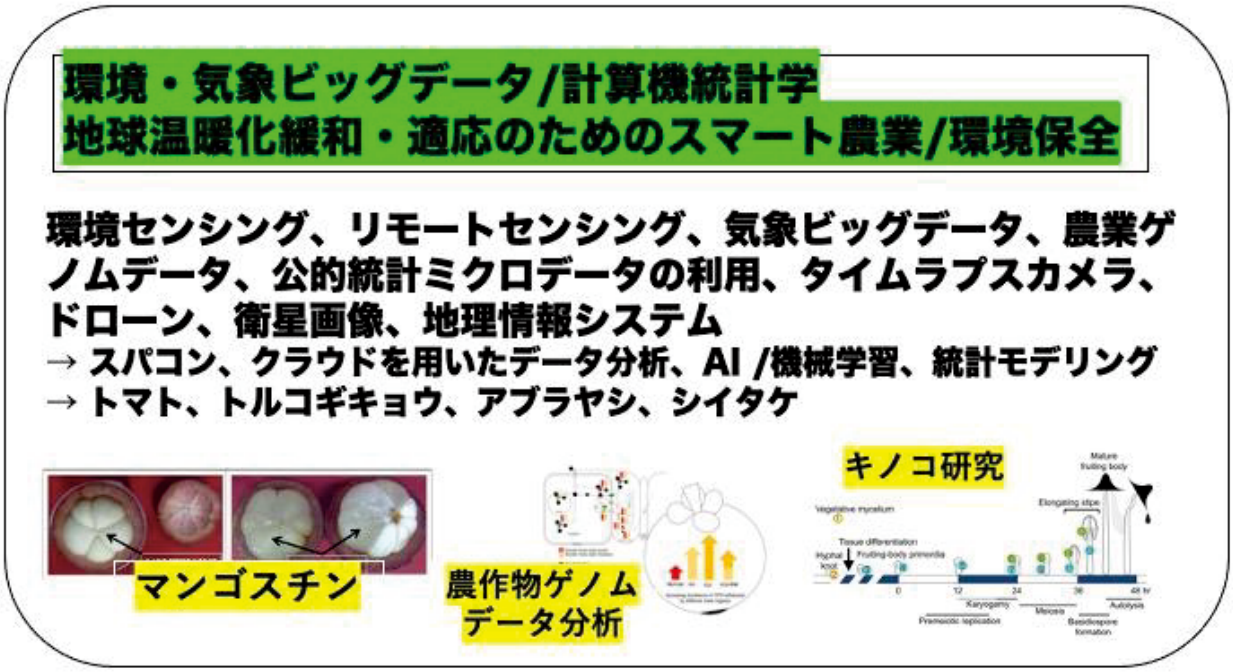
気象ビッグデータと環境センシングによる精密農業

工学部　情報応用工学科
教授　石井　一夫

研究技術内容

【主なテーマ】
・シイタケのゲノム育種と環境センシングによるスマート農業
・アブラヤシのゲノム育種と環境センシングによるスマート農業
・アブラヤシの害虫サイカブトムシの被害調査
・気象ビッグデータを用いた地球温暖化の農作物生産への影響予測など

技術要点説明



産業への活用方向

ゲノム育種による新品種開発、スマート農業による栽培最適化、

関係する大学・企業等

東京農工大学、インドネシアボゴール農業大学、岩手生物工学研究所ほか

研究室概要

研究分野	ゲノム科学、バイオインフォマティクス、環境センシング
主研究テーマ	気象ビッグデータと環境センシングによる精密農業
主要キーワード	ゲノム育種、バイオインフォマティクス、環境センシング
研究室HP	https://sites.google.com/view/kazuoishii

特記事項

①特許取得・各種認証等取得状況（予定含む）
特許出願準備中（気象データによる農作物の生育最適化）
②シーズの熟度（基礎研究　技術開発　実証開発　実用化開発段階等）
基礎研究とアプリ開発