

# 新潟大学 農学部

## 助教 斎藤 嘉人

Non-destructive optical sensing of agricultural products and foods for advanced precision agriculture  
超精密農業の実現に向けた農作物や食品の非破壊光センシング

### 【キーワード】

非破壊計測

分光

イメージング

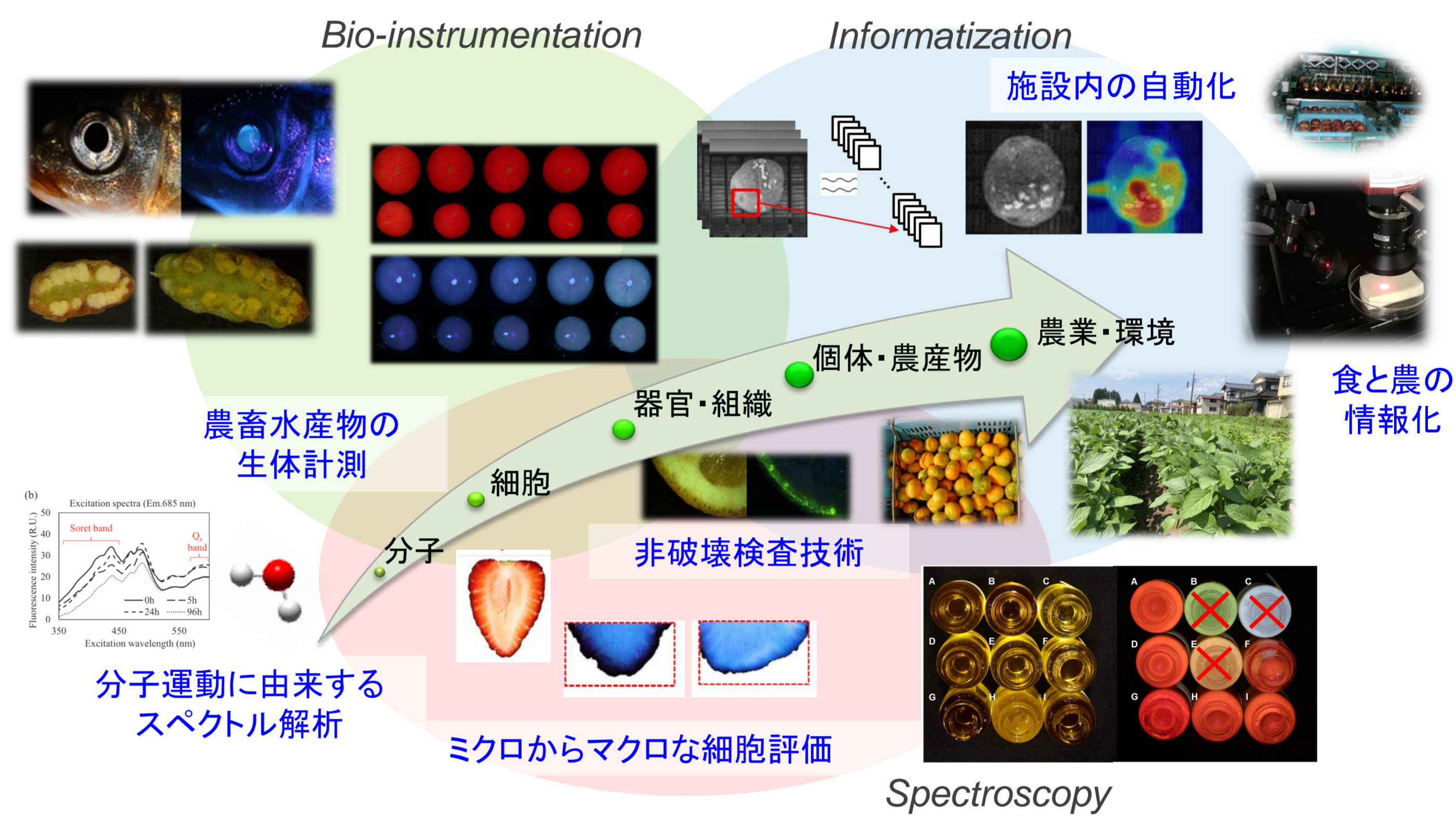
農作物

食品

### ■概要

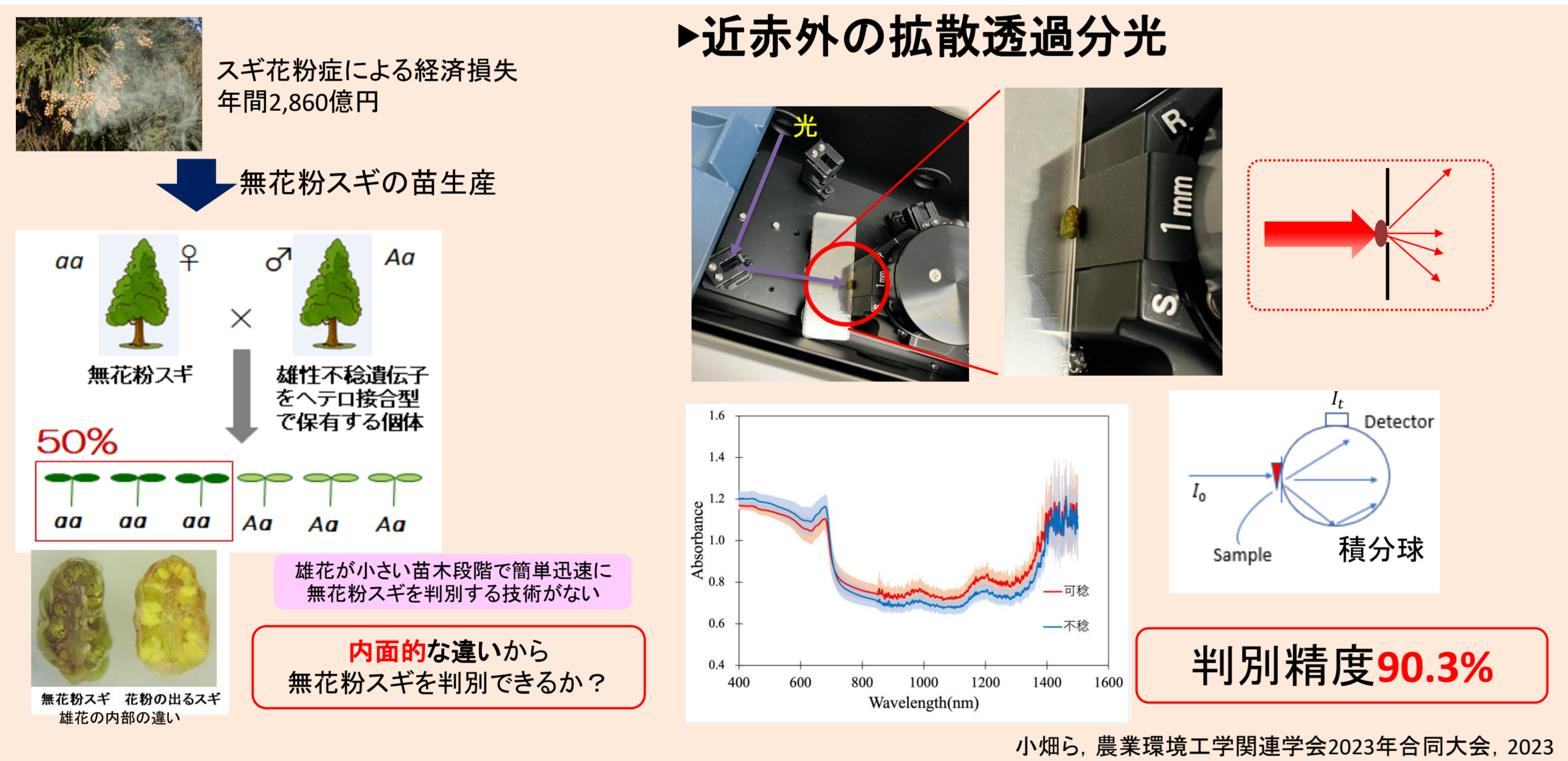
食料生産と環境保全はトレードオフ関係にあり、最小の資源投資で最大の収量・品質を得るための「超精密農業」が求められています。

当研究室では、栽培中の植物や生育環境、収穫後の品質を”破壊せずに正確に測る”ため、各種分光法やイメージング技術を活用した**非破壊計測**に取り組んでいます。

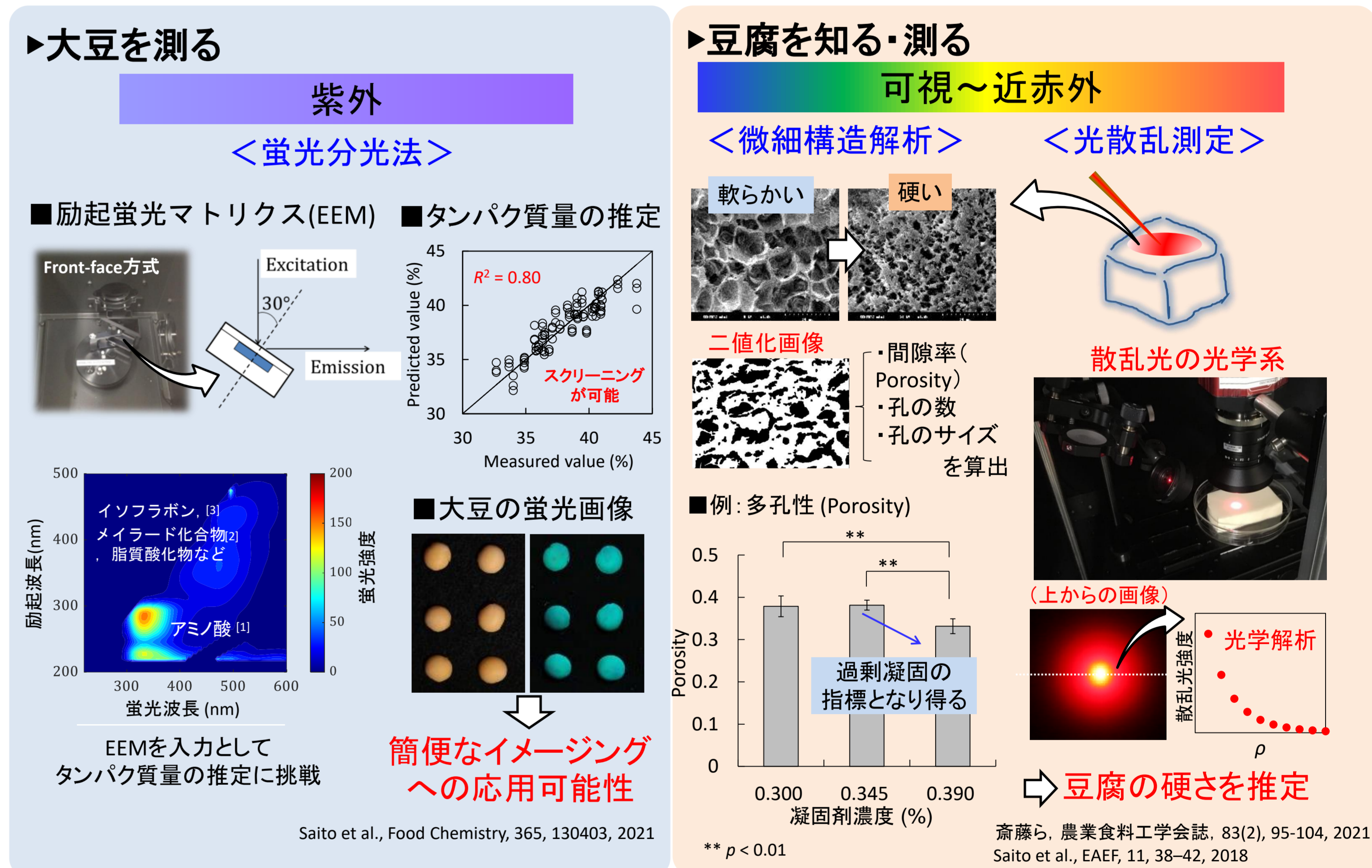


### ■詳細/トピック

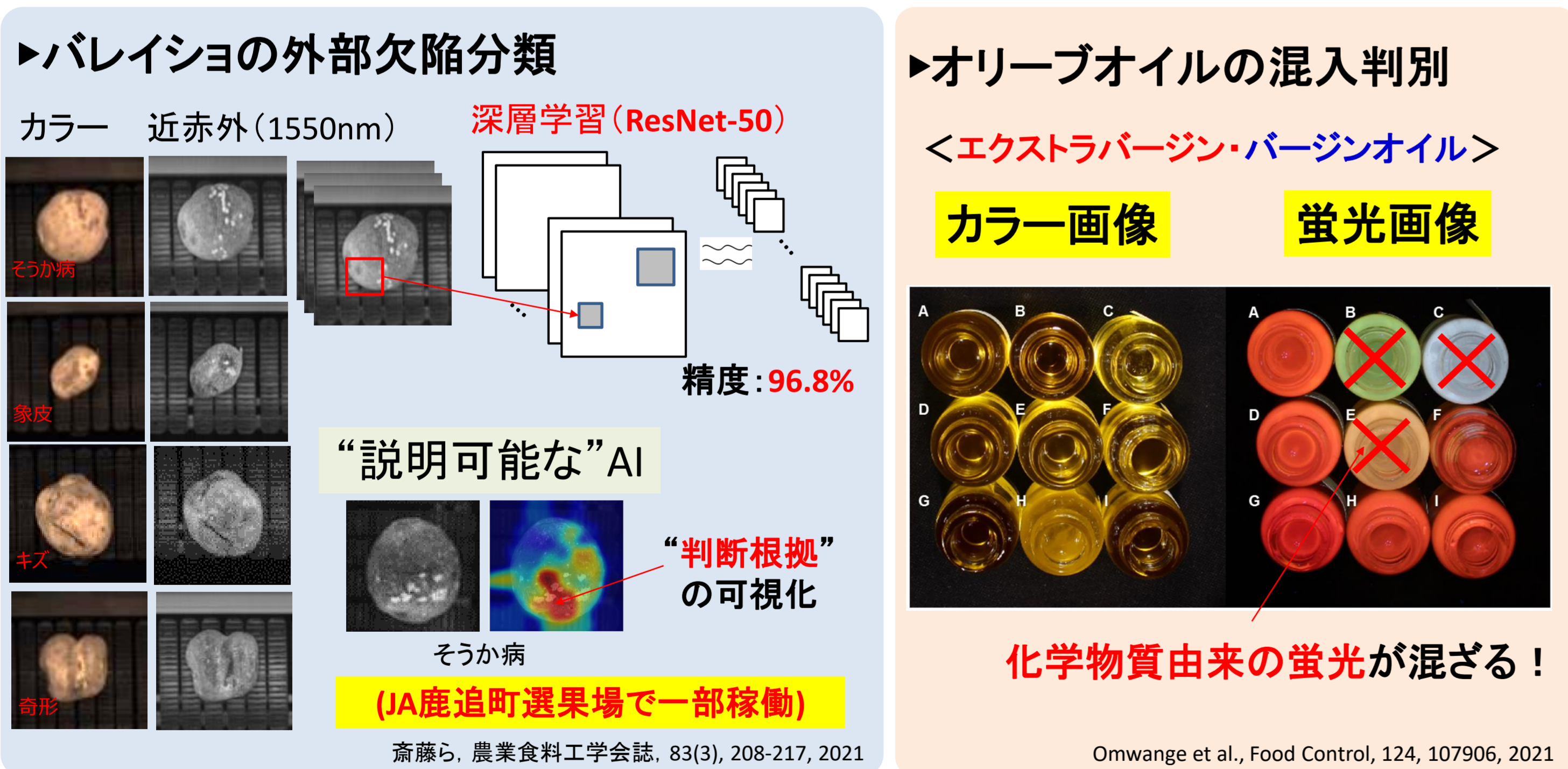
#### 【育種】無花粉スギの非破壊判別



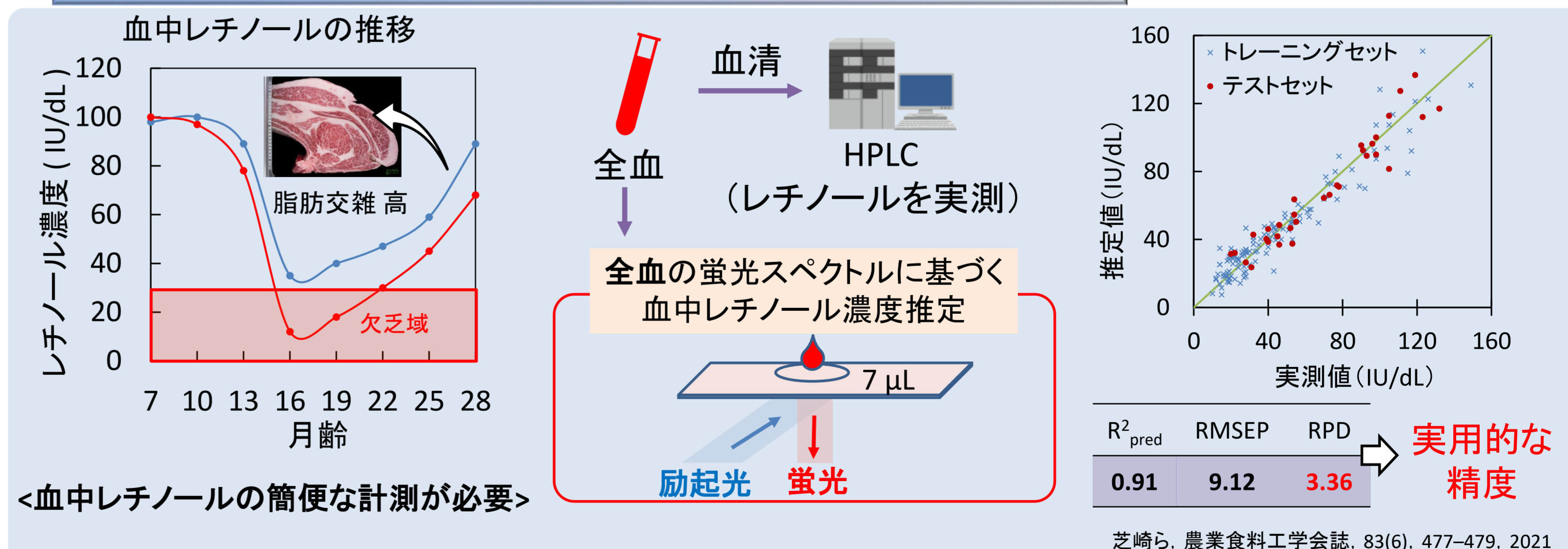
#### 【評価・加工】大豆～豆腐の光センシング



#### 【選別】欠陥品・不良品の非破壊判別



#### 【畜産】牛の血中ビタミンA濃度推定



### ■応用を期待する分野

非破壊品質計測, 青果物の鮮度モニタリング, 食品加工評価, 異物検査等

本技術の問い合わせ先

新潟大学 社会連携推進機構

TEL:025-262-7554 FAX:025-262-7513 E-mail:onestop@adm.niigata-u.ac.jp

\*プレゼン\* 10/13 (金) 13:50~14:20 Stage A