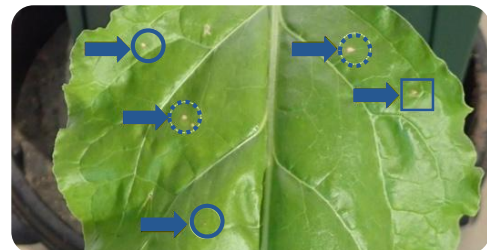


特殊なカメラで農作物の病害を検出

～ ハイパースペクトルカメラによる作物病害検出技術 ～

この技術のメリット

- 熟練した農家にしかできなかった
農作物の病害検出が可能



課題（背景）

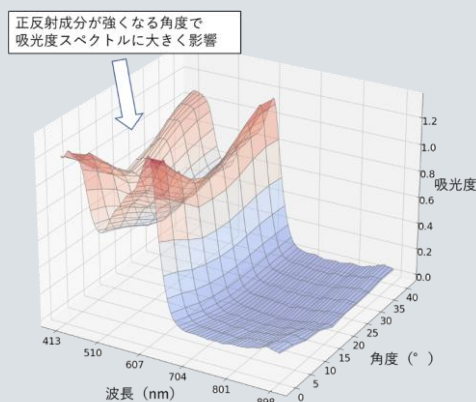
- 農作物の病害は早期発見・対策が必須。しかし、目視確認できる農業従事者が減少
- 屋外では日照条件の影響で、これまでカメラを使った病害検出が困難

概要

- ハイパースペクトルカメラ（可視光～近赤外光）を使って屋外での病害検出を実現
- AIでりんご腐らん病やてん菜褐斑病を検出する技術を開発



ハイパースペクトルカメラによる
ほ場でのデータ収集



葉へ入射する光の角度と
吸光度スペクトルの関係



りんご腐らん病の
病変部の検出

企業様へのご提案

- 屋外でも病害虫を検出できるシステムを開発しませんか？
- 目視では判別が難しい病害虫被害の検出も期待できます

詳しい研究報告



お問合せ

産業システム部 情報システムグループ