

ハイパースペクトル画像の被写体検知技術

成果の特徴

- ・ハイパースペクトル画像の被写体を検知する技術を開発しました。
- ・事前にデータを学習させる必要はありません。
- ・RGB画像やRGB動画にも適用できます。

成果の内容

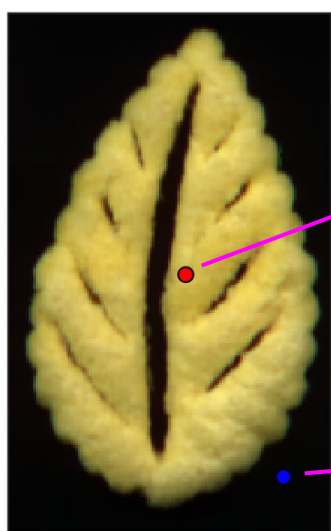


図1 パイの近赤外分光画像
(疑色表示)

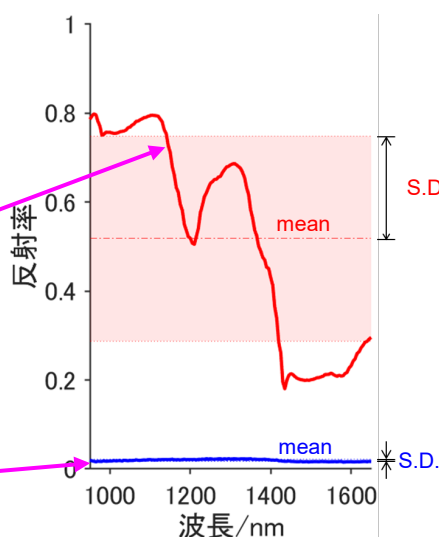


図2 近赤外スペクトル

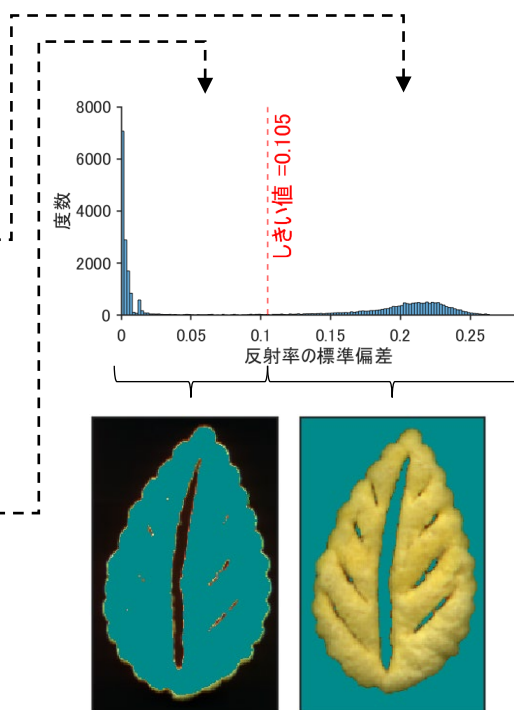


図3 反射率の標準偏差のヒストグラム
および背景と被写体の識別結果

想定される用途・連携希望先

- ・食品工場での検査やリモートセンシングでの利用が想定されます。
- ・ハイパースペクトルカメラの製造企業やユーザー企業との連携を希望します。

参考

源川拓磨、池羽田晶文（2022）第37回近赤外フォーラム講演要旨集、P-14
特許出願済み、画像処理方法、及び画像処理装置