

# 小型分光器による植物情報の取得技術開発

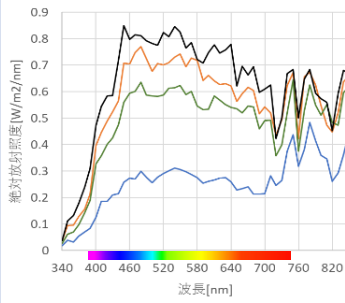
(高知工科大学) 八田章光, 田上周路

## 研究概要

ハウス内の光環境を**小型分光器**を用いて測定し、**光環境情報と植物情報の関連性**を明らかにする。

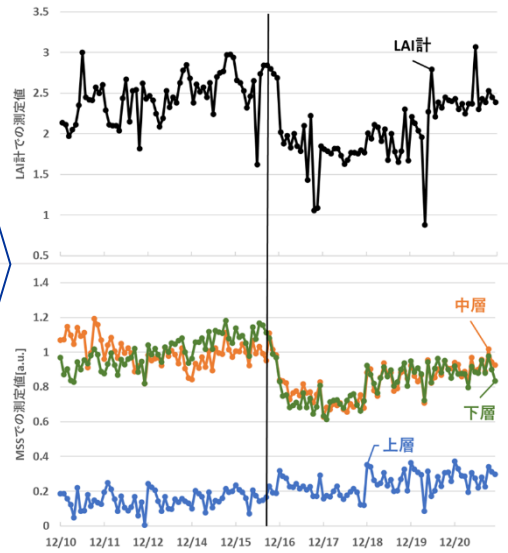
- 小型分光器によるハウス内の光環境および植物の光合成情報の取得システム開発
- 植物による光吸収（光合成）情報と生育情報の関連性を解析
- 光を用いて植物の生育情報を取得できる新規技術の検討

受光部を  
4カ所配置



分光情報の取得

摘葉



摘葉前後におけるLAI値の測定結果

ハウス内の光環境取得システム

市販のLAI計（上）と本測定システムを用いた解析結果（下）

## 今後の展開

ハウス内の光環境測定とナスの生育情報の関連性を明らかにすることで増収技術開発への貢献が期待できる  
植物種やハウス内環境に応じたシステム設計を行うことで、ナス以外の植物情報への応用展開を行う