

セイヨウナシにおける貯蔵日数の非破壊推定

成果の特徴

・低価格の小型分光センサーを用いて、'ラ・フランス'、'ル・レクチェ'の貯蔵日数を数日の誤差で推定しました。

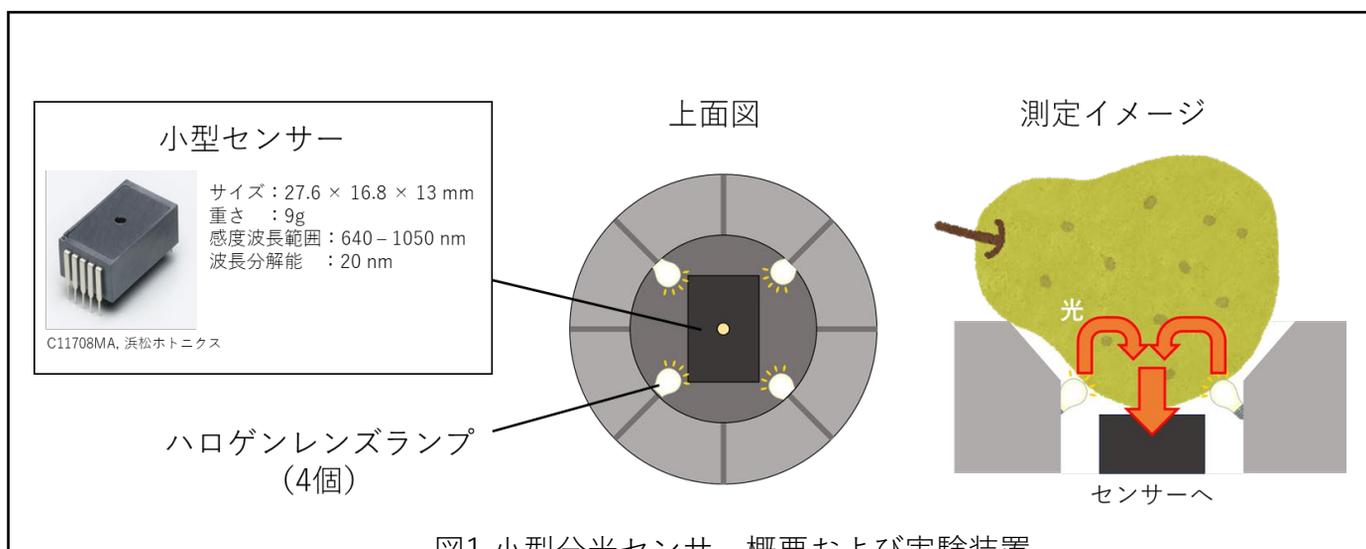


図1 小型分光センサー概要および実験装置

‘ラ・フランス’

‘ル・レクチェ’

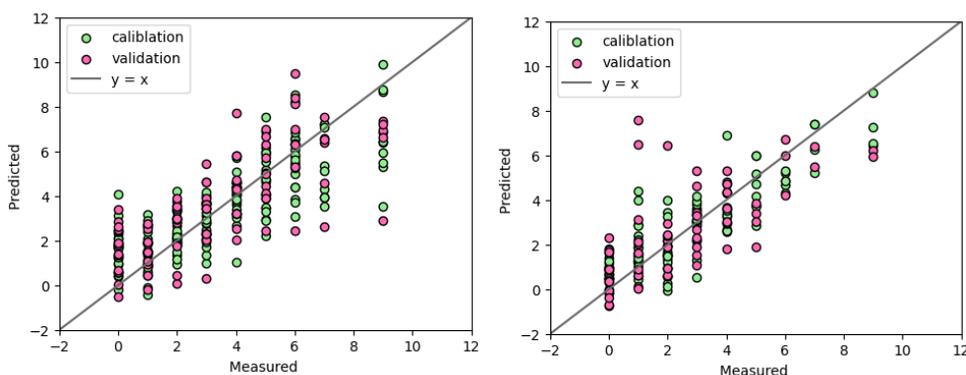


図2 貯蔵日数の推定結果

表1 貯蔵日数の推定精度

	Lvs	calibration		validation	
		R2	RMSE	R2	RMSE
LF	5	0.66	1.45	0.52	1.73
LL	5	0.75	1.13	0.34	1.81

※LF：ラ・フランス
LL：ル・レクチェ

想定される用途・連携希望先

セイヨウナシを扱う選果場や小売り店舗での利用が想定されます。

セイヨウナシ生産者・販売業者や分光センサーを扱う企業との連携を希望します。

担当研究者：瀬角 美穂
所 属：食品研究部門
食品流通・安全研究領域