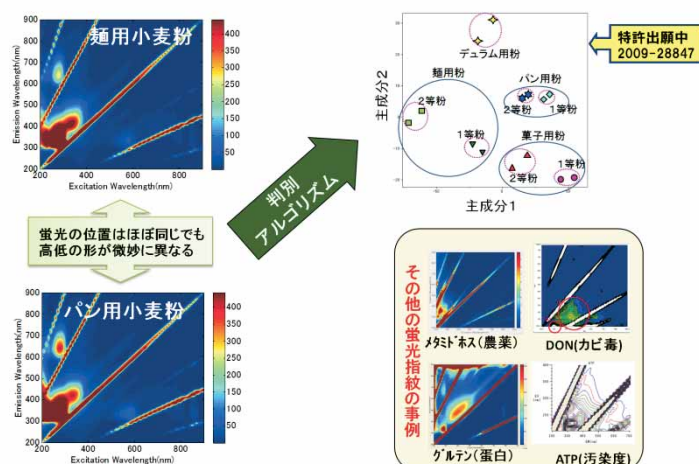
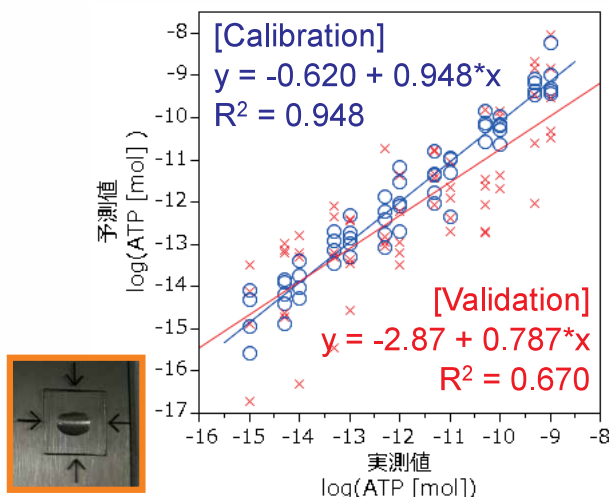


光の指紋による食品の鑑別・可視化 — 蛍光指紋イメージング手法の開発 —

蛍光指紋に含まれる様々な情報

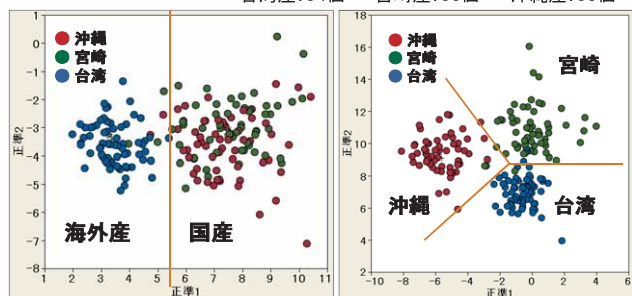


ステンレス上でのATP(清浄度)検知



マンゴーの産地判別

アーウィン種
(アップルマンゴー)



97%の的中率で国を判別可能

95%の的中率で地域を判別可能

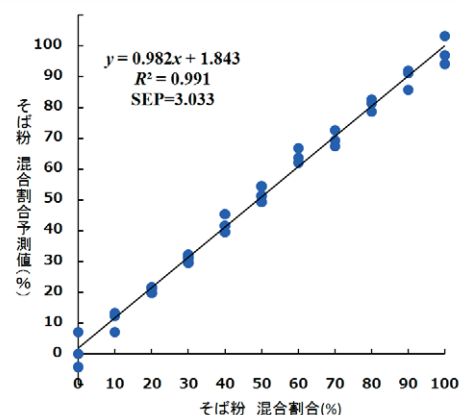
そば粉混合割合の推定

1試料のEEM:
波長条件→5393通り

5393の輝度値
(説明変数)

PLS回帰

そば粉混合割合
(目的変数)

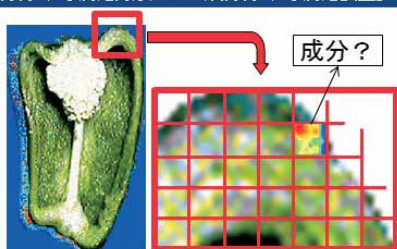


イメージングへの展開

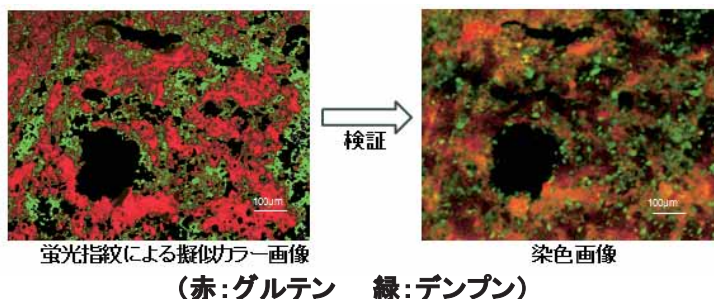
特許第3706914号「成分分布可視化方法および成分分布可視化装置」

対象試料の各ピクセル
単位で励起蛍光マト
リクスを計測

目的成分の分布を
可視化



パン生地中のグルテンの可視化



農研機構
食品総合研究所



代表研究者: 薦瑞樹
所 属: 食品工学研究領域
計測情報工学ユニット

問合わせ先: 029-838-8047 mizukit@affrc.go.jp