

見えないものを立体的に見る！

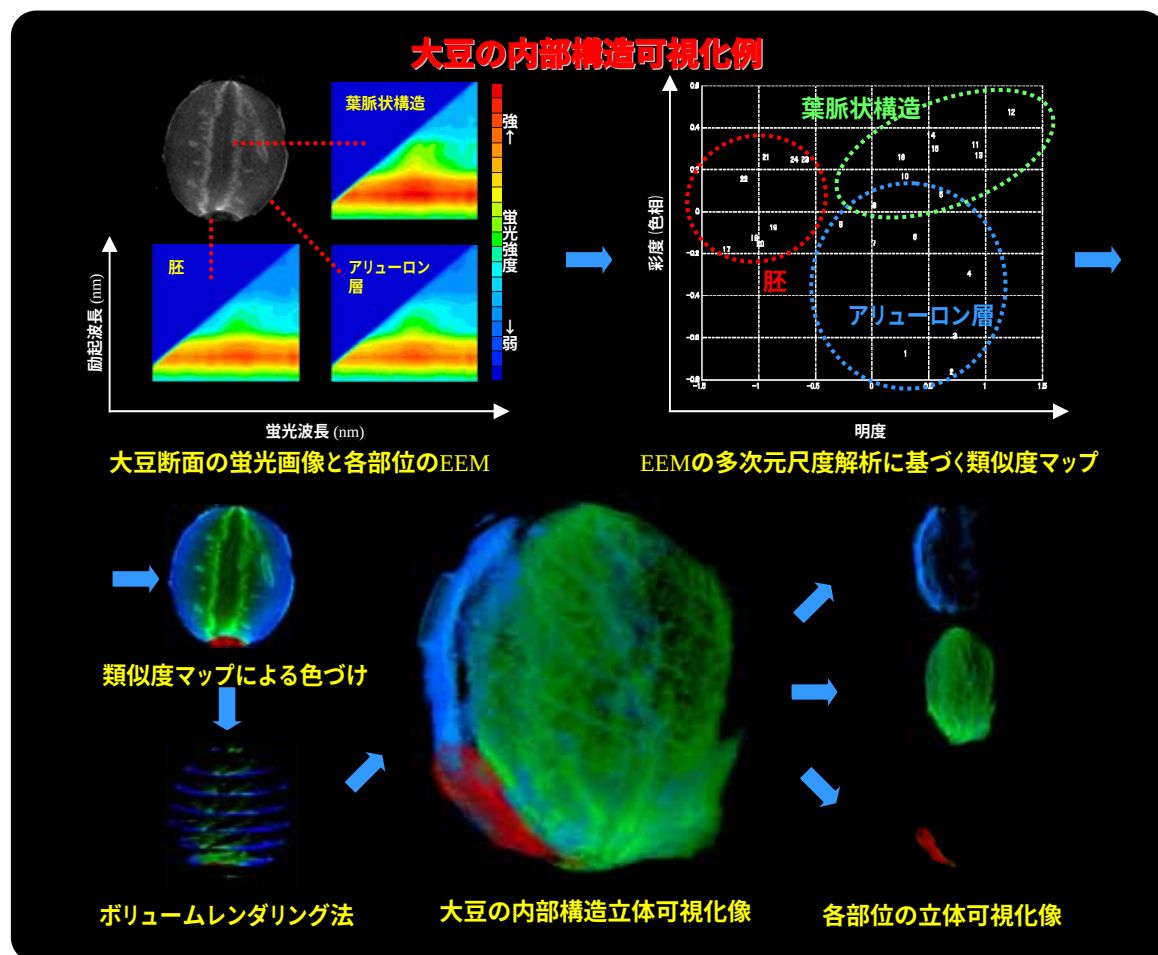
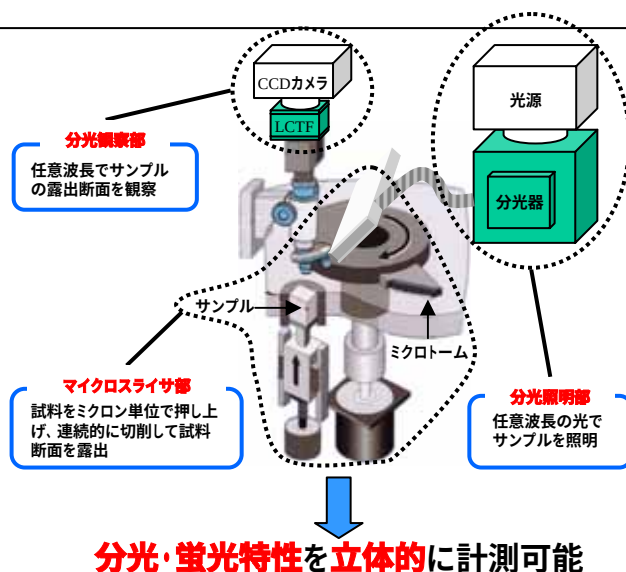
ー 3次元スペクトルイメージングシステムの開発ー

技術の内容

食品中の各部位における蛍光特性を計測し、各成分の性質の違いを色の違いとして表現することにより、食品中の成分分布や立体構造を可視化する。

技術の特徴

- 立体試料中の任意の点における **励起・蛍光マトリックス (EEM)** を計測
- EEMに対して **多次元尺度解析** を行い、各点の **類似度マップ** を作成
- 類似度マップを元に、各点の蛍光特性の違いを色の違いとして表現する **カラーインデックス** を作成
- カラーインデックスに基づいて彩色した画像をボリュームレンダリング法で **立体に再構築**



代表研究者: 杉山 純一
所 属: 食品工学部 電磁波情報工学研究室

問い合わせ先: 研究交流科 関谷 修三
e-mail: atunisi@nfri.affrc.go.jp

独立行政法人
食品総合研究所