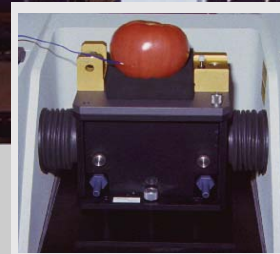


色彩・光計測に関する応用研究 植物細胞から農産物(食品)の品質情報の計測と解析

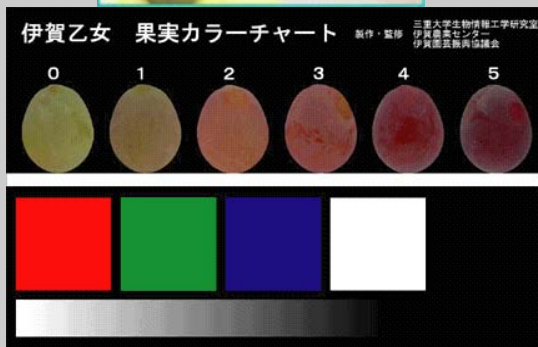
三重大学生物資源学部

教授 橋本 篤

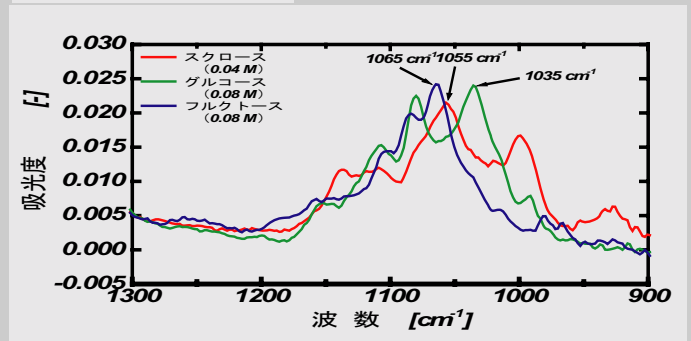
呼吸代謝に発せられる生物情報、生物資源・食品の構造・形・色彩・味覚に対して、その光・色彩計測技術の開発と品質情報の解析手法の確立を目指す。



トマトの甘味を分析する



ぶどうの色を確認する



農産物の色彩・光計測

果実の表面色は、選果工程における等級選別の一因子としてだけでなく、収穫適期の決定などに用いられる重要な指標である。本研究室では、野外の光環境下でデジタルカメラを用いて撮影した果実画像に対して色彩画像処理により色補正を行い、光環境の影響を除去する手法の確立、およびその手法を用いた圃場レベルでの果実の着色推移の継続的、数量的評価手法を開発している。

また、ラボベースでは、細胞から農産物(食品)までの広い対象に対し、X線からテラヘルツ光にわたる分光スペクトル計測を行い、光・色彩計測技術の開発と品質情報の解析手法の確立を目指している。



三重大学社会連携研究センター
Tel: 059-231-9763
Fax: 059-231-9743

E-mail: liaison@mie-u.ac.jp
<http://www.crc.mie-u.ac.jp>

(住所同じ) 〒514-8507 三重県津市栗真町屋町1577三重大学内

(株) 三重ティーエルオー
Tel: 059-231-9822
Fax: 059-231-9829

E-mail: mie-tlo@ztv.ne.jp
<http://www.mie-tlo.co.jp>

