

生物の代謝全体から 様々な生命現象に迫る

及川 彰 准教授 OIKAWA, Akira



キーワード：メタボローム解析，成分分析，農産物

専門分野：代謝生化学・メタボロミクス

連絡先Email：oikawa@tds1.tr.yamagata-u.ac.jp

研究内容

低分子化合物の種類や量の網羅的な解析を行っています。

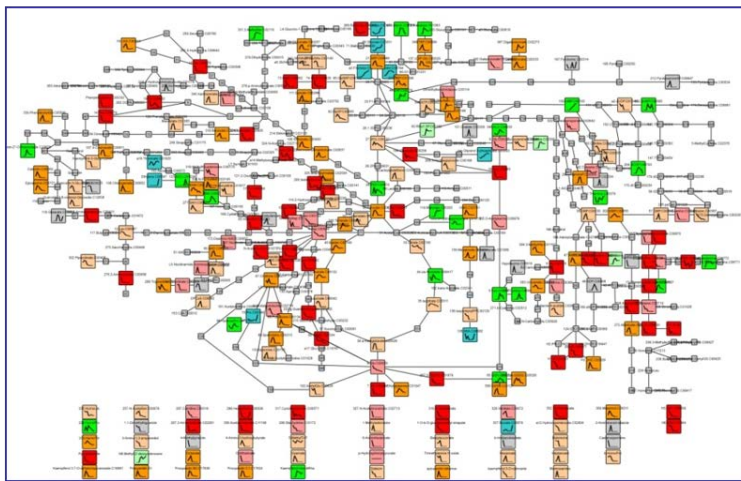


キャピラリー電気泳動質量
分析装置などを用いたメタ
ボローム解析



様々な生命現象の解明

代謝マップ；代謝の俯瞰的・
包括的な把握



- ❖ この技術を用いて、
- ❖ 細胞内・外での代謝物の移動や局在
- ❖ 有用代謝物（呈味性，生物活性物質など）の生合成および分解経路
- ❖ 成長や老化などの生命現象における代謝物の動態
- ❖ 食品の加工・調理時における成分変動を明らかにします。

さらにこれらの結果を，風味や機能性に優れた品種の探索・改良，栽培技術お

よび加工工程の最適化，植物病害メカニズムの解明，剪定枝など農業廃棄物からの有用物質探索，食品の品質評価などへ応用することを目指します。