

# メタボローム解析から探る、農産物の品質向上のための技術開発

キーワード    メタボローム解析, 品質評価, 農産物

2



9

産業と技術革新の  
基盤をつくらう

12

つくる責任  
つかう責任

## ■ 研究概要

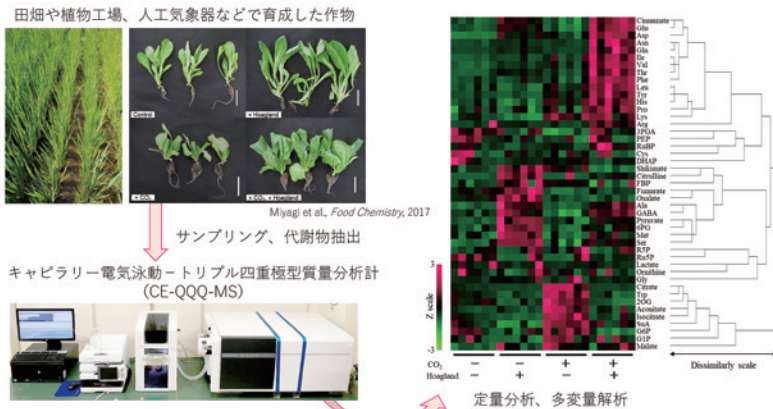
質量分析装置を用いて生体由来の低分子化合物の網羅的解析を行っています。この解析技術を用いることにより、

- ・ 農産物など食品の風味や品質、生理活性に関わる有用物質含量の評価
- ・ 生命現象や環境変動に伴う代謝物動態の解析

を行うことができます。また、これらの結果に基づき、

- ・ 風味や品質に優れた品種の選抜
- ・ 食品の品質評価
- ・ 栽培方法および加工工程の改良
- ・ 農業廃棄物の有効利用法の開発

への応用を目指しています。



## ■ どのような共同研究・連携に結びつけられるか？

- ・ 食品の品質評価
- ・ 植物、微生物などの代謝変動解析
- ・ 作物の成分育種

宮城 敦子 准教授    MIYAGI, Atsuko

専門分野：植物生理・代謝生化学

E-mail : miyagi@tds1.tr.yamagata-u.ac.jp

