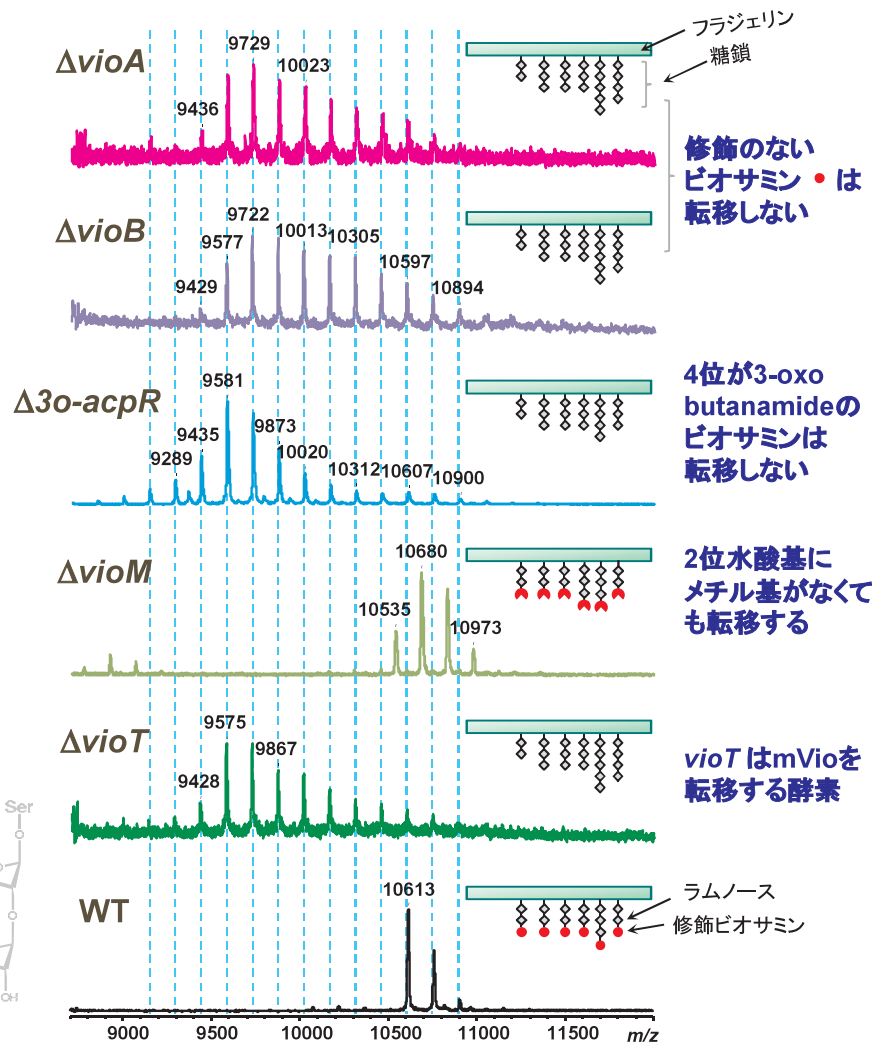
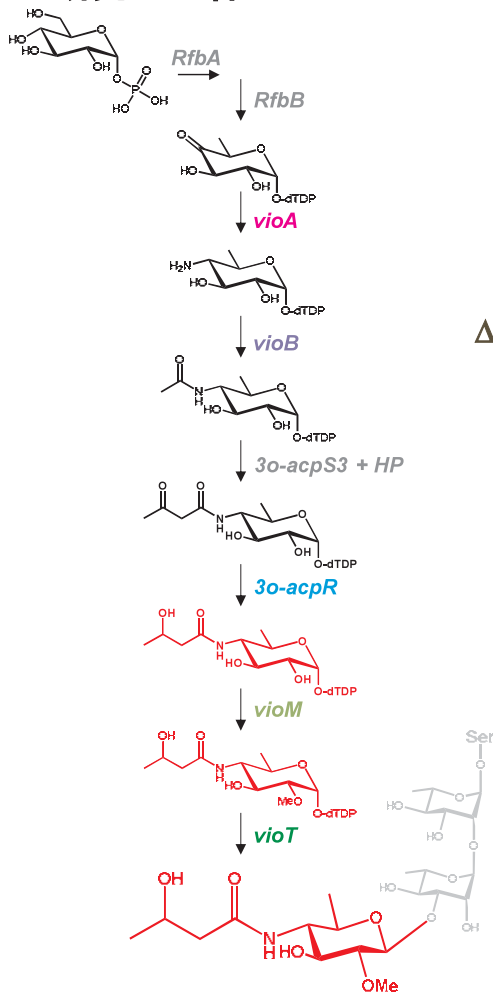


MSによるフラジェリン糖鎖合成・転移酵素の解析

技術の特徴

- ・試料; 植物病原細菌 *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* とその変異株
- ・対象; 鞭毛を構成する糖タンパク質フラジェリン
- ・方法; フラジェリン糖鎖末端の修飾ビオサミンの生合成・転移に関わる酵素遺伝子を欠損させた変異株を作製、MALDI-TOFMS測定

研究の内容



P. syringae pv. *tabaci* のフラジェリン糖鎖末端の修飾ビオサミンの生合成・転移に関わる酵素遺伝子が明らかになった。

今後の展開

各種質量分析法による構造解析を、共同研究として承ります。

参 考

- ・ M. Yamamoto et al, *Genes*, 2 (4), 788-803 (2011)

本研究は、生研センター「新技術・新分野創出のための基礎研究推進事業」により、岡山大学と食総研の共同研究として実施しました。