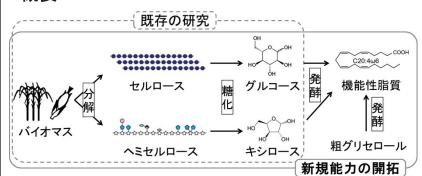


## 未利用バイオマスを用いた発酵生産

[キーワード:未利用バイオマス, 微生物変換, 分子育種] 助教 阪本鷹行

## ・概要



## ・戦略

木材腐朽菌のスクリーニング





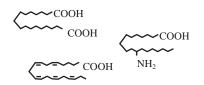




- •脂質分析
- ·遺伝子工学
- ·代謝工学、etc.



## 機能性脂質の微生物生産



未利用バイオマスを資源とした一貫性発酵生産プロセスの 開発を目指している。近年、バガスや廃材などの未利用な植 物バイオマスを資源とするため、自然界において植物バイオ マスを効率的に分解する木材腐朽菌の酵素などが盛んに研 究されている。一方で、分解・糖化された後の糖類の発酵生 産には酵母などが用いられており、分解~発酵を一貫した 生産プロセスはまだ殆ど研究が進んでいない。

高度不飽和脂肪酸や水酸化脂肪酸、ジカルボン酸などの機能性脂質は医薬品や化成品原料として利用されており、微生物においてこれらの機能性脂質生産能を有するものが幾つか報告されている。そこで、自然界における木材腐朽菌を中心とした植物バイオマス利用菌について新たに単離・解析し、未利用バイオマスからの機能性脂質生産系の開発する。

分野:農芸化学

専門:応用微生物学

E-mail: sakamoto.takaiku@tokushima-u.ac.jp

Tel. 088-656-7530

Fax: 088-656-9074

