

# 革新的バイオリファイナリーの開発

～ バイオマスから化学製品原料を製造する最先端技術の研究 ～

## この技術のメリット

- バイオマスから化学製品原料を製造する技術「バイオリファイナリー」を構築し、「カーボンニュートラル社会」の実現に貢献

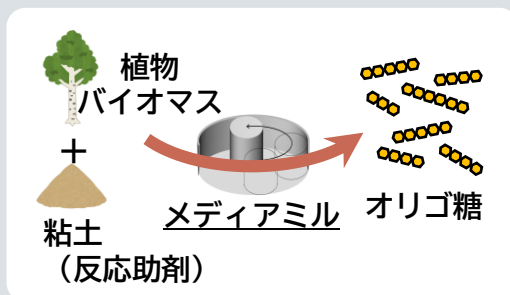
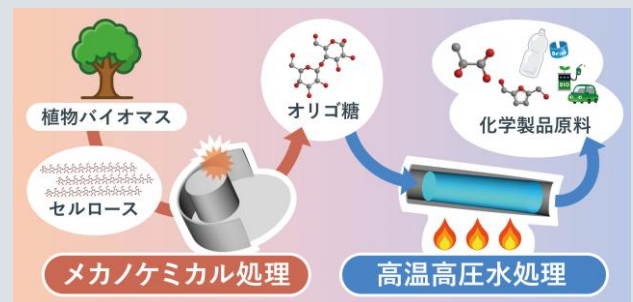


## 特長

- 環境に優しいグリーンな化学技術で構成されたバイオリファイナリー

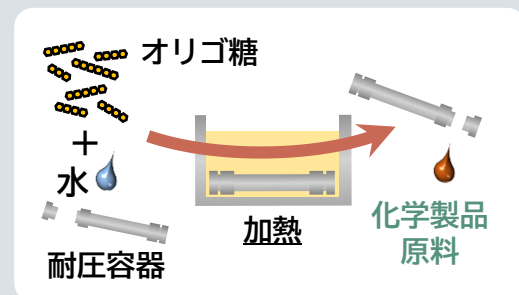
## 概要

- 現代技術は、CO<sub>2</sub>を排出しながら石油を原料に化学製品原料を製造する「オイルリファイナリー」  
→ 植物由来バイオマスから化学製品原料を製造する「バイオリファイナリー」に転換できれば「カーボンニュートラル」が成立
- 溶媒を使用しない「メカノケミカル反応」と、グリーンな物質である「水」を溶媒に用いた「高温高圧水反応」の2工程で構成



### 第1工程 メカノケミカル反応

バイオマスからセルロースなどの多糖を分離し、反応しやすいオリゴ糖に変換



### 第2工程 高温高圧水反応

オリゴ糖をプラスチック原料や燃料などの化学製品原料に変換

## 企業様へのご提案

- 一緒に研究開発に取り組みませんか？
- 原料バイオマスとなりそうな未低利用資源のご提供をお願いします

詳しい研究報告



## お問合せ

新技術創生研究推進室