



大学機関概要

- 代表者 / 阿部 仁 本部長
- 所属 / 学術研究・産学連携本部
- 専門分野 / 教育、研究、社会貢献、産学連携

国立大学法人 富山大学 研究推進機構 学術研究・産学連携本部 (北陸RDX)

TEL:076-445-6936 / FAX:076-445-6397

http://enghp.eng.u-toyama.ac.jp/labs/lb07/

〒930-8555

富山県富山市五福3190

富山大学
産学連携本部HP

PR 販路 産学 情報 人材 糸状菌の乳酸発酵によるバイオリファイナリー開発

▶ 会社・事業の特徴

高温耐性かつ平行複発酵可能な高機能糸状菌を用い、非可食バイオマスバイオ素材原料となる乳酸へと効率よく変換するプロセスを開発します。

▶ 技術アピール・マッチングニーズ

非可食バイオマスである農業・産業廃棄物をバイオリファイナリー技術で高付加価値な素材へ変換する技術を開発することで、脱石油による脱炭素社会に貢献できるだけでなく、廃棄物の新たな有効利用産業の発展が期待できます。また、本研究では一般的な乳酸菌よりバイオマスの乳酸変換に適したRhizopus属糸状菌を使用しています。本糸状菌を対象に、さらに変異や育種を行うことで変換効率を高めた高機能菌株を獲得し、新規なバイオリファイナリープロセスを構築することを目標としています。

ココがスゴい!

非可食バイオマス



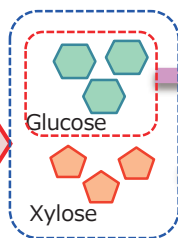
農業残渣

CO₂ 固定化

間伐材



キノコ廃菌床



プラスチック基材

従来の
RhizopusXylose発酵性
Rhizopus