

研究グループ	バイオ生産工学
研究キーワード	バイオ燃料、バイオ由来化学品、バイオマス、遺伝子組換え微生物、ナノ粒子、がん治療
WEB	http://www2.kobe-u.ac.jp/~akondo/index.html

研究概要

バイオマスは、石油代替資源として期待されています。本研究グループでは、遺伝子組換え微生物を用いて、バイオマスを原料として、ガソリン代替となるエタノール、そして次世代の新しいバイオ燃料を生産する研究を行っています。さらには、様々な化成品の原料となるモノマー分子を微生物の代謝経路を改変することで生産も試みています。そしてこれらの基盤技術となる、酵母などの微生物における表層提示技術の開発も進めています。

また一方では、ナノテクノロジーを駆使した、医療応用（主にがん治療）を目指した研究も行っており、特定の組織への送達技術（ドラッグデリバリーシステム）を有効活用して、目的の組織での効率的な治療を目指しています。

