

# “バイオものづくり”

## WetとDryの融合

開催日時：令和6年1月16日(火) 13:00~17:00

開催場所：埼玉鳩山キャンパス 221教室(予定)

「バイオものづくり」とは、生物由来の素材を用いてものづくりを行うことで、微生物などの生物の能力を活用して有用化合物を作り出す技術です。化石燃料を原料としないで物質の生産を行うことが出来ることから、カーボンニュートラル実現のキーテクノロジーとして期待できます。

微生物を利用した発酵食品などは良く知られていますが、いま注目されている「バイオものづくり」は、微生物の能力を利用するだけでなく、遺伝子工学やゲノム編集などの技術を用いて、人間が必要とする物質（医薬品や食品、化学素材、燃料など）の生産のために微生物などの能力をデザインすることです。

本学でバイオものづくりの分野で活躍している研究者の皆様に研究状況を発表していただき、研究開発の連携強化を目指して行きます。

学生の方々の積極的な参加をお待ちしています！

### ★ 開会挨拶

齋藤 博之 教授 研究推進社会連携センター長

### ★ 研究発表

- ・夏目 亮 教授（工／応用化学）ストレス応答性プロモーターを利用した新規組換え発現系
- ・佐藤 健吾 教授（システムデザイン）深層学習を駆使するRNAインフォマティクス研究

### <ショートブレイク>

- ・根本 航 教授（理工／生命）創薬標的タンパク質の相互作用制御に向けた取り組み
- ・安部 智子 准教授（理工／生命）微生物の過酷環境耐性機構の利用

### <ショートブレイク>

- ・高橋 俊介 准教授（理工／生命）DIYバイオ技術による微生物ものづくり生産とその拡張

### お申込み

【日時】 R6(2024)年1月16日(火) 13:00-17:00

【場所】 東京電機大学鳩山キャンパス 221教室（対面式のみ）

【定員】 先着100名（参加無料）

【詳細・申込】 Google forms

<https://forms.gle/PPod8CZeFs6R9Px7> ※申し込み期限：2024年1月15日

（月）正午

【お問い合わせ先】

東京電機大学 研究推進社会連携センター 研究推進担当 03-5284-5230

[kenkyu-k@jim.dendai.ac.jp](mailto:kenkyu-k@jim.dendai.ac.jp)

