

日本生物工学会 代謝工学研究部会では2022年度の活動の一環として、研究部会関係企業や大学院生、若手研究者を対象とした技術交流会を開催します。昨年度はコロナ禍のためオンライン形式での開催となりましたが、多くの方にご参加頂き大変充実した会となりました。本年度も引き続き、オンライン形式での代謝シミュレーション技術の講習・実習を行います。本年度の技術交流会では、論文発表されている研究事例を参考に、遺伝子破壊による代謝経路の設計や律速反応候補を抽出するための手法について、実際に解析を行なう際にどのように計算を行なうか解説・体験します。代謝シミュレーションの実行環境はMATLAB（体験版）を利用します。

詳しくは、大阪大学大学院情報科学研究科 代謝情報工学講座ホームページ
(<http://www-shimizu.ist.osaka-u.ac.jp/hp/me.html>) をご覧下さい。

- **日時：** 2022年9月22日（木） 10:00 ～ 18:00
- **場所：** オンラインZoom
- **プログラム：**
 - 10:00～10:10 挨拶
 - 10:10～11:00 講義：代謝シミュレーションの基礎（講師：清水浩 大阪大学教授）
 - 11:00～12:30 講義：代謝シミュレーションの実行方法（講師：二井手 哲平）
 - ※12:30～13:30は昼食休憩
 - 13:30～14:30 講義：代謝シミュレーションを利用した研究の紹介（講師：戸谷吉博）
 - 14:30～15:30 講義：ゲノムスケール代謝モデルや反応データベースの活用法（講師：戸谷吉博）
 - ※15:30～16:00は休憩
 - 16:00～18:00 演習：代謝シミュレーションの実行（講師：二井手 哲平）
- **定員：** 10人程度
- **参加費：** 無料
- **申込締切日：** 2022年8月22日（月）
- **申込方法：** 1) 参加希望者名、2) 所属、3) メールアドレス、4) 電話番号、5) MATLAB（体験版）の要・不要を記入して、下記申込先にE-mail にてお申込みください。
- **申込・問合せ先：**
大阪大学大学院情報科学研究科 代謝情報工学講座 戸谷 吉博
E-mail: TEL: 06-6879-7432

▶[代謝工学研究部会Topへ](#)