

第 5 回研究科セミナー(物質化学フロンティア研究領域)

テーマ

「生物地球化学的循環における微生物の役割 ～細菌の代謝の多様性とその応用～」

The roles of microbial metabolic processes for the biogeochemical cycles: diversity of bacterial metabolisms and their applications

講演者: 筑波大学 生命環境系

University of Tsukuba

助教 土肥 裕希 氏

Assistant Professor, Yuki Doi

日 時: 令和 6 年 7 月 26 日(金) 15:15～16:30

場 所: マテリアルサイエンス講義棟 1 階 小ホール

講演要旨:

一般的に微生物は「肉眼で見えない小さな生物」と一括りに定義されていますが、そこには非常に多様な生物種が含まれています。本セミナーでは、微生物という存在を一般定義から一歩進んで紹介したうえで、その中でも細菌(Bacteria)の代謝に焦点を当て、生物地球化学的循環における細菌の代謝の多様性と重要性について、演者の研究成果を交えて解説します。また、細菌の代謝あるいは代謝酵素を利用した物質生産や変換技術は、我々の健康や生活にかかわる様々な医薬品、食品、化成品の生産に貢献しています。これらの具体的な応用例を紹介することで、細菌の代謝、ひいては微生物学に対する理解と関心を高めて頂きたいと思います。

講演者略歴:

2006 年 3 月	岡山理科大学 工学部 応用化学科 卒業
2008 年 3 月	岡山理科大学 大学院 工学研究科 応用化学専攻 修士課程修了
2011 年 3 月	筑波大学 大学院 生命環境科学研究科 生物機能科学専攻 博士(農学) 取得
2011 年 4 月	筑波大学 大学院 生命環境科学研究科 博士研究員
2012 年 6 月	岡山理科大学 工学部 研究員
2020 年 2 月	筑波大学 生命環境系 助教

お問い合わせ先: 准教授 都 英次郎 (E-mail: e-miyako@jaist.ac.jp)