

細胞を 理解する 生命科学

受講料
無料

定員

200名

各回
オンライン：100名
対面：100名

生きる細胞は、精巧な機械として考えることができますが、その動作するしくみは未だに完全には解明されていません。細胞を研究することで、細胞が持つ優れたしくみを見つけ、それを利用して、細胞を自在に操るような技術の開発が世界中で進められています。豊橋技術科学大学において、生物系の研究に取り組む研究者の講演から、細胞の世界をのぞいてみましょう。

場所

豊橋技術科学大学
A-101 講義室 または
オンライン

対象

一般（高校生以上）

申込フォームまたはメールにて
事前にご予約をお願いします。

申込期限：開催前日の12:00まで



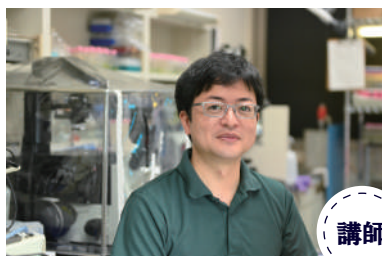
申込フォーム

<https://www.tut.ac.jp/form/gijyutu/koukaikouza2024.html>

第1回

11/16^土

10:00 ~ 11:30



講師

応用化学・生命工学系
広瀬 侑 准教授

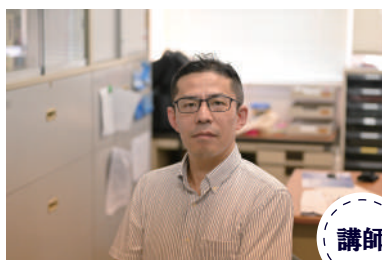
シアノバクテリアはどのように
光の色を見分けるのか？

シアノバクテリアは光合成を行う細菌です。本講座では、シアノバクテリアがどのように緑色光と赤色光を見分け、光合成を効率よく行っているのかを分子レベルで明らかにした最新の研究成果について紹介します。

第2回

11/23^土

10:00 ~ 11:30



講師

応用化学・生命工学系
栗田 弘史 准教授

工学と生命科学の関わり

工学と生命科学は一見離れた分野に見えますが、工学は、生命科学の最先端研究に欠かせない計測や解析、生体分子や細胞を自在に操作するための重要な手助けをしています。本講座では、この2つの分野の関わりを身近な事例で説明し、また、電界や大気圧プラズマを細胞や生体に作用させ、人為的に細胞内に外来分子を導入する技術や、細胞を殺滅する技術とその応用などについて紹介します。

お問い合わせ先

豊橋技術科学大学 社会連携課 社会連携係

TEL：0532-44-6569（平日 9:00-17:00）

E-mail：sharen@office.tut.ac.jp

社会連携推進センター：https://www.sharen.tut.ac.jp/



豊橋技術科学大学



主催：豊橋技術科学大学

後援：豊橋市 田原市 新城市 豊橋市教育委員会 豊橋商工会議所