

SDGsを目指す農林水産業の未来のために

近畿大学アグリ技術革新研究所

第30回オープンセミナー

2023年11月22日（水）

211教室

14:40～16:10

近畿大学教職員・学生・研究員聴講可

講師 | 間世田 英明氏

産業技術総合研究所

生命工学領域、バイオメディカル研究部門

上級主任研究員

入場無料
申込不要
聴講歓迎

ゲノムに隠されていた進化機構を使って 自在にゲノムをデザインする？

～細菌の抗生物質耐性機構の解析から生まれた次世代ゲノム編集技術～

細菌を抗生物質に曝露すると、いとも簡単に抗生物質耐性菌を1日で取得することができる。これは我々が身近に経験する生物の進化の一様式である。その身近な現象とは裏腹に、生物の設計図であるゲノムでは非常に様々なことが起こっている。単なる変異からはじまり、遺伝子の水平伝播やゲノムのリアレンジメントなど。今回演者らが見つけた新たなゲノム進化機構とそれを利用した次世代のゲノム編集技術について紹介する。

世話人 | 上垣 浩一（近畿大学アグリ技術革新研究所 教授）

お問い合わせ | k-uegaki@nara.kindai.ac.jp