

大学院特別講義

(医歯学先端研究特論)

(生命理工医療科学先端研究特論) (医歯理工学先端研究特論)

Zoom によるオンライン講義

受講希望者は前日 7 月 19 日 (水) 17 時までに、下記の連絡先まで問い合わせして下さい。

なお、本学の学生について出席確認のため本講義を受ける際は本学の機関登録をした Zoom ID とパスワードでログインするようお願いします。

記

演題：Beyond CRISPR：細菌とウイルスの攻防

講師：国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター
室長 氣賀 恒太郎 先生

日時：2023 年 7 月 20 日 (木) 17:30～19:30

細菌は、私たちと同様にウイルスに感染する(ただし細菌に感染するウイルスはファージと呼ばれる)。そして細菌はまた、私たちと同様にウイルスに対抗するための免疫システムを備えている。クリスパーに代表される、この免疫システムは「ディフェンスシステム」と呼ばれ、ここ数年で 100 種類以上見つかった。細菌が持つディフェンスシステムの多様性はヒト細胞の免疫システムをはるかに上回り、大きな注目を集めている。

本講義では、Retron (レトロン) と呼ばれる一本鎖 DNA を介した新規ウイルス防御システムを題材に、細菌 - ウイルス間の巧妙な攻防戦略を説明する (Azam AH. et al., BioRxiv 2023)。さらに、ディフェンスシステムやファージを利用した抗菌療法についても紹介する。

細菌感染制御学分野 鈴木敏彦

(連絡先：飯田真珠子 tamaiida.bact@tmd.ac.jp)