

# 大学院特別講義

(医歯学先端研究特論)(生命理工学先端研究特論)  
(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、当日 15:00 までに [m.yokoyama.bch@tmd.ac.jp](mailto:m.yokoyama.bch@tmd.ac.jp) へ  
連絡をお願いします。

### 記

演題：ゲノム編集法を用いた生体膜脂質や糖鎖の代謝  
及び感染症研究

講師：国立感染症研究所 細胞化学部第二室  
室長 山地 俊之 先生

日時：2021年1月18日(月) 16:00－18:00

内容：

哺乳動物細胞において、生体膜の構成成分である糖鎖やスフィンゴ脂質は、様々な病原体感染に関与することが知られている。一方古くより糖鎖や脂質の代謝機構解明に遺伝学的手法は大きな貢献を果たしてきた。

本講義では、2020 年ノーベル化学賞にも選ばれたゲノム編集法に焦点を当て、これを用いたスフィンゴ脂質や糖鎖代謝の解析例として、下記についてお話ししたい。

- (1) 糖鎖を受容体とする細菌毒素と CRISPR ライブラリーを用いた糖鎖関連因子の網羅的な探索
- (2) 種々のスフィンゴ脂質ノックアウト細胞の樹立と感染症研究への応用

担当：横山 三紀 (硬組織病態生化学分野)