

第97回 獣医学セミナー

細胞内外の膜構造と
膜タンパク質が持つ新規機能の探索

渋谷 周作 先生

獣医衛生学研究室

2024年 12月 11日 (水) 16:00-17:00

iCOVER1階 101

我々は、エンドサイトーシス、オートファジー、細胞外小胞、細胞膜受容体などの「生体膜ダイナミクス」に注目し、研究を行ってきた。生体膜は細胞内外で境界や区画（細胞内小器官）を形成することで、様々な化学反応の同一細胞内・同時進行を可能とする。さらに、生体膜はダイナミックに変形、分裂、融合などの動態を繰り返すことで、細胞内への取り込み、細胞外への放出、細胞内輸送など様々な輸送機能を担う。

本セミナーでは、ウイルス感染、細胞分化、栄養代謝など、多様な現象における生体膜ダイナミクスの役割について、我々が得た知見を紹介する。また、次世代シーケンサーを用いたCRISPR-Cas9ゲノムワイドスクリーニング・RNAシーケンス解析・バリエーション解析などの、網羅的・データ駆動型手法を用いた最近のデータについても紹介する。

★ 教員・学生の積極的な参加をお願いします！ ★

連絡先：羽原（5909）、吉寄（5890）

