

# 理学部講演会のご案内

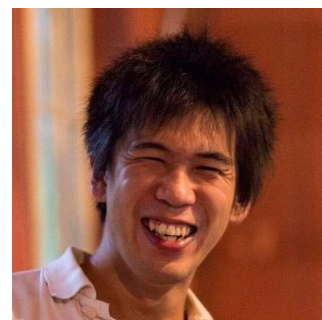
## エンドソームの膜動態を司る分子機構の解析

講師：鈴木 翔 (Assistant Prof.)

所属：シンガポール南洋理工大学

日時：7月30日(火) 16時30分～

場所：理学部 S401 ふすまホール



### 講演要旨

細胞内では、様々な膜構造が絶えずダイナミックに形態を変化させる。私は、こうした動的な膜動態に魅了され、その分子機構を、特にエンドソームに注目して解析をしている。1980年代、エンドソーム / 液胞の機能に必須な一連の遺伝子が同定され、VPS と名付けられた。これらの遺伝子産物の機能解析を通じて、現在のモデルが構築された。しかし、近年の技術革新により、既存のモデルでは説明できない多くの生体膜現象が示唆されている。本セミナーでは、私たちが発見した新規小胞輸送経路 (Suzuki et al., eLife 2021) 中心に、エンドソーム膜動態を司る分子機構について議論したい (Suzuki et al., J. Cell Biol. 2017; Suzuki et al., J. Cell Biol. 2019)。さらに、最近報告したエンドソーム膜動態における小胞体の予想外の機能 (Suzuki\* et al., J. Cell Biol. 2024) についても未発表のデータを含めて、その分子機構について考察したい。

### 講師ご略歴

2010 B.S.	Department of Bioscience, Tokyo Institute of Technology, Japan
2012 M.S.	Graduate School of Bioscience, Tokyo Institute of Technology, Japan
2015 Ph.D.	Graduate School of Bioscience, Tokyo Institute of Technology, Japan Thesis: Analysis of autophagosome formation Mentor: Yoshinori Ohsumi, Ph.D.
2015-2022	Postdoctoral fellow at Cornell University Mentor: Scott D. Emr, Ph.D.
2022-2024	Research Associate, Cornell University Mentor: Scott D. Emr, Ph.D.
2024-present	Assistant Professor, School of Biological Sciences, Nanyang Technological University

連絡先：田村康 (理学部)

TEL: 内線 4561 E-mail: tamura@sci.kj.yamagata-u.ac.jp