

再構成アプローチが開拓する生体膜・膜タンパク質研究の最前線

“New frontiers in molecular membrane biology using *in vitro* reconstitution approaches”

日時：2018年3月27日（火）
場所：大阪大学蛋白質研究所1階講堂

3月27日（火）

13:00 – 13:05

13:00 – 13:05 所長挨拶

中村 春木（阪大・蛋白研）

13:05 – 14:50 セッション 1（座長：三間 穰治）

13:05 – 13:10 はじめに

13:10 – 13:35 オートファジー初期過程の試験管内再構成
“*In vitro* reconstitution of initial steps of autophagy”

野田 展生（微生物化学研）

13:35 – 14:00 機能未知Atgタンパク質の解析から探るオートファゴソームの形成機構
“Mechanisms underlying autophagosome formation inferred by analyzing Atg proteins of unknown function”

中戸川 仁（東工大・生命理工）

14:00 – 14:25 オルガネラ膜間リン脂質輸送反応の再構成実験系
“Reconstitution of phospholipid transport between organelle membranes”

田村 康（山形大・理）

14:25 – 14:50 膜変形タンパク質の小胞体膜挿入の分子機構
“Molecular machinery for insertion of membrane-shaping proteins into the endoplasmic reticulum membrane”

山本 泰憲（神戸大・医）

（休憩）

15:00 – 16:15 セッション 2（座長：山本 泰憲）

15:00 – 15:25 膜タンパク質の品質管理システム
“Quality control system of membrane protein”

板倉 英祐（千葉大・理）

15:25 – 15:50 構成的生物学アプローチで迫る人工細胞構築
“Construction of artificial cell based on constructive biology approach”

栗原 顕輔（分子研）

15:50 – 16:15 BARドメインタンパク質の超解像解析
“Super-resolution analysis of the BAR domain protein”

末次 志郎（奈良先端大・バイオ）

（休憩）

16:25 – 18:10 セッション 3（座長：末次 志郎）

16:25 – 16:50 Srcシグナルによるエクソソーム形成制御破綻とがん進展
“Src-mediated exosome biogenesis and tumor progression”

小根山 千歳（愛知県がんセンター）

16:50 – 17:15 老化細胞が分泌するエクソソームの解析
“The biology of exosome derived from senescent cells”

高橋 暁子（がん研究会・がん研）

17:15 – 17:40 ROR1によるカベオラ形成と生存シグナルの維持機構
“ROR1 sustains caveolae and survival signaling as a scaffold of cavin-1 and caveolin-1”

山口 知也（熊本大・生命科学）

17:40 – 18:05 オルガネラの形態と動態を計算機で再構成する試み
“*In silico* reconstruction of organelle morphology and dynamics”

立川 正志（理研・望月理論生物）

18:05 – 18:10 おわりに

（交流会）

【世話人】末次 志郎（奈良先端大・バイオ），山本 泰憲（神戸大・医），三間 穰治（阪大・蛋白研）

【連絡先】三間 穰治 〒565-0871 大阪府吹田市山田丘3-2 大阪大学 蛋白質研究所

TEL: 06-6879-4326 FAX: 06-6879-4329 E-MAIL: joji.mima@protein.osaka-u.ac.jp

URL: <http://www.protein.osaka-u.ac.jp/category/seminar/ipr-seminar>

参加費無料，事前登録不要，交流会参加歓迎