

平成 28 年度生理学研究所研究会
「膜システムの機能的・構造的統合」

2016 年 9 月 8 日(木) - 9 日(金)
生理研研究所(明大寺地区)1 階 大会議室

提案代表者：老木 成稔（福井大学医学系部門・分子生理学）
所内対応者：久保 義弘（生理研・神経機能素子）

【9 月 8 日】

13 : 00 はじめに
老木成稔

13 : 05 角化細胞の接触阻害におけるアクトミオシン収縮力の役割
○平田宏聡^{1,2}、曾我部正博¹
(¹名古屋大学大学院・メカノバイオロジーラボ、²R-Pharm Japan)

13 : 40 ミトコンドリア Na⁺-Ca²⁺交換輸送体 NCLX を介した B リンパ球細胞機能制御
○竹内綾子¹、金鳳柱²、疋田正喜³、松岡達¹
(¹福井大学学術研究院医学系研究部門 統合生理学
²Seoul National University Dental Hospital Clinical Dental Research Institute
³秋田大学理工学部生命科学科分子細胞生理学)

14 : 15 嗅覚情報変換チャネルを修飾する物質探索
○竹内裕子・倉橋隆
(大阪大学大学院 生命機能研究科)

14 : 50 破骨細胞のプロトン flux 機構
○久野みゆき、酒井啓、李光帥、森浦芳枝、日野佳子、川脇順子
(大阪市立大学大学院医学研究科分子細胞生理学)

15 : 25 **コーヒープレーク**

15 : 35 膜蛋白質動態の大規模解析を可能とする自動化 1 分子計測
○廣島通夫^{1,2}、安井真人¹、小塚淳¹、佐甲靖志²、上田昌宏¹
(¹理研 QBiC 細胞シグナル動態研究グループ、²理研 佐甲細胞情報研究室)

16 : 10 光熱変換ナノ材料による TRPV1 の光活性化
○中辻博貴、沼田朋大、諸根信弘、John E. Heuser、森泰生、今堀博、村上達也
(京都大学工学部工学研究科分子工学専攻 光有機化学分野今堀研究室 物質細胞統合システム拠点 村上グループ)

16 : 45 光学顕微鏡技術の新展開：膜超分子モーターへの先進的な応用
○西坂崇之
(学習院大学・理学部)

17 : 20 **Double-Barreled Pore Structure of the TMEM16A Calcium-Activated Chloride Channel**
○TSUNG-YU CHEN
(Center for Neuroscience and Department of Neurology, University of California, Davis.)

18 : 30 **懇親会**

【9月9日】

9 : 00 **哺乳類カリウムチャネル TWIK-1 の機能特性と、赤外分光を用いたイオンとの相互作用の解析**

○塚本寿夫¹、中條浩一^{2, 3}、久保義弘²、古谷祐詞¹

(¹分子科学研究所・生体分子情報研究部門、²生理学研究所・神経機能素子研究部門、³大阪医科大学・医学部・生理学教室)

9 : 35 **KCNE タンパク質による KCNQ1 チャネルの機能修飾機構とそれを検出する試み**

○中條浩一^{1, 2}、久保義弘²、小野富三人¹

(¹大阪医科大学・医学部・生理学教室、²生理学研究所・神経機能素子研究部門)

10 : 10 **hERG K⁺チャネルの遅い脱活性化の、C 末端細胞内領域の構造基盤**

○糸慎一郎・久保義弘

(生理学研究所 神経機能素子部門)

10 : 45 **コーヒーブレイク**

10 : 55 **Kir2.1 チャネルの細胞外 K⁺に依存する透過と開閉のメカニズム**

○柳(石原) 圭子、鷹野 誠

(久留米大学医学部 生理学講座 統合自律機能部門)

11 : 30 **原核生物由来ナトリウムチャネル NavAb における選択性フィルターを構成する残基の役割**

○入江克雅、芳賀ゆかり、中村駿、藤吉好則

(名古屋大学・細胞生理学研究センター)

12 : 05 **チャネルを流れるイオンと水：ナノチューブの水・ナノ空洞の水**

○老木成稔、炭竈享司、松木悠佳、岩本真幸

(福井大学学術研究院医学系部門・分子生理学)

12 : 40 **おわりに**

老木成稔