

2015 年度 生理学研究所研究会
『生体ホメオスタシスの gateway としての上皮膜輸送マイクロホメオスタシス機構』

日時： 2015 年 9 月 15 日（火）～ 9 月 16 日（水）

場所： 自然科学研究機構 生理学研究所（明大寺地区） 1 階大会議室

代表者： 広島大学大学院医歯薬保健学研究院 杉田 誠

世話人： 生理学研究所生体恒常機能発達機構研究部門 鍋倉淳一

口演時間（発表 20 分、討論 10 分）

9 月 15 日（火） 1 日目

12:30～ 受付

13:00～ 開会の挨拶

Session 1 座長 樽野陽幸（京都府立医科大学）

13:05～13:35 **日本人アルコール性慢性膵炎患者に関連する L1156F-CFTR の機能**

○近藤 志保¹、藤木 理代²、洪 繁³、山本 明子⁴、中莖 みゆき⁴、伊藤 康友⁵、Nikolay Shcheynikov⁶、北川 元二²、成瀬 達⁷、石黒 洋⁴

¹名古屋女子大学家政学部、²名古屋学芸大学管理栄養学部、³慶応義塾大学医学部システム医学講座、⁴名古屋大学総合保健体育科学センター、⁵名古屋大学大学院医学系研究科分析機器部門、⁶Epithelial Signaling and

Transport Section, National Institute of Dental and Craniofacial Research, Bethesda, USA、⁷みよし市民病院

13:35～14:05 **細胞内 pH と Cl⁻を介した気道線毛運動活性化機構：Ambroxol の効果**

○細木誠之^{1,2,3}、池内優紀子¹、小木曾遥香¹、中張隆司^{1,2,3}、丸中良典^{1,2,3}

¹京都府立医科大学 細胞生理学、²京都府立医科大学 バイオイオノミクス、³平安女学院 日本食育・健康研究所

14:05～14:35 **低リン食マウスの高 Ca 血症が誘発するアルカリ尿と代謝性アシドーシスの分子機構**

安岡有紀子、大嶋友美、○河原克雅
北里大学医学部生理学

14:35～14:45 休憩

Session 2 座長 石黒 洋（名古屋大学）

14:45～15:15 **強心配糖体による癌細胞グルコース輸送体の局在変化と機能抑制**

○藤井拓人、井口真由美、清水貴浩、酒井秀紀
富山大学院 薬 薬物生理学

- 15:15～15:45 **Mg イオントランスポーターCNNM/MagEx の分子機能とがん悪性化**
○三木裕明
大阪大学・微生物病研究所
- 15:45～16:15 **網羅的定量プロテオミクスと機能解析によるがん細胞株アミノ酸トランスポーターのプロファイリング**
○永森収志、Pattama Wiriyasermkul、五十棲規義、Pornparn Kongpracha、金井好克
大阪大学大学院医学系研究科 生体システム薬理学

16:15～16:25 休憩

Session 3 座長 酒井秀紀 (富山大学)

- 16:25～16:55 **細胞膜リン脂質スクランプリングの分子機構**
○鈴木 淳
大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 免疫・生化学
- 16:55～17:25 **温度感受性 TRP チャネルを介した口腔粘膜の創傷治癒制御**
○合島怜央奈^{1,2,3}、王 冰³、高尾知佳³、三原 弘⁴、加塩麻紀子⁴、大崎康吉³、張 旌旗³、木附智子³、村田 祐造¹、富永真琴⁴、城戸瑞穂³
¹佐賀大学 医学部 生体構造機能学講座 組織・神経解剖学分野、²佐賀大学 医学部 歯科口腔外科学講座、³九州大学大学院 歯学研究院 口腔常態制御学講座 分子口腔解剖学分野、⁴岡崎統合バイオサイエンスセンター 細胞生理部門
- 17:25～17:55 **2型糖尿病疾患感受性遺伝子 SLC30A8/ZnT8 を介した膵からの亜鉛分泌は膵-肝の臓器間ネットワークを形成する**
○田蒔基行^{1,2}、藤谷与士夫²、綿田裕孝²
¹徳島大学糖尿病臨床・研究開発センター、²順天堂大学大学院代謝内分泌学

17:55～18:10 総合討論

18:20～ 懇親会

9月16日(水) 2日目

Session 4 座長 桑原厚和 (静岡県立大学)

- 9:00～ 9:30 **味覚経路の可視化と機能解析により表出される生体ホメオスタシス機構**
○杉田 誠、山本州代、廣野 力、柴 芳樹
広島大学大学院医歯薬保健学研究院 基礎生命科学部門 口腔生理学研究室
- 9:30～10:00 **細胞内クロライドイオンによる細胞機能制御メカニズム**
○宮崎裕明¹、田中幸恵^{1,3}、植貴俊^{1,4}、塩崎敦³、市川大輔³、大辻英吾³、中山祐治⁴、丸中良典^{1,2}
¹京都府立医科大学大学院 細胞生理学、²京都府立医科大学大学院 バイオイオノミクス、³京都府立医科大学大学院 消化器外科学、⁴京都薬科大学 生命薬科学系生化学分野

10:00～10:10 休憩

Session 5 座長 杉田 誠 (広島大学)

10:10～10:40 **内皮細胞形質膜を介した血流センシング機構**

○山本 希美子¹、安藤 譲二²

¹東京大学大学院医学系研究科システム生理学、²獨協医科大学医学部生体医工学研究室

10:40～11:10 **高速原子間力顕微鏡を用いた水チャネル AQP4 への自己抗体の結合・解離動態の直接観察**

○相馬義郎、山下隼人

慶應義塾大学医学部 薬理学教室

11:10～11:40 **クロージン 15 欠損マウスにおけるペプチド吸収機構**

○林 久由

静岡県立大学 食品栄養科学部 生理学研究室

11:40～11:55 総合討論

11:55 閉会の挨拶