

2021 年度 生理研研究会

『上皮膜輸送の多様性・調和機構を基盤とする  
異分野融合研究の創出』

プログラム

2021 年 9 月 9 日(木) ~ 9 月 10 日(金)

オンライン Zoom ミーティング

代表者: 岐阜薬科大学 生化学研究室 五十里 彰

所内対応者: 生理学研究所 細胞構造研究部門 古瀬 幹夫



## 2021年度 生理研研究会

### 「上皮膜輸送の多様性・調和機構を基盤とする異分野融合研究の創出」

日時: 2021年9月9日(木)～9月10日(金)

形式: オンライン Zoom ミーティング

代表者: 岐阜薬科大学 生化学研究室 五十里 彰

世話人: 生理学研究所 細胞構造研究部門 古瀬 幹夫

#### 9月9日(木) 1日目

12:30～ Zoom ミーティングの開始

13:00～ 開会の挨拶

#### Session 1 座長 丸中 良典 (京都工場保健会/立命館大学)

13:05～13:25 TMEM16F が担う原形質膜のリン脂質/イオン輸送における subunit cavity の役割

清水 貴浩

富山大学 学術研究部 薬学・和漢系 薬物生理学

13:25～13:45 Biogenesis and function of heterodimeric amino acid transporter rBAT-b<sup>0+</sup>AT

Pattama Wiriyasermkul

東京慈恵会医科大学 医学部 臨床検査医学講座

13:45～14:00 休憩

#### Session 2 座長 石黒 洋 (名古屋大学)

14:00～14:20 嗜好品の成分による抗アレルギー作用についての生理学的検討

風間 逸郎

宮城大学 看護学群

14:20～14:40 ヒト鼻粘膜、気管支初代培養細胞におけるアンギオテンシン変換酵素 ACE2 の発現についての研究

安岡 加紗音

立命館大学 薬学部 分子生理学研究室

14:40～15:00 3細胞結合における細胞間隙バリアの形成機構

古瀬 幹夫

生理研・細胞構造 / 総研大・生命科学・生理科学

15:00~15:15 休憩

**Session 3 座長 安西 尚彦 (千葉大学)**

15:15~15:35 肺腺癌スフェロイド細胞のグルコース代謝と抗癌剤感受性に対するクロ  
ーデン-2 発現の影響

五十里 彰

岐阜薬科大学 生化学研究室

15:35~15:55 細胞内  $\text{Na}^+, \text{K}^+$ -ATPase の動態変化が関与する剥離がん細胞の細胞死  
回避メカニズム

藤井 拓人

富山大学 学術研究部 薬学・和漢系 薬物生理学

15:55~16:25 正常上皮細胞と変異細胞間に生じる細胞競合

藤田 恭之

京都大学 医学研究科 分子腫瘍学

16:25~16:40 休憩

**Session 4 座長 酒井 秀紀 (富山大学)**

16:40~17:00 気道線毛の形態形成および運動調節における Ezrin の役割の検討

川口 高德

立命館大学 薬学部 分子生理学研究室

17:00~17:20 抗がん剤 irinotecan 投与によって生じる嗜好性塩味応答の変化

大林 奈美

広島大学 大学院医系科学研究科 口腔生理学研究室

17:20~17:50 塩味の細胞と分子のメカニズム

樽野 陽幸

京都府立医科大学 大学院医学研究科 細胞生理学

17:50~18:00 休憩

18:00~19:00 意見交換会

9月10日(金) 2日目

8:45～ Zoomミーティングの開始

**Session 5 座長 林 久由 (静岡県立大学)**

9:00～ 9:20 ラットにおける侵害刺激による大腸運動調節機構の雌雄差  
堀井 和広

岐阜大学大学院 連合獣医学研究科 獣医生理学研究室

9:20～ 9:40 Bicarbonate transport by airway surface epithelia in luminally-perfused  
mice bronchioles

Libin Liu

名古屋大学 大学院医学系研究科 健康栄養医学

9:40～10:00 日本人型嚢胞線維症 H1085R-および L441P-CFTR 変異体に対する  
白人型病因性 CFTR 変異体発現促進薬の効果

相馬 義郎

国際医療福祉大学 大学院薬学研究科 分子病態治療学分野  
基礎医学研究センター

10:00～10:20 CFTR 形質膜品質管理における RING 型 E3 Ligase CARP1 の機能  
解析

谷口 正伍

関西学院大学 生命環境学部 生命医科学科

10:20～10:35 休憩

**Session 6 座長 五十里 彰 (岐阜薬科大学)**

10:35～10:55 新規尿酸トランスポーターGLUT12/SLC2A12 の生理機能解析  
高田 龍平

東京大学 医学部附属病院 薬剤部

10:55～11:15 A novel role of PRL in regulating epithelial cell density by inducing  
apoptosis at confluence

Sweksha Lohani

大阪大学 微生物病研究所 細胞制御分野

11:15～11:35 マンガンに依存した ZIP8 の細胞表面発現増加は多面発現 SNP  
(rs13107325)により阻害される

長松 詩野

京都大学 大学院生命科学研究科 生体情報応答学分野

11:35～11:55 膜タンパク質の立体構造を基盤とする腸管モデル細胞を用いた鉄イオン吸収メカニズムの解析

澤井 仁美

兵庫県立大学 大学院理学研究科

11:55～ 閉会の挨拶