

2013 年度 生理学研究所研究会
『上皮膜輸送の多層的コントロールによる生体の恒常性維持機構』

日時: 2013 年 8 月 26 日(月)～8 月 27 日(火)

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: 名古屋大学総合保健体育科学センター 石黒 洋

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

(発表 15 分、質問 10 分)

8 月 26 日(月) 1 日目

12:30～ 受付

13:00～ 開会の挨拶

Session 1 座長 宮崎 裕明 (京都府立医科大学)

13:05～13:30 **ラット腸管粘膜上皮におけるニコチン酸誘発性経上皮アニオン分泌**

○唐木 晋一郎、桑原 厚和

静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 環境生理学

13:30～13:55 **受容体型ナトリウムポンプと容積感受性アニオンチャネルの機能連関による癌細胞増殖制御メカニズム**

○藤井 拓人、船山 佳佑、清水 貴浩、酒井 秀紀

富山大学 医学薬学研究部 薬物生理学

13:55～14:20 **マウス大腸における NaCl 吸収**

○鈴木 裕一、林 久由、長井 宏樹

仙台白百合女子大学人間学部健康栄養学科、静岡県立大学食品栄養科学部

14:20～14:30 休憩

Session 2 座長 永森 収志 (大阪大学)

14:30～14:55 **腎集合管間在細胞の役割: 酸、Ca 分泌**

安岡 有紀子、佐藤 雄一、野々口 博史、○河原 克雅

北里大学医学部 生理学、同 医療衛生、同 メディカルセンター

14:55～15:20 **Lipopolysaccharide 誘導性急性炎症下における腎ナトリウム依存性リン酸トランスポーターの発現制御**

○池田 翔子、山本 浩範、竹谷 豊、瀬川 博子、宮本 賢一、武田 英二

徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 臨床栄養学分野、同 分子栄養学分野

15:20～15:45 **LAT1 阻害は血管内皮細胞増殖を抑制する**

○末弘 淳一、櫻井 裕之

杏林大学 医学部 薬理学

15:45～15:55 休憩

Session 3 座長 唐木 晋一郎（静岡県立大学）

15:55～16:20 **腸内環境が脂肪酸のセンシングメカニズムに及ぼす影響**

○山本 明子、中莖 みゆき、山口 誠、近藤 志保、持丸 由香、谷口 いつか、石黒 洋

名古屋大学 総合保健体育科学センター 健康栄養医学

16:20～16:45 **味覚神経経路の発生工学的トレーシングによる生体恒常性維持機構との関連の表出**

○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

16:45～17:10 **食品ペプチドによる GLP-1 分泌を介した血糖上昇抑制**

○比良 徹、樋口 謹行、原 博

北海道大学大学院 農学研究院応用生命科学部門 食品栄養学

17:10～17:20 休憩

特別講演 座長 竹谷 豊（徳島大学）

17:20～18:20 **インクレチンの膵・膵外作用と炎症**

山田 祐一郎

秋田大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝・老年内科学

18:30～ 懇親会（生理学研究所 1階セミナー室 AB）

8 月 27 日(火) 2日目

Session 4 座長 木村 徹（杏林大学）

8:30～8:55 **ARHGAP9 は SLC26STAS ドメインを介して CFTR クロライドチャネル活性を抑制する**

○洪 繁

慶應義塾大学 医学部 システム医学

8:55～9:20 **高速原子間力顕微鏡を用いた CFTR チャネル 1 分子動態の直接観察**

○相馬 義郎、山下 隼人

慶應義塾大学 医学部 薬理学

9:20～9:30 休憩

Session 5 座長 比良 徹（北海道大学）

- 9:30～9:55 **Cl⁻輸送と連結したマウス末梢気道線毛運動振幅の調節**
○田中 早織、池内 優紀子、松村 人志、中張 隆司
大阪医科大学 生理学、大阪薬科大学 薬物治療学
- 9:55～10:20 **Na⁺/K⁺/2Cl⁻共輸送体の周期的な発現変化に伴った細胞内 Cl⁻濃度変化が細胞周期進行を制御する**
○宮崎 裕明、丸中 良典
京都府立医科大学 大学院医学研究科 細胞生理学、平安女学院大学 日本食育・健康研究所
- 10:20～10:45 **リン制限による腎性貧血の進展予防と鉄トランスポーターSLC11A2(DMT1)の発現変動**
○中尾 真理、山本 浩範、中橋 乙起、池田 翔子、阿部 航太郎、竹谷 豊、武田 英二
徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 臨床栄養学
- 10:45～10:55 休憩

Session 5 座長 藤井 拓人（富山大学）

- 10:55～11:20 **ENaC 細胞内動態の数理モデル構築による上皮 Na⁺輸送制御解析への定量的アプローチ**
○笹本 浩平、新里 直美、丸中 良典
京都府立医科大学大学院医学研究科 細胞生理学、同 バイオイオノミクス、平安女学院大学 日本食育・健康研究所
- 11:20～11:45 **日本人型シスチン尿症を発症させるアミノ酸トランスポーター変異体の機能解析**
○永森 收志、河本 泰治、Pattama Wiriyasermkul、金井 好克
大阪大学 大学院医学系研究科 生体システム薬理医、同 医学部 MD 研究者養成プログラム
- 11:45～11:55 総評等 丸中良典（京都府立医科大学）
- 11:55 閉会の挨拶