

**2011 年度 生理学研究所研究会**  
**『上皮細胞の恒常性維持機構におけるイオン・物質輸送の新しい分子生理』**

日時:2011 年 11 月 21 日(月)～22 日(火)

場所:自然科学研究機構自然科学研究機構 基礎生物学研究所 大会議室

代表者:富山大学大学院医学薬学研究部 酒井秀紀

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 20 分、質問 10 分)

**11 月 21 日(月)1 日目**

12:30～ 受付

13:00～ 開会の挨拶

Session 1 座長 中張 隆司(大阪医科大学)

13:10～13:40 **トロンボキサン A<sub>2</sub> により誘導されるヒト大腸癌細胞増殖における Kv7.1 K<sup>+</sup>チャネルの役割**

○清水貴浩、高橋祐太、藤井拓人、竹口紀晃、酒井秀紀  
富山大学大学院医学薬学研究部(薬学)・薬物生理学)

13:40～14:10 **水電解質代謝におけるマクラデンサ細胞のプロスタグランジン受容体の役割**  
○福田英一, 河原克雅  
北里大学・医学部・生理学

14:10～14:20 休憩

Session 2 座長 櫻井 裕之(杏林大学)

14:20～14:50 **CFTR の Rドメインへの結合分子による CFTR 機能制御**

○杉田 誠、柴 芳樹

広島大学大学院医歯薬学総合研究科・創生医科学専攻病態探究医科学講座  
(口腔生理学)

14:50～15:20 **アクチン結合タンパク質エズリンの上皮輸送, 組織構築に対する働き**

波多野亮<sup>1</sup>, 田村 淳<sup>2</sup>, 月田早智子<sup>2</sup>, 向所賢一<sup>3</sup>, 服部隆則<sup>3</sup>, ○浅野真司<sup>1</sup>

<sup>1</sup>立命館大薬, <sup>2</sup>阪大院生命機能, <sup>3</sup>滋賀医大医

15:20～15:30 休憩

Session 3 座長 河原 克雅(北里大学)

- 15:30～16:00 **アルドステロンは p38 依存的な ENaC エンドサイトーシスを介して Na<sup>+</sup>再吸収を制御する**  
○新里直美、太田麻利子、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
- 16:00～16:30 **Micropuncture による単離膀胱導管からの HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>分泌測定**  
○石黒 洋、山本明子、中莖みゆき、衣 蘭娟、石黒真理子、山口 誠、  
近藤志保、持丸由香  
名古屋大学大学院医学系研究科健康栄養医学
- 16:30～17:00 **ヒト及びラット大腸粘膜の陰イオン分泌における TRPA1 チャンネルの関与**  
○加治いずみ 唐木晋一郎 桑原厚和  
静岡県立大学大学院・環境科学研究所 環境生理学研究室
- 17:00～17:10 休憩

Session 4 座長 桑原 厚和(静岡県立大学)

- 17:10～17:40 **プロカテロール刺激時 PDE1 によるマウス細気管支線毛運動の周波数と振幅の調節**  
○中張隆司<sup>1</sup>、丸中良典<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>大阪医科大学 生理学、<sup>2</sup>京都府立医科大学大学院医学研究科 細胞生理学
- 17:40～18:10 **陰イオン輸送体 SLC26A3 の細胞膜表面の発現並びに蛋白質分解からの保護における糖鎖の役割**  
○林 久由、山下 裕香理、鈴木 裕一  
静岡県立大学 食品栄養科学部 生理学研究室
- 18:30～ 懇親会 (於 職員会館2階 特別食堂)

**11月22日(火)2日目**

Session 5 座長 鈴木 裕一(静岡県立大学)

- 8:40～9:10 **足場タンパク質 PDZK1 上における Na<sup>+</sup>依存アニオン輸送体 SMCT2 と尿酸-アニオン交換体 URAT1 の機能共役**  
○永森收志<sup>1</sup>、梅村康浩<sup>1</sup>、Pattama Wiriyasermkul<sup>1</sup>、中込咲綾<sup>1</sup>、西中由美子<sup>1</sup>、  
高藤和輝<sup>1</sup>、大垣隆一<sup>1</sup>、木村徹<sup>2</sup>、金井好克<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学大学院医学系研究科生体システム薬理、<sup>2</sup>杏林大学薬理学
- 9:10～9:40 **胎盤上皮細胞における尿酸輸送機構**  
○木村徹<sup>1</sup>、上原一郎<sup>2</sup>、谷垣伸治<sup>2</sup>、岩下光利<sup>2</sup>、安西尚彦<sup>3</sup>、櫻井裕之<sup>1</sup>  
杏林大学医学部薬理学<sup>1</sup>、産科婦人科学<sup>2</sup>、獨協医科大学医学部薬理学<sup>3</sup>

9:40～9:55 休憩

Session 6 座長 金井 好克(大阪大学)

9:55～10:25 **タンパク質ホメオスタシス容量の制御機構**

藤本充章、高木栄一、瀧井良祐、Ramachandran Prakasam、譚克、林田直樹、

○中井 彰

山口大学大学院医学系研究科医化学分野

10:25～10:55 **prostasin による腎尿細管における Na 再吸収の調節機構**

○實吉 拓、柿添 豊、脇田 直樹、富田 公夫、北村 健一郎

熊本大学大学院生命科学研究部腎臓内科学

10:55～11:25 **ABCトランスポーター・CFTR チャンネルにおける ATP 依存性ゲーティング機構:  
ATP 加水分解サイクルーポアゲーティングサイクル間のカップリング様式**

○相馬義郎<sup>1,2</sup>、T.-C. Hwang<sup>2</sup>

<sup>1</sup>慶應義塾大学・医、<sup>2</sup>米国ミズーリ大学・医

11:25～11:45 **Function and Regulation of Epithelial Barrier**

○Hong LUO

Faculty of Medicine, Tottori University, Chinese Academy of Medical Science,

Amsterdam University

11:45～12:00 総評等 丸中良典 (京都府立医科大学)

12:00 閉会の挨拶