

第3回 TRP チャネル研究会

TRP channel conference

平成 19 年 7 月 19 日～20 日

岡崎カンファレンスセンター

プログラム

July 19, Thursday

Session I (12:35 – 14:35)

Chair: 高井 章

I-1 12:35 – 13:05

新規酸受容チャネル複合体 PKD1L1/PKD2L1 の電気生理学的解析

稲田 仁, 石丸喜朗, 久保田桃加, Hanyi Zhuang, 松波 宏明, 富永 真琴

自然科学研究機構・岡崎統合バイオ・生理研・細胞生理 ; Duke 大学・分子遺伝・微生物・神経生物

I-2 13:05 – 13:35

Anti-proliferative role of PKD1 in the human coronary smooth muscle cells

Takayoshi Ohba, Manabu Murakami, Hiroyuki Watanabe¹, Yoichiro Takahashi¹, Kyoichi Ono, Toshihiko Iijima, and Hiroshi Ito¹

Department of Pharmacology, Akita University School of Medicine, Akita, Japan ¹ Second Department of Internal Medicine, Akita University School of Medicine, Akita, Japan

I-3 13:35 – 14:05

TRPC3 channel の単粒子解析による構造解明とそこから推測される機構

三尾和弘¹、小椋俊彦¹、清中茂樹²、森泰生²、佐藤主税¹

¹産業技術総合研究所 脳神経情報研究部門 ²京都大学大学院 工学研究科 生物化学

I-4 14:05 – 14:35

Diacylglycerol-activated Ca²⁺ influx through TRPC3 mediates sustained PKCβ translocation and activation.

Takuro Numaga and Yasuo Mori

Department of Synthetic Chemistry and Biological Chemistry, Graduate School of Engineering, Kyoto University, Kyoto, 610-8510

Break 14:35 – 15:00

Session II (15:00 – 16:30)

Chair: 井上 隆司

II-1 15:00 – 15:30

エンドセリン A 型受容体を介して活性化される Ca^{2+} シグナリングの分子メカニズム

堀之内孝広・三宅由美恵・西屋禎・西本新・三輪聡一

北海道大学大学院医学研究科細胞薬理学分野

II-2 15:30 – 16:00

三量体 G_{12} ファミリー蛋白質を介した TRPC6 発現増加の生理的意義

西田基宏

九州大学大学院薬学研究院

II-3 16:00 – 16:30

TRPC6 と病的心筋リモデリング

桑原宏一郎

京都大学大学院医学研究科 内分泌代謝内科

Break 16:30 – 16:50

Session III (16:50 – 18:50)

Chair: 富永 真琴

III-1 16:50 – 17:20

Functional analysis of TRP isoforms expressed in human colonic myofibroblast cell line CCD-18Co

Hai Lin, Akira Honda, Ryuji Inoue.

Department of Physiology, Fukuoka University School of Medicine, Fukuoka 814-0180, Japan.

III-2 17:20 – 17:50

TRPV4チャネルの神経細胞における高浸透圧感受の可能性

水野 敦子・鈴木 誠

自治医科大学・医・薬理・分子薬理

III-3 17:50– 18:20

TRPA1 の関与する痛み感覚

細川浩、澤田洋介、神立美加子、小林茂夫

京都大学大学院情報学研究科知能情報学専攻

III-4 18:20 – 18:50

TRPV1 mediates neurotoxicity induced by G_q-coupled receptor agonists at slightly low pH

Hisashi Shirakawa, Tomoko Yamaoka, Kazuaki Sanpei, Shuji Kaneko

Department of Molecular pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University

July 20, Friday

Session IV (8:50 – 10:20)

Chair: 小島 至

IV-1 8:50 – 9:20

Snarin を介する α_{1A} アドレナリン受容体の受容体作動性 Ca^{2+} 流入(ROC) 増強メカニズム

鈴木 史子、森島 繁、田中 高志、村松 郁延

福井大・医・薬理学

IV-2 9:20 – 9:50

Nitric oxide (NO) serves as a tonic brake via protein kinase G (PKG) for Ca^{2+} entry through vascular transient receptor potential (TRP) channel TRPC6

Ryuji Inoue, Shinnichi Takahashi, Yasuhiro Kawarabayashi, Hai Lin, Akira Honda

Department of Physiology, Faculty of Medicine, Fukuoka University, Fukuoka 814-0180, Japan.

IV-3 9:50 – 10:20

ウシ毛様体筋における M3 ムスカリン受容体作動性陽イオンチャネルと TRPC チャンネル

高井章、宮津基、安井文智

旭川医大・生理・自律機能分野

Break (10:20 – 10:40)

Session V (10:40 – 11:40)

Chair: 三輪 聡一

V-1 10:40 – 11:10

膵 β 細胞から分泌されるインスリンによる TRPV2 のオートクリン調節

小島至、久永悦子、長澤雅裕

群馬大学生体調節研究所

V-2 11:10 – 11:40

HUVEC の伸展刺激感受性における TRPV2 ノックダウンの効果

片野坂友紀、成瀬恵治

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科・システム循環生理