

第2回TRPチャネル研究会

日時: 6月12日13時25分－18時25分

6月13日8時45分－12時30分

場所: 岡崎カンファレンスセンター(小会議室)

代表: 井上隆司(福岡大学医学部生理学)

所内対応: 富永真琴(統合バイオサイエンスセンター)

プログラム

6月12日

13:25-13:30 挨拶

13:30-14:10 Overview 1

TRP channels - overview

Yasuo Mori Lab. Mol. Biol., Dept. Syn. Chem. & Biol. Chem, Grad. Sch. Engineer., Kyoto Univ..

14:10-14:20 Break

14:20-16:25 Session I

S1: 14:20-14:45

Molecular basis for calmodulin-dependent kinase II (CAMKII)-mediated regulation of vascular receptor-operated Ca^{2+} entry channel TRPC6.

Hai Lin¹, Shinichi Takahashi¹, Naomi Geshi¹, Yasuhiro Kawarabayashi¹, Akira Honda¹, Yasuo Mori², Ryuji Inoue¹.

¹Dept. Physiol., Sch. Med. Fukuoka Univ.,

²Lab. Mol. Biol., Dept. Syn. Chem. & Biol. Chem, Grad. Sch. Engineer., Kyoto Univ.

S2: 14:45-15:10

Role of TRPC1 in Angiotensin II-induced vascular hypertrophy

Yoichiro Takahashi¹, Hiroyuki Watanabe¹, Takayoshi Ohba¹, Manabu Murakami², Toshihiko Iijima², Hiroshi Ito¹

¹The 2nd Dept. of Internal Medicine, Akita University School of Medicine

²Dept. of Pharmacology, Akita University School of Medicine

S3: 15:10-15:35

Diacylglycerol-mediated Ca^{2+} influx through TRPC3/C6 is essential for angiotensin II-induced cardiac hypertrophy

¹小野原 直哉、¹西田 基弘、²井上 隆司、³森 泰生、¹黒瀬 等

¹九州大・院薬・薬物中毒、²福岡大・医・生理学、³京大・院工・分子生物化学

S4: 15:35-16:00

Requirement of Ca^{2+} influx in the thrombin-induced morphological changes of human astrocytoma cells

Kenji Nakao, Aiko Sugishita, Shuji Kaneko

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

S5: 16:00-16:25

TRP チャネル拮抗剤による新規修飾方法の開発

加藤 賢太

京都大学 工学研究科 合成・生物化学専攻

16:25-16:45

Break

16:45-18:25 Session II

S6: 16:45-17:10

Regulation and Localization of the TRPV2 Channel in Macrophage

Masahiro Nagasawa, Itaru Kojima

Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University

S7: 17:10-17:35

Involvement of TRPV1 or TRPV2 on nociceptive behavior in rat model of cancer pain

Noriyuki Ozaki, Masamichi Shinoda, Akina Ogino, Yasuo Sugiura

Department of Functional Anatomy and Neuroscience, Nagoya University Graduate School of Medicine,

S8: 17:35-18:00

Hypo-osmotically induced hearing impairment in TRPV4 knock-out mice.

Jing Shen¹, Narinobu Harada², Nobuo Kubo¹, Kohei Kawamoto¹, Kaori Nakae¹

Makoto Suzuki³, Toshio Yamashita¹

¹Department of Otolaryngology, Kansai Medical University,

²Harada ENT clinic., ³Department of Pharmacology, Jichi Medical University,

S9: 18:00-18:25

Physiological role of the oxidative stress-sensitive TRPM2 Ca^{2+} channel in immunocytes

Shinichiro Yamamoto^{1,2}, Shunichi Shimizu², Teruaki Wajima¹, Yasuo Mori¹

¹ Dept. of Synth. and Biol. Chem., Kyoto Univ., ²Dept. of Pathophysiol. Sch. of Pharm. Sci., Showa Univ.,

18:30- 懇親会 (岡崎カンファレンスセンター、中会議室)

6月13日

8:45-9:25 Overview 2

TRPV channels in thermosensation and mechanotransduction

Makoto Tominaga, Section of Cell Signaling, Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institutes of Natural Sciences

9:25-9:35 Break

9:35-11:15 Session III

S10: 9:35-10:00

TRPV4 の軟骨形成における役割

水野敦子¹、網塚憲生²、李 敏啓²、鈴木誠¹

¹ 自治医科大学・薬理学講座・分子薬理学部門、² 新潟大学・超域研究機構

S11: 10:00-10:25

体温維持が海馬神経活動に与える影響: TRPV4 による膜電位の制御

柴崎貢志^{1,2}・鈴木誠³・水野敦子³・富永真琴^{1,2}

¹ 岡崎統合バイオサイエンスセンター・細胞生理部門、² 総合研究大学院大学・生命科学研究科、

³ 自治医科大学・薬理学講座

S12: 10:25-10:50

Effects of skin surface temperature on epidermal permeability barrier homeostasis

Mitsuhiro Denda¹, Takaaki Sokabe², Tomoko Tominaga², Makoto Tominaga²

¹ Shiseido Research Center, ² Okazaki Institute for Integrative Bioscience

S13: 10:50-11:15

ヒト臍帯内皮細胞 (HUVEC) における伸展刺激依存 Ca^{2+} 上昇に対する TRPV2 の役割
: ストレッチセンサー感度を左右する伸展刺激速度と細胞膜直下細胞骨格の構造

片野坂友紀、末盛智彦、成瀬恵治

岡山大院・医歯薬総合・システム循環生理

11:15-11:35

Break

11:35-12:25 Session IV

S14: 11:35-12:00

BCR 刺激に誘導される MAPK 活性化経路におけるジアシルグリセロールに活性化される
TRPC3 チャンネルの重要性.

沼賀 拓郎¹, 森 泰生²

¹ 総合研究大学院大学生命科学研究科生理科学専攻, ² 京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻

S15: 12:00-12:25

Regulatory role of neuron-restrictive silencing factor (NRSF) in expression of TRPC1

Manabu Murakami, Takayoshi Ohba, Yoichiro Takahashi, Hiroyuki Watanabe, Hiroshi Ito,
Toshihiko Iijima

The 2nd Dept. of Internal Medicine, and Dept. of Pharmacology, Akita University School of Medicine

12:25-12:30 閉会の辞