

生理研研究会

第5回 TRP チャネル研究会

TRP channel conference

日時;平成21年6月4日～5日

場所;岡崎カンファレンスセンター

代表者;金子 周司(京都大学 薬学研究科 生体機能解析)

所内世話人;富永 真琴(岡崎統合バイオサイエンスセンター 細胞生理部門)

プログラム

June 4, Thursday

13:00 – 13:05 開会の辞
金子 周司

Session I (13:05 – 15:00) Chair: 太田 利男

I-1 13:05 – 13:30

TRPV2を介した消化管(小腸)運動制御の検討

三原 弘、Boudaka Ammar、柴崎 貢志、山中 章弘、富永 真琴
岡崎統合バイオサイエンスセンター 細胞生理研究部門

I-2 13:30 – 13:55

Ca²⁺透過チャンネル TRPV2 阻害による筋変性疾患改善効果

岩田 裕子、若林 繁夫

国立循環器病センター研究所 循環分子生理部

I-3 13:55 – 14:20

ゼブラフィッシュにおけるTRPV1の生理機能の解析

田地野 浩二、細川 浩、前川 真吾、小林 茂夫

京都大学 情報学研究科 知能情報学 生体情報処理分野

I-4 14:20 – 14:45

クラミドモナスにおけるTRPチャンネルの生理学的意義の解明

藤生 健太¹、中山 義敬²、曾我部 正博^{1,3,4}、吉村 建二郎⁵

¹JST・ICORP/SORST・細胞力覚、²東京学芸大学・教育、³名古屋大・院医・細胞生物物理、⁴自然科学研究機構・生理研、⁵メリーランド大学・生物

Break 14:45 – 15:00

Session II (15:00 – 16:30)

Chair: 成瀬 恵治

II-1 15:00 – 15:25

ホスホジエステラーゼ阻害剤によるPKA-TRPCチャネル系を介した血管緊張性の制御

西田 基宏¹、西岡 絹恵¹、有吉麻里奈¹、井上隆司²、Zhong Jian²、平野勝也³、佐藤陽治⁴、喜多紗斗美⁵、岩本隆宏⁵、森泰生⁶、黒瀬等¹

¹九州大学 大学院薬学研究院 薬効安全性学、²福岡大学 医学部 生理学、³九州大学 大学院医学研究院 分子細胞情報学、⁴国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子細胞医薬部、⁵福岡大学 医学部 薬理学、⁶京都大学 大学院工学研究科 合成・生物化学

II-2 15:25 – 15:50

ナトリウム利尿ペプチドの抗心肥大作用におけるTRPC6阻害の関与

木下 秀之¹、桑原 宏一郎¹、井上 隆司²、西田 基宏³、黒瀬 等³、清中 茂樹⁴、森泰生⁴、中尾一和¹

¹京都大学大学院 医学研究科 内分泌代謝内科、²福岡大学医学部 生理学教室、³九州大学 薬学研究院 創薬科学部門 薬効安全性学、⁴京都大学 大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻 分子生物化学分野

II-3 15:50 – 16:15

Snapinをアダプターとする受容体作動性Ca²⁺流入機構

鈴木 史子、森島 繁、田中 高志、村松 郁延
福井大学 医学部 薬理学領域

Break 16:15 – 16:30

Session III (16:30 – 18:10) Chair: 細川 浩

III-1 16:30 – 16:55

ミクログリア活性化におけるTRPV4の病態生理的役割

白川 久志、松谷 一慶、金野 真和、中川貴之、金子周司

京都大学 薬学研究科 生体機能解析

III-2 16:55 – 17:20

低酸素/高血糖ストレスによる TRPV1 活性の増強：糖尿病初期の疼痛発症メカニズム

柴崎 貢志^{1,2,3}・Violeta Risoiu⁴・Maria-Luiza Flonta⁴・富永 真琴^{1,2,3}

¹岡崎統合バイオセンター 細胞生理部門、²生理学研究所、³総合研究大学院大学、⁴University of Bucharest, Romania

III-3 17:20 – 17:45

局所麻酔薬によるラット脊髄後角のTRPA1チャンネルの活性化

熊本 栄一、朴 蓮花、藤田 亜美、蔣 昌宇、岳 海源、井上 将成、水田 恒太郎、青山 貴博

佐賀大学 医学部 生体構造機能学講座(神経生理学分野)

III-4 17:45 – 18:10

TRPチャンネルによる活性分子種センシング

高橋 重成、香西 大輔、山本 伸一郎、清中 茂樹、森 泰生

京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻

懇親会

June 5, Friday

Session IV (9:00 – 10:30) Chair: 西田 基宏

IV-1 9:00 – 9:25

TRPM2チャンネルの精神機能および慢性疼痛における役割: TRPM2ノックアウトマウスを用いた行動解析

中川 貴之¹、白川 久志¹、前田 早苗¹、山口 健太郎¹、河本 愛¹、草野 綾香¹、森 泰生²、金子 周司¹

¹京都大学 薬学研究科 生体機能解析学分野、²京都大学 工学研究科 合成・生物化学専攻 分子生物化学分野

IV-2 9:25 – 9:50

炎症性疾患の発症と進展におけるTRPM2の役割

廣井 理人¹、山本 伸一郎²、輪島 輝明^{1,2}、根来 孝治³、木内 祐二¹、森 泰生²、清水 俊一¹

昭和大学 薬学研究科 ¹病態生理学 ³遺伝解析学、²京都大学 工学研究科 分子生物化学

IV-3 9:50 – 10:15

がん細胞の遊走とTRPV2

長澤 雅裕、小島 至、中川 祐子

群馬大学 生体調節研究所細胞調節分野

Break (10:15 – 10:30)

Session V (10:30 – 11:55) Chair: 桑原 宏一郎

V-1 10:30 – 10:55

Orai1チャンネル三次元構造の解明

丸山 雄介¹、小椋 俊彦¹、三尾 和弘¹、加藤 賢太²、金子 雄²、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&バイオメディシナル情報研究
センター ²京都大学大学院 工学研究科 合成生物化学

V-2 10:55 – 11:20

毛様体筋収縮調節に関与する非選択性陽イオンチャンネルの分子候補として
のTRPCとOrai1

高井 章、宮津 基、石居 信人、荻野 大

旭川医科大学 生理学講座 自律機能分野

V-3 11:20 – 11:45

PKG リン酸化を介した心血管 Ca²⁺流入チャンネル TRPC6 の短期・長期制御機
構

井上 隆司¹、菅 忠¹、海 琳¹、高橋 眞一¹、本田 啓¹、森 誠之¹、森 泰生²

¹福岡大学大学院医学研究科・細胞分子制御学、²京都大学大学院工学研
究科・生物化学

11:45 – 11:55 閉会の辞

富永 真琴