

生理研研究会

第7回 TRP チャネル研究会 TRP Channel Conference

日時:平成23年6月2日(木)～平成23年6月3日(金)

場所:岡崎カンファレンスセンター

代表者:西田基宏(九州大学 大学院薬学研究院 薬効安全性学分野)

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)

June 2, Thursday

12:55 ~ 13:00 開会の辞 西田基宏

Session I (13:00 ~ 14:50)

Chair: 森島繁

I-1 13:00 ~ 13:25

TRPチャネルの酸素感受性

高橋重成、清中茂樹、沼田朋大、香西大輔、森泰生

京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻

I-2 13:25 ~ 13:50

TRPA1 の 3 次元構造解明と水中免疫電顕法を中心とした ASEM の展開

守屋俊夫¹、丸山雄介¹、三尾和弘¹、沼田朋大²、香西大輔²、高橋重成²、清中茂樹²、西山英利³、須賀三雄³、森泰生²、佐藤主税¹

¹産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 ²京都大学 大学院工学研究科 合成・生物化学専攻 ³日本電子(株)

I-3 13:50 ~ 14:15

肺動脈性肺高血圧症に対する新規治療法としてのTRPC阻害の可能性 —動物モデルにおける検討—

木下秀之¹、桑原宏一郎¹、清中 茂樹²、森泰生²、柴田純子¹、山田千夏¹、南丈也¹、中尾一泰¹、山田優子¹、栗原佳宏¹、保野慎治³、宇佐美覚¹、中川 靖章¹、錦見 俊雄¹、上嶋 健治³、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 ³京都大学EBM研究センター

I-4 14:15 ~ 14:40

化学構造に由来する SNO 化活性化化合物の合成と生物応答への応用

大和田智彦¹、唐木文霞¹、樺澤洋治¹、フィルマン¹、尾谷優子¹、香西大輔²、エベルト マキシミアン²、高橋重成²、沼田朋大²、清中茂樹²、森泰生²

¹東京大学 大学院薬学系研究科 分子薬学専攻, ²京都大学 大学院工学研究科 合成生物化学専攻

Break 14:40 ~ 14:50

Session II (14:50 ~ 16:40)

Chair: 森誠之

II-1 14:50 ~ 15:15

受動的軸索伸長の分子機構:メカノセンサー・TRPV2 の関与

柴崎貢志

群馬大学大学院 医学系研究科 分子細胞生物学分野

II-2 15:15 ~ 15:40

膵内分泌細胞の分化における TRPV2 チャンネルの役割

小島至¹、山田聡子¹、小寺力^{1,2}、中川祐子、長澤雅裕¹

¹群馬大学生体調節研究所、²防衛医科大学校第3内科

II-3 15:40 ~ 16:05

温度受容体 TRPV3 チャンネルの脊椎動物における機能進化

齋藤 茂¹、福田直美¹、新貝御蔵²、富永真琴^{1,3}

¹岡崎統合バイオ、生命環境、細胞生理 ²岩手大 工 応用化学・生命工学 ³総合研究大学院大学、生理科学専攻

II-4 16:05 ~ 16:30

口腔粘膜におけるTRPチャンネルの役割

城戸瑞穂¹、王冰¹、鍛冶屋浩²、合島怜央奈^{1,3}、西田基宏⁴、高尾知佳¹、張旌旗¹、岡本富士雄²、岡部幸司²、野田百美⁵、大崎康吉¹

¹九州大学大学院歯学研究院口腔常態制御学講座分子口腔解剖学分野 ²福岡歯科大学細胞生理学 ³佐賀大学医学部歯科口腔外科 ⁴九州大学大学院薬学研究院薬効安全性学 ⁵病態生理学

II-5 16:30 ~ 16:50

オキサリプラチン誘発末梢神経障害急性期における TRPA1 の関与

趙萌、白川久志、中川貴之、金子周司

京都大学 大学院薬学研究科 生体機能解析

Break 16:50 ~ 17:00

Session III (17:00 ~ 18:40)

Chair: 沼田朋大

III-1 17:00 ~ 17:25

受容体作動性Ca²⁺流入機構におけるCa²⁺流入経路としての、TRPCチャンネルとNa/Ca交換輸送体の重要性

森島繁

福井大学 医学部 薬理学領域

III-2 17:25 ~ 17:50

眼内平滑筋の受容体作動性陽イオンチャネル研究におけるマウス材料の適合性

赤尾鉄平、宮津基、竹谷浩介、高井章

旭川医科大学・生理学講座・自律機能分野

III-3 17:50 ~ 18:15

ニシツメガエルTransient receptor potential vanilloid1は侵害刺激を受容する

大北真嗣¹、齋藤茂²、富永真琴²、高橋賢次¹、今川敏明³、太田利男¹

¹鳥取大学・農学部・獣医薬理学、²岡崎統合バイオサイエンスセンター・細胞生理、

³北海道大学・先端生命科学院・生物化学

III-4 18:15 ~ 18:40

ラット脊髄後角表層の神経終末におけるグルタミン酸自発放出の促進に働くTRPチャネル

熊本栄一、楊柳、岳海源、井上将成、藤田亜美、朴蓮花、蔣昌宇、八坂敏一、川崎弘貴、水田恒太郎

佐賀大学 医学部 生体構造機能学講座 神経生理学分野

懇親会 19:00 ~

June 3, Friday

Session IV (8:55 ~ 10:40)

Chair: 堀之内孝広

IV -1 8:55 ~ 9:25

STIM/Orai を介する B リンパ球カルシウムシグナル

黒崎知博、松本真典、馬場義裕

大阪大学WPI免疫学フロンティア研究センター 分化制御研究室・理化学研究所免疫アレルギー科学総合研究センター 分化制御グループ

IV-2 9:25 ~ 9:50

STIM 依存性カルシウム流入による T 系列細胞の分化制御

大洞将嗣^{1,2,3}、小松紀子²、Anjana Rao⁴、高柳広^{1,2,5}

¹東京医科歯科大学 歯と骨のグローバル COE プログラム、²東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 分子情報伝達学、³科学技術振興機構(JST) 戦略的創造研究推進事業(さきがけ)、⁴Harvard Medical School Immune Disease Institute、⁵科学技術振興機構(JST) 戦略的創造研究推進事業(ERATO)

IV-3 9:50 ~ 10:15

ヒト気道平滑筋細胞における STIM-1 による store-operated Ca^{2+} entry および遊走能の制御機構

伊藤理¹、菅沼伸一¹、曾我部正博²、長谷川好規¹

¹名古屋大学 医学部 呼吸器内科 ²名古屋大学 大学院医学系研究科 細胞生物物理学

IV-4 10:15 ~ 10:40

貯蔵部作動性 STIM1 リン酸化反応とカルシウム流入制御

平野勝也、平野真弓

¹九州大学 大学院医学研究院 分子細胞情報学分野

Break 10:40 ~ 10:50

Session V (10:50 ~ 12:55)

Chair: 柴崎貢志

V-1 10:50 ~ 11:15

膜翅目昆虫特異的なTRPAチャネルの進化と生理機能

河野景吾¹、曾我部隆彰²、松浦宏典¹、富永真琴²、門脇辰彦¹

¹名古屋大学 大学院生命農学研究科 ²自然科学研究機構 岡崎統合バイオサイエンスセンター 生理学研究所 細胞生理部門

V-2 11:15 ~ 11:40

母子間ミネラル輸送におけるTRPチャネルの役割

鈴木喜郎^{1,2}、Matthias Hediger³、富永真琴^{1,2}

¹岡崎統合バイオサイエンスセンター 細胞生理研究部門 ²総合研究大学院大学
生理科学専攻 ³スイス・ベルン大学 生化学分子医学研究所

V-3 11:40 ~ 12:05

脳出血傷害時に惹起されるアストロサイト活性化におけるTRPC1およびTRPC3の
病態生理学的役割

白川久志、金野真和、宗像将也、崎元伸哉、中川貴之、金子周司

京都大学 大学院薬学研究科 生体機能解析

V-4 12:05 ~ 12:30

ホスホイノシチド代謝と連繋した TRPC3/6/7 チャネル群における自律的制御機構の
解明

今井裕子^{1,2}、齋郷平^{1,2}、岡村康司³、井上隆司¹、森誠之¹

¹福岡大学 医学部 生理学, ²九州大学大学院 歯学府 全身管理歯科, ³大阪大学
医学研究科 統合生理学

V-5 12:30 ~ 12:55

心不全におけるTRPC3を介した活性酸素シグナル制御

西田基宏¹、北島直幸¹、齊木翔太¹、清中茂樹²、佐藤主税³、森泰生²、黒瀬等¹

¹九州大学 大学院薬学研究院 薬効安全性学分野 ²京都大学 大学院工学研究
科 合成生物化学専攻 ³産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門

12:55 ~ 13:00 閉会の辞 富永真琴