

生理学研究所 研究会

「痛みと痛覚情動連関の神経機構」

開催日： 2014 年 12 月 10 日(水)～ 11 日(木)

開催場所： 岡崎カンファレンスセンター 小会議室

代表提案者： 池田弘 福井大学大学院工学研究科知能システム工学専攻

生理研世話人： 富永真琴 細胞生理研究部門

第1日目 12月10日

13:00-13:10 開会の挨拶

セッション1 座長:田辺 光男(北里大学薬学部)

13:10-13:30 一次感覚神経におけるTRPV1-ANO1相互作用による疼痛メカニズム

高山 靖規¹, 歌 大介², 古江 秀昌^{3,4}, 富永 真琴^{1,4}

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富山大学 応用薬理学教室,

³生理学研究所 神経シグナル研究部門, ⁴総合研究大学院大学 生理科学専攻

13:30-13:50 成体一次感覚ニューロンに発現するTRPV2の機械痛覚における役割

片野坂公明¹, 高津理美², 水村和枝¹, 成瀬恵治², 片野坂友紀²

¹中部大学生命健康科学部, ²岡山大学大学院医歯薬学総合研究科

13:50-14:10 口腔内外における切開処置後の痛覚過敏にたいするTRPV1とTRPA1の役割

浦田健太郎^{1,2}, 篠田雅路², 本田訓也², 岩田幸一²

¹日本大学 歯学部 歯科補綴学第I講座, ²日本大学 歯学部 生理学講座

14:10-14:30 線維筋痛症モデルを用いた病態機構の解明

田口徹¹, 片野坂公明^{1,2}, 安井正佐也³, 林功栄¹, 山下麻衣¹, 若月康次¹, 木山博³, 山中章弘¹, 水村和枝⁴

¹名古屋大学 環境医学研究所 神経系分野II, ²中部大学 生命健康科学部 生命医科学科, ³名古屋大学 大学院医学系研究科 機能組織学分野, ⁴中部大学 生命健康科学部 理学療法学科

14:30-14:50 末梢血流低下と不快な異常感覚

倉石泰, 城麻衣, 酒井晶帆, 溝口静香, 佐々木淳, 安東嗣修

富山大学 大学院医学薬学研究部 応用薬理学研究室

14:50-15:10 休憩

セッション2 座長:富永 真琴(岡崎統合バイオサイエンスセンター)

15:10-16:00 特別講演1

触覚センサーとして機能するMerkel 触盤の細胞分子機構

池田 亮 東京慈恵会医科大学 整形外科学講座

座長:水村 和枝(中部大学生命健康科学部理学療法学科)

16:00-16:20 インターロイキン(IL)27 欠損による疼痛行動の変化(ノックアウトマウスの解析)

石川 亜佐子¹, 笹栗 智子¹, 平川 奈緒美¹, 八坂 敏一², 村田 祐造², 原 博満³, 吉田 裕樹⁴

¹佐賀大学医学部 麻酔・蘇生学講座, ²佐賀大学医学部 生体構造機能学講座, ³鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 免疫学分野, ⁴佐賀大学医学部 分子生命科学講座

16:20-16:40 遅発性筋痛を生じる伸張性収縮パラメータとその機械的因子

林功栄¹, 阿部真博², 山中章弘¹, 水村和枝³, 田口徹¹

¹名古屋大学 環境医学研究所 神経系分野II, ²ビタカイン製薬株式会社 学術部, ³中部大学 生命健康科学部 理学療法学科

16:40-17:00 慢性疼痛発症に関与する大脳皮質一次体性感覚野(S1)の役割

石川達也¹, 石橋仁³, 鍋倉淳一^{1,2}

¹ 生理学研究所 生体恒常機能発達機構研究部門, ² 総合研究大学院大学 生理科学専攻, ³ 北里大学 医療衛生学部

17:00–17:20 休憩

セッション3 座長:津田 誠(九州大学大学院薬学研究院)

17:20–18:10 特別講演2

慢性的な痛み病態を理解するための網羅的なマルチレイヤー解析の試み

成田 年 星薬科大学 薬学部 薬理学教室

18:30– 懇親会

第2日目 12月11日

セッション4 座長:倉石 泰(富山大学大学院医学薬学研究部)

9:10–9:30 リゾフォスファチジン酸誘導性の痒(かゆ)みにおける TRPA1 と TRPV1 を介したシグナリング

橘高 裕貴¹, 内田 邦敏^{1,2}, 福田 直美¹, 齋藤 くれあ¹, 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・生命科学研究所・生理科学専攻

9:30–9:50 成熟マウス脊髄後角glycine性シナプス伝達に対するglycine transporter阻害の影響

田辺光男¹, 尾山実砂¹

¹北里大学 薬学部 薬理学教室

9:50–10:10 ラット舌癌モデルにおけるエンドセリンの初期癌性疼痛抑制機構

古川明彦¹, 篠田雅路², 本田訓也², 岩田幸一²

¹日本大学歯学部 口腔外科学教室, ²日本大学歯学部 生理学教室

10:10–10:30 パルブアルブミンニューロンによる低閾値機械受容線維終末の制御

八坂敏一¹, Kieran Boyle², SA Shehab³, Dugald T Scott², John S Riddell², 藤田亜美¹, 熊本栄一¹, Robert J Callister⁴, Brett A Graham⁴, David I Hughes²

¹佐賀大学 医学部 生体構造機能学講座, ²グラスゴー大学 脊髄研究グループ,

³UAE大学 医学&健康科学 解剖学, ⁴ニューキャッスル大学 生体医学&薬理学

10:30–10:50 休憩

セッション5 座長:岩田 幸一(日本大学歯学部)

10:50–11:10 光刺激に対するラット三叉神経脊髄路核尾側亜核／上部頸髄移行部における眼侵害受容ニューロンの応答

片桐 綾乃, 岩田 幸一

日本大学 歯学部 生理学講座

11:10–11:30 ミクログリア BK チャネルを介したモルヒネ鎮痛耐性及び痛覚過敏メカニズム解明

林 良憲, 中西 博

九州大学歯学研究院口腔機能分子科学

11:30–11:50 口腔顔面痛の客観的な診断と治療法を目指した臨床研究

岡安一郎, 鮎瀬卓郎

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 歯科麻酔学分野

11:50–12:00 閉会の挨拶