

平成 27 年度 生理研研究会

「痛みの理解を目指した先端的アプローチ」

プログラム・要旨

開催日程：平成 27 年 12 月 17 日（木）～18 日（金）

場所：岡崎コンファレンスセンター1 階 大会議室

17日

13:00 開会の挨拶

13:10 セッション1：一次求心性神経1 座長：八木 淳一（杏林大学医学部統合生理学教室）

13:10-(18) Menthol effects on ANO1 currents and TRPV1-related pain

高山 靖規（生理学研究所細胞器官研究系細胞生理部門）

13:28-(13) 先天的に痛覚障害を伴う遺伝性感覚性自律神経性ニューロパチー（HSAN type II）の診療経験

山田 恵子（大阪大学大学院医学系研究科社会医学講座公衆衛生学）

13:41-(13) 不活動に伴う筋機械的痛覚過敏と NGF の関係及び理学療法による治療効果

中川 達貴（金沢大学医薬保健学総合研究科機能解剖学）

13:54-(18) 組織損傷後の痛覚過敏における IGF-mTOR シグナリングの役割

天谷 文昌（京都府立医科大学麻酔科学教室）

14:12-(18) 口腔顔面痛に対する局所麻酔の臨床応用

岡安 一郎（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科歯科麻酔学分野）

14:30-(13) 三叉神経脊髄路核尾側亜核および上部頸髄で検出された投射ニューロンにおける Extracellular Signal-regulated Kinase のリン酸化

斎藤 弘人（日本大学歯学部歯科補綴学第一講座）

14:45 休憩

14:55 セッション2：一次求心性神経2 座長：八坂 敏一（佐賀大学医学部生体構造機能学講座）

14:55-(13) 神経障害性疼痛モデル動物の後根神経節における Cav3.2 T型カルシウムチャネルの発現誘導メカニズムの解析

富田 詩織（近畿大学薬学部病態薬理学研究室）

15:08-(13) マクロファージ由来 high mobility group box 1 はセルレイン誘起急性膀胱炎およびサブスタンス P 誘起間質性膀胱炎/膀胱痛症候群モデルにおける内臓痛に関与する

入江 悠平（近畿大学薬学部病態薬理学研究室）

15:21-(13) オキシトシンはラット上顎神経損傷による顔面皮膚機械痛覚過敏を軽減する

久保 亜抄子（日本大学歯学部生理学講座）

15:34-(13) 低酸素による TRPA1 過敏化が後肢虚血/再灌流誘発しびれ様行動に関与する

宗 可奈子（京都大学薬学研究科生体機能解析学分野）

15:47-(18) 疼痛における糖脂質の関与

渡辺 俊（北里大学薬学部薬理学）

16:05-(18) 脳卒中後疼痛の発現に対する脊髄 high mobility group box-1 の関与

原田 慎一（神戸学院大学薬学部臨床薬学研究室）

16:25 休憩

16:35 特別講演1 座長：津田 誠（九州大学大学院薬学研究院ライフイノベーション分野）

16:35-(40) 痒み研究のオーバービューと今後の展望

倉石 泰 先生（東京医科歯科大学リサーチ・アドミニストレーター室）

17:15 セッション3：かゆみ

- 17:15-(18) かゆみ誘発物質クロロキンによる興奮作用と抑制作用
八木 淳一 (杏林大学医学部統合生理学教室)
- 17:33-(13) リゾフォスファチジン酸 (LPA) と痛み・かゆみシグナリング
橘高 裕貴 (生理学研究所細胞器官研究系細胞生理部門)
- 17:46-(18) *In vivo*パッチクランプ法を用いた脊髄後角における痒み情報伝達機構の解析
歌 大介 (富山大学大学院医学薬学研究部応用薬理学教室)
- 18:04-(13) 慢性搔痒における脊髄後角アストロサイト STAT3 の関与
白鳥 美穂 (九州大学大学院薬学研究院ライフイノベーション分野)
- 18:20 休憩
- 18:30 特別講演2 座長：南 雅文 (北海道大学大学院薬学研究院薬理学研究室)
- 18:30-(40) 痛みの慢性化と扁桃体神経可塑性
加藤 総夫 先生 (東京慈恵会医科大学総合医科学研究センター神経科学研究部, 痛み脳科学センター)
- 19:10 懇親会

18 日

- 9:00 セッション4：脊髄後角1 座長：田辺 光男 (北里大学薬学部薬理学教室)
- 9:00-(18) 痛み伝達修飾に働く脊髄膠様質の TRP チャネルの活性化・植物由来物質の構造異性体間での作用の差
熊本 栄一 (佐賀大学医学部生体構造機能学講座神経生理学分野)
- 9:18-(13) 脊髄後角ニューロンの VNUT は脊髄における ATP 放出亢進を介して神経障害性疼痛に寄与する
大園 由衣 (九州大学大学院薬学研究院薬理学分野)
- 9:31-(18) 脊髄後角 II 層 vertical cell への抑制性入力に関する研究
八坂 敏一 (佐賀大学医学部生体構造機能学講座)
- 9:49-(18) Unc5B 受容体結合分子群による脊髄感作の新規分子メカニズム
早野 泰史 (大阪大学医学系研究科分子神経科学教室)
- 10:07-(18) 脊髄アストロサイト特異的遺伝子導入法を用いた感覚情報伝達における機能解析
高露 雄太 (九州大学大学院薬学研究院ライフイノベーション分野)
- 10:25 休憩
- 10:35 セッション5：脊髄後角2 座長：古江 秀昌 (生理学研究所生体情報研究系神経シグナル研究部門)
- 10:35-(18) 神経障害性疼痛モデルマウスの Exercise-induced hypoalgesia における強制運動と自発運動の効果の比較
上 勝也 (和歌山県立医科大学医学部リハビリテーション医学講座)
- 10:53-(13) マウス系統間における神経障害性疼痛感受性差へ免疫系細胞応答性の違いが与える影響
勇 昂一 (京都大学薬学研究科生体機能解析)
- 11:06-(13) 歯周病に起因した歯周組織機械痛覚に対する CXCR4 の関与
長嶋 秀和 (日本大学歯学部生理学講座)
- 11:19-(13) 先天性無痛症患者における変異ナトリウムチャネルの電気生理学的特性の解析
清澤 研吉 (信州大学医学部麻酔蘇生学教室)

11:32-(13) 光遺伝学的手法による神経障害性アロディニアの新たな評価法
田島 諒一 (九州大学大学院薬学研究院ライフイノベーション分野)

11:45 昼食

12:35 セッション6：脳 座長：中川 貴之 (京都大学医学部附属病院薬剤部)
座長：川畑 篤史 (近畿大学薬学部病態薬理学研究室)

12:35-(18) 神経障害性疼痛モデルラットにおける報酬誘発性側坐核内ドパミン遊離の時期依存的変調
南 雅文 (北海道大学大学院薬学研究院薬理学研究室)

12:53-(18) 内在性の痛覚調節システムにおけるラット視床 内側下核の機能
倉本 恵梨子 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科機能形態学)

13:11-(18) 脳内長鎖脂肪酸受容体 GPR40/FFAR1 を介した疼痛制御機構
中本 賀寿夫 (神戸学院大学薬学部臨床薬学研究室)

13:29-(13) 求心路遮断性疼痛に対する催眠
水谷 みゆき (愛知医科大学学際的痛みセンター)

13:42-(18) ストレス低反応期前後の母子分離ストレスマウスの恐怖関連行動の解析 ―痛みの「恐怖回避モデル」
解明を目指して
小山 なつ (滋賀医科大学生理学講座統合臓器生理学)

14:00-(13) 幼少期のストレス負荷が成熟期における神経障害性疼痛に及ぼす影響
西中 崇 (神戸学院大学薬学部臨床薬学研究室)

14:13-(18) 慢性疼痛が引き起こす不安は前帯状回の presynaptic long-term potentiation を形成する
古賀 浩平 (弘前大学大学院医学研究科脳神経生理学)

14:35 閉会