

平成 21 年度生理学研究所研究会

## 痛みの病態生理と神経・分子機構

開催期間：平成 21 年 12 月 10 日（木）13 時～11 日（金）12 時 20 分

場所：岡崎カンファレンスセンター（自然科学研究機構内）

提案代表者：倉石 泰（富山大学大学院医学薬学研究部 応用薬理学研究室）

所内対応者：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）

## 12月10日(木)

12:30 ~ 受付

13:00 開会の挨拶

---

13:05 ~ 13:45 教育講演 1

### 「TRP チャネルと痛み」

講師：富永真琴 先生（岡崎統合バイオサイエンスセンター細胞生理部門）

司会：岩田幸一 先生（日本大学歯学部生理学）

---

**セッション 1** 進行係：山中章弘 先生（岡崎統合バイオサイエンスセンター細胞生理部門）

13:45 ~ 14:05 演題 1 「表皮内電気刺激を用いた細径神経線維機能評価法」  
大鶴直史 <sup>1,2)</sup>、乾幸二 <sup>1)</sup>、山代幸哉 <sup>1,2)</sup>、宮崎貴浩 <sup>1,2)</sup>、竹島康行 <sup>1)</sup>、柿木隆介 <sup>1,2)</sup> (<sup>1</sup> 生理学研究所統合生理研究系感覚運動調節部門, <sup>2</sup> 総合研究大学院大学生命科学研究科生理科学専攻)

14:05 ~ 14:25 演題 2 「加齢ラットの皮膚 C 線維侵害受容器の反応性と侵害受容逃避閾値の比較」  
田口徹、太田大樹、松田輝、村瀬詩織、水村和枝（名古屋大学環境医学研究所神経系分野 II）

14:25 ~ 14:45 演題 3 「レーザー痛覚刺激の事象関連電位に対するニコチンの影響」  
宮崎貴浩、乾幸二、柿木隆介（生理学研究所統合生理研究系感覚運動調節研究部門）

14:45 ~ 15:05 演題 4 「痛みによる不快情動生成における分界条床核内グルタミン酸神経情報伝達の役割」  
南雅文（北海道大学大学院薬学研究院薬理学研究室）

---

15:05 ~ 15:20 コーヒーブレイク

---

**セッション 2** 進行係：尾崎紀之 先生（金沢大学医薬保健研究域医学系脳医科学専攻神経分布路形態・形成学分野）

15:20 ~ 15:40 演題 5 「神経因性疼痛時におけるリゾホスファチジン酸依存的な脱髄現象」  
永井潤、植田弘師（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科分子薬理学分野）

15:40 ~ 16:00 演題 6 「侵害刺激が TRPV1 以外でも感じられる可能性について」  
樋浦明夫<sup>1)</sup>、中川弘<sup>2)</sup>（徳島大学歯学部口腔解剖学教室 <sup>1)</sup>、小児歯科学

教室 2)

- 16:00 ~ 16:20 演題 7 「GPR103 の内因性作動物質である 26RFa の神経障害性疼痛に対する鎮痛効果」  
山本達郎、宮崎里佳 (熊本大学大学院医学薬学研究部生体機能制御学)

---

16:20 ~ 16:35 コーヒーブレイク

---

**セッション 3** 進行係: 植田弘師 先生 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科分子薬理学分野)

- 16:35 ~ 16:55 演題 8 「抗癌薬投与マウスにおける冷刺激に対する疼痛様反応とその機序」  
安東嗣修, 溝口静香, プナムガウチャン, 倉石泰 (富山大学大学院医学薬学研究部応用薬理学研究室)

- 16:55 ~ 17:15 演題 9 「過敏性腸症候群モデルマウスに生じる大腸の痛覚過敏にたいする P2X 受容体の役割」  
篠田雅路<sup>1,2)</sup>、Bin Feng<sup>2)</sup>、Jun-Ho La<sup>2)</sup>、Klaus Bielefeldt<sup>2)</sup>、G.F. Gebhart<sup>2)</sup> (<sup>1</sup> 日本大学歯学部生理学教室, <sup>2</sup>Center for Pain Research, University of Pittsburgh School of Medicine)

- 17:15 ~ 17:35 演題 10 「 $\alpha_2$  アドレナリン受容体関連物質による坐骨神経の複合活動電位抑制」  
水田恒太郎<sup>1</sup>、小杉寿文<sup>1,2</sup>、藤田亜美<sup>1</sup>、上村聡子<sup>1</sup>、八坂敏一<sup>1</sup>、熊本栄一<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 佐賀大学医学部生体構造機能学講座(神経生理学分野)、<sup>2</sup> 佐賀県立病院好生館緩和ケア科)

---

17:35 ~ 18:15 教育講演 2

### 「筋性疼痛の発生メカニズム」

講師: 水村和枝 先生 (名古屋大学環境医学研究所神経系分野 II)

司会: 杉浦康夫 先生 (名古屋大学大学院医学系研究科機能形態学講座機能組織学分野)

---

18:30 ~ 懇親会

**12月11日 (金)**

**セッション 4** 進行係: 井上和秀 先生 (九州大学大学院薬学研究院薬理学分野)

- 9:00 ~ 9:20 演題 11 「繰り返し冷温ストレスによる線維筋痛症モデルの有用性」  
西依倫子、植田弘師 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科薬理学分野)

- 9:20 ~ 9:40 演題 12 「末梢性動脈閉塞症モデルラットにおける痛覚過敏のメカニズムの解析」  
堀 紀代美<sup>1)2)</sup>、尾崎紀之<sup>3)</sup>、鈴木重行<sup>4)</sup>、杉浦康夫<sup>1)</sup> (<sup>1)</sup>名古屋大学大学院医学系研究科機能形態学講座機能組織学分野、<sup>2)</sup>名古屋大学医学部附属病院医療技術部リハビリ部門、<sup>3)</sup>金沢大学医薬保健研究域医学系神経分布路形態・形成学分野、<sup>4)</sup>名古屋大学大学院医学系研究科リハビリ

リテーション療法学専攻理学療法学分野)

9:40 ~ 10:00 演題 13 「帯状疱疹痛マウスモデルにおける自発痛関連行動の評価とその特徴」  
佐々木淳, 下田倫子, 金山翔治, 安東嗣修, 倉石泰 (富山大学大学院  
医学薬学研究部応用薬理学研究室)

10:00~ 10:20 演題 14 「帯状疱疹痛マウスモデルの脊髄後角広作動域ニューロン及び末梢神  
経の機械刺激に対する興奮性の変化」  
西川幸俊, 佐々木淳, 野島浩史, 安東嗣修, 倉石泰 (富山大学大学院  
医学薬学研究部応用薬理学研究室)

---

10:20 ~ 11:00 教育講演 3

### 「骨がん疼痛発生メカニズムと治療標的分子」

講師：川股知之 先生 (札幌医科大学医学部麻酔学講座)

司会：倉石泰 先生 (富山大学大学院医学薬学研究部応用薬理学研究室)

---

11:00 ~ 11:20 コーヒーブレイク

---

**セッション 5** 進行係：古江秀昌 先生 (岡崎統合バイオサイエンスセンター神経シグナル研  
究部門)

11:20 ~ 11:40 演題 15 「ラット脊髄後角膠様質細胞の形態学的・電気生理学的特性と含有神  
経伝達物質及び神経修飾物質に対する応答の相関関係」  
八坂敏一<sup>1,2)</sup>, Sheena Y. X. Tiong<sup>2</sup>, David I. Hughes<sup>2</sup>, John S. Riddell<sup>2</sup>,  
藤田亜美<sup>1</sup>、熊本栄一<sup>1</sup>、Andrew J. Todd<sup>2</sup> (<sup>1</sup>佐賀大学医学部生体構造  
機能学講座 (神経生理)、<sup>2</sup>グラスゴウ大学生物医学生命科学研究所脊  
髄グループ)

11:40 ~ 12:00 演題 16 「ラット脊髄後角の痛み伝達制御におけるガラニンの役割 - 興奮性およ  
び抑制性のシナプス伝達に対する作用」  
熊本栄一、岳海源、藤田亜美、朴蓮花、青山貴博、井上将成、八坂敏一  
(佐賀大学 医学部生体構造機能学講座(神経生理学分野))

12:00 ~ 12:20 演題 17 「末梢神経損傷後に発症したアロディニアの維持機構における  
STAT3 の役割」  
津田誠, 高露雄太, 矢野貴之, 辻川智子, 北野順子, 齊藤秀俊, 井上  
和秀 (九州大学大学院薬学研究院薬理学分野)

---

12:20 閉会の挨拶