

生理学研究所 研究会

---

# 「痛みを中心とする有害状況適応の 神経戦略バイオロジー」

---

開催日;2017年12月14日(木)13:00-15日(金)12:10

開催場所;自然科学研究機構 岡崎コンファレンスセンター

代表提案者;加藤総夫(東京慈恵会医科大学)

世話人;富永真琴(岡崎統合バイオサイエンスセンター)

12月14日(木)

13:00-13:05 Opening remarks

**末梢神経～神経節1** 座長:川畑篤史

13:05-13:20 C線維は一体何を伝えているのか?:記録と解析の諸問題について  
八木 淳一 (杏林大学 医学部 統合生理学)

13:20-13:35 HMGB1による痛みの増強に対するヒト型可溶性トロンボモジュリンの抑制作用に関する分子メカニズム  
辻田 隆一 (近畿大学 薬学部 病態薬理学研究室, 旭化成ファーマ株式会社)

13:35-13:50 末梢神経障害に伴う一次感覚神経機能変化におけるmiR-17-92の役割  
坂井 敦 (日本医科大学 薬理学分野)

13:50-14:05 CCR2 upregulation in DRG neurons plays a crucial role in gastric hyperalgesia associated with diabetic gastropathy  
Aye Aye-Mon (金沢大学 医薬保健研究域 医学系 機能解剖学)

14:05-14:20 休憩

**末梢神経～神経節2** 座長:尾崎紀之

14:20-14:35 小胞型スクレオチドトランスポーターの特異的阻害剤の同定と神経因性・炎症性疼痛への応用  
宮地 孝明 (岡山大学自然生命科学研究支援センター)

14:35-14:50 カテプシンHのプロテオリシスによるシナプス強度調節  
林 良憲 (九州大学 大学院歯学研究院 口腔機能分子科学)

14:50-15:05 No fungal pain, no gain.  
丸山健太 (大阪大学 免疫学フロンティア研究センター)

**脳** 座長:徳山尚吾

15:05-15:20 反復社会的敗北ストレスによる痛覚閾値の低下に対する帯状回皮質ノルアドレナリン神経系の役割  
大森翔太 (名古屋市立大学 大学院薬学研究科 神経薬理学)

15:20-15:35 痛み関連恐怖記憶の鎮静化機構  
小山なつ (滋賀医科大学 生理学講座)

15:35-15:50 休憩

15:50-16:05 脳卒中後疼痛のモデル動物の確立とその発症機序の解明  
原田慎一 (神戸学院大学 薬学部 臨床薬学)

16:05-16:20 疼痛および情動の調節因子としての脳内長鎖脂肪酸受容体 GPR40/FFAR1 の役割  
中本賀寿夫 (神戸学院大学 薬学部 臨床薬学)

16:20-16:35 運動療法による慢性痛緩和のメカニズム:オレキシニューロンと Exercise-induced hypoalgesia  
上 勝也 (和歌山県立医科大学 リハビリテーション医学)

16:35-16:50 休憩

**シンポジウム;痛みを視る—脳機能画像解析の the state-of-the-art 座長:加藤総夫**

16:50-17:15 機能的 MRI を用いた神経因性疼痛モデルマウスの全脳ネットワーク解析  
小牧 裕司 (慶應義塾大学 医学部 生理学教室)

17:15-17:40 慢性疼痛患者の VBM、1H-MRS を用いた知見から:ココロの痛みも含めた行動、意識変容のモニターへ  
福井 聖 (滋賀医科大学 医学部附属病院 ペインクリニック科 病院教授, 学際的痛み治療センター)

17:40-18:05 慢性疼痛患者の安静時 fMRI から見えてきたもの:現状、課題、そして未来  
寒 重之 (大阪大学大学院医学系研究科 疼痛医学寄附講座)

18:05-18:30 痛み関連脳活動とは何か Significance of pain-related cerebral activation  
倉田 二郎 (東京医科歯科大学医学部附属病院 麻酔・蘇生・ペインクリニック科)

懇親会

12月15日(金)

**ヒト脳 座長:小山なつ**

9:00-9:15 特異的侵害受容器刺激による大脳皮質反応-臨床応用を目指して  
西原 真理 (愛知医科大学医学部 学際的痛みセンター)

9:15-9:30 催眠による鎮痛のメカニズム -神経生理学的研究と臨床的作業仮説-  
水谷 みゆき (愛知医科大学 医学部 学際的痛みセンター)

**特別講演1 座長:津田 誠**

9:30-10:10 ショウジョウバエを利用した痛覚シグナル調節機構の研究  
本庄 賢 (筑波大学 生命環境系)

10:10-10:25 休憩

**脊髄 座長:八坂敏一**

10:25-10:40 オレキシニン B による脊髄膠様質ニューロンの自発性抑制性シナプス伝達の促進  
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)

10:40-10:55 PACAP 誘発疼痛様行動における脊髄アストロサイト-ニューロン乳酸シャトル(ANLS)の関与  
栗原 崇 (鹿児島大学 院医歯学 生体情報薬理学)

10:55-11:10 脊髄後角の反応性アストロサイトによる、L-乳酸を介した痛覚感作  
宮本 啓補（名古屋市立大学大学院 薬学研究科 神経薬理学分野）

11:10-11:25 脊髄アストロサイトの機能変化に着眼した神経障害性疼痛発症機序の解明  
石倉 啓一郎（名古屋市立大学大学院 薬学研究科）

11:25-11:35 休憩

## **特別講演2 座長:西原真理**

11:35-12:05 帯状疱疹関連痛の現状と帯状疱疹後神経痛予防に向けて  
井関 雅子（順天堂大学 医学部麻酔科学ペインクリニック講座）

12:05-12:10 Closing remarks