

平成19年度生理学研究所研究会「筋・骨格系と内臓の痛み研究会」 プログラム

代表者； 水村 和枝（名古屋大学環境医学研究所）
所内対応教官； 富永 真琴（細胞生理）
場所； 自然科学研究機構 岡崎カンファレンスセンター
日時； 2007 年12 月6 日（木）13：00 ～12 月7 日（金）12：25

12 月 6 日(木)

12:30 ～ 受付
13:00 開会の挨拶

セッション I. イオンチャネル・トランスジューサー・末梢神経

13:05～13:20 成体とは全く異なる発達期特異的な温度感受性 TRP チャネルの役割

柴崎貢志^{1,2,3}, 村山奈美枝³, 富永真琴^{1,2,3}

1. 岡崎統合バイオサイエンスセンター, 2. 生理学研究所, 3. 総合研究大学院大学

13:20～13:35 TRPA1 のアルカリによる活性化機構

藤田郁尚^{1,2,3}, 内田邦敏^{1,2,4}, 森山朋子⁵, 柴崎貢志^{1,2,4}, 稲田仁^{1,2}, 富永真琴^{1,2,4}

1. 岡崎統合バイオサイエンスセンター・細胞生理, 2. 生理学研究所, 3. 株式会社マングラム,
4. 総合研究大学院大学・生理科学, 5. 弘前大学・脳科学研究所

13:35～13:50 後根神経節ニューロンにおける二つのタイプの持続型 Na 電流の生理機能

緒方宣邦, 松富智哉, 鄭泰星, 柿村順一, 中本千泉

広島大学大学院・歯歯薬学総合研究科・神経生理学

13:50～14:05 抗腫瘍薬による脊髄後根神経節細胞からのサブスタンス P 遊離

宮野加奈子, 唐 和斌, 森岡徳光, 井上敦子, 仲田義啓

広島大学大学院 歯歯薬学総合研究科 薬効解析科学

14:05～14:20 麻酔ラットにおける神経性炎症の部位差 -関連痛研究の可能性を考えて

小山なつ

滋賀医科大学生理学講座統合生理学

14:20～14:35 * * * * * 休憩 * * * * *

セッション II. 痛みの脊髄機構

14:35～14:50 痛み刺激による脊髄の機能画像

上野雄文^{1) 2) 3)}, 牛田享宏^{2) 4)}, 池本竜則²⁾, 谷口慎一郎²⁾, 村田和子²⁾, 森尾一夫²⁾,
Sean Mackey³⁾ 谷俊一²⁾

1) 九州大学大学院医学研究院精神病態医学分野 2) 高知大学医学部 3) Stanford 大学医学部 4) 愛知医科大学・学際的痛みセンター

14:50～15:05 ホスホリパーゼA₂活性化を介したラット脊髄膠様質ニューロンのGABAとグリシンによる抑制性シナプス伝達の促進

熊本 栄一, 柳 涛, 藤田 亜美, 岳 海源, 水田 恒太郎, 中塚 映政

佐賀大学医学部生体構造機能学講座（神経生理学分野）

15:05～15:20 過酸化水素が脊髄後角膠様質細胞の神経伝達に与える影響

高橋亜矢子, 井浦晃, 眞下節
大阪大学大学院医学系研究科酔・集中医学講座

15:20～15:35 PACAP シグナル伝達を介した nNOS の機能調節の分子機構

大西隆之, 芦高恵美子, 松村伸治, 伊藤誠二
関西医科大学・医学部・医化学教室

15:35～15:50 * * * * * 休憩 * * * * *

セッション III. 脊髄グリアと疼痛

15:50～16:05 ギプス固定慢性痛症モデルにおける痛みの出現と脊髄グリア細胞の変化

大道美香^{1,2,5}, 大道裕介^{1,2,5}, 大石仁², 櫻井博紀^{1,3,5}, 森本温子^{1,5}, 吉本隆彦^{1,3,5}, 橋本辰幸¹,
江口国博^{1,4}, 牛田享宏⁵, 山口佳子¹, 熊澤孝朗^{1,5}
1 愛知医科大学医学部痛み学講座, 2 愛知医科大学医学部解剖学講座, 3 愛知医科大学医学部
生理学第二講座, 4 愛知学院大学歯学部生理学講座, 5 愛知医科大学学際的痛みセンター

16:05～16:20 炎症性咬筋痛覚過敏に対する抗炎症性サイトカインとグリア阻害薬の影響

清水 康平¹, 岩田 幸一¹, Ronald Dubner² and Ke Ren²
1 日本大学歯学部生理学教室, 2 Dept. of Biomed. Sci., Dental Sch., & Prog. in Neurosci.,
Univ. of Maryland

16:20～16:35 IFN- γ によるミクログリアの活性化と神経因性疼痛

増田隆博, 津田誠, 井上和秀
九州大学大学院薬学研究院薬理学分野

16:35～16:50 慢性疼痛治療標的としてのグリア型グルタミン酸トランスポーターGLT-1 に関する研究

中川貴之, 前田早苗, 河本 愛, 金子周司
京都大学薬学研究科生体機能解析学分野

16:50～17:10 * * * * * 休憩 * * * * *

セッション IV. 教育講演、特別講演 1

17:10～17:50 教育講演 内臓痛メカニズムの解析法

尾崎紀之, 杉浦康夫
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

17:50～18:00 * * * * * 休憩 * * * * *

18:00～18:40 特別講演 1 内臓痛の病態生理

福土 審
東北大学大学院医学系研究科行動医学

19 : 00～ 懇親会

12月7日(金)

セッション V. 筋・骨格系疼痛

9:00～9:15 遅発性筋痛 (DOMS) における COX-2 および NGF の関与について

妹尾詩織, 片野坂公明, 水村和枝
名古屋大学環境医学研究所神経系分野 II

9:15～9:30 筋痛動物モデルにおけるイオンチャネルの関与

藤井優子, 尾崎紀之, 杉浦康夫
名古屋大学大学院医学系研究科機能構築医学専攻機能形態学講座機能組織学分野

9:30～9:45 腰部筋に起因する侵害受容の神経解剖学的、および電気生理学的研究

田口徹^{1,2}, ウルリッヒ・ホヘイセル¹, 水村和枝², ジークフリート・メンゼ¹
1) ハイデルベルグ大学, 解剖・細胞生物学 III, 2) 名古屋大学環境医学研究所神経系分野 II

9:45～10:00 腰部圧迫痛み刺激による疼痛関連脳活動について —functional MRI を用いた研究—

小林義尊, 倉田二郎, 佐々木信幸, 国分美加, 赤石沢孝, 関口美穂, 紺野慎一, 菊地臣一
福島県立医科大学整形外科、帝京大学麻酔科、南東北病院放射線科

10:00～10:15 機械的侵害刺激による脳の活動部位の研究

柴田政彦¹, 前田倫², 小山哲男³, 大城宜哲⁴, 中田まゆ², 住谷昌彦⁵, 真下節⁵
大阪大学大学院医学系研究科疼痛医学講座¹, 市立西宮中央病院麻酔科², 西宮協立脳神経外科リハビリテーション部³, Neurobiology and Anatomy Wake Forest University School of Medicine⁴, 大阪大学大学院医学系研究科麻酔・集中治療医学講座⁵

10:15～10:30 * * * * * 休憩 * * * * *

セッション VI. 鎮痛と情動

10:30～10:45 GPR103 のリガンドである QRFP26 髄腔内投与の効果

山本 達郎
熊本大学大学院医学薬学研究部生体機能制御学

10:45～11:00 オピオイドによるカエル坐骨神経の活動電位抑制とその化学構造との関連

水田恒太郎¹, 藤田亜美¹, 香月 亮^{1,2}, 小杉寿文^{1,3}, 中塚映政¹, 熊本栄一¹
¹佐賀大学医学部生体構造機能学講座 (神経生理学分野), ²独立行政法人国立病院機構嬉野医療センター麻酔科, ³済生会日田病院麻酔科

11:00～11:15 mono-iodoacetate 誘発関節炎モデルラットの痛み行動に対する温灸刺激の影響

瓜生典子, 林 聖子, 渡部正司, 岡田 薫, 川喜田健司
明治鍼灸大学生理学教室

11:15～11:30 痛みによる不快情動生成における腹側分界条床核内 protein kinase A 活性化の役割

出山諭司^{1,2}, 片山貴博¹, 中川貴之², 金子周司², 山口拓³, 吉岡充弘³, 南雅文¹
¹北海道大院・薬・薬理, ²京都大院・薬・生体機能解析, ³北海道大院・医・神経薬理

11:30～11:45 * * * * * 休憩 * * * * *

セッション VII. 特別講演 II

11:45～12:25 特別講演 2 排尿反射における痛みの寛容

河谷正仁
秋田大学医学部生理学第二講座