

# 第6回日本運動器疼痛学会 - 疼痛科学と臨床応用の未来 -

12月7日(土)

9:00 - 10:15

教育研修講演

日本整形外科学会単位対象セミナー

「運動器慢性疼痛の診断・治療と不適切症例」

座長：竹林 庸雄（札幌医科大学医学部整形外科学講座）

演者：三木 健司（尼崎中央病院整形外科）

「難治性疼痛に対する外科治療」

座長：住谷 昌彦（東京大学医学部附属病院麻酔科痛みセンター）

演者：谷口 真（東京都立神経病院脳神経外科）

「ペインリハビリテーションの可能性と課題」

座長：沖田 実（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科

リハビリテーション科学講座運動障害リハビリテーション学分野）

演者：松原 貴子（日本福祉大学健康科学部理学療法学）

10:20 - 10:50

会長講演（開会の辞含む）

「痛みの分子メカニズムと臨床病態」

座長：高橋 和久（千葉大学大学院医学系研究院整形外科学）

演者：野口 光一（兵庫医科大学解剖学神経科学部門）

10:50 - 11:50

国際疼痛学会次期会長 特別講演（同時通訳付）

（共催：ファイザー株式会社/エーザイ株式会社）

「Long-term potentiation in the human pain system: its roles in musculoskeletal and neuropathic pain.」

座長：野口 光一（兵庫医科大学解剖学神経科学部門）

演者：Rolf-Detlef Treede（ハイデルベルグ大学）

12:00 - 13:00

ランチョンセミナー 1

日本整形外科学会単位対象セミナー

第一会場

(共催:久光製薬株式会社)

A「慢性痛への戦略-薬物療法を深める-

座長:細川 豊史(京都府立医科大学疼痛緩和医療学講座)

演者:齋藤 洋司(島根大学医学部麻酔科学)

第二会場

(共催:ヤンセンファーマ株式会社)

B「慢性疼痛の病態理解のための免疫・炎症メカニズム」

座長:柴田 政彦(大阪大学大学院医学系研究科疼痛医学)

演者:竹田 潔(大阪大学大学院医学系研究科免疫制御学)

13:00 - 13:20

総会

13:20 - 15:10

シンポジウム I

「基礎研究から創薬・臨床応用への課題」

座長:北原 雅樹(東京慈恵医科大学麻酔科学(ペインクリニック))

矢吹 省司(福島県立医科大学医学部整形外科学講座)

演題・演者:

- 1)「各種疼痛動物モデルの特徴と課題 臨床との乖離」  
折田 純久(千葉大学大学院医学研究院整形外科学)
- 2)「疼痛関連薬剤の創薬の現状と課題」  
砥出 勝雄(浜松ファーマリサーチ研究所所長)
- 3)「鎮痛薬の臨床開発における問題点と今後に向けて」  
本多 基子(医薬品医療機器総合機構新薬審査第三部)
- 4)「疼痛外来における弱オピオイドを中心とした治療の現状と問題点」  
遠藤 健司(東京医科大学整形外科)

15:15 - 16:15

一般口演 第一会場

T-01 痛みの病態解析 (1)

座長:柴田 政彦(大阪大学大学院医学系研究科疼痛医学)

T-01-1 Voxel-based morphometry を用いた慢性腰痛患者の形態学的脳画像評価と治療後の脳形態変化

<sup>1</sup>滋賀医科大学附属病院 ペインクリニック科、<sup>2</sup>滋賀医科大学 麻酔科

新田 一仁<sup>1</sup>、福井 弥己郎<sup>1</sup>、岩下 成人<sup>1</sup>、富江 久<sup>1</sup>、野坂 修一<sup>2</sup>

T-01-2 機能性疼痛障害患者における resting-state network の検討

<sup>1</sup>大阪大学大学院 医学系研究科 疼痛医学寄附講座、<sup>2</sup>姫路石川脳機能画像研究所、<sup>3</sup>大阪大学医学部附属病院 リハビリテーション部、<sup>4</sup>大阪大学大学院 医学系研究科 放射線統合医学講座、<sup>5</sup>島根大学 医学部 内科学講座  
寒 重之<sup>1</sup>、大城 宜哲<sup>2</sup>、高島 千敬<sup>3</sup>、田中 壽<sup>4</sup>、渡邊 嘉之<sup>4</sup>、小野田 慶一<sup>5</sup>、山口 修平<sup>5</sup>、柴田 政彦<sup>1</sup>

T-01-3 前十字靭帯再建術の手術侵襲に伴う関節疼痛の重症度は、術後の関節液中の CD105 陽性細胞数に逆相関する

<sup>1</sup>東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 軟骨再生学、<sup>2</sup>東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 運動器外科学、<sup>3</sup>東京医科歯科大学 再生医療研究センター  
辻 邦和<sup>1</sup>、片桐 洋樹<sup>2</sup>、中村 香織<sup>2</sup>、関矢 一郎<sup>3</sup>、宗田 大<sup>2</sup>

T-01-4 症候性 FAI・寛骨臼形成不全例における神経障害性・心因性疼痛要因の関与

<sup>1</sup>大阪大学大学院 医学系研究科 運動器医工学治療学、<sup>2</sup>大阪大学大学院 医学系研究科 器官制御外科学  
西井 孝<sup>1</sup>、坂井 孝司<sup>2</sup>、高尾 正樹<sup>2</sup>、吉川 秀樹<sup>2</sup>、菅野 伸彦<sup>1</sup>

T-01-5 慢性腰痛における抑うつと疼痛感覚との関連に関する探索的研究

<sup>1</sup>千里ペインクリニック  
川居 利有<sup>1</sup>

T-01-6 線維筋痛症患者における Psychophysiological Stress Response の特徴

<sup>1</sup>喜山整形ハーブクリニックリハビリテーション部、<sup>2</sup>甲南女子大学看護リハビリテーション学部理学療法学科  
岡山 知世<sup>1</sup>、西上 智彦<sup>2</sup>、喜山 克彦<sup>1</sup>、鈴木 慶亮<sup>1</sup>、吉村 徹<sup>1</sup>、杉山 和成<sup>1</sup>、加藤 晃己<sup>1</sup>、福島 太郎<sup>1</sup>

15:15 - 16:15

一般口演 第二会場

T-02 痛みの評価

座長：牛田 享宏（愛知医科大学 学際的痛みセンター）

T-02-1 3つの診断ツールを用いた変形性関節症および関節リウマチにおける神経障害性疼痛の検討

<sup>1</sup>鎌ヶ谷総合病院、<sup>2</sup>東京女子医科大学附属膠原病リウマチ痛風センター  
望月 猛<sup>1</sup>、矢野 紘一郎<sup>2</sup>、廣島 亮<sup>1</sup>、高岡 宏光<sup>1</sup>、桃原 茂樹<sup>2</sup>

T-02-2 変形性股関節症に対する人工股関節置換術施行例における腰椎機能評価

<sup>1</sup>国立病院機構 下志津病院 整形外科、<sup>2</sup>松戸市立病院 整形外科、<sup>3</sup>千葉大学医学部整形外科

江口 和<sup>1,2</sup>、飯田 哲<sup>2</sup>、鈴木 千穂<sup>2</sup>、品田 良之<sup>2</sup>、大鳥 精司<sup>3</sup>、高橋 和久<sup>3</sup>

T-02-3 手外科周術期における関連痛に関する検討

<sup>1</sup>名古屋大学医学部附属病院 リハビリテーション部、<sup>2</sup>名古屋大学大学院医学系研究科手の外科学

吉田 彬人<sup>1</sup>、篠原 孝明<sup>2</sup>、西川 貴久子<sup>1</sup>、松井 泰行<sup>1</sup>、勝呂 咲<sup>1</sup>、平田 仁<sup>2</sup>

T-02-4 慢性痛患者によくある問題 -keywordsによる病態解析

<sup>1</sup>愛知医科大学学際的痛みセンター

井上 真輔<sup>1</sup>、牛田 享宏<sup>1</sup>、西原 真理<sup>1</sup>、新井 健一<sup>1</sup>、河合 隆志<sup>1</sup>

T-02-5 刺激強度毎にみた痛み VAS の個体差

<sup>1</sup>名古屋大学 医学部附属病院 リハビリテーション部、<sup>2</sup>愛知医科大学 学際的痛みセンター、<sup>3</sup>名古屋大学大学院 医学系研究科、<sup>4</sup>愛知医科大学 運動療育センター、<sup>5</sup>独立行政法人国立病院機構 肥前精神医療センター

林 和寛<sup>1,2,3</sup>、池本 竜則<sup>2,4</sup>、鈴木 重行<sup>3</sup>、下 和弘<sup>2,4</sup>、上野 雄文<sup>5</sup>、新井 健一<sup>2</sup>、西原 真理<sup>2</sup>、牛田 享宏<sup>2,4</sup>

T-02-6 痛みと身体機能からみた QOL 尺度の検討

<sup>1</sup>愛知医科大学 運動療育センター、<sup>2</sup>愛知医科大学 学際的痛みセンター

長谷川 共美<sup>1</sup>、池本 竜則<sup>1,2</sup>、井上 真輔<sup>2</sup>、牛田 享宏<sup>1,2</sup>

15:15 - 16:15

### 一般口演 第三会場

#### T-03 痛みの病態と治療

座長：竹林 庸雄（札幌医科大学医学部整形外科学講座）

T-03-1 大腿骨近位部骨折術後の歩行時痛と日常生活活動能力の関連性について

<sup>1</sup>社会医療法人 長崎記念病院 リハビリテーション部、<sup>2</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 運動障害リハビリテーション学研究室

片岡 英樹<sup>1,2</sup>、村上 正寛<sup>1</sup>、渋谷 美帆子<sup>1</sup>、田中 陽理<sup>1</sup>、山下 潤一郎<sup>1</sup>、沖田 実<sup>2</sup>

T-03-2 腰椎手術におけるチューブラーリトラクターの術後腰痛への影響と筋温保存効果

<sup>1</sup>兵庫医科大学 整形外科

橘 俊哉<sup>1</sup>、森山 徳秀<sup>1</sup>、圓尾 圭史<sup>1</sup>、井上 真一<sup>1</sup>、有住 文博<sup>1</sup>、吉矢 晋一<sup>1</sup>

T-03-3 人工膝関節全置換術後症例における手部アイシングの効果-術後早期に

における膝関節屈曲時の疼痛コントロール

<sup>1</sup>宇和島社会保険病院リハビリテーション部、<sup>2</sup>甲南女子大学看護リハビリテーション学部理学療法学科、<sup>3</sup>市立八幡浜総合病院リハビリテーション科、<sup>4</sup>宇和島社会保険病院整形外科

中尾 聡志<sup>1</sup>、西上 智彦<sup>2</sup>、岡田 知也<sup>3</sup>、岩崎 洋子<sup>1</sup>、渡部 昌平<sup>4</sup>

T-03-4 PainDETECT Questionnaire により評価した神経障害痛要素が、腰部神経根症に対する神経根ブロックの効果に与える影響 第2報

<sup>1</sup>順天堂大学 医学部 麻酔科学・ペインクリニック講座

長谷川 理恵<sup>1</sup>、榎本 達也<sup>1</sup>、斎藤 理恵<sup>1</sup>、高橋 良佳<sup>1</sup>、半澤 浩一<sup>1</sup>、山口 敬介<sup>1</sup>、井関 雅子<sup>1</sup>

T-03-5 受傷後 20 年以上経過した求心路遮断性疼痛症例に対する段階的鏡療法の試み

<sup>1</sup>田辺整形外科 上本町クリニック、<sup>2</sup>甲南女子大学 看護リハビリテーション学部 理学療法学科

壬生 彰<sup>1</sup>、西上 智彦<sup>2</sup>、松崎 浩<sup>1</sup>、田辺 暁人<sup>1</sup>

T-03-6 膝 OA の X 線重症度別にみた自発的運動効果の検討

<sup>1</sup>愛知医科大学 運動療育センター、<sup>2</sup>愛知医科大学 学際的痛みセンター、<sup>3</sup>愛知医科大学 整形外科、<sup>4</sup>青木記念病院

宮川 博文<sup>1</sup>、池本 竜則<sup>1,2</sup>、本庄 宏司<sup>3</sup>、赤尾 真知子<sup>3</sup>、大須賀 友晃<sup>4</sup>、牛田 享宏<sup>1,2</sup>

16:15 - 17:15

一般口演 第一会場

T-04 基礎研究 (1)

座長：河野 達郎 (新潟大学 麻酔科)

T-04-1 情動中枢の前帯状回は脊髄後角に下行性疼痛賦活系を形成する

<sup>1</sup>関西医療大学 保健医療学部 疼痛医学分野、<sup>2</sup>和歌山県立医科大学 整形外科学教室

谷口 亘<sup>1</sup>、杉村 弥恵<sup>1</sup>、山中 登<sup>2</sup>、西尾 尚子<sup>1</sup>、曾根勝 真弓<sup>2</sup>、吉田 宗人<sup>2</sup>、中塚 映政<sup>1</sup>

T-04-2 複合性局所疼痛症候群 (CRPS) における運動機能障害・拘縮についての検討

<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科 総合医学専攻 運動・形態外科学講座 手の外科学

太田 英之<sup>1</sup>、新井 哲也<sup>1</sup>、浦野 秀樹<sup>1</sup>、倉橋 俊和<sup>1</sup>、加藤 宗一<sup>1</sup>、岩月 克之<sup>1</sup>、山本 美知郎<sup>1</sup>、平田 仁<sup>1</sup>

T-04-3 ラット変形性膝関節症モデルにおける軟骨下骨支配神経の疼痛関連分

子発現変化

<sup>1</sup>高知大学 医学部 整形外科学

阿漕 孝治<sup>1</sup>、池内 昌彦<sup>1</sup>、泉 仁<sup>1</sup>、杉村 夏樹<sup>1</sup>、加藤 友也<sup>1</sup>、谷 俊一<sup>1</sup>

T-04-4 静脈投与したリドカインは脊髄におけるシナプス伝達に影響するか？  
～in vivo パッチクランプ法による解析～

<sup>1</sup>新潟大学 医歯学総合病院 麻酔科

倉部 美起<sup>1</sup>、河野 達郎<sup>1</sup>、馬場 洋<sup>1</sup>

T-04-5 転移性骨腫瘍性疼痛に対する近赤外蛍光色素結合型脂質(LP- iDOPE)の  
効果

<sup>1</sup>千葉大学 大学院 医学研究院 整形外科、<sup>2</sup>千葉大学 大学院 医学研究院  
生命情報学

山内 かづ代<sup>1</sup>、稲毛 一秀<sup>1</sup>、西能 健<sup>1</sup>、久保田 剛<sup>1</sup>、及川 泰宏<sup>1</sup>、佐久間 詳  
浩<sup>1</sup>、鈴木 都<sup>1</sup>、折田 純久<sup>1</sup>、高橋 和久<sup>1</sup>、田村 裕<sup>2</sup>、大鳥 精司<sup>1</sup>

T-04-6 筋膜は侵害受容を担う感覚組織である

<sup>1</sup>名古屋大学 環境医学研究所 神経系分野II、<sup>2</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>3</sup>ビタカイン製薬株式会社 学術部、<sup>4</sup>中部  
大学 生命健康科学部 理学療法学科

田口 徹<sup>1</sup>、安井 正佐也<sup>2</sup>、久保 亜抄子<sup>1</sup>、阿部 真博<sup>3</sup>、木山 博資<sup>2</sup>、山中 章  
弘<sup>1</sup>、水村 和枝<sup>4</sup>

16:15 - 17:15

#### 一般口演 第二会場

#### T-05 痛みの薬物治療

座長：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）

T-05-1 変形性膝関節症患者の難治性疼痛に対するエタネルセプト関節内注射  
の臨床試験

<sup>1</sup>千葉大学大学院医学研究院整形外科学

大鳥 精司<sup>1</sup>、折田 純久<sup>1</sup>、山内 かづ代<sup>1</sup>、宮城 正行<sup>1</sup>、久保田 剛<sup>1</sup>、佐久間  
詳浩<sup>1</sup>、及川 泰宏<sup>1</sup>、稲毛 一秀<sup>1</sup>、西能 健<sup>1</sup>、佐藤 淳<sup>1</sup>、高橋 和久<sup>1</sup>

T-05-2 変形性関節症疼痛におけるオピオイド使用は、短期での関節症変化を進行  
させる危険がある

<sup>1</sup>千葉大学大学院医学研究院整形外科学

藤井 達也<sup>1</sup>、古志 貴和<sup>1</sup>、折田 純久<sup>1</sup>、佐久間 詳浩<sup>1</sup>、久保田 剛<sup>1</sup>、及川 泰  
宏<sup>1</sup>、稲毛 一秀<sup>1</sup>、西能 健<sup>1</sup>、大鳥 精司<sup>1</sup>、高橋 和久<sup>1</sup>

T-05-3 変形性関節症および慢性腰痛症に対するブプレノルフィン貼付剤による  
保存療法の治療成績

<sup>1</sup>横浜船員保険病院 整形外科、<sup>2</sup>神奈川県立足柄上病院 整形外科

沼崎 伸<sup>1,2</sup>、川島 雄二<sup>1</sup>、安部 聡弥<sup>1</sup>、井出野 太一<sup>1</sup>、平田 康英<sup>1</sup>、上條 晃<sup>2</sup>

T-05-4 トラマドール/アセトアミノフェン配合錠の変形性膝関節症に対する使用検討

<sup>1</sup>杏林大学 整形外科

坂倉 健吾<sup>1</sup>、佐々木 茂<sup>1</sup>、小谷 明弘<sup>1</sup>、市村 正一<sup>1</sup>

T-05-5 周術期の疼痛管理におけるトラマドール塩酸塩/アセトアミノフェン配合錠とロキソプロフェンの前向き比較検討

<sup>1</sup>三鷹中央病院 整形外科

渡辺 弘樹<sup>1</sup>、高島 康夫<sup>1</sup>

T-05-6 椎間板細胞における神経成長因子発現に対する PGE1 の新規薬理作用

<sup>1</sup>東京医科大学 整形外科

村田 寿馬<sup>1</sup>、澤地 恭昇<sup>1</sup>、遠藤 健司<sup>1</sup>、ウチケン アルマス<sup>1</sup>、依藤 麻紀子<sup>1</sup>、西村 浩輔<sup>1</sup>、鈴木 秀和<sup>1</sup>、田中 英俊<sup>1</sup>、小坂 泰一<sup>1</sup>、山本 謙吾<sup>1</sup>

16:15 - 17:15

#### 一般口演 第三会場

#### T-06 痛みの調査

座長：沖田 実（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科運動障害リハビリテーション学研究室）

T-06-1 歩行活動量と広範囲運動器疼痛との関連性について-地域在住自立高齢者を対象として-

<sup>1</sup>麻生リハビリテーション大学校 理学療法学科、<sup>2</sup>京都橘大学 健康科学部、<sup>3</sup>九州大学大学院 人間環境学府、<sup>4</sup>九州大学 基幹教育院

齊藤 貴文<sup>1</sup>、崎田 正博<sup>2</sup>、森山 善彦<sup>3</sup>、西内 久人<sup>3</sup>、熊谷 秋三<sup>4</sup>

T-06-2 和歌山県紀北地方の看護職員の腰痛実態調査

<sup>1</sup>和歌山県立医科大学附属病院紀北分院

森下 詔子<sup>1</sup>、堀江 佳代子<sup>1</sup>、松岡 淑子<sup>1</sup>、石元 優々<sup>1</sup>、中尾 慎一<sup>1</sup>、川上 守<sup>1</sup>

T-06-3 痛みの実態調査ならびに肉眼解剖学的観察による股関節疾患患者の関連痛に関する検討

<sup>1</sup>長崎大学病院 リハビリテーション部、<sup>2</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科運動障害リハビリテーション学研究室、<sup>3</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科生命医科学講座肉眼形態学分野

坂本 淳哉<sup>1,2</sup>、森本 陽介<sup>1,2</sup>、石井 瞬<sup>1</sup>、関野 有紀<sup>2</sup>、中野 治郎<sup>2</sup>、弦本 敏行<sup>3</sup>、沖田 実<sup>2</sup>

T-06-4 整形外科を受診した骨粗鬆症患者の実態ならびに腰部脊柱管狭窄症と腰椎椎間板ヘルニアの合併頻度

<sup>1</sup>秋田大学 大学院 整形外科、<sup>2</sup>東北腰部脊柱管狭窄研究会  
宮腰 尚久<sup>1,2</sup>、小野 睦<sup>2</sup>、矢吹 省司<sup>2</sup>、小澤 浩司<sup>2</sup>、山崎 健<sup>2</sup>、橋本 淳一<sup>2</sup>、  
国分 正一<sup>2</sup>

T-06-5 既存骨粗鬆症性椎体骨折の有無による新規椎体骨折発生と腰痛の頻度  
<sup>1</sup>秋田大学大学院 医学系研究科 整形外科学講座、<sup>2</sup>市立角館総合病院 整形外科  
粕川 雄司<sup>1</sup>、宮腰 尚久<sup>1</sup>、蝦名 寿仁<sup>2</sup>、本郷 道生<sup>1</sup>、野坂 光司<sup>1</sup>、石川 慶紀<sup>1</sup>、  
工藤 大輔<sup>1</sup>、島田 洋一<sup>1</sup>

T-06-6 3.11 東日本大震災後仮設住宅に住む人々の痛み、QOL、および活動量  
—運動教室に参加する住民と参加しない住民の比較—  
<sup>1</sup>福島県立医科大学附属病院リハビリテーションセンター  
矢吹 省司<sup>1</sup>、大内 一夫<sup>1</sup>、小野 洋子<sup>1</sup>、佐藤 陸志<sup>1</sup>、嶋原 智彦<sup>1</sup>、嶋原 和昭<sup>1</sup>、  
高橋 勝<sup>1</sup>、高野 純一<sup>1</sup>、久保田 智之<sup>1</sup>、関 貴裕<sup>1</sup>、渡邊 哲美<sup>1</sup>

17:20 - 18:20

### ポスターセッション

#### P-1 基礎的研究 (1)

座長：大鳥 精司 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

P-1-1 マウス神経障害性疼痛モデルに対する経皮的末梢神経電気刺激 (TENS) の  
効果～TENS 介入開始時期の違いによる検討～  
<sup>1</sup>福井大学 医学部 附属病院 リハビリテーション部、<sup>2</sup>福井大学 医学部 整  
形外科  
松尾 英明<sup>1</sup>、内田 研造<sup>2</sup>、中嶋 秀明<sup>2</sup>、渡邊 修司<sup>2</sup>、竹浦 直人<sup>2</sup>、嶋田 誠一  
郎<sup>1</sup>、馬場 久敏<sup>2</sup>

P-1-2 ロイコトリエンは末梢神経損傷後に脊髄後角ニューロンの NMDA 受容体  
の反応性を増加させる。  
<sup>1</sup>兵庫医科大学 解剖学講座 神経科学部門、<sup>2</sup>関西医療大学 保健医療学部 疼  
痛医学分野  
清行 康邦<sup>1</sup>、山中 博樹<sup>1</sup>、小林 希実子<sup>1</sup>、谷口 亘<sup>2</sup>、大久保 正道<sup>1</sup>、中塚 映  
政<sup>2</sup>、野口 光一<sup>1</sup>

P-1-3 末梢神経損傷後の脊髄および後根神経節における Colony-stimulating  
factor とそれら受容体 mRNA の発現  
<sup>1</sup>兵庫医科大学 解剖学講座神経科学部門、<sup>2</sup>兵庫医療大学 薬学部医療薬学科  
薬物治療学  
大久保 正道<sup>1</sup>、山中 博樹<sup>1</sup>、小林 希実子<sup>1</sup>、神田 浩里<sup>1</sup>、戴 毅<sup>2</sup>、野口 光一<sup>1</sup>

P-1-4 フラビン蛋白蛍光イメージング法を用いた一過性虚血後のしびれの脊髄  
機構の解析  
<sup>1</sup>新潟大学 脳研究所 システム脳生理学分野、<sup>2</sup>新潟大学大学院 医歯学総合研  
究科 麻酔科学分野  
渡部 達範<sup>1,2</sup>、駒形 成司<sup>1</sup>、塚野 浩明<sup>1</sup>、菱田 竜一<sup>1</sup>、河野 達郎<sup>2</sup>、馬場 洋<sup>2</sup>、

澁木 克栄<sup>1</sup>

P-1-5 脊髄膠様質細胞における TRPA1 受容体の働き -in vivo パッチクランプ法を用いた電気生理学的検討-

<sup>1</sup>札幌医科大学 整形外科学教室

宮川 健<sup>1</sup>、寺島 嘉紀<sup>1</sup>、竹林 庸雄<sup>1</sup>、谷本 勝正<sup>1</sup>、岩瀬 岳人<sup>1</sup>、黄金 勲矢<sup>1</sup>、山下 敏彦<sup>1</sup>

P-1-6 マウスにおけるレミフェンタニルによる急性鎮痛耐性および痛覚過敏の検討

<sup>1</sup>新潟大学大学院 医歯学総合研究科 麻酔科学分野

石井 秀明<sup>1</sup>、河野 達郎<sup>1</sup>

17:20 - 18:20

### ポスターセッション

#### P-2 基礎的研究 (2)

座長：中塚 映政 (関西医療大学 保健医療学部 疼痛医学分野)

P-2-1 Etodolac activates and desensitizes TRPA1

<sup>1</sup>Department of Pharmacy, School of Pharmacy, Hyogo University of Health Sciences、<sup>2</sup>Department of Anatomy and Neuroscience, Hyogo College of Medicine、<sup>3</sup>Traditional Medicine Research Center, Chinese Medicine Confucius Institute at Hyogo College of Medicine

王 勝蘭<sup>1,2,3</sup>、戴 毅<sup>1,2,3</sup>、野口 光一<sup>2</sup>

P-2-2 脊髄セロトニン受容体のガバペンチンによる疼痛に及ぼす影響

<sup>1</sup>新潟大学 医歯学総合病院 麻酔科

紙谷 義孝<sup>1</sup>

P-2-3 定量的な電気刺激を用いてしびれ感覚を再現する試み

<sup>1</sup>愛知医科大学 医学部 学際的痛みセンター

青野 修一<sup>1</sup>、新井 健一<sup>1</sup>、池本 竜則<sup>1</sup>、井上 真輔<sup>1</sup>、河合 隆志<sup>1</sup>、西原 真理<sup>1</sup>、畠山 登<sup>1</sup>、牛田 享宏<sup>1</sup>

P-2-4 加速度センサーを利用した下顎協調運動の評価

<sup>1</sup>愛知医科大学 医学部 学際的痛みセンター、<sup>2</sup>コスモス歯科、<sup>3</sup>常葉大学 保健医療学部、<sup>4</sup>日本福祉大学 健康科学部、<sup>5</sup>名古屋学院大学 リハビリテーション学部

牧野 泉<sup>1,2</sup>、青野 修一<sup>1</sup>、新井 健一<sup>1</sup>、大道 裕介<sup>1</sup>、櫻井 博紀<sup>1,3</sup>、松原 貴子<sup>1,4</sup>、井上 雅之<sup>1</sup>、下 和弘<sup>1</sup>、城 由起子<sup>1,5</sup>、井上 真輔<sup>1</sup>、池本 竜則<sup>1</sup>、水谷 みゆき<sup>1</sup>、西原 真理<sup>1</sup>、牛田 享宏<sup>1</sup>

P-2-5 遅発性筋痛の強度は伸張性収縮の伸張関節可動域と伸張角速度に依存する

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

田口 徹<sup>1</sup>、林 功栄<sup>1</sup>、阿部 真博<sup>2</sup>、水村 和枝<sup>3</sup>、山中 章弘<sup>1</sup>

P-2-6 MR Spectroscopy を用いた慢性腰痛患者の傍脊柱筋の脂肪変性

<sup>1</sup>札幌医科大学附属病院 放射線部、<sup>2</sup>札幌医科大学医学部整形外科学講座  
高島 弘幸<sup>1</sup>、竹林 庸雄<sup>2</sup>、黄金 勲矢<sup>2</sup>、白勢 竜二<sup>1</sup>、吉本 三徳<sup>2</sup>、井田 和功<sup>2</sup>、  
谷本 勝正<sup>2</sup>、山下 敏彦<sup>1</sup>

17:20 - 18:20

### ポスターセッション

#### P-3 痛みと手術

座長：三木 健司（尼崎中央病院整形外科）

##### P-3-1 腰部脊椎疾患患者における術後の痛み・痺れの経過

<sup>1</sup>船橋整形外科病院 看護部、<sup>2</sup>脊椎センター

伊藤 千鶴<sup>1</sup>、原 愛子<sup>1</sup>、渡邊 光子<sup>1</sup>、畠山 健次<sup>2</sup>

##### P-3-2 頸部リンパ節郭清後の副神経症候群における肩痛と ADL・肩関節機能

<sup>1</sup>新潟大学医歯学総合病院 総合リハビリテーションセンター

西川 太郎<sup>1</sup>、木村 慎二<sup>1</sup>、張替 徹<sup>1</sup>、遠藤 直人<sup>1</sup>

##### P-3-3 頸椎後縦靭帯骨化症術後の左上肢 CRPS 患者に対するミラーセラピー効果の検討

<sup>1</sup>守山市民病院 リハビリテーション科、<sup>2</sup>滋賀医科大学附属病院痛みセンター、<sup>3</sup> 甲南病院 リハビリテーション科、<sup>4</sup>デイサービスセンター サムソン、<sup>5</sup>豊郷病院 リハビリテーション科

本田 慎一郎<sup>1</sup>、福井 弥己郎<sup>2</sup>、玉木 義規<sup>3</sup>、村部 義哉<sup>4</sup>、日下部 洋平<sup>5</sup>、貝塚朗<sup>1</sup>

##### P-3-4 頸椎椎弓形成術が腰痛に及ぼす影響についての検討

<sup>1</sup>東京大学整形外科・脊椎外科

平尾 雄二郎<sup>1</sup>、竹下 克志<sup>1</sup>、岡 敬之<sup>1</sup>、大島 寧<sup>1</sup>、小野 貴司<sup>1</sup>、大谷 隼一<sup>1</sup>、  
相馬 一仁<sup>1</sup>、加藤 壯<sup>1</sup>、筑田 博隆<sup>1</sup>

##### P-3-5 腱振動刺激による運動錯覚が撓骨遠位端骨折術後の急性疼痛に与える効果

<sup>1</sup>畿央大学大学院 健康科学研究科 神経リハビリテーション学研究室、<sup>2</sup>河内総合病院リハビリテーション部

今井 亮太<sup>1,2</sup>、大住 倫弘<sup>1</sup>、森岡 周<sup>1</sup>

##### P-3-6 脊椎手術術後疼痛に対するロキソプロフェンナトリウムとセレコキシブの比較-ランダム化比較試験による検討

<sup>1</sup>北里大学 医学部 整形外科学

関口 裕之<sup>1</sup>、井上 玄<sup>1</sup>、中澤 俊之<sup>1</sup>、井村 貴之<sup>1</sup>、上野 正喜<sup>1</sup>、斉藤 亘<sup>1</sup>、  
高平 尚伸<sup>1</sup>、高相 晶士<sup>1</sup>

##### P-3-7 術後疼痛が遺残しやすい患者の特徴：手術データベースからの分析

<sup>1</sup>愛媛大学 医学部 附属病院 脊椎センター、<sup>2</sup>愛媛大学 医学部 整形外科学  
堀内 秀樹<sup>1</sup>、尾形 直則<sup>1</sup>、森野 忠夫<sup>1</sup>、山岡 慎大朗<sup>1</sup>、三浦 裕正<sup>2</sup>

17:20 - 18:20

### ポスターセッション

## P-4 痛みの調査

座長：園畑 素樹（佐賀大学医学部整形外科）

### P-4-1 整形外科医を対象としたクレーマー患者の実態調査

<sup>1</sup>三重大学 脊椎外科・医用工学

榊原 紀彦<sup>1</sup>、笠井 裕一<sup>1</sup>

### P-4-2 慢性疼痛患者を対象としたヘルスリテラシー評価票 Newest Vital Sign 日本語版の妥当性検証

<sup>1</sup>東京大学 医学部附属病院 麻酔科・痛みセンター/医療機器管理部、<sup>2</sup>東京大学 医学部/薬学部/農学部、<sup>3</sup>東京慈恵医科大学 環境保健医学講座、<sup>4</sup>日本赤十字社 関東甲信越ブロック血液センター、<sup>5</sup>大東文化大学 スポーツ健康科学部  
住谷 昌彦<sup>1</sup>、小暮 孝道<sup>1</sup>、須賀 万智<sup>3</sup>、石川 ひろの<sup>2</sup>、小田嶋 剛<sup>4</sup>、五十嵐 中<sup>2</sup>、  
草間 真紀子<sup>2</sup>、岡本 雅子<sup>2</sup>、杉森 裕樹<sup>5</sup>

### P-4-3 医学部医学科学生における腰痛実態調査

<sup>1</sup>久留米大学 医学部 整形外科

山田 圭<sup>1</sup>、佐藤 公昭<sup>1</sup>、脇岡 徹<sup>1</sup>、吉松 弘喜<sup>1</sup>、溝田 敦子<sup>1</sup>、志波 直人<sup>1</sup>

### P-4-4 地域在住高齢者の痛みによる ADL 制限に影響を及ぼす因子の検討

<sup>1</sup>介護老人保健施設 ガイアの里、<sup>2</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 運動障害リハビリテーション学研究室、<sup>3</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 保健学専攻

平瀬 達哉<sup>1,2</sup>、片岡 英樹<sup>2</sup>、井口 茂<sup>3</sup>、本田 祐一郎<sup>2</sup>、中願寺 風香<sup>2</sup>、佐々部 陵<sup>2</sup>、中野 治郎<sup>2</sup>、沖田 実<sup>2</sup>

### P-4-5 日本版膝関節症機能評価尺度(JKOM)と疼痛生活障害評価尺度(PDAS)の関係

<sup>1</sup>愛知医科大学 運動療育センター、<sup>2</sup>愛知医科大学 学際的痛みセンター、<sup>3</sup>愛知医科大学 整形外科、<sup>4</sup>青木記念病院

池本 竜則<sup>1</sup>、宮川 博文<sup>1</sup>、本庄 宏司<sup>3</sup>、赤尾 真知子<sup>3</sup>、大須賀 友晃<sup>4</sup>、牛田 享宏<sup>1,2</sup>

### P-4-6 市民アンケートからみた運動器疼痛の診療状態

<sup>1</sup>愛知医科大学 運動療育センター、<sup>2</sup>高知大学 医学部 整形外科、<sup>3</sup>高知大学 医学部 整形外科、<sup>4</sup>愛知医科大学 学際的痛みセンター、<sup>5</sup>NPO法人いたみ医学研究情報センター

池本 竜則<sup>1,4,5</sup>、川崎 元敬<sup>2,5</sup>、大迫 洋治<sup>3</sup>、井上 真輔<sup>4,5</sup>、牛田 享宏<sup>1,4,5</sup>

### P-4-7 笠岡第一病院における血液透析患者に合併する運動器慢性疼痛の現状

<sup>1</sup>笠岡第一病院 ペインクリニック内科、<sup>2</sup>笠岡第一病院 内科、<sup>3</sup>笠岡第一病院 整形外科

森田 善仁<sup>1</sup>、原田 和博<sup>2</sup>、宮島 厚介<sup>2</sup>、橋詰 博行<sup>3</sup>

17:20 - 18:20

## ポスターセッション

### P-5 疼痛病態と治療

座長：北原 雅樹（東京慈恵医科大学麻酔科学（ペインクリニック））

P-5-1 診療所における慢性腰痛診療の現状

<sup>1</sup>山王整形クリニック 整形外科

高橋 弦<sup>1</sup>

P-5-2 病歴からみた腰痛の予後

<sup>1</sup>山王整形クリニック 整形外科

高橋 弦<sup>1</sup>

P-5-3 チームで取り組む慢性痛治療-労災による腰椎圧迫骨折後に職場復帰した一症例-

<sup>1</sup>愛知医科大学 学際的痛みセンター、<sup>2</sup>浜松大学保健医療学部、<sup>3</sup>愛知医科大学運動療育センター、<sup>4</sup>名古屋大学医学部

鈴木 千春<sup>1</sup>、水谷 みゆき<sup>1</sup>、大道 祐介<sup>1</sup>、井上 真輔<sup>1</sup>、櫻井 博紀<sup>1,2</sup>、井上 雅之<sup>1</sup>、下 和弘<sup>1,3</sup>、牧野 泉<sup>1</sup>、河合 隆志<sup>1</sup>、池本 竜則<sup>1,3</sup>、新井 健一<sup>1</sup>、西原 真理<sup>1</sup>、佐藤 純<sup>1,3</sup>、牛田 享宏<sup>1</sup>

P-5-4 RDC/TMD において非復位性円板転位と診断された関節痛とされなかった関節痛の比較

<sup>1</sup>兵庫医科大学病院 歯科口腔外科

本田 公亮<sup>1</sup>、藤原 正識<sup>1</sup>、長谷川 誠実<sup>1</sup>、安川 陽子<sup>1</sup>、岸本 裕充<sup>1</sup>

P-5-5 脊椎圧迫骨折後の疼痛と機能障害ならびに catastrophizing の変遷とそれらの関係性

<sup>1</sup>医療法人 秋田病院、<sup>2</sup>日本福祉大学 健康科学部

藤掛 航<sup>1</sup>、坂野 裕洋<sup>2</sup>、亀山 麻夏斗<sup>1</sup>、稲垣 翔太<sup>1</sup>、石川 啓太<sup>1</sup>、嶋 祥理<sup>1</sup>、松原 貴子<sup>2</sup>

P-5-6 小児脛腓骨骨折術後ギプス固定中に CRPS を来した 1 例

<sup>1</sup>日光市民病院 整形外科、<sup>2</sup>日光市民病院 リハビリテーション科、<sup>3</sup>芳賀赤十字病院 小児科、<sup>4</sup>古河赤十字病院 小児科

高橋 恒存<sup>1</sup>、早間 裕貴<sup>2</sup>、中田 裕也<sup>2</sup>、相楽 昌志<sup>3</sup>、青柳 順<sup>4</sup>

P-5-7 慢性痛患者における自律神経系の活動について

<sup>1</sup>仙台ペインクリニック 理学療法、<sup>2</sup>仙台ペインクリニック 麻酔科、<sup>3</sup>仙台ペインクリニック 臨床心理

遠藤 雅之<sup>1</sup>、大友 篤<sup>1</sup>、小林 舞子<sup>1</sup>、小野寺 真哉<sup>1</sup>、鴫田 美里<sup>1</sup>、伊藤 亜里紗<sup>1</sup>、千葉 知史<sup>2</sup>、渡邊 秀和<sup>2</sup>、滝口 規子<sup>2</sup>、大友 知子<sup>2</sup>、藤原 航太<sup>3</sup>、伊達 久<sup>2</sup>

P-5-8 特発性髄液漏出症における自家血パッチ後脊椎 CT の評価

<sup>1</sup>奈良県立医科大学 ペインセンター、<sup>2</sup>奈良県立医科大学 麻酔科、<sup>3</sup>奈良市立病院 麻酔科

橋爪 圭司<sup>1</sup>、渡邊 恵介<sup>2</sup>、藤原 亜紀<sup>3</sup>、若山 寛<sup>1</sup>、杉山 卓史<sup>1</sup>、川口 昌彦<sup>2</sup>

17:20 - 18:20

**ポスターセッション**

**P-6 痛みの薬物療法他**

座長：福井 弥己郎（滋賀医科大学付属病院ペインクリニック科）

P-6-1 上肢慢性疼痛に対するトラマドール塩酸塩/アセトアミノフェン配合錠

の有用性の検討

<sup>1</sup>名古屋大学大学院 医学系研究科 手の外科学

中野 智則<sup>1</sup>、篠原 孝明<sup>1</sup>、建部 将広<sup>1</sup>、山本 美知郎<sup>1</sup>、平田 仁<sup>1</sup>

P-6-2 当科における運動器慢性疼痛に対するブプレノルフィン経皮吸収型製剤の治療成績

<sup>1</sup>日本赤十字社 広島赤十字・原爆病院 整形外科

柳澤 義和<sup>1</sup>、野村 裕<sup>1</sup>、酒見 勇太<sup>1</sup>、増田 圭吾<sup>1</sup>、高野 祐護<sup>1</sup>、田中 孝幸<sup>1</sup>、中野 壯一郎<sup>1</sup>、有馬 準一<sup>1</sup>

P-6-3 運動器慢性疼痛に対するブプレノルフィン貼付剤使用時の悪心嘔吐の発現因子

<sup>1</sup>横浜船員保険病院 整形外科、<sup>2</sup>神奈川県立足柄上病院 整形外科

沼崎 伸<sup>1,2</sup>、川島 雄二<sup>1</sup>、安部 聡弥<sup>1</sup>、井出野 太一<sup>1</sup>、平田 康英<sup>1</sup>、上條 晃<sup>2</sup>

P-6-4 脊椎慢性疼痛患者におけるブプレノルフィン貼付剤の使用意義とは？  
投与初期 24 例を振り返って～

<sup>1</sup>独立行政法人労働者健康福祉機構 九州労災病院 整形外科

今村 寿宏<sup>1</sup>、加治 浩三<sup>1</sup>、神宮司 誠也<sup>1</sup>、糸満 盛憲<sup>1</sup>

P-6-5 慢性腰痛に対するプレガバリンおよびロルノキシカム併用効果の検討

<sup>1</sup>札幌医科大学 整形外科、<sup>2</sup>札幌医科大学 放射線科

黄金 勲矢<sup>1</sup>、竹林 庸雄<sup>1</sup>、高島 弘幸<sup>2</sup>、谷本 勝正<sup>1</sup>、井田 和功<sup>1</sup>、吉本 三徳<sup>1</sup>、山下 敏彦<sup>1</sup>

P-6-6 肩関節周囲炎に対するジクロフェナクナトリウムを用いたイオントフォーシスの影響に関する予備的研究

<sup>1</sup>奈良友誼会病院 リハビリテーション科、<sup>2</sup>奈良友誼会病院 整形外科

宮口 和也<sup>1</sup>、肥田 光正<sup>1</sup>、出口 祐子<sup>1</sup>、中園 雅子<sup>1</sup>、平田 直希<sup>1</sup>、今西 理恵<sup>1</sup>、瀬木 治郎<sup>2</sup>

P-6-7 肩関節周囲炎に対する微小血管を標的とした経カテーテル的塞栓療法の安全性と有効性

<sup>1</sup>江戸川病院

奥野 祐次<sup>1</sup>

P-6-8 非特異的腰痛の pain drawing を用いた分類と治療結果-トリガーポイントブロック、鍼治療の有用性-

<sup>1</sup>佐々木 整形外科

佐々木 哲也<sup>1</sup>

17:20 - 18:20

### ポスターセッション

#### P-7 痛みの理学療法

座長：鈴木 重行（名古屋大学大学院医学系研究科リハビリテーション療法学専攻理学療法学講座）

P-7-1 CRPS 患者の関節可動域改善に関与する因子の検討

<sup>1</sup>大阪大学医学部附属病院 医療技術部 リハビリ部門、<sup>2</sup>大阪保健医療大学 保

健医療学部 リハビリテーション学科 理学療法学専攻、<sup>3</sup>大阪大学大学院 医学系研究科 器官制御外科学、<sup>4</sup>大阪大学大学院 医学系研究科 疼痛医学寄附講座

加藤 直樹<sup>1</sup>、高木 啓至<sup>1</sup>、高島 千敬<sup>1</sup>、橋田 剛一<sup>1</sup>、佐藤 睦美<sup>2</sup>、坂井 孝司<sup>1,3</sup>、柴田 政彦<sup>4</sup>

P-7-2 認知行動療法を併用したリハビリテーションが慢性疼痛患者の身体機能に及ぼす効果

<sup>1</sup>慶友整形外科病院 リハビリテーション科、<sup>2</sup>慶應義塾大学 医学部 リハビリテーション医学教室、<sup>3</sup>慶友整形外科病院 麻酔科、<sup>4</sup>群馬大学大学院 医学系研究科 脳神経病態制御学講座 麻酔神経科学分野

中村 雅史<sup>1</sup>、大高 洋平<sup>2</sup>、藤田 尚<sup>3</sup>、鈴木 英雄<sup>3</sup>、森田 光生<sup>1</sup>、宮本 梓<sup>1</sup>、加藤 啓祐<sup>1</sup>、木村 雅文<sup>4</sup>、小幡 英章<sup>4</sup>、齋藤 繁<sup>4</sup>

P-7-3 CRPS 患者に対する知覚トレーニングの効果 - 1 症例による検討 -

<sup>1</sup>摂南総合病院 リハビリテーション科、<sup>2</sup>畿央大学大学院 健康科学研究科 神経リハビリテーション学研究室

大住 倫弘<sup>1,2</sup>、奥埜 博之<sup>1</sup>、森岡 周<sup>2</sup>

P-7-4 6ヶ月間持続した脳血管障害後疼痛がセルフエクササイズを工夫した短期的な介入によって疼痛が消失した一症例

<sup>1</sup>医療法人 晴心会 野上病院 リハビリテーション部、<sup>2</sup>甲南女子大学 看護リハビリテーション学部 理学療法学科

奥埜 堯人<sup>1</sup>、西上 智彦<sup>2</sup>

P-7-5 姿勢の改善により上肢痛が消失した成人脳性麻痺症例

<sup>1</sup>SKY整形外科クリニック リハビリテーション科、<sup>2</sup>甲南女子大学 看護リハビリテーション学部 理学療法学科、<sup>3</sup>SKY整形外科クリニック 整形外科

山下 浩史<sup>1</sup>、西上 智彦<sup>2</sup>、瀬戸 洋一<sup>3</sup>

P-7-6 棘上筋の遠心性運動が適応となる肩関節周囲炎症例の検討

<sup>1</sup>医療法人社団昌樹会 ウツミ整形外科医院、<sup>2</sup>甲南女子大学 看護リハビリテーション学部 理学療法学科

渡邊 晃久<sup>1</sup>、奥口 琢也<sup>1</sup>、大木 麻実<sup>1</sup>、米谷 俊輝<sup>1</sup>、長原 佳世<sup>1</sup>、重藤 隼人<sup>1</sup>、西上 智彦<sup>2</sup>

P-7-7 慢性仙腸関節痛と股関節痛に悩まされた症例に対する理学療法の経験～統合モデルの理学療法により40年来の痛みから解放された症例～

<sup>1</sup>Physical Conditioning Studio PHYSIO 腰痛ラボ、<sup>2</sup>滋賀医大附属病院ペインクリニック科

辻村 孝之<sup>1</sup>、福井 弥己郎<sup>2</sup>、岩下 成人<sup>1,2</sup>、新田 一仁<sup>2</sup>、富江 久<sup>2</sup>