

プログラム（第1日目）

会長講演（CL）	6月16日（金）	A会場
	9:00～9:30	
<p>飛翔 – 日本疼痛学会の新しい門出を迎えて</p> <p>柴田 政彦</p> <p>大阪大学大学院医学系研究科 疼痛医学寄附講座</p>		

特別講演 1（SL-1）	6月16日（金）	A会場
	9:40～10:30	
<p>座長：加藤 総夫（東京慈恵会医科大学 痛み脳科学センター）</p>		
<p>A pain-modulatory feedback circuit for calibrating emotional memory strength</p> <p>Joshua Johansen</p> <p>RIKEN Brain Science Institute, Laboratory for Neural Circuitry of Memory</p>		

シンポジウム 1（S1）：患者主動型治療法のエビデンスと将来への展望	6月16日（金）	A会場
	10:40～12:10	
<p>座長：仙波 恵美子（大阪府岡医療大学 医療学部 理学療法学科）</p> <p>西上 智彦（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）</p>		
S1-1	<p>診療ガイドライン，エビデンスを踏まえた慢性腰痛に対する患者主動型治療へ向けて 一層化の重要性</p> <p>松平 浩</p> <p>東京大学医学部附属病院 22世紀医療センター 運動器疼痛メディカルリサーチ&マネジメント講座</p>	
S1-2	<p>運動療法による疼痛修飾機能への影響</p> <p>城 由起子¹，松原 貴子²</p> <p>¹名古屋学院大学 リハビリテーション学部，²日本福祉大学 健康科学部</p>	
S1-3	<p>慢性疼痛に対する認知行動療法のエビデンスと将来への展望について</p> <p>吉野 敦雄，岡本 泰昌，山脇 成人</p> <p>広島大学大学院 医歯薬保健学研究院 精神神経医科学</p>	
S1-4	<p>過敏性腸症候群への認知行動療法</p> <p>大江 悠樹</p> <p>国立精神・神経医療研究センター 認知行動療法センター</p>	

ランチョンセミナー 1 (LS-1)	6月16日(金)	A会場
	12:20～13:20	
座長：牛田 享宏(愛知医科大学 学際的痛みセンター)		
慢性の痛みと脳内情動神経回路の可塑性 加藤 総夫 東京慈恵会医科大学 痛み脳科学センター		
共催：ファイザー株式会社/エーザイ株式会社		

評議員会・総会	6月16日(金)	A会場
	13:30～14:00	

特別講演 2 (SL-2)	6月16日(金)	A会場
	14:10～15:00	
座長：野口 光一(兵庫医科大学 解剖学講座 神経科学部門)		
グリア細胞から紐解く神経障害性疼痛メカニズム 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		

シンポジウム 2 (S2) : HPV ワクチン接種後に生じた 症状に関する諸問題	6月16日(金)	A会場
	15:10～16:50	
座長：平川 奈緒美(佐賀大学医学部 麻酔・蘇生学教室) 関口 美穂(福島県立医科大学医学部 整形外科学講座)		
S2-1	青少年における「疼痛又は運動障害を中心とする多様な症状」の受療状況に関する全国疫学調査 福島 若葉 ¹ , 原 めぐみ ² , 柴田 政彦 ³ , 喜多村 祐里 ⁴ , 祖父江 友孝 ⁴ ¹ 大阪市立大学大学院医学研究科 公衆衛生学, ² 佐賀大学医学部 社会医学講座 予防医学分野, ³ 大阪大学大学院医学系研究科 疼痛医学寄附講座, ⁴ 大阪大学大学院医学系研究科 社会医学講座 環境医学	
S2-2	HPV ワクチンがこのまま普及しなければ…～HPV ワクチンの有効性の観点から～ 上田 豊 大阪大学大学院医学系研究科 産科学婦人科学	
S2-3	HPV ワクチン接種後の慢性疼痛に対する学際的アプローチ 井上 真輔 ¹ , 牛田 享宏 ^{1,2} , 尾張 慶子 ¹ , 西原 真理 ¹ , 新井 健一 ² ¹ 愛知医科大学 学際的痛みセンター, ² 愛知医科大学 運動療育センター	
S2-4	慢性疼痛及び他の身体・精神症状を精神医学は説明できるのか？ 橋本 亮太 大阪大学大学院連合小児発達学研究所附属 子どものこころの分子統御機構研究センター, 大阪大学大学院医学系研究科 精神医学教室	

イブニングセミナー (ES-1)	6月16日(金)	A会場
	17:00~18:00	
座長：福井 聖 (滋賀医科大学附属病院 ペインクリニック科)		
<p style="text-align: center;">高齢者における運動器慢性痛の病態とその治療</p> <p style="text-align: center;">矢吹 省司</p> <p style="text-align: center;">福島県立医科大学医学部 整形外科学講座・疼痛医学講座</p>		
共催：ヤンセンファーマ株式会社		

治療①	6月16日(金)	B会場
	9:40~10:30	
座長：廣瀬 宗孝 (兵庫医科大学 麻酔科・疼痛制御学講座)		
B1-1	<p>ヨード造影剤アレルギーをもつ脳脊髄液漏出症患者の治療経験</p> <p>藤原 亜紀, 渡邊 恵介, 福本 倫子, 木本 勝大, 篠原 こずえ, 川口 昌彦 奈良県立医科大学 麻酔・ペインクリニック科</p>	
B1-2	<p>脳腫瘍(髄膜腫, 聴神経腫瘍, 類上皮腫)による三叉神経痛の病型分類</p> <p>北原 功雄 千葉徳洲会病院 脳神経外科</p>	
B1-3	<p>中枢性脳卒中後疼痛例に対する視床刺激術:術中, 術直後, 及び慢性刺激効果</p> <p>平戸 政史, 宮城島 孝昭, 好本 裕平 群馬大学大学院 脳神経外科</p>	
B1-4	<p>慢性腰痛症に対するデュロキセチン塩酸塩の検討</p> <p>柳澤 義和, 高野 祐護, 田中 孝幸, 有馬 準一 日本赤十字社 広島赤十字・原爆病院 整形外科</p>	
B1-5	<p>低侵襲腰椎前側方固定術の術後成績から考察する脊柱管間除圧の優位性</p> <p>折田 純久, 稲毛 一秀, 阿部 幸喜, 金元 洋人, 井上 雅寛, 木下 英幸, 乗本 将輝, 海村 朋孝, 大鳥 精司 千葉大学大学院医学研究院 整形外科</p>	

ショートポスター紹介	6月16日(金)	B会場
	10:40~11:25	
司会：三木 健司 (大阪大学大学院医学系研究科 疼痛医学寄附講座, 早石病院 整形外科・疼痛医療センター)		
ポスターセッション (自由討論)	6月16日(金)	C会場 (ポスター・展示会場)
	11:25~12:10	
1P-1	<p>実験的熱刺激を用いた脳波による痛みの客観的評価</p> <p>中江 文^{1,2,3}, 曾雌 崇弘^{3,4}, 次田 裕美⁴, 加藤 浩介⁵ ¹大阪大学大学院 生命機能研究科, ²大阪大学大学院医学系研究科, ³脳情報通信融合研究センター, ⁴株式会社 PRIN, ⁵大阪大学 産学連携本部</p>	

1P-2	<p>経皮的脊髄直流電気刺激による鎮痛効果の検討</p> <p>池村 明里¹, 野田 菜菜¹, 加藤 翔¹, 丹羽 祐斗¹, 小河 翔¹, 野元 祐太郎¹, 伊藤 慎也², 城 由起子³, 松原 貴子¹</p> <p>¹ 日本福祉大学, ² 小牧市民病院, ³ 名古屋学院大学 リハビリテーション学部</p>
1P-3	<p>異なる強度の有酸素運動による conditioned pain modulation の比較検討</p> <p>加藤 翔¹, 池村 明里¹, 野元 祐太郎¹, 野田 菜菜¹, 小河 翔¹, 丹羽 祐斗¹, 城 由起子², 松原 貴子¹</p> <p>¹ 日本福祉大学 健康科学部, ² 名古屋学院大学 リハビリテーション学部</p>
1P-4	<p>オレキシン A とオレキシン B による成熟ラット脊髄膠様質ニューロンの自発性興奮性シナプス伝達の修飾</p> <p>王 翀, 藤田 亜美, 馬郡 信弥, 鈴木 里佳, 熊本 栄一</p> <p>佐賀大学医学部 生体構造機能学講座 神経生理学分野</p>
1P-5	<p>内在性 GABA 増強による鎮痛作用のシナプスメカニズム</p> <p>尾山 実砂, 沼崎 怜奈, 渡辺 俊, 岩井 孝志, 田辺 光男</p> <p>北里大学薬学部 薬理学教室</p>
1P-6	<p>慢性期神経障害性疼痛モデルにおける内因性鎮痛機構の減弱と急性痛の遷延化におけるノルアドレナリンを介した下行性抑制系の役割</p> <p>須藤 貴史, 太田 浄, 加藤 大樹, 齋藤 繁</p> <p>群馬大学大学院医学系研究科 麻酔神経科学</p>
1P-7	<p>線維筋痛症モデルラットにおける脊髄後角細胞の機械感受性増大</p> <p>歌 大介¹, 坪島 功幸², 宮原 謙一郎², 安東 嗣修¹, 西条 寿夫², 水村 和枝³, 田口 徹²</p> <p>¹ 富山大学大学院 医学薬学研究部 応用薬理学教室, ² 富山大学大学院 医学薬学研究部 神経・整復学講座, ³ 中部大学 生命健康科学部 理学療法学科</p>
1P-8	<p>機能的直腸肛門痛に対して電気刺激治療は有効である</p> <p>高野 正太</p> <p>大腸肛門病センター 高野病院</p>
1P-9	<p>マウス術後痛モデルにおける病態および発現遺伝子の網羅的解析</p> <p>飯田 博己^{1,2,3,5,6}, 李 玉強^{2,3}, 木全 弘治^{2,3}, 木村 伸也⁴, 牛田 享宏^{1,2,3}</p> <p>¹ 愛知医科大学 運動療育センター, ² 愛知医科大学 学際的痛みセンター, ³ 愛知医科大学 研究創出支援センター, ⁴ 愛知医科大学 リハビリテーション科, ⁵ 愛知医科大学病院 リハビリテーション部, ⁶ 愛知医科大学大学院医学研究科</p>
1P-10	<p>一夫一婦制げっ歯類の痛みの心理社会的修飾モデルにおける侵害刺激への脊髄および脳の反応性</p> <p>奥田 教宏^{1,2}, 大迫 洋治³, 高橋 弘³, 滝本 幸治¹, 岡部 孝生¹, 田中 健二郎³, 西原 真理⁴, 由利 和也³</p> <p>¹ 土佐リハビリテーションカレッジ 理学療法学科, ² 高知大学大学院 総合人間自然科学研究科 医科学専攻, ³ 高知大学 教育研究部 基礎医学部門 (医学部 解剖学講座), ⁴ 愛知医科大学 学際的痛みセンター</p>
1P-11	<p>カルシウム活性化アデニルシクラーゼ 1 はマウス島皮質における LTP に寄与する</p> <p>山中 学¹, 松浦 孝紀², 谷口 亘¹, 曾根勝 真弓¹, 西尾 尚子¹, 中塚 映正¹, Zhuo Min²</p> <p>¹ 和歌山県立医科大学 整形外科, ² Department of Physiology, University of Toronto</p>
1P-12	<p>慢性腰痛症に関わる機能的神経画像に基づく指標の開発</p> <p>眞野 博彰^{1,2}, 吉田 和子², 中江 文³, 柴田 政彦⁴, 川人 光男², シーモア ベン^{1,2,3}</p> <p>¹ 国立研究開発法人 情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター, ² 株式会社国際電気通信基礎技術研究所 脳情報通信総合研究所・脳情報研究所, ³ 大阪大学 免疫学 フロンティア研究センター, ⁴ 大阪大学大学院医学系研究科 疼痛医学寄附講座</p>

1P-13	<p>抑肝散がサブスタンスP受容体を介するMAPキナーゼシグナル伝達系に与える影響について 山口 敬介¹, 井関 雅子², 稲田 英一² ¹順天堂大学医学部附属順天堂東京江東高齢者医療センター 麻酔科・ペインクリニック, ²順天堂大学医学部 麻酔科学・ペインクリニック講座</p>
1P-14	<p>ラット髄核留置モデルの疼痛関連行動に対するトラマドールの鎮痛効果の検討 金内 洋一, 関口 美穂, 亀田 拓哉, 小林 良浩, 紺野 慎一 福島県立医科大学 整形外科科学講座</p>
1P-15	<p>蛙坐骨神経の複合活動電位に及ぼすヒノキチオールとその関連物質の効果 馬郡 信弥, 藤田 亜美, 鈴木 里佳, 平尾 峻, 王 翀, 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)</p>
1P-16	<p>一次知覚神経におけるAMPキナーゼによるTRPA1膜発現の制御 王 勝蘭^{1,2}, 小林 希実子³, 小暮 洋子¹, 山中 博樹³, 山本 悟史¹, 八木 秀司⁴, 野口 光一³, 戴 毅^{1,2} ¹兵庫医療大学 薬学部, ²学校法人兵庫医科大学 中医薬孔子学院, ³兵庫医科大学 神経科学部門, ⁴兵庫医科大学 細胞生物部門</p>
1P-17	<p>糖尿病性神経障害モデルでの感覚異常と血流障害およびTRPA1の関与 緋山 遥¹, 宗 可奈子¹, 矢野 佑一¹, 永安 一樹¹, 白川 久志¹, 中川 貴之², 金子 周司¹ ¹京都大学大学院 薬学研究科 生体機能解析学, ²京都大学医学部附属病院 薬剤部</p>
1P-18	<p>カルシウム非依存性ホスホリパーゼA2阻害剤プロモエノールラクトンによるカラゲナン誘発性プロスタグランジン産生及び痛覚過敏抑制作用について 槌田 圭一郎¹, 伊吹 京秀², 松村 潔³ ¹公立南丹病院, ²京都府立医科大学, ³大阪工業大学</p>
1P-19	<p>ラット股関節 monoiodoacetate 投与変形性関節症モデルにおける疼痛機序の解明 瓦井 裕也¹, 折田 純久¹, 鈴木 都¹, 宮本 周一², 稲毛 一秀¹, 大鳥 精司¹ ¹千葉大学大学院医学研究院 整形外科学, ²君津中央病院 整形外科</p>
1P-20	<p>様々な非ステロイド性抗炎症薬が蛙坐骨神経の複合活動電位に及ぼす効果 鈴木 里佳, 藤田 亜美, 水田 恒太郎, 馬郡 信弥, 岩崎 貴志, 平尾 峻, 王 翀, 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</p>
1P-21	<p>脊椎疾患による神経障害性疼痛スクリーニングツール“Spine PainDETECT”の判別能の検証 二階堂 琢也¹, 住谷 昌彦², 関口 美穂¹, 川口 美佳³, 矢吹 省司¹, 紺野 眞一¹ ¹福島県立医科大学 整形外科科学講座, ²東京大学医学部附属病院 緩和ケア診療部/麻酔科・痛みセンター, ³CLINICAL STUDY SUPPORT, Inc.</p>
1P-22	<p>慢性痛患者における短縮版アテネ不眠尺度(AIS-5)の信頼性・妥当性の検討 榎本 聖香¹, 安達 友紀^{2,3,4}, 山田 恵子^{2,5}, 井上 大輔^{2,6}, 中西 美保^{2,7}, 西上 智彦^{2,8}, 柴田 政彦^{1,2} ¹大阪大学大学院医学系研究科 疼痛医学寄附講座, ²大阪大学医学部附属病院 疼痛医療センター, ³滋賀医科大学 医学部附属病院 学際的痛み治療センター, ⁴日本学術振興会, ⁵大阪大学大学院医学系研究科 社会医学講座 公衆衛生学, ⁶大阪リハビリテーション専門学校 作業療法学科, ⁷大阪大学大学院医学系研究科 漢方医学寄附 講座, ⁸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</p>
1P-23	<p>トラマドール製剤の至適開始用量に関する当科での実態調査 福元 銀竜, 山元 典明 森園病院 整形外科</p>

1P-24	<p>運動イメージと運動観察の複合課題は中枢性疼痛修飾系を介した鎮痛効果をもたらすか</p> <p>山口 修平¹, 大住 倫弘², 森岡 周², 城 由起子³, 松原 貴子⁴</p> <p>¹ 済衆館病院, ² 畿央大学 ニューロリハビリテーション研究センター, ³ 名古屋学院大学 リハビリテーション学部, ⁴ 日本福祉大学 健康科学部</p>
1P-25	<p>Sudeck 骨萎縮と痛みの関係：女兒 CRPS の治療経験からの一考察</p> <p>下 和弘^{1,2}, 牛田 享宏^{1,2}, 西原 真理¹</p> <p>¹ 愛知医科大学 学際的痛みセンター, ² 愛知医科大学 運動療育センター</p>

ランチョンセミナー 2 (LS-2)	6 月 16 日 (金)	B 会場
	12:20 ~ 13:20	
座長：山本 隆充 (日本大学医学部 脳神経外科学系 応用システム神経科学)		
<p>(LS-2-1) BurstDR 脊髄刺激療法：脊髄分節および上部での作用機序</p> <p>Jeffery Kramer Research and Development, Abbott Department of Pharmacology and Cancer Biology, University of Illinois, USA</p> <p>(LS-2-2) 脊髄刺激の除痛メカニズム：脳内ネットワークへの影響</p> <p>齋藤 洋一 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経機能再生学</p> <p style="text-align: right;">(同時通訳有)</p>		
共催：セント・ジュード・メディカル株式会社		

治療 ②	6 月 16 日 (金)	B 会場
	14:10 ~ 15:00	
座長：松原 貴子 (日本福祉大学 健康科学部 リハビリテーション学)		
B2-1	<p>腰部脊柱管狭窄症術前患者の患者立脚型評価と心理的因子の関連性について</p> <p>北川 智子, 川上 守, 石元 優々, 寺口 真年, 峯玉 賢和, 中川 雅文, 谷川 聖子 和歌山県立医科大学附属病院 紀北分院</p>	
B2-2	<p>慢性運動器痛に対する集学的治療—入院型ペインマネジメントプログラム—</p> <p>高橋 直人^{1,2}, 笠原 諭^{1,2}, 矢吹 省司^{1,2}</p> <p>¹ 福島県立医科大学医学部 疼痛医学講座, ² 星総合病院 慢性疼痛センター</p>	
B2-3	<p>慢性腰痛患者に対する復職に向けた集中的な学際的治療：症例報告</p> <p>久郷 真人^{1,3}, 園田 悠馬^{1,3}, 安達 友紀^{2,3}, 新田 一仁^{2,3}, 福井 聖^{2,3}</p> <p>¹ 滋賀医科大学医学部附属病院 リハビリテーション科, ² 滋賀医科大学医学部附属病院 ペインクリニック科, ³ 滋賀医科大学医学部附属病院 学際的痛み治療センター</p>	
B2-4	<p>慢性痛患者に対する集学的入院治療の長期効果と費用対効果</p> <p>高橋 紀代^{1,2,3}, 安達 友紀^{4,5,6}, 柴田 政彦^{3,4}</p> <p>¹ 篤友会リハビリテーションクリニック, ² 医療法人篤友会 千里山病院, ³ 大阪大学大学院医学系研究科 疼痛医学寄附講座, ⁴ 大阪大学医学部附属病院 疼痛医療センター, ⁵ 滋賀医科大学医学部附属病院 ペインクリニック科, ⁶ 日本学術振興会</p>	
B2-5	<p>山口大学ペインセンターにおける集学的治療～リハビリテーション部での取り組みと治療成績～</p> <p>田原 周^{1,2}, 鈴木 秀典^{1,5}, 泉 博則^{1,2}, 原田 英宜^{1,3}, 森 亜希^{1,3}, 樋口 文宏^{1,4}, 綿貫 俊夫^{1,4}, 関 万成^{2,5}, 小笠 博義^{2,5}, 田口 敏彦^{1,2,5}</p> <p>¹ 山口大学 ペインセンター, ² 山口大学医学部附属病院 リハビリテーション部, ³ 山口大学医学部附属病院 麻酔科蘇生科, ⁴ 山口大学 精神科神経科・心療内科, ⁵ 山口大学大学院医学系研究科 整形外科</p>	

基礎研究 (脊髄)		6月16日(金)	B会場
		15:10~16:00	
座長：徳山 尚吾 (神戸学院大学薬学部 臨床薬学研究室)			
B3-1	アセトアミノフェンは脊髄レベルで鎮痛効果を発揮する 河野 達郎, 大橋 宣子, 歌 大介 東北医科薬科大学 麻酔科		
B3-2	転写因子 MafB は末梢神経障害後の脊髄後角ミクログリアの活性化を調節し神経障害性疼痛に関与する 齊藤 秀俊 ¹ , 増田 潤哉 ² , 小嶋 ちなみ ² , 米田 聡介 ² , 川田 竜 ² , 井上 和秀 ² , 津田 誠 ¹ ¹ 九州大学大学院薬学研究院 ライフイノベーション分野, ² 九州大学大学院薬学研究院 薬理学分野		
B3-3	脊髄後角抑制性介在神経の急性的な抑制はモルヒネ抵抗性の自発的疼痛関連行動を引き起こす 古賀 啓祐 ¹ , 兼久 賢章 ¹ , 高露 雄太 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ , 井上 和秀 ² , 古江 秀昌 ^{3,4} , 津田 誠 ¹ ¹ 九州大学薬学研究院 ライフイノベーション分野, ² 九州大学薬学研究院 薬理学分野, ³ 兵庫医科大学 神経生理, ⁴ 自然科学研究機構生理学研究所 基盤神経科学研究領域 神経シグナル研究部門		
B3-4	神経障害性痛に対するアミトリプチリン連続投与は, ノルアドレナリン作動性下行性抑制系を修飾する 廣木 忠直 ¹ , 須藤 貴史 ¹ , 齋藤 繁 ¹ , 小幡 英章 ² ¹ 群馬大学大学院医学系研究科 麻酔神経科学, ² 福島県立医科大学病院 痛み緩和医療センター		
B3-5	軽度頭部外傷により誘発される慢性頭痛の神経機構 田代 晃正 ¹ , 太田 宏之 ¹ , 川内 聡子 ² , 佐藤 俊一 ² ¹ 防衛医科大学 生理学講座, ² 防衛医科大学 防衛医学研究センター 生体情報・治療システム研究部門		

基礎研究 (脳)		6月16日(金)	B会場
		16:00~16:50	
座長：南 雅文 (北海道大学大学院薬学研究院 薬理学研究室)			
B4-1	GPR40/FFAR1 agonist は情動機能異常モデルマウスにおいて持続した術後痛を抑制する 相澤 風花, 中本 賀寿夫, 徳山 尚吾 神戸学院大学・薬・臨床薬学		
B4-2	線維筋痛症モデルマウスにおける痛みとモルヒネ鎮痛欠如に関する脳内責任部位 植田 弘師, 根山 広行 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 創薬薬理学		
B4-3	マンガン造影 MRI を用いた口唇部炎症痛モデルの脳機能画像解析 有村 大吾 ^{1,2,3} , 篠原 恵 ^{1,2,3} , 高橋 由香里 ^{1,2} , 釣木澤 朋和 ⁴ , 丸毛 啓史 ^{2,3} , 加藤 総夫 ^{1,2} ¹ 慈恵医大・神経科学研究部, ² 慈恵医大・痛み脳科学センター, ³ 慈恵医大・整形外科 ⁴ NeuroSpin, CEA, Saclay, France		
B4-4	侵害刺激による恐怖情動記憶と消去学習に対する母子社会分離ストレスの効果 小山 なつ, Daun Kenny, 等 誠司 滋賀医科大学 生理学講座		
B4-5	自発運動が exercise-induced hypoalgesia を生み出す神経経路の解明 上 勝也 ¹ , 仙波 恵美子 ² ¹ 和歌山県立医科大学 医学部 リハビリテーション医学, ² 大阪行岡医療大学 医療学部 理学療法学科		

イブニングセミナー (ES-2)	6月16日(金)	B会場
	17:00~18:00	
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)		
<p>内因性鎮痛と慢性痛</p> <p>小幡 英章</p> <p>福島県立医科大学附属病院 痛み緩和医療センター</p>		
共催：日本臓器製薬株式会社		

プログラム（第2日目）

特別講演 3 (SL-3)		6月17日(土)	A 会場
		9:00～9:50	
座長：植田 弘師（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 生命薬科学 創薬薬理学分野）			
<p>睡眠覚醒の謎に挑む</p> <p>柳沢 正史</p> <p>筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 (WPI-IHS)</p>			
シンポジウム 3：末梢神経－脊髄ネットワークにおける痛覚伝達メカニズム		6月17日(土)	A 会場
		10:00～11:50	
座長：富永 真琴（岡崎統合バイオサイエンスセンター 細胞生理研究部門） 八坂 敏一（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 感染防御学講座 免疫学分野）			
S3-1	<p>4-イソプロピルシクロヘキサノールのイオンチャネル阻害作用</p> <p>高山 靖規^{1,2}, 古江 秀昌^{2,3,5}, 富永 真琴^{1,2,4}</p> <p>¹岡崎統合バイオサイエンスセンター(生理学研究所) 細胞生理研究部門, ²総合研究大学院大学 生理科学専攻, ³生理学研究所 神経シグナル研究部門, ⁴順天堂大学大学院 環境医学研究所, ⁵兵庫医科大学 神経生理</p>		
S3-2	<p>カテプシンによる感覚情報の制御メカニズムの解明</p> <p>林 良憲</p> <p>九州大学大学院歯学研究院 口腔機能分子科学</p>		
S3-3	<p>神経傷害性疼痛モデル動物の脊髄後角における損傷C線維の形態的可塑性</p> <p>山中 博樹, 小林 希実子, 大久保 正道, 野口 光一</p> <p>兵庫医科大学 解剖学講座 神経科学部門</p>		
S3-4	<p>脊髄後角局所神経回路におけるインターニューロンの多様性と役割</p> <p>八坂 敏一</p> <p>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 免疫学分野</p>		
ランチョンセミナー 3 (LS-3)		6月17日(土)	A 会場
		12:00～13:00	
座長：細川 豊史（京都府立医科大学附属病院 疼痛・緩和ケア科）			
<p>オピオイド神経ネットワークが修飾する脳－末梢免疫連関とオピオイド鎮痛薬の細胞薬理的プロファイリング</p> <p>成田 年</p> <p>星薬科大学 薬理学教室</p>			
共催：第一三共株式会社			

シンポジウム 4 : 「痛みと脳」研究の最前線		6月17日(土)	A会場
		13:20~14:50	
座長: 齋藤 洋一 (大阪大学大学院医学系研究科 脳神経機能再生学) 柿木 隆介 (自然科学研究機構生理学研究所 システム脳科学研究領域 統合生理研究部門)			
S4-1	神経障害性疼痛に対する運動表象の回復による治療効果 住谷 昌彦 ¹ , 大住 倫弘 ² ¹ 東京大学医学部附属病院 緩和ケア診療部/麻酔科・痛みセンター, ² 畿央大学 ニューロリハビリテーション研究センター		
S4-2	オフセット鎮痛 fMRI から読み解く慢性疼痛の脳内機構 倉田 二郎 ¹ , 小日向 浩行 ² , 張 碩 ² , 池田 衣里 ² , 李 天嬌 ² ¹ 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, ² 東京医科歯科大学大学院 心肺統御麻酔学分野		
S4-3	中枢性脳卒中後疼痛に対するニューロモデュレーション療法 細見 晃一 ^{1,2} , 清水 豪士 ^{1,2} , 眞野 智生 ¹ , 押野 悟 ² , 貴島 晴彦 ² , 齋藤 洋一 ^{1,2} ¹ 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経機能再生学, ² 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学		
S4-4	皮質可塑性の制御による幻肢痛の病態解明と治療 柳澤 琢史 ^{1,2,3,4} , 福間 良平 ^{2,3} , ベン シーモア ⁹ , 細見 晃一 ^{2,5} , 貴島 晴彦 ² , 平田 雅之 ^{1,2} , 横井 浩史 ⁷ , 吉峰 俊樹 ^{1,8} , 神谷 之康 ^{3,6} , 齋藤 洋一 ^{2,5} ¹ 大阪大学 国際医工情報センター 臨床神経工学寄附研究部門, ² 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科, ³ ATR 脳情報研究所, ⁴ 科学技術振興機構 さきがけ, ⁵ 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経機能再生学, ⁶ 京都大学大学院 情報学研究科 知能情報学専攻, ⁷ 電気通信大学大学院 情報理工学研究科 知能機械工学専攻, ⁸ 医療法人医誠会 法人本部, ⁹ ケンブリッジ大学		

メディカルスタッフ講演会 (C1)		6月17日(土)	A会場
		15:00~17:00	
座長: 山中 博樹 (兵庫医科大学 解剖学講座 神経科学部門)			
(C1-1) 観て, 聴いて, 触れて挑む疼痛ケア 深井 喜代子 岡山大学大学院 保健学研究科			
(C1-2) 疼痛学ことはじめ 小山 なつ 滋賀医科大学 生理学講座			

治療③		6月17日(土)	B会場
		10:00~10:50	
座長: 山下 敏彦 (札幌医科大学 医学部 整形外科学講座)			
B5-1	腰痛患者における傍脊柱筋脂肪量と骨密度および四肢筋量の関連 高島 弘幸 ^{1,3} , 竹林 庸雄 ² , 寺島 嘉紀 ³ , 吉本 三徳 ³ , 黄金 勲矢 ³ , 森田 智慶 ³ , 山下 敏彦 ³ ¹ 札幌医科大学附属病院 放射線部, ² 札幌円山整形外科病院, ³ 札幌医科大学医学部 整形外科学講座		

B5-2	<p>腰椎疾患患者における腰痛と骨密度および筋量の相関関係</p> <p>稲毛 一秀¹, 折田 純久¹, 藤本 和輝¹, 金元 洋人¹, 阿部 幸喜¹, 井上 雅寛¹, 木下 英幸¹, 乗本 将輝¹, 海村 朋孝¹, 佐久間 昭利¹, 土屋 流人¹, 平沢 累¹, 志村 麻衣², 豊口 透³, 江口 和⁴, 大鳥 精司¹</p> <p>¹ 千葉大学大学院医学研究院 整形外科学, ² 千葉大学医学部, ³ 千葉きぼーるクリニック, ⁴ 下志津病院</p>
B5-3	<p>東日本大震災被災者における不眠症と口腔愁訴との関連</p> <p>土谷 昌広¹, 相田 潤², 萩原 嘉廣³, 菅原 由美⁴, 遠又 靖丈⁴, 佐藤 真理⁵, 渡邊 崇⁴, 富田 博秋⁵, 根本 英二⁶, 渡邊 誠⁷, 小坂 健^{2,3}, 辻 一郎⁴</p> <p>¹ 東北福祉大学 保健看護学科, ² 東北大学歯学研究科 国際歯科保健学分野, ³ 東北大学医学系研究科 整形外科学分野, ⁴ 東北大学医学系研究科 公衆衛生学分野, ⁵ 東北大学医学系研究科 周産期看護学分野, ⁶ 東北メディカル・メガバンク機構災害精神医学分野, ⁷ 東北大学歯学研究科 歯内歯周治療学分野, ⁸ 東北福祉大学 総合福祉学部</p>
B5-4	<p>ウェアラブル端末を用いた急性腰痛患者の睡眠調査</p> <p>井上 雅寛, 折田 純久, 稲毛 一秀, 金元 洋人, 阿部 幸喜, 木下 英幸, 乗本 将輝, 海村 朋孝, 大鳥 精司</p> <p>千葉大学大学院医学研究院 整形外科学</p>
B5-5	<p>ヒト神経障害性疼痛患者の脳脊髄液中リゾフォスファチジルコリンは軸索損傷マーカー pNF-H と関連する</p> <p>住谷 昌彦^{1,2}, 蔵野 信³, 緒方 徹⁴, 筑田 博隆⁵, 桑島 謙², 伊藤 伸子²</p> <p>¹ 東京大学医学部附属病院 緩和ケア診療部, ² 東京大学医学部附属病院 麻酔科・痛みセンター, ³ 東京大学医学部附属病院 検査部, ⁴ 国立リハビリテーションセンター病院 障害者健康増進・運動医科学支援センター, ⁵ 群馬大学医学部 整形外科学講座</p>

脳画像	6月17日(土)	B会場
	11:00~11:50	
座長：細見 晃一（大阪大学大阪大学大学院医学系研究科 脳神経機能再生学・脳神経外科学）		
B6-1	<p>頸椎症性脊髄症における安静時 fMRI を用いた自発脳活動および機能的結合の変化の検討</p> <p>串岡 純一¹, 海渡 貴司¹, 武中 章太¹, 牧野 孝洋¹, 坂井 勇介¹, 田中 壽², 渡邊 嘉之², 寒 重之³, 柴田 政彦³</p> <p>¹ 大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学(整形外科), ² 大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線医学教室, ³ 大阪大学大学院医学系研究科 疼痛医学寄附講座</p>	
B6-2	<p>慢性頸肩腕痛患者における海馬および海馬傍回の機能的結合に関する安静時機能的 MRI による検討</p> <p>若泉 謙太¹, 伊原 奈帆¹, 小杉 志都子¹, 寺澤 悠理², 寒 重之³, 森崎 浩¹</p> <p>¹ 慶應義塾大学医学部 麻酔学教室, ² 慶應義塾大学 文学部 心理学専攻, ³ 大阪大学大学院医学系研究科 疼痛医学寄附講座</p>	
B6-3	<p>帯状疱疹後神経痛患者における疼痛関連脳領域の機能的結合変化</p> <p>黒崎 弘倫¹, 寒 重之², 中田 亮子¹, 山崎 亮典¹, 栗山 俊之¹, 水本 一弘¹, 柴田 政彦², 川股 知之¹</p> <p>¹ 和歌山県立医科大学 麻酔科学教室, ² 大阪大学大学院医学系研究科 疼痛医学寄附講座</p>	
B6-4	<p>安静時 fMRI を用いた変形性膝関節症の痛みに関わる脳機能異常の予備的研究</p> <p>大迫 正一¹, 寒 重之², 植松 弘進¹, 松田 陽一^{1,4}, 二井 数馬⁴, 田中 壽³, 渡邊 嘉之³, 富田 哲也⁴, 柴田 政彦², 藤野 裕士¹</p> <p>¹ 大阪大学大学院医学系研究科 生体統御医学講座 麻酔・集中治療医学教室, ² 大阪大学大学院医学系研究科 疼痛医学寄附講座, ³ 大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線医学教室, ⁴ 大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学</p>	
B6-5	<p>ケタミンは慢性痛患者の脳の安静時機能的結合を変化させる</p> <p>本山 泰士, 大城 宜哲, 佐藤 仁昭, 高雄 由美子, 溝瀧 知司</p> <p>神戸大学大学院医学研究科 外科系講座 麻酔科学分野</p>	

ランチョンセミナー 4 (LS-4)	6月17日(土)	B会場
	12:00~13:00	
座長：西原 真理 (愛知医科大学医学部 学際的痛みセンター)		
<p style="text-align: center;">持続する痛みに影響を与える医師の対応 —精神科医の視点—</p> <p style="text-align: center;">宮岡 等 北里大学医学部 精神科</p>		
共催：塩野義製薬株式会社		

基礎研究 (末梢神経 組織) 1	6月17日(土)	B会場
	13:10~14:00	
座長：川畑 篤史 (近畿大学薬学部 病態薬理学)		
B7-1	<p>後根神経節に高発現する長鎖非コード RNA の神経障害性疼痛における変化</p> <p>坂井 敦¹, 丸山 基世^{1,2}, 岩崎 宏俊^{1,3}, 鈴木 秀典¹</p> <p>¹ 日本医科大学薬理学, ² 日本医科大学 実験動物管理室, ³ 日本医科大学 疼痛制御麻酔科学</p>	
B7-2	<p>スフィンゴ糖脂質とその糖転移酵素, 分解酵素の疼痛への関与</p> <p>渡辺 俊, 森田 元樹, 佐川 眞美, 岩井 孝志, 田辺 光男</p> <p>北里大学薬学部 薬理学</p>	
B7-3	<p>卵巣摘出骨粗鬆症マウスに発現する疼痛の特性と薬物療法の効果についての検討</p> <p>鈴木 都¹, Magali Millecamps^{4,5}, Lina Naso^{4,5}, 折田 純久², 稲毛 一秀², 大鳥 精司², 森 千里^{1,3}, Laura S. Stone^{4,5}</p> <p>¹ 千葉大学予防医学センター, ² 千葉大学大学院医学研究院 整形外科学, ³ 千葉大学大学院医学研究院 環境生命医学, ⁴ Faculty of Dentistry, McGill University, Montreal, QC, Canada, ⁵ The Alan Edwards Centre for Research on Pain, McGill University, Montreal, QC, Canada</p>	
B7-4	<p>シクロホスファミド誘起間質性膀胱炎様マウスモデルにおける膀胱痛は ATP/HMGB1/H₂S シグナルを介して発現する</p> <p>平本 志於里¹, 山口 薫¹, 坪田 真帆¹, 田中 潤一^{1,2}, 関口 富美子¹, 石倉 宏恭², 西堀 正洋³, 川畑 篤史¹</p> <p>¹ 近畿大・薬・病態薬理, ² 福岡大・医・救命救急, ³ 岡山大院・医・薬理</p>	
B7-5	<p>オキサリプラチン誘起神経障害性疼痛の発症メカニズムの解析： Cav3.2 T型カルシウムチャンネルと HMGB1 の関与</p> <p>坪田 真帆¹, 福田 亮太郎¹, 関口 富美子¹, 宮崎 貴也¹, 堂本 莉紗¹, 安井 洋樹¹, 山下 莉加¹, 上田 慎¹, 西田 武司^{1,2}, 石倉 宏恭², 西堀 正洋³, 川畑 篤史¹</p> <p>¹ 近畿大・薬・病態薬理, ² 福岡大・医・救命救急, ³ 岡山大院・医・薬理</p>	

基礎研究 (末梢神経 組織) 2	6月17日(土)	B会場
	14:00~14:50	
座長：河野 達郎 (東北医科薬科大学 麻酔科学)		
B8-1	<p>クロタミトンの TRPV4 チャンネルに対する 2 つの作用</p> <p>山野井 遊^{1,2,3}, 橘高 裕貴¹, 富永 真琴^{1,2}</p> <p>¹ 岡崎統合バイオサイエンスセンター細胞生理研究部門 (生理学研究所), ² 総合研究大学院大学 生理学専攻, ³ 株式会社 池田模範堂</p>	

B8-2	<p>ラット坐骨神経損傷モデルにおいて vein wrapping は坐骨神経内の M2 macrophage の分化を誘導する 廣澤 直也¹, 内田 健太郎², 村上 賢一³, 稲毛 一秀¹, 宮城 正行², 折田 純久¹, 鈴木 都¹, 江口 和¹, 井上 玄², 國吉 一樹¹, 高相 晶士², 大鳥 精司¹ ¹千葉大学大学院医学研究院 整形外科, ²北里大学 整形外科, ³千葉市立青葉病院 整形外科</p>
B8-3	<p>椎間板髄核におけるプロスタグランジン合成酵素の発現 一椎間板ヘルニアによる疼痛発症メカニズムへの関与の可能性 伊吹 京秀¹, 伊東 雅和², 松村 潔² ¹京都府立医科大学 麻酔科, ²大阪工業大学工学部 生命工学科</p>
B8-4	<p>サルコペニアにおける酸化ストレスの関与および抗酸化剤の効果の検討 木下 英幸, 折田 純久, 稲毛 一秀, 藤本 和輝, 阿部 幸喜, 金元 洋人, 井上 雅寛, 乗本 将輝, 海村 朋孝, 古矢 丈雄, 高橋 和久, 大鳥 精司 千葉大学 整形外科</p>
B8-5	<p>急性期有痛性骨粗鬆症性椎体骨折に対する活動性維持療法による椎体高と腰背部痛との関係 中川 雅文, 川上 守, 長田 圭司, 石元 優々, 峯玉 賢和, 山本 義男, 藤原 詔子, 北川 智子, 隅谷 政 和歌山県立医科大学附属病院 紀北分院 脊椎ケアセンター</p>

ショートポスター紹介		6月17日(土)	B会場
		15:00~15:45	
司会:鈴木 秀典(山口大学大学院医学系研究科 整形外科)			
ポスターセッション(自由討論)		6月17日(土)	C会場 (ポスター・展示会場)
		15:45~16:30	
2P-1	<p>トラマドールの個別化投与設計を目指した CYP2D6 遺伝子多型測定体制の構築 平 大樹¹, 岩下 成人², 神谷 貴樹¹, 中島 亮³, 磯野 哲一郎¹, 赤羽 理也¹, 森田 真也¹, 今井 晋二³, 福井 聖², 寺田 智祐¹ ¹滋賀医科大学医学部附属病院 薬剤部, ²滋賀医科大学医学部附属病院 ペインクリニック科, ³滋賀医科大学 整形外科</p>		
2P-2	<p>運動イメージによる痛覚感受性と中枢性疼痛修飾系への影響 野田 菜菜¹, 野元 祐太郎¹, 池村 明里¹, 加藤 翔¹, 小河 翔¹, 丹羽 祐斗¹, 牧野 七々美², 山口 修平³, 大住 倫弘⁴, 城 由起子⁵, 松原 貴子¹ ¹日本福祉大学 健康科学部, ²西尾市民病院, ³済衆館病院, ⁴畿央大学 ニューロリハビリテーション研究セ ンター, ⁵名古屋学院大学 リハビリテーション学部</p>		
2P-3	<p>異なる頻度・期間によるレギュラーエクササイズが慢性頸肩痛有訴者の内因性疼痛修飾機能に及ぼす影響 小河 翔¹, 丹羽 祐斗¹, 池村 明里¹, 加藤 翔¹, 野田 菜菜¹, 野元 祐太郎¹, 城 由起子², 松原 貴子¹ ¹日本福祉大学 健康科学部, ²名古屋学院大学 リハビリテーション学部</p>		
2P-4	<p>痒みの脊髄内伝達における GRP 受容体発現ニューロンの調節因子 木口 倫一, 雑賀 史浩, 松崎 伸介, 岸岡 史郎 和歌山県立医科大学医学部 薬理学教室</p>		
2P-5	<p>BurstDR 脊髄刺激が脊髄後角ニューロンに与える異なる効果 Jeffery Kramer Research and Development, Abbott Department of Pharmacology and Cancer Biology, University of Illinois, USA</p>		

2P-6	<p>D-セリンシグナルを介した脊髄後角アストロサイトによる触覚情報の変調作用</p> <p>高露 雄太¹, 桂木 龍一¹, 岡 嵩晃¹, 棟田 翔¹, 田島 諒一¹, 齊藤 秀俊¹, 御子柴 克彦³, 井上 和秀², 津田 誠¹</p> <p>¹九州大学大学院薬学研究院 ライフイノベーション分野, ²九州大学大学院薬学研究院 薬理学分野, ³理研 BSI 発生神経生物研究チーム</p>
2P-7	<p>TrkB の活性化は神経障害性疼痛慢性期に減弱した内因性疼痛抑制系を回復させる</p> <p>加藤 大樹, 太田 浄, 須藤 貴史, 齋藤 繁</p> <p>群馬大学大学院医学系研究科 麻酔神経科学</p>
2P-8	<p>神経障害性疼痛が一夫一婦制げっ歯類の絆に及ぼす影響</p> <p>大迫 洋治¹, 信原 玲子², 奥田 教宏^{3,4}, 新井 健一², 牛田 享宏², 由利 和也¹</p> <p>¹高知大学 教育研究部 基礎医学部門 (医学部 解剖学講座), ²愛知医科大学 学際的痛みセンター, ³土佐リハビリテーションカレッジ 理学療法学科, ⁴高知大学大学院 総合人間自然科学研究科 医科学専攻</p>
2P-9	<p>アロディニア成立と維持における扁桃体中心核の役割</p> <p>杉本 真理子, 高橋 由香里, 加藤 総夫</p> <p>東京慈恵会医科大学 痛み脳科学センター/神経科学</p>
2P-10	<p>疼痛時における脳内遊離脂肪酸の変化</p> <p>中本 賀寿夫¹, 相澤 風花¹, 山下 琢矢², 平澤 明³, 栗原 崇⁴, 宮田 篤郎⁴, 糟谷 史代², 徳山 尚吾¹</p> <p>¹神戸学院大・薬・臨床薬学, ²神戸学院大・薬・毒性学, ³京大・院・薬・薬理ゲノミクス, ⁴鹿児島大・医歯学総合・生体情報薬理</p>
2P-11	<p>モルヒネ感受性脳内報酬ネットワークによる pathological pain 発現の調節機構</p> <p>渡邊 萌¹, 成田 道子¹, 濱田 祐輔¹, 岡野 秀嗣¹, 岩山 嘉孝¹, 内山 直彦¹, 近藤 貴茂¹, 葛巻 直子¹, 山中 章弘², 成田 年^{1,3}</p> <p>¹星薬科大学 薬理学教室, ²名古屋大学 環境医学研究所 神経系分野 II, ³星薬科大学 先端生命科学研究所 (L-Star)</p>
2P-12	<p>慢性痛モデル動物における疼痛緩和による条件付け場所嗜好性獲得の時期依存的な変化</p> <p>朝岡 勇太, 加藤 貴大, 天野 大樹, 南 雅文</p> <p>北海道大学大学院薬学研究院 薬理学研究室</p>
2P-13	<p>オレキシシン A 分泌制御を介した抑肝散のモルヒネ鎮痛耐性抑制効果</p> <p>砂川 正隆¹, 片山 彩美^{1,2}, 金田 祥明¹, 池本 英志¹, 中西 孝子¹, 米良 仁志², 岡田 まゆみ³, 久光 正¹</p> <p>¹昭和大学医学部 生理学講座 生体制御学部門, ²東京都保健医療公社荏原病院 麻酔科, ³昭和大学医学部 麻酔科学講座</p>
2P-14	<p>ラット髄核留置モデルにおけるアセトアミノフェンとトラマドールおよび混合投与での疼痛関連行動への効果</p> <p>佐藤 亮平, 関口 美穂, 紺野 慎一</p> <p>福島県立医科大学 医学部 整形外科科学講座</p>
2P-15	<p>プロテアソーム阻害薬 bortezomib 誘起神経障害性疼痛には一次知覚神経の Cav3.2 T 型カルシウムチャンネルタンパク量増加が関与する</p> <p>関口 富美子¹, 富田 詩織¹, 出口 智代¹, 坪田 真帆¹, 吉田 繁², 川畑 篤史¹</p> <p>¹近畿大・薬・病態薬理, ²近畿大・理工・生命科学</p>
2P-16	<p>トロンボモジュリンアルファはトロンビン依存性に HMGB1 誘起痛覚過敏を抑制する</p> <p>辻田 隆一^{1,2}, 林 佑亮¹, 坪田 真帆¹, 本田 剛一², 川畑 篤史¹</p> <p>¹近畿大・薬・病態薬理, ²旭化成ファーマ株式会社</p>

2P-17	<p>末梢動脈疾患に伴う冷痛覚過敏におけるイオンチャネルの関与 堀 紀代美, Aye Aye Mon, 中村 恒夫, 白石 昌武, 小酒井 友, 奥田 洋明, 尾崎 紀之 金沢大学 医薬保健研究域医学系 機能解剖学分野</p>
2P-18	<p>NSAIDs 貼付剤エスフルルビプロフェンプラスターの効果 —ラット膝関節炎モデルを用いた関節液中 PGE₂ 産生抑制と歩様改善の評価— 福本 綾香¹, 田嶋 恭子¹, 堀 美幸¹, 戸田 喜久², 加來 伸介¹, 松本 秀男³ ¹大正製薬株式会社 医薬研究本部 薬理研究所 薬理第4研究室, ²大正製薬株式会社 医薬事業企画部, ³慶應義塾大学 医学部 スポーツ医学総合センター</p>
2P-19	<p>ラット傍脊柱筋損傷モデルを用いた痛みの性状の継時的変化の検討 阿部 幸喜, 稲毛 一秀, 折田 純久, 鈴木 都, 金元 洋人, 井上 雅寛, 木下 英幸, 乗本 将輝, 海村 朋孝, 廣澤 直也, 瓦井 裕也, 大鳥 精司 千葉大学大学院医学研究院 整形外科</p>
2P-20	<p>エルクサドリンによる止瀉作用における MOPr-DOPr ヘテロ二量体の関与 藤田 和歌子¹, Ivone Gomes², Lakshmi A Devi² ¹長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 フロンティア生命科学分野, ²Department of Pharmacological Sciences, Icahn School of Medicine at Mount Sinai</p>
2P-21	<p>神経血管減圧術で完全治癒された sunct syndrome の 5 例 北原 功雄 千葉徳洲会病院 脳神経外科</p>
2P-22	<p>線維筋痛症の評価である FiRST 日本語版と米国リウマチ学会予備診断基準との関連性 伊藤 和憲 明治国際医療大学 鍼灸学部 臨床鍼灸学講座</p>
2P-23	<p>神経障害性疼痛に対する神経調節療法の変遷と現状 種井 隆文¹, 梶田 泰一², 中坪 大輔³, 野田 寛⁴, 竹林 成典¹, 中原 紀元¹, 若林 俊彦³ ¹名古屋セントラル病院, ²名古屋医療センター, ³名古屋大学大学院医学系研究科, ⁴岩倉病院</p>
2P-24	<p>治療抵抗性慢性疼痛患者に対する統合医療的アプローチ 林 紀行¹, 柴田 政彦² ¹大阪大学大学院医学系研究科 統合医療学寄附講座, ²大阪大学大学院医学系研究科 疼痛医学寄附講座</p>
2P-25	<p>非特異性腰痛の診断と疫学 ～山口県腰痛 study～ 鈴木 秀典^{1,2}, 寒竹 司¹, 西田 周泰¹, 船場 真裕¹, 田口 敏彦^{1,2} ¹山口大学大学院 医学系研究科 整形外科学, ²山口大学ペインセンター</p>