

## プログラム（第1日目）

会長講演（CL）	7月12日（金）	第1会場
	9:00～9:20	
座長：山下 敏彦（札幌医科大学医学部 整形外科学教室）		
<p style="text-align: center;"><b>慢性疼痛の克服に向けて</b> 牛田 享宏 愛知医科大学医学部 学際的痛みセンター</p>		
特別講演1（SL1）	7月12日（金）	第1会場
	9:20～10:00	
座長：野口 光一（兵庫医科大学 学長・解剖学講座 神経科学部）		
<p style="text-align: center;"><b>臨床からみた疼痛治療の変革と今後の展望</b> 小川 節郎 総合東京病院</p>		
招待講演1（IL1）	7月12日（金）	第1会場
	10:00～11:20	
座長：河野 達郎（東北医科薬科大学 麻酔科学） 園畑 素樹（佐賀大学医学部 整形外科）		
<p style="text-align: center;"><b>Activity-induced pain and analgesia: underlying mechanisms and clinical implications</b> Kathleen A. Sluka Department of Physical Therapy and Rehabilitation Science, The University of Iowa</p> <p style="text-align: center;"><b>Biomarkers and Pain: Making the invisible visible ?</b> Owen D. Williamson Department of Anesthesia, McMaster University, Hamilton ON, Canada</p>		
公募シンポジウム1（S1）： 陰性感情と痛み：基礎研究と臨床の融合	7月12日（金）	第2会場
	10:00～11:20	
座長：村上 正人（山王病院 心療内科） 仙波 恵美子（大阪行岡医療大学医療学部 理学療法学科）		
S1-1	<p>三叉神経支配領域炎症性疼痛モデルにおける扁桃体疼痛制御機構 高橋 由香里, 宮沢 祐太, 杉本 真理子, 杉村 弥恵, 加藤 総夫 東京慈恵会医科大学 痛み脳科学センター</p>	

<b>S1-2</b>	<p>陰性感情と痛みに関連した脳画像研究—基礎研究と臨床の融合—</p> <p>吉野 敦雄<sup>1</sup>, 岡本 泰昌<sup>1</sup>, 山脇 成人<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> 広島大学大学院医系科学研究科 精神神経医科学, <sup>2</sup> 広島大学大学院 社会産学連携室</p>
<b>S1-3</b>	<p>慢性痛患者の破局化と関連する脳内ネットワークの同定</p> <p>柴田 政彦<sup>1</sup>, 寒 重之<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> 奈良学園大学 保健医療学部 リハビリテーション学科, <sup>2</sup> 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</p>

<b>ランチョンセミナー 1 (LS1)</b>	7月12日(金)	<b>第1会場</b>
	11:40~12:40	
座長：山本 達郎(熊本大学医学部 麻酔科)		
<p>慢性筋骨格系疼痛を定量的脳機能解析の観点から再考する</p> <p>平田 仁</p> <p>名古屋大学大学院医学系研究科 手の外科学</p>		
共催：ニプロ株式会社		

<b>ランチョンセミナー 2 (LS2)</b>	7月12日(金)	<b>第2会場</b>
	11:40~12:40	
座長：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>脳機能と痛みについて</p> <p>古江 秀昌</p> <p>兵庫医科大学 神経生理学</p>		
共催：ファイザー株式会社・エーザイ株式会社		

<b>ランチョンセミナー 3 (LS3)</b>	※日整会単位	7月12日(金)	<b>第3会場</b>
		11:40~12:40	
座長：飯田 宏樹(岐阜大学大学院医学系研究科 麻酔・疼痛制御学)			
<p>関節痛の病態と治療</p> <p>池内 昌彦</p> <p>高知大学医学部 整形外科</p>			
共催：大正製薬株式会社			

招待講演 2 (IL2)	7月12日(金)	第1会場
	12:50~14:10	
座長：岩田 幸一(日本大学歯学部 生理学教室) 富永 真琴(大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所)		
<b>What do we know about the pathogenesis of lower back pain ?</b> Hee Chul Han Department of Physiology, Medical College, Korea University, Seoul, Korea  <b>WNT Signaling: A New Mechanism and Pharmaceutical Target for Neuropathic Pain</b> Xue-Jun Song SUSTech Center for Pain Medicine, SUSTech, Shenzhen Peking University Center for Pain Medicine, Beijing		

特別講演 2 (SL2)	7月12日(金)	第2会場
	12:50~14:20	
座長：矢吹 省司(福島県立医科大学 整形外科科学講座・疼痛医学講座) 大島 秀規(日本大学医学部附属板橋病院 脳神経外科学系 神経外科学分野)		
<b>慢性痛による抑うつ様行動の神経機構 —慢性痛とうつ病をつなぐもの—</b> 南 雅文 北海道大学 大学院薬学研究院 薬理学研究室  <b>脊髄再生医療はどこまできたのか —疼痛と麻痺の改善を目指して—</b> 中村 雅也 慶應義塾大学医学部 整形外科		

一般口演 2：脳・脊髄 1	7月12日(金)	第3会場
	12:50~13:38	
座長：中江 文(大阪大学大学院生命機能研究科 特別研究推進講座)		
002-1	カニクイザル椎間板障害モデルにおける腰痛関連脳活動の解明 —椎間板性疼痛は二次体性感覚野および島皮質の活動を増加させる— 後迫 宏紀 <sup>1</sup> , 吉田 剛 <sup>1</sup> , 長谷川 智彦 <sup>1</sup> , 大和 雄 <sup>1</sup> , 夏目 貴弘 <sup>2</sup> , 小川 真弥 <sup>2</sup> , 阿波賀 祐治 <sup>2</sup> , はま あるどりっち <sup>2</sup> , 高松 宏幸 <sup>2</sup> , 松山 幸弘 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 浜松医科大学 整形外科科学講座, <sup>2</sup> 浜松ファーマリサーチ	
002-2	非依存性 NMDA 受容体を介するケタミンの疼痛抑制メカニズム 山中 学 <sup>1</sup> , 谷口 亘 <sup>1</sup> , 筒井 俊二 <sup>1</sup> , 太地 良 <sup>1</sup> , 西尾 尚子 <sup>1</sup> , 中塚 映政 <sup>2</sup> , 山田 宏 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 和歌山県立医科大学 整形外科, <sup>2</sup> なかつか整形外科リハビリクリニック・関西医療大学 保健医療学部 疼痛医学分野	

002-3	慢性眼痛を有する症例の安静時機能的 MRI による検討 田川 義晃 <sup>1</sup> , 杉森 博行 <sup>2</sup> , タ キンキン <sup>3</sup> , 石田 晋 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 北海道大学大学院医学研究院 眼科学教室, <sup>2</sup> 北海道大学大学院 保健科学研究院, <sup>3</sup> 北海道大学大学院医学研究院 放射線科学分野 放射線医学教室
002-4	当院の集学的痛み治療を受けた運動器慢性痛患者における MR スペクトロスコピーを用いた網羅的解析 高橋 直人 <sup>1,2,3</sup> , 久保 均 <sup>4</sup> , 高槻 梢 <sup>1</sup> , 笠原 諭 <sup>1,3,5</sup> , 矢吹 省司 <sup>1,2,3,4</sup> <sup>1</sup> 公立大学法人 福島県立医科大学医学部 疼痛医学講座, <sup>2</sup> 公立大学法人 福島県立医科大学医学部 整形外科講座, <sup>3</sup> 公益財団法人 星総合病院 慢性疼痛センター, <sup>4</sup> 公立大学法人 福島県立医科大学 新医療系学部設置準備室, <sup>5</sup> 東京大学医学部附属病院 麻酔科・痛みセンター
002-5	脳磁図を用いた侵害受容刺激による触覚反応抑制効果 竹内 伸行 <sup>1</sup> , 絹川 友章 <sup>2</sup> , 杉山 俊介 <sup>3</sup> , 乾 幸二 <sup>4</sup> , 兼本 浩祐 <sup>1</sup> , 西原 真理 <sup>5</sup> <sup>1</sup> 愛知医科大学 精神神経科, <sup>2</sup> 名古屋大学 麻酔科, <sup>3</sup> 岐阜大学 精神科, <sup>4</sup> 愛知県心身障害者コロニー 発達障害研究所, <sup>5</sup> 愛知医科大学 痛みセンター
002-6	腰部脊柱管狭窄症評価における脊柱管内 ADC 値の検討 乗本 将輝 <sup>1</sup> , 江口 和 <sup>2</sup> , 金元 洋人 <sup>3</sup> , 及川 泰宏 <sup>4</sup> , 松本 浩史 <sup>5</sup> , 古矢 丈雄 <sup>1</sup> , 折田 純久 <sup>1</sup> , 稲毛 一秀 <sup>1</sup> , 志賀 康浩 <sup>1</sup> , 牧 聡 <sup>1</sup> , 井上 雅寛 <sup>1</sup> , 海村 朋孝 <sup>1</sup> , 佐藤 崇司 <sup>1</sup> , 佐藤 雅 <sup>1</sup> , 大鳥 精司 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 千葉大学大学院医学研究院 整形外科, <sup>2</sup> 下志津病院 整形外科, <sup>3</sup> 金元整形外科クリニック, <sup>4</sup> 千葉県こども病院 整形外科, <sup>5</sup> 千葉大学医学部附属病院 放射線部

一般口演 3：脳・脊髄 2		7月12日(金)	第3会場
		13:43~14:31	
座長：倉田 二郎(東京慈恵会医科大学 麻酔科学講座)			
003-1	脊髄後角アストロサイトを介した下行性ノルアドレナリン神経による体性感覚制御 吉原 康平, 高露 雄太, 松田 烈士, 齊藤 秀俊, 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		
003-2	鎮痛および脳内報酬発現に關する脳領域におけるモルヒネ活性化細胞の細胞薬理学的同定と解析 佐藤 大介 <sup>1</sup> , 渡邊 萌 <sup>2</sup> , 手塚 裕之 <sup>3</sup> , 濱田 祐輔 <sup>1</sup> , 成田 道子 <sup>1</sup> , 葛巻 直子 <sup>1</sup> , 山中 章弘 <sup>4</sup> , 成田 年 <sup>1,5</sup> <sup>1</sup> 星薬科大学 薬理学研究室, <sup>2</sup> Dept. Pharmacol., Arizona Univ. Tucson, USA, <sup>3</sup> 藤田医科大学 研究支援推進センター 細胞機能解析室, <sup>4</sup> 名古屋大学 環境医学研究所 神経系分野 II, <sup>5</sup> 星薬科大学 先端生命科学研究所 (L-StaR)		
003-3	Dopamine D2 受容体陽性中型有棘神経細胞におけるアデノシン A2a 受容体の制御による疼痛症状に与える影響 森 友久 <sup>1</sup> , 佐藤 大介 <sup>1</sup> , 渡邊 萌 <sup>2</sup> , 成田 道子 <sup>1</sup> , 葛巻 直子 <sup>1</sup> , 成田 年 <sup>1,3</sup> <sup>1</sup> 星薬科大学 薬理学研究室, <sup>2</sup> Dept. Pharmacol., Arizona Univ. Tucson, USA, <sup>3</sup> 星薬科大学 先端生命科学研究所 (L-StaR)		
003-4	中国生薬由来ペオニフロリンおよびリキリチンの神経障害性疼痛治療薬としての有用性評価 郭 秋岩 <sup>1,2</sup> , 水野 晃治 <sup>1</sup> , 李 玮婕 <sup>2</sup> , 王 超 <sup>2</sup> , 毛 霞 <sup>2</sup> , 曹 人郢 <sup>2</sup> , 李 泰賢 <sup>2</sup> , 王 晓月 <sup>2</sup> , 郭 敏群 <sup>2</sup> , 张 彦琼 <sup>2</sup> , 林 娜 <sup>2</sup> , 佐藤 隆 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 東京薬科大学 生化学, <sup>2</sup> 中国中医科学院 中薬研究所		
003-5	PACAP/PAC1 受容体シグナリングはオキサリプラチン誘発急性末梢神経障害疼痛発症に關与するか? 栗原 崇 <sup>1</sup> , 上田 隆弘 <sup>2</sup> , 長島 涼太 <sup>2</sup> , 齋藤 弘樹 <sup>1</sup> , 豊岡 尚樹 <sup>3</sup> , 合田 浩明 <sup>4</sup> , 宮田 篤郎 <sup>1</sup> , 高崎 一朗 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 鹿児島大学 大学院歯学総合研究科 生体情報薬理学, <sup>2</sup> 富山大学 大学院理工学研究科 生体情報薬理学, <sup>3</sup> 富山大学 大学院理工学研究科 生体機能性分子工学, <sup>4</sup> 昭和大学 薬学部 生物物理化学		

003-6	マウスの急性の痒みの情報伝達に対するセロトニンおよびノルアドレナリンの関与 宮原 裕 <sup>1</sup> , 船橋 英樹 <sup>1</sup> , 直野 留美 <sup>2</sup> , 治田 彩香 <sup>1</sup> , 西森 利数 <sup>1</sup> , 石田 康 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 宮崎大学 精神科, <sup>2</sup> 東北医科薬科大学 解剖学教室
-------	--

一般口演 1：優秀演題	7月12日（金）	第1会場
	14:20～15:25	
座長：山中 博樹（兵庫医科大学 解剖学講座 神経科学部門） 小幡 英章（福島県立医科大学附属病院 痛み緩和医療センター）		

001-1	Exercise-induced hypoalgesia における内側前頭前野の役割 上 勝也 <sup>1</sup> , 仙波 恵美子 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 和歌山県立医科大学 医学部 リハビリテーション医学, <sup>2</sup> 大阪行岡医療大学 医療学部 理学療法学科
-------	--

001-2	口腔粘膜損傷後の三叉神経脊髄路核尾側亜核における M1/M2 ミクログリア極性転換の加齢変化 生田目 大介 <sup>1</sup> , 篠田 雅路 <sup>2</sup> , 浦田 健太郎 <sup>1</sup> , 大音 樹 <sup>1</sup> , 飯沼 利光 <sup>1</sup> , 岩田 幸一 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 日本大学 歯学部 歯科補綴学 第 I 講座, <sup>2</sup> 日本大学 歯学部 生理学講座
-------	---

001-3	変形性膝関節症における軟骨下骨の感覚神経と痛みとの関係 阿漕 孝治, 池内 昌彦 高知大学 整形外科
-------	--

001-4	短縮版 Central Sensitization Inventory (CSI-9) のカットオフ値の算出 壬生 彰 <sup>1</sup> , 西上 智彦 <sup>1</sup> , 田中 克宜 <sup>2</sup> , 萬福 允博 <sup>3</sup> <sup>1</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>2</sup> 田辺整形外科上本町クリニック リハビリテーション科, <sup>3</sup> 乳腺ケア泉州クリニック
-------	---

001-5	各世代における慢性疼痛への影響因子の違い 寺嶋 祐貴 <sup>1</sup> , 城 由起子 <sup>1,2</sup> , 青野 修一 <sup>3</sup> , 尾張 慶子 <sup>1</sup> , 新井 健一 <sup>1</sup> , 井上 真輔 <sup>1</sup> , 松原 貴子 <sup>1</sup> , 西原 真理 <sup>1</sup> , 牛田 享宏 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 愛知医科大学 医学部 学際的痛みセンター, <sup>2</sup> 名古屋学院大学 リハビリテーション学部, <sup>3</sup> 愛知医科大学 医学部 疼痛データマネジメント寄附講座
-------	--

001-6	蚊の唾液の鎮痛効果に関する研究—パッチクランプ法による TRPV1 への作用の検討— 青柳 誠司 <sup>1</sup> , 酒井 裕也 <sup>2</sup> , 高橋 智一 <sup>1</sup> , 鈴木 昌人 <sup>1</sup> , 細見 亮太 <sup>3</sup> , 福永 健治 <sup>3</sup> , 歌 大介 <sup>4</sup> , 高澤 知規 <sup>5</sup> , 引土 知幸 <sup>6</sup> , 川尻 由美 <sup>6</sup> , 中山 幸治 <sup>6</sup> , Tianbang Li <sup>7</sup> , 富永 真琴 <sup>7</sup> <sup>1</sup> 関西大学 システム理工学部 機械工学科, <sup>2</sup> 関西大学 戦略基盤プロジェクト, <sup>3</sup> 関西大学 化学生命工学部 生命・生物工学科, <sup>4</sup> 富山大学 大学院医学薬学研究部 応用薬理学, <sup>5</sup> 群馬大学 医学部 附属病院 集中治療部, <sup>6</sup> 大日本除虫菊株式会社, <sup>7</sup> 生理学研究所 生命創成探求センター
-------	---

公募シンポジウム 2 (S2) : 痛みの定量化	7月12日（金）	第2会場
	14:30～15:50	
座長：今村 佳樹（日本大学歯学部 口腔診断学講座） 関口 美穂（福島県立医科大学医学部附属実験動物研究施設 整形外科学講座）		

S2-1	運動器疼痛疾患における痛みの感受性の定量化 泉 仁, 池内 昌彦 高知大学 医学部 整形外科
------	--

S2-2	<p>痛みのテーラード医療の実現を目指す：患者個別の“痛み関連シグナル”の多次元解析</p> <p>竹村 佳記<sup>1</sup>, 成田 年<sup>2</sup>, 山崎 光章<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> 富山大学大学院医学薬学研究部 麻酔科学講座, <sup>2</sup> 星薬科大学 薬理学研究室</p>
S2-3	<p>Functional MRI を用いたカニクイザル疼痛誘発モデルにおける痛みの可視化</p> <p>後迫 宏紀<sup>1</sup>, 吉田 剛<sup>1</sup>, 長谷川 智彦<sup>1</sup>, 大和 雄<sup>1</sup>, 夏目 貴弘<sup>2</sup>, 小川 真弥<sup>2</sup>, 阿波賀 祐治<sup>2</sup>, アルドリッチ ハマ<sup>2</sup>, 高松 宏幸<sup>2</sup>, 松山 幸弘<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> 浜松医科大学, <sup>2</sup> 浜松ファーマリサーチ</p>
S2-4	<p>MRI による疼痛評価の試み</p> <p>辻 収彦<sup>1</sup>, 堀内 陽介<sup>2</sup>, 松林 紘平<sup>3</sup>, 許斐 恒彦<sup>3</sup>, 小牧 裕司<sup>4</sup>, 畑 純一<sup>4</sup>, 藤吉 兼浩<sup>3</sup>, 小杉 志都子<sup>5</sup>, 岡野 栄之<sup>4</sup>, 中村 雅也<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> 慶應義塾大学医学部 整形外科学教室, <sup>2</sup> 埼玉メディカルセンター 整形外科, <sup>3</sup> 村山医療センター 整形外科, <sup>4</sup> 慶應義塾大学医学部 生理学教室, <sup>5</sup> 慶應義塾大学医学部 麻酔学教室</p>

一般口演 4：運動器 1	7月12日(金)	第3会場
	14:36～15:16	
座長：井上 真輔 (愛知医科大学 学際的痛みセンター)		

004-1	<p>低強度筋収縮運動による疼痛軽減効果のメカニズムの検討</p> <p>—ラット変形性膝関節症モデルを用いた実験的検討—</p> <p>坂本 淳哉<sup>1</sup>, 近藤 祐太郎<sup>2</sup>, 坂本 有希倫<sup>1</sup>, 佐々木 遼<sup>1,3</sup>, 本田 祐一郎<sup>1,4</sup>, 近藤 康隆<sup>5</sup>, 片岡英樹<sup>1,2</sup>, 沖田 実<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科, <sup>2</sup> 長崎記念病院 リハビリテーション部, <sup>3</sup> 十善会病院 リハビリテーション部, <sup>4</sup> 長崎大学病院 リハビリテーション部, <sup>5</sup> 日本赤十字社長崎原爆病院 リハビリテーション科</p>
004-2	<p>骨芽細胞において HSP70 は PGE1 による IL-6 産生を抑制的に制御する</p> <p>田辺 久美子, 杉山 陽子, 山口 忍, 吉村 文貴, 飯田 宏樹</p> <p>岐阜大学大学院医学系研究科 麻酔・疼痛制御学分野</p>
004-3	<p>慢性腰痛患者における多裂筋筋細胞内脂肪の縦断的解析</p> <p>高島 弘幸<sup>1,2</sup>, 黄金 勲矢<sup>2</sup>, 押切 勉<sup>2</sup>, 竹林 庸雄<sup>3</sup>, 森田 智慶<sup>2</sup>, 家里 典幸<sup>2</sup>, 吉本 三徳<sup>2</sup>, 山下 敏彦<sup>2</sup></p> <p><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, <sup>3</sup> 札幌円山整形外科病院</p>
004-4	<p>腹部内臓脂肪は慢性腰痛の危険因子である</p> <p>黄金 勲矢<sup>1</sup>, 竹林 庸雄<sup>2</sup>, 高島 弘幸<sup>1,3</sup>, 寺島 嘉紀<sup>1</sup>, 森田 智慶<sup>1</sup>, 押切 勉<sup>1</sup>, 山下 敏彦<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> 札幌医科大学 整形外科, <sup>2</sup> 札幌円山整形外科病院, <sup>3</sup> 札幌医科大学 放射線部</p>
004-5	<p>変形性股関節症患者における疼痛と身体機能の関連 —質問紙表を用いた調査—</p> <p>日野 大輔, 塚田 裕也, 宇都 宮司, 大本 将之, 名護 健, 松瀬 博夫</p> <p>久留米大学医療センター リハビリテーションセンター</p>

一般口演 5：治療 1	7月12日(金)	第3会場
	15:21～15:53	
座長：天谷 文昌 (京都府立医科大学大学院医学研究科 疼痛・緩和医療学教室)		

005-1	<p>治療的超音波療法が有する 2 種類の異なる作用機序が痛覚感受性に与える影響</p> <p>—超音波振動で生じる温熱作用と非温熱作用の比較—</p> <p>坂野 裕洋<sup>1</sup>, 松原 貴子<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> 日本福祉大学 健康科学部, <sup>2</sup> 神戸学院大学 総合リハビリテーション学部</p>
-------	--

<b>005-2</b>	<p>神経障害性疼痛に対する反復経頭蓋磁気刺激の最適刺激条件の検討</p> <p>森 信彦<sup>1,2</sup>, 細見 晃一<sup>1,2</sup>, 眞野 智生<sup>1,2</sup>, 押野 悟<sup>2</sup>, 貴島 晴彦<sup>2</sup>, 齋藤 洋一<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup> 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経機能再生学, <sup>2</sup> 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学</p>
<b>005-3</b>	<p>抗炎症性鎮痛薬と非抗炎症性鎮痛薬が外傷における組織修復過程に与える影響の差異</p> <p>稲毛 一秀<sup>1</sup>, 折田 純久<sup>1</sup>, 志賀 康浩<sup>1</sup>, 古矢 文雄<sup>1</sup>, 牧 聡<sup>1</sup>, 井上 雅寛<sup>1</sup>, 乗本 将輝<sup>1</sup>, 海村 朋孝<sup>1</sup>, 鈴木 雅博<sup>1</sup>, 佐藤 崇司<sup>1</sup>, 佐藤 雅<sup>1</sup>, 榎本 圭吾<sup>1</sup>, 鈴木 都<sup>1</sup>, 大鳥 精司<sup>1</sup>, 高橋 弦<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> 千葉大学大学院医学研究院 整形外科学, <sup>2</sup> 山王整形クリニック</p>
<b>005-4</b>	<p>ラット膝関節炎の急性期に対するジクロフェナクを用いた低強度パルス超音波フォノフォレーシス療法が腫脹や痛みにおよぼす影響</p> <p>佐々木 遼<sup>1,2</sup>, 坂本 淳哉<sup>2</sup>, 大賀 智史<sup>2,3</sup>, 竹下 いづみ<sup>2</sup>, 石川 空美子<sup>2</sup>, 西本 貴思<sup>1</sup>, 本田 祐一郎<sup>2,4</sup>, 小泉 徹児<sup>1</sup>, 沖田 実<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> 社会福祉法人十善会 十善会病院 リハビリテーション科, <sup>2</sup> 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 医療科学専攻, <sup>3</sup> 日本赤十字社長崎原爆病院 リハビリテーション科, <sup>4</sup> 長崎大学病院 リハビリテーション部</p>

<b>公募シンポジウム 3 (S3) : 中枢神経感作</b>	7月12日(金)	<b>第1会場</b>
	15:40~17:10	
<p>座長：金銅 英二(松本歯科大学 口腔解剖学講座) 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>		

<b>S3-1</b>	<p>中枢神経感作と慢性痛—特に片頭痛を中心に—</p> <p>平田 幸一<sup>1</sup>, 鈴木 圭輔<sup>1</sup>, 團野 大介<sup>2</sup>, 竹島 多賀夫<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> 獨協医科大学 内科学(神経), <sup>2</sup> 富永病院 脳神経内科・頭痛センター</p>
<b>S3-2</b>	<p>中枢性脳卒中後疼痛における中枢神経感作</p> <p>細見 晃一<sup>1</sup>, 森 信彦<sup>1</sup>, 渡邊 嘉之<sup>2</sup>, 柴田 政彦<sup>3</sup>, 貴島 晴彦<sup>4</sup>, 齋藤 洋一<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> 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, <sup>2</sup> 大阪大学大学院医学系研究科 次世代画像診断学, <sup>3</sup> 奈良学園大学 保健医療学部, <sup>4</sup> 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学</p>
<b>S3-3</b>	<p>どうしてまだ痛いのか?—慢性疼痛患者における内因性鎮痛機構から—</p> <p>小日向 浩行</p> <p>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</p>
<b>S3-4</b>	<p>中枢性感作の評価</p> <p>西上 智彦<sup>1</sup>, 壬生 彰<sup>1</sup>, 田中 克宜<sup>2</sup>, 萬福 允博<sup>3</sup></p> <p><sup>1</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>2</sup> 田辺整形外科上本町クリニック, <sup>3</sup> 乳腺ケア泉州クリニック</p>

<b>スポンサードシンポジウム 1 (SS1) : 慢性腰痛に対する「本音の」治療戦略</b>	7月12日(金)	<b>第2会場</b>
	16:00~17:30	
<p>座長：三木 健司(早石病院疼痛医療センター) 高橋 弦(山王整形クリニック)</p>		

<b>SS1-1</b>	<p>慢性腰痛に対する集学的アプローチ</p> <p>鉄永 倫子<sup>1</sup>, 西田 圭一郎<sup>2</sup>, 鉄永 智紀<sup>1</sup>, 井上 真一郎<sup>3</sup>, 太田 晴之<sup>4</sup>, 大倉 和代<sup>5</sup>, 宮本 和子<sup>6</sup>, 尾崎 敏文<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> 岡山大学病院 整形外科, <sup>2</sup> 岡山大学 整形外科, <sup>3</sup> 岡山大学 精神科神経科, <sup>4</sup> 岡山大学病院 総合リハビリテーション部, <sup>5</sup> 岡山大学病院 看護部, <sup>6</sup> 岡山大学病院 総合患者支援センター</p>
--------------	--

SS1-2	<p>非特異的腰痛の診断～山口県腰痛 study～</p> <p>鈴木 秀典, 今城 靖明, 西田 周泰, 船場 真裕, 坂井 孝司</p> <p>山口大学大学院医学系研究科 整形外科</p>
SS1-3	<p>慢性腰痛に対する認知行動療法とリハビリ診療 (いきいきリハビリノート活用法)</p> <p>木村 慎二<sup>1</sup>, 細井 昌子<sup>2</sup>, 大鶴 直史<sup>3</sup>, 濱上 陽平<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup>新潟大学医歯学総合病院, <sup>2</sup>九州大学病院, <sup>3</sup>新潟医療福祉大学</p>
SS1-4	<p>慢性腰痛に対する新しい治療アプローチ “集学的マネジメントプログラム Chronic Pain Camp”</p> <p>井上 真輔, 牛田 享宏</p> <p>愛知医科大学 学際的痛みセンター</p>
SS1-5	<p>慢性腰痛に対する薬物療法</p> <p>川口 善治</p> <p>富山大学医学部 整形外科</p>
共催：あゆみ製薬株式会社	

一般口演 6：末梢神経		7月12日(金)	第3会場
		15:58～16:30	
座長：戴 毅 (兵庫医療大学 薬学部 薬物治療学)			
O06-1	<p>眼窩下神経 CCI モデルによる神経障害性疼痛への Kv4.3 チャンネルの役割</p> <p>神田 浩里<sup>1,2,3</sup>, 戴 毅<sup>1,2,3</sup>, 野口 光一<sup>3</sup>, ゲー ジャンゴオ<sup>4</sup></p> <p><sup>1</sup>兵庫医療大学 薬学部, <sup>2</sup>学校法人兵庫医科大学 中医薬孔子学院, <sup>3</sup>兵庫医科大学 神経科学部門, <sup>4</sup>アラバマ大学 麻酔科</p>		
O06-2	<p>ラット坐骨神経損傷モデルに対する塩基性線維芽細胞増殖因子添加コラーゲンシートの痛覚過敏抑制効果と HO-1 誘導能の検討</p> <p>向井 務晃<sup>1</sup>, 内田 健太郎<sup>2</sup>, 廣澤 直也<sup>1</sup>, 志賀 康浩<sup>1</sup>, 稲毛 一秀<sup>1</sup>, 折田 純久<sup>1</sup>, 村上 賢一<sup>3</sup>, 宮城 正行<sup>2</sup>, 井上 玄<sup>2</sup>, 高相 晶士<sup>2</sup>, 大鳥 精司<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>千葉大学医学研究院 整形外科, <sup>2</sup>北里大学医学部 整形外科, <sup>3</sup>聖マリアンナ医科大学 整形外科教室</p>		
O06-3	<p>Neat1 長鎖非コード RNA の発現抑制による神経障害性疼痛モデルラットの疼痛緩和作用</p> <p>坂井 敦<sup>1</sup>, 丸山 基世<sup>1,2</sup>, 福永 津嵩<sup>3,4</sup>, 片山 映<sup>5</sup>, 浜田 道昭<sup>3,6,7</sup>, 岡田 尚巳<sup>8</sup>, 鈴木 秀典<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>日本医科大学 薬理学, <sup>2</sup>日本医科大学 実験動物管理室, <sup>3</sup>早稲田大学 理工学術院, <sup>4</sup>東京大学 情報理工学系研究科, <sup>5</sup>日本医科大学 生化学・分子生物学, <sup>6</sup>産総研-早稲田 CBBD-OIL, <sup>7</sup>日本医科大学, <sup>8</sup>日本医科大学 分子遺伝医学</p>		
O06-4	<p>パルスオキシメーターを用いた繰り返し熱刺激に対する自律神経反応の評価</p> <p>浦邊 亮太郎<sup>1</sup>, 中江 文<sup>2,4</sup>, 能村幸太郎<sup>2,4</sup>, 宮前 誠<sup>1</sup>, 峯岸 芳樹<sup>1</sup>, 柳田 敏雄<sup>2,3</sup>, 中井國博<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>福井大学医学部附属病院 形成外科, <sup>2</sup>大阪大学大学院 生命機能研究科 特別研究推進講座, <sup>3</sup>脳情報通信融合研究センター, <sup>4</sup>PaMeLa 株式会社</p>		