

# プログラム

第1日目 9月2日(金)

## 第1会場

8:50~9:00

開会式

会長：波呂 浩孝

9:00~10:40

シンポジウム 1：腰痛に対するトランスレーショナルリサーチと新規治療

座長：波呂 浩孝（山梨大学整形外科）

中村 雅也（慶應義塾大学整形外科）

- 1-1-S1-1 椎間板変性に対する細胞移植療法—up to date—  
東海大学整形外科 酒井 大輔 ほか …… 53
- 1-1-S1-2 椎間板変性に対する抗酸化剤の効果—慢性腰痛患者の減少を目指して—  
慶應義塾大学整形外科 藤田 順之 ほか …… 54
- 1-1-S1-3 椎間板変性疾患における炎症性サイトカインの役割  
山梨大学整形外科 大場 哲郎 ほか …… 55
- 1-1-S1-4 椎間板変性抑制を目指した治療標的因子と椎間板再生にむけて  
富山大学整形外科 関 庄二 ほか …… 56
- 1-1-S1-5 腰痛に対する多血小板血漿を用いた椎間板治療  
三重大学運動器外科 明田 浩司 ほか …… 57
- 1-1-S1-6 腰椎手術の骨癒合促進因子の基礎と臨床：術後の腰痛軽減を目指して  
千葉大学整形外科 大鳥 精司 ほか …… 58
- 1-1-S1-7 腰部脊柱管狭窄症に対する最小侵襲手術を目指した棘突起間スペーサーの開発  
神戸大学整形外科 西田康太郎 ほか …… 59

**10：50～11：50**  
**スポンサーセミナー 1**

座長：山崎 正志（筑波大学整形外科）

1-1-SS1 脊椎・脊髄疾患における慢性疼痛—慢性腰痛と神経障害性疼痛—

名古屋大学整形外科 今釜 史郎 …… 60

共催：塩野義製薬株式会社・日本イーライリリー株式会社

**12：00～13：00**  
**ランチョンセミナー 1**

座長：吉田 宗人（和歌山県立医科大学整形外科）

1-1-LS1 非特異性腰痛の病態と治療

山口大学整形外科 田口 敏彦 …… 61

共催：あゆみ製薬株式会社

**13：00～13：30**  
**日本腰痛学会総会**

**14：05～15：05**  
**シンポジウム 2：ペインクリニックにおける腰痛治療**

座長：安部洋一郎（NTT 東日本関東病院ペインクリニック科）

1-1-S2-1 開業医における取り組み

仙台ペインクリニック麻酔科 伊達 久 …… 62

1-1-S2-2 NTT 東日本関東病院ペインクリニック科における腰痛治療

NTT 東日本関東病院ペインクリニック科 安部洋一郎 …… 63

1-1-S2-3 腰痛治療の多様性

順天堂大学麻酔科・ペインクリニック 井関 雅子 …… 64

**15：10～16：00**

**主題 1：神経性疼痛のメカニズムと治療**

座長：関口 美穂（福島県立医科大学整形外科）

- 1-1-T1-1 腰椎変性疾患における神経障害性疼痛—痛みに対する破局的思考との関係—  
福島県立医科大学整形外科 二階堂琢也 ほか …… 65
- 1-1-T1-2 腰椎疾患の神経性疼痛に対するメカニカルな評価と治療—神経学的安楽位の紹介—  
岸川整形外科 岸川 陽一 ほか …… 66
- 1-1-T1-3 腰椎疾患における神経障害性疼痛の特徴  
—脊椎関連慢性疼痛患者の有病率調査サブ解析より—  
千葉大学整形外科 折田 純久 ほか …… 67
- 1-1-T1-4 馬尾障害は痛い？—Pain drawing による馬尾障害性疼痛の量的質的検討—  
兵庫医科大学整形外科 木島 和也 ほか …… 68
- 1-1-T1-5 岡山大学病院における難治性慢性腰痛に対する集学的治療の検討  
岡山大学整形外科/岡山大学病院運動器疼痛性疾患治療研究センター  
鉄永 倫子 ほか …… 69

**19：00～21：00**

**全員懇親会**

## 第2会場

9：00～9：50

### 主題2-①：サルコペニアを伴う脊椎変性疾患

座長：小澤 浩司（東北医科薬科大学整形外科）

- 1-2-T2①-1 椎間板変性における小胞体ストレスの関与  
慶應義塾大学整形外科 藤井 武 ほか …… 73
- 1-2-T2①-2 Adiponectin の椎間板細胞に対する抗炎症効果と椎間板変性に伴う Adiponectin 受容体の発現変化  
神戸大学整形外科 寺嶋 良樹 ほか …… 74
- 1-2-T2①-3 ラット傍脊柱筋損傷モデルにおける経時的な痛みの性状変化に関する検討  
千葉大学整形外科 阿部 幸喜 ほか …… 75
- 1-2-T2①-4 塩酸メクロジンはヒト筋前駆細胞を増殖させ、マウスの傍脊柱筋量を増加させる  
名古屋大学整形外科/名古屋大学神経遺伝情報学 飛田 哲朗 ほか …… 76
- 1-2-T2①-5 骨粗鬆症性椎体骨折の予後における傍脊柱筋の影響  
山梨大学整形外科 勝 麻里那 ほか …… 77

10：00～10：50

### 主題2-②：サルコペニアを伴う脊椎変性疾患

座長：寺井 秀富（大阪市立大学整形外科）

- 1-2-T2②-1 腰椎疾患におけるサルコペニアの関与及びその治療成績への影響  
東京医科歯科大学整形外科 猪瀬 弘之 ほか …… 78
- 1-2-T2②-2 多血小板血漿がヒト椎間板細胞の疼痛関連因子の発現に与える影響  
三重大学運動器外科 山田 淳一 ほか …… 79
- 1-2-T2②-3 腰椎疾患患者の体幹筋量測定における3つのパラメーターの有用性の検討  
千葉大学整形外科 藤本 和輝 ほか …… 80
- 1-2-T2②-4 サルコペニアは脊柱矢状面バランス不良に関与する  
大阪市立大学整形外科 大山翔一郎 ほか …… 81
- 1-2-T2②-5 成人脊柱変形におけるサルコペニアの関与  
国立病院機構下志津病院整形外科 江口 和 ほか …… 82

**11：00～11：50**

**主題 2-③：サルコペニアを伴う脊椎変性疾患**

座長：佐藤 公昭（久留米大学整形外科）

- 1-2-T2③-1 ラット脊椎手術モデルにおける多血小板血漿の筋修復効果 FBSS 予防に向けて  
千葉大学整形外科 志賀 康浩 ほか …… 83
- 1-2-T2③-2 ラット脊椎固定術モデルにおける長期保存凍結乾燥多血小板血漿の効果  
千葉大学整形外科 志賀 康浩 ほか …… 84
- 1-2-T2③-3 高齢者脊椎手術症例の筋量サルコペニア有病率についての検討  
～脊椎変性疾患とサルコペニアは関連があるのか？～  
所沢明生病院整形外科 安岡 宏樹 ほか …… 85
- 1-2-T2③-4 全身の筋肉量と腰椎パラメーターの比較検討  
西能病院 信清 正典 ほか …… 86
- 1-2-T2③-5 腰椎椎間板ヘルニア患者において多裂筋は萎縮するか？  
船橋整形外科市川リハビリクリニック理学診療部 三上 紘史 ほか …… 87

**12：00～13：00**

**ランチョンセミナー 2**

座長：千葉 一裕（防衛医科大学校整形外科）

- 1-2-LS2 脊椎脊髄疾患に伴った難治性疼痛へのアプローチ  
浜松医科大学整形外科 松山 幸弘 …… 88  
共催：科研製薬株式会社・生化学工業株式会社

**14：05～15：05**

**スポンサーセミナー 2**

座長：中村 博亮（大阪市立大学整形外科）

- 1-2-SS2 腰痛研究の現状と将来展望—椎間板に焦点を当てて—  
富山大学整形外科 川口 善治 …… 89  
共催：ヤンセンファーマ株式会社・ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

**15：10～16：00**

**主題 3-①：骨粗鬆症を伴った脊椎疾患**

座長：土井田 稔（岩手医科大学整形外科）

- 1-2-T3①-1 骨粗鬆症性椎体骨折における超高齢化  
浜松医療センター整形外科 安田 達也 ほか …… 90
- 1-2-T3①-2 骨粗鬆症と健康関連 QOL についての性別・年代別調査  
浜松医科大学整形外科 大江 慎 ほか …… 91
- 1-2-T3①-3 骨粗鬆症を伴う中高齢女性の職業歴と脊柱変形、腰痛との関連  
秋田大学整形外科 本郷 道生 ほか …… 92
- 1-2-T3①-4 骨粗鬆症性椎体骨折における MRI の自然経過の解明  
大阪市立大学整形外科 高橋 真治 ほか …… 93
- 1-2-T3①-5 階層的クラスター解析からみた骨粗鬆症性椎体骨折後腰痛の推移  
多施設前向きコホート研究 2012-2014（中間報告）  
大阪市立大学整形外科 豊田 宏光 ほか …… 94

**16：00～16：50**

**主題 3-②：骨粗鬆症を伴った脊椎疾患**

座長：中村 博亮（大阪市立大学整形外科）

- 1-2-T3②-1 ステロイド性椎体骨折と腰椎骨密度  
—SQ グレード（半定量的評価法）の変化で骨密度はどのように変化するか？—  
関西医科大学整形外科 串田 剛俊 ほか …… 95
- 1-2-T3②-2 入院を必要とした新規骨粗鬆症性椎体骨折における破裂骨折の発生頻度  
仙台整形外科病院 徳永 雅子 ほか …… 96
- 1-2-T3②-3 急性期脊椎脊髄疾患症例における骨格筋量・骨密度の相関についての検討  
所沢明生病院リハビリテーション科 丸 貴仁 ほか …… 97
- 1-2-T3②-4 高齢者の姿勢不良・腰痛に対する椎体骨折と椎間板変性の高位別影響度合いについて：  
The Wakayama Spine Study  
和歌山県立医科大学整形外科 橋爪 洋 ほか …… 98
- 1-2-T3②-5 骨粗鬆症性椎体骨折が高齢者脊柱後弯症において存在する割合とその特徴について  
大阪市立総合医療センター整形外科 藪 晋人 ほか …… 99

**16：50～17：40**

**主題 3-③：骨粗鬆症を伴った脊椎疾患**

座長：市村 正一（杏林大学整形外科）

- 1-2-T3③-1 骨粗鬆症合併患者では PLIF までにどれだけ骨密度を上げるべきか  
浜松医科大学整形外科 長谷川智彦 ほか …… 100
- 1-2-T3③-2 胸腰椎移行部骨粗鬆症性椎体圧潰に対する前方再建の術後成績と合併症  
九段坂病院整形外科 草野 和生 ほか …… 101
- 1-2-T3③-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する後方単独進入脊柱再建術  
東京医科歯科大学整形外科 吉井 俊貴 ほか …… 102
- 1-2-T3③-4 早期保存治療を行った骨粗鬆症性椎体骨折の治療成績  
—保存治療法により予後は異なるか？—  
千葉中央メディカルセンター脊椎脊髄センター 河野 裕 ほか …… 103
- 1-2-T3③-5 高齢運動器検診者における新規椎体骨折と腰痛（TOEI study）  
静岡市立静岡病院整形外科 井出浩一郎 ほか …… 104

**17：45～18：45**

**イブニングセミナー 1**

座長：松本 守雄（慶應義塾大学整形外科）

- 1-2-ES1 グローバル・アライメントからみた腰痛：成人脊柱変形のカレント・コンセプト  
獨協医科大学整形外科 種市 洋 …… 105  
共催：メドトロニック ソファモア ダネック株式会社・  
日本メドトロニック株式会社

## 第3会場

9:00～9:50

一般演題：BKP

座長：猪瀬 弘之（東京医科歯科大学整形外科）

- 1-3-1 BKP 後早期隣接椎体骨折の危険因子  
～術前頭側隣接椎体傾斜角（UVS）と術前椎体間不安定性～  
関西医科大学総合医療センター整形外科 朴 正旭 ほか …… 109
- 1-3-2 BKP 術後新規骨折の骨密度を中心とした検討  
高岡整志会病院 澤田 利匡 ほか …… 110
- 1-3-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的椎体形成術における、骨折形態とセメントの  
充填像についての検討  
済生会中央病院整形外科 森下 緑 ほか …… 111
- 1-3-4 長期椎体骨折例と椎体後壁損傷例に対する BKP の適応  
杏林大学整形外科 佐野 秀仁 ほか …… 112
- 1-3-5 高齢者腰椎変性側弯症の腰痛に対するターゲット療法  
広島総合病院整形外科脊椎・脊髄センター 山田 清貴 ほか …… 113

10:00～10:50

一般演題：LIF 成績 1

座長：金村 徳相（江南厚生病院脊椎脊髄センター）

- 1-3-6 成人脊柱変形術後症例の Pelvic Tilt に基づく分類—クラスター解析による考察—  
獨協医科大学整形外科 稲見 聡 ほか …… 114
- 1-3-7 術前頸椎パラメータ不良成人脊柱変形患者は矯正術後も頸椎パラメータは改善しない  
浜松医科大学整形外科 黒須 健太 ほか …… 115
- 1-3-8 成人脊柱変形に対する LLIF 併用の後方矯正固定術における下位腰椎椎体間固定の  
影響—L4/5、L5/S に対する最善の術式は何か—  
獨協医科大学越谷病院整形外科/流山中央病院 飯田 尚裕 ほか …… 116
- 1-3-9 LLIF 併用の成人脊柱変形手術は従来法より矢状面バランスの矯正に優れる  
秋田厚生医療センター整形外科 菊池 一馬 ほか …… 117
- 1-3-10 XLIF 術前後における脊柱矢状面アライメントと大腰筋移動量との関係  
名古屋市立大学整形外科 近藤 章 ほか …… 118

**11：00～11：50**

**一般演題：LIF 成績 2**

座長：新井 嘉容（済生会川口総合病院整形外科）

- 1-3-11 骨粗鬆症性椎体圧潰に対する XLIF corpectomy の有用性  
関西医科大学総合医療センター 石原 昌幸 ほか …… 119
- 1-3-12 成人脊柱変形に対する Lateral Lumbar Interbody Fusion を用いた広範囲前後合併  
矯正固定術の治療成績  
岩手医科大学整形外科 遠藤 寛興 ほか …… 120
- 1-3-13 術後中期画像による Oblique Lateral Interbody Fusion (OLIF) でのアライメント  
矯正の有効性—自家骨による前方固定術との比較—  
千葉大学整形外科 折田 純久 ほか …… 121
- 1-3-14 成人脊柱変形に対する LIF を用いた前後方矯正固定術—前彎角の検討—  
済生会中央病院整形外科 岡田英次朗 ほか …… 122
- 1-3-15 成人脊柱変形に対する OLIF (Oblique lateral interbody fusion) を用いた short fusion  
の効果  
杏林大学整形外科 高橋 雅人 ほか …… 123

**12：00～13：00**

**ランチョンセミナー 3**

座長：山縣 正庸（千葉労災病院整形外科）

- 1-3-LS3 LLIF を安全に行うための大切なポイント—解剖学的見地からの検討—  
山梨大学整形外科 江幡 重人 …… 124  
共催：ニューベイスブジャパン株式会社

**14：05～14：55**

**一般演題：術式**

座長：浅野 聡（東埼玉総合病院埼玉脊椎脊髄病センター）

- 1-3-16 チタンコーティング PEEK ケージを用いた PLIF の短期成績  
済生会川口総合病院整形外科 新井 嘉容 ほか …… 125
- 1-3-17 L5 高度すべり症に対する整復術後の脊柱矢状面アライメントの改善  
獨協医科大学整形外科 森平 泰 ほか …… 126

- 1-3-18 テリパラチド、デノスマブの併用投与が腰椎後方椎体間固定術後椎体間骨癒合に与える影響  
横浜市立大学整形外科 井出 学 ほか …… 127
- 1-3-19 脊柱矢状面アライメント不良を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する顕微鏡視下片側進入両側除圧術の術後成績  
大阪市立総合医療センター整形外科 加藤 相勲 ほか …… 128
- 1-3-20 腰部脊柱管狭窄症における片側進入両側除圧術による棘突起温存の優位性についての検討  
船橋整形外科病院 畠山 健次 ほか …… 129

**15：10～16：00**

**一般演題：術後アウトカム 1**

座長：森本 忠嗣（佐賀大学整形外科）

- 1-3-21 東北腰部脊柱管狭窄問診票を用いた、腰部脊柱管狭窄における術後評価の試み—第2報、術後に陽性判定が持続した症例の検討—  
福島県立医科大学整形外科 小林 洋 ほか …… 130
- 1-3-22 腰部脊柱管狭窄症に対する腰椎後方除圧術後の JOABPEQ に関連する術前因子の検討—画像所見と理学所見を用いて—  
慶友整形外科病院リハビリテーション科 小林 凌 ほか …… 131
- 1-3-23 腰部脊柱管狭窄症（LSCS）患者の術前の疼痛パターンの違いによる腰椎固定術後の JOABPEQ の比較  
あんしん病院リハビリテーション科 加賀 威浩 ほか …… 132
- 1-3-24 新規に開発された腰部脊柱管狭窄 QOL スケールの有用性—手術症例における検討—  
福島県立医科大学整形外科 渡邊 和之 ほか …… 133
- 1-3-25 腰部脊柱管狭窄症患者の患者立脚型評価に影響を及ぼす精神・心理的因子について  
和歌山県立医科大学附属病院紀北分院 北川 智子 ほか …… 134

**16：00～16：50**

**一般演題：術後アウトカム 2**

座長：金山 雅弘（函館中央病院脊椎センター）

- 1-3-26 腰部脊柱管狭窄症術後に改善し難い JOABPEQ の質問項目の検討—術後6ヶ月の観察研究—  
あさひ病院リハビリテーション科 竹中 裕人 ほか …… 135

- 1-3-27 腰部脊柱管狭窄症術後の腰痛患者における出現時期の意義  
—QOL と経時的関連を含めた検討—  
白庭病院リハビリテーション科 竹内 雄一 ほか …… 136
- 1-3-28 JOABPEQ による椎間孔狭窄の診断  
千葉大学整形外科 金元 洋人 ほか …… 137
- 1-3-29 胸腰椎疾患術後患者の身体活動量に影響する因子について  
苑田第三病院リハビリテーション科/東京脊椎脊髄病センター  
大坂 祐樹 ほか …… 138
- 1-3-30 演題取り下げ

**16：50～17：40**

**一般演題：エクササイズ**

座長：白土 修（福島県立医科大学会津医療センター整形外科）

- 1-3-31 腰椎伸展体操に関する集団指導は腰痛の改善や発生予防に有効である  
関東労災病院整形外科脊椎外科 唐司 寿一 ほか …… 139
- 1-3-32 心理社会的因子の関与が疑われる腰痛症に対してマッケンジー法は有効か  
倉敷成人病センターリハビリテーション科 柘植 孝浩 ほか …… 140
- 1-3-33 中高齢者における腰椎前弯角度の違いがコアトレーニング後の重心動揺に及ぼす影響  
徳島大学病院リハビリテーション部 後藤 強 ほか …… 141
- 1-3-34 腰部脊柱管狭窄症に対する理学療法と手術療法の2年間の比較  
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  
峯玉 賢和 ほか …… 142
- 1-3-35 当科で開発した運動器具を用いた腹部体幹筋トレーニングの効果—PETを用いた検証—  
金沢大学整形外科 加藤 仁志 ほか …… 143

**17：45～18：45**

**イブニングセミナー 2**

座長：紺野 慎一（福島県立医科大学整形外科）

- 1-3-ES2 脊椎脊髄領域の慢性痛の病態と治療  
愛知医科大学学際的痛みセンター 牛田 享宏 …… 144  
共催：帝人ファーマ株式会社・大正富山医薬品株式会社

## 第4会場

9:00～9:50

### 一般演題：画像診断 1

座長：永島 英樹（鳥取大学整形外科）

- 1-4-1 急性期整形外科診療におけるサルコペニア診断と CT の有用性の検証  
—傍脊柱起立筋の断面積と CT 値—  
所沢明生病院放射線科 田中 翔 ほか …… 147
- 1-4-2 3次元骨モデルを用いた静的骨盤アライメント測定法の開発  
南谷クリニック 小椋 浩徳 ほか …… 148
- 1-4-3 QCT による術前骨密度測定は椎弓根スクリューの固定性予測に有用である：  
新たな椎弓根スクリュー軌道上骨密度の概念と有用性  
昭和大学整形外科 石川 紘司 ほか …… 149
- 1-4-4 腰痛の責任部位診断における骨 SPECT/CT の有用性  
—腰椎固定術を施行した症例における検証—  
金沢大学整形外科 高橋 直樹 ほか …… 150
- 1-4-5 術中 CT 画像による椎弓根スクリュー刺入精度の検討  
昭和大学整形外科 松岡 彰 ほか …… 151

10:00～10:50

### 一般演題：画像診断 2

座長：吉井 俊貴（東京医科歯科大学整形外科）

- 1-4-6 非特異的急性腰痛に対する造影 MRI による病変部位の診断  
山王整形クリニック 高橋 弦 ほか …… 152
- 1-4-7 発育期体操競技選手における胸腰椎椎体前方終板障害の MR imaging  
～椎体内信号強度の変化の検討～  
船橋整形外科病院 漆原 誠 ほか …… 153
- 1-4-8 腰椎 MRI における年齢階層ごとの High Intensity Zone (HIZ) 発現頻度と  
変性所見との関連  
三豊総合病院整形外科 竹内 誠 ほか …… 154
- 1-4-9 腰椎骨棘と椎体終板変化（Modic 分類）と脊椎不安定性との関係  
えにわ病院整形外科 塚本 正紹 ほか …… 155

1-4-10 高齢者腰椎変性側弯症に伴う腰痛と骨髄浮腫の関連性

広島総合病院整形外科脊椎・脊髄センター 中前 稔生 ほか …… 156

**11：00～11：50**

**一般演題：様々な病態を有する腰椎疾患**

座長：豊根 知明（昭和大学整形外科）

1-4-11 透析腰椎手術の合併症

東京医科歯科大学整形外科 山田 剛史 ほか …… 157

1-4-12 腰椎黄色靭帯内血腫の臨床的特徴

えにわ病院整形外科 寺川 雅基 ほか …… 158

1-4-13 胸腰椎後方固定術後の隣接椎間障害、隣接椎体圧迫骨折に対する検討

徳島市民病院整形外科 松村 肇彦 ほか …… 159

1-4-14 腰椎硬膜外脂肪腫症（Lumbar Epidural Lipomatosis、LEL）20例における  
治療成績の検討

済生会川口総合病院整形外科 森下 真伍 ほか …… 160

1-4-15 腰部硬膜外脂肪腫症の臨床的特徴

国際医療福祉大学三田病院脊椎脊髄センター/

Keio Spine Research Group（KSRG）石原 慎一 ほか …… 161

**14：05～14：45**

**一般演題：筋肉 1**

座長：齋藤 知行（横浜市立大学整形外科）

1-4-16 インピーダンス法を用いた筋量測定による腰部脊柱管狭窄症患者の術後筋量経時的評価

千葉大学整形外科 藤本 和輝 ほか …… 162

1-4-17 Tensiomyography を用いた腰痛有訴者と非有訴者における脊柱起立筋収縮特性の評価

新潟医療福祉大学医療技術学部義肢装具自立支援学科/

東京大学運動器疼痛メディカルリサーチ&マネジメント講座

勝平 純司 ほか …… 163

1-4-18 慢性腰痛患者における骨粗鬆症と多裂筋脂肪量の関連

札幌医科大学整形外科/札幌医科大学放射線部 高島 弘幸 ほか …… 164

1-4-19 非特異的腰痛における腰方形筋収縮率の比較

済生会大牟田病院リハビリテーション科 大熊 健悟 ほか …… 165

**15：10～16：00**

**一般演題：筋肉 2**

座長：大場 哲郎（山梨大学整形外科）

- 1-4-20 非特異的腰痛症患者における運動種別による腹横筋収縮率比較  
済生会大牟田病院リハビリテーション科 遠矢 桂之 ほか …… 166
- 1-4-21 腰部多裂筋機能の検証—健常者と非特異的腰痛症患者の比較—  
済生会大牟田病院リハビリテーション科 松岡 健 ほか …… 167
- 1-4-22 腰部脊柱管狭窄症における体組成計を用いた骨格筋量の左右差の検討  
所沢明生病院リハビリテーション科 高橋 和来 ほか …… 168
- 1-4-23 腰部脊柱管狭窄症術後の体幹筋力変化—PLIF と棘突起縦割式除圧術の比較—  
あさひ病院リハビリテーション科 鈴木 惇也 ほか …… 169
- 1-4-24 梨状筋症候群に対する術前電気生理学的診断の有用性  
川崎医科大学脊椎・災害整形外科 福岡 貴雅 ほか …… 170

**16：00～16：50**

**一般演題：術後の腰痛 1**

座長：矢吹 省司（福島県立医科大学整形外科）

- 1-4-25 腰部脊柱管狭窄症の除圧術後に腰痛が遺残する患者の術前因子の解析  
愛媛大学医学部附属病院脊椎センター 森野 忠夫 ほか …… 171
- 1-4-26 腰部脊柱管狭窄症の全脊柱矢状面アライメントと手術成績との関連  
九州大学整形外科 川口 謙一 ほか …… 172
- 1-4-27 不安定性のない腰部脊柱管狭窄症に対する除圧術後の腰痛改善について  
産業医科大学整形外科 山根 宏敏 ほか …… 173
- 1-4-28 内視鏡下片側進入両側除圧術と内視鏡下筋肉温存型腰椎椎弓間除圧術との比較  
—術後腰痛に注目して—  
新潟大学整形外科 溝内 龍樹 ほか …… 174
- 1-4-29 腰椎変性疾患に対する固定術の再手術例における腰痛・下肢痛の残存評価  
～単回手術症例と比較して～  
東京医科歯科大学整形外科 平井 高志 ほか …… 175

**16：50～17：40**

**一般演題：術後の腰痛 2**

座長：高相 晶士（北里大学整形外科）

- 1-4-30 JOABPEQ を用いた腰椎後方椎体固定術後の腰痛に関与する因子の検討  
西能病院整形外科 青木 雅人 ほか …… 176
- 1-4-31 思春期に脊椎固定術を受けた側弯症患者の中年期における腰痛と健康関連 QOL の変化  
聖隷佐倉市民病院整形外科 赤澤 努 ほか …… 177
- 1-4-32 腰痛と立位全身矢状面アライメントとの関係  
亀田第一病院新潟脊椎外科センター 長谷川和宏 ほか …… 178
- 1-4-33 下肢神経症状に伴う腰痛の手術後変化～腰痛は除圧のみで改善するのか～  
信州大学整形外科 大場 悠己 ほか …… 179
- 1-4-34 慢性腰痛を有するパーキンソン病患者に対する治療戦略  
新潟大学整形外科 渡辺 慶 ほか …… 180

**17：45～18：45**

**イブニングセミナー 3**

座長：井口 哲弘（兵庫県立リハビリテーション中央病院）

- 1-4-ES3 骨粗鬆症を伴った脊椎手術の現状とその対策  
—特に成人脊柱変形手術の術式の進歩と合併症予防—  
関西医科大学総合医療センター整形外科 齋藤 貴徳 ほか …… 181  
共催：旭化成ファーマ株式会社

## 第5会場

9：00～9：50

### 一般演題：腰痛のメカニズム 1

座長：尾形 直則（愛媛大学整形外科）

- 1-5-1 整形外科医からみた非特異性腰痛～山口県腰痛 study～  
山口大学整形外科 鈴木 秀典 ほか …… 185
- 1-5-2 一般地域住民におけるロコモティブシンドロームと認知障害の合併と腰痛の関係  
弘前大学整形外科 和田簡一郎 ほか …… 186
- 1-5-3 地域住民における運動習慣と腰痛の関連～The GAINA study～  
鳥取大学整形外科 谷島 伸二 ほか …… 187
- 1-5-4 急性非特異的腰痛における慢性化危険因子の検討  
山王整形クリニック 高橋 弦 ほか …… 188
- 1-5-5 腸骨稜下方群の細分化と年齢分布の相違  
佐々木整形外科 佐々木哲也 …… 189

10：00～10：50

### 一般演題：腰痛のメカニズム 2

座長：二階堂琢也（福島県立医科大学整形外科）

- 1-5-6 立位姿勢における椎間板圧縮力が腰痛の有訴に与える影響の検討  
塩原温泉病院 長谷川哲也 ほか …… 190
- 1-5-7 当施設での腸骨稜近傍の圧痛に着目した腰痛・腰下肢痛診療  
釧路労災病院脳神経外科 岩本 直高 ほか …… 191
- 1-5-8 青壮年期急性腰痛患者における Kemp 手技を利用した非特異的腰痛の分類  
広島市民病院 力田 高德 ほか …… 192
- 1-5-9 破局的思考が腰椎手術前後の評価に及ぼす影響：Visual Analogue Scale（VAS）と日整会腰痛評価質問票（JOABPEQ）による解析  
船橋整形外科病院理学診療部 望月 良輔 ほか …… 193
- 1-5-10 慢性腰痛患者に対する入院型ペインマネジメントプログラム  
福島県立医科大学疼痛医学 高橋 直人 ほか …… 194

**11：00～11：50**

**一般演題：腰痛のメカニズム 3**

座長：飯田 尚裕（獨協医科大学越谷病院整形外科）

- 1-5-11 二分脊椎症患児における腰背部痛の検討  
千葉県こども病院整形外科 及川 泰宏 ほか …… 195
- 1-5-12 非特異的腰痛を有する理学療法士における腰痛コントロール感とコーピング方略との関連性  
高崎健康福祉大学保健医療学部 樋口 大輔 ほか …… 196
- 1-5-13 腰椎固定術後患者における術前の疼痛に対する破局的思考が術後1年の日常生活動作や疼痛に及ぼす影響  
あんしんクリニックリハビリテーション科 赤宗 一輝 ほか …… 197
- 1-5-14 急性腰痛症例の発症機転と発症後の症状の調査～前屈・後屈障害型の腰痛分類を用いて～  
山王整形クリニック運動器リハビリテーションセンター  
田中 浩平 ほか …… 198
- 1-5-15 腰椎疾患手術患者における心理的不安に対する術前アンケート調査  
松戸整形外科病院リハビリテーションセンター 寺嶋菜都美 ほか …… 199

**14：05～14：55**

**一般演題：腰痛の疫学 1**

座長：辻 崇（北里研究所病院整形外科）

- 1-5-16 一般地域住民を対象とした肩こりと腰痛に関する疫学調査—生活習慣と愁訴との関連—  
弘前大学整形外科 熊谷玄太郎 ほか …… 200
- 1-5-17 腰痛の疫学調査—地域住民の腰痛と Quality of Life の関連性—  
三重大学運動器外科 中瀬 一真 ほか …… 201
- 1-5-18 発育期アスリートの腰痛～非特異的腰痛に陥りやすい病態～  
徳島大学運動機能外科 山下 一太 ほか …… 202
- 1-5-19 医療従事者における腰痛有訴者と業務遂行能力との関係  
竹川病院リハビリテーション部 橋本 重倫 ほか …… 203
- 1-5-20 プロ野球選手の腰椎椎間関節症に対する椎間関節ブロックの有用性  
広島大学整形外科 古高 慎司 ほか …… 204

**14：55～15：45**

**一般演題：腰痛の疫学 2**

座長：鳥島 康充（高岡病院整形外科）

- 1-5-21 腰椎終末期分離を抱えるプロ野球選手の特徴—個人的・身体的要因に着目した検討—  
福島県立医科大学整形外科 加藤 欽志 ほか …… 205
- 1-5-22 全国レベルのトップアスリートに対する腰椎椎体間固定術後3年以上経過例の検討  
船橋整形外科病院整形外科 栗飯原孝人 ほか …… 206
- 1-5-23 職業分類における術後1年の腰痛関連因子の検討について  
盛岡友愛病院リハビリテーション科 上野 翔平 ほか …… 207
- 1-5-24 出産後の骨盤対称化エクササイズプログラムが産後女性の腰痛・骨盤痛に及ぼす効果：  
予備研究  
広島国際大学/聖隷クリストファー大学 坂本 飛鳥 ほか …… 208
- 1-5-25 腰部脊柱管狭窄症術後の遺残腰痛—JOABPEQと身体機能からの検討—  
愛知医科大学整形外科 神谷 光広 ほか …… 209

**15：45～16：35**

**一般演題：腰部脊柱管狭窄症 1**

座長：中井 修（九段坂病院整形外科）

- 1-5-26 腰椎除圧術後の術後神経根痛は術後早期 MRI 硬膜管横断面積と関連するのか？  
信州大学整形外科 二木 俊匡 ほか …… 210
- 1-5-27 腰部脊柱管狭窄症術後の下肢しびれを予測する因子の検討  
自治医科大学整形外科 木村 敦 ほか …… 211
- 1-5-28 不安定型腰椎変性すべり症に起因する神経根障害に対する低侵襲非除圧後方固定術  
の有効性  
松戸整形外科病院脊椎センター 安宅 洋美 ほか …… 212
- 1-5-29 腰部脊柱管狭窄症に対する棘突起縦割、METRx quadrant system を用いた顕微鏡下、  
還納式棘突起縦割椎弓形成術の治療成績と限界  
東邦大学整形外科（大橋）/東邦大学脊椎脊髓センター（大橋）  
武者 芳朗 ほか …… 213
- 1-5-30 中下位腰椎圧迫骨折に伴った脊柱管狭窄症に対する CBT-PF の有用性  
防衛医科大学校整形外科/所沢明生病院 井上 雅博 ほか …… 214

16：35～17：25

一般演題：腰部脊柱管狭窄症 2

座長：久野木順一（日本赤十字医療センター脊椎整形外科）

- 1-5-31 腰部脊柱管狭窄症における馬尾伝導時間と硬膜管面積の関係について  
山口大学整形外科 永尾 祐治 ほか …… 215
- 1-5-32 腰部脊柱管狭窄症とその他の腰椎疾患における腰椎屈曲の効果  
お茶の水整形外科機能リハビリテーションクリニック  
銅冶 英雄 ほか …… 216
- 1-5-33 脊磁計による健常成人の馬尾伝導速度の非侵襲的機能評価  
東京医科歯科大学整形外科 牛尾 修太 ほか …… 217
- 1-5-34 DISH の存在は腰部脊柱管狭窄症に影響を及ぼす  
大阪社会医療センター 山田賢太郎 ほか …… 218
- 1-5-35 腰椎術後の腰下肢痛に対する腰椎周辺疾患に主眼をおいた治療成績  
釧路労災病院脳神経外科 松本順太郎 ほか …… 219

## ポスター会場

13：35～14：05

### ポスター：運動療法

座長：和田簡一郎（弘前大学整形外科）

- 1-P-1 仙腸関節障害に起因したと思われる梨状筋症候群の一症例  
～肩甲胸郭関節の機能障害を合併した症例に対する運動療法～  
平針かとう整形外科 岡西 尚人 ほか …… 223
- 1-P-2 健常成人における骨盤の動的コントロールが硬膜管に及ぼす影響  
明和会スポーツ・栄養クリニック 上野 恭平 ほか …… 224
- 1-P-3 頸下がり症候群におけるサルコペニアの関与  
国立病院機構下志津病院整形外科 江口 和 ほか …… 225
- 1-P-4 腰椎1椎間病変に対する除圧後の後療法には腰部固定帯は不要である  
～術後早期の積極的体幹エクササイズが与える心理的因子～  
松戸整形外科病院リハビリテーションセンター 望月江梨子 ほか …… 226
- 1-P-5 A 5-year Review on the Effects of Skeletal Muscle Exercise for Prevent Sarcopenia  
Department of TCM Orthopedics, Xian Honghui Hospital Affiliated to  
Xian Jiaotong University 劉 西紡 …… 227

13：35～14：05

### ポスター：症例報告 1

座長：折田 純久（千葉大学整形外科）

- 1-P-6 VATSによる椎体形成術後偽関節再建術の経験  
川崎医科大学整形外科 菊岡 亮介 ほか …… 228
- 1-P-7 仙腸関節障害と腸腰靭帯障害が併発し歩行障害を生じた2例  
JCHO 仙台病院リハビリテーション部 高橋 朋也 ほか …… 229
- 1-P-8 仙腸関節障害と合併した仙結節靭帯炎の2例  
JCHO 仙台病院リハビリテーション部 佐々木 健 ほか …… 230
- 1-P-9 仙腸関節障害を呈したやり投げ選手の一症例  
～仙腸関節障害の発生要因となった競技特性と仙腸関節の形態について～  
大久保病院明石スポーツ整形・関節外科センター/  
いまむら整形外科リハビリテーション科 山本 昌樹 ほか …… 231

- 1-P-10 中度下方転位ヘルニアに対して、経椎間孔アプローチで  
経皮的内視鏡下椎間板摘出術（PELD）を施行した3例

済生会山形済生病院整形外科 千葉 克司 ほか …… 232

**13：35～14：05**

**ポスター：症例報告 2**

座長：粟飯原孝人（船橋整形外科病院整形外科）

- 1-P-11 腰椎化膿性椎間関節炎から硬膜外膿瘍を生じ神経根障害をきたした1例  
藤沢市民病院整形外科 國谷 洋 ほか …… 233
- 1-P-12 初発症状が腰背部痛であった脊髄くも膜下血腫の小経験  
山形大学整形外科 赤羽 武 ほか …… 234
- 1-P-13 難治性腰痛を呈した Paraspinal osseous AVM の1例  
東邦大学脊椎脊髄センター（大橋） 伊藤 圭介 ほか …… 235
- 1-P-14 腰椎変性すべり症手術後1ヵ月で椎間関節嚢腫を認めた3例  
県立広島病院整形外科 石橋 栄樹 ほか …… 236
- 1-P-15 腰椎術後に偽痛風を生じた2例  
徳島県鳴門病院整形外科 喜多健一郎 ほか …… 237

**13：35～14：05**

**ポスター：手術**

座長：中野 恵介（高岡整志会病院）

- 1-P-16 腰部脊柱管狭窄症に対する棘突起縦割、METRx quadrant system を用いた  
顕微鏡下、還納式棘突起縦割椎弓形成術の臨床（QOL）評価  
東邦大学整形外科（大橋）/東邦大学脊椎脊髄センター（大橋）  
武者 芳朗 ほか …… 238
- 1-P-17 局所麻酔下 foraminoplastic ventral epiduroscope による PED 法の治療成績と  
椎間孔拡大効果  
徳島県鳴門病院整形外科 寺井 智也 ほか …… 239
- 1-P-18 経皮的椎弓根スクリューを用いた PLIF の治療成績—従来法と比較して—  
加納岩総合病院 宝亀 登 ほか …… 240
- 1-P-19 80歳以上の高齢者における腰椎手術：JOABPEQ 使用による検討  
新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター 田仕 英希 ほか …… 241
- 1-P-20 高齢者脊椎手術の合併症についての検討  
富士吉田市立病院 田中 伸樹 ほか …… 242

**13：35～14：05**

**ポスター：手術関連**

座長：木村 敦（自治医科大学整形外科）

- 1-P-21 腰椎椎間板ヘルニア摘出術後超早期の腰椎持続伸展の即時効果  
えにわ病院リハビリテーション科/弘前大学保健学研究科  
宮城島一史 ほか …… 243
- 1-P-22 看護師と理学療法士による XLIF 手術の評価  
日本医科大学千葉北総病院整形外科 中嶋 隆夫 ほか …… 244
- 1-P-23 股関節伸展筋力は成人脊柱変形に対する矯正手術の術後成績に影響を与えるか？  
函館中央病院リハビリテーション科 湯浅 敦智 ほか …… 245
- 1-P-24 BIA 法を用いた腰椎疾患に対する手術治療とリハビリ治療の体脂肪・筋量への影響の検討  
西能病院整形外科 西能 健 ほか …… 246

**13：35～14：05**

**ポスター：手術成績**

座長：荻久保 修（名古屋市総合リハビリテーションセンター付属病院整形外科）

- 1-P-25 腰部脊柱管狭窄症に対する ME-MILD と棘突起縦割式椎弓形成術の短期成績の比較  
旭川厚生病院 福士龍之介 ほか …… 247
- 1-P-26 棘突起縦割式椎弓切除術後の腰痛変化の検討  
東京ベイ・浦安市川医療センター 富澤 将司 ほか …… 248
- 1-P-27 第4腰椎変性すべり症に対する TLIF の治療成績および隣接椎間障害の評価  
—棘突起配列温存開窓術との比較—  
貢川整形外科病院整形外科 木下 哲也 ほか …… 249
- 1-P-28 脊柱管狭窄を合併した椎体骨折における Balloon Kyphoplasty (BKP)  
九州労災病院勤労者骨・関節疾患治療研究センター 今村 寿宏 ほか …… 250
- 1-P-29 腰部脊柱管狭窄症術後患者の歩行機能障害改善にかかる期間と関連する術前因子の検討  
松戸整形外科病院リハビリテーションセンター 岡田 匡史 ほか …… 251

**13：35～14：05**

**ポスター：バイオメカ・アライメント**

座長：岩渕 真澄（福島県立医科大学会津医療センター整形外科）

- 1-P-30 無線型慣性センサを用いた腰部脊柱管狭窄症の歩行解析  
筑波大学整形外科 藤井 賢吾 ほか …… 252
- 1-P-31 古武術介護動作の腰痛予防・軽減の効果に対するバイオメカニクス的研究  
和歌山県立医科大学リハビリテーション科 有田 智氏 ほか …… 253
- 1-P-32 難治性仙腸関節症患者における歩行障害と骨盤アライメントの関係  
(圧痛点と筋出力の評価)  
菊野病院総合リハビリテーション部 新 丈司 ほか …… 254
- 1-P-33 健常成人に対する骨盤対称化デバイス介入が骨盤アライメントに与える変化：  
前後比較研究  
南谷クリニックリハビリテーション科 小椋 浩徳 ほか …… 255
- 1-P-34 腰椎変性すべり症における立ち上がり動作時腰椎・骨盤矢状面アライメント変化の特徴  
東京医科大学整形外科 鈴木 秀和 ほか …… 256

**13：35～14：05**

**ポスター：腰痛の治療と原因**

座長：青木 保親（東金九十九里地域医療センター東千葉メディカルセンター整形外科）

- 1-P-35 ぎっくり腰の発症機序とその対策についての考察  
徳山整形外科 徳山 博士 …… 257
- 1-P-36 非特異性腰痛の pain drawing 分類別臨床症状  
—30代・40代腸骨稜下方群・上方群の比較検討—  
佐々木整形外科 佐々木哲也 …… 258
- 1-P-37 鍼のストレッチ効果を応用した筋・筋膜性腰痛治療  
佐々木整形外科 佐々木哲也 …… 259
- 1-P-38 思春期腰椎分離症の不全治癒の特徴  
吉田整形外科病院リハビリテーション科 松本 裕司 ほか …… 260
- 1-P-39 当院における思春期腰椎分離症の疫学調査  
吉田整形外科病院リハビリテーション科 矢野沙耶香 ほか …… 261

**13：35～14：05**

**ポスター：画像診断**

座長：竹林 庸雄（札幌医科大学整形外科）

- 1-P-40 発育期 Grade3 分離すべり症の仙骨変形自然修復の 1 例  
徳島大学運動機能外科 山下 一太 ほか …… 262
- 1-P-41 Stand-alone XLIF 術後、ケージ後方の椎間板の変性度が改善した 1 例  
徳島大学運動機能外科 喜多健一郎 ほか …… 263
- 1-P-42 仙椎の部位別 CT ハンスフィールド値の検討  
佐賀大学整形外科 森本 忠嗣 ほか …… 264
- 1-P-43 成人腰椎後方要素における MRI 輝度変化についての検討  
～その頻度と Modic type 1 変化との関連性～  
徳島大学整形外科 酒井 紀典 ほか …… 265
- 1-P-44 T2 マッピング法による腰椎運動負荷前後の椎間板抱水能の評価  
岩手医科大学整形外科 張簡 鴻宇 ほか …… 266