

10月22日(金)

第1会場

開会式

8:50～9:00

シンポジウム1 超高齢社会における腰痛診療

9:00～10:30

座長：松山 幸弘（浜松医科大学 整形外科科学教室）
渡辺 雅彦（東海大学 整形外科）

- S1-1 超高齢社会における運動器医療への期待
厚生労働省 老健局老人保健課 木下 翔司 …… 79
- S1-2 運動療法のエビデンスと超高齢社会における課題
秋田大学 整形外科 宮腰 尚久 ほか…… 80
- S1-3 腰痛と超高齢社会における骨粗鬆症治療
熊本大学 整形外科 宮本 健史 …… 81
- S1-4 高齢者の慢性腰痛やロコモに対する腹部体幹筋トレーニング
金沢大学 整形外科 加藤 仁志 ほか…… 82
- S1-5 高齢者の痛みに対する薬物療法の注意点
横浜市立大学附属市民総合医療センター ペインクリニック内科 北原 雅樹 …… 83

教育研修講演1

10:50～11:50

座長：土井田 稔（岩手医科大学 整形外科科学教室）

- EL1-1 脊椎疾患治療の費用対効果 -現状と問題点-
慶應義塾大学 整形外科 八木 満 …… 72

ランチョンセミナー1

12:00～13:00

座長：大鳥 精司（千葉大学 整形外科）

共催：ヴィアトリス製薬株式会社/エーザイ株式会社

LS1-1 神経障害性疼痛、慢性腰痛そして坐骨神経痛の診断と治療

自治医科大学 整形外科 竹下 克志 …… 133

特別講演1

13:10～14:10

座長：松山 幸弘（浜松医科大学 整形外科教室）

SL1-1 医工連携から展開する新しい腰痛診療
—臨床運動解析およびロボットリハビリテーションを中心に—

筑波大学 整形外科 山崎 正志 …… 70

シンポジウム2 腰椎疾患に対する最近のインターベンション

15:20~16:50

座長：田口 敏彦（山口労災病院）

細金 直文（杏林大学 整形外科科学教室）

- S2-1 アスリートの椎間板性腰痛: HIZ (High intensity zone) & TAT (Toxic annular tear)
徳島大学 整形外科 西良 浩一 …… 84
- S2-2 高齢者腰椎変性側弯症の腰痛に対するターゲット療法
JA広島総合病院 整形外科 脊椎・脊髄センター 山田 清貴 ほか…… 85
- S2-3 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ治療の1年成績
浜松医科大学 整形外科 坂野 友啓 ほか…… 86
- S2-4 Multiply operated back (MOB) に対する低侵襲治療オプション
慶應義塾大学 麻酔学教室 小杉志都子 …… 87
- S2-5 脊椎手術後疼痛症候群に対する硬膜外腔癒着剥離術の治療成績
国際医療福祉大学 整形外科 船尾 陽生 ほか…… 88
- S2-6 全内視鏡下trans Kambin triangle腰椎椎体間固定術(KLIF)
ー手術手技及び治療成績ー
徳島大学 整形外科 杉浦 宏祐 ほか…… 89

イブニングセミナー1

17:00~18:00

座長：松山 幸弘（浜松医科大学 整形外科科学講座）

共催：日本臓器製薬株式会社

- ES1-1 自分でできる腰痛患者の集学的診療
-何を評価し、どのような治療戦略を選択するか？
東京大学医学部附属病院 緩和ケア診療部 住谷 昌彦 …… 136

第2会場

教育研修講演2

9:00~10:00

座長：中村 博亮（大阪市立大学 整形外科）

- EL2-1 運動療法を主軸とした集学的治療のエビデンスと職業性腰痛に対する新たな展開
東大病院 22世紀医療センター 松平 浩 …… 73

シンポジウム3 コホート研究に基づく腰痛診療のエビデンス構築

10:20~11:50

座長：徳橋 泰明（立川記念病院 整形外科）
千葉 一裕（防衛医科大学校 整形外科科学講座）

- S3-1 Yakumo study -腰痛に関連する因子-
名古屋大学 整形外科 今釜 史郎 ほか…… 90
- S3-2 腰痛の大規模コホート研究 The Wakayama Spine Study
和歌山県立医科大学 保健看護学部 橋爪 洋 ほか…… 91
- S3-3 LOHAS発腰痛診療のエビデンス
福島県立医科大学 整形外科 渡邊 和之 ほか…… 92
- S3-4 TOEI studyにおける腰痛と脊椎アライメントの縦断調査
浜松医科大学 長寿運動器疾患教育研究講座 大和 雄 ほか…… 93
- S3-5 Shiraniwa Studyからみた高齢者腰痛対策
西宮渡辺病院 西宮脊椎センター 大山翔一郎 ほか…… 94

ランチョンセミナー2

12:00~13:00

座長：紺野 慎一（福島県立医科大学 整形外科科学講座）
共催：塩野義製薬株式会社/日本イーライリリー株式会社

- LS2-1 腰痛のエビデンス -疫学・臨床研究-
名古屋大学 整形外科 今釜 史郎 …… 133

教育研修講演3

14:10～15:10

座長：西良 浩一（徳島大学 運動機能外科学）

EL3-1 スポーツ科学に基づいた腰痛の運動療法

早稲田大学 スポーツ科学学術院 金岡 恒治 …… 74

シンポジウム4 本邦における腰椎疾患診療ガイドラインのupdate

15:20～16:50

座長：持田 譲治（海老名総合病院 整形外科）

山下 敏彦（札幌医科大学 整形外科科学講座）

S4-1 診療ガイドラインの作成方法と臨床活用

国際医療福祉大学 消化器外科教室 吉田 雅博 …… 95

S4-2 腰部脊柱管狭窄症診療ガイドラインのupdate

腰部脊柱管狭窄症診療ガイドライン策定委員 川上 守 ほか…… 96

S4-3 新しい診療ガイドラインに基づく腰痛診療

－腰痛診療ガイドライン2019（改訂第2版）の紹介と実践－

福島県立医科大学会津医療センター 整形外科・脊椎外科 白土 修 …… 97

S4-4 腰椎椎間板ヘルニア診療ガイドライン改定第3版

山梨大学 整形外科科学講座 波呂 浩孝 …… 98

イブニングセミナー2

17:00～18:00

座長：三原 久範（横浜南共済病院 整形外科）

共催：京セラ株式会社

ES2-1 骨粗鬆症性椎体骨折に対する低侵襲治療 BKP+PPSを中心に

船橋整形外科病院 脊椎脊髄センター 小島 敦 …… 136

第3会場

主題1 腰部脊柱管狭窄症

9:00~9:55

座長：大谷 晃司（福島県立医科大学 医療人育成・支援センター）
辻 崇（国立病院機構東京医療センター 整形外科）

- T1-1 腰部脊柱管狭窄症の腰痛には脊柱管狭窄ではなく椎体終板障害が関連する
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…… 109
- T1-2 腰部脊柱管狭窄症の身体活動量における心理的因子の影響
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…… 109
- T1-3 腰部脊柱管狭窄症手術患者の術前心理的因子と術後成績の検討
—当院独自のパンフレットの使用効果—
松戸整形外科病院 リハビリテーションセンター 志田菜都美 ほか…… 110
- T1-4 腰部脊柱管狭窄症患者における除圧術の腰痛改善効果について-傾向スコアマッチ分析-
慶應義塾大学 整形外科 八木 満 ほか…… 110
- T1-5 腰部脊柱管狭窄症に対する除圧術における仰臥位と立位の前弯の差による影響
東邦大学医療センター佐倉病院 整形外科 中野 志保 ほか…… 111
- T1-6 80歳以上の変性すべり症を伴う腰部脊柱管狭窄症の手術成績
-すべり率15%以上の症例に対する除圧術とPLIFの比較検討-
慶應義塾大学 整形外科 尾崎 正大 ほか…… 111

主題2 腰痛に対する保存療法（理学療法）のエビデンス

10:30～11:25

座長：永島 英樹（鳥取大学 整形外科分野）
和田 簡一郎（弘前大学 整形外科）

- T2-1 急性腰痛に対する運動療法の効果
岸川整形外科 リハビリテーション部 城戸 亮輔 ほか…… 112
- T2-2 腰痛発現運動方向と腰部運動制御パターンを考慮したタイプ分類の検討
たちいり整形外科医院 リハビリテーション科 大江 厚 ほか…… 112
- T2-3 SNSを活用したリモートエクササイズ促進が慢性腰痛患者の労働生産性に及ぼす影響の検討（探索的無作為化並行群間比較試験）
東京大学 22世紀医療センター 松平 浩 ほか…… 113
- T2-4 運動療法が成人脊柱変形患者のQOLを改善させるか否かを予測することは可能か？ - 「うつぶせテスト」の紹介とその有用性 -
福島県立医科大学会津医療センター 整形外科・脊椎外科学講座 佐藤 圭汰 ほか…… 113
- T2-5 脊柱後弯症に対する当院の理学療法の効果について
～後弯変形のflexibilityに注目して～
医療法人社団 青嶺会 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…… 114
- T2-6 慢性腰痛を有する高齢脊柱変形患者に対する理学療法効果と効果が期待できる患者特性
新潟リハビリテーション大学 医療学部 理学療法学専攻 北村 拓也 ほか…… 114

ランチョンセミナー3

12:00～13:00

座長：中西 一義（日本大学医学部附属板橋病院 整形外科）
共催：旭化成ファーマ株式会社

- LS3-1 骨粗鬆症患者の腰痛
北里大学 整形外科 宮城 正行 ほか…… 134

主題3 難治性慢性腰痛治療に対する集学的アプローチ

14:00～14:50

座長：矢吹 省司（福島県立医科大学 保健科学部）
川口 善治（富山大学 整形外科科学教室）

- T3-1 仙腸関節障害と合併した腰椎椎間板・椎間関節・腰部神経根由来の疼痛の頻度
JCHO仙台病院 整形外科、日本仙腸関節・腰痛センター 黒澤 大輔 ほか…… 115
- T3-2 仙腸関節障害；平和病院仙腸関節補助診断法の有用性と現状の問題点
平和病院 横浜脊椎脊髄病センター 脳神経外科 野中 康臣 ほか…… 115
- T3-3 慢性疼痛センターにおける集学的痛み治療の効果：入院を含む群と外来のみ群との比較
福島県立医科大学 疼痛医学講座 高橋 直人 ほか…… 116
- T3-4 難治性慢性腰痛に対するリエゾンアプローチ
—多面的評価からみた慢性一次性筋骨格痛と慢性術後痛の比較—
福島県立医科大学 整形外科科学講座 二階堂琢也 ほか…… 116
- T3-5 休職中の難治性慢性腰痛に対する集学的アプローチ -全国で運用可能なフラッグシステムの構築を目指して-
東大病院 22世紀医療センター 松平 浩 ほか…… 117

主題4 成人脊柱変形

15:00~15:50

座長：種市 洋（獨協医科大学 整形外科）
竹下 克志（自治医科大学 整形外科教室）

- T4-1 40歳以上の女性の腰椎変性側弯における骨格筋量・骨密度の経時的変化
千葉大学 整形外科 水谷 雅哉 ほか…… 118
- T4-2 術前の仰臥位・立位間のLumbar Lordosisの差異が1椎間TLIF術後の臨床成績に与える影響
東千葉メディカルセンター 整形外科 大山 秀平 ほか…… 118
- T4-3 THA術後に脊柱矢状面アライメントが悪化する患者の特徴
金沢大学附属病院 整形外科 長谷 賢 ほか…… 119
- T4-4 成人脊柱変形に対するshort fusion後の固定端障害に関する検討
獨協医科大学 整形外科 森平 泰 ほか…… 119
- T4-5 ACR手技における局所前弯獲得不良因子の検討
関西医科大学 整形外科 石原 昌幸 ほか…… 120

主題5 腰痛画像診断の変遷

16:00~16:50

座長：渡邊 慶（新潟大学 整形外科教室）
海渡 貴司（大阪大学 整形外科教室）

- T5-1 プロ野球選手の腰椎疾患および変性の程度
徳島大学 整形外科 森本 雅俊 ほか…… 121
- T5-2 腰椎変性側弯症における腰痛と骨髄浮腫の関連について
広島大学大学院 整形外科 中前 稔生 ほか…… 121
- T5-3 椎間板性腰痛症はエコーガイド下椎間板疼痛誘発テストで診断可能である
市立東大阪医療センター 整形外科 増田 佳亮 ほか…… 122
- T5-4 非特異的腰痛患者に対する硬膜外腔造影CTの有用性
久留米大学 整形外科 横須賀公章 ほか…… 122
- T5-5 Q-space imagingによる椎間板変性評価法の確立
慶應義塾大学 整形外科教室 中島 大輔 ほか…… 123

イブニングセミナー3

17:00～18:00

座長：渡辺 航太（慶應義塾大学 整形外科学教室）

共催：アムジェン株式会社/アステラス製薬株式会社

ES3-1 ロモソズマブ導入の最適なタイミング

高円寺整形外科 整形外科 大村 文敏 …… 137

ハンズオンセミナー会場

ハンズオンセミナー Mazor X SE

14:30～16:00

共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

プログラム

文化講演

特別講演

教育研修講演

シンポジウム

主題

共催セミナー

一般口演

10月23日(土)

第1会場

シンポジウム5 新技術の腰痛診療への応用

8:30~10:00

座長：山縣 正庸（千葉労災病院 整形外科）
渡辺 航太（慶應義塾大学 整形外科科学教室）

- S5-1 骨粗鬆症性椎体骨折診療におけるAI技術の応用
大阪市立大学 整形外科 高橋 真治 ほか…… 99
- S5-2 精神科領域におけるAIを用いた診断や症状定量化技術の開発
慶應義塾大学 ヒルズ未来予防医療・ウェルネス研究講座 岸本泰士郎 …… 100
- S5-3 リアルハプティクス技術の整形外科支援応用
横浜国立大学 大学院 工学研究院 下野 誠通 ほか…… 101
- S5-4 超音波ガイド下ハイドロリリース
医療法人城東整形外科 整形外科 皆川 洋至 …… 102
- S5-5 脊椎外科領域のナビゲーション技術による医療改革 ―CT、AR支援を中心に―
国際医療福祉大学 整形外科 石井 賢 ほか…… 103

教育研修講演4

10:10~11:10

座長：高橋 和久（千葉大学 整形外科）

- EL4-1 神経可塑性と運動器慢性疼痛
愛知医科大学 学際的痛みセンター 牛田 享宏 …… 75

特別講演2

11:20~11:50

座長：紺野 慎一（福島県立医科大学 整形外科科学講座）

- SL2-1 アスリートと怪我～三屋裕子の体験談～
公益財団法人日本バスケットボール協会 三屋 裕子 …… 71

ランチョンセミナー4

12:00～13:00

座長：松山 幸弘（浜松医科大学 整形外科学講座）

共催：第一三共株式会社

LS4-1 痛み診療に役立つ医療面接の技術と薬物療法

大阪市立大学大学院 総合医学教育学・整形外科学 豊田 宏光 …… 134

文化講演

13:10～14:10

座長：松本 守雄（慶應義塾大学 整形外科学教室）

CL-1 脱炭素、レジリエント、持続可能な社会をどう創るか

いであ株式会社 森下 哲 …… 69

教育研修講演5

14:20～15:20

座長：大川 淳（東京医科歯科大学 整形外科学分野）

EL5-1 腰痛のリハビリテーション医療

岡山大学病院 リハビリテーション科 千田 益生 …… 76

シンポジウム6 腰痛に対するトランスレーショナルリサーチの社会的インパクト、社会的アプローチ

15:30～17:00

座長：波呂 浩孝（山梨大学 整形外科科学講座）
藤田 順之（藤田医科大学 整形外科科学講座）

- S6-1 椎間板変性に対する再生医療：産業化への挑戦
東海大学 整形外科 酒井 大輔 ほか…… 104
- S6-2 多血小板血漿上清を用いた腰痛治療のトランスレーショナルリサーチ
三重大学大学院 運動器外科学 明田 浩司 ほか…… 105
- S6-3 HAL腰タイプを用いた青壮年の職業性腰痛予防から高齢者のロコモ予防への応用
までの取り組み
筑波大学 整形外科 三浦 紘世 ほか…… 106
- S6-4 医工連携・産学官連携による金属積層造形を基盤とした革新的脊椎インプラント
の開発
国立病院機構北海道医療センター 整形外科 伊東 学 …… 107
- S6-5 腰痛の基礎と今後の臨床展望
千葉大学大学院 整形外科 大鳥 精司 ほか…… 108

閉会式

17:00～17:10

第2会場

モーニングセミナー1

7:20~8:20

座長：細金 直文 (杏林大学 整形外科科学教室)

共催：持田製薬株式会社

MS1-1 骨粗鬆症リエゾンの重要性と始め方のコツについて

立正佼成会附属佼成病院 整形外科 大畑 徹也 …… 138

教育研修講演6

8:30~9:30

座長：市村 正一 (杏林大学医学部附属病院 整形外科)

EL6-1 老年学からみた腰痛とサルコペニア

国立長寿医療研究センター 整形外科 酒井 義人 …… 77

教育研修講演7

10:10~11:10

座長：新井 貞男 (医療法人社団緑生会 あらい整形外科 整形外科)

EL7-1 仙腸関節障害の診断と治療 Update

関西医科大学総合医療センター 整形外科・脊椎神経センター 小谷 善久 …… 78

ランチョンセミナー5

12:00~13:00

座長：中西 一義 (日本大学医学部附属板橋病院 整形外科)

共催：久光製薬株式会社

LS5-1 脊椎外科医とリスク

東京大学 整形外科 大島 寧 …… 135

アフタヌーンセミナー1

14:20~15:20

座長：松本 守雄（慶應義塾大学 整形外科学教室）

共催：あゆみ製菓株式会社

AS1-1 超高齢社会における腰椎変性疾患の治療戦略

藤田医科大学 整形外科学講座 藤田 順之 …… 139

アフタヌーンセミナー2

15:30~16:30

座長：細金 直文（杏林大学 整形外科学教室）

共催：ニューベイスブジャパン株式会社

AS2-1 がん口コモに対する当院の取り組み ―骨転移外来設置と手術治療の実際

近畿大学奈良病院 整形外科・リウマチ科 戸川 大輔 …… 139

第3会場

モーニングセミナー2

7:20~8:20

座長：豊根 知明 (昭和大学 整形外科科学講座)

共催：科研製薬株式会社

MS2-1 腰椎椎間板ヘルニアへのコンドリアーゼ注入療法で見えてきたこと

東京医科歯科大学大学院 整形外科科学分野 平井 高志 …… 138

主題6 腰椎椎間板ヘルニアに対する髄核融解術

8:30~9:20

座長：井上 玄 (北里大学 整形外科)

酒井 大輔 (東海大学 整形外科科学)

T6-1 腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板内酵素注入療法の治療成績

JA広島総合病院 整形外科 小野翔一郎 ほか…… 124

T6-2 腰椎椎間板ヘルニアへのコンドリアーゼ椎間板内注射の治療成績

T2強調画像高輝度ヘルニアは成績良好の予測因子である

東京医科歯科大学 整形外科 平井 高志 ほか…… 124

T6-3 コンドリアーゼによる椎間内髄核融解術が関節機能に与える短期的な影響

向ヶ丘PEDスポーツクリニック リハビリテーション部 山崎 英二 ほか…… 125

T6-4 10代の患者に対する椎間板内酵素注入療法の治療成績

昭和大学横浜市北部病院 整形外科 江守 永 ほか…… 125

T6-5 BMI ≥ 30 の肥満がコンドリアーゼ投与後の下肢痛NRSに及ぼす影響

明野中央病院 ペインクリニック内科 高谷 純司 ほか…… 126

主題7 腰痛とロコモティブシンドローム**10:10~11:00**

座長：今釜 史郎（名古屋大学 整形外科）
田中 信弘（JR広島病院 整形外科）

- T7-1 腰痛と健康寿命の関係 -National databaseからの算出-
藤田医科大学 整形外科 立之 芳裕 ほか…… 127
- T7-2 腰痛とロコモティブシンドローム；運動教室受講者の体幹機能に着目した経過観察研究
福島県立医科大学会津医療センター リハビリテーション科 遠藤 達矢 ほか…… 127
- T7-3 腰部脊柱管狭窄症患者におけるロコモ度3の関連因子
藤田医科大学 整形外科 永井 聡太 ほか…… 128
- T7-4 ロコモ度3を含む新基準を用いた腰部脊柱管狭窄症手術のロコモ改善評価
金沢大学 整形外科 山田 遥平 ほか…… 128
- T7-5 腰部脊柱管狭窄症患者のバランス能力―術前後の比較
JA広島総合病院 整形外科 宇治郷 諭 ほか…… 129

ランチョンセミナー6**12:00~13:00**

座長：加藤 剛（青梅市立総合病院 整形外科）
共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

- LS6-1 骨粗鬆症性椎体骨折治療に関する医療経済と治療による介護負担の変化
大阪市立大学 整形外科 高橋 真治 ほか…… 135

主題8 難治性腰痛に対する外科的治療（椎体間固定術、BKP、LIF）

14:20～15:10

座長：渡辺 雅彦（東海大学 整形外科）

折田 純久（千葉大学フロンティア医工学センター/千葉大学 整形外科）

- T8-1 Balloon Kyphoplasty 施行患者に対するロモソズマブ投与による術後早期における続発骨折発生頻度の検討
JR大阪鉄道病院 整形外科 安田 宏之 ほか…… 130
- T8-2 仙腸関節障害重症例に対する低侵襲性仙腸関節固定術後3年の治療成績：iFUSEインプラントシステムを用いた5例のPilot study
JCHO仙台病院 整形外科、日本仙腸関節・腰痛センター 黒澤 大輔 ほか…… 130
- T8-3 高齢者腰椎変性側弯症における椎間孔狭窄に対する低侵襲治療
JA広島総合病院 整形外科 宇治郷 諭 ほか…… 131
- T8-4 保存療法抵抗性の難治性椎間板性腰痛と診断した非アスリートに対するThermal annuloplastyを用いた全内視鏡脊椎手術の治療効果
徳島大学 整形外科 手束 文威 ほか…… 131
- T8-5 難治性Modic type 1に対する新たな治療戦略 ―全内視鏡下椎間板内クリーニング手術―
徳島大学 整形外科 杉浦 宏祐 ほか…… 132

一般口演1 評価

座長：木村 敦（自治医科大学 整形外科科学教室）

- 1-1 椎間孔と椎間関節の解剖学的考察 世代間の傾向
阿南医療センター 整形外科 鹿島 正弘 ほか…… 140
- 1-2 術前の全身状態別に検討した腰椎変性疾患例における質調整生存年（QALY）
大阪市立大学 整形外科 加藤 相勲 ほか…… 140
- 1-3 腰椎手術患者における中枢感作の評価－日本語版CSIを用いた検討－
慶友整形外科病院 整形外科 諸井 威彦 ほか…… 141
- 1-4 中枢性感作が及ぼす腰部脊柱管狭窄症の短期術後成績についての検討
大手前病院 整形外科 撫井 貴弘 ほか…… 141
- 1-5 腰部脊柱管狭窄症術後のJOABPEQ25質問項目の解析－固定術は前屈動作項目が改善不良－
あさひ病院 リハビリテーション科 竹中 裕人 ほか…… 142
- 1-6 腰部脊柱管狭窄症術後に遺残する下肢しびれの危険因子
－術後2年での遺残例vs消失例の検討－
慶應義塾大学 整形外科 谷本 祐之 ほか…… 142

一般口演2 脊柱変形

座長：江幡 重人 (国際医療福祉大学 整形外科)

- 2-1 特発性側弯症 Lenke type 5 における仙骨側方傾斜の研究 ―冠状面アライメントとの関連―
獨協医科大学 整形外科 高田 知史 ほか…… 143
- 2-2 Sloping type は下位腰椎優位に前弯が減少する脊柱変形である
浜松医科大学 整形外科 三原 唯暉 ほか…… 143
- 2-3 脊柱後弯変形患者における歩行前後のアライメント変化-Occiput to Wall Distance を用いた検討-
慶友整形外科病院 リハビリテーション科 小林 凌 ほか…… 144
- 2-4 成人脊柱変形矯正固定術における前縦靱帯損傷発生の危険因子の解析
北里大学北里研究所病院 整形外科 日方 智宏 ほか…… 144
- 2-5 成人脊柱変形患者の歩行における体幹下肢の筋活動の変化
獨協医科大学 整形外科 青木 寛至 ほか…… 145
- 2-6 成人脊柱変形術後 PJK 発生の予測に術中 Thoracic 10 Pelvic Angle は有用である
国際医療福祉大学 整形外科 磯貝 宜広 ほか…… 145
- 2-7 長範囲固定術における上位固定端へ応力は椎体内に占めるスクリュー占拠率が重要-有限要素解析による検討-
浜松医科大学 長寿運動器疾患教育研究講座 大江 慎 ほか…… 146
- 2-8 ACR 手技における良好な矯正のこつ
～cage subsidence 発生リスク因子及び cage 至適設置位置の検討～
関西医科大学 整形外科 石原 昌幸 ほか…… 146

一般口演3 手術療法

座長：豊根 知明（昭和大学 整形外科科学講座）

- 〇3-1 コロナ禍における当院の胸腰椎・腰椎手術症例の変化
我汝会えにわ病院 整形外科 石川 蓉子 ほか…… 147
- 〇3-2 胸腰椎移行部椎間板ヘルニアに対する後方椎体間固定術の手術成績
慶友整形外科病院 整形外科 橘 安津子 ほか…… 147
- 〇3-3 腰椎黄色靱帯骨化症手術患者の特徴
府中病院 整形外科 馬野 雅之 ほか…… 148
- 〇3-4 脊椎手術に対する全自己フィブリン糊製剤（クリオシール®システム）の
使用経験
防衛医科大学校 整形外科 佐々木大雄 ほか…… 148
- 〇3-5 腰椎変性すべり症に対するMELのピットフォール
－腰部脊柱管狭窄症症例との比較による考察－
東北労災病院 脊椎外科 松谷 重恒 ほか…… 149
- 〇3-6 椎間孔狭窄に対するFull-endoscopic lumbar foraminoplasty(FELF)の有用性
徳島大学 整形外科 井ノ口 崇 ほか…… 149
- 〇3-7 腰椎変性すべり症に対する後方除圧固定術の骨癒合における椎弓根スクリューと
CBTスクリューの比較
松戸市立総合医療センター 脊椎脊髄センター 宮下 智大 ほか…… 150
- 〇3-8 ガイドワイヤーレス経皮的椎弓根スクリュー法のX線透視下刺入精度
－卒後10年以上と10年未満脊椎外科医の比較－
秋田大学 整形外科 工藤 大輔 ほか…… 150

一般口演4 脊椎脊髓腫瘍

座長：小澤 浩司（東北医科薬科大学 整形外科学）

- 4-1 脊椎腫瘍に対するCTガイド下生検後のNeedle tract seedingに関する検討
金沢大学 整形外科 小林 源哉 ほか…… 151
- 4-2 初診時原発不明転移性脊椎腫瘍患者の生命予後予測因子
防衛医科大学校 整形外科 今井 大輔 ほか…… 151
- 4-3 転移性脊椎腫瘍に対する経皮的脊椎固定術の術後成績
岩手医科大学附属病院 整形外科 千葉 佑介 ほか…… 152
- 4-4 当院で手術加療を施行した転移性胸椎腫瘍症例の検討
東京医科歯科大学 整形外科 橋本 泉智 ほか…… 152
- 4-5 小児脊髓腫瘍に伴う症状：腰痛や背部痛の有無との関係
名古屋大学 整形外科 小清水宏行 ほか…… 153
- 4-6 馬尾腫瘍に対する切除術後の治療成績に影響を及ぼす因子の検討
-JOABPEQを用いた多変量解析による評価-
慶應義塾大学 整形外科 伊藤 修平 ほか…… 153
- 4-7 還納式椎弓形成術を行った胸腰椎硬膜内髄外腫瘍の5例
琉球大学 整形外科 島袋 孝尚 ほか…… 154

一般口演5 仙腸関節障害

座長：村上 栄一（JCHO仙台病院 日本仙腸関節・腰痛センター）

- 〇5-1 仙腸関節障害2例における心理社会的要因の評価
JCHO仙台病院 リハビリテーション部 佐藤 麻生 ほか…… 155
- 〇5-2 デンバー仙腸関節質問票を用いた仙腸関節障害例の機能評価：保存療法群での検討
JCHO仙台病院 リハビリテーション部 佐々木 健 ほか…… 155
- 〇5-3 成人脊柱変形患者における仙腸関節の重要性
山梨大学 整形外科 藤田 康稚 ほか…… 156
- 〇5-4 仙腸関節周囲靱帯付着部症に対する体外衝撃波の中期治療成績
JCHO仙台病院 リハビリテーション部 遠藤由紀子 ほか…… 156
- 〇5-5 仙腸関節障害に対して非常に有用な骨盤ベルト固定
済生会横浜市東部病院 整形外科 山内 俊之 …… 157
- 〇5-6 仙腸関節障害に対してハムストリングスへの介入が著効した4例
南風病院 九州腰痛・仙腸関節センター 山崎 数馬 ほか…… 157

一般口演6 手術合併症、隣接椎間障害

座長：播広谷 勝三（九州大学病院別府病院 整形外科）

- 〇6-1 変性疾患に対する胸腰椎後方除圧・ヘルニア切除術における手術部位感染、硬膜損傷の多施設調査-4月の手術はハイリスクか？-
埼玉医科大学総合医療センター 整形外科 荻原 哲 ほか…… 158
- 〇6-2 腫瘍脊椎骨全摘術術前の分節動脈塞栓に伴う合併症の調査
金沢大学 整形外科 安念 遼平 ほか…… 158
- 〇6-3 術後早期のALP上昇は、早期のcage subsidenceの予測因子として有用である
NTT東日本関東病院 整形外科 谷 聡二 ほか…… 159
- 〇6-4 L5腰椎分離すべり症に対する単椎間の後方進入椎体間固定術施行例における隣接椎間障害のリスク因子の検討
静岡赤十字病院 整形外科 武田 和樹 ほか…… 159
- 〇6-5 低侵襲腰椎除圧術術後の隣接椎間障害と定義される椎間板変性の発生率
大阪市立大学 整形外科 豊田 宏光 ほか…… 160
- 〇6-6 腰椎固定術後に発生した近位症候性隣接椎間障害に対する再手術例の検討
慶應義塾大学 整形外科 鈴木 悟士 ほか…… 160

一般口演7 保存療法

座長：関口 美穂（福島県立医科大学 附属実験動物研究施設・整形外科科学講座）

- 7-1 仙骨嚢腫に薬物治療を行なった3例
兵庫医科大学 整形外科 楠川 智之 ほか…… 161
- 7-2 腰部脊柱管狭窄症に対する仙骨硬膜外ブロック
北千葉整形外科 整形外科 萩原 義信 ほか…… 161
- 7-3 腰部脊柱管狭窄症に対する神経根ブロック
北千葉整形外科 整形外科 萩原 義信 ほか…… 162
- 7-4 各種痛みに対する神経パルス治療の除痛効果と治療限界：1年間130例の検討
藤枝平成記念病院 脊椎脊椎疾患治療センター 南 学 ほか…… 162
- 7-5 上殿皮神経障害に対するPRP注入療法の短期成績
三重大学 運動器外科学 山田 淳一 ほか…… 163
- 7-6 Duloxetineを用いた難治性腰痛治療への取り組み
一どのような症例に効果があるのかー
東京共済病院 整形外科 男澤 朝行 ほか…… 163
- 7-7 医師と理学療法士による協働が奏効した例
～短期間に腰下肢痛の原因が変化したが良い結果を得た一症例～
南風病院 九州腰痛・仙腸関節センター 蘭牟田博太郎 ほか…… 164

一般口演8 骨粗鬆症性椎体骨折に対する手術療法

座長：金山 雅弘（函館中央病院 整形外科）

- 8-1 骨粗鬆症性椎体骨折後遅発性麻痺に対する椎体形成術単独治療後の成績不良因子の検討
えにわ病院 整形外科 佐々木 亮 ほか…… 165
- 8-2 当院における骨粗鬆症性椎体骨折に対する前後方固定術の手術成績
杏林大学病院 整形外科科学教室 佐野 秀仁 ほか…… 165
- 8-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対するX-coreを用いた前方支柱再建術の検討
-従来法PVCRとの比較検討-
東海大学医学部付属八王子病院 整形外科 山本 至宏 ほか…… 166
- 8-4 骨粗鬆症性椎体骨折術後合併症の検討 -術後続発性椎体骨折に注目して-
兵庫医科大学 整形外科 有住 文博 ほか…… 166

一般口演9 骨粗鬆症性椎体骨折

座長：高畑 雅彦（北海道大学大学院 整形外科教室）

- 9-1 胸腰椎椎体骨折後の疼痛と椎体圧潰進行率の関連
横浜総合病院 リハビリテーション部 藤森 大吾 ほか…… 167
- 9-2 骨粗鬆症性椎体骨折後の椎体内クレフト形成は初診時の単純動態撮影で
予測可能か？
石切生喜病院 整形外科 柳 笑力 ほか…… 167
- 9-3 骨粗鬆症性椎体骨折の保存治療初期における非荷重管理と腰痛評価の重要性
岸川整形外科 リハビリテーション部 城戸 亮輔 ほか…… 168
- 9-4 産後腰背部痛の実態調査：特に授乳形態との関連について
済生会兵庫県病院 整形外科 田中 悟 ほか…… 168
- 9-5 高齢者における急性期の椎体圧迫骨折後の疼痛
—仙腸関節機能障害に対する新しい授動術（Swing-石黒法）からみえたもの—
いしぐろ整形外科 石黒 隆 …… 169
- 9-6 新規椎体圧迫骨折治療におけるフィットキュアスパイン®の有効性
西能病院 整形外科 澤田 良平 ほか…… 169

一般口演10 腰部脊柱管狭窄症

座長：橘 俊哉（兵庫医科大学 整形外科）

- 10-1 腰部脊柱管狭窄症患者の姿勢異常について
一上半身質量中心と下半身質量中心を用いた視覚的評価の試みー
松戸整形外科病院 リハビリテーションセンター 小豆嶋優太 ほか…… 170
- 10-2 腰椎変性すべり症と腰部脊柱管狭窄症の立位脊柱パラメーターの比較
東北労災病院 脊椎外科 松谷 重恒 ほか…… 170
- 10-3 腰部脊柱管狭窄症の術後患者において痛み強度は運動恐怖に直接影響せず痛みの破局化を媒介する
高崎健康福祉大学 保健医療学部理学療法学科 樋口 大輔 ほか…… 171
- 10-4 スウェイバック姿勢を呈する腰部脊柱管狭窄症の矢状面アライメントおよび疼痛
新潟中央病院 リハビリテーション部 石津 克人 ほか…… 171
- 10-5 股関節屈筋タイトネスの有無が腰椎除圧術後患者の脊椎アライメントに及ぼす影響
徳島県鳴門病院 リハビリテーション技術科 島田 祐希 ほか…… 172
- 10-6 腰部脊柱管狭窄症に対する後方除圧術後例における椎間板変性の進行に関するMRIを用いた10年間の縦断研究～健常例との比較～
慶應義塾大学 整形外科 藤井 武 ほか…… 172
- 10-7 腰部脊柱管狭窄症手術と体幹筋
あさひ病院 整形外科 神谷 光広 ほか…… 173
- 10-8 腰部脊柱管狭窄症における握力・背筋力と下肢筋力の違い
秋田大学大学院 整形外科科学講座 粕川 雄司 ほか…… 173

一般口演11 腰痛症

座長：三上 靖夫（京都府立医科大学大学院 リハビリテーション医学）

O11-1 産後腰痛患者の性生活障害に関連する因子

浜脇整形外科リハビリセンター リハビリテーション科 松田 陽子 ほか…… 174

O11-2 腰痛患者の腹部体幹筋力と呼吸機能の関係 一体幹運動器具RECORE®を用いた検討一

金沢大学附属病院 リハビリテーション部 黒川 由貴 ほか…… 174

O11-3 腰椎装具フワット®の姿勢（腰椎アライメント）と椎間板への影響

佐賀大学大学院 理工学研究科 山城 佑汰 ほか…… 175

O11-4 青壮年者の身体機能・職業と腰痛との関連：農業従事者と非農業従事者との比較検討

大山リハビリテーション病院 リハビリテーション部 森田 鉄二 ほか…… 175

O11-5 慢性腰痛患者の脳活動

鳥取大学 整形外科 谷島 伸二 ほか…… 176

O11-6 慢性腰痛に対する経動脈的微小血管塞栓術の治療効果

東京医科大学 整形外科 金澤 慶 ほか…… 176

O11-7 腰椎疾患患者の動作別腰痛評価

三重大学 整形外科 竹上 徳彦 ほか…… 177

O11-8 再発性腰痛者におけるActive hip abduction test時の骨盤動揺の非対称性の検討

川崎医療福祉大学 リハビリテーション学部 末廣 忠延 ほか…… 177

一般口演12 腰椎分離症

座長：青木 保親（東千葉メディカルセンター 整形外科）

- 12-1 重度の腰椎形成不全性すべり症に対する1椎間後方椎体間固定術は脊柱矢状面バランスを改善させる
静岡赤十字病院 整形外科 武田 和樹 ほか…… 178
- 12-2 スポーツ選手の腰椎分離症再発予防に向けた競技復帰のための脊柱起立筋持久力評価の指標
社会医療法人スミヤ 角谷整形外科病院 理学療法士科 貴志 真也 ほか…… 178
- 12-3 第5腰椎分離症患者の腰椎伸展位における静的アライメントと分離部の応力集中メカニズム：3次元骨モデルを用いた近接距離解析
貞松病院 リハビリテーション科 一瀬 浩志 ほか…… 179
- 12-4 腰椎分離症の骨癒合における脊椎矢状面アライメントの影響
札幌医科大学 整形外科科学講座 家里 典幸 ほか…… 179
- 12-5 成長期腰椎分離症の癒合率調査～初回のMRI所見から予後予測は可能か～
北千葉整形外科 整形外科 寺門 淳 ほか…… 180
- 12-6 成長期腰椎分離症患者の体幹運動制御能力
ーシャーマンコアスタビリティテスト評価の有用性ー
医療法人三仁会 春日井整形外科 リハビリテーション科 小出 一磨 ほか…… 180

一般口演13 腰椎椎間板ヘルニア

座長：西田 康太郎（琉球大学 整形外科）

- 13-1 腰椎椎間板ヘルニアに対するプレガバリンおよびトラマドールによる
保存療法例の予後関連因子
慶應義塾大学 整形外科 辻 収彦 ほか…… 181
- 13-2 椎間板内酵素注入療法の有効性における検討
～早期に治療効果の判定は可能か？～
明野中央病院 こつ・かんせつ・リウマチセンター 吉岩 豊三 ほか…… 181
- 13-3 外側型腰椎椎間板ヘルニアの治療経過についての検討
—保存治療と手術治療の比較—
留萌市立病院 整形外科 板橋 尚秀 ほか…… 182
- 13-4 外側型腰椎椎間板ヘルニアに対する内視鏡下椎間板切除術の術後成績不良因子の
検討
札幌医科大学 整形外科 小原 尚 ほか…… 182
- 13-5 腰椎椎間板ヘルニアに対する観血的治療が動的立位バランスに及ぼす影響
徳島県鳴門病院 リハビリテーション技術科 橋本 祐司 ほか…… 183
- 13-6 腰椎椎間板ヘルニア手術患者における年間労働損失額の推定
関東労災病院 整形外科脊椎外科 唐司 寿一 ほか…… 183
- 13-7 当院での腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ投与による治療成績
久留米大学 整形外科 西田 功太 ほか…… 184

一般口演14 感染性脊椎炎・その他

座長：村上 秀樹（岩手医科大学 整形外科）

○14-1 化膿性脊椎炎手術例の予後に関わる因子の検討

杏林大学 整形外科 小西 一斉 ほか…… 185

○14-2 椎体骨折後に生じた化膿性脊椎炎の3例

鳥取大学 整形外科 谷島 伸二 ほか…… 185

○14-3 当院の化膿性脊椎炎の治療成績

岩手医科大学 整形外科 及川 諒介 ほか…… 186

○14-4 胸椎に発生した非結核性化膿性椎間板炎の臨床的特徴

昭和大学横浜市北部病院 整形外科 大下 優介 ほか…… 186

○14-5 尾骨部に発生した慢性拡張性血腫の一例

琉球大学 整形外科 山川 慶 ほか…… 187

○14-6 保存治療抵抗性、Bertolotti症候群に伴う発育期腰痛患者に対してFEDの応用： 症例報告

吉野川医療センター 整形外科 松村 肇彦 ほか…… 187

一般口演15 画像1

座長：平井 高志（東京医科歯科大学 整形外科）

O15-1 Modic changeのキネマティクス

阿南医療センター 整形外科 山田 祐嗣 ほか…… 188

O15-2 UTEで評価した椎体終板変性と脊柱骨盤アライメントの関連

札幌医科大学 整形外科 黄金 勲矢 ほか…… 188

O15-3 大腰筋MRエラストグラフィ技術の薬事承認機への転用

東京都立大学大学院 人間健康科学研究科放射線科学域 沼野 智一 ほか…… 189

O15-4 MR elastographyを用いた大腰筋トレーニングによる弾性率変化の検出

東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域 波部 哲史 ほか…… 189

O15-5 椎体終板は隣接する椎間板変性および椎体の骨質とどのような関連があるか？
— MRI ultra-short TEによる解析 —

札幌医科大学附属病院 放射線部 高島 弘幸 ほか…… 190

O15-6 神経磁界計測による腰部神経根症・馬尾症患者に対する新たな非侵襲的神経機能
評価

東京医科歯科大学大学院 整形外科 橋本 淳 ほか…… 190

O15-7 異なる立位姿勢における腰部多裂筋の組織血液循環動態の経時的変化
— 腰痛の有無での比較 —

新潟医療福祉大学 ロコモ予防研究センター 神田 賢 ほか…… 191

一般口演16 画像2

座長：遠藤 健司（東京医科大学 整形外科科学分野）

- 16-1 腰椎1椎間前方固定における術前多裂筋の脂肪変性と術後腰痛、腰椎機能の関連
千葉大学 整形外科 新井 隆仁 ほか…… 192
- 16-2 股関節疾患の仙腸関節真空現象（Vacuum Phenomenon）の頻度
佐賀大学 整形外科 森本 忠嗣 ほか…… 192
- 16-3 腰椎手術患者における腰椎椎体形状の特徴
佐賀大学 整形外科 吉原 智仁 ほか…… 193
- 16-4 第4腰椎変性すべり症に対する後方手術後10年での画像上隣接椎間障害の評価
-PLIF vs. 顕微鏡視下片側進入両側除圧-
大阪市立大学 整形外科 辻野 正志 …… 193
- 16-5 腰椎変性すべり症における3D segmental motionと椎間関節水腫の関連性
西陣病院 整形外科 北中 重行 ほか…… 194
- 16-6 整形外科領域におけるDual Energy CTを用いた物質弁別画像の有用性
手稲溪仁会病院 診療技術部 中島 広貴 ほか…… 194
- 16-7 術前シミュレーションを行った胸腰椎椎弓根スクリーの逸脱要因に対する
3次元解析
PL病院 整形外科 山田賢太郎 ほか…… 195

一般口演17 コホート研究・その他

座長：鈴木 秀和（東京医科大学 整形外科科学分野）

- 17-1 大規模多施設前向き調査によるびまん性特発性骨増殖症の腰痛・頸部痛の特徴
東京医科歯科大学 整形外科 平井 高志 ほか…… 196
- 17-2 千葉県におけるCOVID-19流行下での脊椎手術の変化
千葉大学 整形外科 穂積 崇史 ほか…… 196
- 17-3 高齢者の性生活と腰痛
—高齢期における性生活の維持は腰痛軽減に効果的である—
西宮渡辺病院 西宮脊椎センター 大山翔一郎 ほか…… 197
- 17-4 High impact journal掲載に求められる腰椎疾患の評価法
札幌医科大学 整形外科 廣田 亮介 ほか…… 197
- 17-5 脊椎疾患患者の患者満足度に関連するサービス品質の要因
苑田第三病院 リハビリテーション科 坂井 怜 ほか…… 198
- 17-6 脊椎疾患患者が入院中に困難と感じる動作と院内環境設備
～医療従事者による共起ネットワーク分析を用いた検討～
苑田第三病院 リハビリテーション科 大坂 祐樹 ほか…… 198
- 17-7 当院腰痛健診から見た病院内職種毎の腰痛の実際
亀田総合病院 リハビリテーション室 石川 修平 ほか…… 199

一般口演18 運動療法・サルコペニア

座長：渡邊 和之（福島県立医科大学 整形外科科学講座）

- 18-1 腰部脊柱管狭窄症術後患者に対する体幹トレーニング装置の効果：短期成績
吉野川医療センター リハビリテーション科 後藤田 晶 ほか…… 200
- 18-2 慢性腰痛に対する新しい運動器具を用いた腹部体幹筋強化による腹部体幹筋断面積の増加
金沢大学 整形外科 北川 亮 ほか…… 200
- 18-3 ロコモティブシンドロームの病態と酸化ストレスとの関係：新たな酸化ストレスマーカー酸化型アルブミン
名古屋大学 整形外科 伊藤 定之 ほか…… 201
- 18-4 骨粗鬆症患者の下肢、体幹筋量の推移－COVID-19パンデミック下での調査－
函館中央病院 整形外科 田中 将 ほか…… 201
- 18-5 慢性腰痛を呈した低骨格筋量高齢者の身体活動量と睡眠量における調査
翠明会 山王病院 リハビリテーション部 大川 皓平 ほか…… 202
- 18-6 アライメント修正を目的に実施した頸胸部筋トレーニングにより
背部痛が改善した脊柱矯正固定術患者
苑田第三病院 リハビリテーション科 桐山 魁生 ほか…… 202

一般口演19 LIF

座長：新井 嘉容（済生会川口総合病院 整形外科）

- 19-1 Chiba spine surgery registryを用いた1椎間OLIF術後5年成績の検討
千葉大学大学院 整形外科 金 勤東 ほか…… 203
- 19-2 椎体の回旋とOLIF(Oblieque lateral interbody fusion) ケージ挿入設置角の
関連性についての解析
北里大学北里研究所病院 整形外科 飯田 剛 ほか…… 203
- 19-3 前方椎体間固定術におけるdemineralized bone matrixのケージ内充填の
有用性
千葉大学 整形外科 小田切拓磨 ほか…… 204
- 19-4 演題取り下げ
- 19-5 変性側弯症に対するLLIF 術中術後出血の検討
日本医科大学千葉北総病院 整形外科 中嶋 隆夫 ほか…… 205
- 19-6 側方進入腰椎椎体間固定術における術前矢状面バランスの影響について
-術後1年の痛みの解析-
東海大学 整形外科 檜山 明彦 ほか…… 205
- 19-7 LIFとPPSを用いた低侵襲椎体間固定術における局所前弯獲得不良因子の検討
関西医科大学 整形外科 上本 真輝 ほか…… 206
- 19-8 AIS遺残型脊柱変形に対するLIFとPPSを併用したcircumferential MISの
臨床成績
関西医科大学 整形外科 谷口 渉 ほか…… 206