

10月21日(金)

第1会場

シンポジウム 1 次世代の椎間板性腰痛の診断と治療

9:00 ~ 10:30

座長：酒井 大輔 (東海大学医学部外科学系整形外科)

明田 浩司 (三重大学医学部附属病院 整形外科)

- S1-1 椎間板性腰痛診断における MRI 技術の進歩と課題
順天堂大学医学部 整形外科 玉川 翔太 ほか…… 84
- S1-2 定量的 MRI による腰痛診断
札幌医科大学 整形外科 黄金 勲矢 ほか…… 85
- S1-3 本邦における骨形成促進剤(BMP-2製剤等)の開発状況
大阪大学 整形外科 海渡 貴司 …… 86
- S1-4 椎間板性腰痛に対する多血小板血漿上清の臨床試験
三重大学医学部附属病院 整形外科 明田 浩司 ほか…… 87
- S1-5 椎間板性腰痛に対する細胞移植療法の産業化への課題克服
東海大学医学部附属病院 整形外科 宗定 大貴 ほか…… 88

教育研修講演 1

10:40 ~ 11:40

座長：竹下 克志 (自治医科大学 整形外科)

- EL1 ガイドラインから考える次世代の腰部脊柱管狭窄症の診断と「診療」
済生会和歌山病院 川上 守 …… 77

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

優秀演題

ケースレポート

一般演題(口演)

ランチョンセミナー 1

12:10 ~ 13:10

座長：紺野 慎一（福島県立医科大学 医学部 整形外科学講座）

共催：株式会社 P・マインド

LS1-1 腰痛に対する新しい治療 エイト(ait)の基礎研究と集学的治療
 大阪行岡医療大学 医療学部 三木 健司 …… 154

LS1-2 腰痛姿勢を科学する
 アレックス脊椎クリニック 吉原 潔 …… 154

特別講演 1

13:50 ~ 14:50

座長：山下 敏彦（札幌医科大学 理事長・学長）

SL1 腰痛をどう考えるか
 福島県立医科大学医学部 整形外科学講座 紺野 慎一 …… 75

文化講演 1

15:00 ~ 16:30

座長：土井田 稔（岩手医科大学 整形外科）

CL1 夢を実現する
 学校法人花巻学院 花巻東高等学校 硬式野球部 監督 佐々木 洋 …… 73

教育研修講演 2

16:40 ~ 17:40

座長：松山 幸弘（浜松医科大学 整形外科）

EL2 腰椎椎間板ヘルニア診療ガイドライン改定第3版から考える次世代の診断と治療
 山梨大学大学院 整形外科学講座 波呂 浩孝 …… 78

第2会場

教育研修講演 3

9:00 ~ 10:00

座長：大鳥 精司（千葉大学大学院医学研究院 整形外科）

- EL3 整形外科・脊椎疾患の基礎研究から臨床応用への創意工夫
 国際医療福祉大学 医学部整形外科教室 石井 賢 …… 79

シンポジウム 2 腰痛に対する AI の応用

10:10 ~ 11:40

座長：牧 聡（千葉大学 整形外科）

高橋 真治（大阪市立大学 整形外科）

- S2-1 Deep learning を用いた MRI 画像での脊髄腫瘍自動診断システムの開発
 - 位置検出から組織分類まで -
 名古屋大学 整形外科 伊藤 定之 ほか…… 89
- S2-2 人工知能を活用した骨粗鬆症性椎体骨折の画像診断補助システム
 —MR 画像を用いた診断・遷延癒合予測—
 大阪公立大学 整形外科 藪 晋人 ほか…… 90
- S2-3 3D デプスセンサーと人工知能による側弯症コブ角の予測精度
 北海道大学病院 整形外科 小甲 晃史 ほか…… 91
- S2-4 人工知能を用いた MRI による化膿性脊椎炎と Modic 変性の鑑別
 千葉大学 整形外科 向畑 智仁 ほか…… 92
- S2-5 人工知能を用いた骨粗鬆症性椎体骨折の画像診断
 東京医科大学 整形外科学分野 村田 寿馬 ほか…… 93
- S2-6 胸部 X 線写真から骨密度・T-score を予測する深層学習モデルの開発
 名古屋大学大学院医学系研究科 整形外科 佐藤 洋一 ほか…… 94

ランチョンセミナー 2

12:10～13:10

座長：星野 雅洋（苑田第三病院）

共催：ニューベイシブジャパン株式会社

- LS2 腰痛に対する MIST 戦略
青森県立中央病院 整形外科 富田 卓 …… 155

シンポジウム 3 腰痛の診断・治療における被曝とその対策

16:30～18:00

座長：竹下 克志（自治医科大学 整形外科）

伊藤 淳二（青森県立中央病院 整形外科）

- S3-1 職業被曝と防護 特に水晶体被曝
京都医療科学大学 放射線技術学科 大野 和子 …… 95
- S3-2 腰痛診療における職業被曝の指標作成と評価法 ～被曝量自己管理の勧め～
徳島大学 整形外科 山下 一太 ほか…… 96
- S3-3 神経根ブロックなど脊椎外科診療における被曝低減対策
独立行政法人国立病院機構 岡山医療センター 整形外科 山根健太郎 …… 97
- S3-4 整形外科医の職業被ばく低減への対応の実際
青森県立中央病院 整形外科 伊藤 淳二 …… 98

イブニングセミナー

18:10～19:10

座長：百町 貴彦（我汝会えにわ病院）

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

- ES 骨粗鬆症性椎体骨折に対する手術治療と Fenestrated Screw の有用性
東京医科歯科大学 整形外科 吉井 俊貴 …… 164

第3会場

主題1 腰痛の病態・原因を解明するための基礎・臨床研究①

9:00 ~ 10:05

座長：田口 敏彦 (山口労災病院)

川口 善治 (富山大学医学部 整形外科学教室)

- T1-1 デスクワーク姿勢時における脊柱後方筋活動の検討
松戸整形外科病院 リハビリテーションセンター 野邊 和泉 ほか…… 120
- T1-2 慢性腰痛患者における脳活動の解析(第2報)
鳥取大学 整形外科 谷島 伸二 ほか…… 120
- T1-3 高齢者の慢性腰痛における難治性に関わる因子の検討
国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター 整形外科 酒井 義人 ほか…… 121
- T1-4 高齢者腰椎疾患患者における軽度認知機能障害
福島県立医科大学 整形外科 渡邊 和之 ほか…… 121
- T1-5 脊柱靭帯骨化症における椎間架橋が腰痛・腰椎機能に及ぼす影響
—全脊椎 CT を用いた全国多施設共同研究—
東京医科歯科大学 整形外科 橋本 淳 ほか…… 122
- T1-6 腰部脊柱管狭窄症患者における脊椎骨盤アライメントと上半身と下半身質量中心
の相対的位置評価について
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…… 122
- T1-7 スライディングシートの使用によるベッド上での患者の体位変換時の
腰部負担の軽減：実験的検証研究
高崎健康福祉大学 保健医療学部 樋口 大輔 ほか…… 123

主題 2 腰痛の病態・原因を解明するための基礎・臨床研究②

10:10 ~ 11:05

座長：相澤 俊峰（東北大学大学院医学系研究科整形外科学分野）

西田康太郎（琉球大学大学院医学研究科 整形外科学講座）

- T2-1 腰椎除圧術患者における術後腰痛遺残を予測するモデルの構築
- 決定木分析を用いた検討 -
大阪公立大学 整形外科 豊田 宏光 ほか…… 124
- T2-2 腰部脊柱管狭窄を伴う腰痛は後方除圧術のみで改善するか
広島市立北部医療センター 安佐市民病院
整形外科・顕微鏡脊椎脊髓センター 古高 慎司 ほか…… 124
- T2-3 腰部脊柱管狭窄症に伴う腰痛に対する除圧術による腰痛改善効果
慶友整形外科病院 整形外科 諸井 威彦 ほか…… 125
- T2-4 仙腸関節障害患者は骨盤帯の固有感覚が低下する
早稲田大学 スポーツ科学研究科 森戸 剛史 ほか…… 125
- T2-5 崩径部痛を伴う仙腸関節障害例での股関節疾患合併頻度
JCHO 仙台病院 日本仙腸関節・腰痛センター 黒澤 大輔 ほか…… 126
- T2-6 腰痛を伴う腰椎椎間板ヘルニア患者の椎間板は出血している
兵庫医科大学 整形外科 木島 和也 ほか…… 126

一般演題(口演) 1 脊柱変形

11:10 ~ 12:00

座長：種市 洋 (獨協医科大学医学部 整形外科学教室)

- 1-1 腰椎骨盤矢状面のアライメント不良をともなった首下がり症候群
東京医科大学 整形外科学教室 西村 浩輔 ほか…… 186
- 1-2 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…… 186
- 1-3 栄養不良を伴う成人脊柱変形患者への栄養介入の効果
浜松医科大学 整形外科長寿運動器疾患教育研究講座 大江 慎 ほか…… 187
- 1-4 成人脊柱変形矯正固定術を行った hip-spine syndrome の2例
琉球大学 整形外科 島袋 孝尚 ほか…… 187
- 1-5 特発性側弯症 Lenke type 5における仙骨側方傾斜の計測
—前方固定術前後での変化—
獨協医科大学 整形外科 高田 知史 ほか…… 188
- 1-6 脊髄髄膜瘤を避けて骨盤まで矯正固定術を施行した症候性側弯症の1例
琉球大学 整形外科 山川 慶 ほか…… 188

ランチョンセミナー 3

12:10 ~ 13:10

座長：小澤 浩司 (東北医科薬科大学)

共催：久光製薬株式会社

- LS3 慢性腰痛に対する集学的アプローチの意義
福島県立医科大学 保健科学部 矢吹 省司 …… 156

主題 3 腰痛に対する運動療法・リハビリテーション

16:30 ~ 17:25

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）
矢吹 省司（福島県立医科大学医学部 疼痛医学講座）

- T3-1 高齢慢性腰痛患者に対する運動療法における脊椎アライメントの影響
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 中川 雅文 ほか…… 127
- T3-2 腰椎後弯症に対するピラティスを用いた運動療法の効果
徳島大学大学院 医歯薬学研究部地域運動器・スポーツ医学 藤谷 順三 ほか…… 127
- T3-3 腰椎椎間板ヘルニア・全内視鏡術後リハビリテーションにおけるピラティスの導入
徳島大学大学院 医歯薬学研究部地域運動器・スポーツ医学 藤谷 順三 ほか…… 128
- T3-4 腰部脊柱管狭窄症患者の胸郭拡張差と体幹筋力の関連
—体幹運動器具 RECORE を用いて—
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…… 128
- T3-5 腰痛に対する運動療法の効果への介入時期と恐怖回避思考の影響
岸川整形外科 リハビリテーション部 城戸 亮輔 ほか…… 129
- T3-6 発育期野球選手における下肢タイトネスの年齢変化と腰痛の関連
福島県立医科大学 整形外科 加藤 欽志 ほか…… 129

第4会場

一般演題(口演) 2 腰部脊柱管狭窄症①

9:00 ~ 9:50

座長：鳥島 康充 (厚生連高岡病院 整形外科)

- 2-1 腰部脊柱管狭窄症患者における大腿四頭筋と動的立位バランスとの関連性
 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…… 189
- 2-2 腰部脊柱管狭窄症患者の術後の骨格筋の質は疾患の重症度に関連する
 鳥取大学医学部附属病院 リハビリテーション部 和田 崇 ほか…… 189
- 2-3 腰部脊柱管狭窄症術後患者における下肢しびれ遺残の危険因子
 慶應義塾大学 整形外科 赤池 侑樹 ほか…… 190
- 2-4 腰部脊柱管狭窄症の術後成績に redundant nerve roots が及ぼす影響の検討
 けいゆう病院 慶應義塾大学 整形外科 吉田 宏大 ほか…… 190
- 2-5 腰部脊柱管狭窄症(Lumbal canal stenosis 以下 LCS) に対するの脊髄刺激療法
 (Spinal cord stimulation 以下 SCS) の効果効能の検討
 葛西昌医会病院 整形外科 木船 史朗 …… 191
- 2-6 腰部脊柱管狭窄症術前後の6分間歩行距離の反応性と Minimal Clinically
 Important Difference
 あさひ病院 リハビリテーション科 竹中 裕人 ほか…… 191

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

優秀演題

ケースレポート

一般演題(口演)

一般演題(口演) 3 腰部脊柱管狭窄症②

10:00 ~ 10:50

座長：新井 嘉容 (済生会川口総合病院 整形外科)

- 03-1 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～
慶応義塾大学 整形外科 藤井 武 ほか…… 192
- 03-2 矢状面アライメントの違いによる腰部脊柱管狭窄症の術後成績
新潟中央病院 リハビリテーション部 石津 克人 ほか…… 192
- 03-3 腰椎変性すべり症に対する固定術施行の要否
- 除圧単独施行と固定術併用の術後5年以上前向き比較研究 -
神戸労災病院 整形外科 玉岡 拓也 ほか…… 193
- 03-4 びまん性特発性骨増殖症を伴った腰部脊柱管狭窄症に対する後方椎体間固定術の治療成績
慶応義塾大学 整形外科 尾崎 正大 ほか…… 193
- 03-5 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…… 194
- 03-6 C-arm透視を用いないMIS-TLIF
おおさかグローバル整形外科病院 脊椎センター 中野 恵介 ほか…… 194

主題 4 ロコモティブシンドローム、サルコペニアと腰痛

11:00 ~ 11:55

座長：佐藤 公昭 (久留米大学医学部 整形外科学教室)

播広谷勝三 (九州大学病院別府病院 整形外科)

- T4-1 地域在住高齢者の1年後のロコモ度の悪化には腰痛が関連する
慶友整形外科病院 リハビリテーション科 小林 凌 ほか…… 130
- T4-2 ロコモ度3の腰部脊柱管狭窄症患者における手術の効果
久留米大学 整形外科 不動 拓真 ほか…… 130
- T4-3 ロコモ度に対するFMIやFFMIの変化とその違い
ナゴヤガーデンクリニック 整形外科 田中 智史 ほか…… 131
- T4-4 骨粗鬆症患者におけるサルコペニアとダイナペニアと腰痛
北里大学医学部 整形外科学 宮城 正行 ほか…… 131
- T4-5 四肢・体幹筋力とDXA法による部位別の筋量との関連
秋田大学 整形外科 本郷 道生 ほか…… 132
- T4-6 腰部脊柱管狭窄症患者におけるの四肢骨格筋量指数および動的バランスの術後変化
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…… 132

ランチョンセミナー 4

12:10 ~ 13:10

座長：中村 博亮 (大阪公立大学整形外科)

共催：日本シグマックス株式会社

- LS4-1 腰痛治療におけるモーターコントロール理論と運動療法のup to date
早稲田大学 スポーツ科学学術院 金岡 恒治 …… 157
- LS4-2 中高齢者の慢性腰痛・ロコモに対する体幹筋へのアプローチ
金沢大学大学院 整形外科 加藤 仁志 …… 157

一般演題(口演) 4 腰部脊柱管狭窄症③

16:30 ~ 17:20

座長：海渡 貴司 (大阪大学 整形外科)

- 4-1 腰椎後方椎体間固定術におけるヒト脱灰骨基質を用いた3D printed porous titanium alloy ケージの創意工夫
 済生会川口総合病院 整形外科 小沼 博明 ほか…… 195
- 4-2 OLIF 術後2年におけるヒト脱灰骨基質と β -TCPの骨癒合比較
 JR 大阪鉄道病院 整形外科 寺川 雅基 ほか…… 195
- 4-3 LLIF 後の subsidence が術後成績に及ぼす影響
 —L4 すべり症に対する単椎間固定の検討—
 千葉中央メディカルセンター 整形外科 河野 裕 ほか…… 196
- 4-4 腰仙椎複数椎間固定における下位固定端 S1 椎弓根スクリューゆるみの術後影響
 と危険因子
 済生会川口総合病院 整形外科 榎 経平 ほか…… 196
- 4-5 腰椎変性疾患手術における Lordotic expandable cage の短期成績
 西能病院 整形外科 庄田 百佑 ほか…… 197
- 4-6 新規 expandable cage の超短期成績の検討
 千葉大学 整形外科 小田切拓磨 ほか…… 197

第5会場

優秀演題アワード 1 次世代に繋げる腰痛の診断と治療の創意工夫①

9:00 ~ 10:05

座長：徳橋 泰明（立川記念病院）

根尾 昌志（大阪医科薬科大学）

- AW1-1 矢状面バランス不良が脊椎に及ぼす力学的影響 - 三次元有限要素法を用いた解析 -
 日本大学 整形外科 松本 光司 ほか…… 165
- AW1-2 腰椎疾患診療における医療被曝量低減に向けての提言
 -MRI のみでの骨評価について -
 徳島大学 整形外科 酒井 紀典 ほか…… 165
- AW1-3 椎体終板障害に伴う腰痛に対する臨床および基礎研究
 広島大学 整形外科 中前 稔生 ほか…… 166
- AW1-4 10年間の縦断調査による勤労者における体幹筋面積推移と腰痛との関係
 産業医科大学 整形外科 中村英一郎 ほか…… 166
- AW1-5 AIによる腰椎椎体間固定術後の骨癒合予測に関する検討
 - 畳み込みニューラルネットワークでの骨癒合未来予測は可能か？
 我汝会えにわ病院 整形外科 石川 蓉子 ほか…… 167
- AW1-6 MRI T2mapping を用いた腰椎黄色靭帯の定量評価に関する研究
 - 腰部脊柱管狭窄症患者における臨床応用の有用性 -
 新東京病院 整形外科 高岡 宏光 ほか…… 167
- AW1-7 腰椎椎間板ヘルニア患者における坐骨神経硬度の術前後変化と下肢痛との関連
 - 剪断波エラストグラフィーを用いた定量的検討 -
 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 庄司 亮平 ほか…… 168

優秀演題アワード 2 次世代に繋げる腰痛の診断と治療の創意工夫②

10:10 ~ 11:15

座長：今釜 史郎（名古屋大学医学部整形外科）

高畑 雅彦（北海道大学大学院医学研究院 整形外科学教室）

AW2-1 腰部脊柱管狭窄症患者の術前身体機能は、術後1年のQOL改善を予測可能できる：
ODI の MCID を用いた後ろ向きコホート研究

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／リハビリテーション科 三浦 拓也 ほか…… 169

AW2-2 骨粗鬆症性椎体骨折患者の累積移動能力スコアは早期在宅復帰を予測可能である

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／リハビリテーション科 佐藤 圭汰 ほか…… 169

AW2-3 成長期腰痛患者のリハビリテーション
～ Core Stability と下肢筋タイトネスの経時的変化～

春日井整形外科 リハビリテーション科 山崎 正俊 ほか…… 170

AW2-4 ロコモティブシンドロームの重症度進行の危険因子：2年間の縦断的観察研究

佐賀大学医学部 整形外科 小林 孝巨 ほか…… 170

AW2-5 仙腸関節性障害に対する新たな疼痛誘発テスト：
インフレアテスト、アウトフレアテスト

桐蔭横浜大学 スポーツ科学研究科 成田 崇矢 ほか…… 171

AW2-6 中高齢女性における腹部体幹筋力低下は骨粗鬆症性椎体骨折の発症に寄与する：
前向きコホート研究

金沢大学 整形外科 加藤 仁志 ほか…… 171

AW2-7 腰部脊柱管狭窄症患者の腰椎動作の定量化とその関連因子の検討

鳥取大学医学部附属病院 リハビリテーション部 和田 崇 ほか…… 172

一般演題(口演) 5 手術

11:20 ~ 12:00

座長：山縣 正庸 (おゆみの中央病院茂原クリニック)

- 5-1 新しい経皮的椎弓根スクリューシステムを使用した職業被曝低減効果の検証
徳島大学 整形外科 山下 一太 ほか…… 198
- 5-2 S1 PPS の Bicortical purchase は安全か？
血管損傷リスクに関する検討。PES の可能性。
大和中央病院 整形外科 波多野 克 ほか…… 198
- 5-3 経皮的 self-tapping 椎弓根スクリューの安全性の検討 —Viper Prime 変法—
秋田大学 リハビリテーション科 工藤 大輔 ほか…… 199
- 5-4 新規パワーツールを用いた椎弓根スクリュー挿入法の精度と安全性
慶應義塾大学 整形外科 石原 慎一 ほか…… 199
- 5-5 L4/5 LIF ケージの挿入の容易性と左腸骨翼の高さ，形状との関連についての検討
JA 徳島 阿南医療センター 整形外科 鹿島 正弘 ほか…… 200

ランチョンセミナー 5

12:10 ~ 13:10

座長：波呂 浩孝 (山梨大学 整形外科学講座)

共催：日本臓器製薬株式会社

- LS5 加齢に伴う脊柱後弯変形の病態と治療上の問題
秋田大学大学院 整形外科学 宮腰 尚久 …… 158

優秀演題アワード 3 次世代に繋げる腰痛の診断と治療の創意工夫③

16:30 ~ 17:45

座長：渡辺 雅彦（東海大学医学部整形外科）

井口 哲弘（済生会兵庫県病院 整形外科）

- AW3-1 腰椎手術症例における術後3カ月間の継続的な運動介入がロコモ度に与える影響
西能病院 リハビリテーション科 田中 輝 ほか…… 173
- AW3-2 腰椎固定術後早期の腰椎安定化運動と退院後のホームエクササイズによる
体幹筋力の改善効果
金沢大学附属病院 リハビリテーション部 黒川 由貴 ほか…… 173
- AW3-3 重度成人脊柱変形患者における自覚症状別の運動療法効果
-教育・管理から自己ケアへ-
新潟リハビリテーション大学 理学療法学専攻 北村 拓也 ほか…… 174
- AW3-4 1椎間 TLIF の画像的・臨床的手術成績は、術前の腰椎前弯角の姿勢に伴う変化と
腰椎椎間板真空現象の程度に関連する
東千葉メディカルセンター 整形外科 大山 秀平 ほか…… 174
- AW3-5 後期高齢者骨粗鬆症性椎体骨折に対する早期 BKP 介入の有効性
草加松原整形外科医院 整形外科 松本 和之 ほか…… 175
- AW3-6 再発腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板内酵素注入療法の短期成績
成尾整形外科病院 整形外科 尾崎 友則 ほか…… 175
- AW3-7 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリナーゼによる髄核融解術後の腰痛の変化
東京医科大学病院 整形外科科学分野 林 英佑 ほか…… 176
- AW3-8 腰椎変性疾患に対する固定術後の残存腰痛が術後 QOL に及ぼす影響；
術後最短2年の経過観察研究
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／
リハビリテーション科 遠藤 達矢 ほか…… 176

第6会場

一般演題(口演) 6 腰痛症

9:00 ~ 10:00

座長：飯田 尚裕 (手稲溪仁会病院)

- 6-1 腰椎変性疾患術後患者における腰痛を発生させないために必要な体幹筋筋力の基準
苑田第三病院 桐山 魁生 ほか…… 201
- 6-2 慢性疼痛センターにおける修学的痛み治療：腰痛群と非腰痛群での治療効果の相違
福島県立医科大学 疼痛医学講座 高橋 直人 ほか…… 201
- 6-3 脊柱起立筋付着部に限局する腰痛を呈した症例の特徴
八王子スポーツ整形外科 リハビリテーションセンター 笠舂 拓也 ほか…… 202
- 6-4 初診腰痛患者にしめる神経障害性疼痛の割合－第2報－
北千葉整形外科 萩原 義信 ほか…… 202
- 6-5 妊娠から出産に至る腰背部痛の変遷と産後腰痛の分類
済生会兵庫県病院 整形外科 東迎 高貴 ほか…… 203
- 6-6 女性腰痛患者の出産の有無による健康関連 QOL の比較
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…… 203
- 6-7 整形外科クリニックを受診している慢性腰痛患者の殿部下肢痛が JOABPEQ の心理的障害に与える影響
豊橋整形外科 鷹丘クリニック リハビリテーション科 嶺嶺 悠 ほか…… 204

一般演題(口演) 7 サルコペニア・ロコモティブシンドローム

10:10 ~ 10:50

座長：竹林 庸雄 (札幌円山整形外科)

- 7-1 腰椎術後患者の術前体幹筋量が術後腰痛に与える影響—年齢層別による解析—
苑田第三病院 岡崎陽海斗 ほか…… 205
- 7-2 脊椎変性疾患患者の手術前後における筋量の変化
八戸市立市民病院 リハビリテーション科 角濱裕美子 ほか…… 205
- 7-3 腰椎前後合併固定術後では固定椎レベルにおける脊柱起立群断面積は縮小する
千葉大学 整形外科 渡慶次壮一郎ほか…… 206
- 7-4 腰痛の有無における腰部多裂筋の組織血液循環動態の経時的変化
—体幹伸展動作とこれだけ体操での比較—
新潟医療福祉大学 ロコモ予防研究センター 神田 賢 ほか…… 206
- 7-5 新型コロナウイルス流行後の中高年者における運動習慣とロコモティブシンドロームの実態
石切生喜病院 整形外科 小林 祐人 ほか…… 207

一般演題(口演) 8 ブロック・薬物療法

11:00 ~ 11:40

座長：森本 忠嗣 (佐賀大学医学部 整形外科教室)

- 8-1 当院における腰部脊柱管狭窄症に対する薬物療法の実態調査(第2報)
千葉県済生会習志野病院 整形外科 鳥飼 英久 ほか…… 208
- 8-2 腰部脊柱管狭窄症高齢患者におけるのポリファーマシー前向き観察研究
藤田医科大学 整形外科 永井 聡太 ほか…… 208
- 8-3 脊椎疾患におけるポリファーマシーの現状と手術療法の効果の検討
慶應義塾大学 整形外科 鈴木 悟士 ほか…… 209
- 8-4 腰椎疾患由来の坐骨神経痛に対してもデュロキセチンは有効である
東京臨海病院 整形外科 中原 大志 ほか…… 209
- 8-5 腰椎神経根障害に対する神経根ブロックの効果
—神経根ブロックに適した局所麻酔剤使用量はどの程度か?—
北千葉整形外科 萩原 義信 ほか…… 210

10月22日(土)

第1会場

教育研修講演 4

8:30 ~ 9:30

座長：宮腰 尚久 (秋田大学 整形外科)

EL4 脊髄由来の障害と疼痛に対するリハビリテーション治療

和歌山県立医科大学 リハビリテーション医学講座 田島 文博 ほか…… 80

教育研修講演 5

9:40 ~ 10:40

座長：松本 守雄 (慶應義塾大学 整形外科)

EL5 脊柱変形の痛み—その病態把握と治療戦略—

独立行政法人国立病院機構 神戸医療センター 整形外科 宇野 耕吉 …… 81

特別講演 2

10:50 ~ 11:50

座長：大川 淳 (東京医科歯科大学大学院 整形外科)

SL2 ヒトの腰痛の生物学的考察

東京大学 総合研究博物館 遠藤 秀紀 …… 76

ランチョンセミナー 6

12:00 ~ 13:00

座長：村上 英樹 (名古屋市立大学 整形外科)

共催：株式会社サージカル・スパイン

LS6 俺の PLIF -骨癒合率100%への挑戦とこだわり-

国立病院機構大阪医療センター 整形外科 青野 博之 …… 159

文化講演 2

13:10 ~ 14:10

座長：西良 浩一 (徳島大学大学院 運動機能外科学)

- CL2 バスケットで日本を元気にするために：
個のサポート、チームサポートそしてバスケット界のサポート
公益財団法人日本バスケットボール協会
スポーツパフォーマンス部会 佐藤 晃一 …… 74

教育研修講演 6

14:20 ~ 15:20

座長：新井 貞男 (医療法人社団緑生会 あらい整形外科)

- EL6 介護保険制度におけるリハビリテーション
厚生労働省 老健局老人保健課 佐野隆一郎 …… 82

教育研修講演 7

15:30 ~ 16:30

座長：宮本 雅史 (赤心堂病院 整形外科)

- EL7 ガイドラインから考える次世代の慢性腰痛に対する包括的診療
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 白土 修 …… 83

第2会場

シンポジウム 4 仙腸関節障害を科学する

8:30 ~ 10:00

座長：村上 栄一（JCHO仙台病院 整形外科／日本仙腸関節・腰痛センター）
井上 玄（北里大学 整形外科）

- S4-1 仙腸関節の解剖から見えてくる動きの法則
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 …… 99
- S4-2 骨盤の有限要素法解析から判明した歩行における仙腸関節の機能と役割
北海道大学大学院 工学院人間機械システムデザイン専攻 豊原 涼太 ほか…… 100
- S4-3 アンドロイドモデルで歩行時の仙腸関節の構造的機能を科学する
生体機構研究所 佐中 孝二 …… 101
- S4-4 アスリートを治療して見えてくる仙腸関節障害の発生機序
早稲田大学 スポーツ科学学術院 金岡 恒治 …… 102
- S4-5 仙腸関節機能障害を改善する Swing- 石黒法のメカニズム
いしぐる整形外科 整形外科 石黒 隆 …… 103
- S4-6 本邦の診断方法が欧州ガイドラインを変える
JCHO 仙台病院 整形外科／日本仙腸関節・腰痛センター 村上 栄一 …… 104

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

優秀演題

ケースレポート

一般演題（口演）

シンポジウム 5 腰痛治療に対する内視鏡の応用

10:10 ~ 11:40

座長：西良 浩一 (徳島大学大学院 運動機能外科学)

村上 英樹 (名古屋市立大学 整形外科)

- S5-1 腰椎椎間板ヘルニアの全内視鏡手術：transforaminal outside in 法
名古屋市立大学 整形外科 八木 清 ほか…… 105
- S5-2 腰部脊柱管狭窄症への全内視鏡 ventral facetectomy
兵庫医科大学 整形外科 木島 和也 ほか…… 106
- S5-3 腰椎疾患に対する全内視鏡 KLIF 手術
徳島大学 整形外科 森本 雅俊 ほか…… 107
- S5-4 全内視鏡下ラジオ波 thermal annuloplasty
近森病院 整形外科 井ノ口 崇 ほか…… 108
- S5-5 難治性 Modic type 1 change に対する全内視鏡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…… 109

ランチョンセミナー 7

12:00 ~ 13:00

座長：大鳥 精司 (千葉大学)

共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

- LS7 診療科連携と低侵襲治療が切り開く新しい疼痛治療戦略
～将来見込まれる BKP と SCS の需要拡大～
獨協医科大学埼玉医療センター 整形外科 片柳 順也 …… 160

シンポジウム 6 腰痛と医工連携

14:10 ~ 15:40

座長：山崎 正志（筑波大学 整形外科）

松山 幸弘（浜松医科大学 整形外科）

- S6-1 歩行解析および体幹下肢筋活動評価を加味した成人脊柱変形の診断と治療
浜松医科大学 次世代創造医工情報教育センター 有馬 秀幸 ほか…… 110
- S6-2 筋骨格シミュレーションモデルによる脊柱後弯変形患者の腰痛、
股関節障害解明の試み
市立田沢湖病院 三浦 隆徳 ほか…… 111
- S6-3 固有感覚機能改善による腰痛治療
国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター 整形外科 酒井 義人 ほか…… 112
- S6-4 ウエアラブル端末を用いた客観的腰痛病態・治療効果評価の試みを通じた
次世代運動器疼痛解析と評価
千葉大学 フロンティア医工学センター 折田 純久 ほか…… 113
- S6-5 腰部装着型 HAL を活用した職業性腰痛の予防から慢性腰痛の治療までの取り組み
筑波大学 医学医療系整形外科 山崎 正志 ほか…… 114
- S6-6 アスリートの運動器障害と筋シナジー解析
早稲田大学 スポーツ科学学術院 金岡 恒治 …… 115

シンポジウム 7 次世代の腰痛の画像診断

15:40 ~ 17:10

座長：関口 美穂（福島県立医科大学医学部 整形外科）

山田 圭（久留米大学医学部 整形外科）

- S7-1 定量的画像解析法を用いた腰痛評価
北海道大学保健科学研究院 医用生体理工学分野 高島 弘幸 ほか…… 116
- S7-2 神経磁界計測による腰椎疾患の神経機能評価
東京医科歯科大学 先端技術医療応用学講座 川端 茂徳 ほか…… 117
- S7-3 革新的 MR ニューロイメージングによる脊髄神経障害の可視化
千葉大学 整形外科学 江口 和 ほか…… 118
- S7-4 脳イメージングによる腰痛の診断
福島県立医科大学 整形外科学講座 二階堂琢也 ほか…… 119

第3会場

主題 5 骨粗鬆症性椎体骨折に対する治療戦略①

8:30 ~ 9:30

座長：市村 正一（佼成病院 整形外科）

戸川 大輔（近畿大学奈良病院整形外科・リウマチ科）

- T5-1 椎体造影 + ブロックでセメント椎体形成術の適応を決めることができる
あいちせぼね病院 整形外科 柴山 元英 ほか…… 133
- T5-2 骨粗鬆症性椎体骨折後神経障害に対する後方固定を用いない
balloon kyphoplasty 併用顕微鏡視下後方除圧術の治療成績
広島市立安佐市民病院 整形外科・顕微鏡脊椎脊髓センター 古高 慎司 ほか…… 133
- T5-3 DISH を伴う骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP の有用性と限界
JA 広島総合病院 整形外科 土川 雄司 ほか…… 134
- T5-4 経皮的椎体形成術後の運動療法継続の有効性 - 術後6か月の追跡調査 -
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 中谷 友洋 ほか…… 134
- T5-5 BKP で漏出した骨セメントの運命 -CT での追跡調査 -
JR 大阪鉄道病院 整形外科 安田 宏之 ほか…… 135
- T5-6 Balloon Kyphoplasty (BKP) 術後に生じた PMMA 圧痕による隣接椎体骨折
(クレーター骨折)の発生機序
厚生連高岡病院 整形外科 鳥島 康充 ほか…… 135

主題 6 骨粗鬆症性椎体骨折に対する治療戦略②

9:40 ~ 10:40

座長：中村 博亮（大阪公立大学大学院医学研究科整形外科）
豊根 知明（昭和大学病院脊椎外科センター）

- T6-1 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Vertebral body stenting system の短期成績
富山県厚生農業協同組合連合会高岡病院 整形外科 太田 敬 ほか…… 136
- T6-2 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Vertebral Body Stenting (VBS) の治療成績
—Balloon kyphoplasty (BKP) と違いはあるか？—
千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター 佐久間吉雄 ほか…… 136
- T6-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する前後方固定と 3 Column Osteotomy の比較
大阪公立大学 整形外科 高橋 真治 ほか…… 137
- T6-4 超高齢社会における骨粗鬆症性椎体骨折への未来戦略
—当院データを振り返りみえてくるもの—
西能病院 整形外科 西能 健 ほか…… 137
- T6-5 骨粗鬆症性椎体骨折の保存治療における評価としての初期非荷重管理
岸川整形外科 リハビリテーション部 城戸 亮輔 ほか…… 138
- T6-6 入院加療を要した骨粗鬆症性椎体骨折患者の ADL 低下を予測する最適な
評価時期の検討
北海道済生会小樽病院 整形外科 藤本秀太郎 ほか…… 138

主題 7 慢性腰痛に対する集学的治療

10:50 ~ 11:35

座長：遠藤 健司（東京医科大学整形外科）

二階堂琢也（福島県立医科大学医学部 整形外科学講座）

- T7-1 集学的治療のための心理社会的フラッグシステムの開発
東京大学医学部附属病院 22世紀医療センター 松平 浩 ほか…… 139
- T7-2 慢性腰痛に対するサブグループ分類による運動療法の短期治療成績
浜脇整形外科リハビリセンター リハビリテーション科 亀島 将士 ほか…… 139
- T7-3 当院における腰痛体操教室の紹介とその効果についての検討
角谷整形外科病院 理学療法士科 片岡 大輔 ほか…… 140
- T7-4 側屈運動療法の治療メカニズム—腰椎側屈による可動域評価
福島県立医科大学 リハビリテーション医学講座 中西 茂隆 ほか…… 140
- T7-5 腰椎後肢内側肢に関する偽性局在兆候を抜け出し診断に導く推測法
平和病院 横浜脊椎脊髄病センター 野中 康臣 …… 141

ランチョンセミナー 8

12:00 ~ 13:00

座長：相澤 俊峰（東北大学病院 整形外科学教室）

共催：旭化成ファーマ株式会社

- LS8 成人脊柱変形手術における術前骨粗鬆症評価と合併症予防対策
兵庫医科大学 整形外科 圓尾 圭史 …… 161

主題 8 椎間板内酵素注入療法の適応と治療成績①

14:10 ~ 15:15

座長：千葉 一裕 (防衛医科大学校 整形外科学講座)
田中 信弘 (JR広島病院 整形外科)

- T8-1 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ椎間板内注入療法の短期成績
吉野川医療センター 整形外科 長町 顕弘 ほか…… 142
- T8-2 腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板内酵素注入療法の短期治療成績
JR 広島病院 整形外科 松本 明子 ほか…… 142
- T8-3 腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板内酵素注入療法の短期成績
成尾整形外科病院 整形外科 尾崎 友則 ほか…… 143
- T8-4 コンドリアーゼ注入療法の治療成績
杏林大学 整形外科 佐野 秀仁 ほか…… 143
- T8-5 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ治療の2年成績
浜松医科大学 整形外科 坂野 友啓 ほか…… 144
- T8-6 当院における腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板酵素注入療法
牧田総合病院 脊椎脊髄センター 遠藤 孝裕 …… 144
- T8-7 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ椎間板内注射 多施設共同研究
東京医科歯科大学 整形外科 平井 高志 ほか…… 145

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

優秀演題

ケースレポート

一般演題(口演)

主題 9 椎間板内酵素注入療法の適応と治療成績②

15:25 ~ 16:30

座長：藤田 順之（藤田医科大学医学部 整形外科学講座）

大和 雄（浜松医科大学 長寿運動器疾患教育研究講座）

- T9-1 コンドリアーゼ投与時の体位と成績の関係：腹臥位と側臥位
明野中央病院 ベイクリニック 高谷 純司 ほか…… 146
- T9-2 腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板内酵素注入療法 —椎間板変性の検討—
慶應義塾大学 整形外科 高橋 洋平 ほか…… 146
- T9-3 20歳未満腰椎椎間板ヘルニアのコンドリアーゼ治療
—1年成績および手術例との椎間板変性の比較—
あさひ病院 整形外科 神谷 光広 ほか…… 147
- T9-4 経後縦靭帯脱出型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
十和田東病院 整形外科 川村 竜平 ほか…… 147
- T9-5 腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板内酵素注入療法における椎間板髄核と
軟骨終板、椎間板高の変化 -UTE 法を用いた解析 -
札幌医科大学附属病院 整形外科 塚本 有彦 ほか…… 148
- T9-6 腰椎椎間板ヘルニアにおける椎間板内酵素注入療法術後疼痛の推移
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…… 148
- T9-7 腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板内コンドリアーゼ注入療法と手術療法の
費用対効果の検討
東邦大学医療センター佐倉病院 整形外科 齊藤 淳哉 ほか…… 149

第4会場

主題 10 成人脊柱変形と腰痛

8:30 ~ 9:35

座長：高橋 淳（信州大学医学部運動機能学教室）

村上 秀樹（岩手医科大学医学部 整形外科学教室）

- T10-1 成人脊柱変形を伴う腰痛患者に対する short-segmental fusion
- 椎体終板周囲の骨髄浮腫に着目して -
広島大学 整形外科 中前 稔生 ほか…… 150
- T10-2 成人脊柱変形に対する short fusion 後の固定端障害—矯正法による比較—
獨協医科大学 整形外科 森平 泰 ほか…… 150
- T10-3 成人脊柱変形手術における腰椎機能に影響する因子の検討
岩手医科大学 整形外科 遠藤 寛興 ほか…… 151
- T10-4 成人脊柱変形手術後の遺残性腰痛に関する検討
兵庫医科大学 整形外科 圓尾 圭史 ほか…… 151
- T10-5 成人脊柱変形矯正手術後に腰痛改善が期待できる患者特性：
QOLと運動機能からの検討
新潟大学 整形外科 渡邊 慶 ほか…… 152
- T10-6 成人脊柱変形に対する矯正固定術の腰痛に対する効果 —10年経過例の検討—
浜松医科大学 長寿運動器疾患教育研究講座 大和 雄 ほか…… 152
- T10-7 脊柱後弯症に対する理学療法の腰痛と歩行機能への効果
～後弯 Rigid 群と Flexible 群の比較～
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…… 153

一般演題(口演) 9 手術合併症

9:45 ~ 10:35

座長：橋本 淳一 (山形大学医学部附属病院 医療安全管理部)

- 9-1 脊椎術後硬膜外血腫の原因分析と対策
埼玉医科大学総合医療センター 整形外科 税田 和夫 ほか…… 211
- 9-2 腰部脊柱管狭窄症患者と変形性股関節症患者における術後遺残性疼痛と破局的思考の関連
東京医科歯科大学大学院 整形外科学 歌川 蔵人 ほか…… 211
- 9-3 胸腰椎椎体骨折手術患者におけるインプラント抜去後の腰痛に関する検討
東千葉メディカルセンター 整形外科 武田 昂典 ほか…… 212
- 9-4 脊椎疾患における院内転倒
- 第1報：不眠症の薬物治療、夜間転倒に着目した当院のインシデント分析 -
福島県立医科大学 整形外科 小林 洋 ほか…… 212
- 9-5 腰椎椎体間固定術後に移植骨のみが脱転し腰下肢症状を来した一例
桜町病院 整形外科 葛原 茂樹 ほか…… 213
- 9-6 腰椎椎体骨折に対し BKP 術後に椎体の再圧壊を来し治療に難渋した一例
桜町病院 整形外科 葛原 茂樹 ほか…… 213

一般演題(口演) 10 合併症(感染)

10:45 ~ 11:45

座長：江幡 重人 (国際医療福祉大学医学部 整形外科)

- 10-1 術前フレイルと術後血液生化学的検査の併用によってより正確に脊椎手術後感染の発生を予測し得るか？
防衛医科大学校 整形外科学講座 梅井 敦斗 ほか…… 214
- 10-2 脊椎手術部位感染を早期発見するための採血項目を用いた新たな評価指標
防衛医科大学校病院 整形外科 栗田 洋平 ほか…… 214
- 10-3 施設内での脊椎手術前向き SSI サーベイランス・ハイリスク群同定とこれに基づいた SSI 予防策の有用性
埼玉医科大学総合医療センター 整形外科 荻原 哲 ほか…… 215
- 10-4 Surgical Site Infection リスク因子の有無で分類した脊椎手術術後感染率の検討
千葉大学 整形外科 俊 徳保 ほか…… 215
- 10-5 脊椎手術 Surgical Site Infection (SSI) ハイリスク例に対する予防的創部局所陰圧療法を施行した3例
千葉大学 整形外科 俊 徳保 ほか…… 216
- 10-6 脊椎インプラント固定術後感染症における Continuous local antibiotic perfusion (CLAP) の使用経験
千葉大学大学院医学研究院 整形外科 奥山 晃平 ほか…… 216
- 10-7 腰椎化膿性椎間板炎患者の栄養状態の検討 ~a preliminary report~
昭和大学横浜市北部病院 整形外科 大下 優介 ほか…… 217

ランチョンセミナー 9

12:00 ~ 13:00

座長：竹下 克志 (自治医科大学 整形外科)

共催：第一三共株式会社

- LS9 難治性脊椎脊髄疾患の治療と疼痛の疫学研究～神経障害性疼痛を中心に～
名古屋大学大学院医学系研究科 整形外科学/リウマチ学 今釜 史郎 …… 162

一般演題(口演) 11 骨粗鬆症性椎体骨折：BKP

14:10～15:10

座長：星野 雅俊 (大阪市立総合医療センター 整形外科・側弯症センター)

- 11-1 神経症状を伴う骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP (Balloon kyphoplasty) 単独療法の有用性
厚生連高岡病院 整形外科 竹本 直起 ほか…… 218
- 11-2 骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP 術後骨粗鬆症治療に関する検討
草加松原整形外科医院 整形外科 松本 和之 ほか…… 218
- 11-3 日本整形外科学会腰痛評価問票 (JOABPEQ) を用いた経皮的椎体形成術後治療効果と患者満足度に関する前向き研究
大阪鉄道病院 整形外科 辻本 淳 ほか…… 219
- 11-4 BKP 術後1年の腰部痛と JOABPEQ の重症度スコアとの関連
浜脇整形外科リハビリセンター リハビリテーション科 葉 清規 ほか…… 219
- 11-5 骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP+PPS 手術の検討
神戸中央病院 整形外科 大石 隼人 ほか…… 220
- 11-6 骨粗鬆症性椎体骨折に対する VBS の治療成績と手技上の注意点について
西能病院 整形外科 青木 雅人 ほか…… 220
- 11-7 VBS の圧迫骨折受傷から手術までの期間について
—ステントの拡張不良による合併症を減らすために—
西能病院 整形外科 信清 正典 ほか…… 221

一般演題(口演) 12 骨粗鬆症性椎体骨折：手術

15:15 ~ 16:15

座長：山崎 昭義 (新潟中央病院 整形外科 脊椎・脊髄外科センター)

- 12-1 下位腰椎骨粗鬆症性椎体骨折に対する手術術式による治療成績の検討
秋田大学医学部附属病院 リハビリテーション科 粕川 雄司 ほか…… 222
- 12-2 椎体後壁損傷を伴う骨粗鬆症性腰椎椎体骨折の再建術 - LIF と椎体置換術の比較 -
獨協医科大学 整形外科 土井 一雄 ほか…… 222
- 12-3 骨粗鬆性腰椎破裂骨折に対する2椎間腰椎後方矯正固定術
Sandwich and Corrective PLIF using expandable cage and allograft
徳島県鳴門病院 整形外科 千川 隆志 ほか…… 223
- 12-4 骨粗鬆性椎体骨折に対して Balloon Kyphoplasty に棘突起プレートを併用した
治療経験
兵庫医科大学 整形外科 都井 政和 ほか…… 223
- 12-5 びまん性特発性骨増殖症に伴う骨粗鬆性椎体骨折における Hounsfield units と
Penetrating endplate screw の有用性
兵庫医科大学 整形外科 吉江 範親 ほか…… 224
- 12-6 penetrating endplate screw 使用による胸腰椎 DISH 骨折の固定椎間短縮化
さんむ医療センター 整形外科 石川 哲大 …… 224
- 12-7 脊椎固定術症例におけるテリパラチド療法と抗スクレロスチン抗体療法の比較検討
岩手医科大学 整形外科 山部 大輔 ほか…… 225

一般演題(口演) 13 骨粗鬆症性椎体骨折：評価

16:20～17:10

座長：和田簡一郎（弘前大学大学院医学研究科 整形外科学講座）

- 13-1 骨粗鬆症患者の疼痛有訴率
北千葉整形外科 萩原 義信 ほか…… 226
- 13-2 骨粗鬆症性椎体骨折の MRI による治癒過程と早期臨床成績への影響
兵庫医科大学 整形外科 山浦 鉄人 ほか…… 226
- 13-3 骨粗鬆症患者における MRI 信号強度を利用した骨質評価スコアの有用性
～ Vertebral Bone Quality score を用いた検討～
仙齡会 はりま病院 整形外科 山浦 鉄人 ほか…… 227
- 13-4 腰椎除圧術後5年成績に対して骨粗鬆症性既存椎体骨折は影響を与えるのか？
大阪市立総合医療センター 整形外科 谷脇 浩志 ほか…… 227
- 13-5 椎体圧潰が軽度の骨粗鬆症性椎体骨折は3か月でどの程度治癒するか？
兵庫医科大学 整形外科 圓尾 圭史 …… 228
- 13-6 胸腰椎椎体骨折数と運動機能、体幹筋力の関連
医療法人葦の会 石井クリニック 整形外科 高橋 郁子 ほか…… 228

第5会場

ケースレポートアワード 1 腰痛を主訴とする稀な症例①

8:30 ~ 9:20

座長：永島 英樹（鳥取大学医学部感覚運動医学講座整形外科学分野）
 小西 宏昭（独立行政法人労働者健康安全機構 長崎労災病院
 勤労者脊椎・腰痛センター）

- CR1-1 80歳以上の高齢者に新規発生した腰椎分離症：症例報告
 辻秀輝整形外科 リハビリテーション科 岩城 光一 ほか…… 177
- CR1-2 腰椎椎間板ヘルニア術後に可逆性後白質脳症症候群(PRES)を発症した一例
 佐賀大学 整形外科教室 高島 怜史 ほか…… 177
- CR1-3 発生段階を捉えた laminolysis の2例
 徳島大学 整形外科 酒井 紀典 ほか…… 178
- CR1-4 Augmented reality navigation 画像と実際の腫瘍位置に解離を生じた
 馬尾腫瘍の一例
 徳島大学 整形外科 藤本秀太郎 ほか…… 178
- CR1-5 硬膜外ブロック後に下肢麻痺を生じた脊髄梗塞動静脈瘻の一症例
 -A nightmare for the spine surgeon? -
 獨協医科大学 整形外科 高田 知史 ほか…… 179
- CR1-6 Navigation が有用であった Bertolotti 症候群の1例
 南長野医療センター篠ノ井総合病院 整形外科 外立 裕之 ほか…… 179

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

優秀演題

ケースレポート

一般演題（口演）

ケースレポートアワード 2 腰痛を主訴とする稀な症例②

9:30 ~ 10:20

座長：久野木順一（日本赤十字社医療センター脊椎整形外科）

中西 一義（日本大学医学部整形外科学系整形外科学分野）

- CR2-1 脊髄内に発生したガス壊疽に対して脊髄離断を行い救命した1例
 日本大学 整形外科 松本 光司 ほか…… 180
- CR2-2 硬膜外くも膜嚢腫による腰痛が交通孔閉鎖により改善した1例
 兵庫医科大学 整形外科 有住 文博 ほか…… 180
- CR2-3 傍脊柱筋の重要性を認識させられた camptocormia の一手術例
 大阪公立大学医学部 整形外科 寺井 秀富 ほか…… 181
- CR2-4 重度肝硬変を合併した高度骨破壊を認める腰椎化膿性脊椎炎に対し
 後方固定術のみで骨癒合が得られ歩行可能となった1例
 松戸市立総合医療センター 脊椎脊髄センター 高野 冴加 ほか…… 181
- CR2-5 成長期腰背部痛に対して終糸切離術を行った3例
 あさひ病院 整形外科 神谷 光広 ほか…… 182
- CR2-6 限局した頸背部痛で発症した広範性脊髄硬膜外膿瘍の1例
 東千葉メディカルセンター 整形外科 佐藤 雅 ほか…… 182

ケースレポートアワード 3 腰痛を主訴とする稀な症例③

10:30 ~ 11:20

座長：橘 俊哉（兵庫医科大学 整形外科）
渡邊 慶（新潟大学医学部 整形外科）

- CR3-1 多椎間 HIZ を伴う椎間板性腰痛患者の診断と治療について
徳島大学 整形外科 小川 貴大 ほか…… 183
- CR3-2 椎体後壁の著明な scalloping を伴い術前診断が困難であった腰椎慢性硬膜外血腫の一例
埼玉医科大学総合医療センター 整形外科 辻本 大輔 ほか…… 183
- CR3-3 他科仰臥位手術後に著しい腰背部痛が生じ脊椎手術を要した教訓的症例
福井大学 整形外科 野口 嵩正 ほか…… 184
- CR3-4 椎体再建を要した腰椎巨大ダンベル腫瘍の1例
杏林大学医学部附属病院 整形外科 高見澤悠平 ほか…… 184
- CR3-5 複数回の腰椎椎間板ヘルニア術後の腰部脊柱管狭窄症に対して固定術を行い隣接椎間障害を繰り返し合計9回の腰椎手術を行った1例
埼玉石心会病院 整形外科 新村 楓 ほか…… 185
- CR3-6 初診時に腰痛が主訴で、S状結腸膀胱瘻を認め泌尿器科治療を行った1例と、慢性硬膜下血腫を認め穿頭ドレナージを行った1例
おおさかグローバル整形外科病院 整形外科 森 正樹 ほか…… 185

ランチョンセミナー 10

12:00 ~ 13:00

座長：川口 善治（富山大学医学部 整形外科）
共催：あゆみ製薬株式会社

- LS10-1 次世代に向けて腰痛診療を考える —モバイルアプリの実際—
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 松平 浩 …… 163
- LS10-2 次世代に向けて腰痛診療を考える
—RWD(リアルワールドデータ)の実際：アセトアミノフェンの腎機能への影響—
大原記念倉敷中央医療機構 臨床医学研究所
診療臨床研究支援センター 徳増 裕宣 …… 163

一般演題(口演) 14 腰椎分離症・スポーツ傷害

14:10 ~ 15:10

座長：青木 保親 (東千葉メディカルセンター整形外科)

- 14-1 腰椎前弯可動性低下は野球守備動作による下位腰椎椎間板負荷を増加させる
早稲田大学 スポーツ科学学術院 押川 智貴 ほか…… 229
- 14-2 女子新体操選手における脊柱障害の治療
徳島大学 整形外科 藤本秀太郎 ほか…… 229
- 14-3 片側発育期腰椎分離症患者の分離側、非分離側の腰背筋筋断面積に差はあるか？
MRI を用いた筋断面積の検討
西川整形外科 リハビリテーション部 杉浦 史郎 ほか…… 230
- 14-4 青年期野球選手における腰椎前弯角度が腰椎分離症の発症に及ぼす影響：
過去起点コホート研究
はなみずき整形外科スポーツクリニック北名古屋
リハビリテーション科 小野田祐紀 ほか…… 230
- 14-5 腰椎分離症後の競技復帰後に競技成績が向上したジュニア陸上選手6例について
角谷整形外科病院 診療技術部 理学療法士科 貴志 真也 ほか…… 231
- 14-6 腰椎分離症未癒合例に対する体外衝撃波の小経験
船橋整形外科病院 脊椎脊髄センター 畠山 健次 ほか…… 231
- 14-7 プロ野球選手に対する full-endoscopic spine surgery の特徴と手術時期による
競技復帰状況
徳島大学 整形外科 藤本秀太郎 ほか…… 232

一般演題(口演) 15 脊椎・脊髄腫瘍

15:15 ~ 16:15

座長：小澤 浩司 (東北医科薬科大学医学部整形外科)

- 15-1 転移性脊椎腫瘍の診断に至る契機の検討
千葉大学大学院医学研究院 整形外科 志賀 康浩 ほか…… 233
- 15-2 当院における転移性脊椎腫瘍の検討 - 原発巣とSINSとの関連 -
山形大学 医学部整形外科学講座 今野 祐生 ほか…… 233
- 15-3 Frailtyは初診時原発不明脊椎転移患者の生命予後予測因子になり得る
防衛医科大学校 整形外科学講座 北村 和也 ほか…… 234
- 15-4 転移性脊椎腫瘍に対するpalliative surgeryの治療成績と予後不良因子
福井大学 整形外科 中嶋 秀明 ほか…… 234
- 15-5 拡張現実顕微鏡を用いた脊髄腫瘍手術
徳島大学 整形外科 手束 文威 ほか…… 235
- 15-6 脊髄髄内腫瘍術後1年での疼痛残存に関わる因子
浜松医科大学 整形外科 長谷川智彦 ほか…… 235
- 15-7 脊椎転移に対する集学的治療は予後を延長させる
神戸大学大学院 整形外科 角谷賢一朗 ほか…… 236

一般演題(口演) 16 腰椎椎間板ヘルニア

16:20 ~ 17:10

座長：辻 崇 (国立病院機構東京医療センター整形外科)

- 16-1 腰椎椎間板ヘルニア患者の立位体幹前屈運動における腰椎可動性の特徴
えにわ病院 リハビリテーション科 森川 大貴 ほか…… 237
- 16-2 若年性腰椎椎間板ヘルニアの特徴と臨床成績
医療法人社団我汝会えにわ病院 整形外科 上松 正人 ほか…… 237
- 16-3 腰椎椎間板ヘルニア患者における睡眠障害の特徴
昭和大学横浜市北部病院 整形外科 江守 永 ほか…… 238
- 16-4 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(第2報)
関東労災病院 整形外科脊椎外科 唐司 寿一 ほか…… 238
- 16-5 中枢性感作と腰椎椎間板ヘルニア手術成績の関連—多施設共同前向き試験—
三重大学 整形外科 山田 淳一 ほか…… 239
- 16-6 腰椎椎間板ヘルニアによる下垂足に対する発症から7日以内の早期手術の有効性の検討
埼玉県済生会川口総合病院 整形外科 榎本 悠輔 ほか…… 239

第6会場

一般演題(口演) 17 疫学：コホート研究

8:30～9:35

座長：山田 宏 (和歌山県立医科大学医学部 整形外科学講座)

- 17-1 地域住民における腰仙椎アライメント不良が腰痛や運動能力に及ぼす影響
名古屋大学 整形外科 世木 直喜 ほか…… 240
- 17-2 MRI (3ヶ月)による続発性ドミノ骨粗鬆症性椎体骨折の多施設前向き研究
兵庫医科大学 整形外科 楠川 智之 ほか…… 240
- 17-3 兵庫県の整形外科医における妊娠・授乳関連骨粗鬆症による脊椎骨折の経験と
認知度調査
済生会兵庫県病院 整形外科 井口 哲弘 ほか…… 241
- 17-4 一般住民における腰椎すべりの進行と身体機能に関する縦断調査
弘前大学 整形外科 和田簡一郎 ほか…… 241
- 17-5 一般中高齢者集団における腰痛の頻度と関連因子の探索：
無作為抽出による運動器コホート「おぶせスタディー」
信州大学 整形外科 上原 将志 ほか…… 242
- 17-6 腰部脊柱管狭窄に対する保存療法と自然経過との比較
Locomotive syndrome and health outcome in Aizu cohort study (LOHAS)
福島県立医科大学 整形外科 横田 武尊 ほか…… 242
- 17-7 変性すべり症による椎間関節角の10年以上の変化 南会津スタディ
福島県立医科大学 整形外科 渡邊 剛広 ほか…… 243
- 17-8 腰椎椎間関節変性と身体診察所見との関連性 - 南会津スタディ -
福島県立医科大学 整形外科学講座 小林 賢司 ほか…… 243

一般演題(口演) 18 画像診断

9:45 ~ 10:35

座長：金山 雅弘 (函館中央病院整形外科)

- 18-1 二層検出器スペクトラル CT のカルシウム抑制画像を用いた新鮮椎体骨折の診断
神戸労災病院 整形外科 寺嶋 良樹 ほか…… 244
- 18-2 デジタルカメラ撮影による Sagittal vertical axis (SVA) 評価の信頼性・妥当性の検証
えにわ病院 リハビリテーション科 宮城島一史 ほか…… 244
- 18-3 椎間板 vacuum phenomenon は椎体間固定術後隣接障害の危険因子となりうるか？
盛岡医療センター 整形外科 大山 素彦 ほか…… 245
- 18-4 単椎間腰椎後方椎体間固定術後の画像的隣接椎間障害の危険因子の検討
福井大学 整形外科 渡邊 修司 ほか…… 245
- 18-5 腰部脊柱管狭窄症と脊柱起立筋群の形態変化との関連
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…… 246
- 18-6 エコーを用いた長後仙腸靱帯性疼痛と中殿皮神経障害の鑑別と治療について
よしだ整形外科クリニック 整形外科 吉田 真一 …… 246

一般演題(口演) 19 仙腸関節障害

10:45 ~ 11:45

座長：中嶋 隆夫 (日本医科大学千葉北総病院整形外科)

- 19-1 仙腸関節障害における疼痛評価と心理社会的評価
JCHO 仙台病院 リハビリテーション部 佐藤 麻生 ほか…… 247
- 19-2 仙腸関節障害に対する併存症の影響について
南風病院 九州腰痛・仙腸関節センター 松本 亮 ほか…… 247
- 19-3 治療における仙腸関節障害の病態分類の有用性
南風病院 九州腰痛・仙腸関節センター 新 丈司 ほか…… 248
- 19-4 CT ガイド下仙腸関節腔内ブロックの成功率と課題
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…… 248
- 19-5 仙腸関節障害に有効な骨盤ベルトの種類, 装着方法の検討
JCHO 仙台病院 リハビリテーション科 遠藤由紀子 ほか…… 249
- 19-6 仙腸関節障害による椅子座位時疼痛に対してシーネ型座位装具が有効であった2例
JCHO 仙台病院 リハビリテーション部 佐々木 健 ほか…… 249
- 19-7 仙腸関節障害に大腿骨寛骨臼インピンジメント (FAI) による股関節唇損傷が合併していた2例
JCHO 仙台病院 リハビリテーション部 高橋 朋也 ほか…… 250

一般演題(口演) 20 QOL 評価

14:10 ~ 15:10

座長：岩淵 真澄 (公立大学法人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)

- 20-1 日本整形外科学会腰痛評価問票 (JOABPEQ) を用いた腰椎前方側方進入椎体間固定術後治療効果と患者満足度に関する前向き研究
JR 大阪鉄道病院 整形外科 岡 誠 ほか…… 251
- 20-2 腰椎術後患者の術前傍脊柱筋の脂肪浸潤は Oswestry Disability Index の MCID 達成可否の予測要因となるかー術式による層別化解析ー
苑田第三病院 渡邊 瑛祐 ほか…… 251
- 20-3 腰椎術後患者のヘルスリテラシーは健康関連 Quality of Life の精神的スコアと関連する
苑田第三病院 堀口 康太 ほか…… 252
- 20-4 精神疾患を合併した腰椎疾患患者に対する腰椎手術成績の検討
えにわ病院 整形外科 館 弘之 ほか…… 252
- 20-5 腰椎疾患患者の睡眠障害と術後の改善について
三重大学医学部附属病院 整形外科 藤原 達彦 ほか…… 253
- 20-6 腰椎変性疾患術後患者における術後3ヵ月の Oswestry Disability Index に影響を与える退院時の身体機能
苑田第三病院 藤澤 俊介 ほか…… 253
- 20-7 自覚的改善が得られた腰椎椎体間固定術後患者の症状容認に影響を及ぼす因子の調査
参宮橋脊椎外科病院 リハビリテーション科 遠藤 敦士 ほか…… 254