

# ＜演題日程・プログラム＞

## ＜第1日目／4月14日(木)＞

### 第1会場

8:30～10:00 シンポジウム1 非特異的腰痛の基礎と臨床 座長 紺野 慎一  
山下 敏彦

1-1-S1-1 中高齢者における慢性非特異的腰痛の疫学と関連因子—一般住民を対象とした運動器検診における検討—…………… 189  
群馬大学大学院医学系研究科整形外科学 飯塚 陽一 他

1-1-S1-2 一般住民において1年後の非特異的腰痛の悪化・改善は予測できるのか？  
…………… 189  
名古屋大学整形外科 伊藤 全哉 他

1-1-S1-3 非特異的慢性腰痛の発生源である椎間板由来腰痛機序に関する検討…………… 190  
北里大学医学部整形外科学 宮城 正行 他

1-1-S1-4 非特異的腰痛における体幹筋の重要性—電気生理学的および臨床的評価—  
…………… 190  
国立長寿医療研究センター 酒井 義人 他

1-1-S1-5 腰椎単純MRI上の加齢変性所見は腰痛の原因か？—The Wakayama Spine Study—…………… 191  
和歌山県立医科大学整形外科 橋爪 洋 他

1-1-S1-6 椎間板性腰痛への手術成績は画像所見から予見可能か？…………… 191  
千葉大学整形外科 大鳥 精司

1-1-S1-7 非特異的腰痛の臨床像—心理社会的要因と脳画像の特徴—…………… 192  
福島県立医科大学整形外科 二階堂 琢也 他

### 休憩

10:05～10:20 特別報告1 座長 朝妻 孝仁

1-1-SR1 本邦における脊椎インプラントアーカイブスの構築について…………… 192  
はちや整形外科病院 蜂谷 裕道

### 休憩

10:45~11:50 主題1 転移性脊椎腫瘍治療のパラダイムシフト 座長 平林 茂

1-1-M1-1	脊椎転移患者の周術期リスク因子—DPC 大規模データによる解析—	193
	東京大学整形外科 筑田 博隆 他	
1-1-M1-2	骨修飾薬であるゾレドロン酸やデノスマブの転移性脊椎腫瘍に対する効果	
	.....	193
	昭和大学藤が丘病院 瀬上 和之 他	
1-1-M1-3	肺がん転移性脊椎腫瘍の生命予後に関連する因子の検討—分子標的薬がもたらす効果に着目して—	194
	淀川キリスト教病院整形外科 堂園 将 他	
1-1-M1-4	肺癌の転移性脊椎腫瘍に対する治療の実情と戦略	194
	大阪府立成人病センター整形外科(骨軟部腫瘍科) 大島 和也 他	
1-1-M1-5	腫瘍脊椎骨全摘術の局所再発危険因子の探索 —80例の検討—	195
	金沢大学整形外科 五十嵐 峻 他	
1-1-M1-6	転移性脊椎腫瘍に対する姑息的手術の低侵襲化の有効性と意義	195
	日本大学医学部整形外科系整形外科学分野 上井 浩 他	
1-1-M1-7	転移性脊椎腫瘍に対するリエゾン治療	196
	川崎医科大学整形外科 中西 一夫 他	
1-1-M1-8	脊椎転移に対する集学的治療の予後改善効果	196
	神戸大学大学院整形外科 角谷 賢一朗 他	

休憩

12:05~13:05 ランチョンセミナー1 座長 山下 敏彦

1-1-LS1	運動器慢性疼痛の実態とその問題点 —治療の実態と今後の展望—	197
	慶應義塾大学整形外科 中村 雅也	

休憩

14:20~14:50 会長講演 座長 田口 敏彦

1-1-PA	転移性脊椎腫瘍に対する予後判定点数—その創造と検証—	197
	日本大学整形外科 徳橋 泰明	

休憩

14:55~15:55 特別講演1 座長 高橋和久

1-1-PL1 透析脊椎症の病態・診断・治療から学んだこと  
 —興奮と落胆を繰り返し20年—…………… 198  
 東京女子医科大学医学部整形外科 加藤義治

休憩

16:20~17:40 ディベート1 新専門医制度発足にあたって 座長 波呂浩孝  
 (日本脊髄外科学会 合同企画) 中村博亮

1-1-DB1-1 脊椎脊髄疾患の治療における脳神経外科と整形外科の融合-お互いから学ぶ  
 ものは…………… 198  
 浜松医科大学整形外科 松山幸弘

1-1-DB1-2 若手の脳神経外科医が整形外科医から学んでほしいこと…………… 199  
 釧路労災病院脳神経外科 井須豊彦

1-1-DB1-3 新専門医制度発足にあたって整形外科の立場から脳外科の若手医師に学んで  
 ほしい事…………… 199  
 和歌山県立医科大学整形外科 吉田宗人

1-1-DB1-4 整形外科の後輩が脳神経外科の技術, 診療姿勢で学んでほしいこと…………… 200  
 獨協医科大学脳神経外科 金 彪

休憩

17:50~18:50 イブニングセミナー1 座長 大川 淳

1-1-ES1 脊椎外科医のための臨床研究ことはじめ…………… 200  
 東京大学整形外科 筑田博隆

<第1日目 / 4月14日(木)>

第2会場

8:30~9:30 主題2 低侵襲脊椎手術の光と影 座長 西良浩一

1-2-M2-1 新鮮未固定遺体を用いたX線透視による被曝量の調査 -照射線源の位置  
 に着目して-…………… 201  
 徳島大学大学院運動機能外科学 山下一太他

1-2-M2-2	変性すべりを伴った腰部脊柱管狭窄症に対する顕微鏡下除圧のみの有効性と限界……………	201
	サカ緑井病院整形外科 宮内 晃 他	
1-2-M2-3	腰椎側方椎体間固定術のアプローチの解剖学的検討……………	202
	山梨大学整形外科 江幡 重人 他	
1-2-M2-4	下位腰椎椎間板側面を縦走する腰動脈分枝の解剖学的検証……………	202
	順天堂東京江東高齢者医療センター整形外科 野尻 英俊 他	
1-2-M2-5	低侵襲側方進入椎体間固定手術の影 -Extreme lateral interbody fusion (XLIF®)の術中・術後合併症- ……	203
	和歌山県立医科大学整形外科 岩崎 博 他	
1-2-M2-6	LLIFの周術期合併症～XLIFとOLIFとの比較～……………	203
	関西医科大学附属滝井病院整形外科 谷 陽一 他	
1-2-M2-7	千葉県内におけるOblique lateral interbody fusion(OLIF)の合併症の報告……………	204
	千葉大学大学院医学研究院整形外科学 阿部 幸喜 他	

休憩

10:00～10:40 主題3 頸椎症性筋萎縮症の病態と治療 座長 根尾 昌志

1-2-M3-1	頸椎椎間孔狭窄による前根障害型頸椎症性筋萎縮症と頸椎症性神経根症の病態と診断法の検討—神経根に沿った再構築CT短軸像での椎間孔計測から—……………	204
	静岡赤十字病院脊椎センター/Keio Spine Research Group (KSRG) 篠崎 義雄 他	
1-2-M3-2	頸椎症性筋萎縮症に対する後方内視鏡下除圧術の成績……………	205
	和歌山県立医科大学整形外科 中川 幸洋 他	
1-2-M3-3	頸椎症性筋萎縮症に対する手術成績と予後因子……………	205
	国立病院機構神戸医療センター整形外科 乾 義弘 他	
1-2-M3-4	遠位型頸椎症性筋萎縮症の病態と予後因子 —保存治療および手術治療からの検討—……………	206
	神戸労災病院整形外科 平田 裕亮 他	
1-2-M3-5	遠位型頸椎症性筋萎縮症の予後予測するスコアリング方法……………	206
	山口労災病院整形外科 船場 真裕 他	

休憩

10:50～11:50 主題4 脊椎脊髄疾患の自然経過 座長 井口 哲弘

1-2-M4-1	MRIにおける頸椎加齢性変化に関する縦断的研究……………	207
	東京都済生会中央病院整形外科 岡田 英次朗 他	

1-2-M4-2	マルファン症候群に伴う側弯症における FBN1 遺伝子変異パターンとの関連性の解析……………	207
	東京大学医学部附属病院整形外科 谷口 優 樹 他	
1-2-M4-3	頸椎後縦靱帯骨化症自然経過例の骨化巣体積増加危険因子の検討……………	208
	新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院整形外科／新潟大学医歯学総合病院整形外科 勝見 敬 一 他	
1-2-M4-4	先天性心疾患術後における側弯の有病率および発症の危険因子 -1歳未満での手術症例の検討-……………	208
	大阪大学整形外科 海渡 貴 司 他	
1-2-M4-5	びまん性特発性骨増殖症の有病率と脊椎矢状面アライメントとの関連：population-based cohort……………	209
	和歌山県立医科大学整形外科 籠谷 良平 他	
1-2-M4-6	腰椎変性すべり症に対する画像的病期分類の設定とその病期からの低侵襲除圧術の有効性の検討……………	209
	和歌山県立医科大学整形外科 南出 晃 人 他	
1-2-M4-7	頸胸椎部脊髄硬膜外血腫の自然治癒について -スコアリングによる保存療法の適応と手術移行時期の検討-……………	210
	東邦大学医療センター大橋病院脊椎脊髄センター／東邦大学整形外科科学講座 (大橋) 武者 芳 朗 他	

休 憩

12 : 05～13 : 05	ランチオンセミナー 2	座長 加藤 義 治
1-2-LS2	難治性頸椎・胸椎疾患に対する治療 -術後遷延性疼痛に対する対策を含めて-……………	210
	筑波大学医学医療系整形外科 山崎 正 志	

休 憩

16 : 40～17 : 40	主題5 患者立脚型アウトカム (JOABPEQ, JOACMEQ) を用いた臨床研究	座長 川上 守
1-2-M5-1	腰痛患者の特異的 QOL 尺度：JOABPEQ の年齢階層別基準値の測定 -多施設共同横断研究 (DISTO プロジェクト) -……………	211
	福島県立医科大学整形外科科学講座 富永 亮 司 他	
1-2-M5-2	JOABPEQ を用いた顕微鏡視下腰椎後方除圧術の短期成績 -すべり症の影響-……………	211
	広島市立安佐市民病院整形外科 泉 文一郎 他	

- 1-2-M5-3 多椎間狭窄を有する高齢者腰椎変性疾患に対する臨床的特徴について-pain-DETECT を用いた単椎間 vs 多椎間症例の比較検討から …… 212  
東海大学医学部外科学系整形外科 檜山明彦 他
- 1-2-M5-4 骨粗鬆症性椎体骨折を合併した成人脊柱変形患者における JOABPEQ を用いた QOL 障害評価 …… 212  
近畿大学整形外科 池田光正 他
- 1-2-M5-5 下肢痛を主訴とする腰椎変性疾患患者において JOABPEQ はそれを反映できるか? …… 213  
富山大学人間科学 金森昌彦 他
- 1-2-M5-6 新規に開発された腰部脊柱管狭窄症状スケールの有用性-手術症例における検討- …… 213  
福島県立医科大学整形外科 渡邊和之 他
- 1-2-M5-7 頸部脊髄症の感覚障害は手術によって改善するか? -前向き研究による自覚的, 他覚的感覚障害の調査- …… 214  
東京慈恵会医科大学整形外科 井上雄 他

## <第1日目 / 4月14日(木)>

### 第3会場

8:30~9:30 教育研修講演 1 座長 松本守雄

1-3-IL1 Efficacy of Diffusion Tensor Imaging in Cervical Spondylotic Myelopathy … 214  
Ganga Hospital, India Rishi Mugesh Kanna

休憩

9:40~10:40 教育研修講演 2 座長 山崎正志

1-3-IL2 Advances in the Management of Acute and Chronic Spinal Cord Injury … 215  
Spinal Services, Royal Adelaide Hospital, Adelaide, Australia / Spinal Surgery, School of Medicine,  
Discipline of Orthopaedics and Trauma, University of Adelaide, Adelaide, Australia  
Brian J.C. Freeman

休憩

10:50~11:50 教育研修講演3 座長 久野木 順 一

1-3-IL3 Evaluation and surgical management of spinal sagittal malalignment :  
Past, Present and Future..... 215  
Spine Unit 1, Hôpital Tripode, University Hospital Center, Bordeaux, France  
Jean Marc Vital, et al.

休憩

12:05~13:05 ランチョンセミナー3 座長 松本 守 雄

1-3-LS3 Global spinal alignment - the importance of measuring spinopelvic param-  
eters to preserve or restore the alignment of the spine ..... 216  
University of California, San Francisco, USA Vedat Deviren

休憩

16:40~17:40 教育研修講演4 座長 渡辺 雅 彦

1-3-IL4 Lateral lumbar interbody fusion : indications, complications and outcomes... 217  
Neuroscience Institute, Epworth Hospital, Melbourne, Australia Gregory M. Malham

休憩

17:50~18:50 イブニングセミナー2 座長 菊地 臣 一

1-3-ES2 慢性疼痛, 神経障害性疼痛を再考する..... 218  
東大22世紀医療センター 松 平 浩

<第1日目 / 4月14日(木)>

第4会場

8:30~9:18 一般口演1 成人脊柱変形1 座長 阿部 栄 二

1-4-F1-1 パーキンソン病患者の脊椎手術周術期リスク—DPC 大規模データによる解  
析—..... 218  
東京大学整形外科 尾 市 健 他

1-4-F1-2	脊柱変形矯正手術における周術期合併症調査…………… 219 静岡赤十字病院脊椎センター/Keio Spine Research Group 高橋 洋平 他
1-4-F1-3	20歳以下の初回側彎症手術合併症報告…………… 219 順天堂大学整形外科 佐藤 達哉 他
1-4-F1-4	脊柱変形手術による神経障害機序の検討～日本脊椎脊髄病学会脊髄モニタリングワーキンググループ多施設前向き研究～…………… 220 久留米大学医学部整形外科 山田 圭 他
1-4-F1-5	超高齢者の脊椎手術における術後せん妄の検討 - 多施設後ろ向き共同研究 - …………… 220 名古屋大学整形外科 小林 和克 他
1-4-F1-6	多施設共同データベースは、術後合併症予防に効果はあるか - 術後硬膜外血腫の年度別発生頻度の比較 - …………… 221 住友別子病院整形外科/岡山脊椎グループ 塩崎 泰之 他

## 休憩

9:20~10:08 一般口演2 成人脊柱変形2 座長 斉藤 正史

1-4-F2-1	骨盤に対する大腿屈曲を表す femoral pelvic angle …………… 221 浜松医療センター整形外科 安田 達也 他
1-4-F2-2	Classification of the spinopelvic compensation mechanism for the patients with adult spinal deformity …………… 222 Iwata City Hospital Hiroki Ushirozako, et al.
1-4-F2-3	腰椎固定術後の歩行時脊椎矢状面アライメント変化…………… 222 東京医科大学整形外科学分野 小西 隆允 他
1-4-F2-4	成人脊柱変形におけるサルコペニアの関与…………… 223 独立行政法人国立病院機構下志津病院整形外科 江口 和 他
1-4-F2-5	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 - 脊椎手術133症例の検討 - …………… 223 一般社団法人巨樹の会所沢明生病院整形外科 安岡 宏樹 他
1-4-F2-6	成人脊柱変形手術において、L5/S1を温存しても十分な矯正が得られる筋断面積、術前PTのカットオフ値…………… 224 秋田厚生医療センター整形外科 菊池 一馬 他

## 休憩

10:10~10:58 一般口演3 成人脊柱変形3 座長 中井 修

1-4-F3-1	Minimally Invasive Surgery for Adult Spinal Deformity…………… 224 Okayama University Hospital Masato Tanaka, et al.
----------	---



1-4-F3-2	成人脊柱変形に対する側方進入腰椎椎体間固定に併用する後方固定法の検討—従来法と経皮的椎弓根スクリー法との比較—	225
	岩手医科大学整形外科 村上 秀樹 他	
1-4-F3-3	成人脊柱変形(ASD)に対する矯正手術成績と合併症	225
	聖マリアンナ医科大学 笹生 豊 他	
1-4-F3-4	成人脊柱変形矯正手術における矢状面アラインメント獲得—L5/S1固定群と非固定群の比較—	226
	秋田厚生医療センター整形外科 阿部 栄二 他	
1-4-F3-5	腰椎変性後側弯症に対する矯正固定術後のADL評価—L5/S1固定群と非固定群の比較—	226
	秋田厚生医療センター 阿部 利樹 他	
1-4-F3-6	成人脊柱変形手術症例における再手術の原因と頻度について	227
	浜松医科大学整形外科 戸川 大輔 他	

## 休憩

11:00~11:48	一般口演4 骨粗鬆症性椎体骨折1	座長 宮腰 尚久
1-4-F4-1	脊椎椎体骨折に伴う椎体変形の進行様式—地域住民コホートによる4年間の追跡調査—	227
	榊原温泉病院整形外科 村田 耕一郎 他	
1-4-F4-2	脊椎椎体骨折の発生率の変化—最近12年間での地域住民の比較調査—	228
	三重大学整形外科 山田 淳一 他	
1-4-F4-3	脊椎椎体骨折の発生様式の推移—最近12年間での地域住民の比較調査：第2報—	228
	三重大学大学院運動器外科学 明田 浩司 他	
1-4-F4-4	骨粗鬆症性椎体骨折における腰痛の推移からみた臨床的特徴の探索研究—多施設前向きコホート研究2012-2014(中間報告)—	229
	大阪市立大学整形外科 豊田 宏光 他	
1-4-F4-5	椎体-軟骨終板-椎間板複合体損傷の分類：骨粗鬆症性椎体骨折の遷延治癒との関連性	229
	村瀬病院整形外科 藤原 達彦 他	
1-4-F4-6	中高齢女性椎体骨折とサルコペニアに関するコホート研究	230
	旭川医科大学整形外科 妹尾 一誠 他	

## 休憩

12:05~13:05 ランチョンセミナー 4 座長 川上 守

1-4-LS4 高齢者の運動器慢性疼痛の問題点と対策－フレイル（虚弱）に関連した諸問題－…………… 230  
久留米大学医学部整形外科 山田 圭 他

休憩

16:00~16:48 一般口演 5 LIF 1 座長 金村 徳 相

1-4-F5-1 安全に LLIF を行うための解剖学的検討…………… 231  
公立学校共済組合九州中央病院整形外科 有 蘭 剛 他

1-4-F5-2 腰椎側弯に対する XLIF に伴う腰椎分節動脈損傷のリスク評価…………… 231  
徳島大学整形外科 高 田 洋一郎 他

1-4-F5-3 連続した117例の Oblique lateral interbody fusion (OLIF)の周術期合併症の解析…………… 232  
京都大学大学院医学研究科整形外科 大 槻 文 悟 他

1-4-F5-4 LIF の術中トラブルと術後合併症…………… 232  
苑田会東京脊椎脊髄病センター 鶴 田 尚 志 他

1-4-F5-5 XLIF (Extreme Lateral Interbody Fusion) と後方椎体固定術の2期的手術において、後方椎体固定術術後に下肢麻痺をきたした1例…………… 233  
大室整形外科脊椎・関節クリニック/宝塚第一病院整形外科 那 須 輝 他

1-4-F5-6 Extreme lateral interbody fusion (XLIF) に伴う侵入側下肢症状についての検討…………… 233  
医療法人豊田会刈谷豊田総合病院整形外科 森 田 圭 則 他

休憩

16:50~17:38 一般口演 6 LIF 2 座長 藤林 俊 介

1-4-F6-1 完全ブロックを呈する高度狭窄症に対する LIF による間接的神経除圧効果…………… 234  
京都大学大学院医学研究科・整形外科 藤 林 俊 介 他

1-4-F6-2 脊椎 revision surgery における XLIF (eXtreme Lateral Interbody Fusion) の成績と有用性…………… 234  
和歌山県立医科大学整形外科 中 川 幸 洋 他

1-4-F6-3 OLIF を併用した低侵襲脊椎固定術の臨床成績…………… 235  
製鉄記念室蘭病院脊椎脊髄センター 小 谷 善 久 他

- 1-4-F6-4 Comparison of Lumbar Disk Height Changes on Preoperative Functional Films and After Oblique Lateral Interbody Fusion (OLIF) Spinal Reconstruction for Degenerative Lumbar Kyphoscoliosis ..... 235  
 Dept. of Orthopedics Surgery, Steel Memorial Muroran Hospital Ivan Gonchar, et al.
- 1-4-F6-5 Effect of Indirect Neural Decompression with Oblique lumbar Interbody Fusion was Influenced by Preoperative Lumbar Lordosis in Adult Spinal Deformity Surgery ..... 236  
 Spine and Spinal Cord Center, Steel Memorial Muroran Hospital/  
 Department of Orthopaedic Surgery, University Malaysia Sarawak  
 Boon Beng Tan, et al.
- 1-4-F6-6 胸椎・胸腰椎移行部における XLIF の有用性と問題点 ..... 236  
 江南厚生病院脊椎脊髄センター 山口 英 敏 他

休 憩

- 17:50~18:50 イブニングセミナー3 座長 新 井 嘉 容
- 1-4-ES3 椎体間インプラントに求められる材料および力学特性 ..... 237  
 大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学(整形外科) 海 渡 貴 司

<第1日目 / 4月14日(木)>

第5会場

- 8:30~9:18 一般口演7 頸椎症性筋萎縮症 他 座長 米 和 徳
- 1-5-F7-1 Medial facetectomy 術前・術後三角筋複合筋活動電位と三角筋筋力の推移からみた近位型頸椎症性筋萎縮症の病態生理 ..... 237  
 三豊総合病院 玉 置 康 晃 他
- 1-5-F7-2 近位型頸椎症性筋萎縮症の病態と治療方針 ..... 238  
 山口大学整形外科 今 城 靖 明 他
- 1-5-F7-3 頸椎症性筋萎縮症の画像所見と手術成績 ..... 238  
 八戸市立市民病院整形外科 末 綱 太 他
- 1-5-F7-4 頸椎症性筋萎縮症と診断された疾患群の電気生理学的鑑別診断と予後 ..... 239  
 関西医科大学滝井病院整形外科 齋 藤 貴 徳 他
- 1-5-F7-5 頸椎症性筋萎縮症に対する前方除圧固定術の成績不良例の検討 ..... 239  
 横浜南共済病院脊椎脊髄センター 新 村 高 典 他

- 1-5-F7-6 脊椎手術後に発症した頭蓋内出血の3例 —硬膜損傷による低髄液圧症候群との臨床経過の違いについての検討—…………… 240  
社会医療法人厚生会木沢記念病院脊椎センター 近藤 祐一 他

## 休憩

- 9:20~10:08 一般口演8 転移性脊椎腫瘍 座長 川原 範夫

- 1-5-F8-1 地方がん拠点病院における転移性脊椎腫瘍に対する取り組み～がんリハビリテーションを通して～…………… 240  
熊本赤十字病院国際医療救援部整形外科 細川 浩 他
- 1-5-F8-2 生命予後の短い転移性脊椎腫瘍患者の手術適応の検討 —術後成績からの後ろ向き比較研究—…………… 241  
東京都立駒込病院整形外科 杉田 守礼 他
- 1-5-F8-3 脊椎症状初発の転移性脊椎腫瘍における原発組織と生命予後の特徴…………… 241  
淀川キリスト教病院整形外科 笹岡 隆一 他
- 1-5-F8-4 転移性脊椎腫瘍手術後の早期死亡例に関与する因子の解析…………… 242  
京都医療センター整形外科 坪内 直也 他
- 1-5-F8-5 肺癌脊椎転移に対する根治的手術(腫瘍脊椎骨全摘術:TES)の成績…………… 242  
金沢大学附属病院整形外科 高橋 直樹 他
- 1-5-F8-6 肺癌脊椎転移に対する術中照射療法の治療成績 —最近10年前後での比較—…………… 243  
がん・感染症センター都立駒込病院整形外科骨軟部腫瘍科 山川 聖史 他

## 休憩

- 10:10~10:58 一般口演9 イノベーション1 座長 星地 亜都司

- 1-5-F9-1 頸椎および上位胸椎に対するスクリューガイドテンプレートを用いたスクリュー挿入精度—51例427本の検討—…………… 243  
神戸労災病院整形外科 金山 修一 他
- 1-5-F9-2 頸椎インストゥルメンテーション手術における術中CTを用いたナビゲーション手術—10年間の臨床成績…………… 244  
神戸赤十字病院整形外科 伊藤 康夫 他
- 1-5-F9-3 O-arm ナビゲーションによる頸椎椎弓根スクリュー挿入精度:逸脱リスクファクターの検討…………… 244  
愛知厚生連江南厚生病院脊椎脊髄センター 世木 直喜 他
- 1-5-F9-4 走行型術中CTを使用した頸椎椎弓根スクリュー挿入-fluoroscopy 側面透視下挿入との精度の比較…………… 245  
東京医科歯科大学整形外科 吉井 俊貴 他

- 1-5-F9-5 頸椎多椎体亜全摘前方除圧固定術におけるナビゲーションとしての ultrasonography の使用の影響…………… 245  
岐阜市民病院整形外科脊椎センター 宮本 敬 他
- 1-5-F9-6 超音波ガイド下頸椎神経根ブロック-安全性に関する超音波解剖学的検討-  
 …………… 246  
秋田大学大学院整形外科 木村 竜 太 他

休憩

- 11:00~11:48 一般口演10 頸椎手術1 座長 鳥 島 康 充
- 1-5-F10-1 頸髄症において急性増悪と女性は深部静脈血栓症の超危険因子である  
 -300名の prospective study から - …………… 246  
北海道中央労災病院せき損センター 山田 勝久 他
- 1-5-F10-2 頸椎前方手術における血管障害リスク—1,000例の画像解析結果— …… 247  
愛知医科大学脊椎脊髄センター 若尾 典充 他
- 1-5-F10-3 頸椎前方固定術後の気道合併症のリスク因子の検討…………… 247  
岐阜大学整形外科 伏見 一成 他
- 1-5-F10-4 頸椎前方固定術後に再挿管を受けた患者の術後成績…………… 248  
慶應義塾大学整形外科/Toronto Western Hospital 名越 慈人 他
- 1-5-F10-5 頸椎後方手術後に生じた C5麻痺の予後…………… 248  
地域医療機能推進機構秋田病院 山崎 義人 他
- 1-5-F10-6 頸椎椎弓形成術後椎弓癒合発生の危険因子の検討および椎弓癒合が術後アウトカムに与える影響…………… 249  
東京大学医学部整形外科 尾市 健 他

休憩

- 12:05~13:05 ランチョンセミナー5 座長 田 口 敏 彦
- 1-5-LS5 腰部脊柱管狭窄症に対する後方除圧術（棘突起縦割式椎弓切除術）の治療成績と適応の限界…………… 249  
慶應義塾大学整形外科 渡辺 航太

休憩

- 16:00~16:48 一般口演11 頸椎アライメント 座長 三 原 久 範

1-5-F11-1	頤椎矢状面アライメントに影響を与える胸腰椎矢状面パラメーターの検討 - T1 slope, SVA, T1 pelvic angle の比較.....	250
	東京大学整形外科 松林嘉孝 他	
1-5-F11-2	頭蓋頤椎バランスを評価する最も有用な指標は何か? -CCG, C1SVA, 2種の C2SVA の比較.....	250
	大阪市立大学大学院医学研究科整形外科 玉井孝司 他	
1-5-F11-3	頤椎矢状面アライメント評価にトモシンセシスは有効である.....	251
	札幌医科大学整形外科 寺島嘉紀 他	
1-5-F11-4	不良な頭蓋頤椎バランスは椎弓形成術後成績不良と関連する.....	251
	大阪市立大学大学院医学研究科整形外科 玉井孝司 他	
1-5-F11-5	成人脊柱変形矯正固定術前後の頤椎矢状面形態変化.....	252
	群馬脊椎脊髄病センター整形外科 清水敬親 他	
1-5-F11-6	術前 T1 slope40度以上である成人脊柱変形患者における術後2年時の成績.....	252
	浜松医科大学整形外科 大江慎 他	

休憩

16:50~17:38 一般口演12 低侵襲手術1 座長 南出晃人

1-5-F12-1	腰椎変性すべり症に対する経皮的椎弓根スクリュー併用椎間関節固定術の癒合不全例の検討.....	253
	国保松戸市立病院脊椎脊髄センター 宮下智大 他	
1-5-F12-2	腰椎変性疾患に対する MIS-TLIF の長期術後成績.....	253
	東邦大学整形外科 和田明人 他	
1-5-F12-3	Clinical outcomes of two minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion (TLIF) for lumbar degenerative diseases.....	254
	Qilu Hospital of Shandong University Xinyu Liu, et al.	
1-5-F12-4	Reoperation and revision rates of minimum invasive decompression for lumbar stenosis associated with degenerative scoliosis and lateral slippage.....	254
	Department of Orthopaedic Surgery, Osaka City General Hospital Minori Kato, et al.	
1-5-F12-5	成人脊柱変形に対する3椎間以上の MIS-TLIF では、脊椎の冠状面・矢状面パラメーターを改善できるか?.....	255
	総合新川橋病院整形外科 須賀雄一 他	
1-5-F12-6	Clinical and Radiological Comparison between Three Different Minimally Invasive Surgical Fusion Techniques for Single-Level Lumbar Spondylolisthesis: MIDLF vs MIS-TLIF vs MIS-PLF.....	255
	Spine and Spinal Cord Center, Steel Memorial Muroran Hospital, Hokkaido, Japan/ Orthopedic Surgery Department, Faculty of Medicine, Tanta University, Egypt Mohamed Elmekaty, et al.	

休 憩

17:50~18:50 イブニングセミナー 4 座長 川 口 善 治

1-5-ES4 Patient Matched Technology in pedicle screw placement ..... 256  
Instituto Orthopedico Galeazzi, Italy Claudio Lamartina

<第1日目 / 4月14日(木)>

第6会場

8:30~9:18 一般口演13 脊椎・脊髄 外傷 座長 芝 啓一郎

1-6-F13-1 軽微な外力で生じる仙骨脆弱性骨折の特徴 ..... 256  
沼津市立病院整形外科 門 田 領 他

1-6-F13-2 仙椎部位別 CT ハンスフィールド値の検討 ..... 257  
佐賀大学整形外科 塚 本 正 紹 他

1-6-F13-3 自殺企図による脊椎損傷 ..... 257  
大阪府立急性期総合医療センター整形外科 鹿 野 博 亀 他

1-6-F13-4 当院における10年間の脊椎 SSI 調査：外傷と非外傷との比較 ..... 258  
東海大学医学部外科学系整形外科 / 湘南中央病院整形外科 黒 岩 真 弘 他

1-6-F13-5 Knee up sign—ASIA Impairment Scale C と D の簡便な判別方法— ..... 258  
労働者健康福祉機構総合せき損センター整形外科 弓 削 至 他

1-6-F13-6 脊髄損傷に対する低出力体外衝撃波治療による血管新生の促進と軸索障害の抑制 ..... 259  
東北大学医学部整形外科 八 幡 健一郎 他

休 憩

9:20~10:00 一般口演14 脊椎外傷 座長 須 藤 英 毅

1-6-F14-1 胸腰椎外傷に対する手術治療 ..... 259  
神戸赤十字病院整形外科 伊 藤 康 夫 他

1-6-F14-2 短椎間一期的前後方固定術で加療した胸腰椎移行部破裂骨折に対する手術治療 ..... 260  
中部ろうさい病院整形外科 伊 藤 圭 吾 他

1-6-F14-3 胸腰椎損傷における深部静脈血栓症の発生率 ..... 260  
神戸赤十字病院 横 尾 賢 他

- 1-6-F14-4 胸腰椎破裂骨折に対する後方固定後にインプラント抜去を行った症例のアラ  
イメント変化…………… 261  
帝京大学病院整形外科 山田 和 明 他
- 1-6-F14-5 胸腰椎破裂骨折に対する椎体形成併用後方固定術の抜釘後の治療成績… 261  
自治医科大学整形外科 白石 康 幸 他

## 休 憩

- 10:10~10:58 一般口演15 特発性側弯症 1 座長 川上 紀 明
- 1-6-F15-1 思春期特発性側弯症術後27年以上経過した患者の運動能力の定量解析… 262  
聖隷佐倉市民病院整形外科 加藤木 丈 英 他
- 1-6-F15-2 思春期特発性側弯症に対する早期矯正固定術の術後肺機能について… 262  
慶應義塾大学整形外科 藤 田 順 之 他
- 1-6-F15-3 年少児(10歳未満)への椎弓根スクリュー刺入が椎弓根, 脊柱管, 椎体の成  
長へおよぼす影響…………… 263  
獨協医科大学医学部整形外科 浅野 太 志 他
- 1-6-F15-4 特発性側弯症の手術成績の検討~手術時年齢が10歳台と20歳以降で違いがあ  
るか…………… 263  
順天堂大学医学部附属順天堂医院整形外科・スポーツ診療科 吉 川 慶 他
- 1-6-F15-5 Does a dual attending surgeon strategy improve peri-operative patient  
outcome in Adolescent Idiopathic Scoliosis? …… 264  
University of Malaya Chris Yin Wei Chan, et al.
- 1-6-F15-6 Lenke type1, 2 カーブの特発性側弯症患者から高い術後満足度を得るために  
は…………… 264  
信州大学医学部運動機能学教室 池 上 章 太 他

## 休 憩

- 11:00~11:48 一般口演16 特発性側弯症 2 座長 宇野 耕 吉
- 1-6-F16-1 特発性側弯症に対する後方矯正固定術の3次元動態解析 -椎弓根スク  
リュー法と Hybrid 法との比較検討 - …… 265  
大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学(整形外科) 坂井 勇 介 他
- 1-6-F16-2 当院の側弯症手術における VCM(Vertebral column manipulation)の矯正効果  
…………… 265  
昭和大学藤が丘病院整形外科 中 島 崇 之 他
- 1-6-F16-3 思春期特発性側弯症 Lenke1, 2 に対する選択的胸椎後方固定術後の胸腰椎/  
腰椎カーブおよび冠状面バランスはどのように推移するのか? …… 266  
岡山大学整形外科 荒 瀧 慎 也 他



1-6-F16-4	Importance of the Upper Instrumented Vertebra (UIV) tilt angle in preventing post-operative shoulder imbalance and neck tilt in Lenke 1 and 2 Adolescent Idiopathic Scoliosis (AIS) patients?..... 266 University of Malaya Chris Yin Wei Chan, et al.
1-6-F16-5	肩甲骨位置の左右非対称は特発性側弯症(AIS)矯正固定術後肩バランス不良に影響するか?..... 267 大阪市立総合医療センター 尾崎友則 他
1-6-F16-6	思春期特発性側弯症における後方矯正固定術におけるチタンロッドとコバルトクロムロッドによる手術成績の比較..... 267 国立病院機構神戸医療センター整形外科 鈴木哲平 他

休憩

12:05~13:05 ランチョンセミナー6 座長 大鳥精司

1-6-LS6	脊椎脊髄疾患由来の慢性疼痛に対する治療戦略 — 脊髄刺激療法を含めて — ..... 268 慶應義塾大学整形外科 石井賢
---------	--

休憩

16:00~16:48 一般口演17 特発性側弯症3 座長 高相晶士

1-6-F17-1	BNC2遺伝子の発現増加が思春期特発性側弯症発症に関与する..... 268 慶應義塾大学整形外科/荻窪病院整形外科 小倉洋二 他
1-6-F17-2	側弯症一次検診における日本版側弯症 QOL 質問票 (SJ27) の結果..... 269 自治医科大学整形外科 井上泰一 他
1-6-F17-3	思春期特発性側弯症における大腿骨近位部骨密度の左右差は歩行時の股関節モーメント差で生じる..... 269 慶應義塾大学整形外科学教室 西田光宏 他
1-6-F17-4	思春期特発性側弯症例の成人期例におけるカーブタイプと大腿骨骨密度との関係..... 270 慶應義塾大学整形外科 鈴木悟士 他
1-6-F17-5	20歳以下の思春期特発性側弯症女性患者における骨代謝と骨密度の関係... 270 横浜市立大学附属市民総合医療センター整形外科 石田航 他
1-6-F17-6	The simplified skeletal maturity score (SSMS) を用いた特発性側弯症の予後予測..... 271 順天堂大学医学部附属順天堂医院整形外科 遠田慎吾 他

休憩

16:50~17:38	一般口演18 特発性側弯症 他	座長 町田正文
1-6-F18-1	A Computed Tomography (CT) analysis of the accuracy and safety profile of 2020 pedicle screws among Asian Adolescent Idiopathic Scoliosis (AIS) patients..... 271	University of Malaya Chris Yin Wei Chan, et al.
1-6-F18-2	Risser0の特発性側弯症に対する Skip Pedicle Screw Fixation を用いた後方矯正固定術の矯正損失と脊椎長の変化..... 272	信州大学医学部附属病院整形外科 大場悠己 他
1-6-F18-3	思春期特発性側弯症 (Lenke type 5C) に対する前方矯正固定術-最上位固定椎の選択からみた治療成績について-..... 272	北海道大学病院整形外科 須藤英毅 他
1-6-F18-4	思春期特発性側弯症に対する後方矯正固定術後の頸部軸性疼痛: JOAC-MEQ を用いた検討..... 273	新潟大学医学部整形外科 渡辺慶 他
1-6-F18-5	思春期特発性側弯症術前後における頭蓋位置を考慮した Global spine alignment(CISVA)の変化..... 273	大阪市立大学整形外科 林和憲 他
1-6-F18-6	先行的 Foundation 作成による Growing Rod 法の治療成績..... 274	獨協医科大学整形外科 知場一記 他

<第1日目 / 4月14日(木)>

第7会場

8:30~9:10	English Presentation Session 1 Infection 1	座長 根尾昌志
1-7-EPS1-1	Minimally Invasive Dorsal Percutaneous Spondylolysis for The Treatment of Adult Pyogenic Spondylodiscitis..... 274	Showa University School of Medicine Tomoyuki Ozawa, et al.
1-7-EPS1-2	Anterior spinal fusion for spinal tuberculosis in elderly patients over 80 years old..... 275	Department of Orthopaedic Surgery, National Hospital Organization Toneyama National Hospital Kazutaka Izawa, et al.
1-7-EPS1-3	Efficacy of Minimally Invasive spine Stabilization for Spinal Infection..... 275	Dept. of Orthopaedic Surgery, International University of Health and Welfare, Mita Hospital, Tokyo, Japan Shinichi Ishihara, et al.

1-7-EPS1-4	Potential biomarkers of surgical site infection identified by plasma metabolome analysis in mice ..... 276 Department of Orthopaedic Surgery, Keio University School of Medicine Norihiro Isogai, et al.
1-7-EPS1-5	Analysis of risk factors of pyogenic discitis following decompression surgery for lumbar canal stenosis ..... 276 Dept. of Orthopedics Surgery, Tokyo Dental College Ichikawa General Hospital/ Keio Spine Research Group (KSRG) Ken Ninomiya, et al.

休 憩

9 : 20~10 : 00	English Presentation Session 2 Infection 2	座長 富士 武 史
1-7-EPS2-1	Delayed <i>Propionibacterium acnes</i> surgical-site infections occur only in the presence of an implant ..... 277 Department of Orthopaedic Surgery, Keio University School of Medicine Yuta Shiono, et al.	
1-7-EPS2-2	A prospective comparative study in surgical preparation solutions for posterior spine surgeries : Chlorhexidine-gluconate ethanol vs povidone-iodine ..... 277 Department of Orthopaedic Surgery, Tokyo Medical and Dental University Toshitaka Yoshii, et al.	
1-7-EPS2-3	Consultation with the Infection Control Team for cases with infection after spinal surgery ..... 278 Department of Orthopaedic Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine Kazuyoshi Kobayashi, et al.	
1-7-EPS2-4	Is intrawound application of vancomycin effective for the prophylaxis of SSI? A multi-center cohort study using propensity score matching ..... 278 Dept. of Orthop. Surgery, Saitama Red Cross Hospital Chiaki Horii, et al.	
1-7-EPS2-5	Postoperative infection after spinal surgery in rheumatoid arthritis patients treated with either nonbiologic or biologic disease-modifying antirheumatic drugs : A retrospective study ..... 279 Department of Orthopaedic Surgery, University of Yamanashi, Japan Tetsuro Ohba, et al.	

休 憩

10 : 10~11 : 14	English Presentation Session 3 Trauma	座長 金山雅弘
1-7-EPS3-1	Microglial basic fibroblast growth factor contributes neuropathic pain via myeloperoxidase production .....	279
	Department of Orthopaedic Surgery, Kitasato University School of Medicine Hisako Fujimaki, et al.	
1-7-EPS3-2	Facilitation of volitional walking using transvertebral magnetic stimulation via closed-loop computer interface in individuals with severe spinal cord injury .....	280
	Div. of Developmental Physiology, National Institute for Physiological Sciences/ School of Life Science, The Graduate University for Advanced studies, SOKENDAI/ Department of Emergency Medicine, Daiyukai General Hospital Yaoki Nakao, et al.	
1-7-EPS3-3	Randomized, Placebo-controlled, Double-blinded Trial of Granulocyte Colony Stimulating Factor-Mediated Neuroprotection for Acute Spinal Cord Injury .....	280
	Department of Orthopedic Surgery, Chiba University Graduate School of Medicine Masao Koda, et al.	
1-7-EPS3-4	Radiographical Risk Factors of Vertebral Artery Injury in Cervical Spine Dislocation -Multi-Institutional Study Using CT Angiography-.....	281
	Tokyo Metropolitan Bokutoh Hospital Kosei Nagata, et al.	
1-7-EPS3-5	Surgical management of thoracolumbar burst fractures : An analysis of surgical indication based on the thoracolumbar injury classification system and the load-sharing classification .....	281
	Dept. of Orthopedic Surgery, Surgical Science, Tokai University School of Medicine Hiroyuki Katoh, et al.	
1-7-EPS3-6	Clinical features of spinal fractures with DISH - Comparison the difference in the injury site between the cervical spine and the thoracolumar junction ..	282
	Dept. of Orthopedic Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine Mikito Tsushima, et al.	
1-7-EPS3-7	Sacral three column osteotomies for sacral fracture after multilevel spinal fusion .....	282
	Department of Orthopaedic Surgery, Kawasaki Municipal Hospital Haruki Funao, et al.	
1-7-EPS3-8	Lateral measurement of lumbar bone mineral density can potentially improve the estimation of fracture risk in early postmenopausal women and patients with severe osteoporosis. A study of 2281 cases .....	283
	Orthopedic Surgery, Sanmu Medical Center, Chiba, Japan Tetsuhiro Ishikawa, et al.	

休憩

12:05~13:05 ランチョンセミナー7 座長 白土 修

1-7-LS7 腰痛治療の最前線 手術で治せるもの・くすりで治るもの・さらなる不思議な世界へ…………… 283

昭和大学医学部整形外科学講座 豊根 知明

休憩

16:00~17:04 English Presentation Award Infection/Trauma 座長 川原 範夫  
田中 雅人

第一部 Infection

1-7-EPA-1 Development of a novel antimicrobial coating for biomedical polymers  
- Its antibacterial activities both in vitro and in vivo - …………… 284

Department of Orthopaedic Surgery, Keio University School of Medicine Hiroko Ishihama, et al.

1-7-EPA-2 Prospective Multicenter Surveillance and Risk Factor Analysis of Deep  
Surgical Site Infection after Posterior Thoracic and/or Lumbar Spinal  
Surgery in Adults …………… 284

Department of Orthopaedic Surgery, Sagami National Hospital Satoshi Ogihara, et al.

1-7-EPA-3 Seasonal Variations in the Incidence of Early Surgical Site Infection Following  
Elective Spinal Fusion Surgery : A Retrospective Study Using the Japanese  
Diagnosis Procedure Combination Database…………… 285

The University of Tokyo Junichi Ohya, et al.

第二部 Trauma

1-7-EPA-4 Temporary short-segment fixation for thoracolumbar burst fractures  
-Comparative study with or without vertebroplasty-…………… 285

Osaka National Hospital Hiroyuki Aono, et al.

1-7-EPA-5 The Effectiveness of Early Reduction or Decompression of Cervical Spinal  
Dislocation with Motor Complete Paralysis - Multicenter study - …………… 286

Dept. of Orthop. Surgery, Tokyo Metropolitan Bokutoh Hospital Kosei Nagata, et al.

1-7-EPA-6 Spinal cord derived neural progenitor cell grafts induce corticospinal  
regeneration and improve forelimb function after spinal cord injury …………… 286

Dept. of Orthop. Surg., Hokkaido Univ. School of Medicine/

Dept. of Neurosciences, Univ. of California, San Diego

Ken Kadoya, et al.

1-7-EPA-7 Why do cervical spine injury patients with diffuse idiopathic skeletal  
hyperostosis have high mortality? A morphological examination of the  
costovertebral joints …………… 287

Department of Orthopaedic Surgery, Niigata City General Hospital Kimihiko Sawakami, et al.

1-7-EPA-8	Therapeutic impact of human iPS cell-derived neural precursor cells in cervical spinal cord injury .....	287
	Department of Orthopedic Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine	
	Hiroaki Nakashima, et al.	

<第1日目 / 4月14日(木)>

ポスター会場

15:00~15:30	ポスター1 骨粗鬆症性椎体骨折1	座長 會田勝広
1-P1-1	「ステロイド性骨粗鬆症の管理と治療のガイドライン」の骨折予測因子スコアと椎体骨折合併率.....	288
	関西医科大学附属枚方病院整形外科 串田剛俊 他	
1-P1-2	傍脊柱筋の骨粗鬆症性椎体骨折における影響：多施設共同前向きコホート研究.....	288
	大阪市立大学整形外科 高橋真治 他	
1-P1-3	骨粗鬆症性椎体骨折の長期予後に影響する受傷時の特徴的MRI所見.....	289
	大阪市立大学大学院医学研究科整形外科 星野雅俊 他	
1-P1-4	脊椎圧迫骨折症例の骨折機転，背景因子と薬物療法の関連.....	289
	永山病院 村越太 他	
1-P1-5	骨粗鬆症性椎体骨折後偽関節に対する筋間アプローチを用いた椎体形成術-フック併用の有用性.....	290
	医療法人三和会札幌南整形外科病院 岩瀬岳人 他	
1-P1-6	DISHが骨粗鬆症椎体骨折後骨癒合不全に及ぼす影響.....	290
	高知大学整形外科 喜安克仁 他	
15:30~16:00	ポスター2 骨粗鬆症性椎体骨折2	座長 有馬信男
1-P2-1	骨粗鬆症性椎体偽関節後の遅発性神経麻痺に対する後方手術の限界と対策-再手術例の検討から-	291
	富山大学整形外科 渡邊健太 他	
1-P2-2	骨粗鬆症性椎体骨折遅発性麻痺の術後神経回復から見た術式検討.....	291
	石切生喜病院整形外科 河野浩 他	
1-P2-3	骨粗鬆症性椎体骨折偽関節に対する手術方法の比較-前方後方合併手術と後方片側進入による半椎体再建術(Hemi-VCR)-	292
	三楽病院 藤本陽 他	

1-P2-4	保存的に治療した胸腰椎椎体骨折における深部静脈血栓症スクリーニング .....	292
	濟生会松阪総合病院整形外科 竹上謙次他	
1-P2-5	急性期骨粗鬆症性椎体骨折におけるCT検査の有用性の検討－CT値に注目して－ .....	293
	赤池協同医院整形外科 片江祐二他	
1-P2-6	脊柱管狭窄のない骨粗鬆症性椎体骨折における神経根障害発症のメカニズムに関する考察 .....	293
	東千葉メディカルセンター整形外科/千葉大学総合医科学 青木保親他	
16:00~16:25	<b>ポスター3 骨粗鬆症性椎体骨折3</b>	座長 谷口慎一郎
1-P3-1	骨粗鬆症性椎体圧壊に対する低侵襲経腸腰筋側方アプローチを応用した椎体亜全摘の短期成績 .....	294
	聖隷佐倉市民病院整形外科 佐久間毅他	
1-P3-2	骨粗鬆症性椎体圧潰に対する後方固定併用椎体形成術の適応と限界 .....	294
	新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院整形外科/新潟大学医歯学総合病院整形外科 勝見敬一他	
1-P3-3	胸腰椎椎体骨折椎体形成術後の頸椎 balance 不良の発生要因 .....	295
	東京医科大学整形外科分野 村田寿馬他	
1-P3-4	骨粗鬆症性椎体骨折偽関節に対する椎体再建の手術成績～後方単独か前後合併か .....	295
	獨協医科大学整形外科 竹内大作他	
1-P3-5	骨粗鬆症性椎体骨折の後壁損傷の程度に応じた保存療法 .....	296
	仙台整形外科病院 徳永雅子他	

休 憩

16:30~16:55	<b>ポスター4 頭蓋頸椎移行部</b>	座長 鷲見正敏
1-P4-1	上位頸椎後方固定術後の骨癒合について .....	296
	千葉大学大学院医学研究院整形外科 古矢丈雄他	
1-P4-2	環軸椎回旋位固定の入院症例では後頭骨環椎関節亜脱臼が見逃されていることが多い .....	297
	京都市立病院整形外科 鹿江寛他	
1-P4-3	頭蓋頸椎移行部における後方再建術の成績-種々の固定アンカー併用による安全性向上と課題- .....	297
	北海道整形外科記念病院脊椎外科センター 織田格他	

1-P4-4	頭蓋骨から上位頸椎における CT 測定値の検者間信頼性及び検者内信頼性 .....	298
	とちぎメディカルセンター下都賀総合病院整形外科 西村 貴裕 他	
1-P4-5	後頭骨—頸椎固定術における嚥下障害, 呼吸障害予防のための, 術中固定位の工夫 .....	298
	筑波大学大学院人間総合科学研究科疾患制御医学専攻運動器系制御医学分野 中山 敬太 他	
16:55~17:30	<b>ポスター 5 腰椎 診断・評価 1</b>	座長 藤本 徹
1-P5-1	プレガバリンの使用による腰椎椎間板ヘルニア症例の手術回避率の変化 .....	299
	札幌医科大学整形外科 吉本 三徳 他	
1-P5-2	脊椎・腰痛センターにおける臨床心理士の役割 .....	299
	北海道済生会小樽病院整形外科 三名木 泰彦 他	
1-P5-3	腰椎椎間板ヘルニアにおける坐位保持困難症例の臨床的特徴 .....	300
	白庭病院整形外科脊椎センター 寺川 雅基 他	
1-P5-4	腰部脊柱管狭窄症術後に下肢シビレが残存する因子についての検討 .....	300
	日本大学病院整形外科センター 上田 修平 他	
1-P5-5	生活習慣病と腰部脊柱管狭窄症における硬膜外脂肪層の関係 .....	301
	国際医療福祉大学三田病院脊椎脊髓センター/Keio Spine Research Group (KSRG) 石原 慎一 他	
1-P5-6	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 .....	301
	千葉大学大学院医学研究院整形外科 藤本 和輝 他	
1-P5-7	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~ .....	302
	信州大学医学部附属病院整形外科 大場 悠己 他	
15:00~15:30	<b>ポスター 6 脊椎アライメント 1</b>	座長 江幡 重人
1-P6-1	腰部脊柱管狭窄症除圧術における脊椎矢状面バランスと腰痛スコア .....	302
	広島鉄道病院整形外科 藤岡 悠樹 他	
1-P6-2	腰椎 1 椎間固定における局所前弯の獲得は全脊柱の alignment に影響するか? .....	303
	高松赤十字病院整形外科 三代 卓哉 他	
1-P6-3	腰部脊柱管狭窄症に対する開窓術の術後 2 年成績と X 線矢状面計測値の変化 .....	303
	慶友整形外科病院慶友脊椎センター 渡邊 泰伸 他	



1-P6-4 LCSにおける small cage TLIF と LLIF における sagittal alignment の検討  
 ..... 304  
 苑田会東京脊椎脊髄病センター 山崎 浩 司 他

1-P6-5 脊椎矢状面アライメント異常に対する SUK DVR system を用いた椎体骨切り術の治療成績  
 ..... 304  
 函館中央病院脊椎センター 金山 雅 弘 他

1-P6-6 成人脊柱変形に対する平均6椎間固定の椎体骨切り術の術後2年以上の臨床成績  
 ..... 305  
 三楽病院整形外科脊椎脊髄センター 中尾 祐 介 他

15:30~15:55 **ポスター7 頸椎アライメント異常** 座長 相澤 俊 峰

1-P7-1 健常成人388例の T1slope, C7slope の標準値と加齢変化 ~C7slope は T1slope の代用となり得るか?~ ..... 305  
 中部ろうさい病院整形外科 井上 太 郎 他

1-P7-2 頸椎変性後彎 (cervical degenerative kyphosis) の病態と治療戦略 ..... 306  
 近畿大学整形外科 宮本 裕 史 他

1-P7-3 頸椎 pedicle screw 固定術後の椎間孔水平断径と矢状面アライメントの変化  
 ..... 306  
 新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター 山崎 昭 義 他

1-P7-4 頸椎椎弓形成術術後の頸椎矢状面アライメントの経時的変化の傾向は疾患別に相違があるのか-頸椎 OPLL と CSM での前向き比較研究- ..... 307  
 国立病院機構大阪南医療センター整形外科 藤原 啓 恭 他

1-P7-5 頸椎後方除圧術における頸椎アライメント変化と術後成績 ..... 307  
 日本大学病院整形外科 網代 泰 充 他

休 憩

16:00~16:35 **ポスター8 LIF1** 座長 飯田 尚 裕

1-P8-1 血液データ推移から検討した Lateral Lumbar Interbody Fusion (LLIF) における実際の出血量の試算 ..... 308  
 岐阜市民病院整形外科/岐阜市民病院脊椎センター 安良 興 他

1-P8-2 XLIF 施行例における大腰筋位置の変化-術前後の脊柱矢状面アライメントと大腰筋移動量の関係- ..... 308  
 名古屋市立大学整形外科 近藤 章 他

1-P8-3 腰椎変性後側弯症に対する XLIF と経皮的椎弓根スクリューを用いた矯正固定術の椎体回旋矯正効果 ..... 309  
 京都府立医科大学大学院運動器機能再生外科学 (整形外科) 高取 良 太 他

- 1-P8-4 成人脊柱変形に対する多椎間 OLIF を併用した前後合併矯正固定術の臨床成績—Sagittal Adjusting Screw 使用による Hybrid PF 法の矯正向上効果について—…………… 309  
製鉄記念室蘭病院脊椎脊髄センター 小谷 善久 他
- 1-P8-5 OLIF 施行例における大腰筋の走行異常 (Rising psoas sign) の検討 …… 310  
京都大学整形外科 谷田 司明 他
- 1-P8-6 成人脊柱変形における Lateral interbody fusion を併用した矯正固定術の患者立脚型アウトカムを用いた臨床成績…………… 310  
慶應義塾大学整形外科 藤田 順之 他
- 1-P8-7 成人脊柱変形に対する MIST 手技を用いた小侵襲矯正固定術 …… 311  
関西医科大学滝井病院整形外科 齋藤 貴徳 他
- 16 : 35 ~ 17 : 00 **ポスター 9 LIF 2** 座長 篠原 光
- 1-P9-1 XLIF による間接除圧後の脊柱管形態の経時的変化 …… 311  
済生会和歌山病院 岡田 紗枝 他
- 1-P9-2 成人脊柱変形症に於ける腎臓の位置関係に関する検討—腰椎側方アプローチを用いた手術施行時に於ける検討—…………… 312  
国立病院機構村山医療センター整形外科 金子 慎二郎 他
- 1-P9-3 成人脊柱変形における腰椎側弯と大腰筋の位置の関係…………… 312  
岡山大学病院整形外科 小田 孔明 他
- 1-P9-4 脊椎低侵襲手術における脊椎分節動静脈走行の解剖学的重要性と個体差の検討…………… 313  
名古屋市立大学整形外科 松本 佳久 他
- 1-P9-5 側方経路腰椎椎体間固定 (OLIF) および経皮的椎弓根スクリュー刺入における O-arm ナビゲーションの正確性…………… 313  
高岡整志会病院整形外科 田中 直 他
- 17 : 00 ~ 17 : 25 **ポスター 10 LIF 3** 座長 折田 純久
- 1-P10-1 Comparison of Indirect Decompression Effect with Oblique Lumbar Interbody Fusion in Spondylolisthesis and Adult Spinal Deformity Surgery…………… 314  
Spine and Spinal Cord Center, Steel Memorial Muroran Hospital/  
Department of Orthopaedic Surgery, University Malaysia Sarawak  
Boon Beng Tan, et al.
- 1-P10-2 腰椎前側方侵入での合併症を起こさないための新しいアプローチの試み… 314  
聖隷浜松病院せほねセンター 佐々木 寛二 他
- 1-P10-3 側方経路腰椎椎体間固定術における術中・術後合併症の検討…………… 315  
岩手医科大学整形外科 山部 大輔 他

1-P10-4	XLIF ケージ挿入における大血管損傷のリスクマネジメント…………… 315 徳島大学整形外科 酒 井 紀 典 他
1-P10-5	LIF 術前評価として、1 相法を用いた腹部造影3D-CT (52例) の検討… 316 医療法人社団圭春会小張総合病院 澤 田 浩 克 他
15 : 00~15 : 30	ポスター11 成人脊柱変形 1 座長 小 野 睦
1-P11-1	胸腰椎移行部角と脊椎矢状面アライメントの関係 -日本人若年者における 検討-…………… 316 北上済生会病院整形外科 菊 池 孝 幸 他
1-P11-2	加齢に伴う脊柱骨盤変形は女性では骨盤, 男性では頸椎から起こる…… 317 浜松医科大学整形外科 大 江 慎 他
1-P11-3	強直性脊椎に合併した脊柱後弯変形に対する骨切り術の治療成績…………… 317 順天堂大学整形外科 吉 川 慶 他
1-P11-4	後弯症患者における咽喉頭逆流症に関する検討—耳鼻咽喉科医の立場から— …………… 318 日本大学病院耳鼻咽喉科 松 崎 洋 海 他
1-P11-5	成人脊柱変形矯正手術における低侵襲化の工夫~XLIF 後の後方手術に PPS は有用か~…………… 318 関西医科大学附属滝井病院整形外科 石 原 昌 幸 他
1-P11-6	成人脊柱変形における sacral alar iliac screw の entry point と trajectory の 検討…………… 319 岡山大学整形外科 渡 邊 典 行 他
15 : 30~16 : 00	ポスター12 成人脊柱変形 2 座長 米 澤 郁 穂
1-P12-1	重度脊柱変形に対する posterior vertebral column resection を用いた後方矯 正固定術の治療成績…………… 319 慶應義塾大学整形外科 渡 辺 航 太 他
1-P12-2	成人脊柱変形症例と腰椎単椎間固定症例 (PLIF or XLIF) における術中・術 後レントゲン像の比較検討 (第2報) …………… 320 山梨大学医学部整形外科 藤 田 康 稚 他
1-P12-3	成人脊柱変形に対する固定下端の検討—固定下端を L5とした症例の中長期 経過観察より…………… 320 大阪労災病院整形外科 前 野 考 史 他
1-P12-4	脊椎矯正固定術は成人脊柱変形患者の歩行能力を改善するか?…………… 321 国立病院機構村山医療センター整形外科 八 木 満 他
1-P12-5	成人脊柱変形に対する側方進入腰椎椎体間固定椎の検討 何がどのように 矯正されるのか?…………… 321 栃内病院整形外科 沼 田 徳 生 他

1-P12-6	成人脊柱変形手術における術後満足度に関する検討…………… 322 北里大学医学部整形外科 難波孝徳他
16:00~16:30	ポスター13 成人脊柱変形3 座長 村上秀樹
1-P13-1	成人脊柱変形手術の中期成績 —5年経過症例から解ること—…………… 322 獨協医科大学整形外科 稲見聡他
1-P13-2	Cobb角30度以上の成人脊柱変形に対する側方経路腰椎椎体間固定術と経皮的椎弓根スクリューを用いた矯正固定術…………… 323 洛和会丸太町病院脊椎センター 原田智久他
1-P13-3	成人脊柱変形に対する術前後の患者立脚型アウトカムについて…………… 323 富山大学整形外科 関庄二他
1-P13-4	成人脊柱変形術後の Pelvic Tilt は何度が良いのか? …………… 324 獨協医科大学整形外科 稲見聡他
1-P13-5	高齢者脊柱後側弯変形に対する矯正固定術後の近位固定端後弯に関する検討…………… 324 東邦大学整形外科 和田明人他
1-P13-6	成人脊柱変形手術における腸骨スクリューのゆるみにかかわる危険因子は? …………… 325 浜松医科大学整形外科 坂野友啓他
16:30~17:00	ポスター14 成人脊柱変形4 座長 須田浩太
1-P14-1	Fixed Sagittal Imbalance (SRS-Schwab 分類タイプN) に対する矯正固定術の最低2年以上の治療成績…………… 325 獨協医科大学整形外科 青木寛至他
1-P14-2	成人脊柱変形矯正術の合併症—インプラント折損の危険因子—…………… 326 信州大学整形外科 倉石修吾他
1-P14-3	成人脊柱変形術後2年時矯正損失症例の術前予測因子…………… 326 浜松医科大学整形外科 黒須健太他
1-P14-4	先天性脊柱側弯症とレチノール代謝系の関連—モデルラットの腰椎における遺伝子発現解析から—…………… 327 群馬大学大学院医学系研究科整形外科 園田裕之他
1-P14-5	ラット先天性側弯モデルの分節異常部において Trk 遺伝子群の発現が低下している…………… 327 群馬大学大学院医学系研究科整形外科 角田大介他
1-P14-6	TBX6 の null mutation と hypomorphic risk haplotype の compound heterozygote は日本人においても先天性側弯症を引き起こす…………… 328 慶應義塾大学整形外科/理化学研究所統合生命医科学研究センター 武田和樹他

17:00~17:30 ポスター15 CSA 他 座長 寒竹 司

- 1-P15-1 頰椎症性筋萎縮症(CSAM)の病態と治療成績…………… 328  
沼津市立病院整形外科 望月 真人 他
- 1-P15-2 頰椎症性筋萎縮症に対する手術別による予後予測因子に関する検討…………… 329  
国立病院機構村山医療センター整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG)  
金子 慎二郎 他
- 1-P15-3 近位型頰椎症性筋萎縮症の予後予測…………… 329  
杏林大学整形外科 高橋 雅人 他
- 1-P15-4 上腕二頭筋関連の理学所見は頰椎症性筋萎縮症の診断遅延を防止する有用なスクリーニング検査である—初診時に肩腱板断裂と誤診されないために—  
…………… 330  
奈良県立医科大学整形外科 岩田 栄一朗 他
- 1-P15-5 特発性脊髄硬膜外血腫の臨床像…………… 330  
長崎大学病院脳神経外科 角田 圭司 他
- 1-P15-6 当院における特発性脊髄硬膜外血腫 (ISEH) の検討…………… 331  
豊橋市民病院整形外科・脊椎外科 宮入 祐一 他

15:00~15:25 ポスター16 脊椎 診断・評価 座長 金森 昌彦

- 1-P16-1 膝蓋腱反射の増強手技の検討…………… 331  
佐賀大学整形外科 森本 忠嗣 他
- 1-P16-2 QOL や心理的評価を加えた頰部愁訴の特徴…………… 332  
和歌山県立医科大学附属病院紀北分院整形外科 長田 圭司 他
- 1-P16-3 脊椎変性疾患における排尿障害の検討—頰椎変性疾患と腰椎変性疾患の排尿障害の違いを含めて—…………… 332  
広島市立安佐市民病院整形外科 藤原 靖 他
- 1-P16-4 JOABPEQ/JOACMEQ に付属するVASは正しく記入されているか?—バイアスなく評価するために—…………… 333  
大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学(整形外科) 牧野 孝洋 他
- 1-P16-5 非特異的腰痛の理学所見による分類—青壮年期急性腰痛患者においてKemp手技を利用して—…………… 333  
広島大学整形外科 力田 高德 他

休憩

15:30~15:55 ポスター17 脊椎・脊髄 画像診断 座長 木村 敦

- 1-P17-1 頰胸移行部の頰椎単純X線側面像による評価…………… 334  
大阪府済生会中津病院整形外科 兼松 文昭 他

1-P17-2	脊髄造影検査での検者被曝量の検討……………	334
	独立行政法人国立病院機構福山医療センター 山根 健太郎 他	
1-P17-3	Mモードによる頸髄症の硬膜拍動と心拍動の術中超音波診断……………	335
	秋田赤十字病院整形外科 石河 紀之 他	
1-P17-4	体表エコーによる仙骨裂孔の評価—ブロック針刺入時の阻害因子の検討— ……………	335
	日本大学医学部整形外科教室 中橋 昌弘 他	
1-P17-5	脊椎ドックにおける頸椎・腰椎単純 X 線所見の検討……………	336
	秋田大学整形外科 尾野 祐一 他	

## 休憩

16:00~16:30 ポスター18 腰椎 診断・評価2 座長 加藤 相勲

1-P18-1	腰椎椎間板ヘルニアによる神経根伸張の定量的評価の試み……………	336
	関西労災病院整形外科 黒田 有佑 他	
1-P18-2	腰椎手術例における中臀筋筋力評価—マイクロ FET による定量的評価— ……………	337
	中通総合病院整形外科 畠山 雄二 他	
1-P18-3	腰部脊柱管狭窄症における硬膜外脂肪層の厚さと術後成績の関連性……………	337
	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 他	
1-P18-4	立位-仰臥位単純 X 線側面動態撮影による骨粗鬆症性椎体骨折の保存治療抵抗性評価……………	338
	県北医療センター高萩協同病院整形外科 船山 徹 他	
1-P18-5	腰部脊柱管狭窄症の手術成績に糖尿病が及ぼす影響について……………	338
	兵庫県立加古川医療センター整形外科 高山 博行 他	
1-P18-6	腰椎術後における腰痛や生活の質と日常生活動作や満足度との関連……………	339
	秋田大学大学院整形外科 木村 竜太 他	

16:30~17:00 ポスター19 腰椎診断・画像診断 座長 宮崎 正志

1-P19-1	腰部脊柱管狭窄症に対する MRI と脊髄造影の狭窄評価の比較……………	339
	飯田市立病院整形外科 伊東 秀博 他	
1-P19-2	腰痛の責任部位診断における骨 SPECT/CT の有用性—固定術を施行した症例における診断一致率の検証—……………	340
	金沢大学附属病院整形外科 高橋 直樹 他	
1-P19-3	下肢症状を有する高齢者における腹部大動脈石灰化量を用いた下肢末梢血管動脈疾患の診断方法 — 腰部レントゲンによる検出 — ……………	340
	福岡和白病院脊椎脊髄外科 中原 誠之 他	

1-P19-4	腰部脊柱管狭窄症における sedimentation sign の検討…………… 341 公立玉名中央病院 田畑聖吾 他
1-P19-5	3次元MRI/CT fusion imaging を用いた腰椎椎間孔内・外病変の評価… 341 慶友整形外科病院 片岡嗣 他
1-P19-6	腰部硬膜外脂肪腫症の病態…………… 342 慶應義塾大学整形外科/Keio Spine Research Group 藤田順之 他
17:00~17:25	ポスター20 腰椎 診断・評価3 座長 相澤俊峰
1-P20-1	手術を施行した腰椎硬膜外脂肪腫症の臨床的特徴…………… 342 富山大学整形外科 鈴木賀代 他
1-P20-2	腰椎硬膜外脂肪腫症の病態解明 —特に染色体分析と硬膜外腔圧の変化に着目して—…………… 343 富山大学整形外科 安田剛敏 他
1-P20-3	腰椎手術例における大腰筋, 多裂筋, 起立筋の補正断面積と大腰筋筋力の定量評価…………… 343 中通総合病院整形外科 畠山雄二 他
1-P20-4	術中腹臥位での腰椎椎体回旋の程度は, 術前仰臥位での単純X線と比較して変化するか?…………… 344 三楽病院 藤本陽 他
1-P20-5	Modic change の発生率は年齢とともに増加し続けるのか?…………… 344 九州大学病院別府病院整形外科 樽角清志 他
15:00~15:25	ポスター21 特発性側弯症1 座長 和田明人
1-P21-1	側弯症手術における Ponte 骨切りが椎間可動性に及ぼす影響…………… 345 我汝会えにわ病院整形外科 安倍雄一郎 他
1-P21-2	思春期特発性側弯症 Lenke type 1B, 1C カーブに対する Selective thoracic fusion 後の胸腰椎/腰椎ハンプの変化…………… 345 信州大学医学部附属病院整形外科 二木俊匡 他
1-P21-3	思春期特発性側弯症 Lenke type 5C カーブに対する Selective fusion 後の主胸椎カーブの変化…………… 346 信州大学医学部附属病院整形外科 二木俊匡 他
1-P21-4	Lenke5C 特発性側弯症における選択的腰椎固定術後冠状面バランスの経時的変化…………… 346 大阪市立総合医療センター整形外科 並川崇 他
1-P21-5	遺残した特発性側弯症の腰椎カーブと腰椎椎間板変性との関係…………… 347 慶應義塾大学整形外科 鈴木悟士 他

休憩

- 15:30~16:00 **ポスター22 脊椎アライメント2** 座長 福田 健太郎
- 1-P22-1 術前頸椎アライメントが頸椎椎弓形成術の術後成績に与える影響-JOAC-MEQを用いて…………… 347  
広島市立安佐市民病院整形外科 原田 崇弘 他
- 1-P22-2 頸部圧迫性脊髄症における頸椎・脊柱矢状面アライメントと頸部痛・HRQOLとの関係 -C2-7SVA (sagittal vertical axis) に着目して…………… 348  
大阪市立総合医療センター整形外科 加藤 相勲 他
- 1-P22-3 TPA (T1 pelvic angle)は本当に姿勢により変化しないのか?…………… 348  
浜松医科大学整形外科 坂野 友啓 他
- 1-P22-4 神経筋原性側弯症に対する矯正術後の矢状面アライメント変化 —仙尾骨のアライメントのX線学的検討—…………… 349  
大阪大学大学院医学系研究科整形外科 柏井 将文 他
- 1-P22-5 生物学的製剤を用いた関節リウマチにおける脊椎前額面アライメント…………… 349  
長岡赤十字病院脊椎脊髄外科 三浦 一人 他
- 1-P22-6 関節リウマチ患者における全脊椎矢状面アライメント -KURAMA コホートから…………… 350  
京都大学整形外科 正本 和誉 他
- 16:00~16:30 **ポスター23 術後合併症1** 座長 酒井 紀典
- 1-P23-1 ステロイド剤長期慢性使用は腰部脊柱管狭窄症除圧術後の独立した症候性不安定症発生リスクである…………… 350  
北海道大学大学院整形外科分野 平塚 重人 他
- 1-P23-2 髄液漏を伴った脊椎手術後に頭蓋内出血を併発した3例…………… 351  
東京女子医科大学整形外科 沼口 大輔 他
- 1-P23-3 透析患者における腰椎固定術の検討…………… 351  
新潟大学医歯学総合研究科機能再建医学講座整形外科分野 湊 圭太郎 他
- 1-P23-4 無症候性椎間孔狭窄が術後に有症候性となった症例の検討…………… 352  
独立行政法人地域医療機能推進機構(JCHO)大阪病院整形外科 池上大督 他
- 1-P23-5 胸腰椎長範囲固定術後の固定下位隣接後弯変形(DJK)に対するrevision手術の治療成績…………… 352  
川崎市立川崎病院整形外科 船尾 陽生 他
- 1-P23-6 術後遺残性疼痛と判別できた術後早期に発症したFemoroacetabular Impingementの6例…………… 353  
聖路加国際病院整形外科 伊藤 幹人 他



16:30~17:00 **ポスター24 術後合併症2** 座長 **吉井俊貴**

1-P24-1 脊椎術後せん妄の危険因子の検討とスクリーニングツール(DSTSS)の開発 ..... 353  
兵庫医科大学整形外科 圓尾圭史 他

1-P24-2 腰椎疾患の周術期における静脈血栓塞栓症の検索方法 ..... 354  
厚木市立病院整形外科 伊室貴 他

1-P24-3 後方進入腰椎椎体間固定術(PLIF)の周術期合併症-多施設研究- ..... 354  
住友病院整形外科 藤森孝人 他

1-P24-4 腰部脊柱管狭窄症手術後の変性と合併症 ..... 355  
聖隷浜松病院せほねセンター 水野哲太郎 他

1-P24-5 腰部脊柱管狭窄症の術後硬膜外血腫形成に影響を与える因子 ..... 355  
戸畑共立病院整形外科 清水建詞 他

1-P24-6 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下除圧術の再手術例の検討 ..... 356  
国立病院機構福山医療センター整形外科 甲斐信生 他

17:00~17:25 **ポスター25 手術合併症** 座長 **國府田正雄**

1-P25-1 脊椎手術後出血の検討 ..... 356  
岐阜県総合医療センター整形外科 細江英夫 他

1-P25-2 脊椎周術期患者における医療事故予防に向けて -全職種インシデントレポートの検討- ..... 357  
名古屋大学整形外科 小林和克 他

1-P25-3 腰椎腹側を走行する腹部大動脈石灰化量は周術期心臓血管イベント発生の予測因子となるか ..... 357  
福岡和白病院脊椎脊髄外科 中原誠之 他

1-P25-4 脊椎手術における Postoperative Urinary Retention (POUR) の発生とリスクファクター ..... 358  
兵庫医科大学整形外科 楠山一樹 他

1-P25-5 高齢者における脊椎手術後せん妄の発生頻度と危険因子の検討 ..... 358  
大阪鉄道病院整形外科 飯田健 他

15:00~15:30 **ポスター26 頸椎・OPLL** 座長 **小田剛紀**

1-P26-1 頸椎椎弓形成術を施行した頸椎 OPLL および CSM 症例における術後 C2 sagittal vertical axis は患者立脚型評価(JOACMEQ)と相関するか ..... 359  
国立病院機構大阪南医療センター整形外科 藤原啓恭 他

1-P26-2 屈曲位 K-line(-) の頸椎 OPLL は拡大術後成績が不良である ..... 359  
大館市立総合病院整形外科 竹内和成 他

- 1-P26-3 頸椎後縦靱帯骨化症に対する片開き式脊柱管拡大術後における頸椎 alignment 変化の検討…………… 360  
けいゆう病院整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG) 西村 空也 他
- 1-P26-4 頸椎後縦靱帯骨化症に対する棘突起縦割式椎弓形成術の術後成績と動的因子の検討…………… 360  
大分大学整形外科 石原 俊信 他
- 1-P26-5 頸椎後縦靱帯骨化症後方手術後症例に対する前方除圧固定術臨床成績と合併症調査…………… 361  
学研都市病院整形外科 尾立 征一 他
- 1-P26-6 頸椎 OPLL に対する前方浮上術と後方矯正除圧固定術の臨床成績—O-arm 応用による手術精度と安全性の向上—…………… 361  
製鉄記念室蘭病院脊椎脊髄センター 小谷 善久 他

15:30~15:50 ポスター27 靱帯骨化1 座長 望月 真人

- 1-P27-1 胸椎後縦靱帯骨化症保存症例と手術症例との比較検討…………… 362  
名古屋大学整形外科 安藤 圭 他
- 1-P27-2 術前 T1 Slope と頸椎椎弓形成術後経過の検討—頸椎後縦靱帯骨化症例について—…………… 362  
日本大学整形外科 間世田 優文 他
- 1-P27-3 DISH における背側からの骨性脊髄圧迫…………… 363  
佐野厚生総合病院整形外科・脊椎センター 清水 健太郎 他
- 1-P27-4 頸椎後縦靱帯骨化症における K-line は X 線と CT で変化しうる…………… 363  
千葉大学医学研究院整形外科 飯島 靖 他

## 休憩

16:00~16:30 ポスター28 靱帯骨化2 座長 岡田 英次郎

- 1-P28-1 DISH を合併した頸椎後縦靱帯骨化症の骨密度及び骨代謝の特徴…………… 364  
東京医科大学整形外科学分野 堀江 真司 他
- 1-P28-2 びまん性脊椎骨増殖症および骨粗鬆症性椎体骨折の胸腰椎脊椎骨折手術症例における患者の病態における比較検討…………… 364  
野上厚生総合病院整形外科 松本 卓二 他
- 1-P28-3 最少侵襲脊椎安定術を用いたびまん性脊椎骨増殖症を合併した脊椎骨折に対する治療経験~Penetrating endplate screw は緩まない~…………… 365  
豊橋市民病院脊椎外科 富田 浩之 他
- 1-P28-4 びまん性脊椎骨増殖症に伴った脊椎骨折に対する経皮的椎弓根スクリュー固定術の10例…………… 365  
小張総合病院 立川 裕一郎 他

- 1-P28-5 手術を要した腰部脊柱管狭窄症における DISH の影響…………… 366  
我汝会えにわ病院整形外科 山田 賢太郎 他
- 1-P28-6 DISH の存在は腰部脊柱管狭窄症術後の再手術の危険因子である …… 366  
我汝会えにわ病院整形外科 山田 賢太郎 他

休憩

16:30~16:50 ポスター29 靱帯骨化3 座長 今釜 史郎

- 1-P29-1 OPLL 骨化前線における Ihh とその受容体のタンパク発現量と発現の局在に  
 関する検討…………… 367  
福井大学整形外科 杉田 大輔 他
- 1-P29-2 後縦靱帯骨化症の進展・発生に関与する遺伝子の検索…………… 367  
東京医科歯科大学整形外科 猪瀬 弘之 他
- 1-P29-3 Micro-focus X-ray CT を用いた剖検例の後縦靱帯に観察される硬組織の解  
 析…………… 368  
東邦大学医療センター大森病院 福武 勝典 他
- 1-P29-4 脊椎骨増殖性病変と骨粗鬆症を併存するびまん性特発性骨増殖症に対するテ  
 リパラチドとゾレドロネートの効果 —モデルマウスを用いた検討—… 368  
北海道大学大学院整形外科分野 平塚 重人 他

休憩

16:55~17:30 ポスター30 頸髄症 手術療法 座長 和田 英路

- 1-P30-1 頸髄症の評価方法としての JOACMEQ の優位性 —JOA スコアには評価者  
 の主観が反映される—…………… 369  
JCHO 大阪病院脊椎外科 細野 昇 他
- 1-P30-2 頸椎性下垂肩における再挙上獲得までの期間と治療タイミングの検討… 369  
秋田大学大学院整形外科 石川 慶紀 他
- 1-P30-3 頸髄症患者における四肢運動知覚・排尿便障害以外の身体症状に関する前向  
 き研究…………… 370  
日野記念病院滋賀脊椎センター 増田 尚也 他
- 1-P30-4 糖尿病合併頸椎症性脊髄症の術前症状と術後残存症状の特徴：糖尿病の有無  
 による手術成績の前向き比較研究…………… 370  
名古屋大学大学院整形外科 町野 正明 他
- 1-P30-5 頸髄症の術後判定における静的・動的バランス検査の有用性…………… 371  
東埼玉総合病院埼玉脊椎脊髄病センター 田島 幹大 他

- 1-P30-6 Modified K-line を用いて脊髄前方クリアランスが4 mm 未満の大きな脊髄前方圧迫がある頸椎症性脊髄症に対しての前方法と後方法の治療成績の比較  
..... 371  
東京医科歯科大学整形外科/埼玉県済生会川口総合病院整形外科 平井高志 他
- 1-P30-7 脊髄 Diffusion Tensor Imaging による頸部脊髄症の手術の予後予測 ..... 372  
千葉大学大学院医学研究院整形外科 北村充広 他
- 15 : 00~15 : 30 **ポスター31 腰仙椎 基礎1** 座長 関口美穂
- 1-P31-1 腰部脊柱管狭窄症の肥厚した黄色靭帯における弾性線維とプロテオグリカンの解析 ..... 372  
東北大学整形外科 矢部裕 他
- 1-P31-2 Three Dimensional Anatomical Study of Yellow ligaments in Humans Cadaver Lumbar Spine ..... 373  
Dept. of Orthopedic Surgery, Osaka City University Graduate School of Medicine  
Javid Akhgar, et al.
- 1-P31-3 仙腸関節の形態の3次元計測 ..... 373  
昭和大学横浜市北部病院整形外科 大下優介 他
- 1-P31-4 腰仙椎移行部の相対的高位~Slot-scanning 3D X-ray Imager (EOS) を用いた日本人健常141人の計測~ ..... 374  
新潟脊椎外科センター 岡本昌士 他
- 1-P31-5 移行椎の有無ならびに種類と腰仙椎移行部神経根走行の左右差について ..... 374  
九州大学病院別府病院 大野瑛明 他
- 1-P31-6 術前仙腸関節変性重症度は腰椎除圧術後の脊柱骨盤アライメントに影響を与えるか? ..... 375  
国立病院機構大阪南医療センター整形外科 藤原啓恭 他
- 15 : 30~16 : 00 **ポスター32 腰仙椎 基礎2** 座長 加藤剛
- 1-P32-1 S2-Alar-Iliac Screw Technique を用いた腰仙椎固定法の固定性と他の固定法とのCT/有限要素法による比較検討 ..... 375  
Spinal Deformity Unit, Royal National Orthopaedic Hospital 熊野洋 他
- 1-P32-2 胸椎経皮的椎弓根スクリューの新たな刺入法 (groove-entry technique) の新鮮未固定屍体を用いたバイオメカニクスの検討 ..... 376  
慶應義塾大学整形外科 石井賢 他
- 1-P32-3 腰椎固定術におけるPRP (Platelet Rich Plasma) の併用効果 ..... 376  
名古屋大学整形外科 今釜史郎 他
- 1-P32-4 Posterior Lumbar Interbody Fusion (PLIF) におけるインプラント材質の生体力学的検討 ..... 377  
順天堂大学整形外科 佐藤達哉 他

- 1-P32-5 放射線照射したラット腰椎椎体における力学的強度の検証…………… 377  
金沢大学整形外科 五十嵐 峻 他
- 1-P32-6 X線透視使用時の絞りとパルス照射の被曝量低減効果の検討 -新鮮未固定遺体を用いた研究-…………… 378  
徳島大学大学院運動機能外科学 山下 一太 他
- 16:00~16:25 ポスター33 脊髄損傷 基礎 座長 海老原 貴之
- 1-P33-1 Resting-state fMRI を用いたマウス脊髄損傷後の大脳皮質での可塑性の評価…………… 378  
慶應義塾大学整形外科 松林 紘平 他
- 1-P33-2 脊髄損傷に対するヒト iPS 細胞由来神経幹/前駆細胞移植治療の臨床応用に向けた細胞凍結保存法の最適化…………… 379  
慶應義塾大学整形外科 西山 雄一郎 他
- 1-P33-3 活性酸素は脊髄前角において N 型電位依存性 Ca<sup>2+</sup> チャンネルの活性化を介してグルタミン酸放出を増強する…………… 379  
新潟大学整形外科 大橋 正幸 他
- 1-P33-4 CCL21欠損マウス脊髄損傷モデルにおける疼痛関連評価と損傷部・腰膨大部の macroglia/macrophage phenotype の組織学的解析…………… 380  
福井大学医学部器官制御医学講座整形外科学領域 本定 和也 他
- 1-P33-5 脊髄損傷後の脊髄内ケラタン硫酸糖鎖の硫酸化と硫酸転移酵素の発現解析…………… 380  
名古屋大学整形外科 両角 正義 他

## 休憩

- 16:30~17:00 ポスター34 脊椎・脊髄 基礎 座長 青木 保親
- 1-P34-1 脊髄損傷に対するヒト iPS 細胞由来神経幹細胞移植治療において、Notch signal の阻害は腫瘍化を抑制する…………… 381  
慶應義塾大学整形外科 大久保 寿樹 他
- 1-P34-2 ヒト iPS 細胞由来神経幹細胞の腫瘍化への取り組み…………… 381  
慶應義塾大学整形外科 飯田 剛 他
- 1-P34-3 脊髄損傷に対する低出力体外衝撃波治療-ブタ脊椎を用いた椎弓切除前後の衝撃波伝達の比較-…………… 382  
東北大学大学院整形外科 舘田 聡 他
- 1-P34-4 頸髄半截ラットにおける運動機能代償-神経解剖学的検証-…………… 382  
杏林大学整形外科 大柝 英昭 他

- 1-P34-5 脊椎変性疾患における臨床髄液検体の解析 ～脊髄障害，馬尾神経根障害における神経細胞への障害様式の違いは？～…………… 383  
東邦大学医学部整形外科(佐倉) 高橋 宏 他
- 1-P34-6 ラット脊椎固定モデルにおける HMG-CoA 還元酵素阻害剤(シンバスタチン)の骨癒合効果の検討…………… 383  
大分大学整形外科 石原 俊 信 他
- 17:00～17:25 ポスター35 椎間板 基礎1 座長 酒井 大 輔
- 1-P35-1 mTOR シグナル経路への選択的な干渉はオートファジーと Akt の活性化を誘導し，ヒト椎間板細胞における細胞死，老化と細胞外基質分解を抑制する…………… 384  
神戸大学大学院整形外科 伊藤 雅 明 他
- 1-P35-2 ラット髄核留置モデルにおける2型糖尿病の影響…………… 384  
福島県立医科大学整形外科 亀田 拓 哉 他
- 1-P35-3 椎間板組織に存在する RANK/RANKL/OPG 系の働きとその意義…………… 385  
三重大学大学院運動器外科学/伊勢赤十字病院整形外科 竹上 徳 彦 他
- 1-P35-4 椎間板変性における小胞体ストレスの関与…………… 385  
慶應義塾大学整形外科 藤井 武 他
- 1-P35-5 髄核細胞への遺伝子導入の高効率化の基礎的研究…………… 386  
東海大学整形外科 平石 駿 介 他
- 15:00～15:30 ポスター36 椎間板 基礎2 座長 西田 康太郎
- 1-P36-1 椎間板変性における IL-6-STAT3シグナルの関与…………… 386  
慶應義塾大学整形外科 鈴木 悟 士 他
- 1-P36-2 脂肪由来間葉系幹細胞より作成した三次元人工組織による椎間板再生  
-第2報-…………… 387  
大阪大学整形外科 石黒 博 之 他
- 1-P36-3 新病理分類に基づいた再現性の高い in vivo マウス腰椎椎間板変性モデルの確立…………… 387  
北海道大学大学院医学研究科整形外科学分野 大西 貴 士 他
- 1-P36-4 受動喫煙がラット椎間板，肺および肝臓の時計遺伝子に与える影響について…………… 388  
日本大学医学部整形外科学系整形外科学分野/  
日本大学医学部整形外科学系高齢者運動器疾患治療学寄付講座  
沼口 俊 平 他
- 1-P36-5 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-…………… 388  
慶應義塾大学整形外科 藤田 順 之 他

1-P36-6	終板変性を伴う腰椎椎間板ヘルニアの臨床病理学的検討…………… 389 九州大学整形外科 川 口 謙 一 他
15 : 30~16 : 00	ポスター37 電気診断 1 座長 山 田 宏
1-P37-1	経頭蓋電気刺激複合筋活動電位記録における多連発刺激の至適刺激条件と安全性に関する実験的検討…………… 389 和歌山県立医科大学整形外科学教室 出 口 剛 士 他
1-P37-2	Intraoperative changes in Br(E)-MsEP waveforms in surgery for idiopathic scoliosis…………… 390 Department of Orthopaedic Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine Kazuyoshi Kobayashi, et al.
1-P37-3	頸椎後方除圧手術における MEP 振幅変化と術前後の MRI 画像変化との関連についての検討…………… 390 熊本中央病院整形外科 福 田 和 昭 他
1-P37-4	MEP 単独モニターでの脊柱変形矯正手術における神経合併症…………… 391 鹿児島大学整形外科 山 元 拓 哉 他
1-P37-5	頸椎後縦靭帯骨化症における画像所見と電気生理学的障害高位診断…………… 391 杏林大学整形外科 長谷川 淳 他
1-P37-6	短母指外転筋から示指刺激により記録される cutaneous silent period と圧迫性頸髄症障害高位についての検討…………… 392 高知大学医学部整形外科脊椎脊髄センター 田 所 伸 朗 他
16 : 00~16 : 25	ポスター38 電気診断 2 座長 中 西 一 義
1-P38-1	腰部脊柱管狭窄症における馬尾伝導時間の検討…………… 392 仙酔会はりま病院整形外科 岡 田 文 明 他
1-P38-2	浅腓骨神経感覚神経活動電位の導出率と椎間孔病変が疑われる症例への実際…………… 393 豊橋市民病院脊椎外科 吉 原 永 武 他
1-P38-3	脊磁計による健常成人の馬尾神経活動の非侵襲的機能評価…………… 393 東京医科歯科大学整形外科 牛 尾 修 太 他
1-P38-4	free-run EMG を用いた術中神経機能モニタリング…………… 394 新潟脊椎外科センター 小 池 崇 志 他
1-P38-5	術後下垂足予防のためのアラームポイントの検討…………… 394 日本赤十字社広島赤十字・原爆病院整形外科 柳 澤 義 和 他

休 憩

16:30~16:55	ポスター39 脊髄モニタリング	座長 安藤 宗治
1-P39-1	経頭蓋電気刺激・筋誘発電位を用いた頸椎椎弓形成術時のC5麻痺予防のモニタリング……………	395
	和歌山ろうさい病院整形外科 安藤 宗治 他	
1-P39-2	胸椎椎間板ヘルニアに対する脊髄機能モニタリングを併用した後方椎間板摘出術の検討……………	395
	和歌山ろうさい病院整形外科 安藤 宗治 他	
1-P39-3	術中脊髄モニタリング導入後のBrE-MsEPによるアラーム発信症例の検討……………	396
	熊本市立熊本市民病院整形外科 相良 孝昭 他	
1-P39-4	整形外科施設における経頭蓋電気刺激運動誘発電位を用いた術中脊髄モニタリングの施行の実態と合併症に関するアンケート調査……………	396
	関西医科大学附属滝井病院/日本脳脊髄術中モニタリング研究会 谷口 慎一郎 他	
1-P39-5	胸椎圧迫性脊髄症の術中脊髄機能モニタリングにおけるコントロール波形の検討 —非麻痺筋導出波形を基準としたモニタリングの試み—……………	397
	広島大学整形外科 中西 一義 他	

### 休 憩

17:00~17:30	ポスター40 骨粗鬆症 薬物治療	座長 鳥居 良昭
1-P40-1	骨粗鬆症性脊椎椎体骨折に対する連日皮下投与テリパラチド治療 —偽関節発生と椎体変形に関する効果—……………	397
	十和田市立中央病院整形外科 沼沢 拓也 他	
1-P40-2	閉経後骨粗鬆症患者の腰椎固定術後骨癒合促進効果へのテリパラチド使用期間についての検討……………	398
	千葉大学整形外科 大鳥 精司 他	
1-P40-3	骨粗鬆症を伴った脊椎変性疾患に対する脊椎椎体間固定術におけるPTHの骨形成促進作用の臨床研究—多施設・前向き・ランダム試験……………	398
	山梨大学整形外科 江幡 重人 他	
1-P40-4	骨粗鬆症性脊椎椎体骨折後連鎖する脊椎椎体骨折予防および骨折後ADL, QOL改善にテリパラチドは有効か? ……………	399
	名古屋市立大学大学院医学研究科整形外科分野 鈴木 伸幸 他	
1-P40-5	テリパラチド, デノスマブ併用投与が腰椎後方椎体間固定術後の骨癒合に与える影響……………	399
	横浜市立大学附属病院 井出 学 他	
1-P40-6	骨粗鬆症性椎体骨折後偽関節に対するdaily teriparatideの治療効果とJOABPEQによる検証……………	400
	日本大学病院整形外科 海老原 貴之 他	



休憩

15:00~15:30	ポスター41 手術部位感染1	座長 丹野隆明
1-P41-1	脊椎手術後感染ゼロを目指して —脊椎手術における深部 SSI の発生頻度— ..... 400	亀岡シミズ病院整形外科 矢津匡也 他
1-P41-2	脊椎手術部位感染ゼロへの試みと到達..... 401	平和病院横浜脊椎脊髄病センター 田村睦弘 他
1-P41-3	清潔脊椎外科手術の術後発熱要因となり得る合併症の発生率..... 401	関東労災病院整形外科 山田浩司 他
1-P41-4	脊椎緊急手術では待機手術と比較して術後合併症発生率が増加する..... 402	国立国際医療研究センター病院整形外科 中嶋香見 他
1-P41-5	当院で行った脊椎手術における院内感染対策 SSI サーベイランスの検討... 402	徳島市民病院整形外科 千川隆志 他
1-P41-6	脊椎術後感染症 (SSI) と尿路感染症 (UTI) の危険因子比較..... 403	鹿児島大学整形外科 富永博之 他

15:30~15:50	ポスター42 手術部位感染2	座長 曾雌茂
1-P42-1	Surgical-site infection in PLIF-Risk factors for it and how to prevent it- ... 403	Department of Spine surgery, Ainomiyako Neurosurgical Hospital Kosuke Kuribayashi
1-P42-2	Monoportall posterior lumbar interbody fusion 後の椎体間感染に対する予防と治療..... 404	福岡東医療センター整形外科 吉田裕俊 他
1-P42-3	脊椎術後感染における創内持続陰圧洗浄療法 (IW-CONPIT) を用いた治療経験..... 404	戸畑共立病院整形外科 大友一 他
1-P42-4	インスツルメンテーションの使用により脊椎術後合併症発生率は上昇する ~清潔脊椎手術 1005名の解析結果~ ..... 405	関東労災病院整形外科 東川晶郎 他

休憩

16:00~16:30	ポスター43 手術部位感染3	座長 平野徹
1-P43-1	術前術後の術野皮膚処置による脊椎術後感染予防の有効性..... 405	久留米大学医学部整形外科 山田圭 他
1-P43-2	エタノールを用いた術前清拭による手術部位感染の予防効果..... 406	静岡赤十字病院脊椎センター 高橋洋平 他

- 1-P43-3 脊椎手術における低濃度ポビドンヨード液洗浄による手術部位感染予防効果の検討…………… 406  
熊本大学附属病院整形外科 藤本 徹 他
- 1-P43-4 黄色ブドウ球菌はバンコマイシン予防散布により耐性を獲得するか? …… 407  
浜松医科大学整形外科 小林 祥 他
- 1-P43-5 ハイリスク脊椎インストルメンテーション手術に対するバンコマイシンパウダー創内散布の有用性…………… 407  
長崎労災病院整形外科 馬場 秀夫 他
- 1-P43-6 脊椎固定術における術後深部感染予防 —バンコマイシン創内散布法とその合併症—…………… 408  
山形大学医学部整形外科 鈴木 智人 他
- 16:30~16:50 **ポスター44 感染** 座長 加藤 圭彦
- 1-P44-1 脊椎手術後感染対策の manual 化と前向き検討 …………… 408  
日野記念病院滋賀脊椎センター 秋山 典宏 他
- 1-P44-2 脊椎外科周術期におけるプレセプシンの動態 —術後創傷感染症早期診断における有用性—…………… 409  
東北大学病院高度救命救急センター 小 环 知 明 他
- 1-P44-3 化膿性脊椎炎に対して経皮的挿入椎弓根スクリューを用いて施行した低侵襲脊椎安定術の臨床成績の検討…………… 409  
衣笠病院/聖マリアンナ医科大学整形外科講座 梅原 亮 他
- 1-P44-4 脊椎手術部位感染におけるリスク因子スコア化と予防抗菌薬の検討…………… 410  
東邦大学整形外科 飯田 泰明 他

## 休 憩

- 17:00~17:25 **ポスター45 脊椎インプラント 基礎** 座長 石部 達也
- 1-P45-1 銀イオンによる抗菌性を有した水酸アパタイト/コラーゲン多孔体人工骨の開発…………… 410  
慶應義塾大学整形外科 塩野 雄太 他
- 1-P45-2 中下位腰椎に対する Cortical bone trajectory (CBT) 法の至適スクリュー径に関する検討…………… 411  
国保松戸市立病院脊椎脊髄センター 加藤 啓 他
- 1-P45-3 超高磁場 MRI 装置における脊椎インプラントの安全性についての検討…………… 411  
岩手医科大学整形外科 月村 悦子 他
- 1-P45-4 Cortical bone trajectory 法による椎弓根スクリューの固定性の検討—良好な固定性を得るための至適スクリューサイズは?—…………… 412  
防衛医科大学校整形外科講座 松川 啓太郎 他

1-P45-5	CBT 法を回避すべき術前単純 X 線パラメーターは何か? ……	412
	JCHO 玉造病院脊椎外科センター 神庭悠介 他	
15:00~15:30	<b>ポスター46 低侵襲手術1</b>	座長 有 菌 剛
1-P46-1	頸椎 PED 手術後 1 年以上経過した症例の術後経過 ……	413
	医療法人アレックス 吉原 潔 他	
1-P46-2	頸椎神経根症に対する 2 つの内視鏡下手術; 経皮的内視鏡と MED システム の比較 ……	413
	日本鋼管病院脊椎外科センター 小野孝一郎 他	
1-P46-3	頸椎局所後弯が頸椎症性脊髄症に対する内視鏡下除圧術の治療成績に影響するか ……	414
	和歌山県立医科大学整形外科 南出晃人 他	
1-P46-4	頸部脊髄症に対する内視鏡下椎弓切除術の治療成績—棘突起縦割式椎弓形成 術との比較— ……	414
	長崎大学整形外科 田上敦士 他	
1-P46-5	腰部脊柱管狭窄症に対する後方内視鏡下除圧術の治療成績 ……	415
	荻窪病院整形外科 小倉洋二 他	
1-P46-6	パワーツールを使用した経皮的椎弓根スクリュウの有用性 ……	415
	聖ヨゼフ病院整形外科/聖マリアンナ医科大学整形外科学講座/ 船橋整形外科病院/日本 MIST 研究会 小島 敦 他	
15:30~16:00	<b>ポスター47 低侵襲手術2</b>	座長 齋藤貴徳
1-P47-1	腰部脊柱管狭窄症に対する顕微鏡下, 還納式棘突起縦割法の治療成績 ……	416
	東邦大学医療センター大橋病院脊椎脊髄センター/東邦大学整形外科学講座 (大橋) 武者芳朗 他	
1-P47-2	JOABPEQ を用いた腰部脊柱管狭窄症に対する棘突起縦割式椎弓形成術と 片側進入両側除圧術の比較 —棘突起基部の骨癒合の有無は JOABPEQ に 影響するか— ……	416
	社会医療法人厚生会木沢記念病院脊椎センター 近藤祐一 他	
1-P47-3	腰椎還納式椎弓形成術後の再手術例の検討 ……	417
	日本赤十字社医療センター脊椎整形外科 立花直寛 他	
1-P47-4	腰椎椎間ヘルニアに対する PELD の低侵襲性について—PELD と LOVE 法 の比較検討— ……	417
	慶友整形外科病院慶友脊椎センター 中道清広 他	
1-P47-5	外側型腰椎椎間板ヘルニアに対する経皮的内視鏡下椎間板切除術と内視鏡下 椎間板切除術の臨床比較 ……	418
	札幌清田整形外科病院 河村秀仁 他	
1-P47-6	経皮的内視鏡による腰椎椎間孔外病変の治療 ……	418
	日本鋼管病院脊椎外科センター 小野孝一郎 他	

16:00~16:35 ポスター48 低侵襲手術3 座長 石井 賢

- 1-P48-1 内視鏡下椎弓切除術の開窓術に対する低侵襲性評価-同一術者によるJOABPEQの追跡調査……………419  
 国立病院機構大阪医療センター整形外科 武中章太 他
- 1-P48-2 PEDの治療成績-腰椎椎間板ヘルニアの病態に即したアプローチ選択の妥当性について、術後3年以上経過観察例からの検討……………419  
 北九州市立医療センター 吉兼浩一 他
- 1-P48-3 L5/S椎間板ヘルニアに対するPELD Interlaminar法において骨切除は必要か?……………420  
 日本鋼管病院脊椎外科センター 大森一生 他
- 1-P48-4 固定を必要としない腰部脊柱管狭窄症に対する低侵襲手術手技の検討~連続2椎間狭窄症例に対する手術手技の検討……………420  
 麻生総合病院脊椎脊髄センター 船戸貴宏 他
- 1-P48-5 PED transforaminalアプローチにおけるカニューラ設置のピットホール……………421  
 徳島県鳴門病院整形外科 寺井智也 他
- 1-P48-6 PED法導入における初期合併症と発生原因の検討~PED法を安全に導入するために……………421  
 麻生総合病院脊椎脊髄センター 船戸貴宏 他
- 1-P48-7 腰椎椎間板ヘルニアに対するMED後のヘルニア再発例の検討……………422  
 唐津赤十字病院整形外科 生田光 他

### 休憩

17:00~17:30 ポスター49 イノベーション 他 座長 井上 玄

- 1-P49-1 脊椎脊髄外科分野における日本からの世界への発信-2000年から2013年までの英文論文発行の検討……………422  
 富山大学整形外科 川口善治 他
- 1-P49-2 当院における10年間の脊椎固定手技の変遷……………423  
 長崎労災病院整形外科 山口貴之 他
- 1-P49-3 難治性脊髄癒着性くも膜炎の手術:この20年のイノベーション……………423  
 国際医療福祉大学三田病院脊椎脊髄センター 朝本俊司 他
- 1-P49-4 頸椎および腰椎椎間板変性変化の相関性についての検討……………424  
 総合せき損センター 森下雄一郎 他
- 1-P49-5 第三腰椎変性すべり症の要因……………424  
 東京大学医学部附属病院整形外科・脊椎外科/稲波脊椎関節病院 福島成欣 他
- 1-P49-6 殿筋内脱臼股の腰椎椎間板と椎体の形状についての検討……………425  
 佐賀大学整形外科 吉原智仁 他