

# ＜演題日程・プログラム＞

## ＜第1日目／4月13日(木)＞

### 第1会場

8:10~9:40	シンポジウム1 成人脊柱変形:評価法と治療の行方を考える	座長 山田 宏 細金直文
1-1-S1-1	住民検診結果から考える脊柱矢状面アライメント —おぶせスタディー— .....107	信州大運動機能学講座 上原 将志 他
1-1-S1-2	成人脊柱変形に対する矯正固定術のインプラント関連合併症のリスク予測 機械学習とリスク階層化モデルの比較 .....107	慶大整形 八木 満 他
1-1-S1-3	成人脊柱変形にともなう慢性腰痛に対する運動療法の効果: Exercise is medicine .....108	新潟大大学院整形/新潟リハビリテーション病院 渡邊 慶 他
1-1-S1-4	成人脊柱変形に対する術前後 ADL 評価の問題点を考える .....108	浜松医大長寿運動器疾患教育研究 大和 雄 他
1-1-S1-5	成人脊柱変形に対する short fusion の成否と今後の展望 .....109	獨協医大整形 森 平 泰 他
1-1-S1-6	成人脊柱変形に対する LIF と All PPS を用いた経皮的矯正術の利点と問題点 .....109	洛和会丸太町病院脊椎センター 原田 智久 他
9:50~11:20	格致日新シンポジウム1 難治性脊柱変形に対する治療:治療の本質を考える	座長 今釜 史郎 渡辺 航太
1-1-KS1-1	TPO をわきまえた EOS 治療 —Cast & braceからgrowth friendly surgery 經由final fusionまで— .....110	豊田厚生病院 辻 太一
1-1-KS1-2	早期発症側弯症に対する手術治療の変遷 .....110	神戸医療センター整形 鈴木 哲平 他

1-1-KS1-3	神経筋性脊柱側弯症治療における格致日新 ……………111 北里大整形 宮城 正行 他
1-1-KS1-4	肋骨異常を伴った先天性側弯症治療 ……………111 慶大整形 渡辺 航太
1-1-KS1-5	神経線維腫症と Marfan 症候群における脊柱変形の手術治療 ……………112 獨協医大整形 稲見 聡 他
11:40~12:40	ランチオンセミナー 1 座長 田中 雅人
1-1-LS1-1	Expandable Lateral Interbody Spacer を用いた側方経路椎体間固定術 …112 大阪公立大大学院整形 寺井 秀富 他
13:45~14:15	基調講演 座長 種市 洋
1-1-KL-1	日本における脊椎外科の黎明期 ……………113 レイクタウン整形外科病院顧問 野原 裕
14:15~14:45	会長講演 座長 中村 雅也
1-1-PL-1	格致日新(かくちにしん):脊椎脊髄外科の真髄に迫る ……………113 獨協医大整形 種市 洋
14:50~15:20	特別講演 座長 種市 洋
1-1-SL-1	産業用ロボットの現状と展望 —医療用ロボットへのヒント— ……………114 ファナック株式会社 稲葉 善治
15:25~16:55	格致日新シンポジウム2 転移性脊椎腫瘍の治療:その目指すもの 座長 村上 英樹 上井 浩
1-1-KS2-1	脊椎転移の実態からみた集学的治療(リエゾン治療)の有用性 ……………114 川崎医大整形 中西 一夫 他
1-1-KS2-2	転移性脊椎腫瘍の集学的治療 ……………115 静岡県立静岡がんセンター整形 片桐 浩久 他
1-1-KS2-3	新たな放射線治療,SBRT が目指すもの ……………115 がん・感染症センター都立駒込病院 伊藤 慶

1-1-KS2-4	転移性脊椎腫瘍に対する姑息的手術の成績 ……………116 神戸大大学院整形脊椎外科学部門 角谷 賢一朗 他
1-1-KS2-5	転移性脊椎腫瘍に対する根治的手術の意義と適応 ……………116 金沢大大学院整形機能再建学 加藤 仁志 他
17:05~17:35	<b>学会主導セッション1 サブスペシャリティ専門医制度(脊椎脊髄病専門医)</b> 座長 波呂 浩 孝 飛 驒 一 利
1-1-RS1-1	脊椎脊髄外科専門医制度の現状と今後の展望 ―日本整形外科学会の立場から― ……………117 慶大整形 中村 雅也 他
1-1-RS1-2	脊椎脊髄外科専門医制度の変遷と今後の方向性:脳神経外科の視点から …117 大阪医科薬科大脳神経外科/日本脊髄外科学会 高見 俊宏 他
17:45~19:20	<b>学会主導セッション2</b> 座長 橋 爪 洋 金 村 徳 相
1-1-RS2-1	ビックデータが拓く日本脊椎脊髄病学会の未来 ……………118 山梨大大学院整形 波呂 浩 孝 他
1-1-RS2-2	日本脊椎脊髄病学会レジストリー(JSSR-DB)の現状と展望 ……………118 日本脊椎脊髄病学会データベース委員会 有馬 秀幸 他
1-1-RS2-3	脊椎脊髄手術の周術期合併症調査 ―日本脊椎脊髄病学会症例レジストリー(JSSR-DB) 2021 年度報告からの検討― ……………119 名大大学院整形/リウマチ学/日本脊椎脊髄病学会安全医療推進委員会 町野 正明 他
1-1-RS2-4	頸椎人工椎間板手術の合併症調査 ―日本脊椎脊髄病学会 新技術データベースの検討― ……………119 医科歯科大大学院整形 吉井 俊貴 他
1-1-RS2-5	頸椎由来の頸肩腕症状に対する薬物治療の臨床経済研究 ……………120 国立長寿医療研究センター整形 若尾 典充 他
1-1-RS2-6	腰曲がりに対する運動療法のエビデンス創出に関する研究:JSSR プロジェクト研究(中間報告) ……………120 大阪公立大大学院整形 寺井 秀富 他
1-1-RS2-7	診断評価等基準委員会新規プロジェクトの紹介 ……………121 信州大運動機能学 高橋 淳 他

<第1日目／4月13日(木)>

第2会場

8:10~9:10	海外招請講演 1	座長 中村雅也
1-2-OIL1-1	Association sagittal imbalance and frailty in osteoporotic vertebral fracture .....121	Kwangju Christian Hosp., Gwangju, Korea Yongsoo Choi
1-2-OIL1-2	Outcomes of stand-alone anterior lumbar interbody fusion (ALIF) technique .....122	Dept. of Orthop. Surg., Ajou Univ. Medical Center, Suwon, Korea Chang-Hoon Jeon, et al.
9:20~10:20	格致日新セミナー 1	座長 伊東学
1-2-KNS1-1	The choice of surgical approaches and techniques for the multilevel cervical myelopathy .....122	Dept. of Spine Surg., Pekin Univ. Shenzhen Hosp., Shenzhen, China Bin-Sheng YU
1-2-KNS1-2	Degenerative Cervical Myelopathy: Time for surgeons to look beyond the operating theatre .....123	Univ. of Cambridge/Cambridge Univ. Hosp./Myelopathy.org, Cambridge, UK Benjamin M Davies
10:30~11:30	格致日新セミナー 2	座長 金村徳相 中村直行
1-2-KNS2-1	The Lateral MIS Anterior Column Release Procedure (ACR).....123	Dept. of Neurological Surg., Barrow Neurological Institute, Phoenix AZ Juan Santiago Uribe, et al.
1-2-KNS2-2	Variation of global sagittal alignment parameters according to gender, pelvic incidence and age .....124	Dept. of Spine Surg., Univ. of Strasbourg, Strasbourg, France Yann Philippe Charles, et al.

- 11 : 40~12 : 40 格致日新セミナー 3 座長 渡 辺 航 太  
細 金 直 文
- 1-2-KNS3-1 The Growing Spine with Scoliosis: The Journey from Early Onset to Graduation .....124  
Nemours Children's Health, Wilmington, DE, USA Suken A Shah
- 1-2-KNS3-2 The role of Enabling Technology in Complex Spine Surgery; Utilization of intra-operative CT scanning and navigation to improve accuracy, safety, and speed .....125  
Morristown Medical Center/NYU Langone Health, Morristown, NJ, USA Jason E. Lowenstein
- 15 : 25~16 : 55 アフタヌーンセミナー 1 エキスパートに聞く脊椎外科領域における最新の合併症対策 座長 松 山 幸 弘
- 1-2-AS1-1 脊椎外科領域における最新の SSI 対策 .....125  
中野島整形外科/東大大学院整形/OrthoSupport 山 田 浩 司 他
- 1-2-AS1-2 私の考える脊椎手術での効果的な止血方法 .....126  
名大大学院整形/リウマチ学 中 島 宏 彰
- 17 : 05~18 : 05 招待講演 1 座長 森 平 泰
- 1-2-IL1-1 「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」と研究マネジメント .....126  
獨協医大先端医科学統合研究施設研究連携・支援センター研究倫理支援室 上 杉 奈 々
- 18 : 15~19 : 15 海外招請講演 2 座長 松 山 幸 弘
- 1-2-OIL2-1 Direct reduction of high-grade lumbosacral spondylolisthesis with anterior cantilever technique -surgical technique note and preliminary results- .....127  
Taichung Veterans General Hosp., Taiwan Cheng Hung Lee
- 1-2-OIL2-2 Modic changes: Have we misunderstood them all along? Insights from multimodal imaging .....127  
Dept. of Orthop., Trauma & Spine Surg., Ganga Hosp., Coimbatore, India  
Shanmuganathan Rajasekaran, et al.

<第1日目/4月13日(木)>

第3会場

8:10~9:00	<b>主題1 脊椎手術に纏わる骨粗鬆症の諸問題</b>	座長 永島英樹
1-3-M1-1	ロモソズマブ短期投与がもたらす骨形成促進作用 —脊椎術中腸骨生検からの検討— ……………128	富永草野病院整形 澤上公彦 他
1-3-M1-2	腰椎 CT Hounsfield 値を用いた簡便な骨粗鬆症判定の実用化 ……………128	大阪労災病院整形 古家雅之 他
1-3-M1-3	隣接椎体が既存骨折のために骨硬化していれば, BKP 後の早期隣接椎体骨折は抑制されるか? ……………129	日大整形 松本光司 他
1-3-M1-4	腰椎手術5年成績における術前 CT Hounsfield unit 値の臨床意義 ……………129	大阪市立総合医療センター整形側弯症センター 谷脇浩志 他
1-3-M1-5	脊柱変形手術後における近位隣接障害の骨構造評価 —上位固定端胸椎— ……………130	近畿大整形 池田光正 他
1-3-M1-6	高齢者における胸椎から腰椎の脊椎骨折において骨架橋が骨折形態や手術成績に与える影響 ……………130	村山医療センター整形 古川満 他
9:20~10:20	<b>格致日新ディベート1 骨粗鬆症性椎体骨折治療の本質に迫る BKP vs MIST</b>	座長 戸川大輔
1-3-KD1-1	骨粗鬆症性椎体骨折において BKP はどこまで対応可能か……………131	大阪公立大大学院整形 高橋真治 他
1-3-KD1-2	骨粗鬆症性椎体圧潰に対する lateral access corpectomy —正しい術式選択, 正しい手術手順, そして正しい手術方法— ……………131	関西医大附属病院整形 石原昌幸 他
10:40~11:30	<b>主題2 フレイル・サルコペニア・ロコモ</b>	座長 竹下克志
1-3-M2-1	脊柱起立筋脂肪変性および多裂筋萎縮は成人脊柱変形進行の危険因子である —大規模住民コホート6年間の追跡調査結果から— ……………132	和歌山県立医大整形 長田圭司 他

1-3-M2-2	Balloon kyphoplasty における隣接椎体骨折と体幹筋量の関連性 ……………132 松山赤十字病院整形 住 吉 範 彦 他
1-3-M2-3	ロコモ患者の脊柱・骨盤・下肢アライメントに対するロコトレ通院リハビリテーション介入効果 —2年以上の前向き追跡調査— ……………133 神戸大大学院整形 由留部 崇 他
1-3-M2-4	腰部脊柱管狭窄症患者の術後ロコモ改善に関わる因子は何か? —フレイル・サルコペニア・栄養を含めた検討— ……………133 金沢大大学院整形 山 田 遥 平 他
1-3-M2-5	ロコモティブシンドローム発症に栄養状態は関係するか? 住民健診に基づいた縦断研究 —Yakumo study— ……………134 名大大学院整形/リウマチ学 松 本 太 郎 他
1-3-M2-6	骨粗鬆症患者におけるサルコペニアとダイナペニアの有病率とその特徴 ……………134 北里大整形 田 中 慶 秀 他
11:40~12:40	ランチョンセミナー 2 座長 山 崎 正 志
1-3-LS2-1	革新的医療技術の実用化に必要な基本戦略: 大型資金獲得へ向けたアプローチ ……………135 北大大学院整形 須 藤 英 毅
15:25~16:15	主題 3-1 脊椎疾患の診断と治療のための新たなテクノロジー (AI) 座長 吉 井 俊 貴
1-3-M3-1-1	思春期側弯症と成人脊柱変形に対するコブ角自動計測のための人工知能アルゴリズム開発 ……………135 慶大整形 加 藤 修 三 他
1-3-M3-1-2	3次元デプスセンサーと人工知能を用いた側弯角の自動予測 —着衣の有無による精度検証— ……………136 北大大学院整形 石 川 蓉 子 他
1-3-M3-1-3	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 ……………136 千葉大大学院整形 向 畑 智 仁 他
1-3-M3-1-4	AI 技術を用いて作成した腰仙部神経根の 3 次元画像における実臨床における有用性の検討 —1500 例を対象とした疫学調査— ……………137 北大大学院整形 筈 場 大 介 他
1-3-M3-1-5	人工知能を用いた頰椎・頰髄損傷予後予測モデルの開発 —JASA 多施設共同研究 1512 例の検討— ……………137 名大大学院整形/リウマチ学 伊 藤 定 之 他

- 1-3-M3-1-6 脊磁図を用いた, 大腿神経, 外側大腿皮神経刺激法による馬尾神経の非侵襲的機能評価 .....138  
東京医科歯科大学大学院整形 東川 尚人 他
- 16:20~17:20 アフタヌーンセミナー2 座長 星野 雅俊
- 1-3-AS2-1 骨粗鬆症性椎体骨の病態から考える手術法の選択: ステントバルーンを用いた経皮的椎体形成術の安全適正使用と応用 .....138  
獨協医大日光医療センター脊椎センター 南出 晃人
- 17:25~18:25 格致日新ディベート2 椎間孔狭窄治療の本質に迫る MED vs PETLIF 座長 西良 浩一
- 1-3-KD2-1 椎間孔狭窄に対する脊椎内視鏡下手術 .....139  
和歌山県立医大整形 村田 鎮優 他
- 1-3-KD2-2 椎間孔狭窄治療を目的とした PETLIF (全内視鏡下腰椎椎体間固定術) の適応 .....139  
札幌脊椎内視鏡整形外科/北大大学院整形 長濱 賢 他
- 18:30~19:20 主題3-2 脊椎疾患の診断と治療のための新たなテクノロジー (ナビゲーション) 座長 齋藤 貴徳
- 1-3-M3-2-1 脊椎手術支援ロボットはナビゲーションより正確か? —思春期特発性側弯症における傾向スコアマッチングによる解析— .....140  
聖マリアンナ医大整形/聖マリアンナ医大病院脊椎センター 赤澤 努 他
- 1-3-M3-2-2 腰椎周辺血管走行の解剖学的理解を高めるための DICOM3DCG 可視化ビューアー Viewtify の応用 .....140  
北里大北里研究所病院 日方 智宏 他
- 1-3-M3-2-3 3D C-arm とナビゲーションを用い経皮的椎弓根スクリュー(PPS)を刺入した経験:本邦初りファレンスフレームを PPS に装着した工夫とその精度 .....141  
東前橋整形外科病院 真鍋 和 他
- 1-3-M3-2-4 CT を用いた腰椎終板骨密度の評価 .....141  
昭和大藤が丘病院外科系診療センター整形 瀬上 和之 他
- 1-3-M3-2-5 有限要素法を用いた Double endplates penetrating screw (DEPS) 法の引き抜き強度の検証 .....142  
杏林大整形 竹内 拓海 他

1-3-M3-2-6 経皮的椎弓根スクリュー挿入におけるスマートグラスの有用性について .....142  
 神戸大大学院整形 平 中 良 明 他

<第1日目 / 4月13日(木)>

第4会場

8:10~9:00 English Presentation Award 1 AI 座長 高畑雅彦

1-4-EPA1-1 Screening for Spinal Disease by Clinically Oriented Gait Analysis Using Deep Learning .....143  
 Medical Center for Translational and Clinical Research, Osaka Univ./Dept. of Orthop. Surg., Osaka  
 Minami Medical Center, Japan  
 Yu Moriguchi, et al.

1-4-EPA1-2 Artificial neural networks for the detection of odontoid fracture by KNIME analytics platform .....143  
 Dept. of Orthop., School of Medicine, Univ. of Phayao, Phayao, Thailand  
 Wongthawat Liawrungrueang

1-4-EPA1-3 AI prediction of AIS progression by Integrating 2D radiographs and 1D clinical data .....144  
 Dept. of Orthop. and Traumatology, The Univ. of Hong Kong Jason Pui Yin Cheung, et al.

1-4-EPA1-4 Automated identification of pedicle screw-based instrumentation using convolutional neural networks on plain radiographs of spine .....144  
 Dept. of Orthop., Taipei Veterans General Hosp./School of Medicine, National Yang-Ming Chiao-Tung Univ.  
 Wei Hsiung, et al.

1-4-EPA1-5 Bimodal Artificial Intelligence Differentiating Spinal Tumors based on Integrated Magnetic Resonance Imaging and Patient Information .....145  
 Dept. of Artificial Intelligence Diagnostic Radiology, Osaka Univ., Osaka, Japan Kosuke Kita, et al.

1-4-EPA1-6 Development of Artificial Intelligence to Predict DXA Bone Density from Lumbar Spine CT Images .....145  
 Dept. of Orthop. Surg., Graduate School of Medicine, Osaka Univ. Takahito Fujimori, et al.



- 1-4-EPA3-5 Does dysphagia cause pneumonia following acute traumatic cervical spinal cord injury? .....151  
Dept. of Orthop. Surg., Spinal Injuries Center, Fukuoka, Japan Tetsuo Hayashi, et al.
- 1-4-EPA3-6 Perioperative complications and medical costs associated with epidemic preventive management after SCI surgery during the COVID-19 pandemic .....151  
Dept. of Orthop. Surg., Hokkaido Spinal Cord Injury Center, Bibai, Japan/Dept. of Orthop. Surg., Hamamatsu Univ. School of Medicine, Hamamatsu, Shizuoka, Japan, Hamamatsu, Japan  
Hiroki Ushirozako, et al.
- 11 : 40~12 : 40 ランチョンセミナー 3 低線量立位全身3次元画像解析システムの有用性と New Platform 座長 大谷和之
- 1-4-LS3-1 低線量立位全身3次元画像解析システムの臨床的意義 .....152  
亀田第一病院新潟脊椎外科センター 長谷川 和 宏 他
- 1-4-LS3-2 脊椎外科領域における低線量立位全身3次元画像解析システムの必要性と導入に関する課題 .....152  
一宮西病院 川 上 紀 明
- 15 : 25~16 : 15 English Presentation Award 4 Basic Research/Translational Research 座長 酒井大輔
- 1-4-EPA4-1 Papaverine as a neuroprotection drug for spinal cord injury targeting on blood-spinal cord barrier protection .....153  
Dept. of Orthop. Surg., Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido Univ.  
Yuki Suzuki, et al.
- 1-4-EPA4-2 Progenitor cells derived from iliac crest autograft survive, induce endochondral ossification, and contribute to lumbar fusion .....153  
Dept. of Orthop., Dept. of Orthop. Surg., Graduate school of Tokyo Medical and Dental Univ.  
Takuya Oyaizu, et al.
- 1-4-EPA4-3 Multilayer Electrospun-Aligned Fibroin/Gelatin Implant for Annulus Fibrosus Repair: An in vitro and in vivo evaluation .....154  
Dept. of Orthop. Surg., National Taiwan Univ. College of Medicine and National Taiwan Univ. Hosp., Taipei, Taiwan/Dept. of Biomedical Engineering, National Taiwan Univ., Taipei, Taiwan  
Chih-Wei Chen, et al.
- 1-4-EPA4-4 Normative values of quantitative sensory testing (QST), pressure pain thresholds (PPT), in Asian population .....154  
Dept. of Orthop. Surg., Graduate School of Medicine, Yamaguchi Univ. Hidenori Suzuki, et al.

1-4-EPA4-5	Ethnic variation in cervical spine canal dimensions ……155 Dept. of Surg., Univ. of Auckland, Auckland, New Zealand/Dept. of Orthop. Surg., Waikato Hosp., Hamilton, New Zealand Joseph F. Baker, et al.
1-4-EPA4-6	Withdrawn
16 : 20~17 : 20	アフタヌーンセミナー 3 腰椎椎体間固定術 座長 横須賀 公 章
1-4-AS3-1	超高齢社会における腰椎変性疾患 —新規治療法の可能性— ……156 藤田医大整形 藤 田 順 之
1-4-AS3-2	銀含有ハイドロキシアパタイトコーティングケージの開発と臨床応用 ……156 佐賀大整形 森 本 忠 嗣
17 : 30~18 : 20	English Presentation Award 5 AIS 座長 重 松 英 樹
1-4-EPA5-1	Immediate versus gradual brace weaning for adolescent idiopathic scoliosis: A randomized controlled trial ……157 Dept. of Orthop. and Traumatology, The Univ. of Hong Kong Jason Pui Yin Cheung, et al.
1-4-EPA5-2	The utility of the Proximal Humerus Ossification System (PHOS) for brace weaning in AIS ……157 Dept. of Orthop. and Traumatology, The Univ. of Hong Kong Jason Pui Yin Cheung, et al.
1-4-EPA5-3	C7 Central Line Is an Important Parameter for the UIV Selection in Lenke 5 Adolescent Idiopathic Scoliosis (AIS) Patients ……158 Dept. of Orthop. Surg., NOCERAL, Faculty of Medicine, Universiti Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia Weng Hong Chung, et al.
1-4-EPA5-4	Coronal imbalance in selective thoracic fusion for AIS is determined by curve overcorrection ……158 Dept. of Orthop. and Traumatology, The Univ. of Hong Kong Jason Pui Yin Cheung, et al.
1-4-EPA5-5	Clinical decision making is affected by directed or non-directed standing postures in adolescent idiopathic scoliosis ……159 Dept. of Orthop. and Traumatology, The Univ. of Hong Kong Jason Pui Yin Cheung, et al.
1-4-EPA5-6	The Prevalence and Distribution of Narrow Dysplastic and Fully Corticalized Pedicles (6494) in AIS Patients with Major Main Thoracic Curves ……159 Dept. of Orthop. Surg., NOCERAL, Faculty of Medicine, Universiti Malaya Chee Kidd Chiu, et al.

18 : 30~19 : 20 English Presentation Award 6 Outcome; Infeciton, ASD  
 座長 上田明希

- 1-4-EPA6-1 Incidence of surgical site infection following lateral lumbar interbody fusion compared with posterior lumbar interbody fusion .....160  
 Dept. of Orthop. Surg., Graduate School of Medicine, Kyoto Univ./Dept. of Pharmacoepidemiology, Graduate School of Medicine and Public Health, Kyoto Univ.  
 Soichiro Masuda, et al.
- 1-4-EPA6-2 Minimally Invasive Surgery vs. Open Surgery for Infectious Spondylodiscitis: A Meta-Analysis .....160  
 Dept. of Orthop. and Traumatology, Univ. of Udayana IBG Arimbawa, et al.
- 1-4-EPA6-3 Medical complications following adult spinal deformity correction in patients with autoimmune disease: A 2-year follow-up .....161  
 Dept. of Orthop., Hamamatsu Univ. School of Medicine Rina Therese Rabusa Madelar, et al.
- 1-4-EPA6-4 Operative outcomes of adult spinal deformity correction using the 5-item modified frailty index .....161  
 Dept. of Orthop., Hamamatsu Univ. School of Medicine Rina Therese Rabusa Madelar, et al.
- 1-4-EPA6-5 3D Computed Tomography Analysis of Vertebral Column Length and Spinal Canal Length After Corrective Surgeries of Adult Spinal Deformities .....162  
 Dept. of Orthop. Surg., Hamamatsu Univ. School of Medicine/Dept. of Surg., Hue Univ. of Medicine and Pharmacy, Hue Univ., Viet Nam  
 Hoai Thi Phuong Dinh, et al.
- 1-4-EPA6-6 Lateral Lumbar Interbody Fusion adjacent to Pedicle Subtraction Osteotomy Reduces Mechanical Complications Requiring Revision Surgery .....162  
 Dept. of Orthop. Surg., Bucheon St. Mary's Hosp., College of Medicine, The Catholic Univ. of Korea  
 Joonghyun Ahn, et al.

<第1日目 / 4月13日(木)>

第5会場

8 : 10~9 : 00 一般口演 1 ASD 病態 1  
 座長 菅野晴夫

- 1-5-F1-1 骨粗鬆症患者における栄養状態が脊柱矢状面アライメントと腰痛に及ぼす影響 .....163  
 北里大整形 黒田晃義 他
- 1-5-F1-2 体幹下肢筋力低下例における縦断的脊柱変形の X 線評価 .....163  
 旭川医大整形 津村諄一 他

1-5-F1-3	立位全身アライメント・立位バランス・骨格筋量および HRQOL との関係 .....164 亀田第一病院新潟脊椎外科センター／新潟大大学院保健学研究科 初鹿野 駿 他
1-5-F1-4	背筋運動療法による骨盤後傾の予防効果と QOL への影響.....164 秋田大大学院整形 本郷道生 他
1-5-F1-5	脊椎検診による認知機能低下スクリーニング —住民研究おぶせスタディー .....165 信州大運動機能学／信州大附属病院リハ部 池上章太 他
1-5-F1-6	加齢による視力低下と脊椎アライメントの関係 —Yakumo study— .....165 名大大学院整形/リウマチ学 伊藤定之 他
9 : 20~10 : 10	一般口演 2 ASD 病態 2 座長 片柳順也
1-5-F2-1	健常日本人における解剖学的骨盤パラメータと立位骨盤パラメータの関係 —成人脊柱変形矯正手術における目標矢状面プロファイルのために— .....166 新潟大大学院整形 大橋正幸 他
1-5-F2-2	Sagittal Touched Vertebra が下位であることは経年的に脊柱骨盤アライメント が増悪していくことを反映するのか? .....166 名古屋共立病院整形／浜松医大整形 三原唯暉 他
1-5-F2-3	Roussouly 分類による健常者ボランティアのレントゲン学的検討とその特徴 について .....167 京都市立病院 阪本将輝 他
1-5-F2-4	パーキンソン病における脊椎バランス、骨格筋量の特徴 —パーキンソン病 患者データベースから— .....167 国立長寿医療研究センター整形 松井寛樹 他
1-5-F2-5	成人脊柱変形術前後において立位臼蓋前方被覆はどの程度変化するか? .....168 鹿児島大大学院整形 河村一郎 他
1-5-F2-6	80 歳以上の成人脊柱変形矯正手術後の中期成績と脊柱アライメント —術 後 5 年 follow up 症例の検討— .....168 九段坂病院整形 草野和生 他
10 : 40~11 : 30	一般口演 3 ASD 評価・保存治療 座長 本郷道生
1-5-F3-1	フレイルが成人脊柱変形術後の炎症反応と治療成績に与える影響 .....169 慶大整形 田畑友寿 他

- 1-5-F3-2 成人脊柱変形に対する後方矯正術後の深部静脈血栓症, 肺塞栓症についての  
検討 .....169  
高知大整形 溝 渕 周 平 他
- 1-5-F3-3 成人脊柱変形患者に対する運動療法の効果 —MCID (Minimal clinically im-  
portant difference)を用いた治療効果不良に関連する因子の検討— .....170  
福島県立医大会津医療センター整形・脊椎外科/脊椎脊髓先進医療センター  
/福島県立医大会津医療センターリハ科  
遠 藤 達 矢 他
- 1-5-F3-4 成人脊柱変形手術後 10 年での GERD 再発予防効果 .....170  
浜松医大整形 長谷川 智 彦 他
- 1-5-F3-5 脊柱変形の慢性腰痛患者に対する運動療法の介入方法の違いによる効果の検  
証 —理学療法士による指導とパンフレットによる指導— .....171  
和歌山県立医大附属病院紀北分院脊椎ケアセンター 中 川 雅 文 他
- 1-5-F3-6 成人脊柱変形と腰部脊柱管狭窄症のロコモティブシンドロームの特徴の比較  
検討 —ロコモ 25 質問票を用いて— .....171  
山梨大大学院整形 大 場 哲 郎 他
- 11 : 40~12 : 40 ランチョンセミナー 4 大正 Award 受賞者によるその後の strategy  
座長 川 口 善 治
- 1-5-LS4-1 脊髄再生医療の現在と未来 .....172  
九州大病院別府病院 熊 丸 浩 仁
- 15 : 25~16 : 15 一般口演 4 ASD 手術 1 座長 坂 野 友 啓
- 1-5-F4-1 パーキンソン病に伴う脊柱変形に対する手術加療成績 —変性後側弯例との  
比較— .....172  
浜松医大長寿運動器疾患教育研究整形 大 和 雄 他
- 1-5-F4-2 成人脊柱変形に対する長範囲脊椎固定術を受けた高齢患者はもう一度同じ手  
術を受けたいと考えているか? —関連する因子の検討— .....173  
和歌山県立医大整形 筒 井 俊 二 他
- 1-5-F4-3 成人脊柱変形に対する長範囲矯正固定術後の愁訴改善および術後の日常生活  
動作障害 —年代による違いはあるか?— .....173  
浜松医大整形/浜松医大次世代創造医工情報教育センター 有 馬 秀 幸 他
- 1-5-F4-4 ASD に対する SpinoPelvic Fusion における PI と骨盤形態の変化 .....174  
山梨大大学院整形 田 中 伸 樹 他

- 1-5-F4-5 Sagittal Touched Vertebra が L1 以上であることは経年的な上位腰椎前弯の保持, HRQOL の維持を反映するのか? .....174  
名古屋共立病院整形 / 浜松医大整形 三原唯暉 他
- 1-5-F4-6 腰仙椎固定術が日常生活動作 (ADL) に及ぼす影響 — 固定椎間数と脊椎不撓性 ADL 指数— .....175  
関西医大整形 谷 陽 一 他
- 16 : 20 ~ 17 : 20 アフタヌーンセミナー 4 座長 小谷善久
- 1-5-AS4-1 術前 CT ナビゲーションからハイブリッド手術室でのロボット支援脊椎手術への進化 .....175  
信州大運動機能学 高橋 淳 他
- 17 : 30 ~ 18 : 20 一般口演 5 ASD 手術 2 座長 檜山明彦
- 1-5-F5-1 成人脊柱変形矯正手術の腰仙椎固定における術後ロッド折損の因子の検討 .....176  
聖隷佐倉市民病院 佐久間 毅 他
- 1-5-F5-2 S2-alar-iliac screw の問題点 .....176  
京大大学院整形 大槻文悟 他
- 1-5-F5-3 脊椎骨盤矯正固定術後の S2-alar-iliac スクリューの破綻 — その頻度と危険因子について— .....177  
大阪労災病院整形 長本行隆 他
- 1-5-F5-4 成人脊柱変形における腰仙椎固定と floating fusion の術後 2 年成績 — 傾向スコアマッチングを用いた多施設比較研究— .....177  
安城更生病院 鏡味 佑志朗 他
- 1-5-F5-5 脊椎矯正固定後の遠位隣接障害再手術例の特徴 .....178  
秋田厚生医療センター 石川慶紀 他
- 1-5-F5-6 有限要素解析モデルを用いた各種腰仙椎固定インプラントへの応力分布解析 .....178  
北大大学院整形 / えにわ病院整形 館 弘之 他
- 18 : 30 ~ 19 : 20 一般口演 6 ASD 手術 3 座長 小林 孝
- 1-5-F6-1 Global Alignment and Proportion (GAP) スコアを用いた成人脊柱変形手術後の Mechanical Complication (MC) の発生頻度と検証 .....179  
獨協医大整形 菅藤智哉 他

1-5-F6-2	成人脊柱変形手術における PJK の発生における危険因子とその患者満足度 —下位胸椎-骨盤固定術症例での検討— ……………179	大阪公立大大学院整形 木下 右 貴 他
1-5-F6-3	成人脊柱変形手術後の Proximal junctional failure に対し再手術を要した症例 の検討 ……………180	九段坂病院 牛尾 修 太 他
1-5-F6-4	成人脊柱変形手術患者におけるロッド折損の危険因子と発生時期 —生存時 間分析による解析— ……………180	獨協医大埼玉医療センター整形 小沼 宏 樹 他
1-5-F6-5	成人症候性腰椎変形に対する術後の環状面アライメント不良の残存は臨床転 帰に影響しない ……………181	慶大整形/村山医療センター 八木 満 他
1-5-F6-6	成人脊柱変形術における固定近位端アンカーの種類は proximal junctional failure の発生率に影響しない ……………181	兵庫医大整形 圓尾 圭 史 他

## <第1日目/4月13日(木)>

### 第6会場

8:10~9:00	一般口演7 化学的髄核融解術	座長 竹林 庸 雄
1-6-F7-1	椎間板内酵素注入療法の治療効果と術前 MRI の関係 —脱出髄核の信号変 化に着目して— ……………182	東邦大整形(大森) 福武 勝 典 他
1-6-F7-2	コンドリアーゼ(ヘルニコア®)の治療効果出現時期の調査……………182	日大整形 澤田 浩 克 他
1-6-F7-3	腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板内酵素注入療法後3ヵ月間の椎間板と軟 骨終板の変化 —UTE法を用いた解析—……………183	札幌医大整形 塚本 有 彦 他
1-6-F7-4	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— ……………183	慶大整形 高橋 洋 平 他
1-6-F7-5	腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ治療の成績不良因子の検討 ……………184	大阪労災病院整形 高橋 佳 史 他

- 1-6-F7-6 腰椎椎間板ヘルニア術後調査 —経椎間孔FED・コンドリアーゼ・LOVE法・MEDの術後1年の比較検討—……………184  
徳島大大学院ヘルスバイオサイエンス研究部再生修復医歯学部門感覚運動系病態医学講座運動機能外科学(整形)  
森本雅俊他
- 9:20~10:10 一般口演8 腰椎内視鏡手術1 座長 酒井紀典
- 1-6-F8-1 腰椎内視鏡下手術術後血腫の危険因子および患者立脚型アウトカムへの影響……………185  
稲波脊椎関節病院 中元秀樹他
- 1-6-F8-2 低侵襲腰椎後方除圧術において抗血小板薬内服継続は周術期に影響を及ぼすか? ……………185  
大阪公立大大学院整形 澤田雄大他
- 1-6-F8-3 複数回腰椎内視鏡手術症例について —初回手術後症状消失例と遺残例の比較— ……………186  
済生会和歌山病院 村上公英他
- 1-6-F8-4 脊椎手術の低侵襲化は医療スタッフのストレスを軽減し残業時間を短縮させる ……………186  
国立相模原病院整形 平井志馬他
- 1-6-F8-5 腰部脊柱管狭窄症に対する腰椎内視鏡下除圧手術の腰痛改善効果と術前予測因子 ……………187  
和歌山県立医大整形 太地良他
- 1-6-F8-6 腰部脊柱管狭窄症に対するME-MILD —病態に応じた手技の工夫と10年以上の長期治療成績— ……………187  
京都府立医大大学院運動器機能再生外科学 長江将輝他
- 10:40~11:30 一般口演9 腰椎内視鏡手術2 座長 橋爪洋
- 1-6-F9-1 L5/S1 Outside-in Transforaminal FEDにおける腸骨高位、骨盤の後方張り出しの影響……………188  
彦根市立病院 小川貴大他
- 1-6-F9-2 腰仙移行部(L5/S1)椎間孔部狭窄に対する全内視鏡下椎間孔拡大術の治療経験……………188  
黒部市民病院整形 堀岳史他
- 1-6-F9-3 当院における腰椎外側狭窄に対する内視鏡下除圧術の術後成績と問題点—後方椎体間固定術との比較検討—……………189  
麻生総合病院脊椎脊髄病センター 石原陽平他

- 1-6-F9-4 全例内視鏡下除圧術のみで加療した L4/5 一椎間の腰部脊柱管狭窄症 190 例の 1 年成績 (変性すべり度による比較) .....189  
仙台整形病院整形 中川 智 刀 他
- 1-6-F9-5 高齢者 (75 歳以上) における脊柱管狭窄症に対する全脊椎内視鏡手術の治療成績と今後の発展性 .....190  
北九州市立医療センター整形 吉 兼 浩 一
- 1-6-F9-6 多椎間内視鏡下手術は直視下手術と比べ優位性は、更に単椎間手術と比べ多椎間内視鏡下手術はリスクが上昇するのか .....190  
浅草病院 山 田 実
- 11 : 40~12 : 40 ランチョンセミナー 5 座長 柳 田 晴 久
- 1-6-LS5-1 脊椎外科における XR 技術の導入経験と AR ガイドイメージレス手術の有用性：小児から高齢者の脊柱変形疾患を中心に .....191  
東海大整形 酒 井 大 輔
- 15 : 25~16 : 15 一般口演 10 ASD LLIF 座長 飯 田 尚 裕
- 1-6-F10-1 成人脊柱変形に対する OLIF51 を応用した前方後方矯正術の臨床的・放射線学的効果 .....191  
関西医大総合医療センター整形 小 谷 善 久 他
- 1-6-F10-2 腰椎側方椎体間固定併用の成人脊柱変形手術に対する二期の手術の周術期合併症に対する有効性 .....192  
京大大学院整形 榎 田 崇一郎 他
- 1-6-F10-3 成人脊柱変形に対する CMIS における coronal imbalance 対策の有効性の検討 .....192  
関西医大整形 小 野 直 登 他
- 1-6-F10-4 anterior column realignment 手技における局所前弯獲得不良因子の検討 .....193  
関西医大附属病院整形 石 原 昌 幸 他
- 1-6-F10-5 成人脊柱変形における後天性癒合椎に対する側方進入椎体間骨解離術 .....193  
和歌山県立医大整形 高 見 正 成 他
- 1-6-F10-6 LIF を用いた成人脊柱変形に対する矯正手術後の高位別骨癒合率に関する検討 .....194  
名城病院整形/脊椎・脊髄センター 瀧 村 浩 介 他

16:20~17:20	アフタヌーンセミナー 5	座長 清水 敬 親
1-6-AS5-1	頚椎・胸椎手術の止血マネジメントに役立つ手術解剖とテクニック ……194	北大大学院整形 高 畑 雅 彦
17:30~18:20	一般口演 11 LLIF	座長 青木 保 親
1-6-F11-1	LLIF 術後の subsidence は間接除圧効果を低減させるか? —L4/5 単椎間固定での検討— ……195	千葉中央メディカルセンター整形 河 野 裕 他
1-6-F11-2	側方進入椎体間固定術における椎間ケージ内の骨癒合評価 —自家腸骨+人工骨 vs. 自家腸骨+脱灰骨— ……195	宇都宮病院整形/慈恵医大整形 茶 藺 昌 明 他
1-6-F11-3	XLIF と MIS-TLIF の周術期出血量の比較検討 —1 椎間固定症例に限定して— ……196	青森県立中央病院 油 川 広太郎 他
1-6-F11-4	L3-5 floating fusion 術後の下位隣接椎間障害の検討 —LLIF と TLIF の比較— ……196	兵庫医大整形 有 住 文 博 他
1-6-F11-5	術中脊髄造影(Intraoperative Myelography: iMyelo)を用いた OLIF による間接除圧効果の検討 ……197	君津中央病院 穂 積 崇 史 他
1-6-F11-6	腰椎変性疾患に対する XLIF の術後成績, 年齢による違いについての検討 ……197	関西医大総合医療センター整形 池 浦 淳 他
18:30~19:20	一般口演 12 多施設研究	座長 松平 浩
1-6-F12-1	腰椎手術患者における腰椎椎体形状の特徴 ……198	佐賀大整形 吉 原 智 仁 他
1-6-F12-2	腰椎手術例における股関節外転筋, 膝屈曲筋の術前, 術後筋力定量評価 ……198	秋田赤十字病院 畠 山 雄 二 他
1-6-F12-3	非高齢者腰椎変性疾患患者の体組成 —健常成人との比較— ……199	順大附属練馬病院整形・スポーツ診療科/函館中央病院脊椎センター 田 中 将 他
1-6-F12-4	腰椎変性疾患による前脛骨筋筋力低下の改善に関する因子の検討 ……199	山口大学院整形 今 城 靖 明 他

- 1-6-F12-5 不安, 抑うつを合併した脊椎変性疾患患者における手術治療の有効性 ―術後1年における検討― ……………200  
市立奈良病院整形 定 拓 矢 他
- 1-6-F12-6 脊椎脊髄疾患による尿閉症例における手術介入時期の検討 ……………200  
鹿児島大大学院整形 佐久間 大 輔 他

## ＜第1日目／4月13日(木)＞

### 第7会場

- 8:10～9:00 一般口演 13 脊柱アライメント 座長 辻 崇
- 1-7-F13-1 片側椎間関節全切除を行った脊髄腫瘍切除術の術後アライメント変化 ……201  
東大大学院整形 松 林 嘉 孝 他
- 1-7-F13-2 年齢で調整した脊柱矢状面アライメントが腰部脊柱管狭窄症に対する後方除圧術の術後成績に与える影響 ……………201  
慶大整形 河 合 桃太郎 他
- 1-7-F13-3 腰部脊柱管狭窄症術における後方除圧後の脊柱アライメント変化 ……………202  
順大整形／順天堂医院脊椎脊髄センター 牛 牧 誉 博 他
- 1-7-F13-4 術前の sagittal imbalance は, 腰椎 short fusion において術後成績に影響を与えるか? ……………202  
函館中央病院脊椎センター 嶋 村 之 利 他
- 1-7-F13-5 腰椎変性すべり症に対する単椎間固定術後の脊椎矢状面アライメントと重心動揺の変化 ……………203  
新潟中央病院整形/脊椎・脊髄外科センター 溝 内 龍 樹 他
- 1-7-F13-6 腰椎変性すべり症の椎体すべりに関する立位脊椎骨盤パラメータ上のリスク因子の検討 ……………203  
東北労災病院整形／岩手県立中央病院整形 松 谷 重 恒 他
- 9:20～10:10 一般口演 14 新技術 AI・AR 座長 安倍 雄一郎
- 1-7-F14-1 低線量胸部 CT 検診画像を用いた AI による椎体骨折の自動判定技術の開発 ……………204  
産業医大整形 中 村 英一郎 他
- 1-7-F14-2 スマートフォン画像を用いた AI による新規腰椎椎体骨折の画像診断システムの開発 ……………204  
市立三次中央病院 森 迫 泰 貴 他

1-7-F14-3	拡張現実ナビゲーションを用いた顕微鏡下脊椎脊髄腫瘍手術への取り組み .....205 徳島大大学院整形 手 束 文 威 他
1-7-F14-4	AIにて自動作成した3D腰椎神経根画像を用いた全内視鏡下経椎間孔アプローチ手術における安全域の形態解析 —進入角度・腰椎高位別解析— .....205 北大大学院整形 山 田 勝 久 他
1-7-F14-5	脊柱側弯症後方矯正固定術における人工知能を用いた椎弓根スクリューの自動サイジングと設置ソフトウェアの開発 .....206 慶大整形 渡 辺 航 太 他
1-7-F14-6	外傷性脊髄損傷患者の機能予後予測を行う機械学習 Web アプリの開発...206 千葉大大学院整形/千葉大フロンティア医工学センター 牧 聡 他
10:40~11:30	一般口演 15 新技術 ロボット・ナビゲーション 座長 赤 澤 努
1-7-F15-1	脊椎手術支援ロボットによる椎弓根スクリュー挿入困難症例の検討 .....207 江南厚生病院 長 谷 康 弘 他
1-7-F15-2	脊椎手術支援ロボット導入におけるラーニングカーブ及び問題点の検討 .....207 関西医大附属病院整形 川 島 康 輝 他
1-7-F15-3	脊椎手術支援ロボット導入後ラーニングカーブの検討 .....208 徳島大大学院整形 山 下 一 太 他
1-7-F15-4	脊椎手術支援ロボットの手術時間とスクリュー挿入時間, 術中放射線照射時間 —胸腰椎疾患における従来手術との比較— .....208 聖マリアンナ医大整形/聖マリアンナ医大脊椎センター 鳥 居 良 昭 他
1-7-F15-5	術中放射線被曝低減・刺入精度向上のための患者適合型スクリュー刺入ガイドを用いた CBT 法固定術の工夫.....209 村山医療センター整形 松 川 啓 太 朗 他
1-7-F15-6	次世代拡張現実 (AR) ナビゲーション “ClarifEye” の初期使用経験 .....209 国際医療福祉大整形/国際医療福祉大三田病院整形/国際医療福祉大成田病院整形 石 井 賢 他
11:40~12:40	ランチョンセミナー 6 座長 中 川 幸 洋
1-7-LS6-1	頸椎神経根症に対する手術治療 —Full-endoscopic posterior cervical foraminotomy の適応と限界— .....210 日本鋼管病院脊椎外科センター 大 森 一 生

- 15:25~16:15 一般口演 16 靱帯骨化症 (病態) 座長 税 田 和 夫
- 1-7-F16-1 胸椎後縦靱帯骨化症における骨代謝マーカーの検討 ……………210  
東大附属病院整形 佐々木 克 幸 他
- 1-7-F16-2 頸椎後縦靱帯骨化症の骨化進展を予測するバイオマーカーの解析 ……………211  
新潟中央病院整形/脊椎・脊髄外科センター 勝 見 敬 一 他
- 1-7-F16-3 脂質異常症と症候性後縦靱帯骨化症の発症との関連 ……………211  
函館中央病院脊椎センター 深 田 翔太郎 他
- 1-7-F16-4 胸椎後縦靱帯骨化症における AGEs 経皮的蛍光強度測定の有用性 ……………212  
東大附属病院整形/東京女子医大整形 土 肥 透 他
- 1-7-F16-5 頸・胸椎後縦靱帯骨化症手術例における体格、糖尿病合併およびインスリン抵抗性に関する検討 ―頸・胸椎変性疾患手術例との比較― ……………212  
埼玉医大総合医療センター整形 荻 原 哲 他
- 1-7-F16-6 後縦靱帯骨化症患者は全身骨密度が上昇している ―非靱帯骨化症患者 226 人との比較研究― ……………213  
北大大学院整形/北海道せき損センター 藤 田 諒 他
- 16:20~17:20 アフタヌーンセミナー 6 座長 稲 見 聡
- 1-7-AS6-1 骨粗鬆症治療戦略～骨形成促進作用のある薬剤の使い分け～ ……………213  
上石せはね・骨そしょう症クリニック 上 石 聡
- 17:30~18:20 一般口演 17 靱帯骨化症 (治療) 座長 安 藤 圭
- 1-7-F17-1 頸椎後縦靱帯骨化症に対する後方除圧後 10 年以上の経過例における頸椎アライメントの特徴 ……………214  
国際医療福祉大整形/国際医療福祉大三田病院整形 大 伴 直 央 他
- 1-7-F17-2 頸椎後縦靱帯骨化症に対する後方手術施行後長期経過例における手術成績不良因子の検討 ……………214  
国際医療福祉大整形/国際医療福祉大三田病院整形 大 伴 直 央 他
- 1-7-F17-3 頸椎後縦靱帯骨化症患者と頸椎症性脊髄症患者の健康関連 QOL に関する大施設多施設前向き調査 ……………215  
東京医科歯科大学大学院整形 上 杉 豪 他
- 1-7-F17-4 頸椎症性脊髄症と頸椎後縦靱帯骨化症に対する後方除圧術の治療成績は異なるのか ―傾向スコアマッチングを用いた 814 例の多施設後ろ向き研究結果― ……………215  
東京医療センター整形/慶大整形 海 苔 聡 他

1-7-F17-5	胸椎後縦靱帯骨化症に対する後方進入前方除圧術後の術後麻痺増悪に関する 検討 ……………216	東北大学院整形 高橋 康平 他
1-7-F17-6	胸椎後縦靱帯骨化症に対する後方除圧固定術の長期成績 ……………216	千葉大学院整形 丸山 隼太郎 他
18:30~19:20	一般口演 18 DISH	座長 前田 健
1-7-F18-1	一般中高年齢者集団を用いたびまん性特発性骨増殖症と身体機能に関する検討 ……………217	信州大運動機能学 上原 将志 他
1-7-F18-2	DISHとASにおける全脊椎CTの年齢、性別マッチングによる比較検討 —厚労科研脊柱靱帯骨化症研究班・多施設研究— ……………217	東京医科歯科大大学院整形 高橋 拓也 他
1-7-F18-3	当院救急外来を受診した患者を対象としたDISHに関する横断的調査 —1519例の検討— ……………218	香川県立中央病院整形 生熊 久敬 他
1-7-F18-4	びまん性特発性骨増殖症の骨折に対する後方固定術後矯正損失の予測因子の 検討 ……………218	中東遠総合医療センター 岡田 裕也 他
1-7-F18-5	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 ……………219	JA広島総合病院 土川 雄司 他
1-7-F18-6	DISHを伴う骨粗鬆症性脊椎椎体骨折に対するBKPの適応と限界 ……………219	シムラ病院 村田 英明 他

<第1日目／4月13日(木)>

第8会場

8:10~9:00	一般口演 19 頸髄症(診断)	座長 平泉 裕
1-8-F19-1	圧迫性頸髄症患者における歩行障害の特徴:重症度別の歩行解析 ……………220	新潟大学院整形 牧野 達夫 他
1-8-F19-2	運動誘発電位を用いた圧迫性脊髄症と神経変性疾患との鑑別 ……………220	広島大学院整形 亀井 直輔 他
1-8-F19-3	頸椎症性脊髄症術後の痺れの改善はSEPの改善につながるのか? ……………221	奈良県立医大整形 川崎 佐智子 他

1-8-F19-4	頸髄症におけるタブレット PC を用いた新たな上肢運動機能評価 ……221 杏林大整形/慶友整形外科病院 諸井威彦 他	
1-8-F19-5	頸椎手術後のパフォーマンステストは術後満足度の指標となるか ……222 横浜南共済病院整形 長島清貴 他	
1-8-F19-6	頸頸部圧迫性脊髄症の患者における Falls Efficacy Scale-International の信頼性と妥当性の検討 ……222 大阪医科薬科大整形 平井宏典 他	
9:20~10:10	<b>一般口演 20 脊髄症(病態)</b>	座長 木村 敦
1-8-F20-1	術前フレイルは術前 MRIT2 髄内輝度変化と同等に頸椎症性脊髄症の術後成績不良のリスク因子となり得る ……223 防衛医大整形 梅井敦斗 他	
1-8-F20-2	頸部脊髄症の病態と頸椎単純 X 線所見との関連性について ……223 横浜南共済病院脊椎脊髄センター 新村高典 他	
1-8-F20-3	大腿骨骨折患者における頸髄圧迫の頻度 ……224 近江整形外科 近江洋嗣 他	
1-8-F20-4	MRI で頸髄圧迫所見を認めた症例における錐体路障害を示唆する神経所見の妥当性 —腰部脊柱管狭窄症を対照に用いた検討— ……224 奈良県総合医療センター脊椎脊髄外科 加藤宜伸 他	
1-8-F20-5	胸部脊髄症例における胸椎変性すべり症の頻度 ……225 公立学校共済組合東北中央病院整形/竹田綜合病院整形 日下部詢弥 他	
1-8-F20-6	手指にしびれのない頸部神経根症 ……225 仙台西多賀病院/公立学校共済組合東北中央病院 鈴木学 他	
10:40~11:30	<b>一般口演 21 上位頸椎 1</b>	座長 小野 睦
1-8-F21-1	成人上位頸椎病変における環軸関節矢状面傾斜角の検討 —非整復性重度後弯例と術前整復可能/非後弯例の比較— ……226 榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター 清水敬親 他	
1-8-F21-2	頸椎椎弓形成術後の上位頸椎変性 ……226 星ヶ丘医療センター 星山政輝 他	
1-8-F21-3	前方注視調節が頭蓋頸椎アライメントに与える影響の解明 ……227 大阪医科薬科大整形 三宅克広 他	
1-8-F21-4	関節リウマチ患者の寛解導入は、環軸椎亜脱臼と骨盤後傾の進行の抑制につながる ……227 京大大学院整形 本田新太郎 他	

1-8-F21-5	環軸椎回旋位固定の診断に要する時間と治療期間の相関 ……………228 昭和大横浜市北部病院整形 大 下 優 介 他
1-8-F21-6	歯突起後方偽腫瘍の術後成績 —偽腫瘍の性状に着目して— ……………228 香川大整形 小松原 悟 史 他
11 : 40~12 : 40	ランチオンセミナー 7 座長 岡 田 誠 司
1-8-LS7-1	局所麻酔下・trans-foraminal 全内視鏡手術のエビデンス ……………229 徳島大大学院整形 西 良 浩 一
15 : 25~16 : 15	一般口演 22 上位頸椎 2 座長 織 田 格
1-8-F22-1	高齢者頸椎歯突起骨折に対する初期治療のリスクとアウトカム —JASA 多施設共同研究— ……………229 名大大学院整形/リウマチ学 世 木 直 喜 他
1-8-F22-2	軸椎歯突起骨折治療の変遷と Grauer 分類の有用性……………230 東海大整形 加 藤 裕 幸 他
1-8-F22-3	65 歳以上の軸椎歯突起骨折に対する前方スクリュー固定術の治療成績 ……230 聖マリア病院整形 神 保 幸太郎 他
1-8-F22-4	環軸椎固定術における Magerl Brooks 法と Goel-Harms 法の臨床成績比較と成績不良因子の検討 ……………231 大阪公立大大学院整形 寺 井 秀 富 他
1-8-F22-5	環軸椎後方固定術(Magerl 法)における後方移植骨の経時変化と、前方/後方の骨癒合に影響する因子の検討 ……………231 大阪赤十字病院 芳 山 貴 樹 他
1-8-F22-6	高齢者ハンゲマン骨折に対する手術の有用性 JASA 多施設研究 ……………232 千葉大附属病院整形 弓 手 惇 史 他
16 : 20~17 : 20	アフタヌーンセミナー 7 新技術とハイブリッド手術室における脊椎手術の展望 座長 佐 藤 公 治 石 井 賢
1-8-AS7-1	ナビゲーション支援下脊椎手術の現況と展望 ……………232 国際医療福祉大成田病院整形/最小侵襲脊椎治療学会 石 井 賢
1-8-AS7-2	ハイブリッド手術室の有効利用と脊椎手術支援ロボットナビゲーションの導入について ……………233 日赤愛知医療センター名古屋第二病院 佐 藤 公 治 他

17:30~18:20 一般口演 23 頸椎手術 (後方除圧) 座長 遠藤 健 司

- 1-8-F23-1 頸椎椎弓形成の固定椎弓数削減は患者満足度を向上させる —SKIP-2:多施設ランダム化比較試験第一報— ……………233  
大阪公立大大学院整形 玉井 孝 司 他
- 1-8-F23-2 頸椎椎弓形成術後に生じる頸部痛の改善に関与する因子についての検討 ……………234  
市立東大阪医療センター 須賀 佑 磨 他
- 1-8-F23-3 圧迫性頸髄症軽症例の術後 QOL の改善に関与する因子の検討……………234  
慶大整形/Keio Spine Research Group 尾崎 正 大 他
- 1-8-F23-4 軽症の頸部圧迫性脊髄症に対する手術効果の MCID を介した検討 ……………235  
大阪医科薬科大整形 平井 宏 典 他
- 1-8-F23-5 頸椎症性神経根症による上肢麻痺に対する前方固定術と椎間孔拡大術の術後成績の比較 ……………235  
大阪医療センター整形 石黒 博 之 他
- 1-8-F23-6 頸回旋筋および椎間関節節に注目した頸椎深層伸筋側方展開の低侵襲化の試み —屍体を用いた解剖学的検討— ……………236  
防衛医大整形 北村 和 也 他

18:30~19:20 一般口演 24 頸椎手術 (K-line) 座長 田中 信 弘

- 1-8-F24-1 K-line (-)の頸椎後縦靱帯骨化症に対する固定術の治療成績 —多施設前向き研究による前方法と後方法の比較— ……………236  
慶大整形 名越 慈 人 他
- 1-8-F24-2 K-line (-)を呈する頸椎症性脊髄症に対する後方除圧固定術と後方拡大術の手術成績の比較検討 ……………237  
秋田大附属病院リハ科 粕川 雄 司 他
- 1-8-F24-3 modified K-lineを用いた頸椎症性脊髄症に対する椎弓形成術の適応に動的因子は影響する ……………237  
神戸労災病院 玉岡 拓 也 他
- 1-8-F24-4 頸椎症性脊髄症における K-line と前方骨性要素の距離 (K-line brace height) —動的評価や脊髄前後径を含めた安全域の検討— ……………238  
京都医療センター整形 宮田 誠 彦 他
- 1-8-F24-5 MRI T2 強調矢状断を用いた Segmental modified K-line Intervalは頸椎症性脊髄症の後方除圧術における有用な術後成績予測指標になり得る ……………238  
防衛医大整形 山口 直 毅 他
- 1-8-F24-6 後弯を伴う圧迫性頸髄症に対する除圧矯正固定術の手術成績と合併症 ……239  
名古屋共立病院脊椎脊髄外科センター 湯川 泰 紹 他

<第1日目/4月13日(木)>

第9会場

8:10~9:00	一般口演 25 脊椎転移(マネージメント)	座長 高橋 寛
1-9-F25-1	当院の骨転移相談外来における脊椎外科医の役割 —われわれは何を準備しておく必要があるのか?—	239 奈良県立医大整形 重松 英樹 他
1-9-F25-2	骨転移サポート導入後の脊椎転移手術例の変化	240 長岡赤十字病院脊椎脊髄外科 三浦 一人 他
1-9-F25-3	がん診療拠点病院では非がん診療拠点病院より転移性脊椎腫瘍に対する術後合併症は少ないか?	240 東京医科歯科大学大学院整形外傷外科治療開発学 山田 賢太郎 他
1-9-F25-4	原発不明癌脊椎転移症例の予後予測に栄養学的指標は有効か	241 都立駒込病院整形 杉田 守礼 他
1-9-F25-5	転移性脊椎腫瘍患者の術前栄養状態は術後の Performance status 改善の指標になりうる	241 聖マリアンナ医大整形/聖マリアンナ医大横浜市西部病院整形 秀島 貴博 他
1-9-F25-6	Frailty は初診時原発不明脊椎転移患者の生命予後予測に有用である	242 防衛医大整形 北村 和也 他
9:20~10:10	一般口演 26 脊椎転移(診断・治療)	座長 宮崎 正志
1-9-F26-1	骨髄過形成と多発性脊椎転移の MRI での鑑別ポイント	242 都立駒込病院整形 小木曾 左和子 他
1-9-F26-2	腫瘍脊椎骨全摘術後 instrumentation failure: 特徴と影響する因子の検討	243 金沢大大学院整形 清水 貴樹 他
1-9-F26-3	Malignant spinal Cord Compression(MSCC)を伴う転移性脊椎腫瘍患者に対する手術介入は生命予後を改善するのか	243 岡山大大学院整形 志渡澤 央 和 他
1-9-F26-4	転移性脊椎腫瘍に対する術前腫瘍塞栓のがん特異的免疫増強効果	244 金沢大大学院整形 安念 遼平 他
1-9-F26-5	転移性脊椎腫瘍に対する緩和的放射線照射後の再骨化は、椎体高の維持に関与するか	244 信州大運動機能学 鬼頭 宗久 他

- 1-9-F26-6 多発性骨髄腫における BKP の短期治療成績……………245  
災害 古屋 智 裕 他
- 10 : 40~11 : 30 一般口演 27 動態解析・バイオメカニクス 座長 三 上 靖 夫
- 1-9-F27-1 成人脊柱変形患者における Cone of economy のモーションキャプチャーによる 3 次元的計測 ……………245  
東大附属病院整形 加 藤 壯 他
- 1-9-F27-2 成人脊柱変形に対する矯正固定術後の三次元歩行解析 一歩行改善不良例の特徴は？— ……………246  
浜松医大整形/浜松医大次世代創造医工情報教育センター 有 馬 秀 幸 他
- 1-9-F27-3 骨盤に至る長範囲脊椎固定術におけるロッド折損予防に用いるアクセサリールロッドの適切な設置方法に関する力学的検討 ……………246  
和歌山県立医大整形 筒 井 俊 二 他
- 1-9-F27-4 有限要素法を用いた固定下端椎体に対する従来法と Double endplates penetrating screw (DEPS) 法の固定力の検証……………247  
杏林大整形 竹 内 拓 海 他
- 1-9-F27-5 成人脊柱変形に対する後方矯正操作時の前縦靭帯断裂は LLIF 併用時特有の現象なのか 一 PLIF 併用時と比較した FEA を用いた検討— ……………247  
藤田医大整形 今 井 貴 哉 他
- 1-9-F27-6 頸椎後弯症に対する 2 椎間椎弓切除, 椎弓形成, 後方除圧固定, 前方除圧固定術の力学的特徴 ……………248  
山口大大学院整形 西 田 周 泰 他
- 11 : 40~12 : 40 ランチョンセミナー 8 座長 西 田 康 太 郎
- 1-9-LS8-1 慢性疼痛・神経障害性疼痛に対する集学的アプローチの効果と問題点 ……248  
慶大麻酔学教室 小 杉 志 都 子
- 15 : 25~16 : 15 一般口演 28 頸椎手術合併症 1 座長 細 野 昇
- 1-9-F28-1 頸椎後縦靭帯骨化症に対する術後の C5 麻痺発生とその経過 一AMED・厚労科研研究班 多施設前向き調査研究— ……………249  
東京医科歯科大大学院整形/AMED 厚労科研ワーキンググループ 江 川 聡 他
- 1-9-F28-2 頸椎の術前の可動域が椎弓形成術後, 術後上肢麻痺 (C5 麻痺) に与える影響 ……………249  
大阪医科薬科大整形 宇 佐 美 嘉 正 他

- 1-9-F28-3 頰椎前方手術における術後 C5 (6, 7, 8) 麻痺 1434 例の検討 —頰椎前方多施設共同研究— .....250  
 済生会川口総合病院整形 小 沼 博 明 他
- 1-9-F28-4 Polypharmacy は頰椎椎弓形成術後の C5 麻痺の発生に影響を与えるか? —北関東脊椎グループ多機関共同研究— .....250  
 群馬大大学院整形 高 澤 英 嗣 他
- 1-9-F28-5 当院における頰椎症性脊髄症術後の C5 麻痺発生に関する危険因子の検討 .....251  
 神戸労災病院 瀧 上 俊 作 他
- 1-9-F28-6 頰椎術後 C5 麻痺発生のリスク評価には、C5 神経根に沿った C4/5 椎間孔径の測定が必要である .....251  
 静岡赤十字病院脊椎センター 田 中 龍太郎 他
- 17:30~18:20 一般口演 29 頰椎手術合併症 2 座長 湯 川 泰 紹
- 1-9-F29-1 頰椎前方手術後の PSTS の経過予測に抜管直後レントゲンが有用である —抜管前 PSTS と抜管直後 PSTS での比較— .....252  
 大阪労災病院 松 本 富 哉 他
- 1-9-F29-2 頰椎前方手術後の椎体前面軟部組織腫脹(PSTS)の経時的変化と手術椎間数との関係 .....252  
 沼津市立病院 斉 藤 三四郎 他
- 1-9-F29-3 頰椎前方手術後の上気道合併症と危険因子 —多施設 1434 例の検討— .....253  
 東京医科歯科大大学院整形 橋 本 泉 智 他
- 1-9-F29-4 頰椎後縦靱帯骨化症, 頰椎症性脊髄症に対する前方除圧固定術における周術期合併症 .....253  
 東京医科歯科大大学院整形/獨協医大埼玉医療センター整形 森 下 真 伍 他
- 1-9-F29-5 頰椎前方手術後の嚥下障害と危険因子に関する多施設研究 —1434 例の検討— .....254  
 東京医科歯科大大学院整形 橋 本 泉 智 他
- 1-9-F29-6 頰椎前方除圧手術の術後髄液漏出発生のリスク因子および周術期合併症についての検討 .....254  
 九段坂病院 牛 尾 修 太 他
- 18:30~19:20 一般口演 30 首下がり 座長 宮 本 裕 史
- 1-9-F30-1 立位 X 線画像による CBVA(Chin-brow vertical angle)と首下がり症候群の重症度の関係 .....255  
 東医大整形 上 嶋 智 之 他

1-9-F30-2	首下がり症の頸椎変性・変形の経時的変化の検討 ……………255 昭和大整形 工藤理史 他
1-9-F30-3	首下がり症候群に対する新しいリハビリテーションの確立 —short and intensive rehabilitation (SHAiR) プログラム— ……………256 国際医療福祉大整形/国際医療福祉大成田病院整形/国際医療福祉大三田病院整形 石井賢 他
1-9-F30-4	首下がり症候群に対するセロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害薬の 潜在的効果 ……………256 国際医療福祉大整形/国際医療福祉大成田病院整形/国際医療福祉大三田病院整形 船尾陽生 他
1-9-F30-5	首下がり症候群に対する手術戦略とその成績 ……………257 近畿大整形 宮本裕史 他
1-9-F30-6	首下がり症候群の頸椎 X 線分類 ……………257 東医大整形 遠藤健司 他

## <第1日目/4月13日(木)>

### 第10会場

9:30~11:00	ハンズオンセミナー1 頸椎人工椎間板講習会	ハンズオンセミナー(Mobi-C)	座長 石井賢 講師 酒井大輔
15:25~16:55	ハンズオンセミナー2 新素材のロッドを活用した思春期特発性側弯症に 対する矯正テクニック		座長 松村昭 講師 Suken A Shah

<第1日目/4月13日(木)>

ポスター会場 1

17:30~18:05 一般ポスター 1 ASD アライメント 座長 小林 徹也

- P-1-1 人工股関節全置換術前の脊椎骨盤可動性評価 — $\Delta$ SS と全脊椎アライメントとの関連— .....258  
山形大整形 鈴木 智人 他
- P-1-2 脊椎骨盤矢状面バランス不良における全身の代償性アライメント変化と患者報告アウトカムの関連 —脊椎ドック受診 330 人を対象とした横断研究— .....258  
江南厚生病院 大内田 隼 他
- P-1-3 健常者の脊柱骨盤及び下肢の矢状面アライメントの動的変化に基づく、腰椎、股関節の可動域評価 .....259  
京都市立病院 曾我 聡之 他
- P-1-4 座位-立位側面評価は成人脊柱変形術後の隣接椎間障害、変形性股関節症を予測する可能性がある .....259  
和歌山県立医大整形 神前 拓平 他
- P-1-5 成人脊柱変形において骨盤後傾は大腿骨骨密度に影響する .....260  
兵庫医大整形 吉江 範親 他
- P-1-6 変性側弯を伴う成人脊柱変形に対する前後屈の3次元動態評価 .....260  
京都府立医大大学院運動器機能再生外科学 竹浦 信明 他
- P-1-7 腰椎 flexibility と歩行時の頸椎矢状面バランスの関係.....261  
筑波大附属病院未来医工融合研究センター 坂下 孝太郎 他

18:10~18:45 一般ポスター 2 ASD 手術 合併症 座長 長田 圭司

- P-2-1 UIV 固定方法の違いによる成人脊柱変形矯正固定術後 PJK の予防効果の検討 .....261  
東邦大整形(大森) 中村 一将 他
- P-2-2 成人脊柱変形手術後の上位固定端骨折予防のために椎体内椎弓根スクリュー占拠率を 80% 以上にすることが重要である .....262  
浜松医大長寿運動器疾患教育研究 大江 慎 他
- P-2-3 成人脊柱変形矯正手術において固定上位端への BKP による augmentation は PJK 予防に有効か .....262  
関西医大整形 谷 陽一 他

- P-2-4 Sub-laminar taping は胸腰椎長範囲後方固定術に於ける Proximal Junctional Kyphosis の発生の予防となりうるか? .....263  
梅藤整形外科クリニック 梅 藤 千 秋
- P-2-5 成人脊柱変形に対する椎体骨切り術後のロッド折損は後方要素の再建により減らすことができる .....263  
三楽病院整形・脊椎脊髓センター 中 尾 祐 介 他
- P-2-6 腰仙椎低侵襲多椎間固定術における L5/S1 局所前弯及び骨癒合不全危険因子の検討 .....264  
関西医大附属病院整形 川 島 康 輝 他
- P-2-7 成人脊柱変形に対する CMIS-multi rod における rod 折損危険因子の検討—PPS による下位腰椎の矯正 8 度以上が危険因子である— .....264  
関西医大附属病院整形 石 原 昌 幸 他

## <第1日目/4月13日(木)>

### ポスター会場 2

- 17:30~18:05 一般ポスター 3 ASD 病態 座長 遠 藤 寛 興
- P-3-1 成人脊柱変形手術後の患者の ADL に最も影響を与える歩行能力と姿勢バランス .....265  
岡山労災病院整形 田 中 雅 人 他
- P-3-2 2点体幹動揺測定装置を用いた成人脊柱変形患者の動的歩行評価 .....265  
信州大運動機能学/信州大附属病院リハ部 池 上 章 太 他
- P-3-3 脊椎後弯症患者における体幹前傾と股関節代償機能の関係 .....266  
東北大大学院整形 藤 田 涼 他
- P-3-4 脊柱変形を伴う腰痛患者に対する short-segmental fusion 一椎体終板周囲の骨髄浮腫に着目して— .....266  
広島大大学院整形 中 前 稔 生 他
- P-3-5 膝関節手術 (TKA UKA HTO) 後の患者の腰椎骨盤アライメントについて .....267  
横浜市立市民病院 國 府 秀 俊 他
- P-3-6 Sagittal Touched Vertebra の高位は腰椎すべりの発生と相関しているのか? .....267  
名古屋共立病院整形/浜松医大整形 三 原 唯 暉 他

P-3-7	術後 coronal imbalance が股関節すり減りに与える影響 —C7 が右に寄っていると右の股関節がすり減りやすい— ……………268 京大大学院整形 河井利之 他
18:10~18:45	一般ポスター 4 AIS Type 5 <span style="float:right">座長 神崎浩二</span>
P-4-1	Lenke 5C特発性側弯症における自己イメージ関連因子の検討 ……………268 大阪市立総合医療センター整形・側弯症センター 小路侑果 他
P-4-2	Lenke type 5C AIS 患者の治療成績は年代によって異なるか? ……………269 浜松医大整形 坂野友啓 他
P-4-3	思春期特発性側弯症 Lenke タイプ5 の成人期遺残例における後方矯正固定術の手術成績の検討 ……………269 慶大整形 柴田玲生 他
P-4-4	思春期特発性側弯症 Lenke type 5 における骨盤矢状面形態の術後脊柱矢状面アライメントに対する影響 ……………270 慶大整形 北川剛裕 他
P-4-5	Lenke 5C に対する後方固定術後の下位腰椎・骨盤パラメーターの推移 ……………270 山梨大大学院整形 田中伸樹 他
P-4-6	思春期特発性側弯症 Lenke type 5 に対する脊椎後方矯正固定術後の proximal junctional kyphosis の発生率と臨床成績に与える影響 ……………271 信州大運動機能学 大場悠己 他
P-4-7	思春期特発性側弯症 Lenke type 5 における Prebend ロッド開発 ……………271 北大大学院整形 浦勝郎 他

<第1日目 / 4月13日(木)>

ポスター会場 3

17:30~18:05	一般ポスター 5 ASD 手術 1 <span style="float:right">座長 中村 豊</span>
P-5-1	腰椎変性側弯症矯正固定術後に UIV 近位で生じる Coronal Malalignment の病態 ……………272 和歌山県立医大整形 長田圭司 他
P-5-2	成人脊柱変形手術における Computer-Assisted Rod Bending System を用いた術中冠状面 alignment の評価 ……………272 杏林大整形 竹内拓海 他

P-5-3	成人脊柱変形に対する矯正手術後に生じる SAI スクリューの緩みの検討 .....273	群馬脊椎脊髄病センター, 榛名荘病院 津久井 俊 樹 他
P-5-4	高齢者脊柱後側弯変形に対する dual sacral alar iliac screw を用いた脊柱骨盤 固定術 —distal instrumentation failure 予防策— .....273	東邦大整形 和 田 明 人 他
P-5-5	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...274	大阪公立大大学院整形 高 橋 真 治 他
P-5-6	骨粗鬆症性椎体骨折後後弯変形に対する ALL 深層切除併用 lateral access corpectomy の矯正効果 —至適手術手順及び放射線学的検討— .....274	関西医大附属病院整形 石 原 昌 幸 他
P-5-7	成人脊柱変形に対する CMIS におけるロッド設置後曲げ戻り量の検討 ...275	関西医大附属病院整形 石 原 昌 幸 他
18 : 10~18 : 45	一般ポスター 6 AIS 手術 1	座長 須 藤 英 毅
P-6-1	患者適合型ガイドを使用した特発性側弯症手術における椎弓根スクリュー刺 入精度の検討 .....275	兵庫医大整形 圓 尾 圭 史 他
P-6-2	Lenke 1C カーブに対する選択的胸椎固定術後の冠状面バランスと肩バラン スとの関係 .....276	牧田総合病院 石 川 雅 之 他
P-6-3	思春期特発性側弯症 Lenke type1, 2 カーブの術後の頸椎アライメント変化 .....276	滋賀医大整形 森 幹 士 他
P-6-4	XR (Extended Reality) を併用した椎弓根スクリューの刺入精度の検証 ...277	慈恵医大整形 小 幡 新 太 郎 他
P-6-5	特発性側弯症に対する矯正固定術後の肋椎関節癒合 —術後 10 年 CT によ る検討— .....277	神戸大大学院整形 劉 正 夫 他
P-6-6	特発性側弯症手術における適切な矢状面アライメント形成の目的とした新し い試み —Dural Rod Translation法の治療成績— .....278	大阪市立総合医療センター整形・側弯症センター 松 村 昭 他
P-6-7	特発性側弯症手術に対するナビゲーション使用下椎弓根スクリューの逸脱に ついての統計学的検討 .....278	慈恵医大整形 勝 見 俊 介 他

<第1日目/4月13日(木)>

ポスター会場 4

17:30~18:05 一般ポスター 7 ASD手術2 座長 中嶋隆夫

- P-7-1 椎体間骨性癒合に対する LLIF 単独解離達成基準の検討 .....279  
関西医大附属病院整形 石原昌幸 他
- P-7-2 ASD に対する SpinoPelvic Fusion における PI 変化と Mechanical complication .....279  
山梨大大学院整形 田中伸樹 他
- P-7-3 成人脊柱変形患者への矯正手術における, short fusion の成績と適応の検討 .....280  
日赤医療センター 大西惟貴 他
- P-7-4 成人脊柱変形に対する LIF を用いた short fusion 後の矢状面アライメントの経過および PJF, DJF 一腰仙椎固定の有無による比較— .....280  
刈谷豊田総合病院整形 村本明生 他
- P-7-5 変性側弯を伴う成人脊柱変形に対する側方経路腰椎椎体間固定術でのアプローチ側選択と合併症 .....281  
京都府立医大大学院運動器機能再生外科学 高取良太 他
- P-7-6 成人脊柱変形に対する胸腰椎長範囲後方固定術におけるヒトロンビン含有ゼラチン使用吸収性局所止血材 (サージフロー®) の有用性 .....281  
筑波大整形 高橋宏 他
- P-7-7 矢状面バランスの退行性変化が脊椎に及ぼす力学的影響 一三次元有限要素法を用いた定量的解析— .....282  
日大整形 松本光司 他

18:10~18:45 一般ポスター 8 AIS手術2 座長 菅原亮

- P-8-1 思春期特発性側弯症 Lenke type1 カーブに対する棘突起温存式後方矯正固定術の短期成績 .....282  
信州大運動機能学 大場悠己 他
- P-8-2 Lenke type 1 思春期特発性側弯症における Hybrid 法と Segmental Pedicle screw法による治療効果の検討 .....283  
岡山大学院整形 魚谷弘二 他

P-8-3	術中の傍脊柱筋の解離で側弯はどの程度変化するか 一胸腰椎側弯における調査— ……………283 新潟大大学院整形 湊 圭太郎 他
P-8-4	特発性側弯症に対する Coplanar 法による後方矯正固定術後の椎体回旋角の変化 ……………284 三重大大学院運動器外科 藤原 達彦 他
P-8-5	思春期特発性側弯症 Lenke type 5 における胸椎カーブと冠状面バランスに関する検討 ……………284 群馬大大学院整形 三枝 徳栄 他
P-8-6	特発性側弯症患者の椎体形態角は椎弓根スクリューの逸脱に関わるか? ……………285 奈良県立医大整形 池尻 正樹 他
P-8-7	高度側弯に対する開胸下胸椎前方椎間解離の効果 ……………285 岐阜大関節再建外科学先端医療 岩井 智守男 他

## <第1日目/4月13日(木)>

### ポスター会場5

17:30~18:05	一般ポスター9 ASD手術3	座長 篠原 光
P-9-1	後期高齢者に対する成人脊柱変形治療の術後成績 ……………286 東京女子医大附属八千代医療センター整形 西野 直人 他	
P-9-2	高齢者の脊柱変形を伴う腰椎変性疾患に対する矯正固定手術—L2から骨盤前後方矯正固定術の成績— ……………286 春陽会中央病院 寺山 星 他	
P-9-3	重度側弯症( $\geq 50^\circ$ )を伴う成人脊柱変形に対する脊椎矯正固定術の手術成績と問題点 ……………287 新潟大大学院整形 大橋 正幸 他	
P-9-4	高度変性変化・癒合を伴う AIS 遺残変形に対する手術戦略と検証 ……………287 滋賀県立総合病院整形/背椎脊髄センター/滋賀県立小児保健医療センター整形 谷田 司明 他	
P-9-5	腰椎変性側弯症女性の脊柱骨盤の形態学的特徴や、股関節疾患との関連性について ……………288 旭川医大整形 妹尾 一誠 他	

- P-9-6 成人脊柱変形矯正固定術後5年以上経過例でのHRQOL評価—患者満足度に影響する因子に注目して— ……288  
大阪市立総合医療センター整形外科側弯症センター 谷 脇 浩 志 他
- P-9-7 非高齢者の傍脊柱筋脂肪変性が成人脊柱変形術後の臨床成績に与える影響—成人脊柱変形に対する多施設研究・NSGad study— ……289  
名大大学院整形/リウマチ学 森 田 圭 則 他
- 18:10~18:45 一般ポスター 10 AIS・小児脊椎疾患 座長 丸 山 徹
- P-10-1 非ダウン症患児の環軸椎不安定症に対する後方固定術の治療成績 ……289  
神戸医療センター/神戸大大学院整形 平 中 良 明 他
- P-10-2 脳性麻痺側弯症に対する手術治療—当院の現状— ……290  
豊田厚生病院 辻 太 一 他
- P-10-3 Lenke Type 1A 特発性側弯症の上肢の筋量は左右非対称である ……290  
山梨大大学院整形 大 場 哲 郎 他
- P-10-4 思春期特発性側弯症に合併する腰椎分離症は上位腰椎レベルに多い—多施設間共同研究による46例の解析— ……291  
筑波大整形/日本脊柱変形協会 角 南 貴 大 他
- P-10-5 思春期特発性側弯症におけるCheneau braceの初期矯正効果についての検討 ……291  
東京新宿メディカルセンター 浦 山 大 紀 他
- P-10-6 立位全脊椎XpにおけるRisser grade評価の信頼性 ……292  
奈良県立医大整形 撫 井 貴 弘 他
- P-10-7 当院における特発性側弯症の術中出血量について—特に血液型との関連に注目して— ……292  
豊田厚生病院整形 大 田 恭 太 郎 他

## ＜第1日目/4月13日(木)＞

### ポスター会場6

- 17:30~18:05 一般ポスター 11 頸椎外傷 座長 竹 内 大 作
- P-11-1 頸椎多発脱臼骨折症例の検討 ……293  
筑波メディカルセンター整形 中 山 敬 太 他
- P-11-2 新鮮中下位頸椎脱臼骨折の片側・両側脱臼例の比較 ……293  
松戸市立総合医療センター脊椎脊髄センター 宮 下 智 大 他

P-11-3	頰椎頰髄損傷に対する Long lateral mass screw の有用性 ……………294 川崎医大整形 中西 一夫 他
P-11-4	頰椎装具着用下において開口時の頰椎運動の調査 ……………294 福岡大整形 真田 京一 他
P-11-5	グリソン牽引を行った環軸椎回旋位固定の検討 ……………295 沖縄県立南部医療センター・こども医療センター 我謝 猛次 他
P-11-6	びまん性特発性骨増殖症(DISH)を伴う頰椎脱臼骨折の治療成績,手術期合併症 ……………295 神戸赤十字病院 田岡 拓也 他
P-11-7	頰椎軟部組織損傷による頰椎不安定性への影響 ……………296 山口大大学院整形 西田 周泰 他
18:10~18:45	一般ポスター 12 脊椎転移治療 1 座長 金森 昌彦
P-12-1	胸椎腰椎転移に対する多職種連携診療の有用性 ……………296 四国こどもとおとなの医療センター疼痛医療センター・リハ科/高知大整形 川崎 元敬 他
P-12-2	転移性脊椎腫瘍の脊髄麻痺予防を目的とした集学的院内診療体制の構築によるこの8年の成果 ……………297 東京医科歯科大大学院整形 平井 高志 他
P-12-3	骨関連事象を生じた転移性脊椎腫瘍患者における見かけ上の Performance Status 低下と真の Performance Status 低下 ……………297 千葉大大学院整形 三浦 正敬 他
P-12-4	骨転移キャンサーボード導入後の脊髄麻痺緊急対応例の検討 第2報 ……298 大阪医科薬科大整形 馬場 一郎 他
P-12-5	歩行不能の脊椎転移患者に対する整形外科の介入は ADL と QOL を改善する ……………298 帝京大整形 平畑 昌宏 他
P-12-6	当院における転移性脊椎腫瘍の術前栄養状態と術後早期死亡例についての検討 ……………299 東京歯科大市川総合病院整形 高橋 勇一朗 他
P-12-7	転移性脊椎腫瘍に対する術前動脈塞栓術の有用性 ……………299 鳥取大整形 藤原 聖史 他

<第1日目/4月13日(木)>

ポスター会場7

17:30~18:05 一般ポスター 13 靱帯骨化症 座長 長谷川 智彦

- P-13-1 全脊椎 CT 大規模多施設研究による頸椎 OPLL の骨化分布パターンの再検証  
—厚労科研脊柱靱帯骨化症研究班・JOSL study— ……300  
東京医科歯科大学大学院整形 平井 高志 他
- P-13-2 地域住民中高齢者における脊椎靱帯骨化症の有病率とその運動機能 ……300  
名大大学院整形/リウマチ学 中島 宏彰 他
- P-13-3 頸髄症患者におけるロコモティブシンドロームの有病率と手術加療による改善効果 ……301  
金沢大大学院整形 小林 源哉 他
- P-13-4 頸椎後縦靱帯骨化症の後方除圧固定術後の骨化肥厚・伸展様式 —術後中長期 CT による評価— ……301  
東京医科歯科大学大学院整形 橋本 淳 他
- P-13-5 胸椎黄色靱帯骨化症・後方手術後の機能予後における関連因子の検討 ……302  
埼玉医大総合医療センター脳神経外科 吉田 信介 他
- P-13-6 胸椎後縦靱帯骨化症の腸内細菌叢の解析 ……302  
佐賀大整形 森本 忠嗣 他
- P-13-7 アキレス腱/足底腱膜骨化の発症と脊柱後縦靱帯骨化症 (OPLL) との強い関連 ……303  
北大大学院整形/函館中央病院 遠藤 努 他

18:10~18:45 一般ポスター 14 脊椎転移治療2 座長 亀井 直輔

- P-14-1 脊椎腫瘍に対する SBRT 後の椎体骨折リスクについての検討 ……303  
都立駒込病院整形 藤原 正識 他
- P-14-2 当院における転移性脊椎腫瘍の疫学 ……304  
県立延岡病院 石原 和明 他
- P-14-3 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— ……304  
山形大整形 今野 祐生 他
- P-14-4 転移性脊椎腫瘍に対する姑息的脊椎手術を要した症例についての検証 ……305  
産業医大整形 舩本 直哉 他

P-14-5	脊椎転移術後創離開のリスク因子の検討と予防のための新たな試み —Curved Skin Incision— ……………305
	神戸大大学院整形 宮崎 邦彦 他
P-14-6	脊椎転移手術後における難治性創離開の危険因子の検討 ……………306
	自治医大整形 白石 康幸 他
P-14-7	脊椎転移患者における改定徳橋スコアと比して早期死亡した患者の検討 ……………306
	千葉大大学院整形 渡慶次 壮一郎 他

## <第1日目/4月13日(木)>

### ポスター会場 8

17:30~18:05	一般ポスター 15 新たなテクノロジー AI・診断	座長 牧 聡
P-15-1	Differential Target Multiplexed programming を用いた脊髄刺激療法の短期成績 ……………307	
	秋田県立循環器・脳脊髄センター脊髄脊椎外科 東山 巨樹 他	
P-15-2	頸椎前弯角を自動計測する人工知能の開発 ……………307	
	阪大大学院整形 藤森 孝人 他	
P-15-3	AI技術を用いて作成した3次元腰神経画像によるL5/Sレベルの全内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術(FED)の手術適応可否の評価 ……………308	
	北大大学院整形 山田 勝久 他	
P-15-4	機械学習を用いた腰部脊柱管狭窄症に対する除圧術の在院日数予測モデルの作成と検証 ……………308	
	慶大整形 八木 満 他	
P-15-5	頸椎術前患者におけるDASHスコアと既存評価法との関連 ……………309	
	国際医療福祉大整形/国際医療福祉大成田病院整形/国際医療福祉大三田病院整形 船尾 陽生 他	
P-15-6	術後前屈位の後弯変形は頸椎症性脊髄症に対する椎弓形成術の治療成績と関連する ……………309	
	山口大大学院整形 船場 真裕 他	
P-15-7	頸椎単純X線側面像で強い脊髄圧排を検知する深層学習アルゴリズムの精度検証 ……………310	
	大阪公立大大学院整形 玉井 孝司 他	

18:10~18:45 一般ポスター 16 脊椎転移 予後 座長 豊田 宏 光

- P-16-1 転移性脊椎腫瘍に対する palliative surgery の予後因子 —予測生存期間と実生存期間の比較— ……………310  
福井大学術研究院整形 中 嶋 秀 明 他
- P-16-2 予後予測スコアは脊椎転移の予後をどれだけ正確に予測できるか? ……311  
新潟市民病院整形 石 川 裕 也 他
- P-16-3 転移性脊椎腫瘍における生命予後の評価 ……………311  
徳山中央病院 市 原 佑 介 他
- P-16-4 多発性骨髄腫の MRI 所見・血液検査結果から予測する生命予後と手術適応 ……………312  
生長会府中病院整形 笹 岡 隆 一 他
- P-16-5 脊椎転移症例に対する Percutaneous Pedicle Screw併用除圧固定術は術後3ヶ月以内の死亡リスクを軽減する ……………312  
関西医大附属病院整形 朴 正 旭 他
- P-16-6 前立腺癌脊椎転移患者における体幹筋量と生命予後の関連について ……313  
淀川キリスト教病院整形 岡 村 悠 貴 他
- P-16-7 大腰筋量低下は脊椎転移患者の早期死亡と関連している ……………313  
淀川キリスト教病院 堂 園 将 他

<第2日目/4月14日(金)>

第1会場

- 9:10~10:40 格致日新シンポジウム3 病態の本質に迫る基礎研究  
座長 中村雅也  
西田康太郎
- 2-1-KS3-1 腰部脊柱管狭窄症に対する基礎的研究 .....315  
藤田医大整形 藤田順之
- 2-1-KS3-2 脊柱後縦靱帯骨化症の病態解明研究からみえてきた内臓脂肪型肥満との因果  
関係 .....315  
北大大学院整形 高畑雅彦 他
- 2-1-KS3-3 脊髄損傷の病態解明のための臨床的基礎研究 .....316  
九大大学院整形 小早川 和 他
- 2-1-KS3-4 骨粗鬆症とサルコペニアの基礎研究 .....316  
秋田大大学院整形 宮腰尚久
- 2-1-KS3-5 遺伝疫学解析による脊椎疾患の病態解明と疾患予測 .....317  
理研生命医科学研究センターゲノム解析応用研究チーム/静岡県立総合病院/静岡県立大  
寺尾知可史
- 11:00~12:00 招待講演2  
座長 山崎正志
- 2-1-IL2-1 健康未来社会を実現するサイバニクス医療イノベーション~HAL, サイバニ  
クス治療,[サイバニクス]x[再生医療/薬剤],IoH/IoT,C-Cloud~ .....317  
筑波大システム情報系/サイバニクス研究センター/未来社会工学開発研究センター/CYBERDYNE  
株式会社  
山海嘉之
- 12:10~13:10 ランチョンセミナー9  
座長 村上秀樹
- 2-1-LS9-1 真の椎体間固定を目指して —物理的固定から生物学的固定へ— .....318  
済生会川口総合病院整形外科 新井嘉容 他

13 : 20~14 : 20	ランチオンセミナー 18	座長 細 金 直 文
2-1-LS18-1	骨粗鬆症を有する患者に対する脊椎手術の治療戦略と Fenestrated Screw の有用性 ……………318	医科歯科大大学院整形 吉 井 俊 貴
14 : 30~15 : 15	文化講演	座長 種 市 洋
2-1-CL-1	こころの声を「聴く力」 ……………319	有限会社山根基世事務所 山 根 基 世
15 : 25~16 : 55	格致日新シンポジウム 4 脊椎外科のエデュケーション: On the Job Training から一歩前へ	座長 山 崎 正 志 金 村 徳 相
2-1-KS4-1	Cadaver Surgical Training (CST)の有用性 ……………319	千葉大大学院整形 古 矢 丈 雄 他
2-1-KS4-2	脊椎模型を用いた手術トレーニング ……………320	獨協医大整形 上 田 明 希 他
2-1-KS4-3	生体ラボを用いた脊椎外科トレーニング ……………320	名大大学院整形/リウマチ学 中 島 宏 彰 他
2-1-KS4-4	脊椎外科手術における Virtual Reality または Augmented Reality の今後の展望と現時点での問題点 ……………321	阪大大学院工学研究科 菅 本 一 臣
2-1-KS4-5	脊椎内視鏡手術の現状と未来:脊椎内視鏡下手術・技術認定制度を含めて ……………321	獨協医大日光医療センター脊椎センター/獨協医大整形/和歌山県立医大整形 南 出 晃 人 他
17 : 05~18 : 05	格致日新ディベート 3 頸椎椎間板ヘルニア治療の本質に迫る ASF vs TDR	座長 石 井 賢
2-1-KD3-1	頸椎椎間板ヘルニアに対する前方除圧固定術の成績 ……………322	沼津市立病院整形 相 庭 温 臣 他
2-1-KD3-2	頸椎人工椎間板置換術 前方固定術と比較したメリット ……………322	医科歯科大大学院整形 吉 井 俊 貴

18:35~19:35 指導医イブニングセミナー 座長 田中 信弘

2-1-SV-1 医療ビッグデータから医療安全・医療の質を考える .....323  
 江南厚生病院脊椎脊髄センター 金村 徳相 他

2-1-SV-2 脊椎脊髄手術における医療安全～学会委員会活動を通じて～ .....323  
 名大大学院整形/リウマチ学 今 釜 史 郎

<第2日目/4月14日(金)>

第2会場

8:00~9:00 モーニングセミナー 1 座長 中西 一 義

2-2-MS1-1 正中縦割式頸椎椎弓形成術における椎弓間スペーサーの変遷とロッキング機構を有する新たなプレートスクリュエシステムについて .....324  
 和歌山県立医大附属病院紀北分院整形 中 川 幸 洋

9:10~10:40 海外招請講演 3 座長 酒井 大 輔

2-2-OIL3-1 Surgery For Deformities In Pediatric Spinal Tuberculosis — Single Centre Review Of 51 Cases .....324  
 Dept. of Spine Surg., Kothari Medical Centre, Kolkata, India Saumyajit Basu, et al.

2-2-OIL3-2 Safety of the Pedicle Screw Implementation in Idiopathic Scoliosis Surgery: The Myths and the Truths .....325  
 Dept. of Orthop. Surg., Univ. of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia Keong Mun Kwan

2-2-OIL3-3 Type C coronal imbalance in degenerative scoliosis: how to restore its coronal balance? .....325  
 Nanjing Drum Tower Hosp., Nanjing, China Yong Qiu, et al.

11:00~12:00 格致日新セミナー 4 座長 金村 徳相

2-2-KNS4-1 PTP (Prone Transpsoas) the new lateral procedure .....326  
 Instituto de Patologia da Coluna, São Paulo, Sao Paulo, Brazil Luiz Pimenta

2-2-KNS4-2 Robotic Spine Surgery: The Future is Now .....326  
 Columbia Univ./New York Presbyterian Hosp., New York, USA Ronald Lehman

12:10~13:10	ランチオンセミナー 10	座長 波呂浩孝	
2-2-LS10-1	脊椎外科医とリスク ……………327	東大大学院整形 大島 寧	
13:20~14:20	ランチオンセミナー 19	座長 新井嘉容	
2-2-LS19-1	ロボットナビゲーションユニットを用いた症例の実際, Pearls and pitfall, 米国と日本の状況の比較 ……………327	富山大大学院整形 川口善治 他	
15:25~16:25	海外招請講演 4	座長 高畑雅彦	
2-2-OIL4-1	Current Management Trends in Cervical Deformity ……………328	National Univ. Hosp., Singapore Gabriel Liu	
2-2-OIL4-2	Spine Surgery Practice in Vietnam-Natural Anatomical Pathway with Prone/Lateral Position for Pedicle Screw Insertion without C-Arm check - its Application ……………328	Former Head-Spinal Surg. Dept. A, Hosp. For Trauma-Orthop., HCM City, Vietnam Thanh Van Vo	
16:30~17:30	招待講演 3	座長 松山幸弘	
2-2-IL3-1	これからの医療安全 —医療補償制度創設に向けて— ……………329	浜松医大総合人間科学講座法學 大磯 義一郎	
17:35~18:25	主題 3-3 脊椎疾患の診断と治療のための新たなテクノロジー (ロボット)	座長 川口善治	
2-2-M3-3-1	脊椎手術支援ロボットによる椎弓根スクリューの正確性 —導入後 100 例の経験— ……………329	聖マリアンナ医大整形 上野 純 他	
2-2-M3-3-2	ロボット支援後方椎体間固定術の利点と問題点 —従来法との比較— ……330	富山大大学院整形 牧野 紘 士 他	
2-2-M3-3-3	脊椎手術支援ロボットを使用したスクリュー設置精度の検証 ……………330	徳島大大学院整形 山下 一太 他	

- 2-2-M3-3-4 脊椎手術支援ロボット用いた腹臥位手術でのペディクルスクリークの挿入精度(初期20例と後期16例の比較検討) ……331  
愛知県厚生農業協同組合連合会江南厚生病院 富田 浩之 他
- 2-2-M3-3-5 ロボット支援脊椎手術による Lateral single position surgery での経皮的椎弓根スクリーク挿入 —初期20症例の検討— ……331  
江南厚生病院整形・脊椎脊髄センター 都島 幹人 他
- 2-2-M3-3-6 リアルハプティクス搭載骨ドリルの医学的有用性の検証 ……332  
慶大整形 山之内 健人 他

## <第2日目/4月14日(金)>

### 第3会場

- 9:10~10:00 主題4-1 成人脊柱変形:診断と治療の新たな局面(診断)  
座長 宮本 敬
- 2-3-M4-1-1 成人脊柱変形進行の単純X線上の予測因子 —大規模住民コホート6年間の追跡調査結果から— ……332  
和歌山県立医大整形 長田 圭司 他
- 2-3-M4-1-2 腰椎術後の経過で脊柱矢状面バランスが悪化する患者の特徴 —3年間の追跡調査— ……333  
金沢大大学院整形 長谷 賢 他
- 2-3-M4-1-3 腰椎変性側弯に関する全脊柱アライメント変化 —20年間の縦断調査— ……333  
旭川医大整形 水谷 幸三郎 他
- 2-3-M4-1-4 脊椎固定術後の腰椎・股関節・体幹可動域についてのレントゲン学的検討 —健常ボランティアとの比較— ……334  
京都市立病院整形・脊椎外科 竹本 充 他
- 2-3-M4-1-5 成人脊柱変形術後に発症もしくは進行する股関節症は骨盤固定の影響がある ……334  
和歌山県立医大整形 神前 拓平 他
- 2-3-M4-1-6 首下がり症候群の新たな患者立脚型評価スケール —DHSスコア— ……335  
国際医療福祉大整形/国際医療福祉大成田病院整形/国際医療福祉大三田病院整形  
石井 賢 他

## 10:10~11:00 主題 4-2 成人脊柱変形: 診断と治療の新たな局面(合併症)

座長 金山雅弘

- 2-3-M4-2-1 成人脊柱変形患者における腰痛・下肢痛プロファイルのクラスター解析  
.....335  
東大附属病院整形 加藤 壯 他
- 2-3-M4-2-2 成人脊柱変形術後 ADL 制限とその予測因子の検討 .....336  
関西医大整形 小野 直 登 他
- 2-3-M4-2-3 成人脊柱変形手術における同種血輸血に関するリスクファクターの検討  
.....336  
聖隷佐倉市民病院整形 飯島 靖 他
- 2-3-M4-2-4 成人脊椎変形手術における近位隣接椎間後弯症の特徴 —成人脊柱変形に  
対する多施設研究・NSGad study— .....337  
名大大学院整形/リウマチ学 宮入 祐一 他
- 2-3-M4-2-5 成人脊柱変形手術後の続発性椎体骨折の危険因子 —Cox 比例ハザードモデ  
ルを用いた生存解析— .....337  
獨協医大埼玉医療センター整形 片柳 順也 他
- 2-3-M4-2-6 首下がり症 24 例の手術治療成績と術後合併症 .....338  
昭和大整形 工藤 理史 他

## 11:10~12:00 主題 4-3 成人脊柱変形: 診断と治療の新たな局面(治療成績)

座長 江幡重人

- 2-3-M4-3-1 症状を有する成人の腰椎変形に対する矯正固定術の長期成績の検討 .....338  
慶大整形/村山医療センター 八木 満 他
- 2-3-M4-3-2 成人脊柱変形に対する長範囲矯正固定術後 5 年時の臨床アウトカム良好群と  
不良群の比較から判断する手術タイミング .....339  
浜松医大整形/浜松医大次世代創造医工情報教育センター 有馬 秀幸 他
- 2-3-M4-3-3 成人脊柱変形に対する矯正固定術後の 10 年成績 .....339  
浜松医大長寿運動器疾患教育研究 大和 雄 他
- 2-3-M4-3-4 成人脊柱変形に対する一期的手術と二期的手術の比較 —成人脊柱変形多施  
設研究・NSGad study— .....340  
名大大学院整形/リウマチ学 森下 和明 他
- 2-3-M4-3-5 成人脊柱変形に対する CMIS における術後 PI-LL<10° 達成条件は LLIF 後  
PI-LL<20° である .....340  
関西医大附属病院整形 石原 昌幸 他
- 2-3-M4-3-6 高齢者腰椎変性側弯症の腰痛に対するターゲット療法 .....341  
広島総合病院整形 山田 清貴 他

12:10~13:10	ランチオンセミナー 11	座長 山下 敏彦	
2-3-LS11-1	Kambin 三角から見る脊椎内視鏡外科	徳島大大学院整形 西 良 浩 一	341
13:20~14:20	ランチオンセミナー 20	座長 今 釜 史 郎	
2-3-LS20-1	最新の骨再生技術がもたらす脊椎固定術の「変化」—作用機序と取扱説明書—	阪大大学院整形 海 渡 貴 司	342
15:25~16:25	格致日新ディベート 4 腰椎椎間板ヘルニア治療の本質に迫る ヘルニコア vs FED	座長 千 葉 一 裕	
2-3-KD4-1	腰椎椎間板ヘルニア治療の本質に迫る コンドリラーゼ椎間板内酵素注入療法	医科歯科大大学院整形 平 井 高 志	342
2-3-KD4-2	FED —安全・確実にヘルニアを摘出するために—	徳島大大学院整形 山 下 一 太 他	343
16:35~17:25	主題 5-1 小児脊椎疾患の診断と治療 (AIS 以外)	座長 高 相 晶 士	
2-3-M5-1-1	未成年患者における脊髄腫瘍の特徴	慶大整形 名 越 慈 人 他	343
2-3-M5-1-2	早期発症側弯症に対し、上位胸椎を固定し Segmental 尾側アンカーのスライドを許容した Shilla 変法の治療成績 —Shilla 従来法との比較—	神戸医療センター整形 伊 藤 雅 明 他	344
2-3-M5-1-3	Marfan 症候群に伴う脊柱変形における“Tweeners”の治療成績 —多施設研究—	東大附属病院整形/日本脊柱変形協会 谷 口 優 樹 他	344
2-3-M5-1-4	小児の Magerl スクリューは環軸椎の形態的特徴を反映して成人と異なる軌道を通る	横浜労災病院整形・脊椎脊髄外科 竹 下 祐 次 郎 他	345
2-3-M5-1-5	入院を要した小児環軸椎回旋位固定(80例)の臨床成績	神戸医療センター 中 島 慶 太 他	345
2-3-M5-1-6	発育期野球選手における腰椎初期分離症の臨床的特徴	福島県立医大スポーツ医学/福島県立医大整形 加 藤 欽 志 他	346

17:35~18:25 主題 5-2 小児脊椎疾患の診断と治療 (AIS) 座長 宇野耕吉

- 2-3-M5-2-1 術後40年以上経過した思春期特発性側弯症患者の健康関連 QOL の変化  
.....346  
聖マリアンナ医大整形/聖隷佐倉市民病院整形 赤澤 努 他
- 2-3-M5-2-2 特発性側弯症 Lenke type 5 における仙骨側方傾斜の術前後の変化及び術後  
成績との関連 .....347  
獨協医大整形 高田知史 他
- 2-3-M5-2-3 特発性側弯症患者における第一仙骨の形態学的特徴 .....347  
名大大学院整形/リウマチ学 山内一平 他
- 2-3-M5-2-4 思春期特発性側弯症 Lenke 5C カーブの術後10年成績 .....348  
諏訪中央病院 黒河内大輔 他
- 2-3-M5-2-5 Lumbar modifier B または C 胸椎特発性側弯症に対する選択的胸椎固定術の  
LIV は何を基準とすべきか .....348  
獨協医大整形 森平 泰 他
- 2-3-M5-2-6 特発性側弯症術後肩バランス不良は術後 HRQOL に影響するか? —Lenke  
type 2 での検討— .....349  
大阪市立総合医療センター 木下右貴 他

## <第2日目/4月14日(金)>

### 第4会場

8:00~9:00 モーニングセミナー 2 座長 南出晃人

- 2-4-MS2-1 骨粗鬆症治療 update .....349  
東大大学院整形 田中 栄

9:10~10:00 主題 6 脊椎内視鏡手術アップデート 座長 土井田 稔

- 2-4-M6-1 L5/S1 椎間孔狭窄に対する脊椎内視鏡 (MED) 除圧の成績 .....350  
あいちせほね病院 柴山元英 他

- 2-4-M6-2 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下椎弓切除術の臨床成績と成績不良因子  
.....350  
大阪公立大大学院整形 鈴木亨暢 他

- 2-4-M6-3 FELDTF 法における腰椎椎間板ヘルニア再手術 131 例の治療成績 —同一椎間板高位での初回手術 420 例との比較— ……351  
福岡記念病院脊椎脊髄外科 吉松 弘喜 他
- 2-4-M6-4 Discogenic pain を見る —High-intensity zone を伴う椎間板の鏡視所見— ……351  
徳島大大学院整形／札幌医大整形 藤本 秀太郎 他
- 2-4-M6-5 進行期および終末期の腰椎変性すべり症の治療成績 —除圧固定術と内視鏡下手術の比較— ……352  
和歌山県立医大整形 高見 正成 他
- 2-4-M6-6 PETLIF システムを用いた全内視鏡下腰椎椎体間固定術 (Full-endo KLIF) と MIS-TLIF の周術期における臨床的比較 ……352  
船橋整形外科病院脊椎・脊髄センター 小島 敦 他
- 10:10~11:00 **主題7 低侵襲脊椎固定術の長期成績と動向** 座長 野尻 英俊
- 2-4-M7-1 腰仙部疾患に対する側臥位低侵襲前側方固定術(OLIF51)の臨床成績 ……353  
関西医大総合医療センター整形 小谷 善久 他
- 2-4-M7-2 脊柱管除圧をしない内視鏡下椎体間固定術 (mELIF) 104 例の経験 —低侵襲, 安全で L5/S1 にも適応できる— ……353  
あいちせほね病院 李 光華 他
- 2-4-M7-3 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術後 10 年の良好な臨床成績 ……354  
松戸市立総合医療センター脊椎脊髄センター 宮下 智大 他
- 2-4-M7-4 除圧法に工夫を加えた POSDe 法による Tubular MIS-TLIF の中長期成績 ……354  
青森県立中央病院 富田 卓 他
- 2-4-M7-5 腰椎変性すべり症に対する MIS-TLIF 術後 10 年以上経過例の上位隣接椎間障害 ……355  
東邦大整形 和田 明人 他
- 2-4-M7-6 歯突起後方偽腫瘍に対する後方 C1-2 固定を基本とした手術治療 ……355  
ツカザキ病院脳神経外科 下川 宣幸 他
- 11:10~12:00 **主題8 頸椎インストゥルメンテーション手術** 座長 水谷 潤
- 2-4-M8-1 頸椎前方手術後の合併症の頻度と特徴 —多施設研究 1434 例の検討— ……356  
東京医科歯科大学大学院整形 吉井 俊貴 他

2-4-M8-2	環軸椎亜脱臼小児例に対する後方インストゥルメンテーション手術の長期成績 (10年以上) ……………	356
	慶大整形 渡 辺 航 太 他	
2-4-M8-3	後頭脊椎固定術後のメカニカル合併症 ―後弯症, アテトーゼ型脳性麻痺は要注意― ……………	357
	浜松医大整形 中 井 慶 一 他	
2-4-M8-4	前屈位 K-line(-)頸椎後縦靱帯骨化症に対する選択的後方除圧固定術の有用性 ……………	357
	山口大大学院整形 三 宅 達 也 他	
2-4-M8-5	固定端椎間はプレート固定しないハイブリッド頸椎前方固定術 ―スタンダードアロン椎間の転帰― ……………	358
	学研都市病院整形 尾 立 征 一 他	
2-4-M8-6	頸椎人工椎間板置換術における術後椎間楔状化の危険因子の検討 ……………	358
	国際医療福祉大整形/国際医療福祉大成田病院整形/国際医療福祉大三田病院整形 磯 貝 宜 広 他	
12 : 10~13 : 10	ランチオンセミナー 12	座長 海 渡 貴 司
2-4-LS12-1	骨基質配向化誘導という新しい概念とそれを基盤に開発された新世代椎間スパーサー ……………	359
	北海道医療センター整形 伊 東 学 他	
13 : 20~14 : 20	ランチオンセミナー 21 ハイブリッド手術室を活用した脊椎手術最前線	座長 高 橋 淳
2-4-LS21-1	ハイブリッド手術室脊椎手術開設に向けての病院管理者との交渉, および開設後の運用のコツ ……………	359
	大阪警察病院脊椎・脊髄センター 和 田 英 路	
2-4-LS21-2	ハイブリッド脊椎手術室/28560本挿入とロボット椎骨スクリュー挿入/2690本挿入 脊柱側弯症手術 ―前方後方― ……………	360
	湘南藤沢徳洲会病院 江 原 宗 平	
15 : 25~16 : 15	主題 9-1 脊椎転移のマネジメント (治療成績)	座長 川 原 範 夫
2-4-M9-1-1	脊椎転移根治的手術の治療成績に放射線治療歴が与える影響 ……………	360
	金沢大大学院整形 横 川 文 彬 他	
2-4-M9-1-2	転移性脊椎腫瘍の NLR, PLR による術後早期死亡の予測について ……………	361
	千葉県がんセンター 武 田 昂 典 他	

2-4-M9-1-3	血液内科との連携を通じた多発性骨髄腫による椎体骨折に対するBKP経皮的椎体形成術早期治療の有効性 ……361 青梅市立総合病院整形/東京医科歯科大学整形 加藤 剛 他
2-4-M9-1-4	転移性脊椎腫瘍に対する脊椎手術後の退院時歩行能力不良の危険因子 ……362 東京医科歯科大学整形外傷外科治療開発学 山田 賢太郎 他
2-4-M9-1-5	骨転移患者のADLと予後調査 ……362 金沢医療センター 吉岡 克人 他
2-4-M9-1-6	甲状腺癌脊椎転移に対する根治的手術 —術後5年以上の長期成績— ……363 金沢大大学院整形 加藤 仁志 他
16:35~17:25	<b>主題9-2 脊椎転移のマネジメント(外科的介入の是非)</b> 座長 小澤 浩 司
2-4-M9-2-1	症候性脊椎転移に対する後方除圧固定術は術後化学療法の継続/導入に有効である ……363 神戸大大学院整形 武岡 由樹 他
2-4-M9-2-2	多施設研究による傾向スコアマッチング法による転移性脊椎腫瘍に対する外科的介入が生存期間に与える効果と化学療法と放射線治療併用の影響 ……364 北海道がんセンター 岩田 玲 他
2-4-M9-2-3	放射線治療施行後に脊椎転移手術が必要となった症例の検討 —術後創離開リスク低減のために— ……364 神戸大大学院整形脊椎外科学部門 張 鍾穎 他
2-4-M9-2-4	転移性脊椎腫瘍への脊椎外科医早期介入の効果について ……365 済生会横浜市東部病院 米澤 嘉朗 他
2-4-M9-2-5	脊椎転移手術における術後合併症とそのリスク因子の検討 ……365 神戸大大学院整形 松尾 智哉 他
2-4-M9-2-6	転移性脊椎腫瘍に対する最小侵襲脊椎安定術(MiST)の早期死亡例の検討 ……366 日大病院整形/日大整形 上井 浩 他
17:35~18:25	<b>主題10 脊椎感染症に対する治療戦略</b> 座長 相澤 俊峰
2-4-M10-1	血行性化膿性脊椎椎間板炎(Haematogenous Pyogenic Spodylodiscitis:HPS)に対する抗菌薬・抗RANKL抗体併用療法は抗菌薬投与期間の短縮が可能か ……366 博慈会記念総合病院整形 町田 正文 他



- 2-5-M11-1-5 高齢者頰椎歯突起骨折のADL回復不良因子 —JASA 多施設共同研究—  
 .....372  
 名大大学院整形/リウマチ学 世木直喜 他
- 2-5-M11-1-6 頰髄損傷術後の周術期合併症および神経学的予後にびまん性特発性脊椎骨増殖症(DISH)合併の有無が与える影響 .....372  
 北海道中央労災病院せき損センター整形 清水 知 明 他
- 10:10~11:00 主題 11-2 脊椎・脊髄損傷治療の課題と対策(脊損) 座長 伊藤 康 夫
- 2-5-M11-2-1 外傷性胸腰椎損傷における分節動脈損傷の特徴に関する検討 .....373  
 奈良県立医大附属病院救急医学・高度救命救急センター／奈良県立医大整形  
 山本 雄 介 他
- 2-5-M11-2-2 Monoaxial screw は術後椎体角の保持に有効である —新しい経皮的椎体回復デバイスを用いた胸腰椎損傷— .....373  
 奈良県立医大附属病院救急医学・高度救命救急センター／奈良県立医大整形  
 奥田 哲 教 他
- 2-5-M11-2-3 胸腰椎破裂骨折に対する Short-segment Fixation における骨折脊柱管占拠率改善因子の検討 —近畿5府県での多施設研究— .....374  
 大阪医療センター 青野 博 之 他
- 2-5-M11-2-4 脊髄損傷後の機能回復にフレイルがおよぼす影響 .....374  
 村山医療センター整形 許 斐 恒 彦 他
- 2-5-M11-2-5 脊髄損傷患者のリハビリテーション共通プログラム作成に向けて —第2報—脊髄損傷患者の安静時酸素摂取量計測 .....375  
 総合せき損センター 坂井 宏 旭 他
- 2-5-M11-2-6 我が国における脊椎外傷症例の動向 —JTDB からの調査— .....375  
 防衛医大整形 安田 明 正 他
- 11:10~12:00 一般口演 31 術後感染 座長 奥田 眞 也
- 2-5-F31-1 当院における脊椎手術術後感染症例とその術前予測因子に関する検討 …376  
 横浜市大大学院整形 片山 裕 貴 他
- 2-5-F31-2 脊椎術後創部感染 (SSI) に対する再手術後の感染制御に影響する SSI 発生時の臨床的因子の検討 .....376  
 尼崎中央病院整形 浦川 ひかり 他
- 2-5-F31-3 脊椎固定術後の SSI 重症化に係のある因子の検討 .....377  
 自衛隊仙台病院整形 今井 大 輔 他
- 2-5-F31-4 腰椎椎体間固定術後の手術部位感染に対する MRI 所見の有用性の検討 …377  
 函館中央病院整形 長谷川 裕 一 他

- 2-5-F31-5 施設内での前向き脊椎手術 SSI サーベイランスおよびハイリスク群に適応を限定したバンコマイシン粉末手術創内散布の有用性の検討 ……378  
埼玉医大総合医療センター整形 荻原 哲 他
- 2-5-F31-6 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 ……378  
千葉大大学院整形 奥山 晃平 他
- 12:10~13:10 ランチョンセミナー 13 脊椎手術における術中止血 座長 松本 守雄
- 2-5-LS13-1 新時代の頰椎神経根障害治療 —エコー・内視鏡・止血材で低侵襲に— ……379  
太田記念病院 石原 慎一
- 2-5-LS13-2 脊椎手術における術中止血マネジメント ……379  
江南厚生病院脊椎脊髄センター 金村 徳相 他
- 13:20~14:20 ランチョンセミナー 22 座長 筑田 博隆
- 2-5-LS22-1 臨床現場とテクノロジーの関わりからみる、今後の脊椎外科医のあり方 ……380  
千葉大フロンティア医工学センター／千葉大大学院整形 折田 純久
- 15:25~16:15 一般口演 32 化膿性脊椎炎 座長 橘 俊哉
- 2-5-F32-1 化膿性脊椎炎治療期間遷延に関する予測因子 ……380  
東京医科歯科大学大学院整形 高橋 拓也 他
- 2-5-F32-2 化膿性脊椎・椎間板炎の起因菌同定における集学的戦略 ……381  
東京ベイ浦安市川医療センター 中村 皓平 他
- 2-5-F32-3 10年以上の臨床成績から構築した化膿性脊椎炎に対する治療方針 ……381  
市立砺波総合病院整形 林 寛之 他
- 2-5-F32-4 化膿性脊椎炎における手術に至る危険因子の検討 ……382  
日大整形 齊藤 壮介 他
- 2-5-F32-5 化膿性脊椎炎手術における罹患椎体への椎弓根スクリュー設置可否の検討 ……382  
獨協医大整形 飯村 拓哉 他
- 2-5-F32-6 胸腰椎化膿性脊椎炎に対する前後方固定術の有用性の評価 —起炎菌の同定に着目して— ……383  
長崎労災病院整形 馬場 秀夫 他

16:35~17:25	<b>一般口演 33 脊椎感染症</b>	座長 <b>和田 簡一郎</b>
2-5-F33-1	起因菌を同定できた化膿性脊椎炎のCRP陰性化までに要する期間は? …383	清恵会病院整形 角田 彰宏 他
2-5-F33-2	胸腰椎非インストゥルメンテーション手術における予防抗菌薬投与期間の検討 ……384	大阪鉄道病院 小西 定彦 他
2-5-F33-3	脊椎手術創部ドレーン先端培養と術後早期感染の関連 ……384	秋田大大学院整形 工藤 大輔 他
2-5-F33-4	化膿性脊椎炎における起因菌検出法の検討 ……385	神戸市立医療センター中央市民病院 坂本 祐志 他
2-5-F33-5	脊椎感染症に対する $\alpha$ -デフェンシンラテラルフロー検査の活用方法 ……385	聖マリアンナ医大整形 吉田 篤弘 他
2-5-F33-6	結核性脊椎炎に対する前方instrumentationの長期成績 ……386	千葉県済生会習志野病院 井上 雅俊 他
17:35~18:25	<b>一般口演 34 腰椎手術合併症</b>	座長 <b>玄 奉学</b>
2-5-F34-1	低髄圧は腰椎除圧術後の硬膜外血腫形成の要因である ……386	九州大別府病院 熊丸 浩仁 他
2-5-F34-2	術後悪心嘔吐(PONV)に対する予防対策—腰椎手術において— ……387	朝日大病院/昭和大江東豊洲病院整形 星野 雄志 他
2-5-F34-3	腰椎疾患の周術期におけるDVTの発生や増悪に影響を及ぼす因子の検討 ……387	厚木市立病院整形 伊室 貴 他
2-5-F34-4	腰椎低侵襲除圧術における術後腰痛遺残例を予測する因子の探索—決定木分析を用いた検討— ……388	大阪公立大大学院整形 豊田 宏光 他
2-5-F34-5	黄色靭帯浮上術の手術成績—腰部脊柱管狭窄症に対する黄色靭帯浮上術は硬膜損傷を減少させる— ……388	東大附属病院整形/武蔵野赤十字病院整形 游 敬 他
2-5-F34-6	硬膜外靭帯の内視鏡下椎弓切除術(Microendoscopic laminectomy: MEL)術中視認性の検討 ……389	公立学校共済組合九州中央病院 井口 明彦 他

<第2日目 / 4月14日(金)>

第6会場

9:10~10:00 一般口演 35 AIS 診断 座長 筒井俊二

2-6-F35-1 Proximal Femur Maturity Index は撮影姿勢に関係なく信頼性の高い骨成熟度評価である ……………389

奈良県立医大整形 撫井貴弘 他

2-6-F35-2 Risser4 の思春期特発性側弯症における Cobb 角は進行しないのか ……………390

秋田県立医療療育センター 若林玲奈 他

2-6-F35-3 特発性側弯症に対する可視光画像における AI を用いた姿勢推定と Xp における姿勢評価の比較 ……………390

山梨大大学院整形 後藤豪 他

2-6-F35-4 Deep Learning を用いた側弯症患者の脊椎自動パラメータ計測 ……………391

堺市立総合医療センター 中嶋望 他

2-6-F35-5 AIS の Lenke type 1 患者における術前後腰椎椎間板に対する 3DMRI 解析 ……………391

富山大大学院整形 関庄二 他

2-6-F35-6 Time Spatial Labeling Inversion pulse (Time-SLIP) MRI を用いた思春期特発性側弯症患者の脳脊髄液動態評価 ……………392

慶大整形 富田雄亮 他

10:10~11:00 一般口演 36 AIS 検診・保存治療 座長 重松英樹

2-6-F36-1 脊柱側弯症学校検診 —運動器検診とモアレ検診の比較— ……………392

秋田県立医療療育センター 三澤晶子 他

2-6-F36-2 スマートフォンアプリによる 3D 体幹計測テクノロジー (ZOZOSUIT<sup>®</sup>) を用いた新たな側弯症スクリーニングの検討 ……………393

東大大学院整形 伊藤悠祐 他

2-6-F36-3 COVID-19 パンデミックによる脊柱側弯症診療への影響調査 ……………393

旭川医大整形 岡安浩宜 他

2-6-F36-4 思春期特発性側弯症患者における Scoliometer を用いた Cobb 角の予測と予測困難例の特徴 ……………394

信州大運動機能学 福澤拓馬 他

2-6-F36-5 思春期特発性側弯症患者の装具療法は筋や骨に悪影響を及ぼすか ……………394

北里大整形 矢野博之 他

2-6-F36-6	思春期特発性側弯症に対する Boston 型装具のカーブタイプ別初期矯正率と治療成績	395
	京都府立医大大学院運動器機能再生外科学 清水 佑一 他	
11:10~12:00	一般口演 37 AIS 手術 (Type 1,2)	座長 出村 諭
2-6-F37-1	Coplanar 法で Concave screw density を減らす事が出来るか?	395
	済生会川口総合病院 友利 正樹 他	
2-6-F37-2	思春期特発性側弯症の生理的胸椎後弯形成における Coplanar 法の有用性—多施設データベースによる検討—	396
	横浜市立脳卒中・神経脊椎センター整形 山田 勝崇 他	
2-6-F37-3	Lenke type 1 特発性側弯症に対する Vertebral Coplanar Alignment (VCA) 法での術後肩バランス不良の発生に関係する因子の検討	396
	順大整形 志村 有永 他	
2-6-F37-4	AIS Lenke type 1, 2 における Coplanar による短期治療成績の検討—多施設共同研究—	397
	愛媛大大学院整形 村上 悠介 他	
2-6-F37-5	思春期特発性側弯症 Lenke type 1A カーブに対してどの部位をスキップすると矯正損失をもたらすか?	397
	信州大運動機能学/相澤病院整形 柳澤 架帆 他	
2-6-F37-6	思春期特発性側弯症 Lenke タイプ 1 における術中 X 線と Distal adding-on 発生の関係—Lumbar modifier 別の検討—	398
	慶大整形/東京都済生会中央病院 藤井 武 他	
12:10~13:10	ランチョンセミナー 14	座長 渡辺 雅彦
2-6-LS14-1	骨折の危険性の高い骨粗鬆症に対する骨粗鬆症治療～脊椎外科医の視点から～	398
	八王子脊椎外科クリニック 和田 圭司	
13:20~14:20	ランチョンセミナー 23 脊椎脊髄手術における最先端手術支援装置の現在地と展望	座長 赤澤 努
2-6-LS23-1	Evaluating a cutting-edge augmented reality-supported navigation system for spinal instrumentation	399
	Department of Neurosurgery, Technical University of Munich, Germany, School of Medicine, Klinikum rechts der Isar Bernhard Meyer, et al.	

- 2-6-LS23-2 ナビゲーションがアプリ化することで脊椎手術の安全性はどのように進化するののか .....399  
聖隷浜松病院 佐々木 寛 二 他
- 15 : 25~16 : 15 一般口演 38 AIS 手術 (Type 5) 座長 明 田 浩 司
- 2-6-F38-1 水平線に近似する骨盤基準線はどれか？手術を要する特発性側弯症での検討 .....400  
奈良県立医大整形 池 尻 正 樹 他
- 2-6-F38-2 思春期特発性側弯症における仙骨側方傾斜 (sacral slanting) が術後腰椎アライメントに及ぼす影響 .....400  
大阪市立総合医療センター整形 並 川 崇 他
- 2-6-F38-3 Lenke 5 特発性側弯症における最下位固定椎の側方変位が L4 傾斜と冠状面バランスに与える影響 —術式別解析— .....401  
北大大学院整形/北大大学院脊椎・脊髄先端医学 山 田 勝 久 他
- 2-6-F38-4 思春期特発性側弯症 Lenke type 5C カーブにおける術前 C7 plumb line の偏位による術後冠状面アライメントの短期成績 .....401  
信州大運動機能学 畠 中 輝 枝 他
- 2-6-F38-5 腰仙椎移行椎は思春期特発性側弯症 Lenke type 5C の術後成績に影響を与えるか .....402  
名大大学院整形/リウマチ学 山 内 一 平 他
- 2-6-F38-6 Lenke 5・6 特発性側弯症手術例 (179 例) の痛みに関する検討 .....402  
神戸医療センター 宮 島 明 博 他
- 16 : 35~17 : 25 一般口演 39 脊椎手術合併症 1 座長 高 見 正 成
- 2-6-F39-1 傾向スコアマッチング法を用いた高齢者における脊椎手術後低 Na 血症患者の症状・転帰に関する検討 .....403  
大阪市立総合医療センター 木 下 右 貴 他
- 2-6-F39-2 術前栄養状態が高齢者の多椎間胸腰椎固定術後合併症に与える影響 —成人脊柱変形に対する多施設研究・NSGad study— .....403  
名大大学院整形/リウマチ学 大 出 幸 史 他
- 2-6-F39-3 頸椎手術で抗血小板薬の休薬は必要か .....404  
大阪急性期・総合医療センター 前 中 貴 博 他
- 2-6-F39-4 脊椎手術合併症としての脳血管障害 —単一施設症例 3449 例による後方視的コホート研究— .....404  
福島県立医大会津医療センター整形・脊椎外科学講座 佐久間 洋 太 他

2-6-F39-5	頸椎後方手術後の創部離開の頻度および関連因子の検討 ……………405 信州大運動機能学 上原将志 他
2-6-F39-6	Ascending Tonic-Clonic Seizure 症候群の認知度 —大学および関連病院の 整形外科医を対象としたアンケート調査— ……………405 昭和大藤が丘病院外科系診療センター整形 矢倉一 道 他
17:35~18:25	一般口演 40 脊椎手術合併症 2 <span style="float: right;">座長 小田剛紀</span>
2-6-F40-1	当院における肥満患者に対する脊椎手術の検討 —肥満患者における当院の 新たな対策— ……………406 名市大附属西部医療センター整形 内山田修 一 他
2-6-F40-2	合併症に対する脊椎再手術の病態別詳細分類と施行時期 —大阪脊椎脊髄グ ループデータベース 2023— ……………406 阪大大学院整形 武中章太 他
2-6-F40-3	脊椎インストゥルメンテーション手術におけるインプラント関連合併症の検 討 ……………407 長野赤十字病院 小清水宏行 他
2-6-F40-4	脊椎手術における高位誤認 —多施設後ろ向き研究— ……………407 京大大学院整形 齋藤遼平 他
2-6-F40-5	90歳以上の超高齢者に対する脊椎手術に関する調査 —多施設共同研究— ……………408 東大附属病院整形/虎の門病院 高坂 柁博 他
2-6-F40-6	脊椎手術における80歳以上の高齢者の術後合併症 ……………408 村瀬病院 近藤哲士 他

＜第2日目／4月14日(金)＞

第7会場

8:00~9:00	モーニングセミナー 4 人工骨を使用した外傷性椎体骨折, 骨粗鬆症性椎体 骨折の椎体形成術 <span style="float: right;">座長 長谷川智彦</span>
2-7-MS4-1	骨粗鬆症性椎体骨折に対する各種椎体形成術の特徴と使い分け ……………409 茅ヶ崎中央病院脊椎外科 武政龍 一
2-7-MS4-2	外傷性椎体骨折の急性期治療~PPSと椎体形成術併用のススメ~ ……………409 国保直営総合病院君津中央病院整形 藤由崇 之 他

9:10~10:00	一般口演 41 頸椎外傷(治療)	座長 竹内大作
2-7-F41-1	頸髄損傷における早期手術は麻痺改善に有効か ……………410	鳥取大整形 谷島伸二 他
2-7-F41-2	中下位頸椎脱臼骨折に対する早期徒手整復について ……………410	神戸赤十字病院 田岡拓也 他
2-7-F41-3	当院における頸椎損傷に合併した椎骨動脈損傷の治療検討 ……………411	高知県・高知市病院企業団立高知医療センター整形 宇川諒 他
2-7-F41-4	頸椎外傷に伴う椎骨動脈損傷に対する治療成績及び予後の検討 ……………411	筑波メディカルセンター病院 山路晃啓 他
2-7-F41-5	頸椎損傷に対する後方固定術後症状悪化例の検討 ……………412	豊橋市民病院脊椎外科 井上太郎 他
2-7-F41-6	頸椎外傷に男女で差があるのか —386例の特徴から— ……………412	和歌山県立医大救急集中治療医学講座/男山病院 山下真史 他
10:10~11:00	一般口演 42 頸椎外傷(高齢者の問題)	座長 河野修
2-7-F42-1	高齢者頸髄損傷の自宅退院に影響を与える因子の検討 ……………413	総合せき損センター 佐々木颯太 他
2-7-F42-2	高齢者頸椎外傷手術において受傷から手術までの日数に関連する因子についての検討 —JASA 多施設共同研究— ……………413	信州大運動機能学 上原将志 他
2-7-F42-3	後期高齢者頸椎頸髄損傷の治療成績 ……………414	鳥取大整形 三原徳満 他
2-7-F42-4	後期高齢者の非骨傷性頸髄損傷 —当院における10年間の検討— ……………414	香川県立中央病院整形 廣瀬友彦 他
2-7-F42-5	手術を要した高齢者頸椎外傷患者の生命予後に関わる因子の検討 ……………415	筑波メディカルセンター病院 山路晃啓 他
2-7-F42-6	高齢頸髄損傷患者の入院中転帰 —完全麻痺の生命予後は不良である— ……………415	豊橋市民病院脊椎外科 井上太郎 他
11:10~12:00	一般口演 43 脊椎・脊髄損傷	座長 中村英一郎
2-7-F43-1	急性期胸腰椎損傷に対する10年間の当院における手術治療成績 ……………416	神戸赤十字病院整形 森田卓也 他

- 2-7-F43-2 外傷性胸腰椎損傷に伴う椎体周囲軟部組織腫脹は分節動脈損傷の危険因子である ……………416  
奈良県立医大附属病院救急医学・高度救命救急センター／奈良県立医大整形  
奥田 哲教 他
- 2-7-F43-3 胸腰移行部脊椎脊髄損傷での損傷程度および回復程度解明の新たなアプローチ ……………417  
秋田赤十字病院 畠山 雄二 他
- 2-7-F43-4 72時間以内の下肢筋力の改善はその後の筋力改善の予後予測因子になりうる ……………417  
総合せき損センター 大迫 浩平 他
- 2-7-F43-5 胸腰椎骨折に対する経皮的椎弓根スクリューによる後方固定術における hidden blood loss を含めた周術期出血量の検討 —早期手術と待機手術での比較— ……………418  
富山県立中央病院 笹川 武史 他
- 2-7-F43-6 脊髄損傷の自然回復予測のためのスコアリングシステム —年齢, 損傷高位, 受傷時 AIS, 血中アルブミン値を用いた検討— ……………418  
弘前大大学院整形 新戸部 陽士郎 他
- 12:10~13:10 ランチョンセミナー 15 …………… 座長 山崎 正志
- 2-7-LS15-1 腰痛に対する薬物療法の現状と未来 —“益”と“害”からみた薬剤選択のポイント— ……………419  
福島県立医大整形 二階堂 琢也
- 13:20~14:20 ランチョンセミナー 24 …………… 座長 太田 秀樹
- 2-7-LS24-1 成人脊柱変形に対する short fusion の今後の方向性 ……………419  
獨協医大整形 森 平 泰
- 15:25~16:15 一般口演 44 頸椎インストゥルメンテーション 1 …………… 座長 安宅 洋美
- 2-7-F44-1 低侵襲かつ正確な頸椎椎弓根スクリュー刺入法 —骨生検針と中空ドリルシステムを用いた刺入経路の作成— ……………420  
仙台医療センター整形外傷センター 小 塚 知 明 他
- 2-7-F44-2 頸椎後方固定術における患者適合型手術支援ガイド「SGT」によるスクリュー刺入手技 —1000 試行の精度評価— ……………420  
柏厚生総合病院 金 山 修 一 他

2-7-F44-3	術前 CT ナビゲーションシステムを用いた頰椎椎弓根スクリユーの挿入における learning curve について ……………421 信州大運動機能学／信州大附属病院リハ部 宮岡嘉就他
2-7-F44-4	頰椎椎弓根スクリユーの刺入精度に椎弓根の解剖学的形態が及ぼす影響について ……………421 岡山医療センター 長谷川翼他
2-7-F44-5	患者適合型ガイドを用いた頰椎椎弓根スクリユーの設置精度と逸脱例の検討 ……………422 整形外科記念病院／北海道医療センター整形 長谷部弘之他
2-7-F44-6	頰椎インストゥルメンテーション手術として Modified PVFS 法は第一選択となり得るか? ……………422 国保直営総合病院君津中央病院整形 藤由崇之他
16:35~17:25	<b>一般口演 45 頰椎インストゥルメンテーション 2</b> 座長 船尾陽生
2-7-F45-1	1 椎間頰椎人工椎間板置換術の手術椎間・隣接椎間の可動域 —術後3年までの検討— ……………423 江南厚生病院整形・脊椎脊髓センター 都島幹人他
2-7-F45-2	頰椎人工椎間板置換術後の Anterior Bone Loss について ……………423 札幌整形外科 羽場等他
2-7-F45-3	頰椎人工椎間板置換術の術後2年成績 ……………424 大阪労災病院 松本富哉他
2-7-F45-4	頰椎前方手術の変遷 ……………424 愛知医大脳神経外科 青山正寛他
2-7-F45-5	下位頰椎前方短椎間手術の術前後の頰椎 Sagittal alignment の検討 —TDR と ACDF の比較— ……………425 横浜南共済病院整形 近藤直也他
2-7-F45-6	80 歳以上の頰髄症に対する前方法と後方法の短期成績比較 ……………425 横浜南共済病院整形 坂口彰他
17:35~18:25	<b>一般口演 46 脊椎腫瘍・その他の脊椎疾患</b> 座長 谷島伸二
2-7-F46-1	脊椎腫瘍根治的手術患者における術後合併症とフレイルの関連 ……………426 金沢大大学院整形 河合雅文他
2-7-F46-2	より高い仙椎脊索腫局所制御を得るための治療戦略 ……………426 自治医大附属さいたま医療センター 望月貴夫他

2-7-F46-3	対側椎弓骨切り併用広範切除法 (COPPER 法) を応用して切除した脊椎周囲軟部組織・脊椎発生腫瘍の3例	427
	佐賀大整形 戸田 雄 他	
2-7-F46-4	脊椎硬膜外脂肪腫を伴う多椎間腰部脊柱管狭窄症に対する完全椎弓切除術と開窓術との術式比較調査 —多施設共同研究—	427
	東大附属病院整形 大友 望 他	
2-7-F46-5	筋力低下を伴う脊髄終糸症候群患者の治療成績	428
	帝京大ちば総合医療センター整形 北村 昂己 他	
2-7-F46-6	特発性脊髄硬膜外血腫30例の治療成績	428
	昭和大整形 丸山 博史 他	

<第2日目/4月14日(金)>

第8会場

9:10~10:00	一般口演 47 骨粗鬆症性椎体骨折疫学・診断	座長 猪瀬 弘之
2-8-F47-1	胸腰椎椎体骨折は体幹筋力、運動機能にどのように影響しているか?	429
	石井クリニック整形 高橋 郁子 他	
2-8-F47-2	ステロイド性骨粗鬆症治療中にもかかわらず椎体骨折が発生する考察 —当院ステロイド処方多診療科医師の意識調査—	429
	近畿大奈良病院整形・リウマチ科 山崎 顕二 他	
2-8-F47-3	骨粗鬆症性椎体ドミノ骨折は短期の健康関連 QOL を低下させる —多施設前向き研究—	430
	兵庫医大整形/大阪みなと中央病院 楠川 智之 他	
2-8-F47-4	新潟県における骨粗鬆症性椎体骨折手術例の術前後骨粗鬆症治療に関する多施設調査	430
	新潟大大学院整形/新潟中央病院整形 花房 繁寿 他	
2-8-F47-5	胸腰椎単純 X 線画像による骨折リスク評価	431
	熊本大大学院整形 柴田 悠人 他	
2-8-F47-6	骨粗鬆症性椎体骨折患者における MRI 信号強度を利用した椎体骨質評価スコアの有用性 —Vertebral Bone Quality (VBQ) score を用いた検討—	431
	はりま病院 山浦 鉄人 他	

10:10~11:00 一般口演 48 骨粗鬆症性椎体骨折 保存治療 座長 佐藤 公昭

- 2-8-F48-1 後壁損傷のある骨粗鬆症性椎体骨折の保存療法 —外固定法の検討— …432  
仙台整形外科病院 徳永 雅子 他
- 2-8-F48-2 骨粗鬆症性椎体骨折の保存療法における重度椎体圧潰例の臨床成績と画像所見の検討 ……………432  
宝塚市立病院 長尾 和磨 他
- 2-8-F48-3 骨粗鬆症性椎体骨折保存療法後における機能障害の経過と重度機能障害に関連する因子の検討 —多施設前向き研究— ……………433  
はりま病院 山浦 鉄人 他
- 2-8-F48-4 骨粗鬆症性椎体骨折に対して保存療法を行った患者における治療満足度調査 ……………433  
石切生喜病院 小林 祐人 他
- 2-8-F48-5 骨粗鬆症性椎体骨折における日常生活動作低下のリスク因子 —初期の安静臥床の有無による違い— ……………434  
筑波大整形 船山 徹 他
- 2-8-F48-6 骨粗鬆症性椎体骨折受傷後慢性期の QOL に影響を与える因子……………434  
東京医科歯科大学大学院整形外傷外科治療開発学整形外傷外科治療開発学 猪瀬 弘之 他

11:10~12:00 一般口演 49 腰椎分離・すべり症 座長 東野 恒作

- 2-8-F49-1 腰仙部移行椎と腰椎分離症の関係 ……………435  
菊川市立総合病院整形／浜松医大整形 飛鳥井 光 他
- 2-8-F49-2 Jリーグ所属チームのユース・ジュニアユース選手における腰椎分離症の特徴 ……………435  
広島大大学院整形 中前 稔生 他
- 2-8-F49-3 上位腰椎分離症における骨癒合不良因子の検討 ……………436  
あんしん病院整形／神戸大大学院整形 黒島 康平 他
- 2-8-F49-4 腰椎分離症進行期に対する経皮的 CBT を用いた低侵襲分離部固定術……………436  
久我山病院整形／武蔵野アトラスターズ整形外科スポーツクリニック 長谷川 雅一 他
- 2-8-F49-5 腰椎椎体間不安定性の評価のための安全、簡便かつ効果的な動態撮影姿勢の検討 ……………437  
市立室蘭総合病院整形 森田 智慶 他
- 2-8-F49-6 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ーと CBT スクリーの比較……………437  
松戸市立総合医療センター脊椎脊髄センター 宮下 智大 他

- 12:10~13:10 ランチョンセミナー 16 座長 大鳥 精 司
- 2-8-LS16-1 ME-ELIF (MicroEndoscopic-Extraforaminal Lumbar Interbody Fusion) の考  
案から発展さらに今後の展望 .....438  
長崎大大学院整形 田 上 敦 士 他
- 2-8-LS16-2 より安全で確実な低侵襲脊椎後方インストゥルメントを目指しての工夫や応  
用 .....438  
東大和病院 山 岸 賢一郎
- 13:20~14:20 ランチョンセミナー 25 座長 根尾 昌 志
- 2-8-LS25-1 顕微鏡リンク AR ナビゲーションを用いた脊椎脊髄手術 .....439  
広島市立北部医療センター安佐市民病院整形外科・顕微鏡脊椎脊髄センター  
藤 原 靖
- 15:25~16:15 一般口演 50 腰部脊柱管狭窄症 座長 村田 泰 章
- 2-8-F50-1 腰部脊柱管狭窄は睡眠障害発症の危険因子である —地域住民を対象とした  
前向きコホート研究:LOHAS study— .....439  
福島県立医大整形 小 林 洋 他
- 2-8-F50-2 両側 ATR 消失に影響を与える因子の検討:第2報 —南会津スタディより—  
.....440  
福島県立医大整形 大 谷 晃 司 他
- 2-8-F50-3 腰部脊柱管狭窄症患者の術前腰椎動作の円滑さは術後臨床転帰と関連する  
.....440  
鳥取大附属病院リハ部 和 田 崇 他
- 2-8-F50-4 神経根走行異常を伴う腰椎変性疾患の治療成績 .....441  
霧島整形外科病院 井 尻 幸 成 他
- 2-8-F50-5 腰部脊柱管狭窄症の後方除圧術の術後成績に糖尿病はどのように関連してい  
るのか? .....441  
兵庫県立加古川医療センター整形 高 山 博 行 他
- 2-8-F50-6 腰椎後方除圧術における棘上棘間靱帯・棘突起温存は、術後の二次性椎間板  
変性の進行を抑制する .....442  
北大大学院整形 大 西 貴 士 他

16:35~17:25 一般口演 51 腰椎椎間板ヘルニア 座長 大谷晃司

- 2-8-F51-1 腰椎椎間板ヘルニアの術式別治療成績 ……………442  
JA 広島総合病院 松島大地 他
- 2-8-F51-2 プロ野球選手に対する full-endoscopic spine surgery後の競技復帰 —シーズ  
ンスケジュールを考慮した手術施行時期の検討— ……………443  
徳島大大学院整形/札幌医大整形 藤本秀太郎 他
- 2-8-F51-3 L4/5 中心性ヘルニアに対する FED は、より低侵襲であるにもかかわらず  
MED と同等の治療成績を示した……………443  
帝京大整形 藤田宗義 他
- 2-8-F51-4 腰椎椎間板ヘルニアに対する Full-endoscopic Spine surgery(FESS)の合併症  
とその対策 ……………444  
慶友整形外科病院慶友脊椎内視鏡センター 中道清広 他
- 2-8-F51-5 術前 MRI によって腰椎椎間板ヘルニア術後の再発を予測できるか? —  
MRI-T1 強調画像における軟骨終板の不連続性と術後症候性再発との関連—  
……………444  
群馬大大学院整形 猪俣和弘 他
- 2-8-F51-6 全内視鏡下腰椎椎間板摘出術(FED)外側アプローチは局所麻酔のみで可能か  
—ある程度経験を積んだほうが局麻のみで手術可能になる— ……………445  
済生会山形済生病院 千葉克司 他

17:35~18:25 一般口演 52 腰椎後方固定 座長 青野博之

- 2-8-F52-1 トラネキサム酸の術野投与は腰椎椎体間固定術後の術後出血量を減少させる  
(静脈投与と比較して)……………445  
大阪警察病院 北口和真 他
- 2-8-F52-2 Single level TLIF においてヒトトロンビン含有ゼラチン使用吸収性局所止血  
材が周術期出血量に与える影響 ……………446  
大分大整形 阿部徹太郎 他
- 2-8-F52-3 L5 を固定下端とする 1 椎間または 2 椎間 PLIF 後の L5 椎弓根骨折の危険因  
子 ……………446  
慶友整形外科病院 渡邊泰伸 他
- 2-8-F52-4 PLIF 術後の ALP 上昇は、cage subsidence の予測因子となりうる ……………447  
NTT 東日本関東病院 宮本庸平 他
- 2-8-F52-5 椎間関節切除を伴う 1-2 椎間 PLIF においてクロスリンクは必要か? ……………447  
さいたま赤十字病院 岡本直樹 他
- 2-8-F52-6 腰椎固定術後のオピオイド投与量増加に関するリスク因子 ……………448  
立川病院整形 小倉洋二

<第2日目／4月14日(金)>

第9会場

9:10~10:00 一般口演 53 脊髄腫瘍(髄内) 座長 名越慈人

2-9-F53-1 脊髄髄内腫瘍 1033 例に対する手術治療成績 —日本脊髄外科学会多施設共同研究— ……448

東北医科薬科大脳神経外科 遠藤俊毅 他

2-9-F53-2 脊髄髄内腫瘍手術における経頭蓋刺激筋誘発電位術中モニタリング —術後神経障害はどの程度出現し、何%が術前レベルまで改善したか?— ……449

浜松医大整形 黒須健太 他

2-9-F53-3 脊髄上衣腫の術後長期経過 —術後10年以上経過観察可能であった症例からの検討— ……449

名大大学院整形/リウマチ学 森下和明 他

2-9-F53-4 脊髄髄内腫瘍術後1年での疼痛残存に関わる因子 ……450

浜松医大整形 長谷川智彦 他

2-9-F53-5 当科における高悪性度原発性脊髄悪性腫瘍の臨床成績 ……450

浜松医大整形 長谷川智彦 他

2-9-F53-6 脊髄髄内型神経鞘種の画像的特徴および術後神経学的予後の検討 ……451

慶大整形 北川剛裕 他

10:10~11:00 一般口演 54 脊髄腫瘍(疫学・再発・その他) 座長 播広谷勝三

2-9-F54-1 脊髄腫瘍の疫学 —単一施設20年間1405例の手術症例による検討— ……451

慶大整形 辻収彦 他

2-9-F54-2 脊髄腫瘍摘出術における病理診断 —術中迅速診断の有用性に注目して— ……452

新潟大大学院整形 渡邊慶 他

2-9-F54-3 再発性脊髄髄膜腫の手術成績と病理組織学的特徴の検討 ……452

新潟大大学院整形 田中裕貴 他

2-9-F54-4 後方片側進入法(片側椎弓切除および椎間関節切除)を用いた頸椎ダンベル型神経鞘腫摘出術における頸椎機能および治療成績への影響 ……453

村山医療センター整形/慶大整形/Keio Spine Research Group (KSRG) 大久保寿樹 他

2-9-F54-5 脊髄腫瘍手術例の調査と再手術例の検討 ……453

琉球大大学院整形 金城英雄 他

第2日(4月14日(金))



2-9-F56-2	リン酸化処理 PEEK 素材を用いた脊椎ケージの可能性 ……………459 信州大運動機能学 鎌 仲 貴 之 他
2-9-F56-3	ラット脊髄挫滅モデルでの細胞低接着性コラーゲン埋植による組織修復再生機能の検証 ……………460 近畿大遺伝子工 森 本 康 一 他
2-9-F56-4	慢性期完全脊髄損傷に対する肝細胞増殖因子含有徐放型コラーゲンスキャフォールドによる脊髄微小環境修飾効果の検討とそのメカニズムの探索 ……………460 慶大整形 橋 本 将 吾 他
2-9-F56-5	神経障害性疼痛に対する間葉系幹細胞の治療効果の検討 ……………461 札幌医大整形 福 士 龍之介 他
2-9-F56-6	経仙骨的脊柱管形成術(TSCP)の needling における, cadaver を用いた解剖学的検討および 150 例の画像から得られた放射線学的検討 ……………461 筑後市立病院 島 崎 孝 裕 他
16 : 35~17 : 25	一般口演 57 基礎(脊髄) …………… 座長 西 田 周 泰
2-9-F57-1	透明化手法を用いた脊髄リンパ管様構造の解析 ……………462 浜松医大整形 中 井 慶 一 他
2-9-F57-2	脊髄損傷に対する iPS 由来神経前駆細胞移植と人工シナプスオーガナイザー CPTX の併用療法の検討 ……………462 慶大整形 西 條 裕 介 他
2-9-F57-3	脊髄損傷による神経障害性疼痛における COX2 の発現に関する研究 ……463 兵庫医大整形/兵庫医大第2解剖学教室 都 井 政 和 他
2-9-F57-4	実験的脊髄損傷に対する骨髄間葉系幹細胞の経静脈投与後に賦活化される皮質脊髄路 ……………463 札幌医大整形/札幌医大神経再生 廣 田 亮 介 他
2-9-F57-5	慢性期脊髄損傷に対するヒト iPS 細胞由来神経幹/前駆細胞移植とリハビリテーションの併用治療の有効性の検討 ……………464 慶大整形 柴 田 峻 宏 他
2-9-F57-6	演題取り下げ

17:35~18:25 一般口演 58 基礎(椎間板・側弯症) 座長 関 庄 二

- 2-9-F58-1 ダイレクトリプログラミング法によるヒト皮膚細胞から髄核細胞への分化誘導 .....465  
富山大学院整形 関 庄 二 他
- 2-9-F58-2 CRISPR-Cas9 システムを用いた mTOR シグナル経路の選択的阻害による椎間板変性への新規治療法の開発 .....465  
神戸大学院整形 劉 正 夫 他
- 2-9-F58-3 ラット尾椎椎間板における Raptor/mTORC1 への選択的な RNA 遺伝子干渉はオートファジーを誘導するとともに椎間板変性進行に対して抑制的に作用する .....466  
神戸大学院整形 熊 谷 直 利 他
- 2-9-F58-4 ヒト椎間板における IL-8・MMP-1 発現と血清コレステロール値との関連 .....466  
北里大整形 井 上 翔 他
- 2-9-F58-5 ヒト椎間板髄核における Caspase recruitment domain-containing protein 14 (CARD14) の発現 .....467  
三重大大学院運動器外科 川 口 航 希 他
- 2-9-F58-6 側弯症関連遺伝子 *Lbx1* はマウスにおいてエネルギー代謝を負に制御する .....467  
防衛医大整形 中 川 敬 博 他

## <第2日目/4月14日(金)>

### 第10会場

10:00~12:00 ハンズオンセミナー 3 OLIF51™講習会

座長 大 鳥 精 司

講師 飯 田 尚 裕

ハンズオン Workshop 田 中 雅 人

## <第2日目／4月14日(金)>

### ポスター会場 1

- 9:10~9:45 一般ポスター 17 頸椎手術 1 座長 今 城 靖 明
- P-17-1 片開式頸椎椎弓形成術における各種椎弓スパーサーの術後早期におけるヒンジの安定性と軸性疼痛の比較 .....468  
広島市立北部医療センター安佐市民病院 當 天 賢 子 他
- P-17-2 頸椎変性すべり症に対する椎弓形成術の成績不良因子は術後後弯である .....468  
山口大大学院整形 船 場 真 裕 他
- P-17-3 頸椎椎弓形成術後に惹起される肩甲骨変位に関する検討 —前向き縦断的調査— .....469  
慈恵医大葛飾医療センター整形/慈恵医大整形 井 上 雄 他
- P-17-4 頸椎手術の腰痛に対する影響 —前向き研究— .....469  
総合せき損センター 松 本 祐 季 他
- P-17-5 頸髄症手術後に残存した難治性の下肢痙縮に対する拡散型圧力波の効果 .....470  
徳島大大学院整形 杉 浦 宏 祐 他
- P-17-6 椎弓形成術後に残存する脊髄障害性疼痛の有病率とその特徴 .....470  
北里大整形 池 田 信 介 他
- P-17-7 椎弓形成術後の後弯因子の検討 —CT, MRI を用いた骨, 筋肉因子の評価— .....471  
大分大整形 迫 教 晃 他
- 9:50~10:25 一般ポスター 18 頸椎手術 2 座長 飯 塚 伯
- P-18-1 椎弓形成術後早期のレントゲンは最終的な後弯変形を予測できるか? ...471  
大分大整形 迫 教 晃 他
- P-18-2 頸髄症に対する棘突起縦割式椎弓形成術の低侵襲化 .....472  
東北医科薬科大整形 菅 野 晴 夫 他
- P-18-3 頸椎症性脊髄症に対する後方除圧術の治療成績の術式間比較 (肉眼で行う白石法 vs 棘突起縦割式椎弓形成) .....472  
慶友整形外科病院 伊 賀 隆 史 他

P-18-4	Centerpiece Connect を用いた棘突起縦割式椎弓形成術の手術成績 — 開発 4 施設共同研究— ……………473 近畿大整形 宮本 裕史 他
P-18-5	頸椎椎間孔狭窄に対するダンベル型頸椎前方椎間孔拡大術 (DACF) ……473 日赤医療センター脊椎整形 久野木 順一 他
P-18-6	頸椎椎間板ヘルニアに対する前方経椎体ヘルニア切除術を再訪する ……474 あいちせほね病院 柴山 元英 他
P-18-7	下垂指 (drop finger) を呈した頸部神経根症に対する頸椎前方除圧固定術の治 療成績 ……………474 慶友整形外科病院 伊賀 隆史 他
17:00~17:35	一般ポスター 19 フレイル・サルコペニア・ロコモ 座長 和田 明人
P-19-1	高齢者住民健診によるフレイルが立位全脊柱 X 線アライメントにあた会え る影響に関する 2 年間の縦断調査 ……………475 浜松医大長寿運動器疾患教育研究 大江 慎 他
P-19-2	脊椎変性疾患の手術例に対するロコモティブシンドロームの評価と寄与因子 の検討 ……………475 佐賀大整形 平田 寛人 他
P-19-3	一般住民における PI-LL, サルコペニアと腰痛の関係 —The Wakayama Spine Study— ……………476 和歌山県立医大保健看護学部病態学/和歌山県立医大整形 橋爪 洋 他
P-19-4	高齢者腰椎疾患における軽度認知機能障害 ……………476 福島県立医大整形 渡邊 和之 他
P-19-5	歩行機能改善から考える健康寿命増進とロコモ抑制のための超高齢者への積 極的な脊椎手術加療の重要性 —80 歳以上に対する内視鏡脊椎手術— …477 順大附属順天堂東京江東高齢者医療センター整形/順大整形 小松 淳 他
P-19-6	脊椎手術における高齢者の周術期合併症とフレイルの関連 ……………477 山梨大大学院整形 小田 洸太郎 他
P-19-7	骨粗鬆症性椎体骨折保存治療におけるサルコペニアの影響と内科的合併症発 生および ADL 低下のリスク因子に関する解析 ……………478 総合守谷第一病院整形/公立昭和病院整形 長澤 圭吾 他
17:40~18:15	一般ポスター 20 化学的髄核融解術 座長 森野 忠夫
P-20-1	当科における腰椎椎間板内酵素注入療法の治療成績 ……………478 福岡みらい病院整形・脊椎脊髄病センター 柳澤 義和 他

P-20-2	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 ……………479	東邦大整形(佐倉) 齊 藤 淳 哉 他
P-20-3	疼痛による独歩不能例に対する椎間板内酵素注入療法の治療効果 ……………479	大阪南医療センターリハ科 柏 井 将 文 他
P-20-4	腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ治療著効例の検討 ……………480	浜松医大整形 坂 野 友 啓 他
P-20-5	心理的因子はコンドリアーゼの治療成績に影響を与えるか? ……………480	浜松医大整形 坂 野 友 啓 他
P-20-6	腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ注入療法の治療成績良好因子の検討 ……………481	杏林大整形 佐 野 秀 仁 他
P-20-7	コンドリアーゼ椎間板内注入療法は漸次的な治療効果を示す可能性がある ……………481	大阪公立大大学院整形 上 松 正 人 他

## <第2日目/4月14日(金)>

### ポスター会場2

9:10~9:45	一般ポスター 21 脊椎感染症 1	座長 大 場 哲 郎
P-21-1	当院における血液培養陽性患者の化膿性脊椎炎合併頻度 ……………482	埼玉石心会病院/医科歯科大大学院整形 角 谷 智 他
P-21-2	保存治療に抵抗する急性型化膿性脊椎炎はCRPにより早期予測可能である ……………482	日赤和歌山医療センター整形 玉 置 康 之 他
P-21-3	がん口コモの観点から見た化膿性脊椎炎の経験 ……………483	埼玉医大総合医療センター整形 税 田 和 夫 他
P-21-4	化膿性脊椎炎の合併症の検討 ―重症化の回避のために― ……………483	名市大大学院整形 後 藤 祐 太 他
P-21-5	化膿性脊椎炎罹患患者における口腔内環境の現状 ……………484	朝日大病院整形/京都府立医大大学院運動器機能再生外科学 池 田 亮 介 他
P-21-6	演題取り下げ	
P-21-7	敗血症を伴った化膿性脊椎炎における発症早期での画像所見の問題点 ……………485	康生会武田病院整形 澤 村 和 秀

9:50~10:25 一般ポスター 22 脊椎感染症 2 座長 坂 浦 博 伸

- P-22-1 脊椎インストゥルメンテーション手術における Surgical site infection (SSI) 関連因子 —526 例の検討— ……………485  
鳥取大整形 谷 島 伸 二 他
- P-22-2 脊椎手術部位感染に与える因子の検討 ……………486  
慶大整形/KSRG 高 橋 洋 平 他
- P-22-3 脊椎手術後の局所陰圧閉鎖療法の有用性 —NPWT は SSI や創関連合併症発生率を低下させる可能性がある— ……………486  
長崎大大学院整形 横 田 和 明 他
- P-22-4 感染性脊椎炎に対する全内視鏡下搔爬洗浄術の有用性と課題 ……………487  
松山市民病院整形 寺 井 智 也 他
- P-22-5 化膿性脊椎炎にたいする全脊椎内視鏡を用いた持続的局所抗菌薬灌流療法 (CLAP) の試み ……………487  
誠馨会千葉メディカルセンター整形・脊椎内視鏡センター 平 山 次 郎 他
- P-22-6 化膿性脊椎炎に対する経皮的椎弓根スクリュー固定の治療効果 ……………488  
東邦大整形(大森) 福 武 勝 典 他
- P-22-7 化膿性脊椎炎に対する保存療法と手術療法の治療成績 ……………488  
川口市立医療センター 大 島 正 史 他

17:00~17:35 一般ポスター 23 腰椎除圧術 座長 加 藤 相 勲

- P-23-1 チューリッヒ跛行質問票を用いた開窓術後の治療成績・予後不良因子に関する検討 ……………489  
大阪病院 山 田 修 太 郎 他
- P-23-2 腰部脊柱管狭窄症に対する除圧術の治療成績への糖尿病の影響 ……………489  
静岡赤十字病院脊椎センター 山 本 竜 也 他
- P-23-3 腰椎開窓術における硬膜外カテーテルを留置しロピバカインを使用した場合の術後鎮痛効果 ……………490  
順大附属浦安病院整形 原 洋 行 他
- P-23-4 腰部脊柱管狭窄症に対する除圧術による腰痛の治療効果 ……………490  
日赤和歌山医療センター整形 玉 置 康 之 他
- P-23-5 腰椎後方除圧後の椎間関節嚢腫についての検討 ……………491  
新小文字病院脊髄脊椎外科治療センター 高 橋 雄 一 他
- P-23-6 腰部脊柱管狭窄症に対する後方除圧術における除圧椎間の椎間板変性変化 —MRI を用いた 10 年間の縦断研究— ……………491  
慶大整形/東京都済生会中央病院 藤 井 武 他

- P-23-7 除圧術のエンドポイントを考える (腰部脊柱管狭窄症の脊柱管内病変の位置)  
 .....492  
 仙台整形病院整形 中 川 智 刀 他
- 17:40~18:15 一般ポスター 24 内視鏡手術 1 座長 吉 本 三 徳
- P-24-1 脊椎内視鏡手術における硬膜損傷の術後早期アウトカム調査 .....492  
 稲波脊椎関節病院 瀬 川 知 秀 他
- P-24-2 高度肥満を伴う症例に対する腰椎内視鏡視下後方除圧の手術成績 —傾向スコアマッチングを用いた8210症例の検討— .....493  
 運動器ケアしまだ病院整形 佐々木 亮 他
- P-24-3 上位腰椎の腰部脊柱管狭窄症における内視鏡下椎弓切除 (MEL) と椎弓切除術 (open 法) の臨床成績の比較検討 .....493  
 東大附属病院整形 大 和 志 匡 他
- P-24-4 内視鏡下腰椎椎弓切除術の患者満足度に影響を与える因子の検討 .....494  
 虎の門病院整形・脊椎センター 戸 澤 慧一郎 他
- P-24-5 80歳以上の高齢者に対する腰椎タンデム内視鏡下手術 —健康寿命延伸のために— .....494  
 角谷整形外科病院整形 岡 田 基 宏 他
- P-24-6 6年前に480症例で作成した内視鏡下椎弓切除術の学習曲線は正しかったか? —単一術者の960症例による検証— .....495  
 角谷整形病院 野 村 和 教 他
- P-24-7 インジゴカルミン嚢腫染色法の併用により腰椎椎間関節嚢腫を伴う腰部脊柱管狭窄症に対し安全かつ迅速に内視鏡下除圧術を実施できる .....495  
 和歌山県立医大整形 村 田 鎮 優 他

## <第2日目/4月14日(金)>

### ポスター会場 3

- 9:10~9:45 一般ポスター 25 DISH 座長 金 子 慎二郎
- P-25-1 びまん性特発性骨増殖症(DISH)の前縦靱帯骨化の伸展程度と併存症の有無は関連しない .....496  
 愛媛大大学院整形 森 野 忠 夫 他
- P-25-2 びまん性特発性骨増殖症の進行度が椎体骨折の手術成績に与える影響 .....496  
 川崎市立川崎病院整形 西 村 空 也 他

P-25-3	DISH 患者における骨密度, Trabecular bone score の検討 ……………497 愛媛大大学院整形 村上悠介 他
P-25-4	びまん性特発性骨増殖症を伴う骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon kyphoplasty (BKP) の治療成績 ……………497 大野中央病院整形 志保井 柳太郎 他
P-25-5	びまん性特発性骨増殖症が腰椎後方椎体間固定術の治療成績に与える影響 ……………498 慶大整形 尾崎 正大 他
P-25-6	仙腸関節癒合と変形性股関節症の併存は腰椎まで進展する DISH 患者における除圧術後再手術のリスク因子である ……………498 神戸市立医療センター中央市民病院/京大大学院運動器機能再建学 田中 敦 他
P-25-7	DISH の椎体骨折に対して後弯矯正や椎体骨折の転位矯正が可能な新しい胸椎椎弓根スクリュー刺入方法 ……………499 いまきいれ総合病院 宮口 文宏 他
9:50~10:25	一般ポスター 26 頸椎固定術 1 座長 藤城 高志
P-26-1	単椎間頸椎前方固定術後の再手術 —従来法とプレート固定法の比較— ……………499 高知大整形 田所 伸朗 他
P-26-2	ACCF 椎体再建における Mechanical Complication —Rotational 型と Translational 型プレートの比較— ……………500 済生会川口総合病院整形 坂井 顕一郎 他
P-26-3	expandable cage を用いた頸椎前方再建手術の成績 ……………500 東京女子医大附属八千代医療センター整形 水谷 潤 他
P-26-4	65 歳以上, 75 歳以上で頸椎前方固定術行った症例の治療成績についての比較検討 ……………501 長崎労災病院 貞松 毅 大 他
P-26-5	環椎後弓切除を伴う環軸椎固定術の骨癒合 ……………501 新潟市民病院 整形 庄司 寛和 他
P-26-6	C3-6 後方固定における頸椎外側塊スクリューの insertional torque と緩みの評価 ……………502 高松赤十字病院整形 三代 卓哉 他
P-26-7	C1 外側塊スクリュー挿入時の内頸動脈損傷リスクについて ……………502 済生会金沢病院整形 北川 亮 他

- 17:00~17:35 一般ポスター 27 腰椎椎間板ヘルニア 1 座長 濱 中 秀 昭
- P-27-1 当院の腰椎椎間板ヘルニア手術例における隅角解離合併率と手術成績の検討  
.....503  
公立学校共済組合九州中央病院整形 井 上 隆 広 他
- P-27-2 若年性腰椎椎間板ヘルニアにおける特徴と臨床成績 .....503  
我汝会えにわ病院整形 上 松 正 人 他
- P-27-3 立位と仰臥位の腰椎前弯角の差 (DiLL) が腰椎椎間板ヘルニアの術後成績に  
及ぼす影響 .....504  
東千葉メディカルセンター整形 佐 藤 雅 他
- P-27-4 ヘルニコア投与後の椎間板変性をもたらす有意な関連因子とは —MRI  
Pfirrmann 分類からみた検討— .....504  
日赤愛知医療センター名古屋第二病院整形 小 林 和 克 他
- P-27-5 コンドリアーゼ椎間板内注射の臨床経過の神奈川県における多施設研究  
—第2報— .....505  
昭和大横浜市北部病院整形/NPO 法人神奈川脊椎研究協会 大 下 優 介 他
- P-27-6 腰椎椎間板ヘルニアに対する初回手術後、入院中に再発・再手術となった症  
例の特徴 .....505  
村山医療センター整形 市 原 雄 一 郎 他
- P-27-7 下垂足を呈した腰椎椎間板ヘルニアに対する手術の有効性 .....506  
慶友整形外科病院/杏林大整形 諸 井 威 彦 他
- 17:40~18:15 一般ポスター 28 内視鏡手術 2 座長 井 上 泰 一
- P-28-1 3D CT/MRI 合成画像を用いた腰椎椎間板と kamin 三角の評価 .....506  
岡山労災病院放射線科 田 中 雅 人 他
- P-28-2 L5/S1 レベルの経椎間孔的全内視鏡下手術 (TF-FES) における foramino-  
plasty の重要性 .....507  
名市大運動器スポーツ先進医学 八 木 清 他
- P-28-3 腰部脊柱管狭窄症に対する 4 つの除圧術法の比較検討 .....507  
あいちせほね病院 伊 藤 全 哉 他
- P-28-4 全内視鏡脊椎手術における血液検査データからみる侵襲の評価 .....508  
兵庫医大整形 高 木 啓 他
- P-28-5 Modic type 1 change による難治性腰痛に対する全内視鏡下椎間板内クリー  
ニング手術の短期臨床成績 .....508  
徳島大大学院整形 杉 浦 宏 祐 他

- P-28-6 当院における難治性 Modic 変性に対する全内視鏡下椎間板内クリーニング手術における予後因子の検討 .....509  
彦根市立病院 小川 貴大 他
- P-28-7 骨粗鬆症性椎体骨折後遅発性神経麻痺の硬膜前方骨片切除を経椎間孔法 FESS で行う方法 .....509  
フジ虎ノ門整形外科病院脊椎センター 土田 隼太郎 他

## <第2日目 / 4月14日(金)>

### ポスター会場 4

- 9:10~9:45 一般ポスター 29 合併症 頸椎後方 座長 北川 知明
- P-29-1 選択的椎弓形成術における術後後弯変形のリスク因子の解析 .....510  
札幌医大整形 宮下 賢 他
- P-29-2 頸椎椎弓形成術の術後血腫が脊髄後方移動と C5 麻痺に及ぼす影響 .....510  
秋田病院整形 工藤 整 他
- P-29-3 頸椎椎弓形成術と術後 30 日合併症に関する最近 10 年のトレンド —北関東脊椎グループ多機関共同研究— .....511  
群馬大大学院整形 高澤 英嗣 他
- P-29-4 頸椎長範囲後方除圧固定術に Bendini<sup>®</sup>を用いても C5 麻痺予防に寄与しない .....511  
筑波大整形 野口 裕史 他
- P-29-5 椎弓形成術後の C5 麻痺を防ぐための一工夫 .....512  
帝京大ちば総合医療センター整形 村田 泰章 他
- P-29-6 頸椎術後 C8 領域に発生する神経学的障害の検討 .....512  
名市大附属西部医療センター整形 稲田 充 他
- P-29-7 予防的椎間孔拡大術を併用した頸椎椎弓形成術における C5 麻痺発症の危険因子の検討 .....513  
新潟中央病院整形/脊椎・脊髄外科センター 関本 浩之 他
- 9:50~10:25 一般ポスター 30 頸椎固定術 2 座長 山田 勝崇
- P-30-1 頸椎術後に遺残する頸部愁訴の程度は? —術式別中期成績の比較検討— .....513  
東邦大整形(佐倉) 小山 慶太 他

- P-30-2 上位頸椎病変に対する後方固定術において後頭骨・環椎固定が痛みとQOLに与える影響の検討 .....514  
自治医大整形 木村 敦 他
- P-30-3 外側環軸関節に局所骨移植を行った環軸椎除圧固定術後のインプラント緩みと骨癒合の評価 .....514  
金沢医大整形 川口 真史 他
- P-30-4 頸椎造影CTによる椎骨動脈と横突孔の左右差の検討 .....515  
信州大運動機能学 林 幸治 他
- P-30-5 High-riding VAに頸椎椎弓根スクリューを安全に挿入することは可能か？ .....515  
近畿大整形 鳥海 賢介 他
- P-30-6 Long lateral mass screw の有用性 .....516  
川崎医大脊椎・災害整形 渡辺 聖也 他
- P-30-7 頸椎前方固定術における3種の固定術式による治療成績の比較検討  
—Stand-alone cage vs Plate 併用 vs Blade 固定型 cage— .....516  
淡海医療センター/滋賀医大整形 西澤 和也 他
- 17:00~17:35 一般ポスター 31 腰椎椎間板ヘルニア2 座長 喜安 克仁
- P-31-1 リハビリテーション介入量の差は腰椎椎間板ヘルニア患者の術後早期の身体機能改善に影響を与えるか？ .....517  
石井病院整形 石井 有希夫 他
- P-31-2 妊娠合併腰椎椎間板ヘルニアに対する治療戦略 .....517  
秋田厚生医療センター 東海林 諒 他
- P-31-3 腰椎椎間板ヘルニアによる馬尾症候群 .....518  
総合せき損センター 森下 雄一郎 他
- P-31-4 ヘルニアの局在からみる外側型腰椎椎間板ヘルニアの術後成績 .....518  
札幌医大整形 小原 尚 他
- P-31-5 外側型腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ注入療法の成績不良因子の検討 .....519  
安城更生病院 鏡 味 佑志朗 他
- P-31-6 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ椎間板内酵素注入療法の適応と治療成績 .....519  
福岡東医療センター 吉田 裕俊
- P-31-7 コンドリアーゼ椎間板内注入療法後の腰痛についての検討 .....520  
福岡整形外科病院整形 富永 冬樹 他

- P-32-1 L4/5 腰椎変性すべり症に対する 1 椎間内視鏡下除圧術の 1 年短期成績には、すべり椎間の程度、前弯角、不安定性、椎間板高による影響は少ない ……520  
仙台整形外科病院整形 中川 智刀 他
- P-32-2 近位型頰椎症性筋萎縮症に対する全内視鏡下頰椎椎間孔拡大術の治療効果 ……521  
日本鋼管病院 李 徳哲 他
- P-32-3 頰椎症性脊髄症に対する内視鏡下椎弓切除術の短期成績 一棘突起縦割式椎弓形成術との比較— ……521  
福井県立病院整形 上田 康博 他
- P-32-4 関節リウマチ患者における内視鏡下腰椎椎弓切除術の有効性の評価 一複数の患者立脚型アウトカムと MCID を用いた比較— ……522  
相模原病院 吉田 祐一 他
- P-32-5 腰椎変性すべり症に対する内視鏡下椎弓切除術の治療成績 一すべりの無い腰部脊柱管狭窄症との比較検討— ……522  
高槻赤十字病院整形 徳山 文人 他
- P-32-6 第 5 腰椎分離すべり症に伴う椎間孔狭窄に対する内視鏡下外側開窓術の短期成績 ……523  
仙台整形外科病院 高橋 永次 他
- P-32-7 85 歳以上の超高齢者に対する腰椎内視鏡手術の検討 一80~84 歳との比較— ……523  
和歌山労災病院整形 麻殖生 和博 他

<第 2 日目 / 4 月 14 日(金)>

ポスター会場 5

- P-33-1 成人脊柱変形に対する LLIF 併用矯正手術に於ける後方矯正操作時の ALL 断裂の機序に関する FEA を用いた検討 一隣接部の椎体間癒合に関する検討— ……524  
藤田医大脊椎・脊髄科 武田 太樹 他
- P-33-2 LLIF 併用前後方矯正固定術における前縦靱帯損傷の危険因子とロッド折損への影響 ……524  
済生会川口総合病院整形 鳥越 一郎 他

- P-33-3 成人脊柱変形手術における脊椎アライメントと後横隔膜脚腔の解析 —急性腹腔動脈圧迫症候群のリスク因子— ……525  
聖隷佐倉市民病院整形 大山 秀平 他
- P-33-4 既存椎体骨折を有する骨粗鬆症性椎体骨折に対する適切な固定範囲の検討 ……525  
杏林大整形 高見澤 悠平 他
- P-33-5 乳癌転移性脊椎腫瘍に対する後方固定術, 経皮的椎体形成術後の隣接椎体骨折の発生について ……526  
聖路加国際病院 伊藤 幹人 他
- P-33-6 骨粗鬆症性椎体骨折後の後弯変形に対する脊柱再建術後の distal junctional kyphosis の危険因子 ……526  
大阪公立大大学院整形 澤田 雄大 他
- P-33-7 脊椎手術患者における術後せん妄のリスク因子についての検討 ……527  
久留米大整形/永田整形外科病院 中江 一朗 他
- 9:50~10:25 一般ポスター 34 脊髄・疼痛・靱帯骨化 座長 角 家 健
- P-34-1 下肢の神経支配領域は第12肋骨長と関係する ……527  
順大大学院整形・運動器医学 寺本 樹里 他
- P-34-2 脊髄障害性疼痛に対する間葉系幹細胞の治療効果の検討 ……528  
札幌医大整形 福士 龍之介 他
- P-34-3 GPR55 は脊柱管狭窄に伴う下肢痛の発症と好中球の浸潤に寄与する ……528  
九州大病院別府病院整形 大野 瑛明 他
- P-34-4 重度痙縮に対するバクロフェン髄腔内投与療法(ITB療法)の臨床成績 ……529  
市立砺波総合病院整形 高木 泰孝 他
- P-34-5 圧迫性脊髄障害による膀胱直腸障害の予後予測と, LEMS, 肛門周囲感覚, 肛門括約筋収縮の関連について ……529  
公立昭和病院整形 瀬戸嶋 佑輔 他
- P-34-6 ペインクリニックと連携した腰下肢痛に対する神経根ブロックパルス高周波療法の効果 ……530  
昭和大整形 土谷 弘樹 他
- P-34-7 胸椎黄色靱帯骨化症における骨化形態の多様性と臨床, 病理像の特徴 ……530  
滋賀医大整形 蝶 勢友也 他
- 17:00~17:35 一般ポスター 35 頸椎疾患 病態 座長 野 澤 聡
- P-35-1 パーキンソン病を合併した首下がり症候群の特徴 ……531  
東医大整形 遠藤 健司 他

- P-35-2 首下がり症候群の嚙下障害の有症状率の検討 —頸髄症患者との比較—  
 .....531  
 昭和大整形脊椎外科センター 早川 周 良 他
- P-35-3 首下がり症術後に診断がついた神経内科疾患が増悪した3症例の経験 …532  
 東医大整形 西村 浩 輔 他
- P-35-4 頸椎症性神経根症におけるMRI斜位矢状断画像を用いた画像評価の再現性  
 について .....532  
 済生会川口総合病院整形 小林 裕 他
- P-35-5 頸椎症性脊髄症のMRI T2強調矢状断像で髄内高輝度変化が椎体高位まで拡  
 がる例の臨床的・放射線学的特徴 .....533  
 防衛医大整形 山口 直 毅 他
- P-35-6 頸椎症性脊髄症に対する椎弓形成術後の後弯進行に対する術前頸椎可動域  
 の影響 .....533  
 国保依田窪病院 重信 圭 佑 他
- P-35-7 ビタミンDの充足状況は頸部脊髄症の手術成績に関連するか? .....534  
 東京医科歯科大学大学院整形外傷外科治療開発学 猪瀬 弘 之 他
- 17:40~18:15 一般ポスター 36 MIS1 座長 船山 徹
- P-36-1 LLIF術後の後腹膜腔ドレーン出血の検討(術中出血無し症例) .....534  
 日本医大千葉北総病院整形 中嶋 隆 夫 他
- P-36-2 XLIF後の短期的骨癒合効果はDailyとTwice-weeklyテリパラチドのどち  
 らがよいか .....535  
 大室整形外科脊椎・関節クリニック整形/松山まどんな病院 日根野 翔 他
- P-36-3 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 .....535  
 阿南医療センター整形 鹿島 正 弘 他
- P-36-4 終板穿孔により椎体間の骨癒合率は有意に改善する .....536  
 岐阜大大学院整形 野澤 聡 他
- P-36-5 3D-CT血管造影による下位腰椎分節動脈の評価 —OLIF25による腰仙椎前  
 側方侵入を安全に遂行するために— .....536  
 八王子脊椎外科クリニック 服部 敏 他
- P-36-6 下肢神経症状を呈した骨折を伴う高齢者中下位腰椎椎間障害に対する椎体間  
 セメント制動術(Cemented Intervertebral Stabilization)の治療成績 .....537  
 福井県済生会病院 米澤 則 隆 他
- P-36-7 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 .....537  
 SUBARU健康保険組合太田記念病院 石原 慎 一 他

<第2日目/4月14日(金)>

ポスター会場 6

- 9:10~9:45 一般ポスター 37 合併症 脊椎一般 1 座長 小林 和 克
- P-37-1 頚椎前方固定術後の嚥下障害のリスク因子に関する検討 .....538  
福岡大整形 田 中 潤 他
- P-37-2 頚椎前方手術後の C5 麻痺発生のリスク因子の検討 .....538  
東京医科歯科大学整形 松 倉 遊 他
- P-37-3 患者適成型 3D ガイドを用いた椎弓根スクリー ヲ逸脱の危険因子の検討  
.....539  
岐阜県総合医療センター 伏 見 一 成 他
- P-37-4 腰椎手術直前のトラネキサム酸投与は術後出血量を減少させる .....539  
福岡東医療センター整形 松 下 昌 史 他
- P-37-5 脊椎手術における輸血を要する周術期重度出血に対する術中トラネキサム酸  
の効果 .....540  
群馬大大学院整形 本 田 哲 他
- P-37-6 脊椎手術前患者の DVT PE 術前 D ダイマーと画像検索を用いた検討 .....540  
三豊総合病院 塩 崎 泰 之 他
- P-37-7 後期高齢者における脊椎手術合併症についての検討 .....541  
川口市立医療センター 平 田 一 真 他
- 9:50~10:25 一般ポスター 38 脊髄・神経根疾患 座長 谷 口 慎一郎
- P-38-1 脊髄梗塞 40 例の治療成績 .....541  
聖マリア病院 二 見 俊 人 他
- P-38-2 脊髄外科医が留意すべき神経内科疾患の検討 .....542  
東埼玉総合病院/船橋整形外科病院 神 谷 繁 他
- P-38-3 腰部脊柱管狭窄症手術患者における頸髄圧迫病変 一治療成績に与える影響  
と臨床経過一 .....542  
京都府立医大大学院運動器機能再生外科学 外 村 仁 他
- P-38-4 頸髄症手術患者における潜在性手根管症候群の検討 .....543  
石切生喜病院 河 野 浩 他
- P-38-5 頚椎症性神経根症に対するエコーガイド下神経根ブロックの治療成績 .....543  
香芝旭ヶ丘病院脊椎人工関節センター 松 森 裕 昭 他

- P-38-6 椎椎間孔狭窄症における 3D T2-SPACE MRIの有用性 ……………544  
新潟市民病院 渡 邊 仁 他
- P-38-7 両側 C8 神経根症 ……………544  
公立学校共済組合東北中央病院整形 中 村 豪 他
- 17:00~17:35 一般ポスター 39 症例報告 その他 座長 中 嶋 秀 明
- P-39-1 胎児超音波検査により脊椎(T12, L1)欠損を伴う先天性脊椎脱臼と診断しえた一症例 ……………545  
埼玉県立小児医療センター整形 町 田 正 文 他
- P-39-2 重篤な脊椎多発圧迫骨折を示した性線機能低下症の兄弟発症例に対する保存的治療の経過 ……………545  
宮崎大整形 黒 木 修 司 他
- P-39-3 椎間板ヘルニアを続発した小児頸椎椎間板石灰化症 一症例報告とシステムティックレビュー— ……………546  
新潟大大学院整形/水戸済生会総合病院整形 吉 田 侑 真 他
- P-39-4 脊椎黄色靱帯骨化と骨棘により神経症状を呈した偽性偽性副甲状腺機能低下症の一例 ……………546  
福岡豊栄会病院 高 橋 祐 介 他
- P-39-5 胸椎転移から硬膜内浸潤をきたした胸腺腫の1例 ……………547  
東京都立多摩総合医療センター 松 谷 暁 他
- P-39-6 仙腸関節障害と Spinopelvic mobility との関連 ……………547  
関東労災病院整形・脊椎外科 唐 司 寿 一 他
- P-39-7 骨破壊が著明な非感染性脊椎炎における病理組織学的検討 ……………548  
北里研究所病院整形 高 野 盛 登 他
- 17:40~18:15 一般ポスター 40 MIS 2 座長 小 野 孝 一 郎
- P-40-1 経皮的全内視鏡下腰椎椎体間固定術 PELIF(L1/2~L5/S1)の応用と MIS-TLIF との低侵襲性比較 ……………548  
あいちせほね病院 伊 藤 不 二 夫 他
- P-40-2 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 一椎体間固定との比較— ……………549  
JA 広島総合病院整形 宇 治 郷 諭 他
- P-40-3 不安定性のある腰部脊柱管狭窄症に対する PETLIF の治療成績 ……………549  
日本医大整形/京都府立医大大学院運動器機能再生外科学 福 原 大 祐 他

- P-40-4 全内視鏡下腰椎椎体間固定術 (Full-endoscopic trans-Kambin lumbar inter-body fusion) —腰椎変性すべり症の良好な成績と変性側弯症への適応拡大— ……550  
仙台西多賀病院整形・脊椎内視鏡センター 山屋 誠 司 他
- P-40-5 全内視鏡下側方腰椎固定術による腹臥位のみでの前方後方同時固定術 ……550  
きょう整形外科・神経外科クリニック 姜 良 勲
- P-40-6 胸椎経皮的椎弓根スクリュー逸脱の頻度および関連因子に関する検討 ……551  
富山県立中央病院 笹川 武 史 他
- P-40-7 胸椎椎弓根スクリューの理想的刺入点と Lenke 刺入点の解剖学的位置の検討 ……551  
岐阜大地域医療運動器医学 山田 一 成 他

## <第2日目/4月14日(金)>

### ポスター会場7

- 9:10~9:45 一般ポスター 41 合併症 脊椎一般2 座長 齋藤 亘
- P-41-1 Surgical apgar score による術中循環動態評価と胸椎術後主要合併症発生との関連 ……552  
筑波大大学院整形 三浦 紘 世 他
- P-41-2 脊椎術後患者における低ナトリウム血症の発生率と危険因子の検討 ……552  
鹿児島大大学院整形 眞田 雅 人 他
- P-41-3 腰椎疾患の術後早期の DVT 検索における可溶性フィブリンの有用性 ……553  
厚木市立病院整形 伊室 貴 他
- P-41-4 重度頸椎後弯症に対する前後合併矯正固定術後の上気道合併症 ……553  
筑波大整形 猪股 兼 人 他
- P-41-5 血腫面積比は脊髄硬膜外血腫における予後因子である ……554  
八尾徳洲会総合病院脳神経外科 吉村 政 樹 他
- P-41-6 当院における透析患者に対する脊椎手術の成績と周術期合併症 ……554  
大阪赤十字病院 堤 良 祐 他
- P-41-7 脊椎手術後の入院中死亡例の報告 ……555  
東大附属病院整形/関東労災病院整形 大平 俊 介 他

9:50~10:25 一般ポスター 42 画像診断 座長 中前稔生

- P-42-1 脊椎固定術術前計画における FRACTURE MRI撮像法の有用性 ……555  
東医大茨城医療センター整形/筑波大整形 俣木健太郎 他
- P-42-2 MRI T2-mapping 新規撮像法 —MIXTURE と SHINKEI-Quant における健康者頸髄, 頸髄神経根 T2 値の検討— ……556  
千葉大大学院整形 渡慶次 壮一郎 他
- P-42-3 Posterior Lumbar Subcutaneous Edema(PLSE)の臨床的意義 —PLSE は脊椎術後炎症反応遷延の予測因子である— ……556  
昭和大整形 山村 亮 他
- P-42-4 MRI intra-voxel incoherent motion を用いた骨粗鬆症性椎体骨折の予後予測 ……557  
札幌医大整形 黄金勲 矢 他
- P-42-5 仙骨脆弱性骨折の臨床的特徴とその診断における腰椎 MRI の有用性についての検討 ……557  
吉野川医療センター 長町 顕 弘 他
- P-42-6 Dual-Energy CT の骨粗鬆症性椎体骨折に対する有用性 ……558  
周東総合病院整形 茶川 一 樹 他
- P-42-7 高齢 DISH 患者に対して Hounsfield unit を用いた骨密度評価の有用性 ……558  
横浜栄共済病院 半田 真人 他

17:00~17:35 English Poster 1 Deformity 座長 菅野晴夫

- EP-1-1 Intravenous Lignocaine as an Analgesic Adjunct in Adolescent Idiopathic Scoliosis Surgery -A Retrospective Observational Study ……559  
Dept. of Orthop. Surg., NOCERAL, Faculty of Medicine, Universiti Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia  
Mohd Shahnaz Hasan, et al.
- EP-1-2 Is It Feasible to Employ an Accelerated Recovery Protocol after Corrective Surgery in Patients with Severe Adolescent Idiopathic Scoliosis? ……559  
Dept. of Orthop. Surg., NOCERAL, Faculty of Medicine, Universiti Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia  
Weng Hong Chung, et al.
- EP-1-3 Is there any difference in the perioperative outcome between male and female adolescent idiopathic scoliosis patients following surgery? ……560  
Dept. of Orthop. Surg., NOCERAL, Faculty of Medicine, Universiti Malaya, Kuala Lumpur  
Chee Kidd Chiu, et al.
- EP-1-4 Should we brace over 40-degree curves? ……560  
Dept. of Orthop. and Traumatology, The Univ. of Hong Kong Jason Pui Yin Cheung, et al.

- EP-1-5 Curve regression is related to compliance of physiotherapeutic scoliosis specific exercises.....561  
Dept. of Orthop. and Traumatology, The Univ. of Hong Kong Jason Pui Yin Cheung, et al.
- EP-1-6 Medial Wall Glide Technique for Pedicle Screw Insertion in Adolescent Idiopathic Scoliosis (AIS): A CT Analysis of 1595 Screws.....561  
Dept. of Orthop. Surg., NOCERAL, Faculty of Medicine, Universiti Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia  
Weng Hong Chung, et al.
- EP-1-7 Effects of intraoperative patient positioning on radiologic and clinical outcomes in long-instrumented fusion for adult spinal deformity .....562  
Dept. of Orthop. Surg., Eunpyeong St. Mary's Hosp., The Catholic Univ. of Korea  
Hyung-Youl Park, et al.
- 17 : 40~18 : 15 English Poster 2 Lumbar Spine 座長 北村和也
- EP-2-1 Anterior Column Realignment *versus* Hybrid Minimally Invasive-Anterior-Posterior Fusion for Dynamic Sagittal Imbalance .....562  
Dept. of Orthop. Surg., Bucheon St. Mary's Hosp., The Catholic Univ. of Korea  
Joonghyun Ahn, et al.
- EP-2-2 Clinical outcomes of full endoscopic lumbar disectomy add by Annulo-Nucleoplasty for lumbar disc herniation: Randomized controlled trial .....563  
Dept. of Orthop., Queen Savang Vadhana Memmorial Hosp. Saran Pairuchvej, et al.
- EP-2-3 Decompression Alone vs Decompression with Additional Fusion for Degenerative Lumbar Spondylolisthesis: A Systematic Review and Meta-Analysis .....563  
Dept. of Orthop. and Traumatology, Prof. Dr. IGNG Ngoerah General Hosp., Denpasar, Bali, Indonesia / Faculty of Medicine, Udayana Univ., Denpasar, Bali, Indonesia  
Sherly Desnita Savio, et al.
- EP-2-4 Incidence of progressive segment degeneration at decompression and adjacent segments after microscopic decompression: 5-year follow-up .....564  
Orthop. Surg. Dept., Osaka Metropolitan Univ., Osaka, Japan Hasibullah Habibi, et al.
- EP-2-5 The reoperation rate of fusion surgery compared with decompression alone for lumbar spinal stenosis .....564  
Dept. of Orthop. Surg., Graduate School of Medicine, Kyoto Univ./Dept. of Pharmacoepidemiology, Graduate School of Medicine and Public Health, Kyoto Univ.  
Soichiro Masuda, et al.
- EP-2-6 Sagittal alignment after decompressive laminectomy for lumbar spinal stenosis: Analysis using the EOS imaging system .....565  
Dept. of Orthop. Surg., Eunpyeong St. Mary's Hosp., The Catholic Univ. of Korea  
Hyung-Youl Park, et al.

- EP-2-7 Chronic low back pain has worse impact than axial spondyloarthritis: Propensity-matched comparison .....565  
 Dept. of Orthop. and Traumatology, The Univ. of Hong Kong Jason Pui Yin Cheung, et al.

<第2日目／4月14日(金)>

ポスター会場 8

- 9:10~9:45 一般ポスター 43 新たなテクノロジー手術 座長 伊藤 研 悠
- P-43-1 Balanced steady-state free precession MRIにおける再構成 Axial view の有用性 .....566  
 岩井整形外科内科病院／稲波脊椎・関節病院 岩井 宏 樹 他
- P-43-2 MRI 骨皮質描出シーケンスと MR angiographyによる造影剤非使用の椎骨動脈走行の新規評価法 .....566  
 千葉大大学院整形 井上 嵩 基 他
- P-43-3 頭蓋頸椎移行部疾患に対して GSS 頭蓋固定器・3D C-arm・ナビゲーションを用いて安全に後頭骨頸椎固定術を行えた2症例 .....567  
 東前橋整形外科病院 真 鍋 和 他
- P-43-4 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 .....567  
 成尾整形外科病院 尾 崎 友 則 他
- P-43-5 骨粗鬆性脊椎破裂骨折(AO分類タイプA-4)に対するVBS(ステント併用BKP)の経験 .....568  
 シムラ病院 村 田 英 明 他
- P-43-6 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— .....568  
 関西医大附属病院整形 石 原 昌 幸 他
- P-43-7 硬膜再建における Duragen の効果 .....569  
 鹿児島大大学院整形 富 永 博 之 他
- 9:50~10:25 一般ポスター 44 HRQOL・COVID-19 座長 池上 章 太
- P-44-1 腰椎変性疾患に対する短椎間手術が術後の農作業や雪寄せを含む運動習慣に与える影響 .....569  
 秋田大大学院整形 木 村 竜 太 他

- P-44-2 75歳以上の高齢者における腰椎後方椎体間固定術後の下肢しびれ残存リスクの検討 .....570  
函館中央病院脊椎センター 辻本武尊 他
- P-44-3 頸椎術前後の上肢機能障害による日常生活動作制限の変化 —DASH (Disability of the Arm, Shoulder, and Hand) を用いた解析— .....570  
国際医療福祉大整形／国際医療福祉大三田病院整形 大伴直央 他
- P-44-4 「腰背部痛の新規発症」は一般高齢者における COVID-19 流行後 ADL 低下に関連する要因である .....571  
大阪公立大大学院整形 上松正人 他
- P-44-5 Covid-19 流行下での感染指定病院の脊椎手術 —2019年度と2020・2021年度の比較— .....571  
市立札幌病院 奥村潤一郎 他
- P-44-6 Net Promoter Score を用いた脊椎手術の評価 .....572  
岩井整形外科内科病院／稲波脊椎・関節病院 岩井宏樹 他
- P-44-7 圧迫性頸髄症に対する手術治療の満足度 —術式別の影響の検討— .....572  
岐阜市民病院整形 宮本 敬
- 17:00~17:35 English Poster 3 Cervical Spine 座長 安藤 圭
- EP-3-1 Clinical outcomes of posterior cervical surgery for spinal trauma .....573  
Dept. of Orthop. Surg., Kobe Red Cross Hosp. Tomoyuki Takigawa, et al.
- EP-3-2 New Scoring System using Magnetic Resonance Imaging to Predict Neurological Recovery in Cervical Spinal Cord Injury .....573  
Dept. of Orthop. and Traumatology, Univ. of Udayana Maria Florencia Deslivia, et al.
- EP-3-3 The ossification of posterior longitudinal ligament is a significant risk factor for reintubation after anterior cervical fusion .....574  
Dept. of Orthop., Teikyo Univ. Takeshi Oichi, et al.
- EP-3-4 The efficacy of K-line in the neck-extended position for surgical selection of cervical ossification of the posterior longitudinal ligament .....574  
Dept. of Orthop. Surg., Kagoshima Univ. Hiroto Tokumoto, et al.
- EP-3-5 Long-term Outcomes of Vertebral Body Sliding Osteotomy for the Treatment of Cervical Myelopathy: A Minimum of 5-year Follow-up .....575  
Dept. of Orthop. Surg., Ilsan Paik Hosp., Univ. of Inje, Gyeonggi-do, Republic of Korea  
Sung Tan Cho, et al.
- EP-3-6 Establishing a relationship using CT between Facet Distraction and clinical outcomes after ACDF .....575  
Dept. of Orthop. Surg., Asan medical center JooYoung Lee, et al.

EP-3-7	Comparison of global spinal alignment (GS-Align) and associated factors between non-elderly and elderly females .....576	
		Dept. of Orthop. Surg., Akita Rosai Hosp. KOICHIRO OKUYAMA, et al.
17 : 40~18 : 15	English Poster 4 Others	座長 高橋真治
EP-4-1	Withdrawn	
EP-4-2	Can body composition predict cefazolin delivery to paraspinal muscle during lumbar spine surgery? .....577	
		Dept. of Surg., Univ. of Auckland, Auckland, New Zealand/Dept. of Orthop. Surg., Waikato Hosp., Hamilton, New Zealand Joseph F. Baker, et al.
EP-4-3	Is Drain Tip Culture A Good indicator for Predicting Deep Surgical Site Infection in the Degenerative Lumbar Fusion Surgery ? .....577	
		Dept. of Orthop., Far-Eastern Memorial Hosp., New Taipei City, Taiwan Yu Po Huang, et al.
EP-4-4	Evaluating a cutting-edge augmented reality-supported navigation system for spinal instrumentation .....578	
		Dept. of Neurosurg., Technical Univ. of Munich Bernhard Meyer, et al.
EP-4-5	Trunk Muscle Mass Measured by BIA Reflecting the Cross-Sectional Area of the Paravertebral Muscles and Back Muscle Strength.....578	
		Orthop. Surg., Osaka Metropolitan Univ. Hamidullah Salimi, et al.
EP-4-6	Surgical Apgar Score can be a Predictor of Major Complication After Lumbar Spine Surgery .....579	
		Dept. of Orthop. Surg., Univ. of Tsukuba, Ibaraki, Japan Takahiro Sunami, et al.
EP-4-7	Spinal Brucellosis -A diagnostic enigma with our institutional protocol.....579	
		Adayar Advanced Orthop. research Institute, Registrar Vishnu Senthil Kumar

<第3日目/4月15日(土)>

第1会場

9:10~10:10	招待講演 4	座長 種市 洋
3-1-IL4-1	コロナ禍の向こうに新しい“働き方”を考える ……………581	千葉大附属病院 横手 幸太郎
10:20~11:50	シンポジウム 2 脊椎脊髄病治療のイノベーション	座長 根尾 昌志 大鳥 精司
3-1-S2-1	人工知能を用いた脊椎脊髄疾患の画像診断と機能予後予測 ……………581	千葉大大学院整形/千葉大フロンティア医工学センター 牧 聡 他
3-1-S2-2	脊椎脊髄手術における AR ナビゲーションの可能性 —顕微鏡 AR ナビゲーション— ……………582	広島市立北部医療センター安佐市民病院整形・顕微鏡脊椎脊髄センター 藤原 靖
3-1-S2-3	有限要素解析(FEA)を応用した脊柱変形矯正へのアプローチ ……………582	サッポロメディカルリサーチ 安倍 雄一郎 他
3-1-S2-4	3D プリンターで作製した椎弓根スクリュー刺入ガイドの有用性 ……………583	九段坂病院整形 大谷 和之 他
3-1-S2-5	脊椎手術支援ロボットの導入から現在 ……………583	江南厚生病院整形 伊藤 研悠 他

<第3日目/4月15日(土)>

第2会場

9:10~10:10	格致日新セミナー 5	座長 松村 昭
3-2-KNS5-1	Traditional Growing Rod vs. Magnetically Controlled Growing Rod for Treatment of Early Onset Scoliosis ……………584	Dept. of Orthop. and Traumatology, The Univ. of Hong Kong, Hong Kong Jason Pui Yin Cheung
3-2-KNS5-2	Surgical results of resection and reconstruction for recurrent chordoma in cervical spine ……………584	Schulthess Klinik Zürich, Switzerland Dezsoe Jeszenszky

10:20~11:20 学会主導セッション3

座長 海渡 貴司  
折田 純久

- 3-2-RS3-1 プリオン病感染予防についてのアンケート調査:日本脊椎脊髄病学会安全医療推進委員会主導研究 .....585  
名大大学院整形/リウマチ学/日本脊椎脊髄病学会安全医療推進委員会 町野 正明 他
- 3-2-RS3-2 Spine Week Japan 2025 に向けて .....585  
千葉大大学院整形/日本脊椎脊髄病学会脊椎関連学会連携促進委員会 古矢 丈雄 他
- 3-2-RS3-3 日本脊椎脊髄病学会公式英文ジャーナル SSRR の歩みと未来戦略 .....586  
千葉大フロンティア医工学センター/千葉大大学院整形/日本脊椎脊髄病学会英文誌編集委員会  
折田 純久  
防衛医大整形/日本脊椎脊髄病学会英文誌編集委員会 千葉 一裕
- 3-2-RS3-4 脊椎脊髄外科手術の診療報酬新設・改訂に向けた今後の戦略 JSSR 社会保険等システム検討委員会からの提案 .....586  
医科歯科大大学院整形 平井 高志 他

### <第3日目/4月15日(土)>

## 第3会場

- 9:10~10:00 主題 12-1 脊椎手術合併症の予防と治療(全般) 座長 國府田 正雄
- 3-3-M12-1-1 頸椎手術後の嚥下障害についての前向き調査 一頸椎症性脊髄症と後縦靱帯骨化症の比較一 .....587  
済生会川口総合病院整形 榊 経平 他
- 3-3-M12-1-2 頸椎後縦靱帯骨化症に対する椎弓形成術後の後弯変形と患者立脚型評価 一AMED・厚労科研研究班 多施設前向き調査一 .....587  
名大大学院整形/リウマチ学 中島 宏彰 他
- 3-3-M12-1-3 脊椎外傷症例に対する術中脊髄モニタリングにおける術前麻痺の有無の関与 一多施設前向き研究一 .....588  
北海道せき損センター整形/浜松医大整形 後迫 宏紀 他
- 3-3-M12-1-4 成人脊柱変形手術における胸椎部経皮的椎弓根スクリュー併用によるPJK予防 一多施設前向き研究一 .....588  
新潟中央病院整形/脊椎・脊髄外科センター 勝見 敬一 他
- 3-3-M12-1-5 成人脊柱変形に対する二期的後方・前方・後方手術の有用性に関する検討 .....589  
自治医大整形 木村 敦 他

- 3-3-M12-1-6 脊髄髄膜腫における術後筋力低下の危険因子と筋力低下後の中長期成績  
.....589  
名大大学院整形/リウマチ学 大内田 隼 他
- 10:10~11:00 **主題 12-2 脊椎手術合併症の予防と治療(腰椎)** 座長 岩 崎 幹 季
- 3-3-M12-2-1 S1 PPS の Bicortical purchase は安全か？血管損傷リスクに関する検討 …590  
大和中央病院 波多野 克 他
- 3-3-M12-2-2 腰部脊柱管狭窄症に対する除圧手術後に生じる椎間楔状化・狭小化の危険因子  
.....590  
福井大学術研究院整形 中 嶋 秀 明 他
- 3-3-M12-2-3 低用量アスピリン内服継続下に行った腰椎除圧術の周術期安全性の検討  
.....591  
新東京病院 高 岡 宏 光 他
- 3-3-M12-2-4 側方経路腰椎椎体間固定術の侵入経路に存在する性腺動静脈の解剖学的検討  
.....591  
安城更生病院/江南厚生病院 鏡 味 佑志朗 他
- 3-3-M12-2-5 腰椎側方椎体間固定術 (LLIF) 後ケージ移動のリスクファクター —多施設  
研究— .....592  
兵庫県立尼崎総合医療センター整形 木 村 浩 明 他
- 3-3-M12-2-6 セメント注入型椎弓根スクリューにおける血管内セメント漏出の頻度:多施設  
共同研究(中間報告) .....592  
大阪公立大大学院整形 高 橋 真 治 他
- 11:10~12:00 **主題 13 脊椎疾患に対するエコーの応用** 座長 岩 崎 博
- 3-3-M13-1 頸椎外傷患者における椎骨動脈閉塞は超音波検査で診断可能である ……593  
和歌山県立医大整形 石 元 優 々 他
- 3-3-M13-2 頸椎前方手術の体位変換における Shear wave elastographyによる舌骨下筋群  
の硬度測定 .....593  
横浜市大整形 伊 藤 陽 平 他
- 3-3-M13-3 頸椎前方手術後の急性期嚥下障害に対する上部食道括約筋の超音波検査の有  
用性 .....594  
大阪医科薬科大整形 大 保 拓 也 他
- 3-3-M13-4 頸椎前方除圧固定術後の気道評価は、超音波診断装置でより低侵襲かつ簡便  
に実施できる .....594  
和歌山県立医大整形 村 田 鎮 優 他

3-3-M13-5	頰椎症性神経根症のデルマトームと超音波ガイド下神経根ブロックの有効性 .....595	SUBARU 健康保険組合太田記念病院 石原 慎一 他
3-3-M13-6	成績不良因子をもつ頰髄症に対する頰椎後方手術における術中エコーの有用性 .....595	香芝旭ヶ丘病院脊椎人工関節センター 松森 裕昭 他

## <第3日目 / 4月15日(土)>

### 第4会場

8:00~9:00	モーニングセミナー5	座長 宮下 智大
3-4-MS5-1	Double endplates penetrating screw (DEPS)法の有用性 —新規 implant 開発に向けて— .....596	杏林大整形 竹内 拓海
9:10~10:00	主題14 慢性腰痛に対するEBM	座長 二階堂 琢也
3-4-M14-1	慢性腰下肢痛治療における Numerical Rating Scale (NRS)と Minimally Clinically Important Difference (MCID)について .....596	山口大大学院整形 鈴木 秀典 他
3-4-M14-2	高齢者慢性腰痛の予後に関わる因子の検討 .....597	国立長寿医療研究センター整形 酒井 義人 他
3-4-M14-3	産後腰背部痛の多様性に関する検討 .....597	済生会兵庫県病院整形 井口 哲弘 他
3-4-M14-4	多血小板血漿上清の椎間板内注入は変性椎間板を修復するのか? .....598	三重大大学院運動器外科 明田 浩司 他
3-4-M14-5	腰椎椎間板症に対する腰椎固定術の治療効果と効果因子の関連 .....598	稲波脊椎・関節病院 柳澤 和芳 他
3-4-M14-6	腰椎変性疾患患者の術後急性期の疼痛変化と慢性術後疼痛の関連 —Pain trajectory calculator を用いた検討— .....599	福島県立医大会津医療センター整形・脊椎外科/脊椎脊髄先進医療センター 佐藤 圭汰 他

## 10:10~11:00 主題 15 脊椎脊髄疾患のレジストリ研究・多施設研究

座長 寺井秀富

- 3-4-M15-1 高齢者における環椎骨折の特徴と治療の実際 —JASA 多施設共同研究—  
.....599  
千葉大大学院整形 白谷悠貴 他
- 3-4-M15-2 胸椎後縦靱帯骨化症における後方除圧固定術と後方進入前方除圧固定術の比較 —4 大学共同研究— .....600  
新潟県立新発田病院整形/新潟大大学院整形 渋谷洋平 他
- 3-4-M15-3 本邦の脊椎インストゥルメンテーション手術の現状 —日本脊椎インストゥルメンテーション学会データベース(JSIS-DB)年次報告のまとめ— .....600  
獨協医大整形 上田明希 他
- 3-4-M15-4 学会症例登録事業による頸椎人工椎間板置換術の安全性検証 —脳神経外科の立場から— .....601  
大阪医科薬科大脳神経外科/日本脊髄外科学会 高見俊宏 他
- 3-4-M15-5 腰仙椎手術における脊髄モニタリングの有効性 —日本脊椎脊髄病学会脊髄モニタリング委員会 6,196 例の解析— .....601  
杏林大整形 高橋雅人 他
- 3-4-M15-6 脊椎原発悪性腫瘍に関する統計学的検討 —全国骨・軟部腫瘍登録を用いた後ろ向き調査— .....602  
千葉大大学院整形/国がん中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 土屋流人 他

## 11:10~12:00 主題 16 脊椎外科と橋渡し研究

座長 宮本健史

- 3-4-M16-1 テリパラチドによる細胞老化と骨形成能の変化 .....602  
阪大大学院整形 文勝徹 他
- 3-4-M16-2 骨癒合特化型 iPS 細胞由来血小板製剤の開発 .....603  
千葉大大学院整形/千葉大大学院先端脊椎関節機能再建医学 志賀康浩 他
- 3-4-M16-3 低分子ヘパリンへの酸性ペプチド修飾による新規骨ドラッグデリバリーシステムの開発 —BMP-2 との併用により骨癒合は促進する— .....603  
岐阜大大学院整形 野澤聡 他
- 3-4-M16-4 黄色靱帯内に含有されるエラスチン架橋アミノ酸 desmosine の LC-MS/MS 定量分析 .....604  
さいたま赤十字病院脳神経外科/藤枝平成記念病院脊髄脊椎疾患治療センター/上智大理工学部物質生命理工学科  
井上智夫 他

- 3-4-M16-5 超高純度間葉系幹細胞とアルギン酸ナトリウムの椎間板内投与は椎間板性疼痛を軽減する .....604  
北大大学院整形/我汝会えにわ病院 鈴木久崇 他
- 3-4-M16-6 LLIF における生体活性チタン多孔体スパーサーの術後1年臨床成績 —チタンコーティング PEEK + 自家腸骨との比較— .....605  
京大大学院整形 清水孝彬 他

## <第3日目 / 4月15日(土)>

### 第5会場

- 8:00~9:00 モーニングセミナー6 座長 竹下克志
- 3-5-MS6-1 ここまで来た！首下がり・腰曲がり，そして難治性の痛みをマネジメントしよう .....605  
昭和大整形 豊根知明 他
- 9:10~10:00 一般口演 59 AIS手術(術後経過) 座長 茶藪昌明
- 3-5-F59-1 特発性側弯症に対する矯正固定術後の pedicle screw の長期経過 —術後10年経過 CT による検討— .....606  
神戸大大学院整形 劉正夫 他
- 3-5-F59-2 思春期特発性側弯症術後5年での遠位隣接椎間における MRI 所見の検討 .....606  
金沢大大学院整形 有藤賢明 他
- 3-5-F59-3 思春期特発性側弯症矯正固定術後の非固定部腰椎椎間板変性の進行に関する術後10年の縦断研究 .....607  
慶大整形 鈴木悟士 他
- 3-5-F59-4 思春期特発性側弯症 Lenke1 手術例の痛みに関する検討 .....607  
神戸医療センター整形 草葉光樹 他
- 3-5-F59-5 Artificial Neural Networks (ANNs) を用いた特発性側弯症術後の肩バランス予測精度の検証 .....608  
九州大整形 岸川準 他
- 3-5-F59-6 逆三角関数  $\arctan$  を用いた思春期側弯症術後の回旋変形評価 —術後にいわゆる crankshaft 現象は生じているか— .....608  
筑波大整形 奥脇駿 他

10:10~11:00	一般口演 60 神経筋原性側弯症・EOS	座長 小谷俊明
3-5-F60-1	脳性麻痺患者の死亡におけるリスク因子の探索 —静岡研究— ……609 静岡県立こども病院/静岡社会健康医学大学院大 藤本陽他	
3-5-F60-2	Cobb角100度以上の高度脊柱変形を呈した神経筋性脊柱側弯症に対する後方矯正固定術 ……609 北里大整形 松永昂之他	
3-5-F60-3	小児神経筋性側弯症骨盤固定併用患者における SSI 要因の解析 ……610 神奈川県立こども医療センター整形 中村直行他	
3-5-F60-4	早期発症側弯症に対する Growing rod 手術が頸椎矢状面アライメントに与える影響 ……610 慶大整形/川崎市立川崎病院整形 伊藤修平他	
3-5-F60-5	Growing rod 法における Unplanned Return to Operation Room(UPROR)の発生頻度とリスク因子 ……611 福岡市立こども病院整形・脊椎外科 山口徹他	
3-5-F60-6	小児脊柱変形における L5-S1 前方固定術の検討 ……611 名城病院整形・脊椎脊髄センター 竹市陽介他	
11:10~12:00	一般口演 61 腰痛・下肢痛	座長 牛田享宏
3-5-F61-1	高齢者の腰痛は運動機能障害に関与する —東日本大震災被災者における4年の縦断調査— ……612 東北大大学院整形 矢部裕他	
3-5-F61-2	腰椎椎間板変性や DISH と腰痛・労働負荷との関係 ……612 遠州病院整形 藤田倫匡他	
3-5-F61-3	性生活障害を有する産後腰痛患者の特徴について ……613 浜脇整形外科リハビリセンター/弘前大大学院保険学研究科 松田陽子他	
3-5-F61-4	パッチ式ウェアラブル脳波計と脳波 AI 解析による疼痛モニタリング ……613 阪大大学院整形 蟹江祐哉他	
3-5-F61-5	梨状筋症候群(Piriformis syndrome)の手術治療成績 ……614 日本海総合病院 尾鷲和也他	
3-5-F61-6	上殿皮神経障害の手術治療成績 ……614 日本海総合病院 尾鷲和也他	

<第3日目／4月15日(土)>

第6会場

9:10~10:00 一般口演 62 骨粗鬆症性椎体骨折 BKP 座長 中野正人

3-6-F62-1 骨粗鬆症性椎体骨折に対し balloon kyphoplastyで ADL が改善しなかった症例の画像的特徴 —術前に予測可能な予後不良因子の検討— ……615

福井総合病院整形 滝野成道 他

3-6-F62-2 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon kyphoplasty術後の矢状面アライメント悪化の危険因子 ……615

大阪公立大大学院整形 牧修平 他

3-6-F62-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的椎体形成術にステントバルーンシステムは有効か ……616

獨協医大日光医療センター脊椎センター 大江真人 他

3-6-F62-4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty(BKP)と Vertebral Body Stent augmentation (VBS)の治療成績の比較 ……616

秦野赤十字病院整形／東海大整形 松山大輔 他

3-6-F62-5 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Vertebral Body Stenting(VBS)の手術成績 —Balloon kyphoplasty(BKP)と違いはあるか?— ……617

千葉中央メディカルセンター 佐久間吉雄 他

3-6-F62-6 骨粗鬆症性椎体骨折に対する VBS 手術の術後早期圧潰症例の検討 ……617

東京都立荏原病院 神與市 他

10:10~11:00 一般口演 63 骨粗鬆症性椎体骨折手術 1 座長 鈴木亨暢

3-6-F63-1 骨粗鬆症性椎体骨折(OVF)に対する脊椎後方固定併用椎体形成術に使用する材料の違いにおける術後成績の比較検討 —Hydroxyapatite(HA) vs Cement— ……618

淡海医療センター 北川誠大 他

3-6-F63-2 経皮的椎弓根スクリュー固定を併用した Balloon kyphoplastyによる椎体矯正の検討 ……618

長野赤十字病院 小清水宏行 他

3-6-F63-3 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 —成績不良因子の検討と後方固定併用との比較— ……619

運動器ケアしまだ病院整形 佐々木亮 他

- 3-6-F63-4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty の治療成績 —BKP 単独, BKP + 椎弓切除, BKP + 後方固定症例の比較検討— ……619  
宮崎大整形 濱 中 秀 昭 他
- 3-6-F63-5 骨粗鬆症性椎体骨折に対する経椎弓根的椎体造影 (Vertebrography) および椎体ブロック(Vertebral bock)を用いた治療ストラテジー ……620  
青梅市立総合病院整形/東京医科歯科大大学院整形 加 藤 剛 他
- 3-6-F63-6 骨粗鬆症性椎体骨折後骨架橋に関連する因子 —Balloon Kyphoplasty症例の検討— ……620  
広島大大学院整形 丸 山 俊 明 他
- 11:10~12:00 一般口演 64 骨粗鬆症性椎体骨折手術2 座長 圓 尾 圭 史
- 3-6-F64-1 後壁損傷のある骨粗鬆症性椎体骨折に対する早期経皮的後方固定術は二次骨折予防に有効である ……621  
産業医大整形 邑 本 哲 平 他
- 3-6-F64-2 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Long fusionにおけるセメント注入型椎弓根スクリューの使用経験 —他施設共同研究(中間報告)— ……621  
東海大整形 小笠原 頌 太 他
- 3-6-F64-3 脊椎インプラントを使用した骨粗鬆症性椎体骨折術後の中長期成績に影響する因子 ……622  
藤田医大整形機能再建学 加 藤 慎 一 他
- 3-6-F64-4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する後方固定術と X-core 2を用いた前方後方固定術との比較 ……622  
神戸市立医療センター西市民病院整形 橋 村 卓 実 他
- 3-6-F64-5 胸腰椎骨粗鬆症性椎体骨折における前方椎体置換術後に cage subsidenceはなぜ起こるのか? ……623  
大手前病院 田 中 誠 人 他
- 3-6-F64-6 骨粗鬆症性椎体骨折に対する前方支柱再建術後 X core ケージ subsidence の検討 ……623  
神戸中央病院 大 石 隼 人 他

<第3日目 / 4月15日(土)>

第7会場

8:00~9:00	モーニングセミナー7	座長 森 幹 士
3-7-MS7-1	脊椎関節炎の診断と治療 .....624	北大病院リウマチ・腎臓内科 加 藤 将
9:10~10:00	一般口演 65 腰椎固定術(隣接椎間障害)	座長 鳥 島 康 充
3-7-F65-1	第5腰椎すべり症に対する PLIF の整復量が隣接椎間及び腰椎前弯に与える影響の検討 .....624	福井大学術研究院整形 本 定 和 也 他
3-7-F65-2	腰部脊柱管狭窄における術前無症候性椎間の術後脊柱管狭窄進行速度に関する検討 .....625	大原綜合病院整形 佐 藤 勝 彦 他
3-7-F65-3	単椎間もしくは多椎間腰仙椎固定術後の近位隣接椎間障害の発生率の比較 .....625	浜松医大整形 竹 内 祐 貴 他
3-7-F65-4	腰椎除圧術追加による後方椎体間固定術(PLIF)後の上位隣接椎間障害への影響 —傾向スコアマッチング法を用いた検討— .....626	村山医療センター整形/杏林大整形 川 野 洋 介 他
3-7-F65-5	単椎間腰椎後方椎体間固定術における早期隣接椎間障害の危険因子 .....626	福井大学術研究院整形 渡 邊 修 司 他
3-7-F65-6	術前腰椎椎間板真空現象の局在と程度が単椎間 TLIF 術後成績に与える影響 .....627	東千葉メディカルセンター整形 大 山 秀 平 他
10:10~11:00	一般口演 66 腰椎固定術(骨癒合・偽関節)	座長 江 口 和
3-7-F66-1	CBT 法と従来法 PLIF の手術成績 —同一形状の PEEK cage と titanium-coated PEEK cage の比較— .....627	地域医療機能推進機構大阪病院 坂 浦 博 伸 他
3-7-F66-2	L5/S 後方椎体間固定術後偽関節と臨床症状の関連 .....628	静岡赤十字病院脊椎センター 山 本 竜 也 他

- 3-7-F66-3 PLIF 術後偽関節発生後の経過に影響する因子の検討……………628  
 済生会川口総合病院整形 鳥越一郎 他
- 3-7-F66-4 PLIF 術後偽関節の危険因子 —従来法と経皮的椎弓根スクリューを併用した低侵襲法との比較— ……………629  
 済生会川口総合病院整形 鳥越一郎 他
- 3-7-F66-5 単椎間及び多椎間における腰仙椎固定術後の L5/S1 偽関節の危険因子は何か?どのような症例に腸骨スクリューは必要であるか? ……………629  
 浜松医大整形 竹内祐貴 他
- 3-7-F66-6 腰椎後方椎間体固定術後の早期骨癒合指標としての椎体海綿骨変化 ……630  
 名大大学院整形/リウマチ学/安城更生病院整形 世木直喜 他
- 11:10~12:00 一般口演 67 腰椎固定術(ケージ) 座長 並川 崇
- 3-7-F67-1 高齢者や骨粗鬆症症例における銀含有ハイドロキシアパタイト (Ag-HA) コーティングケージの骨伝導性の検討 ……………630  
 佐賀大整形 塚本正紹 他
- 3-7-F67-2 後方進入椎体間固定術で用いる椎間ケージが骨癒合と固定椎体に与える短期的影響 —PEEK ケージ vs. マルチスケールテクスチャチタン合金ケージ— ……………631  
 宇都宮病院整形/慈恵医大整形 茶藪昌明 他
- 3-7-F67-3 TLIF Expandable Spacer は前弯修復, 設置位置, subsidence に有利なのか? Static spacer との比較研究 ……………631  
 大阪赤十字病院整形 姜 顯 晃 他
- 3-7-F67-4 アルカリ加熱処理純チタン多孔体ケージによる腰椎椎体間固定術の骨癒合評価 ……………632  
 PL 病院 家村駿輝 他
- 3-7-F67-5 ブーメラン型椎体間ケージを至適位置に挿入する新規システムの開発と術後成績 ……………632  
 静岡赤十字病院脊椎センター 篠崎義雄 他
- 3-7-F67-6 Far-lateral TLIF (強斜位設置法) による長尺 Box 型ケージの使用経験 —椎体間ケージを外側小皮切から強斜位で設置する方法— ……………633  
 京都医療センター整形 坪内直也 他

<第3日目 / 4月15日(土)>

第8会場

9:10~10:00 一般口演 68 脊髄モニタリング1 座長 吉田 剛

3-8-F68-1 マルチトレイン刺激による経頭蓋刺激・運動誘発電位の fade に対する有効性の検討 .....633

関西医大整形 安藤 宗治 他

3-8-F68-2 胸椎手術において術前筋力低下症例は MEP による脊髄モニタリングの有用性が高まる .....634

山口大大学院整形 船場 真裕 他

3-8-F68-3 高リスク脊椎手術における疾患毎にわけた Tc-MEPs 波形の特性 ー日本脊椎脊髄病学会 多施設前向き研究ー .....634

JSSR 脊髄モニタリング WG 小林 和克 他

3-8-F68-4 デスフルラン使用時にマルチトレイン刺激による経頭蓋刺激・運動誘発電位は有効か? .....635

関西医大整形 安藤 宗治 他

3-8-F68-5 頸椎手術に対する経頭蓋刺激・運動誘発電位を用いた術中神経生理学的モニタリングにおけるコントロール筋の検討 .....635

関西医大整形 安藤 宗治 他

3-8-F68-6 頸椎椎弓形手術における経頭蓋刺激・運動誘発電位の fade の検討 .....636

関西医大整形 安藤 宗治 他

10:10~11:00 一般口演 69 脊髄モニタリング2 座長 安藤 宗治

3-8-F69-1 成人脊柱変形手術における脊髄モニタリングを用いた神経根障害の予防 ーJSSR 脊髄モニタリング委員会 多施設前向き研究ー .....636

浜松医大整形 吉田 剛 他

3-8-F69-2 術中神経機能モニタリング法の有用性と限界 ー31年間1818例の検討ー .....637

和歌山県立医大整形 岩崎 博 他

3-8-F69-3 脊椎高位ごとに free running EMG は有意義であるか .....637

新潟脊椎外科センター 小池 崇志 他

3-8-F69-4 脊柱変形手術における術中神経モニタリングの波形変化と術中対応の検討 .....638

神戸医療センター臨床工学部 橋本 朋久 他

- 3-8-F69-5 小児側弯症の矯正手術と術中脊髄モニタリングの現状 —脊髄モニタリング委員会多施設前向き研究— ……638  
久留米大整形 森戸伸治他
- 3-8-F69-6 経頭蓋刺激 MEP の起源と術中脊髄モニタリングにおける経咽頭刺激 MEP 併用の利点 ……639  
東京女子医大足立医療センター整形 山本直也他
- 11:10~12:00 一般口演 70 RA・透析 座長 山崎昭義
- 3-8-F70-1 変形性膝関節症患者と関節リウマチ患者の腰椎病変有病率の比較 ……639  
愛知医大整形 小島昭司他
- 3-8-F70-2 20年間の中で変化したリウマチ患者に対する胸腰椎固定術 ……640  
九州医療センター 有菌 奨他
- 3-8-F70-3 関節リウマチ腰椎病変に対する LLIF の画像所見 ……640  
鹿児島市立病院整形 山元拓哉他
- 3-8-F70-4 透析性脊椎症に対する PPS を併用した LIF の術後2年以上の臨床成績 —腰椎変性疾患との比較— ……641  
西陣病院 北中重行他
- 3-8-F70-5 腰椎後方椎体間固定術を受けた透析患者における腰椎 CT 値の有用性 —非透析患者との比較検討— ……641  
岡山医療センター 高尾真一郎他
- 3-8-F70-6 透析患者の頭蓋骨 CT 画像における骨の変化 —ハローピンやメイフィールド固定におけるピン穿破のリスク因子の検討— ……642  
宮崎大整形 濱中秀昭他

## <第3日目/4月15日(土)>

### 第9会場

- 9:10~10:00 一般口演 71 高齢者の問題 座長 奥山幸一郎
- 3-9-F71-1 高齢者臨床的脊椎椎体骨折の発生数・発生率の経時変化 —広島県呉市におけるレセプトデータを利用した2015年から2020年までの推移— ……642  
中国労災病院/呉市地域保健対策協議会骨粗しょう症地域包括医療体制検討小委員会  
濱崎貴彦他

3-9-F71-2	術後経過観察期間が5年の腰椎変性疾患手術例における質調整生存年(QALY)の検討	大阪公立大大学院整形 加藤 相 勲 他	643
3-9-F71-3	11年間の腰椎椎間関節変性の進行が健康関連QOL変化に与える影響	福島県立医大整形 小林 賢 司 他	643
3-9-F71-4	80歳以上の超高齢者に対するPLIFの手術成績	星ヶ丘医療センター整形 立石 耕 介 他	644
3-9-F71-5	高齢者腰椎変性疾患手術はポリファーマシーの割合を有意に低下させる	新潟大医歯学総合病院魚沼地域医療教育センター 平野 徹 他	644
3-9-F71-6	75歳以上の成人脊柱変形患者の手術適応は、実年齢よりも生理的年齢を考慮すべきである	和歌山県立医大整形 村田 鎮 優 他	645
10:10~11:00	一般口演 72 放射線被曝	座長 藤林 俊 介	
3-9-F72-1	脊椎外科領域での実臨床における放射線被曝量測定	四国こどもとおとなの医療センター 東野 恒 作 他	645
3-9-F72-2	脊椎外科医の職業被曝に関する追跡調査	京大大学院運動器機能再建学 藤林 俊 介 他	646
3-9-F72-3	脊椎後方手術時の鉛含有防護眼鏡の遮蔽効果の比較検討	徳島大顕微解剖学 山下 一 太 他	646
3-9-F72-4	腰椎後方・側方・前方進入手術において定量的に至適体位を獲得・再現するための手術台proAXISについて	東前橋整形外科病院 真鍋 和 他	647
3-9-F72-5	第5腰髄神経根ブロックにおける神経根造影所見とその成績および透視時間	那覇市立病院 勢理客 久 他	647
3-9-F72-6	超音波ガイド下頸椎神経根ブロックの短期治療成績	千葉大大学院整形 三浦 正 敬 他	648
11:10~12:00	一般口演 73 疫学・HRQOL	座長 酒井 義 人	
3-9-F73-1	腰椎術後に残存する神経障害性疼痛の有病率と危険因子の検討	北里大整形 三村 悠 祐 他	648

3-9-F73-2	JOABPEQにおける minimally clinical important difference (MCID) の年代別 検討 .....	649
	大阪公立大大学院整形 加藤 相 勲 他	
3-9-F73-3	腰椎スコアリングシステムによる術後評価と患者満足度の検討 .....	649
	公立学校共済組合九州中央病院整形 井上 隆 広 他	
3-9-F73-4	脊椎疾患における睡眠障害の特徴 .....	650
	昭和大横浜市北部病院整形 江 守 永 他	
3-9-F73-5	新型コロナウイルス感染症(COVID-19)流行前後における脊椎外傷の発生動向 と受傷機転の変化 .....	650
	山形大整形 赤 羽 武 他	
3-9-F73-6	新型コロナウイルス感染症の流行に伴う当院における脊椎・脊髄損傷症例の 推移に関する報告 .....	651
	岡山大大学院整形 植 田 昌 敬 他	

<第3日目/4月15日(土)>

第10会場

10:00~12:00	ハンズオンセミナー 4 頸椎人工椎間板講習会 (Prestige LP)
	座長 坂井 顕一郎
	講師 吉井 俊 貴
	ハンズオン Workshop 三原 久 範

<第3日目/4月15日(土)>

ポスター会場 1

10:30~11:05	一般ポスター 45 骨粗鬆症性椎体骨折 疫学・診断 1	
	座長 河野 通 快	
P-45-1	骨粗鬆症治療を導入すべき脊椎手術を受ける患者の現状 .....	651
	岡山医療センター 高尾 真一郎 他	
P-45-2	福島県南会津地区の地域住民における腰椎骨折の既往と Vertebral Bone Quality Scoreとの関係についての検討 (横断研究) .....	652
	福島県立医大整形 横 田 武 尊 他	

P-45-3	脊椎変性疾患における術前骨質評価の補助診断と骨粗鬆症の有病率について .....652	兵庫医大整形／三好病院 都井政和 他
P-45-4	腰椎 3D-CT 画像における Hounsfield unit と二重エネルギー X 線吸収法との比較 .....653	三重大脳神経外科 藤本昌志 他
P-45-5	Virtual non-calcium image (以下 VNCa) は新鮮椎体骨折の診断補助に有用である .....653	熊本労災病院整形 武藤和彦 他
P-45-6	骨粗鬆症性椎体骨折における複数椎体罹患が占める割合 .....654	筑波大附属病院水戸地域医療教育センター 伊藤弘樹 他
P-45-7	地方中核病院における脆弱性骨折後の二次骨折予防の現状 .....654	札幌医大整形 家里典幸 他
11:10~11:45	一般ポスター 46 腰椎後方固定 1	座長 栗飯原 孝 人
P-46-1	前弯獲得を意識した Posterior column osteotomy と High angle cage を使用した PLIF の中期レントゲン評価(前弯獲得は維持できるのか).....655	香芝旭ヶ丘病院脊椎人工関節センター 松森裕昭 他
P-46-2	後方開大を呈する腰椎変性すべり症における除圧術と固定術の比較 —後方開大 10 度未満であれば除圧術でよい—.....655	成田記念病院整形 清水聡志 他
P-46-3	前弯形成を意識した下位腰椎椎体間固定術における Roussouly 分類を用いた術前後の矢状面アライメントの変化について .....656	東海大附属大磯病院整形 長井敏洋 他
P-46-4	第 5 腰椎分離すべり症患者の椎弓根の特徴とスクリュー逸脱の検討 .....656	中部ろうさい病院 神原俊輔 他
P-46-5	サルベージ手術としての腰仙椎固定術における Sacral alar-iliac screw の有用性 .....657	梅藤整形外科クリニック 梅藤千秋
P-46-6	軽度椎間不安定性を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する非固定制動術(Cosmic-MIA)の効果 —pedicle screw の緩みなく可動域減少と症状の改善が得られるか?— .....657	八王子脊椎外科クリニック 服部敏他
P-46-7	O-arm ナビゲーション下に挿入した S2 Alar Iliac screw 242 本の検討 .....658	八王子脊椎外科クリニック 和田圭司 他

<第3日目 / 4月15日(土)>

ポスター会場2

10:30~11:05 一般ポスター 47 骨粗鬆症性椎体骨折 疫学・診断2

座長 鉄 永 倫 子

- P-47-1 骨粗鬆症性椎体骨折後の続発性椎体ドミノ骨折予防に対するテリパラチドとロモソズマブとビスフォスフォネートの比較検討 ……………658  
兵庫医大整形/合志病院 圓 尾 圭 史 他
- P-47-2 隠れ椎体骨折は変形性膝関節症と関係する —Yakumo Study—……………659  
名大大学院整形/リウマチ学 宮 入 祐 一 他
- P-47-3 脊椎手術患者において、亜鉛やビタミンDの充足状態は骨密度と相関しない ……………659  
NTT 東日本関東病院整形 石 川 由 規 他
- P-47-4 新鮮骨粗鬆症性椎体骨折(OVF)保存療法における楔状化危険因子の検討 ……………660  
林病院整形 大 塚 和 史 他
- P-47-5 骨粗鬆症患者における筋量と筋力の変化と腰痛スコアの関係 ……………660  
北里大病院整形 横 関 雄 司 他
- P-47-6 急性骨粗鬆症性椎体骨折入院保存治療患者の機能予後予測における3つの栄養スクリーニングツールの有用性の比較検討 ……………661  
はりま病院/大阪みなと中央病院 山 浦 鉄 人 他
- P-47-7 術前低栄養状態が骨粗鬆症性椎体骨折の骨折病態に及ぼす影響 ……………661  
高知大整形 喜 安 克 仁 他

11:10~11:45 一般ポスター 48 腰椎後方固定2

座長 伏 見 一 成

- P-48-1 上位隣接椎間の除圧を併施した腰椎固定術の再手術率の検討 ……………662  
産業医大整形 山 田 晋 司 他
- P-48-2 腰椎椎体間固定術後に骨髄浮腫が随伴しないことの臨床的意義 ……………662  
函館中央病院整形 長谷川 裕 一 他
- P-48-3 L5/S1 椎間孔内及び椎間孔外障害に対する固定術と除圧術の比較 ……………663  
自治医大整形/結城病院整形 平 田 光 他
- P-48-4 約20mmの小切開で行う顕微鏡下 MIS-TLIF (最小切開 TLIF; MITLIF) の手術手技と周術期所見の検討 ……………663  
京都中部総合医療センター整形 林 田 達 郎 他

P-48-5	アミロイドーシス患者における腰椎固定術後経過の検討 ……………664 熊本大大学院整形 中 村 孝 幸 他
P-48-6	透析患者における2椎間以下の腰椎後方固定術後再手術の検討 ……………664 東京女子医大整形 井 上 知 久 他
P-48-7	腰椎 pedicle screw 間のコンプレッション操作の意義……………665 京大大学院整形 大 槻 文 悟 他

## ＜第3日目／4月15日(土)＞

### ポスター会場3

10:30～11:05 一般ポスター 49 骨粗鬆症性椎体骨折 保存治療 座長 戸 川 大 輔

P-49-1	ロモソズマブ治療1年による腰椎骨密度の Responder 解析 ……………665 八王子脊椎外科クリニック 和 田 圭 司 他
P-49-2	新鮮骨粗鬆症性椎体骨折を契機にロモソズマブまたはビスホスフォネート治療を開始した患者群のドロップアウトについての比較検討 ……………666 野村整形整形 野 村 裕 他
P-49-3	骨粗鬆症性椎体圧迫骨折後のロモソズマブ投与による椎体圧壊進行予防効果の検討 ……………666 北海道せき損センター 藤 田 諒 他
P-49-4	術後骨粗鬆治療薬からみた BKP の中期成績……………667 高岡整志会病院 澤 田 利 匡 他
P-49-5	骨粗鬆症性椎体骨折スコアリングシステム(ドイツ整形災害外科学会)の有有用性 ……………667 鹿児島市立病院整形 八 尋 雄 平 他
P-49-6	骨粗鬆症性椎体骨折後偽関節は臨床成績に影響しない 一施設前向き研究— ……………668 大和中央病院 波多野 克 他
P-49-7	骨粗鬆性椎体骨折に対する保存治療においてせん妄の及ぼす影響の評価 ……………668 公立昭和病院整形 小 川 佳 士 他

11:05～11:45 一般ポスター 50 腰部脊柱管狭窄症 座長 寒 竹 司

P-50-1	腰部脊柱管狭窄症における中枢性感作の影響 ……………669 大垣徳洲会病院整形 下 川 哲 哉 他
--------	--

P-50-2	腰部脊柱管狭窄症に対する除圧術の腰痛改善についての検討 ……………669 福岡大整形 柴田達也 他
P-50-3	腰部脊柱管狭窄症手術における術前の身体機能は在院日数と関係する …670 北里大病院リハ部 前田拓也 他
P-50-4	フレイルが腰部脊柱管狭窄症術後の臨床成績と脊柱アライメント変化に及ぼす影響 ……………670 九州大大学院整形 川口謙一 他
P-50-5	画像・電気生理学的診断がミスマッチした腰椎重複病変の術後成績 ……671 済生会和歌山病院 村上公英 他
P-50-6	L5/S 片側椎間孔狭窄例と両側狭窄例の浅腓骨神経感覚神経活動電位検査での感度の比較 ……………671 長岡中央総合病院整形 草部雄太 他
P-50-7	Bertolotti 症候群についての検討 ……………672 成尾整形外科病院 田畑聖吾 他
P-50-8	透視下腰椎神経根ブロックの手指被曝量をゼロにする被曝低減法 ……672 済生会金沢病院整形 北川亮 他

## <第3日目/4月15日(土)>

### ポスター会場 4

10:30~11:05	一般ポスター 51 骨粗鬆症性椎体骨折 BKP	座長 福岡宗良
P-51-1	骨粗鬆症性脊椎椎体骨折に対する Vertebral Body Stenting (VBS) の治療成績 —Balloon Kyphoplasty(BKP) との比較検討— ……………673 和歌山県立医大附属病院紀北分院整形 延與良夫 他	
P-51-2	受傷後早期の骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty と Vertebral Body Stenting の短期治療成績の比較 ……………673 洛和会丸太町病院脊椎センター 横尾智 他	
P-51-3	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 ……………674 西能病院整形 青木雅人 他	
P-51-4	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…………674 眞幸会草加松原整形外科医院整形 松本和之 他	
P-51-5	Spinopelvic parameter が BKP 後の隣接椎体骨折に及ぼす影響 ……675 日大整形 松本光司 他	

- P-51-6 終板ずれ型は急性期 BKP における術後セメント漏出の危険因子である…675  
越谷市立病院整形 土 屋 勝 他
- P-51-7 Vertebral Body Stenting (VBS) の deflation effect 防止効果 ……676  
参宮橋脊椎外科病院 網 代 泰 充 他
- 11:10~11:45 一般ポスター 52 分離症・すべり症 座長 辰 村 正 紀
- P-52-1 MRI で CT 様画像が得られる新しい撮像法 (FRACTURE) の腰椎分離症診断  
における有用性の検討 ……676  
船橋整形外科病院 畠 山 健 次 他
- P-52-2 第5腰椎分離症は若年, 男児, 進行期および対側偽関節が多い 一腰椎分離症  
の罹患高位別患者背景の検討— ……677  
筑波大附属病院水戸地域医療教育センター/筑波大整形 蒲 田 久 典 他
- P-52-3 瘻直型脳性麻痺症例における腰椎分離症発生原因の検討 ……677  
札幌医大整形 福 士 龍之介 他
- P-52-4 腰部脊柱管狭窄症に対する除圧術後のすべり発生のリスク因子の検討 …678  
札幌医大整形 大 山 智 充 他
- P-52-5 L5 神経根症状の原因を MRI で同定できない第4腰椎変性すべり症の検討  
……………678  
日大整形 尾 崎 遼 他
- P-52-6 腰椎変性すべり症の CARDS 分類における除圧術の治療成績 ……679  
九州労災病院整形 樽 角 清 志
- P-52-7 高齢女性の変性すべり症において, 既存形態椎体骨折は固定術後の続発性臨  
床椎体骨折の危険因子である (Kaplan-Meier 法を用いて) ……679  
浜脇整形外科病院整形 大 石 陽 介 他

### <第3日目/4月15日(土)>

#### ポスター会場 5

- 10:30~11:05 一般ポスター 53 骨粗鬆症性椎体骨折手術1 座長 川 口 哲
- P-53-1 胸腰椎椎体骨折に対する経皮的椎弓根スクリュー固定範囲の比較 ……680  
横浜新都市脳神経外科病院 中 島 崇 之 他
- P-53-2 重度骨粗鬆症性椎体骨折に対する Cement catching screw の有用性 ……680  
岡山大病院整形 三 澤 治 夫 他

- P-53-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する後方手術の治療成績 ……681  
神戸市立医療センター西市民病院整形 山根逸郎 他
- P-53-4 インプラント併用 Balloon Kyphoplasty の治療成績と問題点 ……681  
杏林大整形 佐野秀仁 他
- P-53-5 Vertebral Body Stenting (VBS) 治療の手術中に生じる問題点の検討 ……682  
滋賀医大整形 影井祐介 他
- P-53-6 骨粗鬆症性椎体骨折後遅発性神経障害に対する手術治療成績と問題点 ……682  
松山赤十字病院整形 住吉範彦 他
- P-53-7 骨粗鬆症性椎体骨折に対する椎体形成術での後方固定術併用の有無による治療成績の比較検討 ……683  
淡海医療センター 北川誠大 他
- 11:10~11:45 一般ポスター 54 脊椎外傷・DISH 座長 鈴木悟士
- P-54-1 胸腰椎破裂骨折に対する一時的後方固定術後の遺残腰痛は低侵襲手技が危険因子である ……683  
帝京大整形 橋本真典 他
- P-54-2 Load Sharing Classification 7点に対する後方固定術と前後方固定術の比較 ……684  
東海大整形 服部伸昭 他
- P-54-3 びまん性特発性骨増殖症を伴った腰部脊柱管狭窄症手術症例の予後予測因子と術式選択 ……684  
福井大学術研究院整形 中嶋秀明 他
- P-54-4 DISH 関連骨折に対する新しいスクリュー軌道固定法の提案 —3次元ロッドベンダーも併用した術式の有用性— ……685  
練馬総合病院/東京医科歯科大学大学院整形 湯浅将人 他
- P-54-5 DISH 合併胸腰椎骨折に対する PES 法併用経皮的後方固定術の有用性 (従来法の後方固定術および前後合併手術との比較検討) ……685  
愛知県厚生農業協同組合連合会江南厚生病院 富田浩之 他
- P-54-6 DISH 病態を合併した骨粗鬆症性椎体骨折の治療戦略 ……686  
福岡輝栄会病院整形 密川守 他
- P-54-7 AO/OTA 分類 Type C の不安定型骨盤輪骨折に対する周術期成績の調査 ……686  
東海大整形 檜山明彦 他

<第3日目 / 4月15日(土)>

ポスター会場 6

10:30~11:05 一般ポスター 55 骨粗鬆症性椎体骨折手術2 座長 粕川雄司

P-55-1 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty後の健康関連 QOL の予後不良因子について .....687

和歌山県立医大整形 寺口真年 他

P-55-2 骨粗鬆症性椎体骨折に対する新たな Double cement application technique による椎体矯正の有効性 .....687

和歌山県立医大整形 寺口真年 他

P-55-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する早期経皮的椎体形成術は隣接椎体骨折を低減させるのか .....688

順大整形 / 順大附属順天堂医院脊椎脊髓センター 高野弘充 他

P-55-4 Balloon kyphoplasty 術後の早期隣接椎体骨折後に対する保存加療と追加 BKP 治療の比較検討 .....688

刈谷豊田総合病院 両角正義 他

P-55-5 手術リスクの高い高齢者に対する経皮的椎体形成術の周術期合併症の調査 .....689

筑波大整形 中川隆嶺 他

P-55-6 BKP 治療におけるセメント漏出に関する危険因子の検討 .....689

八王子脊椎外科クリニック 田之上 崇 他

P-55-7 従来 of BKP と VBS の合併症比較 .....690

生長会府中病院整形 馬野雅之 他

11:10~11:45 一般ポスター 56 リハビリテーション・ロコモ 座長 鈴木秀和

P-56-1 頰椎変性疾患に対する McKenzie 法による運動療法の効果 .....690

浜脇整形外科リハビリセンターリハ科 葉清規 他

P-56-2 頰椎症性脊髄症の周術期における身体機能変化と治療成績の関係 .....691

久留米大整形 不動拓真 他

P-56-3 頰椎椎弓形成術の術後成績と術前握力の関連 .....691

益田赤十字病院 小川慎也 他

P-56-4 腰部脊柱管狭窄症患者の術前体幹筋力は術後6ヶ月の JOABPEQ の改善を予測可能である —MCID を用いた過去起点前向きコホート研究— .....692

福島県立医大会津医療センター整形・脊椎外科学講座 / リハ科 三浦拓也 他

- P-56-5 フレイルとサルコペニアが腰椎除圧術後の成績に及ぼす影響 —どのスケールが脊椎手術に適切か?— .....692  
 京大大学院整形 村田 浩 一 他
- P-56-6 腰部脊柱管狭窄症に対する手術はロコモの進行を予防できるか? .....693  
 奈良県総合医療センター脊椎脊髄外科 荒木 正 史 他
- P-56-7 腰部脊柱管狭窄症に対する手術がロコモティブシンドロームのリスクテストに与える影響 —メタ解析— .....693  
 佐賀大整形 小林 孝 巨 他

<第3日目/4月15日(土)>

ポスター会場7

- 10:30~11:05 一般ポスター 57 骨粗鬆症性椎体骨折手術3 座長 二階堂 琢 也
- P-57-1 骨粗鬆症性椎体骨折後偽関節に対する X-core2®を用いた短分節脊椎固定術 .....694  
 和歌山県立医大整形 太地 良 他
- P-57-2 高齢者の胸腰椎損傷に対する後方固定術の検討 .....694  
 長崎労災病院 郷野 開 史 他
- P-57-3 骨粗鬆症を伴う脊椎疾患に対する Penetrate endplate screw (PES)の応用 .....695  
 慶友整形外科病院慶友脊椎センター 中道 清 広 他
- P-57-4 骨粗鬆症性下位腰椎椎体圧壊と隣接椎間に脊柱管狭窄を合併する症例に対する BKP 併用 LLIF の間接的神経除圧効果の検討 .....695  
 関西医大整形 谷 陽 一 他
- P-57-5 骨粗鬆性胸腰椎骨折に対する固定術と制動術の比較 .....696  
 沼津市立病院整形 門田 領 他
- P-57-6 骨粗鬆症性椎体骨折後に大腿骨頸部の骨密度の低下させる因子は何か? .....696  
 大阪公立大大学院整形 岩前 真 由 他
- P-57-7 骨粗鬆症性胸腰椎々体骨折に対する Rectangular Expandable Cage及び Short Fusionによる固定術後ケージ沈下の危険因子の検討 .....697  
 八王子脊椎外科クリニック 和田 圭 司 他

11:10~11:45	一般ポスター 58 基礎(脊髄・椎間板)	座長 井尻幸成
P-58-1	慢性圧迫脊髄モデル ( <i>ttw/ttw</i> ) における脳-脊髄 microglia/macrophage と疼痛関連因子の発現	697 福井大整形 窪田有咲 他
P-58-2	脊髄損傷に対する肝細胞増殖因子(HGF)とヒト iPS 細胞由来神経幹/前駆細胞 (hiPSC-NS/PCs)移植の併用療法の有効性	698 慶大整形/慶大生理学 末松悠 他
P-58-3	ラット椎間板において Transient Receptor Potential Vanilloid 4 (TRPV4)がオートファジーと細胞外マトリクス合成へ与える影響	698 神戸大大学院整形 松尾智哉 他
P-58-4	ラット尾椎穿刺モデルを用いたアディポネクチン受容体アゴニスト AdipoRon の椎間板細胞へ与える影響に関する研究	699 神戸大大学院整形 大西洋輝 他
P-58-5	Transient Receptor Potential Vanilloid 4 (TRPV4) 活性化によるラット椎間板髄核細胞のオートファジーと細胞外基質合成の促進	699 神戸大大学院整形 黒島康平 他
P-58-6	多血小板血漿 (PRP) 上清はコンドリアーゼ椎間板注入による家兎椎間板変性を再生する	700 三重大大学院運動器外科 長谷川貴栄 他
P-58-7	ヒト椎間板における SOD2 の発現と酸化ストレスマーカーの免疫組織化学的解析	700 東海大整形/順大整形 玉川翔太 他

### <第3日目/4月15日(土)>

#### ポスター会場 8

10:30~11:05	一般ポスター 59 LLIF	座長 磯貝宜広
P-59-1	L4/5 椎間における腰椎側方進入椎体間固定術の術中終板損傷の解析 —術前 CT を用いた HU 解析から—	701 東海大整形 檜山明彦 他
P-59-2	Expandable LLIF ケージと Static LLIF ケージの術前後の画像評価	701 東海大整形 檜山明彦 他

- P-59-3 3D-CT 血管造影による腸腰静脈・上行腰静脈分岐形態の評価 —L5S1 OLIF  
を安全に遂行するために— ……………702  
八王子脊椎外科クリニック 服部 敏 他
- P-59-4 小切開直視下 psoas-split approachは側方侵入腰椎椎体間固定術後の神経障害  
発生を予防できるか? ……………702  
昭和大江東豊洲病院整形 白旗 敏之 他
- P-59-5 腰椎後方除圧術後再手術症例に対する腰椎側方経路椎体間固定術の有用性  
……………703  
亀田総合病院整形 佐々木 真一 他
- P-59-6 Demineralized bone matrix を骨移植材として用いた LLIF において, 後方骨  
移植の有無によって骨癒合率はかわるのか? ……………703  
江南厚生病院 大島 和馬 他
- P-59-7 XLIF 後, 出血性ショックに陥った4症例の検討 ……………704  
関西医大整形 田中 貴大 他
- 11:10~11:45 一般ポスター 60 基礎(バイオメカニクス・その他) 座長 鈴木 秀典
- P-60-1 内視鏡下腰椎手術における椎間関節温存率による腰椎安定性の比較検討  
—CT/有限要素解析— ……………704  
東大附属病院整形 大和 志匡 他
- P-60-2 強固な骨盤固定は股関節に働く角運動と相当応力を増加させる ……………705  
和歌山県立医大整形 神前 拓平 他
- P-60-3 3次元有限要素法を用いた多椎間 LLIF モデルにおける応力の検討 ……………705  
岩手医大整形 下沖 裕太郎 他
- P-60-4 成人脊柱変形術後に股関節に働くモーメントは増加する ……………706  
和歌山県立医大整形 神前 拓平 他
- P-60-5 成人脊柱変形に対する長範囲固定術後患者における歩行時骨盤キネマティクス  
—スマートフォンを用いた歩行解析— ……………706  
和歌山県立医大整形 高見 正成 他
- P-60-6 マグネトロンスパッタリングを用いたストロンチウム蒸着 PEEK の骨形成  
効果 ……………707  
阪大大学院整形 生田 雅人 他
- P-60-7 硬膜外脂肪移植はマウスモデルにおいて椎弓切除後の硬膜癒着予防に皮下脂  
肪移植より有効である ……………707  
総合せき損センター/九州大大学院整形 畑 和宏 他