

# ＜演題日程・プログラム＞

＜第1日目／4月13日(木)＞

## 第1会場

8：30～10：00 シンポジウム1 Lateral Lumbar Interbody Fusionの現状と未来

座長 松山幸弘  
種市洋

1-1-S1-1	XLIF® 適応と手術手技……………	181
	和歌山県立医科大学整形外科 山田 宏	
1-1-S1-2	OLIF：適応と手術手技と今後の展望……………	181
	千葉大学整形外科 大鳥 精司 他	
1-1-S1-3	成人脊柱変形 LIFによる変形矯正の理論と実際……………	182
	防衛医科大学校整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG) 細金 直文 他	
1-1-S1-4	成人脊柱変形矯正術に対するLLIFの適応と今後の展開……………	182
	関西医科大学総合医療センター整形外科 齋藤 貴徳 他	
1-1-S1-5	Hybrid法(LIF+後方open矯正)—PPSとの比較—……………	183
	山梨大学整形外科 江幡 重人 他	
1-1-S1-6	LIFの合併症と対策—腰椎側方固定術合併症に関する全国調査—……………	183
	京都大学大学院医学研究科・整形外科 藤林 俊介	

### 休憩

10：20～11：50 ビデオセッション 名人の極意を知る

座長 中村博亮  
松本守雄

1-1-VS-1	名人の極意を知る「脊髄腫瘍」 難治性脊髄腫瘍に対する手術治療……………	184
	慶應義塾大学整形外科 中村 雅也	
1-1-VS-2	名人の極意を知る「内視鏡手術」 脊椎後方内視鏡視下の手術の極意……………	184
	和歌山県立医科大学整形外科 吉田 宗人	
1-1-VS-3	名人の極意を知る「頸椎変形矯正」 頸椎変形矯正……………	185
	榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター 清水 敬親	

1-1-VS4 名人の極意を知る「小児脊椎変形」  
小児・思春期脊柱変形手術の実際…………… 185

北里大学整形外科 高 相 晶 士

1-1-VS5 名人の極意を知る「成人脊椎変形」  
成人期以降の脊柱変形に対する fail-safe な術式をめざして～後方法単独  
Segmental (decompression), release, correction, and fusion～…………… 186

医療法人愛仁会新潟脊椎外科センター 長谷川 和 宏 他

休 憩

12:05～13:05 ランチョンセミナー 1 座長 宇 野 耕 吉

1-1-LS1 脊椎 instrumentation にともなう合併症の予防と revision surgery—ASD,  
PJF, DJF, 脆弱骨対策を中心に…………… 186

日本赤十字社医療センター整形外科センター 久野木 順 一

休 憩

14:20～14:50 会長講演 座長 徳 橋 泰 明

1-1-PA 脊柱変形診療の歩みとチャレンジ…………… 187

秋田大学大学院整形外科 島 田 洋 一

休 憩

15:00～16:00 特別講演 1 座長 島 田 洋 一

1-1-PL1 頸椎内固定の発展と頸椎変形の矯正手術…………… 187

札幌整形外科脊椎脊髄センター 鏡 邦 芳

休 憩

16:10~17:10 **ディベート1 成人脊柱変形矯正手術：LLIF vs. 骨切り** 座長 **野原 裕**  
**川上 紀明**

1-1-DB1-1 成人脊柱変形矯正手術での骨切りの有用性…………… 188  
三楽病院脊椎脊髄センター 佐野 茂夫

1-1-DB1-2 成人脊柱変形における側方アプローチ手技を用いた冠状面・矢状面矯正  
 …………… 188  
江南厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター 金村 徳相他

1. 各術式の利点, 長所 (pros)

成人脊柱変形矯正手術における骨切りの利点  
三楽病院脊椎脊髄センター 佐野 茂夫

成人脊柱変形矯正手術における LLIF の利点  
江南厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター 金村 徳相

2. 各術式の欠点, 問題点 (cons)

成人脊柱変形矯正手術における骨切りの問題点  
江南厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター 金村 徳相

成人脊柱変形矯正手術における LLIF の問題点  
三楽病院脊椎脊髄センター 佐野 茂夫

17:10~18:10 **ディベート2 化膿性脊椎炎：固定 vs. Endoscopic** 座長 **佐藤 栄修**  
**永島 英樹**

1-1-DB2-1 胸椎・腰椎の化膿性脊椎炎に対する第1選択は経皮的内視鏡下搔爬洗浄術で  
 ある…………… 189  
国立病院機構北海道医療センター脊椎脊髄病センター 伊東 学他

1-1-DB2-2 難治性化膿性脊椎炎に対する経皮的椎弓根スクリュー固定の有用性…………… 189  
慶應義塾大学整形外科/国際医療福祉大学整形外科 石井 賢

休 憩

18:20~19:20 **イブニングセミナー1** 座長 **齋藤 貴徳**

1-1-ES1 骨粗鬆症によって生じる脊椎疾患の診断と治療戦略…………… 190  
山梨大学大学院整形外科 波呂 浩孝他

## &lt;第1日目 / 4月13日(木)&gt;

## 第2会場

8:30~9:20 主題1 脊椎脊髄疾患の評価法の検証 (JOACMEQ, JOABPEQ) 座長 飯塚 伯

1-2-M1-1 患者立脚型アンケート JOABPEQ を用いた腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下片側進入両側除圧術と内視鏡下筋肉温存型腰椎椎弓間除圧術との治療成績…………… 190

福島県立医科大学会津医療センター整形外科脊椎外科 / 順天堂大学整形外科

小松 淳 他

1-2-M1-2 腰部脊柱管狭窄の手術成績評価における JOABPEQ の妥当性と限界—腰痛と機能障害の関係からみた検証—…………… 191

福島県立医科大学整形外科 二階堂 琢 他

1-2-M1-3 日本整形外科学会腰痛疾患質問票 (JOABPEQ) を用いた腰椎疾患術後治療効果と患者満足度に関する前向き研究…………… 191

大阪鉄道病院整形外科 安田 宏之 他

1-2-M1-4 骨粗鬆症性椎体骨折を合併した成人脊柱変形患者における JOABPEQ と脊柱パラメーターと QOL 障害評価…………… 192

近畿大学医学部整形外科 池田 光正 他

1-2-M1-5 腰椎変性疾患に対する手術治療後の腰痛および腰椎機能には骨盤矢状面アライメントが関与するのか—JOABPEQ を用いた検討—…………… 192

国立病院機構大阪南医療センター整形外科 塚崎 裕之 他

1-2-M1-6 腰椎変性側弯症の健康関連 QOL 低下に及ぼすエックス線学的パラメータを検討する多施設横断的臨床研究…………… 193

日本脊椎脊髄病学会・診断評価等基準委員会 竹内 大作 他

## 休憩

9:40~10:30 主題2 脊髄再生治療の現状と未来 座長 須田 浩太

1-2-M2-1 亜急性期および慢性期脊髄損傷に対するヒト iPS 細胞由来 neuron 前駆細胞移植の有効性および安全性の検討…………… 193

慶應義塾大学整形外科 / 慶應義塾大学生理学 大久保 寿樹 他

1-2-M2-2 脊髄損傷に対する骨髄間質細胞移植の有効性とメカニズム…………… 194

福井大学整形外科 中嶋 秀明 他

1-2-M2-3 microRNA-145投与による脊髄再生…………… 194

広島大学大学院整形外科 / 広島大学病院未来医療センター 亀井 直輔 他

1-2-M2-4	脊髄損傷後のグリア瘢痕形成メカニズムの解明と治療への応用…………… 195 九州大学大学院整形外科 岡田 誠 司 他
1-2-M2-5	急性期脊髄損傷に対する肝細胞増殖因子 HGF 髄腔内投与—治験開始までの道のりと今後の展望—…………… 195 済生会横浜市東部病院整形外科/慶應義塾大学医学部整形外科学教室 北村 和也 他
1-2-M2-6	医師主導治験「急性脊髄損傷に対する顆粒球コロニー刺激因子を用いたランダム化・二重盲検試験」…………… 196 千葉大学大学院医学研究院整形外科 國府田 正 雄 他

## 休 憩

10:50~11:40 主題3 脊椎脊髄疾患の画像診断の進歩 座長 川上 守

1-2-M3-1	脊髄 Diffuion Tensor Imaging (DTI) による下肢運動機能に対する予後予測…………… 196 千葉大学大学院医学研究院整形外科 北村 充 広 他
1-2-M3-2	人工知能を用いた脊柱配列予測ソフトの開発…………… 197 慶應義塾大学整形外科 渡辺 航 太 他
1-2-M3-3	頸椎3D-MRI を用いた頸部神経根の描出と病態別圧迫形態の新しい評価法…………… 197 東北大学整形外科/角谷整形外科病院/和歌山県立医科大学整形外科 山屋 誠 司 他
1-2-M3-4	体表超音波による罹患頸神経根診断学—Real time 動画での新たな診断法の確立—…………… 198 愛知医科大学脊椎脊髄センター 竹内 幹 伸 他
1-2-M3-5	Resting-state fMRI を用いたマウス脊髄損傷後の大脳皮質での可塑性の評価…………… 198 慶應義塾大学整形外科 松林 紘 平 他
1-2-M3-6	骨微細構造を用いた FEM( $\mu$ FEM)による骨粗鬆症椎体の強度評価…………… 199 横浜市立脳卒中・神経脊椎センター脊椎・脊髄外科 町田 正 文 他

## 休 憩

12:05~13:05 ランチョンセミナー2 座長 市村 正 一

1-2-LS2	運動器の疼痛管理：NSAIDs としてのコキシブ再考…………… 199 近畿大学医学部奈良病院整形外科・リウマチ科 宗 圓 聰
---------	--

## &lt;第1日目 / 4月13日(木)&gt;

## 第3会場

8:30~9:30 教育研修講演1 座長 中村雅也

1-3-IL1 Surgical treatment for acute vertebral osteomyelitis of the thoracic and lumbar spines ..... 200

Department of Orthopedic Surgery, School of Medicine, National Yang Ming University/  
Division of Spine Surgery, Department of Orthopedics and Traumatology,  
Taipei Veterans General Hospital, Taipei, Taiwan  
Shih-Tien Wang

休憩

9:40~10:40 教育研修講演2 座長 湯川泰紹

1-3-IL2 Management of tuberculosis of the spine -Are we on the right track?-..... 201

K.J. Somaiya Medical College, Sion, Mumbai, India Ram Chaddha

休憩

10:50~11:50 教育研修講演3 座長 加藤真介

1-3-IL3 Surgical treatment for Degenerative sagittal imbalance ..... 202

Department of Orthopaedic Surgery, Eulji University Hospital, Korea Whoan Jeang Kim

休憩

12:05~13:05 ランチョンセミナー3 座長 山縣正庸

1-3-LS3 成人脊柱変形矯正手術の進化と共に16年—私たちの工夫..... 202

秋田厚生医療センター整形外科 阿部栄二

## &lt;第1日目 / 4月13日(木)&gt;

## 第4会場

- 8:30~9:18 一般口演1 脊柱靱帯骨化症1 座長 岩崎幹季
- 1-4-F1-1 低線量CTによる脊柱靱帯骨化症検診は可能か? ..... 203  
滋賀医科大学整形外科 森 幹士 他
- 1-4-F1-2 50歳未満の比較的若年齢で発症する胸椎後縦靱帯骨化症患者の臨床的特徴—  
病態解明のための重要な手がかり— ..... 203  
北海道大学整形外科 高畑雅彦 他
- 1-4-F1-3 胸椎同一レベルに生じた後縦靱帯骨化症, 黄色靱帯骨化症症例の術後成績に  
関する検討 ..... 204  
神戸市立医療センター中央市民病院 大西英次郎 他
- 1-4-F1-4 胸椎後縦靱帯骨化症に対する前方除圧固定術の合併症 ..... 204  
九段坂病院整形外科 進藤重雄 他
- 1-4-F1-5 胸椎後縦靱帯骨化症に対する間接的後方除圧固定術の術後成績—黄色靱帯骨  
化合併の影響— ..... 205  
JA 静岡厚生連遠州病院整形外科 藤田倫匡 他
- 1-4-F1-6 胸椎 OPLL に伴う重度脊髄障害に対する後方除圧固定術+ロボット歩行訓  
練による新たな治療 ..... 205  
筑波大学医学医療系運動器再生医療学講座 久保田茂希 他

## 休憩

- 9:20~10:00 English Presentation Session 1 Infection 座長 伊東 学
- 1-4-EPS1-1 Discovery of new biomarkers for early phase of surgical site infection using  
metabolome analysis in mouse osteomyelitis model ..... 206  
Department of Orthopaedic Surgery, Keio University School of Medicine Norihiro Isogai, et al.
- 1-4-EPS1-2 Impact of preoperative serum rapid turnover proteins on early-stage  
surgical site infection after spine surgery ..... 206  
Department of Orthopedic Surgery, Akita University Graduate School of Medicine  
Daisuke Kudo, et al.
- 1-4-EPS1-3 Spinal instrumentation surgery is the highest SSI risk procedure among all  
clean orthopaedic surgeries ..... 207  
Kanto Rosai Hospital Koji Yamada, et al.

- 1-4-EPS1-4 A novel care bundle to prevent surgical site infection in spinal instrumentation surgery ..... 207  
Kanto Rosai Hospital Koji Yamada, et al.
- 1-4-EPS1-5 Management of surgical site infection (SSI) following spine surgery-Current trend and therapeutic strategies- ..... 208  
Dept. of Orthopaedic Surgery, Gifu Univ. School of Medicine Kazunari Fushimi, et al.

## 休憩

10 : 10~10 : 50 English Presentation Session 2 Infection & Trauma 座長 戸川大輔

- 1-4-EPS2-1 Is Charlson comorbidity index predictive for ambulatory ability after anterior column reconstruction of pyogenic spondylitis in thoracolumbar spine? ... 208  
Dept. of Orthop., Hitachi General Hospital Kosei Nagata, et al.
- 1-4-EPS2-2 Infectious spondylitis in an aging society ..... 209  
Department of Orthopedics, Tokushima University/Tokushima Red Cross Hospital  
Kosuke Sugiura, et al.
- 1-4-EPS2-3 The fixation surgery using posterior instrumentation without anterior debridement as a primary surgery for the treatment of thoracolumbar pyogenic spondylodiscitis ..... 209  
Department of Orthopedic Surgery, Sanmu Medical Center, Chiba, Japan  
Tetsuhiro Ishikawa, et al.
- 1-4-EPS2-4 Surgical treatment for pyogenic vertebral osteomyelitis using antimicrobial implants ..... 210  
Department of Orthopedic Surgery, Kanazawa University Satoru Demura, et al.
- 1-4-EPS2-5 Usefulness of oriented collagen tubes combined with basic fibroblast growth factor for the treatment of large peripheral nerve defect ..... 210  
Department of Orthopedic Surgery, Kitasato University School of Medicine  
Hisako Fujimaki, et al.

## 休憩

11 : 00~11 : 40 English Presentation Session 3 Trauma 座長 小谷善久

- 1-4-EPS3-1 Risk factors of paralysis due to the spinal fractures in patients with DISH ... 211  
Dept. of Orthop. Surg., Nagoya Univ. School of Medicine Mikito Tsushima, et al.
- 1-4-EPS3-2 Risk factors for kyphotic recurrence after short-segment temporary fixation for thoracolumbar burst fractures ..... 211  
Osaka National Hospital Hiroyuki Aono, et al.



- 1-4-EPS3-3 A more than 5-year follow-up of temporary short-segment fixation without augmentation for thoracolumbar burst fractures ..... 212  
Osaka National Hospital Masayuki Furuya, et al.
- 1-4-EPS3-4 Dysphagia after posterior cervical fixation for traumatic lower cervical spine injury ..... 212  
Dept. of Orthop. Surg., Japanese Red Cross Maebashi Hospital/  
Dept. of Orthop. Surg., Gunma University School of Medicine  
Eiji Takasawa, et al.
- 1-4-EPS3-5 Fall-related deterioration of subjective symptoms in patients with cervical myelopathy ..... 213  
Department of Orthopaedics, Jichi Medical University Atsushi Kimura, et al.

休憩

- 12 : 05~13 : 05 ランチオンセミナー 4 座長 相澤俊峰
- 1-4-LS4 上位頸椎手術のピットフォール —安全な手術のために— ..... 213  
群馬大学大学院医学系研究科整形外科 筑田博隆

休憩

- 16 : 15~17 : 27 English Presentation Award Infection & Trauma 座長 千葉一裕  
加藤真介

第一部 Infection

- 1-4-EPA-1 A novel hydroxyapatite film coated with ionic silver via inositol hexaphosphate chelation prevents implant-associated infection ..... 214  
Department of Orthopaedic Surgery, Kawasaki Municipal Kawasaki Hospital Haruki Funao, et al.
- 1-4-EPA-2 A double blind randomized trial of vancomycin powder into operative field for thoracolumbar fusions ..... 214  
Department of Spine Center, Aichi Medical University Mikinobu Takeuchi, et al.
- 1-4-EPA-3 Thoracic and cervical instrumentation spinal surgery as a risk for SSI in posterior spinal surgery ..... 215  
Kanto Rosai Hospital/Society for Orthopaedic Surgical Site Infection Koji Nakajima, et al.

## 第二部 Trauma

- 1-4-EPA-4 Directly reprogrammed human neural precursor cells : A novel and translationally relevant source for cell replacement therapy in spinal cord injury..... 215  
 Department of Orthopaedic Surgery, Keio University School of Medicine /  
 Division of Neurosurgery, Toronto Western Hospital  
 Narihito Nagoshi, et al.
- 1-4-EPA-5 Epidemiological survey of spinal cord injuries (SCI) in Fukuoka Prefecture, Japan..... 216  
 Spinal Injuries Center Hiroaki Sakai, et al.
- 1-4-EPA-6 Selection of surgical procedures for cervical spinal injuries under consideration of vertebral artery injuries..... 216  
 Department of Orthopedic Surgery, Kochi Health Sciences Center Keitaro Tada, et al.
- 1-4-EPA-7 Surgical treatment for cervical spine trauma in ankylosing spine with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis; Surgery within 8-hours after injury affects prognosis..... 217  
 Department of Orthopaedic Surgery, Hokkaido Spinal Cord Injury Center Osahiko Tsuji, et al.
- 1-4-EPA-8 Minimally invasive stabilization of spines via a new posterolateral approach for upper cervical spinal injuries ..... 217  
 Kochi Health Sciences Center Takamitsu Tokioka
- 1-4-EPA-9 Noncontiguous double-level unstable spinal injuries..... 218  
 Dept. of Orthop. Surg., Wakayama Medical University Masanari Takami, et al.

## 休憩

- 18 : 20~19 : 20 イブニングセミナー 2 座長 高相晶士
- 1-4-ES2 側方アプローチによる脊柱矢状面矯正 : 安全に行うための解剖学的理解といかに矢状面フォーミュラを手術に反映させるか..... 218  
 江南厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター 金村徳相他

## &lt;第1日目 / 4月13日(木)&gt;

## 第5会場

- 8 : 30~9 : 18 一般口演 2 頸椎一般 座長 鷲見正敏
- 1-5-F2-1 頸椎疾患手術患者における頸原性頭痛の有病率と危険因子..... 219  
 亀田第一病院麻酔科 下畑敬子他

1-5-F2-2	頸椎圧迫性脊髄症急性増悪の危険因子の検討…………… 219 兵庫医科大学整形外科 橋 俊 哉 他
1-5-F2-3	心血管系イベントの既往と頸髄内輝度変化は、急速進行性の頸椎症性脊髄症のリスク因子である…………… 220 前橋赤十字病院整形外科/群馬大学大学院整形外科 高 澤 英 嗣 他
1-5-F2-4	頸椎症性脊髄症の追跡調査による運動機能悪化の危険因子…………… 220 大館市立総合病院整形外科 横 山 徹 他
1-5-F2-5	頸髄症の診断における、10秒テストの診断特性—ROC 曲線を用いた年齢階層別の感度、特異度、カットオフ値の検討—…………… 221 福島県立医科大学整形外科 小 林 洋 他
1-5-F2-6	10秒テストにおける、左右差の臨床的意義の検討…………… 221 福島県立医科大学整形外科 小 林 洋 他

## 休 憩

9:20~10:08	一般口演3 頸椎画像 座長 細 江 英 夫
1-5-F3-1	無症候ボランティアにおける骨性脊柱管狭窄の割合—骨性脊柱管狭窄は本当に頸髄症発症の危険因子となっているのか?—…………… 222 江南厚生病院整形外科 中 島 宏 彰 他
1-5-F3-2	MRI を用いた無症候性健常者の頸椎加齢性変化に関する20年の縦断的研究…………… 222 慶應義塾大学整形外科 大 門 憲 史 他
1-5-F3-3	演題取り下げ
1-5-F3-4	頸髄症に対する MRI と Dynamic CT Myelography の比較—MRIC2-7角と Xp 伸展位の C2-7角との差が16°より大きい場合には狭窄が過小評価される—…………… 223 長崎大学整形外科 田 上 敦 士 他
1-5-F3-5	経皮的超音波検査を用いた術後における脊髄の状態評価—頸椎椎弓形成術後早期からの経時的変化—…………… 224 大阪医科大学整形外科 中 矢 良 治 他
1-5-F3-6	3次元画像解析による頸椎後縦靭帯骨化症の骨化巣進展と増加危険因子の検討…………… 224 新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院整形外科 勝 見 敬 一 他

## 休 憩

10:10~10:58 一般口演4 頸椎アライメント 座長 細野 昇

- 1-5-F4-1 一般住民における頸椎前弯維持に影響を与える因子の検討……………225  
名古屋大学整形外科 伊藤 研 悠 他
- 1-5-F4-2 頸部脊髓症における頸椎アライメントと脊髓圧迫形態との関係……………225  
横浜南共済病院脊椎脊髓センター 新 村 高 典 他
- 1-5-F4-3 頸椎椎弓形成術後のアライメント変化と長期成績……………226  
九段坂病院整形外科 谷 山 崇 他
- 1-5-F4-4 50°以上の高度頸椎後弯変形症の手術成績……………226  
順天堂大学医学部附属順天堂医院整形外科 遠 田 慎 吾 他
- 1-5-F4-5 頸椎後弯症において前方注視障害をきたすリスク因子の検討……………227  
近畿大学整形外科 橋 本 和 喜 他
- 1-5-F4-6 斜頸を合併した首下がり症候群の検討……………227  
東京医科大学整形外科学分野 遠 藤 健 司 他

### 休憩

11:00~11:48 一般口演5 頸髄症 座長 浅野 聡

- 1-5-F5-1 頸部脊髓症手術患者における腰部脊柱管狭窄の共存 (tandem spinal stenosis)—297例の検討—……………228  
東京医科歯科大学整形外科 山 田 剛 史 他
- 1-5-F5-2 棘突起縦割式椎弓形成術と選択的椎弓切除術の術後経過—JOACMEQによる評価—……………228  
兵庫県立加古川医療センター整形外科 高 山 博 行 他
- 1-5-F5-3 頸部脊髓症の感覚障害は手術によって改善するか?—生活習慣病が及ぼす影響に関する前向き調査—……………229  
東京慈恵会医科大学整形外科 井 上 雄 他
- 1-5-F5-4 頸髄症による歩行障害の術後予後因子の検討……………229  
飯田市立病院 三 村 哲 彦 他
- 1-5-F5-5 肥満が頸髄症手術に与える影響についての検討……………230  
国際医療福祉大学三田病院脊椎脊髓センター/Keio Spine Research Group (KSRG)  
石 原 慎 一 他
- 1-5-F5-6 頸椎症性脊髓症の術後自宅復帰率に關与する因子の検討……………230  
産業医科大学整形外科 竹 内 慶 法 他

### 休憩

12:05~13:05 ランチョンセミナー5 座長 松山幸弘

- 1-5-LS5-1 LIFを用いた成人脊柱変形に対する手術ーSSI発生ZEROへの当院における取り組みー……………231  
京都大学大学院医学研究科運動器機能再建学講座 藤林俊介
- 1-5-LS5-2 胸腰椎前方アプローチの落とし穴とトラブルシューティング……………231  
聖隷佐倉市民病院整形外科 小谷俊明

休憩

16:15~17:05 主題4 脊椎脊髄疾患による慢性疼痛への対策 座長 長谷川 徹

- 1-5-M4-1 慢性腰痛に対するサインバルタの治療成績……………232  
けいゆう病院整形外科 鎌田修博 他
- 1-5-M4-2 脊椎疾患由来疼痛におけるデュロキセチン塩酸塩併用効果の検討……………232  
日本赤十字社広島赤十字・原爆病院整形外科 柳澤義和 他
- 1-5-M4-3 慢性非特異的腰痛はロコモティブシンドロームと関連するー一般住民を対象とした運動器検診における検討ー……………233  
群馬大学大学院医学系研究科整形外科学 飯塚陽一 他
- 1-5-M4-4 Failed Back Surgery Syndrome (FBSS)に關与する心理社会的因子ー客観的評価の重要性ー……………233  
福島県立医科大学整形外科 二階堂琢也 他
- 1-5-M4-5 慢性腰痛に対して薬物療法の有効性と後弯の存在……………234  
千葉大学整形外科 大鳥精司 他
- 1-5-M4-6 骨粗鬆症性脊椎椎体骨折後の遺残疼痛に及ぼす骨折椎体の変形と全脊柱アライメントの影響……………234  
函館中央病院脊椎センター／北海道大学整形外科 岩田玲 他

休憩

17:13~17:53 一般口演6 透析脊椎症 座長 有馬信男

- 1-5-F6-1 透析性脊椎症に対する手術戦略(中期成績)……………235  
千葉労災病院 男澤朝行 他
- 1-5-F6-2 透析患者に対する脊椎手術の経験ー一周術期合併症についてー……………235  
国家公務員共済組合連合会熊本中央病院 井上哲二 他
- 1-5-F6-3 透析は腰椎手術の術後成績および死亡率に影響するか?ーA matched cohort studyー……………236  
大阪市立大学整形外科 堀悠介 他

- 1-5-F6-4 透析脊椎症に対する脊椎手術の術後評価と合併症に関する検討…………… 236  
JCHO 東京蒲田医療センター 井上 泰裕 他
- 1-5-F6-5 腰椎透析脊椎症に対する脊椎固定術の成績…………… 237  
名古屋第二赤十字病院整形外科 安藤 智洋 他

## 休憩

- 18:20~19:20 イブニングセミナー3 座長 植田 尊善

- 1-5-ES3 骨粗鬆症性椎体骨折の手術治療成績を向上させるための対応…………… 237  
長崎労災病院整形外科 小西 宏昭

## &lt;第1日目 / 4月13日(木)&gt;

## 第6会場

- 8:30~9:18 一般口演7 腰椎疫学 座長 佐藤 勝彦
- 1-6-F7-1 地域住民における腰痛悪化の危険因子の検討 The GAINA study…………… 238  
鳥取大学医学部整形外科 谷島 伸二 他
- 1-6-F7-2 労働者における腰痛の発生頻度と危険因子についての検討…………… 238  
秋田労災病院整形外科 佐々木 寛 他
- 1-6-F7-3 腰仙部移行椎と腰椎椎間板ヘルニアとの関連～腰椎椎間板ヘルニア症例687例の検討～…………… 239  
新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター 若杉 正嗣 他
- 1-6-F7-4 腰椎における硬膜外脂肪蓄積の関連因子についての検討…………… 239  
慶應義塾大学整形外科 / 国際医療福祉大学三田病院脊椎脊髄センター /  
Keio Spine Research Group (KSRG)  
石原 慎一 他
- 1-6-F7-5 腰部硬膜外脂肪腫症と脂質代謝異常の関連性…………… 240  
国際医療福祉大学三田病院脊椎脊髄センター / Keio Spine Research Group (KSRG)  
石原 慎一 他
- 1-6-F7-6 高校野球選手における腰痛と下肢タイトネス—腰痛によるプレーへの支障との関連—…………… 240  
福島県立医科大学整形外科 加藤 欽志 他

## 休憩

9:20~10:08	一般口演8 腰椎診断・評価	座長 小森博達
1-6-F8-1	ロコモティブシンドロームと認知機能障害の合併例における腰痛特異的QOL評価—一般地域住民健診での検討—	241 弘前大学大学院医学研究科整形外科 福德達宏 他
1-6-F8-2	腰部脊柱管狭窄症術前患者の患者立脚型評価と心理的因子の関連性について	241 和歌山県立医科大学附属病院紀北分院脊椎ケアセンター 北川智子 他
1-6-F8-3	ウェアラブル端末を用いた急性腰痛患者の睡眠調査	242 千葉大学大学院医学研究院整形外科 井上雅寛 他
1-6-F8-4	ベイジアンネットワークを用いた腰椎変性疾患による術前下垂足の予後予測	242 大阪大学整形外科 武中章太 他
1-6-F8-5	胸腰椎疾患と上殿皮神経症状の関連に関する研究	243 横浜市立脳卒中・神経脊椎センター 河井卓也 他
1-6-F8-6	腰下肢痛を主訴とする患者における絞扼性末梢神経障害の頻度	243 日本海総合病院整形外科 尾鷲和也 他

休憩

10:10~10:58	一般口演9 LIF解剖	座長 辻太一
1-6-F9-1	LIF (lateral interbody fusion) における脊椎分節動静脈損傷予防のための分節動静脈解剖学的特徴の検討	244 名古屋市立大学大学院医学研究科整形外科分野 鈴木伸幸 他
1-6-F9-2	後腹膜腔における経膈プローブを用いた術中超音波は腰椎椎体側面の解剖を描出できるか?	244 順天堂東京江東高齢者医療センター整形外科 野尻英俊 他
1-6-F9-3	椎体と後腹膜臓器の体位による解剖学的位置関係の検討—側臥位で重要臓器は安全域へ移動するか?—	245 江南厚生病院 大内田隼 他
1-6-F9-4	側臥位MRIを用いた腸管・腎臓位置の検討—低侵襲側方進入椎体間固定術における合併症を防ぐために—	245 和歌山県立医科大学整形外科 岩崎博 他
1-6-F9-5	大腰筋の走行偏位 (Rising psoas sign) と脊椎パラメータの関連: OLIF を施行した64例における検討	246 京都大学整形外科 谷田司明 他
1-6-F9-6	LLIF 左アプローチの障害となり得る大静脈系奇形: 左下大静脈, 重複下大静脈および拡張卵巣静脈の頻度調査	246 我汝会えにわ病院整形外科 安倍雄一郎 他

## 休憩

11:00~11:48 一般口演10 LIF 合併症・他 座長 武井 寛

1-6-F10-1 高度脊柱管狭窄症例に対しても LLIF での間接的除圧効果が得られるか  
..... 247

岩手医科大学整形外科 村上 秀樹 他

1-6-F10-2 術後 CT 横断像による XLIF ケージ設置位置についての検討—ケージ設置位置不良による合併症を回避するために—..... 247

関西電力病院脊椎外科・手外科・整形外科 吉田 真 他

1-6-F10-3 LLIF および lateral corpectomy における放射線被曝量の検討 ..... 248

東京慈恵会医科大学整形外科 中島 由晴 他

1-6-F10-4 OLIF 手術時の椎体終板損傷の中期的術後経過の検討 ..... 248

千葉大学大学院医学研究院整形外科 阿部 幸喜 他

1-6-F10-5 LIF の術中終板損傷と cage subsidence, 臨床成績の関係についての検討  
..... 249

愛生会山科病院整形外科 柳澤 和芳

1-6-F10-6 XLIF, OLIF 後の下肢近位筋力定量評価 ..... 249

聖隷佐倉市民病院整形外科 小谷 俊明 他

## 休憩

12:05~13:05 ランチョンセミナー 6 座長 田中 靖久

1-6-LS6 腰曲がりと首下がり (成人脊柱変形) を治そう  
—病態・手術・そして痛みの不思議へ—..... 250

昭和大学医学部整形外科学講座 豊根 知明

## 休憩

16:15~17:03 一般口演11 骨粗鬆症性椎体骨折 評価 座長 森尾 泰夫

1-6-F11-1 高齢者と中高年のステロイド性椎体骨折と腰椎骨密度の比較—SQ グレード (半定量的評価法) の変化と骨密度の変化? —..... 250

関西医科大学附属病院整形外科 串田 剛俊 他

1-6-F11-2 骨粗鬆症性椎体圧潰に対するロールバック撮影法の有用性..... 251

長崎労災病院整形外科 馬場 秀夫 他

1-6-F11-3 胸腹部 CT を利用して入院患者の中から椎体脆弱性骨折の既往を見つけ出す  
—二次骨折の予防に向けて—..... 251

香川県立中央病院整形外科 高尾 真一郎 他



1-6-F11-4 近年における既存椎体骨折の男女別・年代別の有病率：CTを用いた検討  
 ..... 252  
 東千葉メディカルセンター整形外科 久保田 剛 他

1-6-F11-5 胸腰椎移行部圧迫骨折の応力解析—医用画像から作成した全脊椎モデルの検証—  
 ..... 252  
 山口大学整形外科 西田 周 泰 他

1-6-F11-6 入院を必要とした新規骨粗鬆症性椎体骨折における破裂骨折の発生頻度  
 ..... 253  
 仙台整形外科病院 徳永 雅子 他

休憩

17：05～17：53 一般口演12 側弯症手術1 座長 米澤 郁 穂

1-6-F12-1 脊柱側弯症における術後側弯矯正率に関する検討—術前終椎と術後終椎による計測の比較—  
 ..... 253  
 国際医療福祉大学三田病院脊椎脊髄センター 石川 雅之 他

1-6-F12-2 思春期特発性側弯症に対する術後肺容量低下の危険因子について..... 254  
 慶應義塾大学整形外科 藤田 順之 他

1-6-F12-3 思春期特発性側弯症患者の術後 C7 plumb line 偏位遺残はセルフイメージ改善を阻害する..... 254  
 信州大学整形外科 樋口 祥平 他

1-6-F12-4 思春期特発性側弯症に対する後方矯正固定術の進歩による矢状面アライメント改善は QOL に影響を与えるか?..... 255  
 東海大学医学部外科学系整形外科学 酒井 大輔 他

1-6-F12-5 思春期特発性側弯症術後35年経過例の運動能力はどうなるか..... 255  
 聖隷佐倉市民病院リハビリテーション室 加藤木 丈英 他

1-6-F12-6 思春期特発性側弯症(Lenke Type1)に対する前方矯正固定術の長期治療成績最上位固定椎..... 256  
 北海道大学病院整形 山田 勝久 他

休憩

18：20～19：20 イブニングセミナー4 座長 竹下 克志

1-6-ES4 脊椎外科手術の工夫  
 様々な合併症を経験して、学んだこと..... 256  
 千葉大学大学院医学研究院整形外科学 大鳥 精司 他

## &lt;第1日目 / 4月13日(木)&gt;

## 第7会場

8:30~9:18 一般口演13 画像診断1 座長 青木保親

1-7-F13-1 椎間板変性に対する新規評価法としてのQSIの可能性……………257

慶應義塾大学医学部整形外科教室 中島大輔 他

1-7-F13-2 MRI ultra short TE を用いた椎体終板の解析—Modic change との関連—  
……………257

札幌医科大学医学部整形外科講座 竹林庸雄 他

1-7-F13-3 脊磁図による脊髄伝導障害の可視化—機能情報と形態画像との融合—…258

東京医科歯科大学大学院先端技術医療応用学講座 川端茂徳 他

1-7-F13-4 硬膜欠損を伴う脳表へモジデリン沈着症における欠損部同定 (MRI balanced sequence 法の有用性) ……………258

東京医科歯科大学整形外科 吉井俊貴 他

1-7-F13-5 高分解能拡散テンソル画像による腰神経の可視化……………259

千葉大学整形外科 金元洋人 他

1-7-F13-6 Time-Spatial Labeling Inversion Pulses (Time-SLIP)法を用いた脊髄CSF flow 評価と脊髄疾患診断への応用……………259

国立病院機構岡山医療センター整形外科 竹内一裕 他

## 休憩

9:20~10:08 一般口演14 画像診断2 座長 笠間史夫

1-7-F14-1 エネルギー差分法を用いた胸椎単純レントゲン画像の臨床的有用性—多発性骨髄腫25例における検討—……………260

金沢大学整形外科 清水貴樹 他

1-7-F14-2 頸椎症における術前後脳内ネットワーク変化とその特徴—安静時機能結合MRI (Resting-State Functional Connectivity MRI) による脊椎脊髄疾患の病態解明—……………260

前橋赤十字病院整形外科 / 群馬大学大学院整形外科 高澤英嗣 他

1-7-F14-3 拡散イメージング手法NODDIを用いた、頸髄症性脊髄症の機能評価—重症度の定量化および術後回復予測について—……………261

山梨大学整形外科 大場哲郎 他

1-7-F14-4 多裂筋・大腰筋脂肪変性と腰椎椎間板変性の関連—MRIによる定量的評価法を用いて—……………261

札幌医科大学整形外科 黄金勲矢 他

- 1-7-F14-5 MRI T2 mapping を用いた椎間板変性の定量的評価と Schmorl 結節に関する画像解析…………… 262  
札幌医科大学整形外科 黄金 勲 矢 他
- 1-7-F14-6 Tight Filum Terminale の画像診断—脊髄 short cut sign の意義—…………… 262  
多摩川病院整形外科 駒 形 正 志 他

## 休憩

- 10:10~10:58 一般口演15 強直性脊椎…………… 座長 杉 本 佳 久

- 1-7-F15-1 スウェーデンにおける DISH の有病率—外傷患者における調査—…………… 263  
愛知医科大学病院脊椎脊髄センター/愛知医科大学整形外科 平 澤 敦 彦 他
- 1-7-F15-2 超高齢者における強直脊椎骨折の MRI と CT による骨折型の新分類とその治療成績…………… 263  
静岡市立清水病院整形外科 古 川 満 他
- 1-7-F15-3 びまん性特発性骨増殖症に伴った脊椎損傷—厚労科研脊柱靭帯骨化症研究班・多施設研究—…………… 264  
東京都済生会中央病院整形外科/厚労科研脊柱靭帯骨化症研究班 岡 田 英次朗 他
- 1-7-F15-4 強直性脊椎障害に伴った脊椎損傷の治療成績と問題点…………… 264  
順天堂大学医学部附属静岡病院整形外科 田 中 将 他
- 1-7-F15-5 びまん性特発性骨増殖症(DISH)の合併は腰椎除圧術後の臨床成績悪化因子である…………… 265  
京都大学大学院整形外科 大 槻 文 悟 他
- 1-7-F15-6 びまん性特発性骨増殖症の骨化部内椎体骨折では仰臥位時の椎体前方部過開大により遅発性神経麻痺が生じる…………… 265  
高知大学医学部整形外科/脊椎脊髄センター 葛 西 雄 介 他

## 休憩

- 11:00~11:48 一般口演16 強直性脊椎・胸椎…………… 座長 森 幹 士

- 1-7-F16-1 びまん性特発性骨増殖症と腰痛の関連…………… 266  
和歌山県立医科大学整形外科科学教室 籠 谷 良 平 他
- 1-7-F16-2 DISH は有症状の腰部脊柱管狭窄症に関連する…………… 266  
大阪社会医療センター整形外科 山 田 賢太郎 他
- 1-7-F16-3 強直性脊椎炎の spinopelvic alignment の特性と臨床成績評価法との関係—腰椎変性後側弯症との比較から—…………… 267  
順天堂大学整形外科 佐 藤 達 哉 他
- 1-7-F16-4 当院における胸椎症性脊髄症の除圧術の治療成績…………… 267  
JCHO 宇和島病院整形外科 河 野 宗 平 他

- 1-7-F16-5 頸椎後縦靭帯骨化症に合併したびまん性特発性骨増殖症の骨代謝因子の検討  
..... 268  
東京医科大学整形外科学分野 堀江真司 他
- 1-7-F16-6 高齢運動器検診受診者におけるびまん性特発性骨増殖 (DISH) の頻度と身体  
運動機能との関連..... 268  
浜松医科大学整形外科 坂野友啓 他

## 休憩

12:05~13:05 ランチョンセミナー7 座長 徳橋泰明

- 1-7-LS7 腰椎分離症の病態・診断・治療 ~1センチにも満たない骨欠損部へのこ  
わり~..... 269  
徳島大学整形外科 酒井紀典 他

## 休憩

16:15~17:03 一般口演17 上位頸椎1 座長 橋俊哉

- 1-7-F17-1 特発性環軸関節亜脱臼の有病率と発生危険因子についての検討..... 269  
神戸労災病院 藤原周一 他
- 1-7-F17-2 環軸関節亜脱臼の診断におけるトモシンセシス撮影の有効性..... 270  
東京女子医科大学整形外科 玉木亮 他
- 1-7-F17-3 環軸椎高位脊髄症は下垂肩の原因となる..... 270  
山口大学整形外科 船場真裕 他
- 1-7-F17-4 上位頸椎及び軸椎下頸椎矢状面アライメントが頭蓋頸椎バランスと上気道径  
に与える影響についての健常被験者での調査..... 271  
京都市立病院整形外科脊椎外科 竹本充 他
- 1-7-F17-5 環椎低形成の判定基準と病的意義..... 271  
神戸労災病院整形外科 大西康文 他
- 1-7-F17-6 陳旧性環軸関節回旋位固定に対する remodeling 療法後には環椎後頭関節の  
回旋可動域が増加する..... 272  
済生会横浜市東部病院整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG) 北村和也 他

休憩

17:05~17:53	一般口演18 上位頸椎2	座長 和田英路
1-7-F18-1	上位頸椎アライメントを評価する新たな指標—O-EAa(Occipital and External Acoustic Meatus to Axis angle)の提案—…………… 272	京都大学大学院医学研究科整形外科 森 實 一 晃 他
1-7-F18-2	術中に O-C2角を調整する後頭骨頸椎後方固定術の臨床成績…………… 273	筑波大学整形外科 安部 哲哉 他
1-7-F18-3	頸椎後方 instrumentation 手術症例における C2椎弓根スクリューの刺入可能性に関する検討…………… 273	筑波大学医学医療系整形外科 野口 裕史 他
1-7-F18-4	後弓経由に環椎外側塊スクリューを刺入した頸椎後方固定術のCT評価と臨床成績—Tan法から notch法へ—…………… 274	国立病院機構神戸医療センター整形外科 乾 義弘 他
1-7-F18-5	上位頸椎手術の原因疾患の変遷と軸椎歯突起後方偽腫瘍の発生要因および治療成績に関する検討—北海道に於ける多施設調査研究—…………… 274	北海道大学大学院医学研究科整形外科科学分野 百貫 亮太 他
1-7-F18-6	歯突起後方偽腫瘍に対する固定術と除圧術—NSG多施設研究—…………… 275	名古屋大学整形外科 小林 和克 他

休憩

18:20~19:20	イブニングセミナー5	座長 清水敬親
1-7-ES5	安全！簡単！Suture anchorを使った頸椎椎弓形成術…………… 275	大阪医科大学整形外科 根尾 昌志

<第1日目 / 4月13日(木)>

第8会場

8:30~9:18	一般口演19 化膿性脊椎炎1	座長 佐藤公昭
1-8-F19-1	化膿性脊椎炎の保存治療の治療成績と問題点…………… 276	順天堂大学静岡病院整形外科 高橋 良介 他
1-8-F19-2	硬膜外膿瘍がある化膿性脊椎炎の治療方針…………… 276	埼玉医科大学整形外科 釘 宮典孝 他

1-8-F19-3	脊椎感染症に対する高気圧酸素療法を併用した低侵襲治療…………… 277 千葉労災病院整形外科 橋本光宏 他
1-8-F19-4	MRSA 化膿性脊椎炎に対する血小板減少に着目した間歇的 linezolid 投与方法の検討…………… 277 防衛医科大学校整形外科学講座 中川敬博 他
1-8-F19-5	腸腰筋膿瘍のドレナージの適応と死亡に関連する因子…………… 278 新潟大学整形外科 庄司寛 他
1-8-F19-6	脊椎結核に対する抗結核薬標準治療開始1ヶ月後の術中検体抗酸菌検査…………… 278 国立病院機構刀根山病院整形外科 井澤一隆 他

## 休憩

9:20~10:08	一般口演20 化膿性脊椎炎2 座長 橋本淳一
1-8-F20-1	人口6万人の佐渡島における化膿性脊椎炎8年間の動向…………… 279 佐渡総合病院整形外科 石川裕也 他
1-8-F20-2	頚椎化膿性脊椎炎15例の治療成績…………… 279 昭和大学整形外科学教室 工藤理史 他
1-8-F20-3	化膿性脊椎炎に対する低侵襲治療法の検討—経皮的病巣搔爬ドレナージ VS 高圧酸素療法—…………… 280 久留米大学整形外科 松原庸勝 他
1-8-F20-4	化膿性脊椎炎に対する経皮的鏡視下搔爬洗浄術の臨床的有効性と限界に関する検討…………… 280 独立行政法人国立病院機構北海道医療センター脊椎脊髄病センター 釜場大介 他
1-8-F20-5	化膿性脊椎炎に対する経皮的髄核摘出術の有用性の検討…………… 281 岡山市立市民病院整形外科 山名圭哉 他
1-8-F20-6	感染性脊椎炎に対する後方前方2期的手術(後方インスツルメンテーション, 前方郭清固定)における問題症例の検討…………… 281 岐阜市民病院整形外科・脊椎センター 宮本敬 他

## 休憩

10:10~10:58	一般口演21 側弯症基礎 座長 町田正文
1-8-F21-1	レチノール代謝系は先天性脊柱側弯症の発症に関与する—モデルラットの腰椎における遺伝子発現解析—…………… 282 群馬大学大学院医学系研究科整形外科学 園田裕之 他

- 1-8-F21-2 先天性脊柱後側弯症モデルラットの腰椎では神経成長因子受容体である Trk ファミリーの発現が低下している …………… 282  
群馬大学大学院医学系研究科整形外科学 角田大介 他
- 1-8-F21-3 *TBX6* 遺伝子関連の先天性側弯症の新たな発症モデル …………… 283  
慶應義塾大学整形外科/理化学研究所統合生命医科学研究センター骨関節疾患研究チーム/  
Japan Early Onset Scoliosis Research Group  
武田和樹 他
- 1-8-F21-4 蛍光標識二次元ディファレンスゲル電気泳動を用いた思春期特発性側弯症 (AIS) 患者の血漿タンパク解析 …………… 283  
富山大学整形外科 牧野紘士 他
- 1-8-F21-5 思春期特発性側弯症における脊椎カーブパターンによる体幹-骨盤動態への影響 …………… 284  
慶應義塾大学整形外科/東京都済生会中央病院整形外科 西田光宏 他
- 1-8-F21-6 思春期特発性側弯症における歩行時の動的な肩バランスと X 線パラメータの関係 …………… 284  
慶應義塾大学医学部整形外科教室 伊藤薫子 他

## 休憩

11:00~11:48 一般口演22 側弯症 評価 座長 新井康久

- 1-8-F22-1 運動器検診における側弯症検診—医療費削減効果の検討からみた専門医参画の意義— …………… 285  
新潟大学大学院医歯学総合研究科整形外科学分野 平野徹 他
- 1-8-F22-2 思春期特発性側弯症における 3 次元的体表測定を試み …………… 285  
岡山大学整形外科 小田孔明 他
- 1-8-F22-3 思春期特発性側弯症患者のカーブタイプに対する生活習慣の影響 …………… 286  
国際医療福祉大学三田病院脊椎脊髄センター 磯貝宜広 他
- 1-8-F22-4 思春期特発性側弯症患者の自己イメージ …………… 286  
岡山大学病院整形外科 瀧川朋亭 他
- 1-8-F22-5 思春期特発性側弯症患者における腰背部痛の危険因子について—カーブの動的变化や心理的因子は疼痛と関連はあるか?— …………… 287  
大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学(整形外科) 牧野孝洋 他
- 1-8-F22-6 思春期特発性側弯症術後患者の立ち上がり動作の変化 …………… 287  
聖隷佐倉市民病院リハビリテーション室 加藤木丈英 他

## 休憩

12:05~13:05 ランチョンセミナー 8 座長 伊東 学

1-8-LS8 Radiological and clinical results of TLIF fusions using a titanium coated cage system..... 288  
 Klinikum Dortmund gGmbH, Germany Kevin Tschöke

休憩

16:15~17:03 一般口演23 脊髄腫瘍 座長 平野 徹

1-8-F23-1 脊髄腫瘍の良悪性の診断に<sup>18</sup>F-FDG PET は有効か?..... 288  
 千葉大学大学院医学研究院整形外科 古矢 丈雄 他

1-8-F23-2 脊髄髄膜腫と脊髄神経鞘腫の単純 MRI による鑑別診断アルゴリズムの前進  
 き評価..... 289  
 奈良県立医科大学整形外科 山本 雄介 他

1-8-F23-3 脊髄神経膠腫の頭蓋内播種：その臨床学的特徴と発生予測因子..... 289  
 広南病院脳神経外科/東北大学大学院神経外科学分野 遠藤 俊毅 他

1-8-F23-4 脊髄海綿状血管腫の手術成績には術前運動麻痺、罹病期間、胸髄腫瘍、腫瘍  
 体積が関連する..... 290  
 名古屋大学整形外科 今釜 史郎 他

1-8-F23-5 脊髄髄内腫瘍に対する脊髄切開経路の選択..... 290  
 大阪市立大学脳神経外科 高見 俊宏 他

1-8-F23-6 硬膜内手術操作後の医原性気脳症に関する検討..... 291  
 独立行政法人労働者健康安全機構総合せき損センター整形外科 益田 宗彰 他

休憩

17:05~17:53 一般口演24 脊椎・脊髄腫瘍 座長 中西 一夫

1-8-F24-1 転移性脊椎腫瘍における経時的 CT 値を指標とした骨修飾薬の効果と生命予  
 後の関連性..... 291  
 淀川キリスト教病院整形外科 笹岡 隆一 他

1-8-F24-2 腫瘍脊椎骨全摘術における第2腰神経切離症例の下肢運動機能..... 292  
 金沢大学整形外科 高橋 直樹 他

1-8-F24-3 脊椎骨巨細胞腫に対する術前デノスマブ療法を用いた新たな治療戦略..... 292  
 金沢大学整形外科 米澤 則隆 他

1-8-F24-4 原発性脊椎脊髄腫瘍の予後予測における Metabolic parameter の有用性  
 ..... 293  
 九州大学整形外科 松本 嘉寛 他



- 1-8-F24-5 脊髄腫瘍切除後の合併症と90日以内の再入院—神経線維腫症はリスク因子か?—…………… 293  
JCHO 東京新宿メディカルセンター脊椎脊髄外科 大谷 隼一 他
- 1-8-F24-6 脊髄ヘルニアと脊髄くも膜嚢腫の症状と画像所見:多施設研究からみた違いと相同性…………… 294  
江南厚生病院整形外科 中島 宏彰 他

休憩

- 18:20~19:20 イブニングセミナー6 座長 矢吹 省司
- 1-8-ES6 慢性疼痛治療の次なる一手~脊髄刺激療法(SCS)~…………… 294  
慶應義塾大学医学部整形外科教室, 国際医療福祉大学整形外科 石井 賢  
 慶應義塾大学医学部麻酔学教室 小杉 志都子

<第1日目/4月13日(木)>

ポスター会場

- 16:15~16:45 ポスター1 椎間板・基礎 座長 関口 美穂
- 1-P1-1 ラット椎間板障害モデルにおける椎間板の組織学的・免疫組織化学的観察…………… 295  
福井大学医学部器官制御医学講座整形外科領域 山本 悠介 他
- 1-P1-2 ラット椎間板変性モデルに対する脱分化脂肪細胞(DFAT)移植による椎間板再生…………… 295  
日本大学医学部整形外科 中山 潤志 他
- 1-P1-3 ATG5のノックダウンによるオートファジーの抑制はヒト椎間板細胞のアポトーシスとセネッセンスを誘導し,細胞数を減少させる…………… 296  
神戸大学大学院整形外科 伊藤 雅明 他
- 1-P1-4 ヒト椎間板髄核細胞におけるmTOR阻害薬の細胞死,細胞老化,細胞外基質分解抑制効果の比較…………… 296  
神戸大学大学院整形外科 垣内 裕司 他
- 1-P1-5 ヒト椎間板組織におけるRANKL/RANK/OPG系の発現は組織変性と関連する…………… 297  
三重大学整形外科 佐野 友彦 他
- 1-P1-6 ヒト椎間板組織におけるRANK/RANKL/OPG系の発現とその役割…………… 297  
三重大学整形外科 佐野 友彦 他

16:45~17:15 ポスター2 基礎 座長 木村 敦

- 1-P2-1 小胞体ストレス応答はNF- $\kappa$ B シグナルを介して椎間板変性を惹起している  
..... 298  
慶應義塾大学整形外科 藤井 武 他
- 1-P2-2 高純度硬化性ゲルによる無細胞移植椎間板組織自然再生誘導法..... 298  
北海道大学大学院医学研究科整形外科学分野 辻本 武尊 他
- 1-P2-3 低酸素環境は髄核細胞のiPS細胞化を阻害する..... 299  
東海大学整形外科 平石 駿介 他
- 1-P2-4 ヒトiPS細胞を用いたニューロマスキュラーイメージング..... 299  
名古屋大学整形外科 田中 智史 他
- 1-P2-5 プロスタグランジンEP-4受容体アゴニストの骨分化および骨形成の促進効果  
..... 300  
大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学整形外科 金山 完哲 他
- 1-P2-6 QX314の脊髄反射に対する効果..... 300  
昭和大学医学部整形外科学講座 早川 周良 他

17:15~17:45 ポスター3 画像診断 座長 千葉 克司

- 1-P3-1 脳血管撮影による頭蓋内後方循環系への側副血行路の評価..... 301  
手稲溪仁会病院整形外科脊椎脊髄センター 青山 剛 他
- 1-P3-2 脊髄fMRIによる運動課題遂行中の神経活動の評価..... 301  
千葉大学大学院医学研究院整形外科/バンダービルト大学 牧 聡
- 1-P3-3 頸椎椎間板ヘルニアにおける3D-MRI(Curved coronal MPR imaging)の有用性  
..... 302  
石川県済生会金沢病院整形外科 米澤 宏隆 他
- 1-P3-4 MRI diffusion tensor tractographyによる脊柱管外の病変描出..... 302  
岡山旭東病院整形外科 土井 英之
- 1-P3-5 腰椎MRIにおけるHigh Intensity Zoneの新たな形態的分類と画像変化について—The Wakayama Spine Study—..... 303  
和歌山県立医科大学附属病院紀北分院脊椎ケアセンター 寺口 真年 他
- 1-P3-6 腰部脊柱管狭窄症における脳内ネットワークの変化とその特徴—Resting-State Functional Connectivity MRIを用いた脊椎脊髄疾患の脳内神経基盤の解明—  
..... 303  
前橋赤十字病院整形外科/群馬大学大学院整形外科学 高澤 英嗣 他

16:15~16:40 **ポスター4 低侵襲除圧1** 座長 中川幸洋

- 1-P4-1 BS-POPを用いた内視鏡下椎間板摘出術患者の手術前後における精神医学的問題の影響評価…………… 304  
岩井整形外科内科病院 金子剛士 他
- 1-P4-2 外側型腰椎椎間板ヘルニアに対する経皮的内視鏡下椎間板切除術…………… 304  
水野記念病院整形外科 浦山茂樹 他
- 1-P4-3 外側型腰椎椎間板ヘルニアに対する内視鏡下椎間板切除術の椎間レベルでの治療成績の比較…………… 305  
稲波脊椎・関節病院 福島成欣 他
- 1-P4-4 腰椎外側神経根障害に対する内視鏡手術の有用性: PED と MED の特徴と使い分け…………… 305  
地域医療機構 (JCHO) 九州病院整形外科 土屋邦喜 他
- 1-P4-5 腰椎椎間板ヘルニアに対する内視鏡下椎間板切除術 (MED) における再手術例の検討…………… 306  
大野中央病院整形外科 志保井 柳太郎 他

16:45~17:15 **ポスター5 低侵襲除圧2** 座長 夏山元伸

- 1-P5-1 腰椎椎間板ヘルニアにおける髄液蛋白上昇症例の臨床的特徴～内視鏡下ヘルニア摘出術における両側除圧の必要な症例とは～…………… 306  
社会医療法人緑泉会米盛病院/鹿児島大学整形外科 田邊 史 他
- 1-P5-2 局所麻酔下 PED 法の導入初期合併症と治療成績の検討—安全に導入するためのポイント—…………… 307  
徳島県鳴門病院整形外科 寺井智也 他
- 1-P5-3 従来 MED で治療してきた患者は、PED で治療可能か?—PED 導入に適切な初期症例の検討—…………… 307  
角谷整形外科病院/東北大学整形外科/和歌山県立医科大学整形外科 山屋誠司 他
- 1-P5-4 腰椎内視鏡下椎弓切除術における術後炎症性マーカーの推移…………… 308  
仙台整形外科病院 高橋永次 他
- 1-P5-5 筋肉温存型腰椎椎弓間除圧術 (MILD) 後に生じる骨再生と骨棘形成の評価—変性すべりの有無に注目して—…………… 308  
京都府立医科大学大学院運動器機能再生外科学 (整形外科) 外村 仁 他
- 1-P5-6 筋温存型棘突起間除圧術 (muscle preserving interlaminar decompression) 法の5年成績…………… 309  
東京医科歯科大学医学部附属病院整形外科 平井敬悟 他

17:15~17:40 ポスター6 低侵襲除圧3 座長 藤本 徹

- 1-P6-1 腰部脊柱管狭窄症に対する PEL の低侵襲性について—PEL と棘突起縦割式椎弓切除術の比較検討—…………… 309  
慶友整形外科病院慶友脊椎センター 中道清広 他
- 1-P6-2 腰部脊柱管狭窄症に対する腰椎片側進入両側除圧術前後での腰痛の性状変化と脊柱骨盤矢状面アライメントとの関連は?～詳細 VAS による評価を用いて～…………… 310  
千葉大学大学院医学研究院整形外科学/東邦大学整形外科(佐倉) 井上雅寛 他
- 1-P6-3 腰部脊柱管狭窄症に対する片側進入除圧術での棘突起基部温存・非温存の比較検討…………… 310  
千葉県済生会習志野病院 鳥飼英久 他
- 1-P6-4 変性すべりを合併した腰部脊柱管狭窄症に対する正中進入内視鏡下除圧(ME-MILD)—中期治療成績と画像所見の検討—…………… 311  
京都府立医科大学大学院運動器機能再生外科学(整形外科) 井辻智典 他
- 1-P6-5 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下タンデム手術の有効性についての検討…………… 311  
角谷整形外科病院整形外科 中村陽介 他

16:15~16:45 ポスター7 LIF 骨癒合 座長 阿部利樹

- 1-P7-1 XLIF による腰椎の 3 次元的構造変化—CT 画像による定量的評価—…………… 312  
三重大学大学院運動器外科学 明田浩司 他
- 1-P7-2 標準的手技で行った XLIF 単独での局所変形矯正効果とその関係についての臨床研究…………… 312  
公立南丹病院脊椎・脊髄病センター 小倉卓 他
- 1-P7-3 OLIF の術後 2 年での骨癒合率～過去の当院での TLIF の骨癒合率と比較・検討～…………… 313  
京都大学整形外科 谷田司明 他
- 1-P7-4 XLIF におけるケージ内移植材料として自家骨は人工骨(リフィット)と比較し骨癒合率・骨形成量において有意に優れる…………… 313  
大阪大学整形外科 串岡純一 他
- 1-P7-5 成人脊柱変形症に対する LLIF を用いた二期的矯正固定術の後方矯正固定術施行時の椎体間ケージ/母床間の位置関係の変化に関する検討…………… 314  
国立病院機構村山医療センター整形外科 金子慎二郎 他
- 1-P7-6 デノスマブ, テリパラチド併用療法が腰椎側方進入椎体間固定術後の骨代謝に与える影響…………… 314  
岩手医科大学整形外科 山部大輔 他

16:45~17:15	ポスター 8 LIF 合併症 1	座長 明田浩司
1-P8-1	経腸骨進入法による腰椎側方椎体間固定術(LLIF)の早期トラブルについての検討..... 315	習志野第一病院整形外科 木下知明 他
1-P8-2	OLIFにおける合併症の回避を目的としたアプローチの工夫..... 315	高岡整志会病院整形外科 浅利 享 他
1-P8-3	第4/5腰椎椎間板レベルの下大静脈と右総腸骨静脈の走行部位の調査—LLIF施行時の注意点—..... 316	関西医科大学附属病院整形外科 串田 剛 俊 他
1-P8-4	L4-5側方経路腰椎椎体間固定術(OLIF)における静脈損傷のリスク評価..... 316	千葉市立青葉病院整形外科 茂手木 博 之 他
1-P8-5	LLIFによる腸管損傷の危険因子についての検討..... 317	千葉中央メディカルセンター脊椎脊髄センター 小鹿 寧 之 他
1-P8-6	XLIF手術で腸管損傷をきたした症例の原因分析とアクシデント回避の一考..... 317	稲波脊椎・関節病院 湯澤 洋平 他
17:15~17:45	ポスター 9 LIF 合併症 2	座長 折田純久
1-P9-1	XLIFにおける術後大腿症状の危険因子に関する検討..... 318	日本鋼管病院脊椎外科センター 堀 岳 史 他
1-P9-2	2つの腰椎側方椎体間固定術(XLIFとOLIF)のランダム化比較試験—術後大腿部症状への影響—..... 318	大阪市立大学整形外科 星野 雅 俊 他
1-P9-3	Oblique lateral interbody fusion 後の腰筋の経時的変化と術後大腿部症状に関連する因子..... 319	済生会川口総合病院整形外科 佐々木 真 一 他
1-P9-4	定量的筋力評価を用いたLIF後の下肢筋力の推移..... 319	京都府立医科大学大学院運動器機能再生外科学(整形外科) 高取 良 太 他
1-P9-5	側方経路腰椎椎体間固定術における術中終板損傷の発生率と危険因子の解析..... 320	千葉中央メディカルセンター脊椎脊髄センター 泉 対 信 賢 他
1-P9-6	Oblique lateral interbody fusion 術中の術者放射線被曝量の調査—後方法との比較—..... 320	関西医科大学整形外科 池 浦 淳 他

16:15~16:45	<b>ポスター10 成人脊柱変形矯正1</b>	座長 江原宗平
1-P10-1	成人脊柱変形に対して低侵襲後方矯正固定術を選択するための治療アルゴリズムの提言……………	321
	国立病院機構宇都宮病院整形外科 茶 蘭 昌 明 他	
1-P10-2	成人脊柱変形患者の病態, 形態別術後経過の特徴……………	321
	浜松医科大学整形外科 長谷川 智 彦 他	
1-P10-3	成人脊柱変形手術後のロッド折損—症状経過からみた検討—……………	322
	浜松医科大学整形外科 大 和 雄 他	
1-P10-4	近位端の2椎弓ポリエチレンテープ固定の追加は long fusion における PJK を予防できるか?……………	322
	神戸大学大学院整形外科 西 田 康太郎 他	
1-P10-5	胸椎—腰仙椎 long fusion 後の頭側隣接椎体骨折防止のための UHMWPE ケーブルを用いた補強法の効果……………	323
	愛媛大学大学院医学系研究科整形外科学 尾 形 直 則 他	
1-P10-6	成人脊柱後側弯変形に対し上位胸椎—骨盤までの広範囲矯正固定術を行った症例群におけるロッド折損例の検討……………	323
	榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター 真 鍋 和 他	
16:45~17:15	<b>ポスター11 成人脊柱変形 骨盤固定</b>	座長 山田 宏
1-P11-1	3次元骨盤CTを用いた日本人における理想的な仙骨骨盤固定スクリューの刺入経路の解析……………	324
	川崎市立川崎病院整形外科/国際医療福祉大学整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG)	
	船 尾 陽 生 他	
1-P11-2	日本人における S2 alar-iliac screw 刺入のための放射線学的評価……………	324
	奈良県立医科大学附属病院 増 田 佳 亮 他	
1-P11-3	S2 alar iliac screw の刺入方法の検討……………	325
	名古屋市立西部医療センター脊椎センター 稲 田 充 他	
1-P11-4	第2仙椎 alar iliac screw の刺入点による安全域の違い……………	325
	大阪社会医療センター整形外科 山 田 賢太郎 他	
1-P11-5	第2仙椎 alar iliac screw の逸脱回避のためのインレット撮影法—X線透視装置の設置シミュレーション—……………	326
	大阪社会医療センター整形外科 山 田 賢太郎 他	
1-P11-6	CT輝度値解析装置を用いた S2 alar iliac screw と Iliac screw のスクリュー固定性の検討……………	326
	えにわ病院整形外科 塚 本 正 紹 他	

17:15~17:45	<b>ポスター12 成人脊柱変形 骨盤固定・隣接椎障害</b>	座長 <b>遠藤寛興</b>
1-P12-1	成人脊柱変形手術における腸骨スクリューのゆるみのアライメントへの影響 ..... 327	山梨大学整形外科 芦沢知行他
1-P12-2	Sacral alar-iliac screw (SAI) を用いた脊柱再建術の臨床成績..... 327	製鉄記念室蘭病院脊椎脊髄センター 甲斐原拓真他
1-P12-3	下位胸椎-骨盤固定術後の固定上端骨折-矢状面バランスの影響は? -... 328	獨協医科大学整形外科 上田明希他
1-P12-4	椎体骨切り手術における Distal junctional kyphosis の発生率とその発症要因 ..... 328	三楽病院脊椎脊髄センター 佐藤雄亮他
1-P12-5	成人脊柱変形に対する広範囲矯正固定術後の PJK 発生についての検討... 329	慶友整形外科病院慶友脊椎センター 中道清広他
1-P12-6	脊椎インスツルメンテーション手術における晩発合併症としての proximal junctional kyphosis に伴う皮膚障害に対する治療..... 329	岐阜市民病院整形外科・脊椎センター 宮本敬他
16:15~16:45	<b>ポスター13 脊椎アライメント 腰椎</b>	座長 <b>青田洋一</b>
1-P13-1	腰椎変性すべり症に対する内視鏡下椎弓切除後の脊柱矢状面アライメント変 化..... 330	淀川キリスト教病院整形外科 堂園将他
1-P13-2	腰椎単椎間固定術と除圧術における術後腰痛と周術期の腰椎アライメントの 関係..... 330	JCHO 星ヶ丘医療センター整形外科 本田博嗣他
1-P13-3	腰椎変性すべり症手術においてすべりを矯正すると除圧単独よりさらに脊椎 矢状面アライメントを改善する..... 331	国保依田窪病院脊椎センター 堤本高宏他
1-P13-4	12° wedge cage 使用の単椎間 PLIF の局所アライメントと脊柱骨盤パラメ ーターへの影響-Box 型 cage との比較-..... 331	大阪労災病院整形外科 松本富哉他
1-P13-5	第5腰椎形成不全すべり症における矯正固定術後の矢状面アライメントの変 化と臨床症状..... 332	名古屋大学整形外科 都島幹人他
1-P13-6	腰椎除圧術, 腰椎固定術, および脊柱矯正固定術前後における立位全身アラ イメントの変化..... 332	新潟脊椎外科センター 初鹿野駿他

16:45~17:15 ポスター14 脊椎アライメント 他 座長 栗飯原 孝 人

- 1-P14-1 腰椎疾患術前後の脊柱矢状面アライメントの変化…………… 333  
秋田大学大学院医学系研究科整形外科科学講座 柏川 雄 司 他
- 1-P14-2 脊柱骨盤アライメントが単椎間固定術後の隣接椎間障害発生に与える影響  
…………… 333  
函館中央病院脊椎センター 嶋 村 之 利 他
- 1-P14-3 人工股関節全置換術前後の脊椎骨盤アライメントと腰痛の検討—股関節前側  
方アプローチと後方アプローチの比較—…………… 334  
弘前記念病院整形外科 小 野 陸 他
- 1-P14-4 急速破壊型股関節症に対する人工股関節全置換術は腰仙椎アライメントに関  
与しない…………… 334  
伊勢崎市民病院整形外科 本 田 哲 他
- 1-P14-5 腰椎変性すべり症における変形性膝関節症の合併と腰椎骨盤矢状アライメン  
トの関連…………… 335  
横浜掖済会病院整形外科 河 野 心 範 他
- 1-P14-6 関節リウマチにおける脊椎矢状面アライメントの特徴…………… 335  
長岡赤十字病院脊椎脊髄外科 三 浦 一 人 他

17:15~17:45 ポスター15 側弯症 病態・評価 座長 和 田 簡一郎

- 1-P15-1 思春期特発性側弯症の進行に関与する遺伝子の発見…………… 336  
慶應義塾大学整形外科/理化学研究所統合生命医科学研究センター/静岡赤十字病院整形外科  
小 倉 洋 二 他
- 1-P15-2 日本人における *TBX6* 遺伝子関連の先天性側弯症の検討 (続報)…………… 336  
慶應義塾大学整形外科/理化学研究所統合生命医科学研究センター-骨関節疾患研究チーム/  
Japan Early Onset Scoliosis Research Group  
武 田 和 樹 他
- 1-P15-3 側弯検診の現場において当科で開発した intelligent 型脊柱側弯症発見装置  
(iScolioroller)を使用した際の検者間信頼性…………… 337  
旭川医科大学整形外科 神 保 静 夫 他
- 1-P15-4 思春期側弯症患者における distal radius and ulna classification と Tanner-  
Whitehouse-3の検者間・検者内信頼性の評価…………… 337  
奈良県立医科大学整形外科 奥 田 哲 教 他
- 1-P15-5 特発性側弯症患者の骨成熟度評価における EOS の信頼性…………… 338  
横浜市立大学整形外科 関 屋 辰 洋 他
- 1-P15-6 Lenke5特発性側弯症の患者立脚型アウトカムの年齢別比較: 思春期 (13-16  
歳) vs 中年期 (30-49歳)…………… 338  
獨協医科大学越谷病院整形外科 佐 伯 辰 彦 他



16:15~16:45	<b>ポスター16 骨粗鬆症性椎体骨折 病態・評価</b>	座長 林 雅 弘
1-P16-1	椎体骨折後の GERD は癒合形状とは関係なく生じる…………… 339 永山病院整形外科 大 保 拓 也 他	
1-P16-2	骨粗鬆症性椎体骨折患者の歩行能力を予測する…………… 339 社会医療法人財団慈泉会相澤病院 北 原 淳	
1-P16-3	当院における 骨質評価法 Trabecular Bone Score (TBS) 導入後の記述統計：初期報告…………… 340 JA 長野厚生連長野松代総合病院整形外科 山 崎 郁 哉 他	
1-P16-4	新規副腎皮質ステロイド投与症例における椎体骨折の評価…………… 340 川崎医科大学脊椎・災害整形外科 大 成 和 寛 他	
1-P16-5	骨粗鬆症性脊椎多発圧迫骨折を来した小児血液疾患の3例…………… 341 成田赤十字病院整形外科 林 浩 一 他	
1-P16-6	DXA 腰椎正面測定と側面測定を使用したテリパラチドによる骨密度変化の評価…………… 341 さむ医療センター整形外科 石 川 哲 大 他	
16:45~17:10	<b>ポスター17 骨粗鬆症性椎体骨折 薬物治療</b>	座長 片平 弦一郎
1-P17-1	週1回テリパラチド製剤投与による重症骨粗鬆症患者の新鮮椎体骨折に対する効果…………… 342 大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学(整形外科) 北 口 和 真 他	
1-P17-2	脆弱性椎体骨折を有する重症骨粗鬆症患者に対する Weekly PTH からデノスマブ投与の Switch Study …………… 342 北里大学医学部整形外科 宮 城 正 行 他	
1-P17-3	デノスマブ投与における、椎体海綿骨の骨密度上昇効果は新規導入例とビスホスホネート切り替え例では異なる：QCT を用いた前向きコホート研究…………… 343 昭和大学医学部整形外科講座 石 川 紘 司 他	
1-P17-4	高齢者骨粗鬆症患者に対する“テリパラチドーデノスマブ switch 療法”の有効性—腰椎骨密度を最大限に改善させるために—…………… 343 一般社団法人巨樹の会所沢明生病院整形外科 安 岡 宏 樹 他	
1-P17-5	骨粗鬆症治療薬の新規椎体骨折抑制に対する費用対効果…………… 344 今給黎総合病院整形外科 松 永 俊 二 他	
17:15~17:45	<b>ポスター18 骨粗鬆症性椎体骨折 保存療法</b>	座長 澤 上 公 彦
1-P18-1	骨粗鬆症性椎体骨折に対する保存療法のリスク別評価…………… 344 JA 静岡厚生連遠州病院整形外科 藤 田 倫 匡 他	

- 1-P18-2 骨粗鬆症性椎体骨折に対する外来での保存療法による治療成績…………… 345  
船橋整形外科病院 畠山健次他
- 1-P18-3 骨粗鬆症性椎体骨折の入院安静を含む保存治療の臨床成績…………… 345  
筑波大学医学医療系整形外科 柴尾洋介他
- 1-P18-4 骨粗鬆症性椎体骨折に対し外固定に軟性装具を使用しても入院による厳密な保存療法を行えば高い骨癒合率が獲得できる…………… 346  
みゆき会病院山形脊椎センター 杉田誠他
- 1-P18-5 骨粗鬆症性椎体骨折後、骨癒合不全の高リスク患者に対する装具療法の効果…………… 346  
大阪市立大学整形外科 豊田宏光他
- 1-P18-6 当院における骨粗鬆症性椎体骨折の中期予後…………… 347  
つくばセントラル病院整形外科 天野国明他
- 16:15~16:45 **ポスター19 骨粗鬆症性椎体骨折手術1** 座長 渡邊吾一
- 1-P19-1 胸腰椎移行部骨粗鬆症性椎体圧潰に対する手術治療法の変遷—多施設後ろ向き研究—…………… 347  
新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院整形外科 勝見敬一他
- 1-P19-2 骨粗鬆症性椎体圧潰に対する手術成績の比較…………… 348  
鶴岡市立荘内病院整形外科 渋谷洋平他
- 1-P19-3 骨粗鬆症性腰椎椎体圧潰後椎間孔狭窄の病態と治療—棘突起プレートを併用した無除圧後方固定術の経験—…………… 348  
大阪医科大学整形外科 中野敦之他
- 1-P19-4 骨粗鬆症性椎体骨折に合併した椎弓根骨折の病態と術式についての検討…………… 349  
日本赤十字社医療センター脊椎整形外科 平尾雄二郎他
- 1-P19-5 パーキンソン病を合併した骨粗鬆症性椎体圧潰の臨床的特徴と手術成績…………… 349  
福井大学整形外科 中嶋秀明他
- 1-P19-6 骨粗鬆症を有する患者に対する脊椎固定術の合併症と対策について…………… 350  
高岡市民病院整形外科 中野正人他
- 16:45~17:10 **ポスター20 骨粗鬆症性椎体骨折手術2** 座長 松崎雅彦
- 1-P20-1 胸腰椎移行部における骨粗鬆症性椎体骨折に対する脊椎後方短縮術の10年以上長期成績…………… 350  
日本大学病院整形外科センター 上田修平他
- 1-P20-2 骨粗鬆症性椎体圧潰に対する片側後方進入椎体亜全摘再建術の有用性—多施設研究—…………… 351  
東京医科歯科大学整形外科 吉井俊貴他

- 1-P20-3 骨粗鬆症性椎体圧潰に対する前後方固定術の治療経験—前方支柱再建法として自家腸骨と X-Core2を用いた場合の比較検討—…………… 351  
長崎労災病院整形外科 馬場 秀夫 他
- 1-P20-4 骨粗鬆症性椎体圧潰に対する XLIF corpectomy の有用性…………… 352  
関西医科大学総合医療センター整形外科 石原 昌幸 他
- 1-P20-5 骨粗鬆症性椎体骨折に対する XLIF corpectomy の短期成績—後方制動方法に注目して—…………… 352  
関西電力病院整形外科 片山 幹 他
- 17:15~17:40 **ポスター21 骨粗鬆症性椎体骨折 遅発性麻痺** 座長 石部 達也
- 1-P21-1 胸腰椎移行部に生じた骨粗鬆症性椎体骨折による神経麻痺に対し、脊髓造影後の腹臥位 CT は手術方法の決定に有用である…………… 353  
益田赤十字病院整形外科 土海 敏幸 他
- 1-P21-2 遅発性神経麻痺を呈した骨粗鬆症性椎体圧潰に対する保存的治療…………… 353  
JCHO 東京山手メディカルセンター脊椎脊髓外科 俣田 敏且 他
- 1-P21-3 骨粗鬆症性椎体骨折後遅発性神経障害に対する手術成績について～椎体間不安定性と椎体不安定性に分類して～…………… 354  
徳島市民病院整形外科 千川 隆志 他
- 1-P21-4 骨粗鬆症性椎体骨折後遅発麻痺例に対する手術術式の検討…………… 354  
山口大学大学院医学系研究科整形外科学 寒竹 司 他
- 1-P21-5 神経障害を呈する骨粗鬆症性中下位腰椎椎体骨折に対する手術治療成績と問題点…………… 355  
横浜掖済会病院整形外科 河野 心範 他
- 16:15~16:45 **ポスター22 脊椎・脊髓損傷** 座長 弓削 至
- 1-P22-1 抗てんかん薬ゾニサミドは脊髓損傷モデルマウスの運動機能を改善する…………… 355  
名古屋大学大学院整形外科 大田 恭太郎 他
- 1-P22-2 不安定型仙骨骨折に対する治療戦略…………… 356  
神戸赤十字病院整形外科 尾崎 修平 他
- 1-P22-3 高齢社会（高齢化率33.3%）における脊椎・脊髓損傷の動向…………… 356  
益田赤十字病院整形外科 土海 敏幸 他
- 1-P22-4 高度救命救急センターを併設する当院にドクターヘリで搬送される脊椎外傷の傾向…………… 357  
川崎医科大学骨・関節整形外科 花井 雄貴 他
- 1-P22-5 脊椎外傷の Damage Control Surgery…………… 357  
獨協医科大学整形外科 竹内 大作 他

- 1-P22-6 重度痙縮に対する髄腔内バクロフェン療法 (ITB 療法) の治療経験…… 358  
市立砺波総合病院整形外科 高木 泰孝 他
- 16 : 45~17 : 15 **ポスター23 胸腰椎損傷1** 座長 小西 宏 昭
- 1-P23-1 トモシンセシスを用いた胸腰椎椎体骨折の評価…… 358  
北里大学医学部整形外科 大竹 悠哉 他
- 1-P23-2 胸腰椎破裂骨折の保存治療—ギプスとコルセットの比較—…… 359  
日本赤十字社和歌山医療センター整形外科 玉置 康之 他
- 1-P23-3 胸腰椎破裂骨折に対する椎体形成による直接的な椎体の整復は, ligament taxis を利用した整復に匹敵する …… 359  
福山市民病院整形外科 三澤 治夫 他
- 1-P23-4 破裂骨折に対する経皮的椎体形成術…… 360  
高木病院青梅脊椎外科センター 宮本 洋介 他
- 1-P23-5 外傷性の脊椎破裂骨折に対する前方固定術—出血に対処するための2期的手術—…… 360  
佐野厚生総合病院整形外科・脊椎センター 清水 健太郎 他
- 1-P23-6 胸腰椎破裂骨折の術後疼痛・QOL に関する調査 …… 361  
東海大学医学部外科学系整形外科 加藤 裕幸 他
- 17 : 15~17 : 45 **ポスター24 胸腰椎損傷2** 座長 河野 修
- 1-P24-1 胸腰椎破裂骨折に対する経皮的椎体形成・椎弓根スクリュー固定後の椎間板変性の特徴と術後成績…… 361  
前橋赤十字病院整形外科/群馬大学大学院整形外科 高澤 英嗣 他
- 1-P24-2 脊椎椎体骨折に対する抜釘を企図とした後方矯正固定術後に損傷椎体隣接椎間板の変性を認めた16症例の検討…… 362  
木沢記念病院整形外科脊椎センター 増田 剛宏 他
- 1-P24-3 不安定型胸腰椎損傷において椎間板損傷の程度が抜釘後の後弯変形に影響するか…… 362  
大分大学医学部整形外科 金崎 彰三 他
- 1-P24-4 胸腰椎損傷における temporary fixation 後のインプラント抜去についての検討…… 363  
さんむ医療センター整形外科 大田 光俊 他
- 1-P24-5 胸腰椎損傷に対する経皮的後方固定術の術後矯正損失に関与する危険因子の検討…… 363  
札幌医科大学医学部整形外科 廣田 亮介 他
- 1-P24-6 胸腰移行部椎体骨折に対する骨移植をしない経皮的椎弓根スクリューによる後方脊椎安定術後抜釘の必要性に対する検討…… 364  
船橋整形外科病院脊椎脊髄センター 小島 敦 他

16:15~16:45	<b>ポスター25 脊髄腫瘍 1</b>	座長 <b>藤原 靖</b>
1-P25-1	脊髄腫瘍の疫学—単一施設22年間の手術症例による検討—…………… 364 大阪市立大学整形外科 鈴木 亨 暢 他	
1-P25-2	当院における脊髄腫瘍手術例の調査と再手術例の検討…………… 365 東京慈恵会医科大学整形外科学講座/東京慈恵会医科大学脊椎・脊髄センター 曾 雌 茂 他	
1-P25-3	脊髄腫瘍手術例における診断の遅れについての検討…………… 365 東京医科大学整形外科学分野 鈴木 秀 和 他	
1-P25-4	小児脊髄腫瘍に対する片側椎弓切除による腫瘍摘出後脊柱変形…………… 366 東北大学整形外科 松 田 倫 治 他	
1-P25-5	脊髄神経鞘腫治療成績の検討…………… 366 鳥取市立病院脳神経外科 赤 塚 啓 一 他	
1-P25-6	円錐部における粘液乳頭状上衣腫と神経鞘腫は鑑別できるか? MRI 画像と病理所見からの検討…………… 367 名古屋大学整形外科 伊 藤 研 悠 他	
16:45~17:15	<b>ポスター26 脊髄腫瘍 2</b>	座長 <b>野原 博 和</b>
1-P26-1	後方進入による腹側脊髄髄膜腫摘出術の検討…………… 367 大分大学整形外科 宮 崎 正 志 他	
1-P26-2	胸髄腹側髄膜腫摘出術における脊髄全周性硬膜再建…………… 368 千葉大学大学院医学研究院整形外科学 古 矢 丈 雄 他	
1-P26-3	脊髄髄膜腫摘出術におけるアプローチ法と硬膜再建材料が術後髄液漏に及ぼす影響…………… 368 弘前大学大学院医学研究科整形外科 和 田 簡 一 郎 他	
1-P26-4	硬膜内髄外に発生した骨外性 Ewing 肉腫/primitive neuroectodermal tumor の治療成績…………… 369 九州大学整形外科 播 広 谷 勝 三 他	
1-P26-5	胸髄腫瘍摘出術後の脊椎矢状面アライメント変化の検討…………… 369 静岡赤十字病院脊椎センター/Keio Spine Research Group (KSRG) 小 林 喜 臣 他	
1-P26-6	頸椎ダンベル腫瘍術後の頸椎アライメント変化…………… 370 慶應義塾大学整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG) 川 端 走 野 他	
16:15~16:45	<b>ポスター27 RA 頸椎・上位頸椎</b>	座長 <b>関 庄 二</b>
1-P27-1	頭蓋頸椎移行部における不安定性の評価方法<CT 側面像にもとづいた O-C1, O-C2不安定係数>…………… 370 独立行政法人国立病院機構京都医療センター整形外科 宮 田 誠 彦 他	

- 1-P27-2 関節リウマチ上位頸椎病変に対する手術成績の検討…………… 371  
東京女子医科大学整形外科 和田 圭 司 他
- 1-P27-3 当科における関節リウマチ頸椎病変に対する手術治療の変遷の検討…………… 371  
国立病院機構九州医療センター整形外科 甲 斐 一 広 他
- 1-P27-4 High riding VA を有する RA 上位頸椎再建術の成績…………… 372  
北海道整形外科記念病院 大 嶋 茂 樹 他
- 1-P27-5 関節リウマチ環軸椎亜脱臼に対する上位頸椎器械固定術後の軸椎下障害—後頭骨頸椎固定術と環軸椎固定術症例間の比較—…………… 372  
岩手医科大学整形外科 村 上 秀 樹 他
- 1-P27-6 関節リウマチを有する環軸椎後方固定術後症例における術前後中下位頸椎矢状面アライメントの検討…………… 373  
国立病院機構岡山医療センター 辻 寛 謙 他
- 16 : 45~17 : 10 ポスター28 上位頸椎 1 座長 水 谷 潤
- 1-P28-1 小児環軸椎不安定症に対する環椎外側塊スクリューを用いた環軸椎後方固定術…………… 373  
神戸大学大学院整形外科 武 岡 由 樹 他
- 1-P28-2 小児上位頸椎病変に対する自家肋骨移植併用後方固定術…………… 374  
大阪市立総合医療センター整形外科 松 村 昭 他
- 1-P28-3 小児後頭軸椎固定術後の固定椎体の長軸方向への成長とアライメント変化に関して…………… 374  
宮崎大学整形外科 比 嘉 聖 他
- 1-P28-4 歯突起後方軟部組織の厚さと単純レントゲンパラメータの関係について…………… 375  
防衛医科大学校整形外科講座 石 坂 隆 博 他
- 1-P28-5 歯突起後方偽腫瘍に対する手術加療と治療成績 多施設20例の検討…………… 375  
一般財団法人住友病院 中 川 真 一 他
- 17 : 15~17 : 40 ポスター29 上位頸椎 2 座長 若 尾 典 充
- 1-P29-1 スクリューガイドテンプレートを用いた C1-C2後方固定術…………… 376  
秋田県立脳血管研究センター脊髄脊椎外科 菅 原 卓 他
- 1-P29-2 環椎後弓切除術を併用した Magerl 法による環軸関節固定術の成績…………… 376  
神戸労災病院整形外科 高 畑 正 人 他
- 1-P29-3 環軸椎固定術後の骨癒合形態に関する検討…………… 377  
藤枝平成記念病院脊髄脊椎疾患治療センター／中村記念病院 大 竹 安 史 他
- 1-P29-4 環軸椎不安定症に対して後頭頸椎固定術を選択するデメリット…………… 377  
信州大学医学部附属病院整形外科 二 木 俊 匡 他

1-P29-5	上位頸椎病変に対する後頭頸椎固定術の骨癒合評価…………… 378 北海道整形外科記念病院脊椎外科センター 鈴木 勝 他
16 : 15~16 : 45	ポスター30 頸椎後方手術 座長 鳥 島 康 充
1-P30-1	GSS 頭蓋固定器を用いた頸椎後方手術時の矢状面アライメント変化： Military tuck position と屈曲の違いを外来・手術時の X-P を用い検討 … 378 榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター 真 鍋 和 他
1-P30-2	後彎を有する頸椎症性脊髄症に対する頸部脊柱管拡大術の適応と限界…………… 379 東京女子医科大学付属八千代医療センター整形外科 山 本 直 也 他
1-P30-3	頸椎症性脊髄症に対する椎弓形成術後の頸椎矢状面バランスの検討—C3-6 椎弓形成術と C3-7椎弓形成術の比較— …………… 379 関西労災病院整形外科 大 西 厚 範 他
1-P30-4	非後弯型頸椎症性脊髄症に対する椎弓形成術の手術成績—局所アライメント 型による違い—…………… 380 済生会川口総合病院整形外科 坂 井 顕一郎 他
1-P30-5	肉眼で行う低侵襲頸椎連続的椎弓切除 (MicCeL) 術後の短期成績と矢状面ア ライメントに影響を与える因子の解析…………… 380 慶友整形外科病院慶友脊椎センター 河 野 仁 他
1-P30-6	頸椎椎弓形成術 (桐田—宮崎法) における骨移植による強直とアライメント 変化の検討—術後 5 年経過例について—…………… 381 東京医科歯科大学整形外科 小 沼 博 明 他
16 : 45~17 : 15	ポスター31 頸椎手術 座長 筑 田 博 隆
1-P31-1	頸椎症性脊髄症に対する頸椎弓形成術後の JOACMEQ の経時的改善の傾向 …………… 381 香芝旭ヶ丘病院奈良香芝・脊椎人工関節センター 川 崎 佐智子 他
1-P31-2	頸椎部圧迫性脊髄症に対する後方手術の術後満足度に関する因子の検討—経 時的変化—…………… 382 福島県立医科大学整形外科 大 谷 晃 司 他
1-P31-3	頸椎術後に遺残する頸部愁訴の程度は？～術式別の比較検討～…………… 382 東邦大学医療センター佐倉病院整形外科 宮 本 卓 弥 他
1-P31-4	下位頸椎および頸胸移行部神経根症に対する経皮的内視鏡下後方除圧術—中 位頸椎との比較—…………… 383 日本鋼管病院脊椎外科センター 小 野 孝一郎 他
1-P31-5	頸椎症性神経根症に対する手術用顕微鏡下椎間孔拡大術の治療成績…………… 383 広島大学大学院整形外科 田 中 信 弘 他

1-P31-6	有限要素解析による Transvertebral Anterior Cervical Foraminotomy における至適 Key Hole 位置の検討	384
	稲沢市民病院脳神経外科 梅 林 大 督 他	
17:15~17:45	<b>ポスター32 頸椎後方固定術</b>	座長 星 地 亜都司
1-P32-1	スクリューガイドテンプレートをを用いた頸胸椎椎弓根スクリュー挿入手技のラーニングカーブ	384
	神戸労災病院整形外科 金 山 修 一 他	
1-P32-2	脊椎外科フェローによる術中3D 画像ナビゲーションを用いた頸椎椎弓根スクリュー刺入精度について～ラーニングカーブの検討～	385
	浜松医療センター整形外科 石 川 喜 資 他	
1-P32-3	当科における頸椎ペディクルスクリューの術後成績と安全性の検討—O-arm, CT ナビ, フリーハンドの刺入精度の比較検討—	385
	宮崎大学整形外科 濱 中 秀 昭 他	
1-P32-4	当科における頸椎ペディクルスクリュー long fusion の術後成績	386
	宮崎大学整形外科 濱 中 秀 昭 他	
1-P32-5	頸椎固定術と椎弓形成術後の活動障害, 疼痛, QOL と満足度	386
	秋田大学大学院整形外科 石 川 慶 紀 他	
1-P32-6	椎弓根スクリューと外側塊スクリューの組み合わせによる頸椎後方固定術	387
	新潟市民病院整形外科 高 橋 郁 子 他	
16:15~16:40	<b>ポスター33 頸椎手術・C5麻痺</b>	座長 宮 本 裕 史
1-P33-1	C5麻痺の発症時期は術式および疾患により異なるか?—メタアナリシスによる検証—	387
	大阪大学整形外科 武 中 章 太 他	
1-P33-2	頸椎後方手術後に C5麻痺を呈した患者の脊髄は術後 MRI axial 像にてブーメラン状に形態変化している傾向がある	388
	岐阜大学整形外科 野 澤 聡 他	
1-P33-3	C5麻痺に対する予防的椎間孔拡大術を併用した椎弓切除術における脊髄後方移動の検討	388
	新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター 和 泉 智 博 他	
1-P33-4	脊髄回旋角度と片開き式椎弓形成術後 C5麻痺の関係	389
	久我山病院整形外科/杏林大学整形外科 竹 内 拓 海 他	
1-P33-5	日本脊椎脊髄病学会脊椎脊髄外科指導医に対して行われた頸部脊柱管拡大術(一過性上肢麻痺の主観的考察)	389
	榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター 登 田 尚 史 他	



16:45~17:15 **ポスター34 手術合併症** 座長 **安倍 雄一郎**

- 1-P34-1 脊椎手術後創部血腫の原因の検証と防止策の提言…………… 390  
大原綜合病院 佐藤 勝彦 他
- 1-P34-2 内視鏡下椎間板ヘルニア切除術(MED)における、術後ドレーン圧の違いと硬膜外血腫形成との関係(前向き研究)…………… 390  
仙台整形外科病院整形外科 中川 智刀 他
- 1-P34-3 腰椎手術後の脊椎硬膜下血腫の発生頻度とその危険因子に関する検討—410例の解析, 2例の自験例提示—…………… 391  
国立病院機構大阪医療センター整形外科 長本 行隆 他
- 1-P34-4 血友病を合併した脊椎手術の治療経験…………… 391  
名古屋大学整形外科 小林 和克 他
- 1-P34-5 プロクロールペラジンマレイン酸塩の術前投薬は脊椎手術後PONVを予防することができるか…………… 392  
昭和大学江東豊洲病院整形外科 星野 雄志 他
- 1-P34-6 脊椎固定術における術前口腔内検診の重要性…………… 392  
彦根市立病院整形外科 福田 章二 他

17:15~17:45 **ポスター35 手術部位感染** 座長 **山田 圭**

- 1-P35-1 アルブミン/グロブリン比(A/G比)は脊椎手術部位感染症の予測因子となりうるか?…………… 393  
防衛医科大学校整形外科 今林 英明 他
- 1-P35-2 術前のHbA1c値が糖尿病患者における腰椎インストゥルメンテーション手術術後感染に与える影響…………… 393  
函館中央病院脊椎センター 原 洋行 他
- 1-P35-3 脊椎インストゥルメンテーション手術部位感染治療におけるインストゥルメント抜去に関わる因子についての検討—早期確定診断とMRSA予防対策の重要性—…………… 394  
奈良県立医科大学整形外科 山本 雄介 他
- 1-P35-4 整形外科インプラントに抗菌作用を付与可能な新規コーティングの開発…………… 394  
金沢医科大学整形外科 米澤 克隆 他
- 1-P35-5 脊椎除圧手術における予防的抗菌薬投与の検討…………… 395  
大阪鉄道病院 小西 定彦 他
- 1-P35-6 インストゥルメントを用いた脊椎術後感染における抜去因子…………… 395  
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科運動機能修復学講座整形外科 富永 博之 他

## 16:15~16:45 ポスター36 腰椎病態 座長 金森昌彦

- 1-P36-1 腰痛の特徴と Quality of Life 評価—地域住民コホートの横断的調査— …… 396  
三重大学大学院運動器外科学 中瀬一真他
- 1-P36-2 脊椎ドックによる変形性脊椎症, 腰部脊柱管狭窄症, 腰椎椎間板ヘルニアの危険因子の検討 …… 396  
秋田大学整形外科 尾野祐一他
- 1-P36-3 一般住民において腰椎疾患は心理面に影響を及ぼすか? …… 397  
群馬大学整形外科 三枝徳栄他
- 1-P36-4 4年間の腰椎椎間板変性の進行率と危険因子について—The Wakayama Spine Study— …… 397  
和歌山県立医科大学附属病院紀北分院脊椎ケアセンター 寺口真年他
- 1-P36-5 腰椎硬膜外脂肪腫症(Lumbar Epidural Lipomatosis, LEL)と代謝性疾患の関連性 …… 398  
済生会川口総合病院整形外科 森下真伍他
- 1-P36-6 神経根症状を呈した腰椎黄色靭帯肥厚性病変の病理学的検討 …… 398  
堺市立総合医療センター整形外科 豊田和也他

## 16:45~17:15 ポスター37 腰椎診断 座長 村上栄一

- 1-P37-1 整形外科専門医による非特異的腰痛の診断 …… 399  
山口大学大学院医学系研究科整形外科 鈴木秀典他
- 1-P37-2 鼠径部の痛みを訴えた腰椎疾患患者の検討 …… 399  
友愛会病院整形外科 堀之内 豊他
- 1-P37-3 高度股関節変形を有する患者で腰痛がある者となない者とは何が違うのか …… 400  
東京大学医学部附属病院整形外科・脊椎外科/稲波脊椎・関節病院 齊木文子他
- 1-P37-4 腰椎椎間板ヘルニアによるS1神経根障害では大臀筋, 大腿二頭筋の圧痛が特徴的である …… 400  
関西労災病院整形外科 黒田有佑他
- 1-P37-5 腰部脊柱管狭窄症の間欠性跛行における歩行負荷試験の再現性の検討 …… 401  
鳥取大学整形外科 谷島伸二他
- 1-P37-6 腰部脊柱管狭窄症患者における転倒と重心動揺の関連性 …… 401  
東広島医療センター整形外科 宇治郷 諭他

## 17:15~17:45 ポスター38 腰椎保存療法 座長 東永廉

- 1-P38-1 腰椎分離症の保存治療の成績 …… 402  
札幌医科大学整形外科 家里典幸他

1-P38-2	保存治療により骨癒合を得られた後、再発した発育期腰椎分離症の検討 ..... 402	徳島大学整形外科 酒井紀典 他
1-P38-3	腰椎神経根障害に対する神経根ブロック—保存療法継続例と手術療法移行例の比較— ..... 403	独立行政法人地域医療機能推進機構東京城東病院整形外科 萩原義信 他
1-P38-4	仙骨硬膜外ブロックの成功率を上げるための解剖学的考察—仙骨三角は本当に正三角形を呈するのか?— ..... 403	岐阜大学整形外科 野澤 聡 他
1-P38-5	仙腸関節由来の痛みに腔外、腔内ブロックのどちらが有効か? ..... 404	JCHO 仙台病院腰痛・仙腸関節センター 村上栄一 他
1-P38-6	新しい仙腸関節腔内ブロック法(裂隙中央アプローチ)の成功率と手技のポイント ..... 404	JCHO 仙台病院整形外科/腰痛・仙腸関節センター 黒澤大輔 他
16:15~16:45	<b>ポスター39 腰椎除圧術</b>	座長 山下正臣
1-P39-1	腰椎変性すべり症に対する開窓術の成績—前向き研究による術後1年目の検討— ..... 405	公立学校共済組合東北中央病院整形外科 星川 健 他
1-P39-2	腰椎部分椎弓切除時の簡便な棘突起還納縫着法の骨癒合率..... 405	筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター茨城県厚生連総合病院水戸協同病院 井伊聡樹 他
1-P39-3	外側型腰椎椎間板ヘルニアに対する正中アプローチにおける外側開窓の適切な位置と範囲の検討..... 406	大樹会総合病院回生病院整形外科 小川貴之 他
1-P39-4	腰仙椎移行部椎間孔狭窄に対する椎間孔除圧術と仙骨翼部分切除術の手術成績 ..... 406	静岡赤十字病院脊椎センター 篠崎義雄 他
1-P39-5	片側 L5神経根椎間孔狭窄に対する神経根全開放術の成績—前向き試験、術後2年の成績による検討— ..... 407	公立学校共済組合東北中央病院整形外科 高橋康平 他
1-P39-6	腰仙椎部外側神経根障害手術例の検討—腰仙椎部の形態的分類を中心に— ..... 407	JR 広島病院整形外科 佐々木 正修 他

16:45~17:15 ポスター40 腰椎固定術1 座長 豊根知明

- 1-P40-1 後方椎体間固定術 (PLIF) を施行した10代 High-grade spondylolisthesis 患者6例の検討…………… 408  
大阪市立大学医学部整形外科 寺井秀富 他
- 1-P40-2 JOABPEQ と患者満足度の関連について～多椎間固定術後3年での検討～…………… 408  
独立行政法人地域医療機能推進機構 (JCHO) 大阪病院整形外科 立石耕介 他
- 1-P40-3 慢性椎間板性腰痛に対する PLIF は腰痛軽減に有用か…………… 409  
福岡東医療センター整形外科 吉田裕俊 他
- 1-P40-4 LCS における Short cage を用いた腰仙椎固定術の治療成績…………… 409  
苑田会東京脊椎脊髄病センター 宮方啓行 他
- 1-P40-5 局所骨を用いたブロック骨移植を併用した2椎間 PLIF の術後成績の検討…………… 410  
けいゆう病院整形外科 西村空也 他
- 1-P40-6 腰部脊柱管狭窄症に対する顕微鏡下片側進入両側除圧・経椎間孔椎体間固定術と直視下両側除圧・後側方固定併用後方椎体間固定術の手術成績の比較・検討…………… 410  
公立大学法人福島県立医科大学会津医療センター整形外科・脊椎外科 岩淵真澄 他

17:15~17:45 ポスター41 腰椎固定術2 座長 小泉宗久

- 1-P41-1 光機能化技術は脊椎椎体間骨癒合を促進させるか?…………… 411  
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科運動機能修復学講座整形外科 富永博之 他
- 1-P41-2 腰椎固定術における骨癒合予測因子の研究…………… 411  
東京医科歯科大学大学院整形外科 猪瀬弘之 他
- 1-P41-3 腰椎椎体間固定術における従来型 PEEK ケージとチタンコーティング PEEK ケージの画像的評価…………… 412  
高松赤十字病院整形外科 三代卓哉 他
- 1-P41-4 PLIF 椎体間 PEEK ケージへのチタンコーティングの有用性—チタンコーティング PEEK とカーボン PEEK の前向き比較研究—…………… 412  
済生会川口総合病院整形外科 新井嘉容 他
- 1-P41-5 多孔質ハイドロキシアパタイト/コラーゲン (HAp/Col) は腰椎椎体間固定術の移植骨として有用か?…………… 413  
函館中央病院脊椎センター/北海道大学整形外科 遠藤努 他
- 1-P41-6 三次元有限要素法を用いた L5/S1 TLIF 術後の cage の沈み込みに関する解析…………… 413  
静岡赤十字病院脊椎センター 小林喜臣 他

16:15~16:45 **ポスター42 RA 腰椎・他** 座長 **村田 泰章**

- 1-P42-1 CIA ラットを用いたリウマチ性腰痛病変の組織学的検討…………… 414  
鳥取大学整形外科 三原 徳満 他
- 1-P42-2 RA 腰椎病変を合併する腰部脊柱管狭窄症の手術成績は非 RA 患者よりも劣っているか?…………… 414  
大阪社会医療センター整形外科 山田 賢太郎 他
- 1-P42-3 関節リウマチ患者における PLIF 後固定隣接椎間障害の発生率とその危険因子についての検討…………… 415  
国立病院機構大阪南医療センター整形外科 藤原 啓恭 他
- 1-P42-4 関節リウマチ患者に対する instrumentation 併用腰椎固定術の手術成績…………… 415  
東邦大学整形外科 長谷川 敬二 他
- 1-P42-5 仙腸関節痛に対する高周波熱凝固術における疼痛関連部位, 難治例の検討…………… 416  
東邦大学医療センター大橋病院脊椎脊髄センター 伊藤 圭介 他
- 1-P42-6 超音波手術器 (ソノペット) 使用時に発生する硬・軟組織に対する摩擦熱のモニタリング…………… 416  
仙台東脳神経外科整形外科 福田 恵介

16:45~17:15 **ポスター43 サルコペニア・ロコモ** 座長 **畠山 雄二**

- 1-P43-1 サルコペニアにおける傍脊柱筋の検討…………… 417  
慶應義塾大学整形外科 藤田 順之 他
- 1-P43-2 腰部脊柱管狭窄症の筋量と歩行速度の検討…………… 417  
東京医科大学整形外科 岩城 敬博 他
- 1-P43-3 サルコペニアが腰部脊柱管狭窄症の術後成績に及ぼす影響…………… 418  
大阪市立大学整形外科 豊田 宏光 他
- 1-P43-4 骨粗鬆症性椎体骨折保存治療におけるサルコペニアの重要性…………… 418  
国立長寿医療研究センター整形外科 酒井 義人 他
- 1-P43-5 フレイルが頸椎椎弓形成術後成績に及ぼす影響…………… 419  
名古屋大学大学院整形外科 伊藤 定之 他
- 1-P43-6 高齢者の腰痛と Quality of life にロコモティブシンドロームが及ぼす影響…………… 419  
秋田大学大学院医学系研究科整形外科学講座 粕川 雄司 他

17:15~17:45 **ポスター44 体幹筋・リハビリ** 座長 **宮崎 正志**

- 1-P44-1 腰椎変性疾患患者における骨格筋量の低下は心理的障害に影響をおよぼす…………… 420  
東海大学医学部外科学系整形外科学 檜山 明彦 他

- 1-P44-2 慢性腰痛患者における傍脊柱筋の脂肪変性の特徴—筋細胞内脂肪と筋細胞外脂肪による解析—…………… 420  
札幌医科大学医学部整形外科講座 竹 林 庸 雄 他
- 1-P44-3 腰椎手術例における大腰筋, 多裂筋, 起立筋の補正断面積と大腰筋筋力の定量評価…………… 421  
中通総合病院整形外科 畠 山 雄 二 他
- 1-P44-4 手術治療とレジスタンストレーニングが腰椎疾患の体組成へ与える影響—BIA 法を用いた筋量・体脂肪の評価—…………… 421  
西能病院整形外科 西 能 健 他
- 1-P44-5 中高齢者における腰椎前弯角度の違いが flexibility/core-training 後の身体に及ぼす影響…………… 422  
徳島大学病院リハビリテーション部 後 藤 強 他
- 1-P44-6 慢性期脊髄障害に対するロボットスーツ HAL を用いた機能回復治療の効果の解析…………… 422  
筑波大学医学医療系運動器再生医療学講座 久保田 茂 希 他

## <第2日目 / 4月14日(金)>

### 第1会場

- 8:40~10:10 シンポジウム2 頸椎変形矯正手術の最前線 座長 根 尾 昌 志  
山 崎 正 志
- 2-1-S2-1 頸椎後弯変形における全脊柱バランスの特徴と頸椎後弯変形矯正手術後の胸腰椎アライメント変化…………… 431  
名古屋市立大学リハビリテーション科 水 谷 潤
- 2-1-S2-2 頸椎後弯変形に対する矯正手術—後方法—…………… 431  
近畿大学整形外科 宮 本 裕 史
- 2-1-S2-3 重度頸椎後弯変形に対する矯正固定手術—前後合併法—…………… 432  
千葉大学大学院医学研究院整形外科 國府田 正 雄 他
- 2-1-S2-4 頸椎後弯変形の手術療法と問題点…………… 432  
札幌整形外科脊椎脊髄センター 鏡 邦 芳 他
- 2-1-S2-5 頸椎 pedicle screw 固定術後の医原性椎間孔狭窄症を予防するための工夫…………… 433  
新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター 山 崎 昭 義 他
- 2-1-S2-6 アテトーゼ型脳性麻痺患者における頸椎矯正除圧固定術…………… 433  
横浜南共済病院脊椎脊髄センター 三 原 久 範 他

休 憩

- 10:30~12:00 パネルディスカッション 医工連携による脊椎バイオメカニクス研究の現状と課題  
座長 鐙 邦 芳  
植 山 和 正
- 2-1-PD-1 CT 画像を利用したシミュレーションによる続発性圧迫骨折予測の試み・434  
九州大学応用力学研究所 東 藤 貢 他
- 2-1-PD-2 有限要素解析による脊椎バイオメカニクス研究…………… 434  
千葉大学医学部附属病院整形外科 松 浦 佑 介 他
- 2-1-PD-3 骨粗鬆症性椎体骨折のバイオメカニクス…………… 435  
金沢大学整形外科 村 上 英 樹 他
- 2-1-PD-4 脊椎固定のバイオメカニクス研究における工学的アプローチの現状…………… 435  
龍谷大学理工学部機械システム工学科 田 原 大 輔 他
- 2-1-PD-5 秋田大学における医工連携の取り組み—CT/MRI 画像に基づく体幹筋骨格モデルの作製—…………… 436  
秋田大学理工学部システムデザイン工学科 巖 見 武 裕
- 2-1-PD-6 医工連携による3次元四肢体幹筋骨格モデルを用いた脊柱骨盤動態解析の現状と課題…………… 436  
秋田大学大学院整形外科 飯 田 純 平 他

## 休憩

- 12:15~13:15 ランチョンセミナー9  
座長 山 下 敏 彦
- 2-1-LS9 脳梗塞と脊髄損傷の再生医療—医師主導治験による実用化—…………… 437  
札幌医科大学神経再生医療学部門 本 望 修

## 休憩

- 13:25~14:25 特別講演2  
座長 田 口 敏 彦
- 2-1-PL2 脊椎脊髄外科医としての40年—研究現場での素晴らしい出会い—(私を育ててくれた縦の糸, 横の糸)…………… 437  
社会医療法人ジャパンメディカルアライアンス海老名総合病院整形外科/東海大学名誉教授  
持 田 讓 治
- 14:25~14:55 特別企画  
座長 山 下 敏 彦
- 2-1-SL 日本脊椎脊髄病学会に期待すること…………… 438  
公立大学法人福島県立医科大学 菊 地 臣 一

## 休憩

15:05~16:05 ディベート3 頚椎 OPLL : 前方 vs. 後方 座長 大川 淳  
千葉 一裕

2-1-DB3-1 頚椎 OPLL に対する骨化巣摘出方法とその成績について—術式選択: 前方 vs 後方—…………… 438

沼津市立病院整形外科 望月 真人 他

2-1-DB3-2 頚椎後縦靭帯骨化症に対し椎弓形成術が何故第一選択肢となるか…………… 439

社会福祉法人三井記念病院 星地 亜都司 他

## 休憩

16:55~18:25 JSSR プロジェクト研究報告 慢性腰痛症に対する薬物療法の臨床経済研究報告 座長 持田 譲治  
波呂 浩孝

2-1-PR-1 日本脊椎脊髄病学会 学会プロジェクト—慢性腰痛症に対する薬物治療の臨床経済性に関わる評価—…………… 439

日本脊椎脊髄病学会プロジェクト委員会 松山 幸弘 他

2-1-PR-2 慢性腰痛症に対する薬物治療の臨床評価…………… 440

日本脊椎脊髄病学会プロジェクト委員会 海渡 貴司 他

2-1-PR-3 大規模臨床観察データの統計学的解析のポイントとピットフォール…………… 440

日本脊椎脊髄病学会プロジェクト委員会 新谷 歩 他

## 休憩

18:35~19:35 指導医イブニングセミナー 座長 前田 健

2-1-SVE 脊椎手術のリスクマネジメント…………… 441

金沢医科大学整形外科 川原 範夫



## <第2日目 / 4月14日(金)>

### 第2会場

8:40~9:30 主題5 椎体脆弱性骨折に対する治療戦略：保存治療から手術治療  
座長 橋本友幸

- 2-2-M5-1 新規胸腰椎移行部椎体骨折患者に対するテリパラチド週1回注射製剤とアレンドロネート製剤の効果の比較—T-WRAP study—……………441  
健愛記念病院整形外科 池田 聡 他
- 2-2-M5-2 骨粗鬆症治療薬によるドミノ骨折予防効果—骨折隣接椎体の海綿骨改変はどのように進むのか—……………442  
函館中央病院脊椎センター /  
北海道大学大学院医学研究科医学専攻機能再生医学講座整形外科科学分野  
浦 勝 郎 他
- 2-2-M5-3 脊椎圧迫骨折の偽関節リスクは予測可能である～新たな骨粗鬆症評価法：TBSスコアを用いた予後予測～……………442  
北海道せき損センター / 慶應義塾大学整形外科教室 辻 収 彦 他
- 2-2-M5-4 予後不良因子を持つ骨粗鬆症性新鮮椎体骨折に対するBKPの有用性—多施設前向き介入研究・第一報—……………443  
大阪市立大学整形外科 星 野 雅 俊 他
- 2-2-M5-5 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon kyphoplasty (BKP) 後の隣接椎体骨折のリスク因子についての検討……………443  
名古屋大学医学部附属病院整形外科 両 角 正 義 他
- 2-2-M5-6 骨粗鬆症性椎体骨折後後弯症に対する椎体骨切り術—骨盤までの固定群と局所矯正固定群の術後2年時比較—……………444  
浜松医科大学整形外科 長谷川 智 彦 他

### 休 憩

9:50~10:40 主題6 脊髄腫瘍の診断と治療 座長 加藤文彦

- 2-2-M6-1 脊髄上衣腫の画像的特徴—NSG多施設研究—……………444  
名古屋大学整形外科 小 林 和 克 他
- 2-2-M6-2 脊髄上衣腫の特徴と手術成績—全例歩行退院をめざして—……………445  
浜松医療センター整形外科 安 田 達 也 他
- 2-2-M6-3 脊髄髄内腫瘍に対する顕微鏡視下腫瘍摘出術：単一施設における連続142例の検討……………445  
広島市立安佐市民病院整形外科 藤 原 靖 他

2-2-M6-4	脊髄星細胞腫に対する手術成績—単施設における約40年の治療経験から— .....	446
	慶應義塾大学整形外科 名 越 慈 人 他	
2-2-M6-5	悪性脊髄砂時計腫の治療成績及び予後不良因子の検討.....	446
	九州大学整形外科 松 本 嘉 寛 他	
2-2-M6-6	頸椎から頸胸椎移行部に発生した脊髄腫瘍における周術期合併症について .....	447
	熊本大学附属病院整形外科 藤 本 徹 他	

## 休 憩

11:00~11:50	主題7 RA 脊椎病変	座長 白 石 建
2-2-M7-1	関節リウマチにおける頸椎病変と ADL の関連について～大規模横断調査から～ .....	447
	長岡赤十字病院脊椎脊髄外科 森 田 修 他	
2-2-M7-2	RA 頸椎障害例に生じた椎間関節骨性強直の臨床的特徴.....	448
	群馬大学整形外科 飯 塚 伯 他	
2-2-M7-3	関節リウマチ (RA) の薬物治療の進歩による RA 頸椎病変手術例への影響 .....	448
	国立病院機構仙台北西多賀病院整形外科 古 泉 豊 他	
2-2-M7-4	関節リウマチ頸椎手術の機能予後と生命予後—生物製剤後の変化—.....	449
	愛知医科大学整形外科・脊椎脊髄センター 神 谷 光 広 他	
2-2-M7-5	関節リウマチ頸椎病変による重度脊髄症症例(Ranawat IIIB)の術後生命予後 .....	449
	神戸労災病院整形外科 金 山 修 一 他	
2-2-M7-6	重度リウマチ頸椎病変に対する後頭骨胸椎間固定術の長期成績.....	450
	榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター 田 内 徹 他	

## 休 憩

12:15~13:15	ランチオンセミナー10	座長 松 本 守 雄
2-2-LS10	成人脊柱変形：病態研究・手術治療の最前線.....	450
	獨協医科大学整形外科 種 市 洋	

## 休 憩

15 : 05 ~ 15 : 55 主題 8 重度小児脊柱変形に対する手術適応とその限界

座長 山崎 健

2-2-M8-1	重度小児脊柱変形に対する挑戦：手術成績と合併症……………	451
	名城病院整形外科・脊椎脊髄病センター 齊藤 敏樹 他	
2-2-M8-2	早期発症側弯症に対する当院で施行した Shilla 手術……………	451
	国立病院機構神戸医療センター 鈴木 哲平 他	
2-2-M8-3	重度早期発症側弯症に対する Growing Rod 法における矯正不良因子の検討……………	452
	慶應義塾大学整形外科 渡辺 航太 他	
2-2-M8-4	重度小児脊柱変形に対する VCR による矯正手術の安全性—APVCR と PVCRC の比較—……………	452
	獨協医科大学整形外科 森平 泰 他	
2-2-M8-5	遠位固定端を L5 とした神経筋原性側弯症における術後画像経過の検討……………	453
	北里大学医学部整形外科学 齋藤 亘 他	
2-2-M8-6	Surgical results of scoliosis with cerebral palsy……………	453
	Department of Orthopaedic Surgery, Okayama University Hospital Masato Tanaka, et al.	

休 憩

16 : 15 ~ 17 : 05 主題 9 低侵襲脊椎脊髄手術のサイエンス

座長 吉本 三徳

2-2-M9-1	不安定型腰椎変性すべり症に起因する神経根障害に対する低侵襲非除圧椎間関節固定術の有効性……………	454
	松戸整形外科病院脊椎センター 安宅 洋美 他	
2-2-M9-2	変性側弯や椎間楔状化を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する顕微鏡視下片側進入両側除圧術……………	454
	大阪市立総合医療センター整形外科 加藤 相勲 他	
2-2-M9-3	第 5 腰椎分節動脈の存在率および走行に関する解剖学的考察……………	455
	千葉大学整形外科 折田 純久 他	
2-2-M9-4	仰臥位と側臥位での腹部の解剖学的特徴の違いの検討—LLIF を安全に行うために—……………	455
	山梨大学整形外科 江幡 重人 他	
2-2-M9-5	LIF における cage subsidence の検討……………	456
	関西医科大学総合医療センター整形外科 石原 昌幸 他	
2-2-M9-6	脊椎 Revision 手術における Oblique Lateral Interbody Fusion (OLIF) 応用の脊柱再建術の臨床成績……………	456
	製鉄記念室蘭病院脊椎脊髄センター 甲斐原 拓真 他	

休 憩

- 17:25~18:15 **主題10 成人脊柱変形の病態と治療** 座長 中井 修
- 2-2-M10-1 腰椎変性後側弯症の矢状面バランス動的代償機能の分析…………… 457  
獨協医科大学 司馬 洋他
- 2-2-M10-2 成人脊柱変形における新たな歩行評価の試み…………… 457  
旭川医科大学整形外科 小林 徹他
- 2-2-M10-3 成人脊柱変形の病態における骨粗鬆症とサルコペニアの関与…………… 458  
市立豊中病院整形外科/大阪大学大学院医学系研究科整形外科 柏井 将文他
- 2-2-M10-4 成人脊柱変形患者に対する運動療法の実際—脊柱骨盤配列と体幹および股関節機能に着目して—…………… 458  
福島県立医科大学会津医療センター整形外科・脊椎外科学講座/リハビリテーション科  
遠藤 達矢他
- 2-2-M10-5 腸骨を含めない脊椎固定範囲による成人脊柱変形矯正固定術後の日常生活動作の変化…………… 459  
秋田大学大学院整形外科 石川 慶紀他
- 2-2-M10-6 Proximal junctional kyphosis は術前 Thoracic kyphosis が30度台の症例では可能性が低い…………… 459  
浜松医科大学整形外科 大江 慎他

### 休憩

- 18:35~19:35 **イブニングセミナー7** 座長 山崎 正志
- 2-2-ES7 膨張・多様化する運動器慢性疼痛の理解と整理—超高齢社会における痛みのパラダイムシフト—…………… 460  
千葉大学大学院医学研究院整形外科 折田 純久

## <第2日目 / 4月14日(金)>

### 第3会場

- 8:40~9:40 **教育研修講演4** 座長 渡辺 雅彦
- 2-3-IL4 New approaches for stem cell mediated intervertebral disc regeneration… 460  
Department of Orthopaedic and Trauma Surgery, Campus Bio-Medico University of Rome, Italy  
Gianluca Vadalà

### 休憩

9:50~10:50 教育研修講演5 座長 金村徳相

2-3-IL5 Minimally invasive techniques for the correction of adult spinal deformity 461  
Scripps Clinic and San Diego Spine Foundation, CA, USA Robert K. Eastlack

休憩

11:00~12:00 教育研修講演6 座長 田中雅人

2-3-IL6 Myths in the surgery of adolescent idiopathic scoliosis ..... 461  
Centre for Spinal Studies & Surgery, Queens Medical Centre, Nottingham, UK  
Michael Paul Grevitt

休憩

12:15~13:15 ランチョンセミナー11 座長 小澤浩司

2-3-LS11 脊椎靱帯骨化症—病態と治療の最新知見—..... 462  
富山大学整形外科 川口善治

休憩

15:05~16:05 教育研修講演7 座長 伊東学

2-3-IL7 Recent advances in surgical management of spinal neoplasms ..... 462  
Department of Neurosurgery, Rhode Island Hospital/Chair of Neurosurgery in the Warren  
Alpert Medical School of Brown University, Rhode Island, USA  
Ziya L. Gokaslan

休憩

16:15~17:15 教育研修講演8 座長 国分正一

2-3-IL8 Odontoid fractures in the elderly ..... 463  
Department of Orthopaedics, Uppsala University Hospital, Uppsala, Sweden Claes Olerud

休憩

17:25~18:25 教育研修講演9 座長 加藤 義治

2-3-IL9 Sublaminar bands for the treatment of pediatric spinal deformity..... 463  
 Robert Debré Hospital, Paris Diderot University, Paris, France Brice Ilharberborde

休憩

18:35~19:35 イブニングセミナー8 座長 大鳥 精司

2-3-ES8 慢性腰痛症の薬物療法：痛みのメカニズム・エビデンス・臨床経験に基づく  
 治療戦略..... 464  
 和歌山県立医科大学整形外科 橋 爪 洋

<第2日目 / 4月14日(金)>

第4会場

7:30~8:30 モーニングセミナー1 座長 川上 紀明

2-4-MS1 脊椎椎体間固定術における最新のサイエンス..... 464  
 大阪大学医学部整形外科 海渡 貴司

休憩

8:40~9:28 一般口演25 成人脊柱変形 病態 座長 稲見 聡

2-4-F25-1 成人脊柱変形の発生に関する思春期特発性側弯症および椎間板変性の遺伝的  
 背景の影響..... 465  
 慶應義塾大学整形外科 / Keio Spine Research Group (KSRG) /  
 理化学研究所統合生命医科学研究センター骨関節疾患研究チーム

武田 和樹 他

2-4-F25-2 遺残した思春期特発性側弯症の腰椎カーブは腰椎椎間板変性を促進させる  
 ..... 465

東京歯科大学市川総合病院整形外科 鈴木 悟士 他

2-4-F25-3 腰椎変性側弯症の自然経過の検討—5年以上経過観察した非手術症例— 466  
 麻生総合病院脊椎脊髄病センター 石原 陽平 他

2-4-F25-4 重度成人脊柱変形において Pelvic incidence は変化する—仙腸関節回旋亜脱臼  
 (Rotatory subluxation of sacroiliac joint) の提唱— ..... 466  
 榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター 井野 正剛 他

- 2-4-F25-5 成人脊柱変形患者における，逆流性食道炎の罹病率とリスクとなる骨盤脊柱パラメータの解析…………… 467  
山梨大学整形外科 大場 哲郎 他
- 2-4-F25-6 成人脊柱変形患者の歩行時姿勢における体幹筋の重要性…………… 467  
浜松医科大学整形外科 坂野 友啓 他

## 休憩

- 9：30～10：18 一般口演26 成人脊柱変形 術前評価 座長 福岡 宗良
- 2-4-F26-1 腰椎変性後側弯症に対する3次元動作解析と筋活動計測を同期させた歩行解析—術式選択の補助手段として—…………… 468  
筑波大学医学医療系整形外科 三浦 紘世 他
- 2-4-F26-2 高齢者成人脊柱変形の年代別矯正目標…………… 468  
浜松医科大学整形外科 大和 雄他
- 2-4-F26-3 成人脊柱変形に対する手術戦略の日米間の相違…………… 469  
防衛医科大学校整形外科 細金 直文 他
- 2-4-F26-4 成人脊柱変形矯正術における大腰筋走行異常 (Rising psoas sign) のX線学的指標…………… 469  
獨協医科大学整形外科 森平 泰他
- 2-4-F26-5 成人脊柱変形の矯正手術において固定上位端をL1もしくはL2におくことは，治療選択肢としてあり得る…………… 470  
和歌山県立医科大学整形外科 山田 宏他
- 2-4-F26-6 腰椎前弯矯正量は成人脊柱変形術後矯正損失の予測因子である…………… 470  
富士宮市立病院整形外科 後迫 宏紀 他

## 休憩

- 10：20～11：08 一般口演27 成人脊柱変形 アライメント・QOL 座長 宮本 敬
- 2-4-F27-1 成人脊柱変形患者の術後評価におけるSRS-22 Activity, Pain, Mentalドメインの臨床的有意性の指標(MCID)…………… 471  
浜松医科大学整形外科/Norton Leatherman Spine Center 有馬 秀幸 他
- 2-4-F27-2 成人脊柱変形手術は本当に患者QOLを改善するか？—傾向スコアマッチング法を用いた観察コホート研究—…………… 471  
京都市立病院整形外科 竹本 充他
- 2-4-F27-3 思春期特発性側弯症の成人期遺残例における術前後の矢状面アライメントの変化について…………… 472  
慶應義塾大学整形外科/荻窪病院整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG)  
大門 憲史 他

- 2-4-F27-4 成人脊柱変形術後患者の矢状面アライメント代償作用による分類……………472  
獨協医科大学医学部整形外科 稲見 聡 他
- 2-4-F27-5 成人脊柱変形の矯正固定術は立位矢状面アライメントとともに立位バランスをも改善する……………473  
新潟脊椎外科センター 小野 真稔 他
- 2-4-F27-6 成人脊柱変形矯正固定術における頸椎アライメントの変化……………473  
大阪市立総合医療センター整形外科 松村 昭 他

## 休憩

- 11:10~11:58 一般口演28 成人脊柱変形 矯正1 座長 斉藤 正史
- 2-4-F28-1 成人脊柱変形矯正固定術において L5/S 局所前弯形成に必要なものはなにか?……………474  
済生会横浜市東部病院整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG) 福田 健太郎 他
- 2-4-F28-2 成人脊柱変形矯正手術における L5/S1 椎間の前弯獲得について—10 度以上の前弯ケージの有効性は?—……………474  
聖隷佐倉市民病院整形外科 佐久間 毅 他
- 2-4-F28-3 成人脊柱変形において LIF と PPS を併用した矯正固定術で理想的な腰椎前弯の獲得は可能か?……………475  
洛和会丸太町病院脊椎センター 原田 智久 他
- 2-4-F28-4 腰椎変性後弯症に対する腰椎側方侵入椎体間固定術を用いた矯正固定術:多椎間 PLIF 症例との比較……………475  
江南厚生病院整形外科 中島 宏彰 他
- 2-4-F28-5 PLIF による腰椎変性後側弯症治療の利点と問題点……………476  
秋田厚生医療センター 小林 孝 他
- 2-4-F28-6 LIF と後方低侵襲 hybrid 法を用いた成人脊柱変形手術の検討……………476  
岩手医科大学整形外科 村上 秀樹 他

## 休憩

- 12:15~13:15 ランチョンセミナー12 座長 中村 博亮
- 2-4-LS12 基礎研究から理解する chronic pain……………477  
秋田大学大学院医学研究科器官統合生理学講座 河谷 正仁

## 休憩



15:05~15:53 一般口演29 成人脊柱変形 矯正2 座長 渡邊 慶

- 2-4-F29-1 成人脊柱変形に対する矯正固定術後成績良好例と不良例の比較検討—術後2年成績—…………… 477  
 浜松医科大学長寿運動器疾患教育研究講座／浜松医科大学整形外科学講座 戸川大輔 他
- 2-4-F29-2 成人脊柱変形に対する後方前方後方三段階矯正固定術—術後5年以上の中期成績—…………… 478  
 九段坂病院整形外科 大谷和之 他
- 2-4-F29-3 成人脊柱変形に対する矯正固定術後の胸椎 reciprocal change～術後2年での変化～…………… 478  
 浜松医療センター整形外科 安田達也 他
- 2-4-F29-4 医原性後弯症に対する revision PSO の成績…………… 479  
 三楽病院整形外科脊椎脊髄センター 中尾祐介 他
- 2-4-F29-5 成人脊柱変形に対する XLIF と TLIF 併用での低侵襲変形矯正固定術の術後1年成績…………… 479  
 公立南丹病院脊椎・脊髄病センター 小倉卓 他
- 2-4-F29-6 成人脊柱変形に対する多椎間 OLIF と Hybrid PF 法を併用した前後合併矯正固定術の臨床成績…………… 480  
 製鉄記念室蘭病院脊椎脊髄センター・整形外科 小谷善久 他

## 休憩

15:55~16:43 一般口演30 成人脊柱変形 骨盤固定 座長 戸川大輔

- 2-4-F30-1 成人脊柱変形手術における腸骨スクリューの効果について—片側2本使用する利点はあるか—…………… 480  
 山梨大学整形外科 江幡重人 他
- 2-4-F30-2 変性後側弯症(DLKS)に対して腰仙椎固定術の治療成績～下位胸椎-腸骨固定 vs 上中位腰椎-腸骨固定～…………… 481  
 東京脊椎脊髄病センター・整形外科 山崎浩司 他
- 2-4-F30-3 仙腸関節角度と脊椎矢状面パラメータ—S2AI スクリューとの関連—…………… 481  
 名古屋市立大学整形外科 近藤章 他
- 2-4-F30-4 成人脊柱変形に対する固定術後の矯正損失のため再手術に至った症例の検討—S2 alar iliac screw による骨盤固定の功罪—…………… 482  
 国立病院機構神戸医療センター整形外科 乾義弘 他
- 2-4-F30-5 S2 alar iliac screw 用いた後方矯正固定術における腰仙椎固定—スクリューのゆるみは骨癒合に影響するのか?—…………… 482  
 国立病院機構盛岡病院整形外科 大山素彦 他
- 2-4-F30-6 広範囲腰仙椎固定術後の骨癒合: Jackson 法と Iliac screw 法の比較…………… 483  
 名城病院整形外科・脊椎脊髄センター 小原徹哉 他

## 休憩

16:45~17:33	一般口演31 転移性脊椎腫瘍	座長 播広谷 勝 三
2-4-F31-1	転移性頸椎腫瘍モデルの作製と頸髄麻痺の検証—行動学的評価と3D $\mu$ X線CTによる腫瘍進展形式—	483 杏林大学整形外科 佐藤 俊輔 他
2-4-F31-2	頸椎転移性脊椎腫瘍の早期死亡に影響する因子の検討	484 淀川キリスト教病院整形外科 堂園 将 他
2-4-F31-3	軽症例を含めた前立腺癌脊椎転移患者の生命予後と臨床的特徴	484 横浜市立脳卒中・神経脊椎センター 河井 卓也 他
2-4-F31-4	症候性脊椎転移の発生リスクに関する前向き研究	485 神戸大学大学院整形外科 角谷 賢一朗 他
2-4-F31-5	放射線抵抗性の脊椎転移(腎癌と甲状腺癌)に対する新しい治療アルゴリズム	485 金沢大学整形外科 加藤 仁志 他
2-4-F31-6	転移性脊椎腫瘍リエゾン治療の確立と有用性	486 川崎医科大学整形外科 中西 一夫 他

## 休憩

17:35~18:23	一般口演32 転移性脊椎腫瘍手術	座長 川口 哲
2-4-F32-1	当科における原発不明脊椎腫瘍の治療戦略とその臨床成績	486 筑波大学医学医療系整形外科 三浦 紘世 他
2-4-F32-2	腎癌脊椎転移に対する術中照射(IOR)併用手術の局所治療成績	487 がん・感染症センター都立駒込病院整形外科 藤原 正識 他
2-4-F32-3	歩行困難となった転移性脊椎腫瘍に対する早期手術介入の有効性	487 聖マリアンナ医科大学 飯沼 雅央 他
2-4-F32-4	転移性脊椎腫瘍に対する最小侵襲脊椎安定術と補助療法の効果	488 日本大学医学部整形外科科学系整形外科科学分野 上井 浩 他
2-4-F32-5	転移性脊椎腫瘍における周術期合併症発生の危険因子の検討	488 札幌医科大学医学部整形外科 廣田 亮介 他
2-4-F32-6	脊椎転移に対する液体窒素を用いた凍結治療の癌特異的免疫増強効果について—ELISPOT法を用いた免疫モニタリング—	489 金沢大学整形外科 米澤 則隆 他

## 休憩

18:35~19:35 イブニングセミナー 9

座長 松永俊二

2-4-ES9 椎体骨折を起こさないための骨粗鬆症治療：骨吸収抑制剤と骨形成促進剤のラッシュの中での使い分け…………… 489

独立行政法人地域医療機能推進機構 (JCHO) 川口 浩

## <第2日目 / 4月14日(金)>

### 第5会場

7:30~8:30 モーニングセミナー 2

座長 大川 淳

2-5-MS2 最新の骨代謝学の知見を脊椎外科診療にどう活かすか?…………… 490

北海道大学大学院医学研究科整形外科学分野 高畑雅彦

### 休憩

8:40~9:28 一般口演33 低侵襲除圧 1

座長 南出晃人

2-5-F33-1 Transforaminal PED 法における腹膜損傷・臓器損傷の可能性について~CTを用いた解剖学的検討~…………… 490

徳島大学整形外科 手束文威 他

2-5-F33-2 経皮的内視鏡下椎間板摘出術に対する3D fusion imagingを用いた新しい3次元術前計画—exiting nerve injuryを防ぐためのシミュレーション手術—…………… 491

東北大学整形外科 山屋誠司 他

2-5-F33-3 脊椎内視鏡手術における神経根奇形への対処—その診断とpitfall—…………… 491

和歌山県立医科大学整形外科 中川幸洋 他

2-5-F33-4 腰部脊柱管狭窄症に対する脊椎内視鏡下手術の学習曲線に関する検討…………… 492

角谷整形外科病院整形外科 野村和教 他

2-5-F33-5 Hidden zone に移動した腰椎椎間板ヘルニアに対する経皮的内視鏡下経椎弓的ヘルニア摘出術 (PETA) 法の開発と臨床成績…………… 492

麻生総合病院脊椎センター 船戸貴宏 他

2-5-F33-6 内視鏡手術は腰椎椎弓切除術の周術期リスクを減らしうるか?—DPC大規模データによる propensity score-matched analysis—…………… 493

東京大学医学部附属病院整形外科・脊椎外科 尾市 健 他

### 休憩

9:30~10:18 一般口演34 低侵襲除圧2 座長 出 沢 明

- 2-5-F34-1 若年性腰椎椎間板ヘルニアに対する PELD の術式別の術後成績と有意性に関する考察…………… 493  
日本鋼管病院脊椎外科センター 大 森 一 生 他
- 2-5-F34-2 内視鏡下腰椎椎間板ヘルニア摘出術 (MED) における術後再発危険因子の検討…………… 494  
千葉中央メディカルセンター脊椎脊髄センター 佐久間 吉 雄 他
- 2-5-F34-3 腰椎椎間板ヘルニア術後再発例に対する内視鏡下椎間板摘出術 (re-MED) の検討…………… 494  
新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター 田 仕 英 希 他
- 2-5-F34-4 腰椎変性すべり症に対する脊椎内視鏡下椎弓切除術の臨床成績—5年以上経過観察例の検討—…………… 495  
総生会麻生総合病院脊椎脊髄センター 森 下 益多朗 他
- 2-5-F34-5 腰部脊柱管狭窄症に対する正中進入内視鏡下除圧術 (ME-MILD)—術後10年経過例の治療成績と画像所見の検討—…………… 495  
京都府立医科大学大学院運動器機能再生外科学 (整形外科) 長 江 将 輝 他
- 2-5-F34-6 変性側弯を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する低侵襲除圧術の治療成績とその不良因子の検討…………… 496  
和歌山県立医科大学整形外科 南 出 晃 人 他

## 休 憩

10:20~11:08 一般口演35 低侵襲固定1 座長 玄 奉 学

- 2-5-F35-1 Pooled analysis of prospective trials of minimally invasive SI joint fusion with porous titanium triangular implants…………… 497  
SI-BONE, Inc., United States Daniel J. Cher, et al.
- 2-5-F35-2 内視鏡下椎間板搔爬術の技術を応用した新コンセプトの経皮的内視鏡下経椎間孔腰椎椎体間固定術 (PETLIF) の手術手技と初期臨床成績…………… 498  
我汝会さっぽろ病院 長 濱 賢 他
- 2-5-F35-3 経皮的椎弓根スクリューを使用した前後合併手術のインタテム化…………… 498  
香川県立中央病院整形外科 生 熊 久 敬 他
- 2-5-F35-4 経皮的椎弓根スクリュー固定の治療成績及びスクリュー逸脱因子の検討…………… 499  
久留米大学整形外科 松 原 庸 勝 他
- 2-5-F35-5 低侵襲腰椎固定術の有用性の検討～従来の OPEN 手技との比較～…………… 499  
北里大学北里研究所病院/Keio Spine Research Group (KSRG) 日 方 智 宏 他
- 2-5-F35-6 Oblique Lateral Interbody Fusion (OLIF) を併用した脊柱再建術の臨床成績…………… 500  
製鉄記念室蘭病院脊椎脊髄センター・整形外科 小 谷 善 久 他

## 休憩

- 11:10~11:58 一般口演36 低侵襲固定2 座長 富田 卓
- 2-5-F36-1 腰椎変性すべり症に対する経皮的椎弓根スクリュー併用椎間関節固定術の癒合不全例の検討…………… 500  
国保松戸市立病院脊椎脊髄センター 宮下 智大 他
- 2-5-F36-2 Mini open-TLIF における椎弓根スクリューの挿入精度～経皮側 VS Open 側同一症例の検討～…………… 501  
横浜市立みなと赤十字病院整形・脊椎外科/  
東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科整形外科学分野  
角谷 智他
- 2-5-F36-3 腰椎変性すべり症に対する XLIF と mini-open TLIF の術後1年成績の比較検討…………… 501  
公立南丹病院脊椎・脊髄病センター 小倉 卓他
- 2-5-F36-4 腰椎変性すべり症に対する LLIF の手術成績—mini-open TLIF と比較して—…………… 502  
千葉労災病院 鈴木 雅博 他
- 2-5-F36-5 腰椎変性すべり症に対する低侵襲固定術の短・中期治療成績—従来式 TLIF, MIS-TLIF, LIF-PPS の比較—…………… 502  
慶應義塾大学整形外科 石井 賢他
- 2-5-F36-6 腰椎変性疾患に対する MIS-TLIF の長期術後成績…………… 503  
東邦大学整形外科 和田 明人 他

## 休憩

- 12:15~13:15 ランチョンセミナー13 座長 青田 洋一
- 2-5-LS13 Slot-scanning 3D X-ray imager (EOS)は脊椎外科治療のルーチンとして役立つか?…………… 503  
医療法人愛仁会新潟脊椎外科センター 長谷川 和宏 他

## 休憩

- 15:05~15:53 一般口演37 LIF 間接除圧・矯正固定 座長 竹内 一裕
- 2-5-F37-1 腰椎すべり症に対する OLIF を用いた前後方間接除圧固定術の手術成績—多施設前向き研究による後方直接除圧固定術との比較検討—…………… 504  
岩手医科大学整形外科 遠藤 寛興 他

2-5-F37-2	黄色靭帯肥厚の程度の違いによる LLIF の間接除圧効果…………… 504 山梨大学整形外科 江 幡 重 人 他
2-5-F37-3	単椎間の OLIF による矯正と固定が隣接椎間に与える影響についての検討 …………… 505 千葉大学大学院医学研究院整形外科 藤 本 和 輝 他
2-5-F37-4	腰椎変性すべり症に対する腰椎側方侵入椎体間固定術を用いた間接除圧の適 応と限界…………… 505 江南厚生病院整形外科 中 島 宏 彰 他
2-5-F37-5	腰椎変性すべり症に対する LIF+PPS の変形矯正効果の画像解析…………… 506 練馬総合病院整形外科 塩 野 雄 太 他
2-5-F37-6	同種骨を用いた側方椎体間固定術の術後2年の骨癒合評価…………… 506 江南厚生病院脊椎脊髄センター 佐 竹 宏 太 郎 他

## 休 憩

15:55~16:43 一般口演38 腰部脊柱管狭窄症 座長 井 口 哲 弘

2-5-F38-1	Ligamentum flavum covers facet joint in lumbar spine, but not in cervical spine…………… 507 Dept. of Orthopedic Surgery, Osaka City University Graduate School of Medicine Mohammad Suhrab Rahmani, et al.
2-5-F38-2	腰部脊柱管狭窄症における黄色靭帯肥厚に関連する臨床病理学的因子の検討 …………… 507 九州大学整形外科 川 口 謙 一 他
2-5-F38-3	腰部脊柱管狭窄症の除圧術後に腰痛が遺残する患者の術前因子の解析…………… 508 愛媛大学医学部附属病院脊椎センター 森 野 忠 夫 他
2-5-F38-4	膀胱機能障害は、腰部脊柱管狭窄症の術後成績不良に関連するリスク因子で ある…………… 508 前橋赤十字病院整形外科/群馬大学大学院整形外科 高 澤 英 嗣 他
2-5-F38-5	腰部脊柱管狭窄症に対する後方除圧手術が男性の排尿障害に与える影響—前 向き研究—…………… 509 日本赤十字社医療センター脊椎整形外科 長谷部 弘 之 他
2-5-F38-6	腰部脊柱管狭窄症に対する後方除圧手術が女性の排尿障害に与える影響—前 向き研究—…………… 509 日本赤十字社医療センター脊椎整形外科 飯 塚 正 明 他

## 休 憩

16:45~17:33 一般口演39 脊椎アライメント1 座長 奥山 幸一郎

- 2-5-F39-1 脊椎骨盤矢状面パラメーターの Pelvic incidence (PI) と Lumbar lordosis (LL) の性別・年代別標準値—626名健常者データから—…………… 510  
和歌山県立医科大学整形外科/中部ろうさい病院整形外科 湯川 泰 紹 他
- 2-5-F39-2 住民検診コホートにおける動的脊柱後弯に関する因子の検討…………… 510  
旭川医科大学整形外科 清水 睦 也 他
- 2-5-F39-3 L6移行椎症例の全脊柱アライメント計測に及ぼす影響…………… 511  
新潟脊椎外科センター 岡本 昌士 他
- 2-5-F39-4 腰椎変性疾患患者の PI-LL mismatch について一体成分分析および QOL の評価から—…………… 511  
東海大学医学部外科学系整形外科学 檜山 明彦 他
- 2-5-F39-5 脊柱矢状面アライメントが開眼片足立ちに与える影響…………… 512  
浜松医科大学整形外科 吉田 剛 他
- 2-5-F39-6 健常成人における年代別立位脊柱矢状面アライメントの基準値計測…………… 512  
秋田労災病院整形外科 木戸 忠人 他

### 休憩

17:35~18:23 一般口演40 脊椎アライメント2 座長 會田 勝 広

- 2-5-F40-1 腰椎症例における脊椎骨盤パラメータと脊椎すべりとの関連…………… 513  
広島大学大学院整形外科学 中西 一 義 他
- 2-5-F40-2 腰椎後方すべり下位に発生しているほど脊柱骨盤アライメントは不良である…………… 513  
浜松医科大学整形外科 三原 唯暉 他
- 2-5-F40-3 腰椎椎間板ヘルニア発症あるいは再発と脊柱アライメントの関連…………… 514  
広島市立安佐市民病院整形外科 泉 文一郎 他
- 2-5-F40-4 除圧術単独後の矢状面アライメント変化には伸展筋機能が影響する…………… 514  
成田記念病院整形外科 清水 聡 志 他
- 2-5-F40-5 下肢痛回避のための腰椎後弯の検討—除圧術後の脊柱矢状面アライメントの評価—…………… 515  
北アルプス医療センターあづみ病院整形外科 向山 啓二郎 他
- 2-5-F40-6 椎体形成術による局所後弯矯正が全脊柱立位矢状面アライメントに与える影響—T1 Pelvic Angle を用いた検討—…………… 515  
高知大学医学部整形外科/脊椎脊髄センター 武政 龍一 他

## &lt;第2日目 / 4月14日(金)&gt;

## 第6会場

8:40~9:28 一般口演41 側弯症 手術2 座長 村上 秀 樹

- 2-6-F41-1 思春期特発性側弯症 Lenke 分類タイプ1A に対する short fusion strategy の中期成績…………… 516  
慶應義塾大学整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG) 川 端 走 野 他
- 2-6-F41-2 思春期特発性側弯症 Lenke type 1B, C における distal adding-on の検討 516  
慶應義塾大学整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG) 藤 井 武 他
- 2-6-F41-3 Lenke type 5c の特発性側弯症に対する後方矯正固定術—術後に coronal off balance となる因子は何か—…………… 517  
大阪市立大学医学部大学院整形外科 林 和 憲 他
- 2-6-F41-4 Rail 型ロッドは思春期特発性側弯症の手術において良好な後弯形成を可能にする…………… 517  
国立病院機構神戸医療センター整形外科 鈴 木 哲 平 他
- 2-6-F41-5 特発性側弯症に対する固定範囲の回旋矯正が第4腰椎傾斜角に与える影響…………… 518  
北海道大学整形外科 岩 田 玲 他
- 2-6-F41-6 当科における早期発症側弯症に対する Dual Growing Rod 法の手術成績…………… 518  
獨協医科大学越谷病院整形外科 松 本 和 之 他

## 休 憩

9:30~10:18 一般口演42 側弯症 手術3 座長 須藤 英 毅

- 2-6-F42-1 特発性側弯症に対する後方矯正固定術の3次元解析—術後椎体回旋と rib hump の関係—…………… 519  
大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学(整形外科) 坂 井 勇 介 他
- 2-6-F42-2 脊柱変形に対するフリーハンド法での胸椎椎弓根スクリューの刺入精度と椎体回旋についての検討…………… 519  
榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター 伊 藤 嘉 奈 子 他
- 2-6-F42-3 思春期特発性側弯症の胸椎頂椎部椎弓根スクリュー刺入における椎体回旋度の影響と O-arm ナビゲーションの有用性…………… 520  
和歌山県立医科大学整形外科 筒 井 俊 二 他
- 2-6-F42-4 特発性側弯症患者における Differential rod contouring の効果について—術中 CT による椎体回旋改善度の測定から—…………… 520  
富山大学整形外科 関 庄 二 他



- 2-6-F42-5 Lenke type 2 特発性側弯症の上位胸椎カーブにおける椎弓根スクリュー刺入の安全性に関する検討…………… 521  
東京大学医学部附属病院整形外科 谷口 優樹 他
- 2-6-F42-6 Accuracy in instrumenting small thoracic pedicles of adolescent idiopathic scoliosis : A comparison between intraoperative navigation and preoperative navigation techniques…………… 521  
Department of Orthopaedic Surgery, Okayama University Wei Zhang, et al.

## 休憩

- 10 : 20~11 : 08 一般口演43 頰椎後方手術 1 座長 古矢 丈雄
- 2-6-F43-1 バビンスキー徴候は椎弓形成術後の改善率の予後予測因子である…………… 522  
慶應義塾大学整形外科/藤田保健衛生大学整形外科 辻 崇 他
- 2-6-F43-2 頰椎症性脊髄症に対する後方除圧術の患者満足度に影響する因子—多次元評価の必要性—…………… 522  
和歌山県立医科大学附属病院紀北分院脊椎ケアセンター 川上 守 他
- 2-6-F43-3 最大拡大を目指した頰椎拡大術における foraminotomy の C5麻痺予防効果…………… 523  
青森市民病院整形外科 山崎 義人 他
- 2-6-F43-4 頰椎側弯の画像的意義 : 後方除圧術を施行した258例の後ろ向き研究…………… 523  
東京歯科大学市川総合病院整形外科 二宮 研 他
- 2-6-F43-5 頰部神経根症に対する後方椎間孔拡大術後の長期成績…………… 524  
高原整形外科西村クリニック 西村 行政
- 2-6-F43-6 頰椎椎弓形成術後の椎間可動域増加は椎間すべり症の発生に関与する…………… 524  
奈良県立医科大学整形外科 重松 英樹 他

## 休憩

- 11 : 10~11 : 58 一般口演44 頰椎後方手術 2 座長 平林 茂
- 2-6-F44-1 脊椎脊髄外科指導医と非指導医における頰椎椎弓形成術後の手術治療成績の比較—881例の頰椎症患者を対象とした多施設共同研究—…………… 525  
慶應義塾大学整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG) 名越 慈人 他
- 2-6-F44-2 頰椎後方除圧術を行った前方すべりを伴う頰椎症性脊髄症の臨床的および画像的検討 : 867例の多施設後ろ向き研究…………… 525  
東京歯科大学市川総合病院整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG) 二宮 研 他
- 2-6-F44-3 頰椎後方除圧術における治療成績不良因子の検討…………… 526  
東京歯科大学市川総合病院整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG) 鈴木 悟士 他

- 2-6-F44-4 頸椎椎弓形成術後の軸性疼痛遺残の危険因子に関する検討…………… 526  
自治医科大学整形外科 木村 敦 他
- 2-6-F44-5 頸髄症に対する後方除圧術の術式別治療成績—片開き式椎弓形成術, 両開き式椎弓形成術, 筋温存型選択的椎弓切除術の比較—…………… 527  
村山医療センター整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG) 山根 淳一 他
- 2-6-F44-6 下位頸椎の前弯が少ない例では, 片開き式頸椎椎弓形成術後の拡大椎弓再閉鎖を起こす…………… 527  
香川大学整形外科 小松原 悟 史 他

## 休憩

- 12:15~13:15 ランチョンセミナー14 座長 高橋 和久
- 2-6-LS14 Long-term Evaluation of Cervical Disc Arthroplasty with the Mobi-C Cervical Disc: A Randomized, Prospective, Multicenter Clinical Trial with Seven-Year Follow-up…………… 528  
Spine Center, University Hospital, Strasbourg, France Jean Paul Steib, et al.

## 休憩

- 15:05~15:53 一般口演45 骨粗鬆症性椎体骨折 病態 座長 武政 龍一
- 2-6-F45-1 高齢者運動器検診でみた椎体骨折発生による QOL への影響 (TOEI 2012-2014 study) …………… 528  
磐田市立総合病院 井出 浩一郎 他
- 2-6-F45-2 骨粗鬆症性椎体骨折に対する入院治療後の ADL に影響を及ぼす因子 …… 529  
藤田保健衛生大学整形外科機能再建学 加藤 慎一 他
- 2-6-F45-3 骨粗鬆症性椎体骨折後の認知機能へ影響を与える因子…………… 529  
大阪市立大学整形外科 高橋 真治 他
- 2-6-F45-4 放射線照射による椎体骨脆弱性~骨密度と骨質の観点から~…………… 530  
金沢大学整形外科 五十嵐 峻 他
- 2-6-F45-5 骨粗鬆症患者における胃食道逆流症 (GERD) に関与する脊柱骨盤矢状面アラメントの検討…………… 530  
東埼玉総合病院埼玉脊椎脊髄病センター 中村 豊 他
- 2-6-F45-6 骨粗鬆症性椎体骨折における立位-仰臥位単純 X 線側面動態撮影による椎体不安定性評価と CT・MRI による保存治療抵抗性所見との関連性…………… 531  
筑波大学整形外科 船山 徹 他

## 休憩

15:55~16:43 一般口演46 骨粗鬆症性椎体骨折 椎体形成 座長 織田 格

- 2-6-F46-1 骨粗鬆症性椎体骨折の術前骨折形態がBKPの術後有害事象へ及ぼす影響  
..... 531  
大阪市立大学整形外科 星野 雅俊 他
- 2-6-F46-2 骨粗鬆症性椎体骨折後癒合不全と椎体後壁膨隆 type に対するのBKPの成績—BKPの新たな試み—  
..... 532  
杏林大学整形外科教室 佐野 秀仁 他
- 2-6-F46-3 BKP術後早期続発骨折の危険因子..... 532  
高岡整志会病院 澤田 利匡 他
- 2-6-F46-4 下肢痛を伴う骨粗鬆症性椎体骨折に対するBKPの安全性と有効性..... 533  
刈谷豊田総合病院脊椎外科 村本 明生 他
- 2-6-F46-5 骨粗鬆症性椎体骨折に対する骨セメントを用いた経皮的椎体形成術の成績不良因子の検討..... 533  
JA広島総合病院整形外科脊椎・脊髄センター 中前 稔生 他
- 2-6-F46-6 リン酸カルシウム骨セメント(CPC)を用いた椎体形成術術後のCPCと周囲骨との癒合経過..... 534  
高知大学医学部整形外科脊椎脊髄センター 喜安 克仁 他

### 休憩

16:45~17:33 一般口演47 骨粗鬆症性椎体骨折 治療 座長 鈴木 哲哉

- 2-6-F47-1 神経症状を発症する中下位腰椎骨粗鬆症性椎体骨折(発症危険因子と治療成績)  
..... 534  
医療法人社団おると会浜脇整形外科病院整形外科 大石 陽介 他
- 2-6-F47-2 骨粗鬆症性椎体骨折の後壁損傷の程度に応じた保存療法..... 535  
仙台整形外科病院 徳永 雅子 他
- 2-6-F47-3 骨粗鬆症性遅発性圧潰・麻痺に対する徹底した保存治療の有効性—手術回避は可能か?—  
..... 535  
愛知医科大学脊椎脊髄センター 若尾 典充 他
- 2-6-F47-4 中下位腰椎の骨粗鬆症性椎体骨折の臨床的特徴と経皮的後弯矯正術の治療成績  
..... 536  
JA広島総合病院整形外科 平松 武他
- 2-6-F47-5 骨粗鬆症性椎体圧骨折の術後生存率と生命予後不良因子の検討..... 536  
山梨大学整形外科 大場 哲郎 他
- 2-6-F47-6 脆弱性骨折として捉えた高齢者の軸椎歯突起骨折に対する新たな治療戦略  
..... 537  
厚生連高岡病院整形外科 鳥 島 康 充 他

## 休憩

- 17:35~18:23 一般口演48 頸椎 OPLL 座長 小野 睦
- 2-6-F48-1 K-line(+)型頸椎後縦靱帯骨化症に対する椎弓形成術における成績不良の危険因子…………… 537  
千葉大学大学院医学研究院整形外科 齊藤 淳 哉 他
- 2-6-F48-2 頸椎後縦靱帯骨化症に対する後方除圧術の術式別治療成績の検討…………… 538  
静岡赤十字病院整形外科/Keio Spine Research Group (KS RG) 小林 喜 臣 他
- 2-6-F48-3 新規頸椎矢状面バランスパラメーター 'K-line tilt' は頸椎後縦靱帯骨化症に対する椎弓形成術後後弯変形の予測因子である…………… 538  
済生会川口総合病院整形外科 坂井 顕一郎 他
- 2-6-F48-4 頸椎後縦靱帯骨化症に対する椎弓形成術において術前 T1 slope が術後矢状面アライメントと術後成績に与える影響…………… 539  
大分大学整形外科 石原 俊 信 他
- 2-6-F48-5 頸椎後縦靱帯骨化症に対する椎弓形成術症例における術前 MRI 輝度変化と動的因子の検討…………… 539  
大分大学整形外科 石原 俊 信 他
- 2-6-F48-6 後縦靱帯骨化症における高感度 CRP の意義…………… 540  
富山大学整形外科 川口 善 治 他

## &lt;第2日目 / 4月14日(金)&gt;

## 第7会場

- 7:30~8:30 モーニングセミナー 3 座長 松平 浩
- 2-7-MS3 高齢慢性腰痛患者における薬物療法~Risk and Benefit を考慮して~…………… 540  
独立行政法人労働者健康安全機構九州労災病院勤労者骨・関節疾患治療研究センター  
今村 寿 宏

## 休憩

- 8:40~9:28 一般口演49 頸椎外傷 1 座長 石河 紀之
- 2-7-F49-1 頸椎, 頸髄損傷に伴う椎骨動脈損傷の評価と治療…………… 541  
長崎大学整形外科 津田 圭 一 他

2-7-F49-2	高度救命救急センターにおける外傷性頸髄損傷の死亡率に影響する危険因子 .....	541
	横浜市立大学附属市民総合医療センター高度救命救急センター 東 貴行 他	
2-7-F49-3	非骨傷性頸髄損傷の機能回復—MRIにおける靱帯損傷の有無は予後に影響 するか—.....	542
	山形大学医学部整形外科講座 山 川 淳 一 他	
2-7-F49-4	非骨傷性頸髄損傷における脊髄圧迫が予後に与える影響.....	542
	総合せき損センター整形外科 高 尾 恒 彰 他	
2-7-F49-5	非骨傷性頸髄損傷後に生じた遅発性脊髄症の臨床的特徴.....	543
	総合せき損センター整形外科 前 田 健 他	
2-7-F49-6	外傷性頸髄損傷の臨床的特徴と脊柱因子—骨傷性・非骨傷性頸髄損傷の比較 検討—.....	543
	東北大学整形外科 半 田 恭 一 他	

## 休 憩

9 : 30~10 : 18	一般口演50 頸椎外傷 2	座長 伊 藤 康 夫
2-7-F50-1	頸椎脱臼骨折の術後麻痺増悪因子の検討.....	544
	労働者健康安全機構総合せき損センター整形外科 弓 削 至 他	
2-7-F50-2	軸椎歯突起骨折 (Anderson II 型) の治療成績—80歳以上の特徴—.....	544
	市立砺波総合病院整形外科 林 寛 之 他	
2-7-F50-3	頸髄損傷完全麻痺に対する超急性期除圧術の有効性.....	545
	埼玉医科大学総合医療センター救命救急センター 井 口 浩 一 他	
2-7-F50-4	40%以上の重度脊髄圧迫を伴う非骨傷性頸髄損傷に対する非急性期除圧手術 の有用性の検討.....	545
	国立病院機構村山医療センター整形外科 許 斐 恒 彦 他	
2-7-F50-5	頸髄損傷後徐脈はアミノフィリン治療でペースメーカーを避けられる.....	546
	秋田赤十字病院整形外科 石 河 紀 之 他	
2-7-F50-6	非骨傷性頸髄損傷の呼吸障害回復過程—麻痺重症度に応じた検討—第2報 .....	546
	北海道せき損センター 牛 久 智加良 他	

## 休 憩

10 : 20~11 : 08	一般口演51 脊椎外傷	座長 森 下 益多朗
2-7-F51-1	上位頸椎損傷患者における予後因子の解析.....	547
	札幌医科大学医学部整形外科講座 森 田 智 慶 他	

- 2-7-F51-2 プロレスラーの頸椎における進行性骨形成性病変…………… 547  
医誠会病院脳神経外科 佐々木 学 他
- 2-7-F51-3 新たな胸腰椎損傷分類(TL AOSIS)による手術適応の検証—TLICS との比較  
検討—…………… 548  
兵庫県立加古川医療センター整形外科 高山 博行 他
- 2-7-F51-4 胸腰椎破裂骨折に対する経皮的短椎間後方固定併用椎体形成術の適応と限界  
…………… 548  
新潟市市民病院整形外科 澤上 公彦 他
- 2-7-F51-5 胸腰椎破裂骨折に対する経皮的椎弓根スクリューを用いた後方整復固定術の  
治療成績…………… 549  
神戸赤十字病院整形外科 菊地 剛 他
- 2-7-F51-6 胸腰椎骨折に対する経皮的後方固定術の透視時間と線量に関する検討—被曝  
低減の試み—…………… 549  
福井県立病院整形外科 上田 康博 他

## 休憩

11:10~11:58 一般口演52 手術合併症1 座長 長谷 斉

- 2-7-F52-1 脊椎手術後術後せん妄発生因子の検討…………… 550  
愛媛大学医学部附属病院脊椎センター 森野 忠夫 他
- 2-7-F52-2 担癌状態の脊椎疾患患者は深部静脈血栓症の有病率が高いか?—非担癌脊椎  
疾患患者との比較による検討—…………… 550  
都立駒込病院整形外科 杉田 守礼 他
- 2-7-F52-3 腰椎疾患の周術期における静脈血栓塞栓症の効率的な検索方法…………… 551  
厚木市立病院整形外科 伊室 貴 他
- 2-7-F52-4 脊椎手術患者の術前深部静脈血栓症の発生率と危険因子…………… 551  
済生会松坂総合病院 竹上 謙次 他
- 2-7-F52-5 脊椎手術周術期における下肢静脈エコーを用いた深部静脈血栓症(DVT)の  
検討…………… 552  
苑田会東京脊椎脊髄病センター 鶴田 尚志 他
- 2-7-F52-6 大阪脊椎脊髄グループ手術合併症報告2017…………… 552  
大阪大学整形外科 武中 章太 他

## 休憩

- 2-7-LS15 骨粗鬆症患者の転倒・骨折予防に対する運動療法とビタミンDの有効性のエビデンス…………… 553  
秋田大学大学院整形外科 宮腰尚久

## 休憩

- 15:05~15:53 一般口演53 手術合併症2 座長 小林孝

- 2-7-F53-1 脊椎手術における術後頭蓋内出血についての検討…………… 553  
東名厚木病院整形外科 沼口大輔他
- 2-7-F53-2 脊椎術後に発生した頭蓋内出血の検討…………… 554  
久留米大学整形外科 後藤雅史他
- 2-7-F53-3 腰椎手術中のトラネキサム酸使用における術後硬膜外血腫の抑制効果…………… 554  
昭和大学藤が丘病院整形外科 落合淳一他
- 2-7-F53-4 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下椎弓切除術後の硬膜外血腫…………… 555  
あいち腰痛オペクリニック 柴山元英他
- 2-7-F53-5 脊椎脊髄術後硬膜外血腫発症における術前高血圧の影響—単一施設における顕微鏡視下腰椎1椎間後方除圧術2468例の検討—…………… 555  
広島市立安佐市民病院整形外科 藤原靖他
- 2-7-F53-6 内視鏡下椎弓切除術(MEL)における、術後ドレーン圧の違いによる硬膜外血腫形成と疼痛発現との関係(前向き研究)…………… 556  
仙台整形外科病院整形外科 中川智刀他

## 休憩

- 15:55~16:43 一般口演54 手術部位感染 危険因子 座長 出村諭

- 2-7-F54-1 脊椎インストゥルメンテーション手術後のCRP再上昇—手術部位感染症(SSI)診断指標としての感度,特異度およびカットオフ値—…………… 556  
北海道大学大学院医学研究科医学専攻機能再生医学講座 藤田諒他
- 2-7-F54-2 脊椎手術部位感染症における危険因子の分析…………… 557  
戸畑共立病院整形外科 清水建詞他
- 2-7-F54-3 当科における脊椎手術後深部感染症例に関する臨床的検討…………… 557  
大原綜合病院整形外科 関根拓未他
- 2-7-F54-4 多施設手術部位感染(SSI)サーベイランスの手法を用いた成人頸椎後方手術1773例におけるSSIリスクファクターの多変量解析による検討…………… 558  
埼玉医科大学総合医療センター整形外科 荻原哲他

- 2-7-F54-5 脊椎インストゥルメンテーション手術の SSI リスク～1156例の解析結果～  
 ..... 558  
 東京大学整形外科 中元 秀樹 他
- 2-7-F54-6 脊椎手術の SSI リスクファクター～2465例の解析結果～..... 559  
 東京大学整形外科 中元 秀樹 他

### 休憩

- 16:45～17:33 一般口演55 手術部位感染 検査 座長 金山 雅弘
- 2-7-F55-1 脊椎脊髄手術における T リンパ球サブセットと周術期感染性合併症との関  
 連..... 559  
 山形大学整形外科 鈴木 智人 他
- 2-7-F55-2 脊椎外科周術期におけるダメージ関連分子パターンの動態—術後創傷感染症  
 と手術侵襲による炎症反応はどう違うのか?—..... 560  
 東北大学病院高度救命救急センター 小 坏 知 明 他
- 2-7-F55-3 脊椎手術の術後ドレーン先端培養は必要か? ..... 560  
 横浜市立みなと赤十字病院 片 山 隆 之 他
- 2-7-F55-4 脊椎手術におけるドレーン培養の必要性..... 561  
 自治医科大学整形外科 井 上 泰 一 他
- 2-7-F55-5 当院での脊椎手術における術前鼻腔 MRSA (methicillin-resistant Staphylo-  
 coccus aureus) 検査と術後創感染 (SSI) について ..... 561  
 市立池田病院整形外科 飛 松 秀 和 他
- 2-7-F55-6 脊椎手術における鼻腔培養・ドレーン培養と術後感染との関連性..... 562  
 済生会川口総合病院 川 畑 篤 礼 他

### 休憩

- 17:35～18:23 一般口演56 手術部位感染 予防 座長 高橋 寛
- 2-7-F56-1 術直前手術部位清拭による手術部位感染の予防効果..... 562  
 静岡赤十字病院脊椎センター/藤田保健衛生大学整形外科 高橋 洋平 他
- 2-7-F56-2 成人脊柱変形症に対する二次的矯正固定術の手術部位感染対策の観点から見た  
 妥当性に関する検討..... 563  
 国立病院機構村山医療センター整形外科 金子 慎二郎 他
- 2-7-F56-3 サージカルヘルメット, ジェット洗浄, バンコマイシンを併用した SSI 予防  
 策..... 563  
 永山病院整形外科 大 保 拓 也 他



- 2-7-F56-4 脊椎術後感染予防対策の経時的変遷と予防効果～当科における11年間の脊椎術後感染予防対策の検証～…………… 564  
久留米大学医学部整形外科 山田 圭 他
- 2-7-F56-5 バンコマイシン創内散布は脊椎インストゥルメンテーション手術の創感染を減少させる～脊椎外傷に対するプロスペクティブスタディ～…………… 564  
北海道せき損センター整形外科 校条 祐輔 他
- 2-7-F56-6 創部 VCM 散布は有効か？—創部ドレーンチューブ培養による検討—…… 565  
北海道整形外科記念病院 竹内 宏仁 他

## <第2日目 / 4月14日(金)>

### 第8会場

- 8:40～9:28 一般口演57 RA 脊椎 座長 小田 剛 紀
- 2-8-F57-1 新潟県下における過去20年以上の関節リウマチ頸椎手術の変遷…………… 565  
新潟大学大学院医歯学総合研究科整形外科分野 平野 徹 他
- 2-8-F57-2 関節リウマチ頸椎病変に対する手術の動向～大阪大学整形外科脊椎グループ多施設手術データベースによる検討～…………… 566  
大阪大学医学部附属病院整形外科 小玉 城 他
- 2-8-F57-3 関節リウマチ患者の腰椎手術の成績—除圧か固定か—…………… 566  
富山大学整形外科 関 庄 二 他
- 2-8-F57-4 生物学的製剤は RA 患者の上位頸椎病変を抑制できるか？…………… 567  
慶友整形外科病院・慶友脊椎センター 渡邊 泰伸 他
- 2-8-F57-5 関節リウマチ患者の立位矢状面バランスに影響を与える因子についての統計学的検討…………… 567  
京都大学大学院整形外科 正本 和 誉 他
- 2-8-F57-6 関節リウマチ患者における画像的腰椎病変および腰痛の危険因子の同定…………… 568  
大阪市立大学整形外科 堀 悠介 他

### 休憩

- 9:30～10:18 一般口演58 腰椎分離症 座長 尾形 直 則
- 2-8-F58-1 小児における潜在性二分脊椎と腰椎分離症の疫学…………… 568  
札幌医科大学整形外科 千葉 充将 他

- 2-8-F58-2 「原因不明の腰痛」で受診した発育期アスリートの解析～「原因不明の腰痛」の割合とその病態～…………… 569  
徳島大学大学院運動機能外科学 山下 一 太 他
- 2-8-F58-3 成長期腰椎分離症における片側分離と両側分離の治療成績の相違についての検討～第2報～…………… 569  
船橋整形外科病院 畠山 健 次 他
- 2-8-F58-4 発育期腰椎分離症に対する保存治療～最近4年間の成績～…………… 570  
徳島大学整形外科 酒井 紀 典 他
- 2-8-F58-5 青少年の腰椎分離症における分離前期症例の検討…………… 570  
茨城県厚生連茨城西南医療センター病院整形外科 蒲田 久 典 他
- 2-8-F58-6 腰椎分離症患者におけるすべり発生頻度および発生時期の検討：非分離症患者と比較して…………… 571  
東千葉メディカルセンター整形外科 青木 保 親 他

## 休 憩

10：20～11：08 一般口演59 モニタリング 座長 寒 竹 司

- 2-8-F59-1 脊髄機能モニタリングにおける脊髄電気刺激・筋誘発電位の有用性—大脳電気刺激・筋誘発電位との比較—…………… 571  
和歌山労災病院整形外科 安藤 宗 治 他
- 2-8-F59-2 TcMEPs おける経頭蓋刺激での定電圧刺激は定電流刺激よりも CMAP 検出に有利である—最大上刺激での検討—…………… 572  
奈良県立医科大学整形外科 重松 英 樹 他
- 2-8-F59-3 下肢運動機能のための至適モニター法—脊髄髄内腫瘍手術の自験例における検討—…………… 572  
慶應義塾大学整形外科／国立病院機構村山医療センター整形外科 安田 明 正 他
- 2-8-F59-4 脊髄髄外腫瘍の術中脊髄モニタリング：髄内腫瘍との違いを含めて（日本脊椎脊髄病学会多施設研究）…………… 573  
広島市立安佐市民病院整形外科／日本脊椎脊髄病学会モニタリングワーキンググループ  
藤原 靖 他
- 2-8-F59-5 脊柱変形手術の手術操作による神経障害と術中対応策の検討～JSSR 脊髄モニタリングワーキンググループ多施設前向き研究～…………… 573  
日本脊椎脊髄病学会脊髄モニタリングワーキンググループ 山田 圭 他
- 2-8-F59-6 高リスク脊椎手術における Br(E)-MsEP を用いた術中脊髄モニタリング…………… 574  
日本脊椎脊髄病学会モニタリングワーキンググループ 松山 幸 弘 他

## 休 憩

11:10~11:58 一般口演60 モニタリング・電気生理 座長 安藤 宗治

- 2-8-F60-1 頰椎症性筋萎縮症(CSA)の術中脊髄モニタリングによる麻痺回復予測 … 574  
杏林大学整形外科教室 佐野 秀仁 他
- 2-8-F60-2 若年性一側上肢筋萎縮症(平山病)に対する頰椎屈曲負荷運動誘発電位検査の有用性 … 575  
広島大学大学院医歯薬保健学研究院統合健康科学部門医学分野整形外科 古高 慎司 他
- 2-8-F60-3 先天性後側弯症における術中脊髄モニタリングの有効性 … 575  
名古屋大学整形外科 小林 和克 他
- 2-8-F60-4 脊柱側弯症手術中脊髄機能モニタリングのアラームが術後矯正率に与える影響について—20歳未満の脊柱側弯症症例における検討— … 576  
弘前大学大学院医学研究科整形外科 和田 簡一郎 他
- 2-8-F60-5 指電極を併用した神経モニタリング—XLIFアプローチに対する神経合併症の予防効果— … 576  
社会医療法人祐生会みどりヶ丘病院脊椎脊髄外科センター 成田 渉 他
- 2-8-F60-6 術中神経根電気刺激による腰部神経根支配筋分布の検証 … 577  
医療法人愛仁会新潟脊椎外科センター 佐々木 隆臣 他

### 休憩

12:15~13:15 ランチョンセミナー16 座長 竹林 庸雄

- 2-8-LS16 脊椎変性疾患に対する痛み治療—薬物と運動療法— … 577  
自治医大整形外科 竹下 克志

### 休憩

15:05~15:53 一般口演61 脊髄再生医療1 座長 國府田 正雄

- 2-8-F61-1 バイオイメージングを用いた脊髄損傷の重症度予測方法の確立 … 578  
九州大学大学院医学研究院臨床医学部門整形外科分野 横田 和也 他
- 2-8-F61-2 脊髄損傷における新たな細胞死 necroptosis の二次損傷への関与—Apoptosisの発現・経時的变化との比較— … 578  
東北大学整形外科 菅野 晴夫 他
- 2-8-F61-3 CCL21マウス脊髄損傷モデルを用いた below-level の疼痛と microglia/macrophage phenotype および炎症性サイトカインの関連の評価 … 579  
福井大学整形外科 本定 和也 他
- 2-8-F61-4 ラット脊髄損傷における microglia の [11C]-PK11195 による PET イメージング … 579  
福井大学整形外科 北出 誠 他

- 2-8-F61-5 頸髄損傷モデルラットに対する運動野刺激と脊髄刺激の併用療法…………… 580  
Department of Physiology, Pharmacology and Neuroscience,  
The City College of the City University of New York, NY, USA/慶應義塾大学  
篠崎宗久他
- 2-8-F61-6 マウス損傷脊髄に対する神経回路形成因子 Lateral olfactory tract usher  
substance (LOTUS)の有効性の検討…………… 580  
慶應義塾大学医学部整形外科 伊藤修平他

## 休憩

- 15:55~16:43 一般口演62 脊髄再生医療2 座長 岡田誠司
- 2-8-F62-1 慢性期脊髄損傷への神経幹細胞移植…………… 581  
北海道大学整形外科/カリフォルニア大学サンディエゴ校 角家健他
- 2-8-F62-2 骨髄間葉系細胞と神経幹・前駆細胞の共培養シート移植による完全離断脊髄  
損傷ラットの軸索再生と再髄鞘化…………… 581  
奈良県立医科大学整形外科 奥田哲教他
- 2-8-F62-3 脂肪由来幹細胞と骨髄由来幹細胞の遺伝子発現解析および脊髄損傷に対する  
治療効果…………… 582  
福井大学整形外科 高橋藍他
- 2-8-F62-4 脊髄損傷に対する同種 HLA 不適合ヒト iPS 細胞由来神経幹/前駆細胞移植  
における免疫応答…………… 582  
慶應義塾大学医学部整形外科 尾崎正大他
- 2-8-F62-5 脊髄損傷に対するヒト iPS 細胞由来神経幹細胞移植治療における腫瘍化対策  
—移植前薬剤処理の検討—…………… 583  
慶應義塾大学整形外科/慶應義塾大学生理学 大久保寿樹他
- 2-8-F62-6 脊髄損傷に対するヒト iPS 細胞由来神経幹/前駆細胞移植の腫瘍化への取り  
組みおよび安全性評価系の確立…………… 583  
慶應義塾大学整形外科 飯田剛他

## 休憩

- 16:45~17:33 一般口演63 基礎 座長 酒井大輔
- 2-8-F63-1 TAK1を介した脊髄ミクログリア活性制御メカニズムの解明…………… 584  
北里大学医学部整形外科学 藤巻寿子他
- 2-8-F63-2 ラット慢性圧迫性脊髄症モデルの作成…………… 584  
千葉大学大学院医学研究院整形外科学 飯島靖他
- 2-8-F63-3 ヨードコーティングチタン製椎体スクリューの骨伝導能…………… 585  
金沢大学整形外科 太田敬他

- 2-8-F63-4 IL-6はMMP2を誘導することで黄色靭帯の変性に関与する……………585  
熊本大学整形外科 杉本一樹他
- 2-8-F63-5 ラット脊椎固定モデルにおける Exfoliated carbon nanofiber による Bone morphogenetic protein の骨癒合促進効果への影響に関する検討……………586  
大分大学整形外科 野谷尚樹他
- 2-8-F63-6 頸椎後縦靭帯骨化症の疾患感受性候補遺伝子 RSPO2の検討……………586  
東京大学整形外科脊椎外科 相馬一仁他

## 休憩

- 17:35~18:23 一般口演64 椎間板・基礎 座長 井上 玄
- 2-8-F64-1 多血小板血漿はヒト椎間板細胞に対し抗炎症作用を発現する……………587  
三重大学大学院運動器外科学 山田淳一他
- 2-8-F64-2 椎間板変性における Semaphorin 3A の発現および機能について……………587  
慶應義塾大学整形外科 美馬雄一郎他
- 2-8-F64-3 ヒト椎間板細胞における PGE1/2による NGF および MMP-1発現抑制機序における DUSP1の関与……………588  
東京医科大学整形外科 澤地恭昇他
- 2-8-F64-4 脂肪由来間葉系幹細胞由来の三次元人工組織を用いた椎間板再生……………588  
大阪大学整形外科 石黒博之他
- 2-8-F64-5 椎間板髄核におけるオートファジーの重要性とその脊索表現型保持への関与の可能性……………589  
神戸大学大学院整形外科 由留部 崇他
- 2-8-F64-6 ヒト頸椎椎間板ヘルニア・頸椎椎間板における組織学的観察・マクロファージ浸潤の免疫組織化学的観察……………589  
福井大学医学部器官制御医学講座整形外科領域 山岸淳嗣他

## &lt;第2日目 / 4月14日(金)&gt;

## ポスター会場

- 16:20~16:50 ポスター45 高齢者脊椎手術1 座長 田中 信弘
- 2-P45-1 90歳以上の超高齢者の脊椎手術……………590  
高知医療センター整形外科 林 隆宏他
- 2-P45-2 超高齢者(80歳以上)に対するJOABPEQを用いた腰椎疾患術後治療効果と患者満足度に関する前向き研究—高齢者(65-79歳)との比較—……………590  
大阪鉄道病院整形外科 安田宏之他

2-P45-3	80歳以上の高齢者に対する脊椎手術—循環器術前評価と周術期合併症— .....	591
	霧島整形外科 井 尻 幸 成	
2-P45-4	当院での超高齢者に対する低侵襲脊椎手術の周術期管理と術後成績の検討 .....	591
	あいち腰痛オベクリニック 星 尚 人 他	
2-P45-5	現在と15年前を比較した高齢者脊椎手術における併存症の検討.....	592
	聖マリアンナ医科大学整形外科学講座 鳥 居 良 昭 他	
2-P45-6	超高齢者（80歳以上）における脊椎手術後死亡率の検討.....	592
	医療法人社団圭春会小張総合病院 澤 田 浩 克 他	
16：50～17：20	<b>ポスター46 高齢者脊椎手術2</b> 座長 松 村 昭	
2-P46-1	80歳以上の高齢者腰部脊柱管狭窄症の手術成績.....	593
	兵庫県立リハビリテーション中央病院 矢 野 智 則 他	
2-P46-2	80歳以上の高齢者の腰部脊柱管狭窄症手術の治療成績.....	593
	佐田厚生会佐田病院整形外科 藤 原 将 巳 他	
2-P46-3	80歳以上の高齢者の腰部脊柱管狭窄症に対する筋肉温存型腰椎椎弓間除圧術 (MILD法)の治療成績.....	594
	独立行政法人地域医療機能推進機構東京城東病院整形外科 萩 原 義 信 他	
2-P46-4	超高齢者の腰部脊柱管狭窄症に対する片側侵入両側減圧術による治療成績 .....	594
	医誠会病院脊椎脊髓センター 田 村 和 義 他	
2-P46-5	高齢者に対する多椎間 PLIF の安全性と成績.....	595
	JCHO 大阪病院 池 上 大 督 他	
2-P46-6	80歳以上の超高齢者に対する PLIF の成績不良因子の検討—術後2年以上経過 症例の調査—.....	595
	独立行政法人国立病院機構大阪医療センター整形外科 古 家 雅 之 他	
17：20～17：50	<b>ポスター47 高齢者脊椎手術3</b> 座長 西 田 周 泰	
2-P47-1	超高齢者（80歳以上）頸髄症手術の治療成績.....	596
	鳥取大学整形外科 三 原 徳 満 他	
2-P47-2	90歳以上における頸椎症性脊髓症の手術加療成績.....	596
	岡山大学整形外科 森 田 卓 也 他	
2-P47-3	高齢者頸椎症性脊髓症における術後残存症状の特徴：1025例の手術成績調 査.....	597
	名古屋大学大学院整形外科 町 野 正 明 他	

- 2-P47-4 高齢者において退院時の認知機能の低下が頸椎症性脊髄症の術後成績に影響するか? ..... 597  
名古屋大学整形外科 神原俊輔 他
- 2-P47-5 後期高齢者の化膿性脊椎炎の検討 ..... 598  
山形大学整形外科 嶋村之秀 他
- 2-P47-6 高齢の化膿性脊椎炎患者における手術治療の有用性 ..... 598  
鳥取大学医学部整形外科 小川慎也 他

## 休 憩

16:20~16:50 ポスター48 低侵襲固定・スクリュー刺入 座長 高野裕一

2-P48-1 Trans articular surface screw (TASS)法を用いた低侵襲腰仙椎固定術 ..... 599  
大阪市立大学医学部整形外科 寺井秀富 他

2-P48-2 術中三次元透視を用いた経皮的椎弓根スクリューの挿入精度の検討 ..... 599  
洛和会丸太町病院脊椎センター / 京都府立医科大学大学院医学研究科運動器機能再生外科学 (整形外科)

2-P48-3 術中 CT ナビゲーションを用いた経皮的腰椎椎弓根スクリューの放射線学的検討 ..... 600  
榎尾 智 他  
日本赤十字社和歌山医療センター整形外科 玉置康之 他

2-P48-4 O-arm ナビゲーションを用いた若手医師による経皮的椎弓根スクリュー刺入成績の検討 ..... 600  
聖隷佐倉市民病院整形外科 穂積崇史 他

2-P48-5 放射線被ばくの低減を目的とした当院の経皮的椎弓根スクリュー刺入法について ..... 601  
結城病院整形外科 大木 武 他

2-P48-6 イメージガイド下で挿入された経皮的椎弓根スクリューとオープンフリーハンドテクニックで挿入された椎弓根スクリューの設置位置の比較 ..... 601  
横浜市立市民病院整形外科 沼崎 伸 他

16:50~17:20 ポスター49 低侵襲固定術 座長 山縣正庸

2-P49-1 単椎間固定における MIS-TLIF の有用性を再考する—OLIF との比較— ..... 602  
高岡整志会病院 浅利 享 他

2-P49-2 XLIF は腰椎変性迂り症に対する固定術の第1選択と成り得るか? ..... 602  
日本鋼管病院脊椎外科センター 大森一生 他

2-P49-3 片側経皮的椎弓根スクリューを併用した LLIF の成績 ..... 603  
稲波脊椎・関節病院 福島成欣 他

- 2-P49-4 同一期間に施行した腰部脊柱管狭窄症に対する LLIF と PLIF の短期臨床成績の比較…………… 603  
埼玉県済生会川口総合病院整形外科 鳥越一郎他
- 2-P49-5 腰椎固定術における XLIF と PLIF による固定椎間の X 線学的検討 …… 604  
医療法人豊田会刈谷豊田総合病院整形外科 森田圭則他
- 2-P49-6 LLIF と PLIF どちらがより腰椎前弯を獲得できるか—矢状面矯正効果の比較—…………… 604  
名古屋大学整形外科 山口英敏他
- 17:20~17:50 **ポスター50 LIF 間接除圧・矯正・固定** 座長 茶 蘭 昌 明
- 2-P50-1 腰椎変性すべり症に対する LLIF indirect decompression の臨床成績—JOABPEQ による検討—…………… 605  
千葉中央メディカルセンター脊椎脊髄センター 河野裕他
- 2-P50-2 XLIF における Indirect decompression の効果の検証…………… 605  
はちや整形外科病院 蜂谷裕道他
- 2-P50-3 XLIF 初期143症例の治療経験…………… 606  
はちや整形外科病院 吉岡淳思他
- 2-P50-4 側方アプローチ椎体ケージによる脊柱前方支柱再建：従来ケージと比較した有用性と問題点…………… 606  
JA 愛知厚生連江南厚生病院脊椎脊髄センター 世木直喜他
- 2-P50-5 LLIF (Lateral Lumbar Interbody Fusion) による前弯獲得で一番大きな要因はなにか？…………… 607  
藤枝市立総合病院整形外科 中井慶一他
- 2-P50-6 Lateral Interbody Fusion における Cage subsidence—成人脊柱変形矯正固定術における検討—…………… 607  
大阪市立総合医療センター整形外科 藪晋人他
- 16:20~16:50 **ポスター51 成人脊柱変形矯正 2** 座長 大 和 雄
- 2-P51-1 成人脊柱変形に対する手術において固定最上位椎の高位は歩行に影響を与えるか？…………… 608  
慶應義塾大学整形外科/国立病院機構村山医療センター整形外科/  
Keio Spine Research Group (KSRG) 八木満他
- 2-P51-2 腰仙椎固定術後における身体重心動揺と健康関連 QOL 及び脊椎アライメントの関連…………… 608  
京都大学大学院医学研究科整形外科 森實一晃他
- 2-P51-3 ADL アンケートによって成人脊柱変形に対する矯正固定術後の ADL 障害を適切に評価しうるか？—短範囲固定術との比較による検証—…………… 609  
防衛医科大学校整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG) 細金直文他



- 2-P51-4 長範囲固定を要する成人脊柱変形患者の患者立脚型アウトカム評価…… 609  
獨協医科大学越谷病院整形外科 片柳 順也 他
- 2-P51-5 成人脊柱変形における後方矯正固定術後の Pelvic incidence の変化について—CT より作成した3次元骨モデルを用いた検討— …… 610  
国立病院機構大阪医療センター整形外科 長本行 隆他
- 2-P51-6 成人脊柱変形に対する矯正固定術後の肺容量の変化…… 610  
慶應義塾大学整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG) 渡辺 航太 他
- 16:50~17:20 **ポスター52 成人脊柱変形矯正3** 座長 長谷川 智彦
- 2-P52-1 成人脊柱変形に対する前後合併矯正固定術の術後2年成績—矯正損失と骨癒合評価に注目して— …… 611  
聖隷佐倉市民病院整形外科 佐久間 毅 他
- 2-P52-2 腰椎変性側弯症に対する多椎間矯正固定術の長期臨床成績—特に腰椎骨盤矢状面 Alignment と各種合併症の影響について— …… 611  
横浜掖済会病院整形外科 岩村 祐一 他
- 2-P52-3 成人脊柱変形手術における下位腰椎の後方椎体間固定は術後成績を左右するか? …… 612  
静岡市立静岡病院 黒須 健太 他
- 2-P52-4 成人脊柱変形 (ASD) に対する PSO と LIF 併用矯正の手術成績の比較・ …… 612  
国際医療福祉大学塩谷病院整形外科 笹生 豊 他
- 2-P52-5 成人脊柱変形に対する二期的 OLIF + PSO—OLIF cage 下での PSO— …… 613  
横浜市立脳卒中・神経脊椎センター脊椎脊髄外科 小林 洋介 他
- 2-P52-6 成人脊柱変形に対する二期的椎体骨切り術…… 613  
三楽病院整形外科脊椎脊髄センター 中尾 祐介 他
- 17:20~17:45 **ポスター53 成人脊柱変形矯正4** 座長 小谷 俊明
- 2-P53-1 成人脊柱変形に対する OLIF 併用二期的矯正固定術の成績…… 614  
みゆき会病院山形脊椎センター 武井 寛 他
- 2-P53-2 腰椎変性側弯症における LIF と PPS の術中三次元変形矯正効果と脊椎アライメントの関係…… 614  
京都府立医科大学大学院運動器機能再生外科学 (整形外科) 高取 良太 他
- 2-P53-3 腰椎変性側弯症に対する XLIF 併用矯正固定術の手術成績—骨切り矯正固定術との比較検討— …… 615  
刈谷豊田総合病院整形外科 松原 祐二 他
- 2-P53-4 成人脊柱変形に対する OLIF (Oblique lateral body fusion) 法の矯正効果の検討…… 615  
信州大学整形外科 大島 諒士 他

- 2-P53-5 脊柱バランス不良に対する, LLIF(Lateral Lumbar Interbody Fusion)を用いた, 変形矯正固定術の術後成績…………… 616  
苑田会東京脊椎脊髄病センター 大森 圭太 他
- 16:20~16:50 **ポスター54 脊椎アライメント1** 座長 小林 徹也
- 2-P54-1 腰椎・骨盤パラメータの人種間差—アフリカ系アメリカ人, 白人, 日本人における検討—…………… 616  
浜松医科大学整形外科/Norton Leatherman Spine Center/  
Department of Orthopedic Surgery, University of Louisville  
有馬 秀幸 他
- 2-P54-2 Slot-scan digital radiography による正常日本人における脊椎矢状面アライメントの計測—従来法との比較—…………… 617  
和歌山県立医科大学整形外科 高見 正成 他
- 2-P54-3 骨盤後傾例の脊柱矢状面湾曲形態—男女の代償メカニズムの違い—…………… 617  
十全記念病院整形外科 佐藤 義弘 他
- 2-P54-4 Slot-scanning 3D X-ray imager (EOS)による脊椎アライメントの3次元評価に関する精度評価…………… 618  
新潟工科大学機械制御システム工学科 笹川 圭右 他
- 2-P54-5 一般住民検診における抑うつ症状と脊椎アライメント, 脊椎可動域の関連…………… 618  
名古屋大学整形外科 今釜 史郎 他
- 2-P54-6 脊柱側面 X 線撮影の上肢肢位についての検討…………… 619  
横浜市立大学医学部運動器病態学 金子 貫一郎 他
- 16:50~17:20 **ポスター55 脊椎アライメント2** 座長 田中 利弘
- 2-P55-1 座位における spinopelvic harmony (PI-LL)の意義…………… 619  
東京医科大学整形外科分野 鈴木 秀和 他
- 2-P55-2 立位 X 線写真側面像撮影時の鏡による姿勢の変化…………… 620  
浜松医科大学整形外科 大江 慎 他
- 2-P55-3 腹臥位側面 X 線 PI-LL の有用性…………… 620  
横浜市立大学 山田 勝崇 他
- 2-P55-4 歩行時の姿勢保持には大腰筋と腰椎の位置関係が重要である…………… 621  
浜松医療センター整形外科 安田 達也 他
- 2-P55-5 成人脊柱変形における多裂筋, 脊柱起立筋, 大腰筋の断面積と脊柱骨盤パラメータとの関連…………… 621  
秋田厚生医療センター整形外科 菊池 一馬 他

- 2-P55-6 脊柱骨盤矢状面アライメントの経時的変化と背筋力との関連：2年以上経過例の検討…………… 622  
秋田大学大学院整形外科 本郷道生 他
- 17：20～17：50 **ポスター56 脊椎アライメント3** 座長 小澤浩司
- 2-P56-1 ストレートネック発生と全脊椎矢状面アライメントの関係…………… 622  
東京医科大学整形外科 前川麻人 他
- 2-P56-2 頭蓋・頸椎および下枝アライメントも腰痛関連 HRQOL に関連する …… 623  
医療法人愛仁会新潟脊椎外科センター 長谷川和宏 他
- 2-P56-3 頸椎中間位 XP と全脊椎側面 XP における後頭頸椎矢状面アライメントの比較検討…………… 623  
奈良県立医科大学整形外科 森本安彦 他
- 2-P56-4 頸髄症手術症例における頸椎 sigmoid 変形と胸腰椎パラメーターの関係…………… 624  
東京大学整形外科 松林嘉孝 他
- 2-P56-5 骨粗鬆症患者の QOL と脊椎矢状面アライメントの関連—JOQOL を用いた評価—…………… 624  
新潟県立新発田病院整形外科 佐野敦樹 他
- 2-P56-6 骨粗鬆症性椎体骨折が全脊椎矢状面アライメントに及ぼす影響…………… 625  
近畿大学医学部整形外科 池田光正 他
- 16：20～16：50 **ポスター57 側弯症 病態・他** 座長 両角直樹
- 2-P57-1 思春期特発性側弯症術後患者における頸部痛・肩こりの調査…………… 625  
大阪市立総合医療センター整形外科 松村昭 他
- 2-P57-2 思春期特発性側弯症における骨成熟までの骨密度変化の縦断的研究…………… 626  
慶應義塾大学整形外科／東京都済生会中央病院整形外科／Keio Spine Research Group (KSRG)  
西田光宏 他
- 2-P57-3 術後27年以上経過した思春期特発性側弯症女性患者における骨密度と身体能力…………… 626  
聖マリアンナ医科大学整形外科／聖隷佐倉市民病院整形外科 赤澤努 他
- 2-P57-4 思春期特発性側弯症治療 drop out 例の検討…………… 627  
聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 安原和之 他
- 2-P57-5 思春期特発性側弯症に対する S-line を用いた新しい手術治療戦略…………… 627  
信州大学医学部附属病院整形外科 大場悠己 他
- 2-P57-6 側弯症手術における術中術後自己血回収システムの有用性：従来型術中回収血システムとの比較…………… 628  
我汝会えにわ病院整形外科 安倍雄一郎 他

16:50~17:20 ポスター58 側弯症 手術 座長 鈴木 哲 平

- 2-P58-1 思春期特発性側弯症における sagittal spino-pelvic alignment~術後 SVA に  
関与する因子の検討~..... 628  
順天堂大学医学附属順天堂医院 吉川 慶 他
- 2-P58-2 コバルトクロムロッドは特発性側弯症矯正固定術の治療成績を向上させた  
か?—チタン合金ロッドとの比較—..... 629  
大阪市立総合医療センター整形外科 藪 晋 人 他
- 2-P58-3 思春期特発性側弯症の左凸胸腰椎/腰椎カーブに対する前方矯正固定術にお  
ける椎体間スペーサーの効果..... 629  
獨協医科大学越谷病院整形外科 飯田 尚 裕 他
- 2-P58-4 胸椎特発性側弯症における選択的胸椎固定術後 Distal adding-on の検討... 630  
大阪市立総合医療センター整形外科 並川 崇 他
- 2-P58-5 思春期特発性側弯症の後方矯正固定術後に認められる胸水貯留とリスク因子  
..... 630  
大阪市立大学医学部大学院整形外科 林 和 憲 他
- 2-P58-6 思春期特発性側弯症手術における術中3DCT ナビゲーションシステムを用い  
た回旋矯正の可視化..... 631  
聖隷佐倉市民病院整形外科 佐久間 毅 他

17:20~17:50 ポスター59 側弯症 神経筋性・症候性・合併症 座長 高橋 淳

- 2-P59-1 本邦における小児脊柱側弯症術後の入院中死亡率および術後合併症の調査  
—DPC データベースを用いた検討—..... 631  
東京大学医学部附属病院整形外科 谷口 優 樹 他
- 2-P59-2 神経筋原性側弯症の病態と治療方針..... 632  
秋田県立医療療育センター整形外科 三澤 晶 子 他
- 2-P59-3 神経筋原性側弯症における脊柱アライメントの比較..... 632  
北里大学医学部整形外科 白澤 栄 樹 他
- 2-P59-4 神経筋原性側弯症に対する脊椎矯正固定術の治療成績と合併症..... 633  
神戸大学大学院整形外科 伊藤 雅 明 他
- 2-P59-5 当院における症候群性側弯症51例の手術成績と周術期合併症..... 633  
国立病院機構神戸医療センター整形外科 堂垣 佳 宏 他
- 2-P59-6 神経線維腫症1型による Dystrophic spinal deformity の臨床成績—術後5年  
以上経過例の検討—..... 634  
鹿児島大学整形外科 山元 拓 哉 他

## 16:20~16:50 ポスター60 骨粗鬆症性椎体骨折 治療 座長 村上英樹

- 2-P60-1 早期治療介入した骨粗鬆症性椎体骨折の治療成績—癒合不全, 椎体圧潰, 疼痛残存の危険因子解析—…………… 634  
千葉中央メディカルセンター脊椎脊髄センター 河野 裕 他
- 2-P60-2 骨粗鬆症性椎体骨折における体幹筋の委縮・脂肪変性と治療予後への影響  
…………… 635  
山梨大学整形外科 勝 麻里那 他
- 2-P60-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP と保存療法の受傷後早期 MRI 像の比較  
…………… 635  
東京都保健医療公社東部地域病院 小林 望 他
- 2-P60-4 胸腰移行部の骨粗鬆症性椎体骨折に対する保存的治療と経皮的椎体形成術の  
比較検討…………… 636  
東海大学八王子病院 山本 至宏 他
- 2-P60-5 経皮的椎体形成術後に続発する新規椎体骨折の検討…………… 636  
大阪府済生会千里病院整形外科 長山 隆一 他
- 2-P60-6 腰椎における経皮的椎体形成術の有限要素解析…………… 637  
順天堂大学医学部附属順天堂医院整形外科 高野 弘充 他

## 16:50~17:20 ポスター61 骨粗鬆症性椎体骨折 椎体形成 座長 佐野茂夫

- 2-P61-1 Balloon Kyphoplasty 術後続発性椎体骨折に対するテリパラチド投与の有用  
性…………… 637  
船橋整形外科病院脊椎脊髄センター 小島 敦 他
- 2-P61-2 BKP における PTH 製剤併用による続発性椎体骨折の予防効果…………… 638  
さいたま赤十字病院整形外科 岡崎 廉太郎 他
- 2-P61-3 胸腰椎移行部の骨粗鬆症性脊椎破裂骨折に対する BKP の経験…………… 638  
シムラ病院整形外科 村田 英明 他
- 2-P61-4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的椎体形成術 (BKP) における術後早期の  
矯正損失と術前椎体不安定性との関連性…………… 639  
筑波大学整形外科 船山 徹 他
- 2-P61-5 Effectiveness of balloon kyphoplasty for preventing further progression of  
canal stenosis adjacent to a clinical vertebral fracture…………… 639  
Kyushu Rosai Hosp., Japan Organization of Occupational Health and Safety/  
The Center for Research and Treatment of Bone and Joint Disease for Workers, Kyushu Rosai Hosp./  
Dept. of Orthopaedic Surgery, Kyushu Rosai Hosp.  
Toshihiro Imamura, et al.
- 2-P61-6 骨粗鬆症性椎体骨折に対する椎体形成術の隣接椎体骨折についての検討  
…………… 640  
白庭病院整形外科・脊椎センター 辻尾 唯雄 他

17:20~17:45 **ポスター62 骨粗鬆症性椎体骨折 椎体形成併用固定術** 座長 川口善治

- 2-P62-1 棘突起プレートを用いた後方固定併用椎体形成術の成績…………… 641  
鶴岡市立荘内病院整形外科 渋谷洋平 他
- 2-P62-2 骨粗鬆症性椎体骨折に対する後方固定を併用した経皮的椎体形成—続発性骨折は減らせるか?—…………… 641  
白報会王子病院整形外科 中原大志 他
- 2-P62-3 骨粗鬆症性椎体偽関節に対する後方固定併用椎体形成術の臨床成績—従来法と PPS 使用での比較—…………… 642  
昭和大学整形外科科学教室 工藤理史 他
- 2-P62-4 Load sharing classification を用いた骨粗鬆症性椎体骨折新鮮例に対する手術適応…………… 642  
高知県立幡多けんみん病院整形外科 北岡謙一 他
- 2-P62-5 骨粗鬆症性椎体骨折に対して HA ブロックを併用した後方固定術の検討… 643  
和歌山労災病院整形外科 麻殖生和博 他

16:20~16:50 **ポスター63 胸椎・脊髄・他** 座長 森英治

- 2-P63-1 Anatomical study of ligamentum flavum in humans cadaveric thoracic spine…………… 643  
Osaka City University Ahmadi Abdullah Sayed, et al.
- 2-P63-2 大動脈の拍動はびまん性特発性骨増殖症における前縦靭帯骨化形成を抑制する…………… 644  
滋賀医科大学整形外科 森幹士 他
- 2-P63-3 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) における呼吸機能とヒト白血球抗原の検討…………… 644  
富山大学整形外科 安田剛敏 他
- 2-P63-4 胸椎黄色靭帯骨化症の治療成績…………… 645  
公益社団法人鹿児島共済会南風病院整形外科 山下芳隆 他
- 2-P63-5 脊髄梗塞の7例…………… 645  
高知県立幡多けんみん病院整形外科 北岡謙一 他
- 2-P63-6 脊髄癒着性くも膜炎に対する手術成績…………… 646  
大阪市立大学大学院医学研究科脳神経外科 内藤堅太郎 他

16:50~17:20 **ポスター64 化膿性脊椎炎・他** 座長 井田和功

- 2-P64-1 高位別に見た感染性脊椎炎の特徴…………… 646  
埼玉医科大学総合医療センター整形外科 税田和夫 他

- 2-P64-2 腰椎化膿性脊椎炎の診断に sedimentation sign は有用である …… 647  
玉名中央病院整形外科 田 畑 聖 吾 他
- 2-P64-3 化膿性椎間板炎に伴う腸腰筋膿瘍に対する経皮的ドレナージ術の有効性… 647  
新潟県立新発田病院整形外科 湊 圭太郎 他
- 2-P64-4 化膿性脊椎炎に対する instrumentation 手術において PPS はどの椎体に刺入すべきか? …… 648  
長崎労災病院整形外科 山 田 晋 司 他
- 2-P64-5 頸椎化膿性脊椎炎の臨床的特徴と機能予後—後弯変形と QOL との関連—  
…… 648  
北海道大学大学院整形外科 山 田 勝 久 他
- 2-P64-6 石灰沈着性頸長筋腱炎の 8 例 …… 649  
平鹿総合病院 櫻 場 乾 他
- 16 : 20 ~ 16 : 50 ポスター65 頸椎外傷 1 座長 尾 鷲 和 也
- 2-P65-1 ASIA Impairment Scale C と D の簡便な判別方法である Knee up sign の擬陽性の検討 …… 649  
労働者健康安全機構総合せき損センター整形外科 弓 削 至 他
- 2-P65-2 高度救命センターにおける上位頸椎・頸髄損傷の特徴—過去15年間での変化— …… 650  
東海大学医学部外科学系整形外科 田 中 真 弘 他
- 2-P65-3 心肺機能停止をきたした高位頸髄損傷で救命可能だった例の検討 …… 650  
市立札幌病院整形外科 奥 村 潤一郎 他
- 2-P65-4 軸椎骨折に対する temporary fixation の治療成績 …… 651  
さんむ医療センター整形外科 石 川 哲 大 他
- 2-P65-5 椎骨動脈損傷を伴う頸椎外傷の 4 例：最近の治療経験から …… 651  
大阪市立大学大学院医学研究科脳神経外科 長 濱 篤 文 他
- 2-P65-6 サーフィンによる頸椎・頸髄損傷 9 例の検討 …… 652  
藤沢市民病院整形外科 坂 口 彰 他
- 16 : 50 ~ 17 : 20 ポスター66 頸椎外傷 2 座長 本 間 隆 夫
- 2-P66-1 頸椎後縦靱帯骨化を伴う非骨傷性頸髄損傷の治療成績 …… 652  
国立病院機構村山医療センター 許 斐 恒 彦 他
- 2-P66-2 非骨傷性頸髄損傷の麻痺回復の予後予測 …… 653  
順天堂大学医学部附属静岡病院整形外科 田 中 将 他
- 2-P66-3 外傷性非骨傷性頸髄損傷と頸椎症性脊髄症急性増悪の診断および治療ついで  
の検討 …… 653  
総合せき損センター整形外科 森 下 雄一郎 他

- 2-P66-4 頸髄損傷患者における亜急性期 MRI 画像と慢性期の歩行能力・排尿機能… 654  
総合せき損センター整形外科 松下昌史 他
- 2-P66-5 頸髄損傷患者の自宅退院に関する検討—前後期高齢者間の比較—…………… 654  
星ヶ丘医療センター整形外科 石井正悦 他
- 2-P66-6 アスリートは脊髄振とう後にスポーツ復帰できるか?—システマティックレビューの結果から—…………… 655  
慶應義塾大学整形外科/Toronto Western Hospital 名越慈人 他
- 17:20~17:50 **ポスター67 強直性脊椎・骨折** 座長 日下部 隆
- 2-P67-1 びまん性特発性骨増殖症の強直脊椎における伸展損傷に対する有限要素法を用いた力学的検討…………… 655  
自治医科大学整形外科 遠藤照顕 他
- 2-P67-2 強直性脊椎に関連した脊椎損傷の臨床的特徴…………… 656  
総合せき損センター整形外科 河野 修 他
- 2-P67-3 びまん性特発性骨増殖症に伴う胸腰椎骨折手術患者における肋椎関節の形態学的検討と拘束性肺機能障害の検討…………… 656  
野上厚生総合病院整形外科 松本卓二 他
- 2-P67-4 当院におけるびまん性特発性骨増殖症 (DISH) 骨折に対する手術例13例の治療成績とその工夫…………… 657  
さんむ医療センター 嶋田洋平 他
- 2-P67-5 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) を伴う椎体骨折に対する, Balloon Kyphoplasty (BKP) の短期成績—骨折形態による比較—…………… 657  
名古屋第一赤十字病院 八木秀樹 他
- 2-P67-6 高齢者 DISH の胸腰椎損傷に対する外科的治療成績について—術後成績不良例の矢状面アライメントの検討—…………… 658  
北須磨病院脊椎腰痛センター 中原誠之 他
- 16:20~16:50 **ポスター68 脊椎腫瘍 1** 座長 寺島嘉紀
- 2-P68-1 スコアリングを用いた骨巨細胞腫と脊索腫の鑑別…………… 658  
慶應義塾大学整形外科/藤田保健衛生大学整形外科 辻 崇 他
- 2-P68-2 腰椎原発性中間型, 悪性腫瘍に対するインストゥルメンテーション手術… 659  
名古屋大学整形外科 安藤 圭 他
- 2-P68-3 Navigation system 使用下に後方摘出を行った砂時計腫の5例…………… 659  
広島市立安佐市民病院整形外科 志摩隆之 他
- 2-P68-4 胸椎・胸壁浸潤肺癌に対する手術術式と治療成績…………… 660  
産業医科大学整形外科 中村英一郎 他



- 2-P68-5 院内 CT, MRI 画像診断との連携システムの試み—転移性脊椎腫瘍に関して—…………… 660  
奈良県立医科大学整形外科 田中 誠人 他
- 2-P68-6 脊椎転移症状のない乳癌患者に対して脊椎外科医はいつ介入すべきか? : 当院でのキャンサーボード設立にむけて…………… 661  
聖マリアンナ医科大学 飯沼 雅央 他
- 16 : 50~17 : 20 **ポスター69 脊椎腫瘍 2** 座長 伊藤 拓 緯
- 2-P69-1 転移性脊椎腫瘍に対する手術療法の適応と効果…………… 661  
聖隷浜松病院せほねセンター 石井 圭史 他
- 2-P69-2 当科における転移性脊椎腫瘍に対する姑息的手術の治療成績…………… 662  
大阪市立大学大学院医学研究科整形外科学 堀 悠介 他
- 2-P69-3 脊髄圧迫症状を呈した転移性脊椎腫瘍の治療成績…………… 662  
九州大学整形外科 飯田 圭一郎 他
- 2-P69-4 がん患者の脊椎転移に対して直視下手術と経皮的後方固定術が全身状態, ADL, QOL に及ぼす影響の比較…………… 663  
神戸大学大学院整形外科 由留部 崇 他
- 2-P69-5 転移性脊椎腫瘍に対する脊椎除圧固定術の治療成績—術前脊椎不安定性に注目して—…………… 663  
横須賀共済病院整形外科 増田 謙治 他
- 2-P69-6 65歳以上の転移性脊椎腫瘍患者に対する腫瘍脊椎骨全摘術の術後成績…………… 664  
金沢大学整形外科 米澤 則隆 他
- 16 : 20~16 : 50 **ポスター70 頸椎・評価** 座長 新戸部 泰 輔
- 2-P70-1 頸椎症性神経根症における CT 画像での椎間孔径計測の妥当性…………… 664  
新潟大学医歯学総合病院整形外科 溝内 龍樹 他
- 2-P70-2 Gradient T2画像による頸椎椎間孔内神経根描出法…………… 665  
東京女子医科大学付属八千代医療センター整形外科 山本 直也 他
- 2-P70-3 術前頸髄横断面積は圧迫性頸髄症に対する椎弓形成術の術後成績予測因子となり得るか?…………… 665  
大阪市立大学整形外科 尾崎 友則 他
- 2-P70-4 頸椎症性脊髄症における術後予後予測因子としての MRI T2髄内輝度変化…………… 666  
名古屋大学大学院整形外科 町野 正明 他
- 2-P70-5 頸椎後弯では立位と座位で頸椎矢状面アライメントは異なる…………… 666  
東京医科大学整形外科 西村 浩輔 他
- 2-P70-6 首下がり症の保存治療成績と病態の検討…………… 667  
東京医科大学整形外科学分野 田中英俊 他

- 16:50~17:20 **ポスター71 頸椎 OPLL・他** 座長 伊藤 淳 二
- 2-P71-1 糖尿病と血糖動態が頸髄症の手術成績に与える影響—前向き多施設研究—  
..... 667  
鳥取大学整形外科 谷 島 伸 二 他
- 2-P71-2 頸椎後縦靱帯骨化症の後方除圧成績不良例の有限要素法による応力解析... 668  
山口大学整形外科 西 田 周 泰 他
- 2-P71-3 頸椎後縦靱帯骨化症に対する前方骨化巣摘出固定術の手術成績に影響する因子の検討..... 668  
沼津市立病院整形外科 相 庭 温 臣 他
- 2-P71-4 頸椎後縦靱帯骨化症に対する前方骨化浮上術における術中 CT の有用性... 669  
東京医科歯科大学整形外科 吉 井 俊 貴 他
- 2-P71-5 頸椎後縦靱帯骨化症に対する治療戦略と動的因子を制御した術後成績不良因子の解析..... 669  
順天堂大学医学部附属順天堂医院整形外科 高 野 弘 充 他
- 2-P71-6 頸椎 OPLL に対する術後復職調査—術前下肢機能は復職に影響を与える—  
..... 670  
大阪労災病院整形外科 前 野 考 史 他
- 17:20~17:50 **ポスター72 頸椎椎弓形成術** 座長 小柳 泉
- 2-P72-1 頸椎症性脊髄症に対する後方除圧術の治療成績—ASA 分類による比較検討—  
..... 670  
川崎市立川崎病院整形外科/国際医療福祉大学整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG)  
船 尾 陽 生 他
- 2-P72-2 椎弓形成術後の脊髄ポジションを規定する因子..... 671  
防衛医科大学校整形外科/藤田保健衛生大学整形外科 辻 崇 他
- 2-P72-3 棘突起縦割式頸椎椎弓形成術における形成椎弓角度、側溝位置と脊髄後方移動量、硬膜管拡大量との関係..... 671  
弘前大学大学院医学系研究科整形外科 工 藤 整 他
- 2-P72-4 頸椎選択的椎弓切除術後に硬膜管は経時的に拡大する..... 672  
東京歯科大学市川総合病院整形外科 青 山 龍 馬 他
- 2-P72-5 頸椎症性脊髄症に対する後からの pincer mechanism の解除の有用性—頸椎内視鏡下除圧術と頸椎椎弓形成術の比較による長期臨床成績からの検証—  
..... 672  
和歌山県立医科大学整形外科 南 出 晃 人 他
- 2-P72-6 頸椎椎弓形成術における椎弓プレートの有用性..... 673  
東京医科大学整形外科学分野 遠 藤 健 司 他

## 16:20~16:50 ポスター73 頸椎固定術 座長 木戸 忠人

- 2-P73-1 頸椎症性脊髄症に対して行われた前方除圧固定術における術後10年成績神経機能回復と隣接椎間障害発生の頻度…………… 673  
東京医科歯科大学大学院整形 平井 高志 他
- 2-P73-2 頸椎前方除圧固定術後の隣接椎間障害—単一施設約400症例の検討—…………… 674  
済生会川口総合病院整形外科 松倉 遊 他
- 2-P73-3 頸椎後弯症に対する前後合併矯正固定術の検討…………… 674  
東京都保健医療公社荏原病院整形外科 神 與 市 他
- 2-P73-4 頸椎後方拡大術後前方除圧手術の合併症と問題点…………… 675  
千葉徳洲会病院脳神経外科 北原 功雄 他
- 2-P73-5 頸椎症性脊髄症1・2椎間病変に対する前方椎間除圧固定術と選択的椎弓形成術の比較研究…………… 675  
済生会川口総合病院整形外科 坂井 顕一郎 他
- 2-P73-6 Sol-gel法でTiO<sub>2</sub>コーティングしたPEEKのイヌ頸椎前方固定モデルにおける生体活性評価…………… 676  
京都大学大学院整形外科 清水 孝彬 他

## 16:50~17:20 ポスター74 頸椎前方固定術 座長 寺井 秀富

- 2-P74-1 頸椎前方固定に対するスタンド-アロン型椎体間ケージの使用経験…………… 676  
中部ろうさい病院整形外科 伊藤 圭吾 他
- 2-P74-2 PEEKケージを用いた頸椎前方除圧固定術の術後成績の検討—PEEKケージ単独使用の前向き研究—…………… 677  
秋田労災病院整形外科 阿部 和伸 他
- 2-P74-3 椎体間ケージによる頸椎前方固定術 9年の成績…………… 677  
苑田会東京脊椎脊髄病センター 五十嵐 秀俊 他
- 2-P74-4 多孔質ハイドロキシアパタイト/コラーゲンをを用いた頸椎前方除圧固定術の臨床成績：自家骨移植群との比較…………… 678  
製鉄記念室蘭病院脊椎脊髄センター・整形外科 藤田 勝久 他
- 2-P74-5 局所後弯を伴う頸椎疾患に対する椎体間ケージを用いた頸椎前方固定術の臨床成績と画像所見…………… 678  
京都府立医科大学大学院運動器機能再生外科学(整形外科) 細井 邦彦 他
- 2-P74-6 Translation機能を有するプレートを使用した頸椎前方固定術の治療成績…………… 679  
君津中央病院整形外科 蓮江 文男 他

- 17:20~17:50 **ポスター75 頸椎前方固定術・合併症** 座長 **望月 真人**
- 2-P75-1 PEEK cage を用いた単椎間 ACDF (stand-alone)における骨癒合に関与する因子と cage の沈み込みについて～術後前後屈 CT での評価を含めて～…679  
柏市立柏病院整形外科 南 徳彦 他
- 2-P75-2 頸椎多椎間前方除圧固定術後の軟部組織腫脹の増悪因子に関する検討…680  
東京医科歯科大学整形外科 江川 聡 他
- 2-P75-3 頸椎前方固定術における気道障害—術前後における頸椎 X 線側面像における後咽頭腔の評価—……………680  
那覇市立病院整形外科 勢理客 久 他
- 2-P75-4 頸椎前方除圧固定術後の上気道合併症発生状況の検討……………681  
岐阜市民病院脊椎センター 近藤 祐一 他
- 2-P75-5 頸椎前方固定術後の嚥下障害に対する危険因子と術後成績……………681  
慶應義塾大学整形外科/Toronto Western Hospital 名越 慈人 他
- 2-P75-6 頸椎前方手術による嚥下障害の発生頻度とリスク因子の検討……………682  
聖隷三方原病院整形外科 石濱 嘉紘 他
- 16:20~16:50 **ポスター76 モニタリング** 座長 **横山 徹**
- 2-P76-1 脊柱矯正固定術における吸入麻酔薬 desflurane の術中脊髄機能モニタリングへの影響～TIVA との比較～……………682  
新潟脊椎外科センター 小池 崇志 他
- 2-P76-2 脊柱変形手術における特徴的な術中 MEP 低下症例……………683  
国立病院機構神戸医療センター臨床工学部 橋本 朋久 他
- 2-P76-3 胸椎手術における脊髄機能モニタリング—multimodal monitoring の有用性—……………683  
和歌山労災病院整形外科 安藤 宗治 他
- 2-P76-4 頸部脊髄症の棘突起縦割式脊柱管拡大術の術中脊髄モニタリングの Alert 誘発因子の検討……………684  
久留米大学整形外科 井手 洋平 他
- 2-P76-5 神経障害を伴った症例の術中経頭蓋電気刺激複合筋活動電位記録における多連発刺激の有用性……………684  
和歌山県立医科大学整形外科 筒井 俊二 他
- 2-P76-6 腰椎変性疾患手術時の神経モニタリングにおける MEP アラームポイントの検証……………685  
日本赤十字社広島赤十字・原爆病院整形外科 柳澤 義和 他

## 16:50~17:15 ポスター77 モニタリング・電気生理 座長 中村 豊

- 2-P77-1 神経根モニタリング下における経皮的椎弓根スクリューの挿入精度…… 685  
関西医科大学総合医療センター整形外科 谷 陽 一 他
- 2-P77-2 術中腰部神経根電気刺激による遠位潜時と臨床像の検討…… 686  
札幌医科大学附属病院臨床工学部 室 橋 高 男 他
- 2-P77-3 当院における電気生理学的検査の現況と有用性に関する報告…… 686  
清恵会病院整形外科 高 山 和 士 他
- 2-P77-4 腰部脊柱管狭窄症における馬尾伝導時間と術後下肢しびれの関係…… 687  
山口大学大学院医学系研究科整形外科 永 尾 祐 治 他
- 2-P77-5 大腰筋の筋電図マッピングは大腿前面症状を減少させるか…… 687  
山梨大学整形外科 江 幡 重 人 他

## 16:20~16:50 ポスター78 腰椎画像1 座長 岩 渕 真 澄

- 2-P78-1 腰痛の責任部位診断における骨 SPECT/CT の有用性—固定術施行例での検証—…… 688  
金沢大学整形外科 高 橋 直 樹 他
- 2-P78-2 発育期体操競技選手における胸腰椎椎体前方終板障害の MR imaging~椎体内信号強度の変化の検討~…… 688  
船橋整形外科病院整形外科 漆 原 誠 他
- 2-P78-3 変性すべりを伴う腰部脊柱管狭窄症における椎間関節の変化と脊椎動態特性の関係—生体内三次元画像解析を用いた検討—…… 689  
西陣病院 北 中 重 行 他
- 2-P78-4 腰椎棘突起の CT 矢状断像における形態学的検討 (第2報)—若年者と中年者の比較—…… 689  
亀岡シミズ病院整形外科 矢 津 匡 也 他
- 2-P78-5 骨盤部 MRI sagittal 像から推察される大腰筋の作用…… 690  
清恵会病院整形外科 岩 前 真 由 他
- 2-P78-6 不安定型腰椎変性すべり症に対する非除圧椎間関節固定術後早期に見られる黄色靭帯縮小現象…… 690  
松戸整形外科病院脊椎センター 安 宅 洋 美 他

## 16:50~17:15 ポスター79 腰椎画像2 座長 東 野 恒 作

- 2-P79-1 MRI T2 mapping を用いた健常者の腰椎椎間関節及び椎間板の年齢階層別評価…… 691  
鳥取大学医学部整形外科 榎 田 信 平 他
- 2-P79-2 成人腰椎後方要素における MRI 輝度変化の解析…… 691  
徳島赤十字病院整形外科/徳島大学整形外科 杉 浦 宏 祐 他

- 2-P79-3 腰椎硬膜内脱出椎間板ヘルニアの画像診断—CTD と MRI の検討—…… 692  
東北労災病院整形外科 中村 豪 他
- 2-P79-4 3次元 MRI/CT fusion imaging を用いた第5腰神経根の腰椎椎間孔内病変の  
評価…… 692  
慶友整形外科病院 片岡 嗣 和 他
- 2-P79-5 腰部脊柱管狭窄症に対する除圧術における facet joint effusion と術後 facet  
cyst 発生の関係について …… 693  
市立函館病院整形外科 佐藤 隆 弘 他
- 17:20~17:45 **ポスター80 腰椎手術** 座長 二階堂 琢也
- 2-P80-1 腰椎変性疾患の周術期における心理状態の変化…… 693  
厚木市立病院整形外科 伊室 貴
- 2-P80-2 JOABPEQ による腰椎変性疾患の年代別治療成績(60, 70, 80代) …… 694  
医療法人社団おると会浜脇整形外科病院整形外科 大石 陽 介 他
- 2-P80-3 骨粗鬆症性椎体骨折を伴った腰部脊柱管狭窄症に対する術式選択…… 694  
国立病院機構東京医療センター 田島 秀之 他
- 2-P80-4 中高年のスポーツ愛好家における腰部脊柱管狭窄症の手術治療…… 695  
札幌医科大学整形外科 吉本 三徳 他
- 2-P80-5 腰椎椎弓切除後椎間関節嚢腫の検討…… 695  
県立広島病院整形外科 西田 幸司 他
- 16:20~16:50 **ポスター81 腰椎固定術3** 座長 三戸 明夫
- 2-P81-1 傍正中腹膜外進入 ALIF による前後合併固定術の成績…… 696  
習志野第一病院 木下 知明 他
- 2-P81-2 腰部脊柱管狭窄症を伴う腰椎疾患に対する各種椎体間固定術のケージ角度に  
よる術後前弯角獲得についての検討…… 696  
市立東大阪医療センター 松森 裕昭 他
- 2-P81-3 Cortical bone trajectory 法を用いた PLIF 術後の endplate cysts 発生とスク  
リュー位置の検討 Cysts 発生に影響する因子は何か …… 697  
滋賀医科大学整形外科 中村 陽 他
- 2-P81-4 腰椎脆弱性骨折後の骨折椎体への implant 使用は問題となるか?—PLIF/  
TLIF における検討— …… 697  
函館中央病院脊椎センター 渡辺 堯 仁 他
- 2-P81-5 CBT スクリューは先端を抜くべきか?—腰仙椎固定術における CBT スク  
リュー先端部位の解剖学的検討— …… 698  
名古屋市立大学大学院整形 大塚 聖 視 他
- 2-P81-6 スクリュー刺入軌道の CT 輝度値解析の有用性の検討—術前にスクリューの  
固定性は予測できるか?— …… 698  
自衛隊中央病院整形外科 松川 啓太郎 他

16:50~17:20 ポスター82 腰椎固定術4 座長 谷戸祥之

- 2-P82-1 Pedicle screw fixation の生体力学的問題点…………… 699  
 三重大学大学院医学系研究科脊椎外科・医用工学講座 水野 哲太郎 他
- 2-P82-2 新しい非侵襲的椎弓根スクリュー設置強度評価法の確立—新鮮屍体を用いた共振周波数解析—…………… 699  
 慶應義塾大学医学部整形外科教室 中島 大輔 他
- 2-P82-3 スクリューの固定性予測因子としてのタップトルクの有用性の検討—スクリューの挿入トルク値とタップトルク値の比較—…………… 700  
 自衛隊中央病院整形外科 松川 啓太郎 他
- 2-P82-4 Pedicle screw の折損部位…………… 700  
 三重大学脊椎外科・医用工学 榊原 紀彦 他
- 2-P82-5 L4/5 PLIF 後上位隣接椎間障害に対する L3/4PLIF の治療成績…………… 701  
 大阪労災病院整形外科 山下 智也 他
- 2-P82-6 L4/5単椎間固定術後早期の腰椎圧迫骨折は前方固定により防ぐ事ができる…………… 701  
 聖隷浜松病院せほねセンター 佐々木 寛二 他

17:20~17:50 ポスター83 腰椎手術・合併症 座長 井尻幸成

- 2-P83-1 Re-decompression with fusion as treatment for same level re-stenosis after laminotomy for lumbar spinal canal stenosis : Mid-term result…………… 702  
 Department of Orthopaedics & Traumatology, Tuen Mun Hospital, Hong Kong Kakin Cheung
- 2-P83-2 腰椎後方固定術後1年以内に行った再手術症例の検討—NSG多施設研究—…………… 702  
 名古屋大学整形外科 小林 和克 他
- 2-P83-3 当院で施行された多数回腰椎手術例の手術成績～Failed back surgery syndromeに該当し得るかを検討する～…………… 703  
 静岡市立清水病院整形外科 古川 満 他
- 2-P83-4 腰椎開窓術におけるトラネキサム酸静脈投与の周術期出血量の検討…………… 703  
 昭和大学藤が丘病院整形外科/たちばな台病院整形外科 清家 直人 他
- 2-P83-5 1椎間 PLIF の術中出血量に關与する因子は何か—トラネキサム酸は有効か—…………… 704  
 秋田厚生医療センター整形外科 菊池 一馬 他
- 2-P83-6 腰椎椎弓切除術後に後方要素に生じた骨折について…………… 704  
 香川大学整形外科 藤原 龍史 他

16:20~16:50 ポスター84 疼痛 座長 鈴木 秀 典

- 2-P84-1 脊椎関連疼痛の鑑別診断における骨 SPECT-CT の有用性…………… 705  
金沢大学整形外科 加藤 仁志 他
- 2-P84-2 慢性腰痛の疼痛メカニズムに関与する因子と NSAIDs とプレガバリンによる治療効果の検討…………… 705  
札幌医科大学整形外科 黄金 勲 矢 他
- 2-P84-3 高齢者慢性腰痛症に対するオピオイドを併用した薬物療法…………… 706  
国立長寿医療研究センター整形外科 酒井 義人 他
- 2-P84-4 パーキンソン病の難治性腰下肢痛に対する脊髄刺激療法の短期効果—機能的な脊柱管狭窄に伴う神経障害性疼痛と診断したケースシリーズの検証—… 706  
研究開発法人国立精神・神経医療研究センター整形外科 松井 彩乃
- 2-P84-5 術後疼痛管理におけるフェンタニル使用量に関連する因子の検討…………… 707  
市立函館病院整形外科 塩崎 崇 他
- 2-P84-6 頸椎症術後の難治性神経障害性疼痛を有する患者に対して NSAIDs 内服療法とプレガバリン内服療法の治療効果の比較—ランダム化比較研究—… 707  
東京医科歯科大学大学院整形 平井 高志 他

16:50~17:20 ポスター85 医療情勢・他 座長 田中 靖久

- 2-P85-1 腰部脊柱管狭窄に対する固定術の実施割合—診断群分類データに基づく年次調査—…………… 708  
鳥根大学整形外科 河野 通快 他
- 2-P85-2 腰椎変性疾患に対する instrumentation を併用した PLIF の費用対効果の検討—Roland-Morris Disability Questionnaire を用いて—…………… 708  
国立病院機構大阪南医療センター整形外科 藤原 啓恭 他
- 2-P85-3 腰椎変性後側弯症手術治療に必要な医療費に関する検討…………… 709  
岡山大学整形外科 杉本 佳久 他
- 2-P85-4 腰部脊柱管狭窄症の入院日数 高齢者の最適入院日数は?…………… 709  
浜田医療センター整形外科 柿丸 裕之 他
- 2-P85-5 化膿性脊椎炎の治療費に関する検討…………… 710  
大阪警察病院整形外科/大阪警察病院脊椎・脊髄センター 山崎 良二 他
- 2-P85-6 効率よく再生医療等製品の開発を進めるために—医薬品医療機器総合機構での勤務経験から学んだこと—…………… 710  
千葉大学大学院医学研究院整形外科学 古矢 丈雄 他



<第3日目 / 4月15日(土)>

第1会場

8:00~9:30 シンポジウム3 一般住民検診からみた脊椎脊髄疾患の評価と応用  
座長 吉田宗人  
紺野慎一

3-1-S3-1 一般住民における腰部脊柱管狭窄の長期経過—南会津スタディ—…………… 713  
福島県立医科大学整形外科 大谷晃司 他

3-1-S3-2 一般住民における脊椎矢状面アライメントの評価と臨床応用…………… 713  
浜松医科大学整形外科 大和雄 他

3-1-S3-3 一般住民における脊柱周囲筋群の評価と応用—The Wakayama Spine Study—…………… 714  
和歌山県立医科大学整形外科 橋爪洋 他

3-1-S3-4 JOACMEQ/JOABPEQ 健常者調査結果の臨床応用…………… 714  
広島大学大学院整形外科 田中信弘 他

3-1-S3-5 住民健診による腰椎変性側弯の疫学と腰部脊柱管狭窄症との関連…………… 715  
弘前大学大学院医学研究科整形外科学講座 田中利弘 他

3-1-S3-6 高齢者の脊椎アライメント不良はどこから起こるのか：おぶせスタディによる地域住民調査より…………… 715  
信州大学医学部附属病院整形外科 高橋淳 他

休憩

10:20~11:20 デイバート4 腰椎椎弓根スクリュー：CBT vs. 従来型  
座長 土井田稔  
竹下克志

3-1-DB4-1 従来型椎弓根スクリューを使用したPLIFの骨癒合成績  
—CBT法は従来法に比してPLIFの骨癒合率を高められるか?—…………… 716  
大阪労災病院整形外科 岩崎幹季 他

3-1-DB4-2 Cortical bone trajectoryを用いた脊椎固定術…………… 716  
独立行政法人国立病院機構村山医療センター 谷戸祥之

<第3日目 / 4月15日(土)>

第2会場

8:00~8:50 主題11 脊椎バイオメカニクス 座長 白土 修

- 3-2-M11-1 有限要素法を用いた椎弓根スクリューの固定性の多面的検討—スクリューのサイズは固定性にどのように影響するのか?—…………… 717  
自衛隊中央病院整形外科 / 防衛医科大学校整形外科講座 松川 啓太朗 他
- 3-2-M11-2 良好な長期成績を目指した新たな骨密度測定法: QCTによる椎弓根スクリュー軌道上骨密度 (PSBMD) の概念と有用性…………… 717  
昭和大学医学部整形外科講座 石川 紘司 他
- 3-2-M11-3 マイクロCT解析を用いた椎弓根スクリュー設置強度評価法の新規分析法—新鮮屍体研究—…………… 718  
慶應義塾大学医学部整形外科教室 中島 大輔 他
- 3-2-M11-4 Pedicle screw fixationにおけるクロスロッド固定の試み…………… 718  
三重大学大学院医学系研究科脊椎外科・医用工学講座 水野 哲太郎 他
- 3-2-M11-5 第5腰椎分離すべり症に伴う椎間孔形態変化と神経根障害の病態解析—再構築CT, MRIおよび三次元有限要素法を用いて—…………… 719  
静岡赤十字病院脊椎センター 篠崎 義雄 他
- 3-2-M11-6 頸椎前後屈が全脊椎矢状面アライメントに与える影響…………… 719  
東京医科大学整形外科分野 小西 隆允 他

休憩

9:10~10:00 主題12 超高齢者脊椎手術 (80歳以上) 座長 佐藤 哲朗

- 3-2-M12-1 85歳以上の超高齢者の脊椎手術—多施設共同研究—…………… 720  
日本海総合病院整形外科 岩崎 聖 他
- 3-2-M12-2 当院における超高齢者の手術について…………… 720  
JCHO 宇和島病院整形外科 藤田 勝 他
- 3-2-M12-3 80歳以上の脊椎手術—周術期合併症と術後成績—…………… 721  
徳島市民病院整形外科 千川 隆志 他
- 3-2-M12-4 高齢者腰部脊柱管狭窄に対する除圧術のQOLに対する効果…………… 721  
福島県立医科大学整形外科 渡邊 和之 他
- 3-2-M12-5 超高齢者 (80歳以上) における腰椎術後の患者満足度に影響を与える因子の検討…………… 722  
北里大学北里研究所病院 日方 智宏 他

3-2-M12-6 脊椎術後における認知機能障害との関連因子…………… 722  
 大阪市立大学整形外科 高橋真治 他

休憩

10:20~11:10 主題13 頸椎インストゥルメンテーション手術の進歩 座長 末綱 太

3-2-M13-1 頸椎後縦靱帯骨化症に対する後方除圧固定術—手術成績関連因子の検討—  
 …………… 723

新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院整形外科 勝見敬一 他

3-2-M13-2 K-line (-)型頸椎 OPLL に対する後方除圧固定術の固定範囲について—5年  
 以上経過例での検討—…………… 723

千葉大学大学院医学研究院整形外科学 古矢丈雄 他

3-2-M13-3 K-line(+)頸椎 OPLL における後方除圧固定術の役割…………… 724

君津中央病院整形外科 藤由崇之 他

3-2-M13-4 頸椎変性疾患に対する dynamic plate system を使用した頸椎前方除圧固定  
 術の合併症頻度と同 system 併用の意義…………… 724

沼津市立病院整形外科 相庭温臣 他

3-2-M13-5 前方椎弓根スクリューを併用した頸椎前方椎体亜全摘・固定術の5年成績  
 …………… 725

おゆみ野中央病院整形外科/帝京大学ちば総合医療センター整形外科 新初正明 他

3-2-M13-6 椎弓根スクリュー用挿入穴作成ワイヤーの三次元ガイド具の有用性…………… 725

富山大学整形外科 川口善治 他

<第3日目 / 4月15日(土)>

第3会場

8:00~9:00 教育研修講演10 座長 富士武史

3-3-IL10 Surgical correction of degenerative flat back deformity : How and how much  
 correct?…………… 726

Department of Orthopedic Surgery, Kyung Hee University Hospital at Gangdong, Seoul, Korea

Ki-Tack Kim

休憩

9:10~10:10 教育研修講演11 座長 米 和 徳

3-3-IL11 Robot-assisted spine surgery ..... 726  
Department of Orthopedics, Kaohsiung Medical University Hospital, Taiwan Yen-Mou Lu

休 憩

10:20~11:00 シンポジウム4 脊椎脊髄外科専門医の現状と報告 座長 中 村 博 亮

3-3-S4-1 脊椎脊髄外科専門医の現状と現在までの専門医作業部会の取り組み ..... 727  
札幌麻生脳神経外科病院 飛 驒 一 利

3-3-S4-2 脊椎脊髄外科専門医試験問題の実施と研修施設認定 ..... 727  
山梨大学整形外科 波 呂 浩 孝 他

<第3日目 / 4月15日(土)>

第4会場

8:00~8:48 一般口演65 成人脊柱変形 隣接椎障害1 座長 西 田 康 太 郎

3-4-F65-1 成人脊柱変形手術後に発生する近位隣接椎間後弯障害は予測可能か? ..... 728  
慶應義塾大学整形外科 / 国立病院機構村山医療センター整形外科 /  
Keio Spine Research Group (KSRG)

八 木 満 他

3-4-F65-2 L5を固定下端とする成人脊柱変形矯正手術後の隣接椎間障害の検討 ..... 728  
秋田厚生医療センター整形外科 阿 部 利 樹 他

3-4-F65-3 神経並存疾患は成人脊柱変形症に対する矯正手術後の近位隣接椎間障害の危険因子である ..... 729

浜松医科大学整形外科 / Norton Leatherman Spine Center /  
Department of Orthopedic Surgery, University of Louisville

有 馬 秀 幸 他

3-4-F65-4 高齢者脊柱後側弯変形に対する矯正固定術後の proximal junctional kyphosis に関する検討 ..... 729

東邦大学整形外科 和 田 明 人 他

3-4-F65-5 成人脊柱変形において T12 slope 計測により術後 PJK の発生は予測可能か? ..... 730

慶友整形外科病院慶友脊椎センター 中 道 清 広 他

3-4-F65-6 成人脊柱変形術後における Proximal junctional failure (PJF)の重症度スコアと再手術の検討…………… 730  
 兵庫医科大学整形外科 圓尾圭史 他

休憩

8:50~9:38 一般口演66 成人脊柱変形 隣接椎障害2 座長 谷口慎一郎

3-4-F66-1 成人脊柱変形患者における Proximal junctional kyphosis～頭蓋骨重力中心を含めた検討～…………… 731  
 済生会川口総合病院整形外科 友利正樹 他

3-4-F66-2 低骨密度は成人脊柱変形に対する手術後の近位隣接椎間後弯障害発生のリスク因子である…………… 731  
 慶應義塾大学整形外科/Keio Spine Research Group (KSRG) 八木満 他

3-4-F66-3 胸腰椎後弯変形を短縮骨切り併用で矯正し、骨盤から middle fusion した症例の術後近位端骨折の危険因子…………… 732  
 学研都市病院整形外科 尾立征一 他

3-4-F66-4 成人脊柱変形手術術後に生じた固定近位端骨折に関する検討…………… 732  
 北里大学整形外科 井上玄 他

3-4-F66-5 成人脊柱変形に対する変形矯正固定術後の近位隣接部椎体骨折と X 線パラメータとの関連について…………… 733  
 九段坂病院整形外科 青木隼人 他

3-4-F66-6 胸腰椎 Long fusion における移行部障害対策としての Dynamization …… 733  
 日本赤十字社医療センター脊椎整形外科 河村直洋 他

休憩

9:40~10:28 一般口演67 成人脊柱変形 合併症 座長 飯田尚裕

3-4-F67-1 成人脊柱変形手術における合併症の傾向とその対策…………… 734  
 浜松医科大学整形外科 吉田剛 他

3-4-F67-2 成人脊柱変形術後の矢状面アライメントとインプラント破綻の関係…………… 734  
 国立病院機構神戸医療センター整形外科 蔵川拓外 他

3-4-F67-3 成人脊柱変形術後のロッド折損 (RF)—どのような症例が折れるのか?—…………… 735  
 国家公務員共済組合連合会名城病院整形外科 辻太一 他

3-4-F67-4 脊柱変形矯正手術後の rod 折損症例の検討…………… 735  
 九段坂病院整形外科 草野和生 他

3-4-F67-5 成人脊柱変形患者に対する変形矯正固定術後のロッド折損の危険因子…………… 736  
 福島県立医科大学会津医療センター整形外科・脊椎外科学講座 福田宏成 他

3-4-F67-6 Lateral interbody fusion (LIF) を併用した腰仙椎固定術後の仙骨周囲合併症の検討～LIF + L5/S 後方椎体間固定術の尾側アンカーはSIでいいか?～  
 ..... 736  
 参宮橋脊椎外科病院 寺 山 星 他

休 憩

10 : 30～11 : 18 一般口演68 脊椎アライメント3 座長 遠 藤 健 司

3-4-F68-1 頸部愁訴の矢状面全脊椎骨盤アライメントと QOL との関係..... 737  
 和歌山県立医科大学附属病院紀北分院脊椎ケアセンター 中 川 雅 文 他

3-4-F68-2 頸椎変性すべりと頸椎台形成, 全脊柱矢状面アライメントの関係..... 737  
 東京医科大学整形外科分野 村 田 寿 馬 他

3-4-F68-3 頸髄症患者の胸腰椎アライメントは椎弓形成術後後弯化の危険因子となるか  
 ..... 738  
 済生会川口総合病院整形外科 坂 井 顕一郎 他

3-4-F68-4 片開き式頸椎椎弓形成術の術後後弯発生には体幹の negative offset が関与する  
 ..... 738  
 東京医科大学整形外科 松 岡 佑 嗣 他

3-4-F68-5 全脊椎矢状面バランス不良は頸椎椎弓形成術後の頸部痛や下肢症状遷延の危険因子となりうる—165症例に対する前向き研究—..... 739  
 江南厚生病院 大内田 隼 他

3-4-F68-6 人工股関節全置換術が腰痛に影響を及ぼす脊柱骨盤パラメーターとは?人工股関節全置換術後の脊椎アライメント変化と腰痛の関係について..... 739  
 兵庫医科大学整形外科 木 島 和 也 他

<第3日目 / 4月15日(土)>

第5会場

8 : 00～8 : 48 一般口演69 頸椎手術 座長 中 西 一 義

3-5-F69-1 CT-based navigation system による頸椎椎弓根スクリューの理想的な刺入角度の検討..... 740  
 信州大学医学部附属病院整形外科 上 原 将 志 他

3-5-F69-2 頸椎椎弓根スクリュー (CPS) 刺入精度の変遷—Free-hand から Full-time ナビゲーション—..... 740  
 ツカザキ病院脳神経外科 下 川 宣 幸

3-5-F69-3	ハイブリッド手術室を使用したCTガイド下頸椎インストゥルメンテーション設置法……………	741
	北海道大学整形外科 高畑雅彦 他	
3-5-F69-4	頸椎後縦靱帯骨化症の骨化巣の術後CTによる経時的变化—後方固定群と椎弓形成群の比較—……………	741
	高知医療センター整形外科 時岡孝光 他	
3-5-F69-5	頸椎神経根症由来の下垂指を来した23例の検討—多施設後ろ向き研究—…	742
	新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院整形外科 牧野達夫 他	
3-5-F69-6	第8頸椎神経根障害による下垂指症例に対する手術成績……………	742
	千葉大学大学院医学研究院整形外科 國府田正雄 他	

### 休憩

8:50~9:38	一般口演70 頸椎固定術	座長 吉井俊貴
3-5-F70-1	1椎間の頸椎前方固定におけるゼロプロファイルケージと各種インプラントの比較……………	743
	品川志匠会病院 河野龍太 他	
3-5-F70-2	高齢者における頸椎前方除圧固定術後の合併症についての検討……………	743
	横浜南共済病院整形外科 伊藤陽平 他	
3-5-F70-3	Anchor cage を用いた頸椎前方除圧固定術の術後短期成績と低侵襲性評価……………	744
	東邦大学整形外科 和田明人 他	
3-5-F70-4	頸椎長範囲後方固定術におけるスクリューの緩み・折損の検討……………	744
	筑波大学医学医療系整形外科 長島克弥 他	
3-5-F70-5	C2附着筋を温存したC2-T1後方除圧固定術……………	745
	大館市立総合病院整形外科 竹内和成 他	
3-5-F70-6	長範囲頸椎前方固定術後の固定隣接椎間変性に頸椎矢状断バランスは影響するか—長期経過観察報告—……………	745
	沼津市立病院整形外科 門田領 他	

### 休憩

9:40~10:28	一般口演71 脊柱靱帯骨化症2	座長 伏見一成
3-5-F71-1	頸椎後縦靱帯骨化症患者における全脊椎CTを用いた前縦靱帯骨化の評価第2報—厚労科研脊柱靱帯骨化症研究班・多施設研究—……………	746
	けいゆう病院整形外科/厚労科研脊柱靱帯骨化症研究班 西村空也 他	

3-5-F71-2	頸椎後縦靱帯骨化症患者における全脊椎 CT を用いた黄色靱帯骨化症の評価 —厚労科研脊柱靱帯骨化症研究班・多施設研究—…………… 746
	けいゆう病院整形外科／厚労科研脊柱靱帯骨化症研究班 西村 空也 他
3-5-F71-3	全脊椎 CT 多施設研究による OP index20以上の重度骨化症例における骨化 局在パターンの検討—厚労科研脊柱靱帯骨化症研究班・JOSL study— … 747
	東京医科歯科大学大学院整形 平井 高志 他
3-5-F71-4	胸椎 OPLL における脊柱管内骨化巣占拠率の術後成績に与える影響 …… 747
	岡山医療センター整形外科 篠原 健介 他
3-5-F71-5	胸椎 OPLL に対する後側方進入前方除圧術がもたらす dekyphosis の効果 …………… 748
	金沢大学整形外科 五十嵐 峻 他
3-5-F71-6	嚙状型胸椎後縦靱帯骨化症に対する後方除圧矯正固定術後、骨化切除を要す る因子…………… 748
	名古屋大学整形外科 今釜 史郎 他

休 憩

10 : 30～11 : 18	一般口演72 医療情勢・他	座長 平 泉 裕
3-5-F72-1	超高齢社会に伴う脊椎疾患の手術数の変化…………… 749	
	東北大学整形外科 相澤 俊峰 他	
3-5-F72-2	脊椎脊髄外科手術の医療経済的効率…………… 749	
	徳島大学整形外科 長町 顕弘 他	
3-5-F72-3	腰椎変性疾患に対する手術加療の費用対効果分析…………… 750	
	住友病院整形外科 藤森 孝人 他	
3-5-F72-4	腰椎変性すべり症に対する除圧術と椎体間固定術との費用対効果の比較 …………… 750	
	慶應義塾大学整形外科／国立病院機構村山医療センター整形外科／ Keio Spine Research Group (KSRG) 八木 満 他	
3-5-F72-5	脊髄造影検査は侵襲的である～その再検証～…………… 751	
	社会医療法人財団池友会福岡和白病院脊髄脊椎外科 井上 崇文	
3-5-F72-6	論文の2重投稿と“2次掲載”に関して…………… 751	
	大阪警察病院脊椎・脊髄センター 和田 英路 他	



<第3日目 / 4月15日(土)>

第6会場

8:00~8:48 一般口演73 腰椎固定術1 座長 笠井裕一

3-6-F73-1 腰椎椎間に力学負荷がかかると黄色靭帯は肥厚し、軟骨化生が生じる—隣接椎体間固定動物モデルによる検証—…………… 752

大阪市立大学大学院医学部整形外科学 林 和 憲 他

3-6-F73-2 腰椎変性疾患に対する固定隣接除圧椎間における再手術例の検討…………… 752

総合せき損センター整形外科 森 英 治 他

3-6-F73-3 PLIF 術後の隣接椎間障害—10年以上の追跡調査—…………… 753

大阪労災病院整形外科 奥 田 真 也 他

3-6-F73-4 CBT 法を用いた脊柱再建手術300例の臨床成績—CBT 原法と Modified CBT 法の比較—…………… 753

製鉄記念室蘭病院脊椎脊髄センター・整形外科 藤 田 勝 久 他

3-6-F73-5 1 から 3 椎間の腰椎側方椎体間固定における椎弓根スクリューの数は安定性に影響を及ぼすか?—三次元 CT/有限要素法を用いて—…………… 754

独立行政法人国立病院機構相模原病院 熊 野 洋 他

3-6-F73-6 脊柱管狭窄症(LCS)を伴う変性後側弯症(DLKS)に対して腰仙椎多椎間固定術の治療成績…………… 754

東京脊椎脊髄病センター・整形外科 山 崎 浩 司 他

休憩

8:50~9:38 一般口演74 腰椎固定術2 座長 朝妻孝仁

3-6-F74-1 PEEK 素材は偽関節のリスクとなるか? PLIF 後1年のケージ沈降と椎体終板骨嚢胞の発生頻度調査…………… 755

我汝会えにわ病院整形外科 寺 川 雅 基 他

3-6-F74-2 チタンコーティング PEEK ケージを使用した Cortical bone trajectory 法による PLIF 術後の endplate cysts 発生頻度とその経時的変化…………… 755

滋賀医科大学整形外科 中 村 陽 他

3-6-F74-3 Titanium-coated PEEK cage の cage 表面と椎体終板の接触面における bone ongrowth 評価の試み…………… 756

大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学(整形外科) 牧 野 孝 洋 他

3-6-F74-4 CBT 法におけるケージ設置法によるケージ周囲嚢胞(cyst sign)の発生頻度差(従来の縦方向2個置きケージと横方向2つ置きケージでの比較…………… 756

藤田保健衛生大学整形外科 志 津 直 行 他

- 3-6-F74-5 腰椎後方固定術(CBT-facet fusion)における術後 CBT screw の clear zone 出現に係する危険因子…………… 757  
徳島県立中央病院整形外科 小坂 浩史 他
- 3-6-F74-6 腰椎すべり症に対する後方進入椎体間固定術と経椎間孔椎体間固定術の比較検討…………… 757  
麻生総合病院脊椎脊髄病センター 石原 陽平 他

## 休憩

9:40~10:28 一般口演75 腰椎画像 座長 藤本 吉範

- 3-6-F75-1 腰痛または下肢痛の原因検索目的で行った腰椎 MRI の偶発的脊椎外病変の C-RADS 分類による検討…………… 758  
大浜第一病院整形外科 野原 博和 他
- 3-6-F75-2 牽引型骨棘(Traction spur)は腰椎不安定性を示唆する画像所見か? …… 758  
えにわ病院整形外科 塚本 正紹 他
- 3-6-F75-3 腰部脊柱管狭窄症における nerve root sedimentation sign: 脊柱管狭窄の程度・臨床症状の重症度との関連…………… 759  
東北大学整形外科 菅野 晴夫 他
- 3-6-F75-4 馬尾弛緩を伴う腰部脊柱管狭窄症の術中超音波所見—除圧前後の比較—  
…………… 759  
三井記念病院整形外科 川崎 洋介 他
- 3-6-F75-5 椎間孔狭窄比(FSR)は有症状の腰椎椎間孔狭窄に対し手術必要症例の予測ツールとなりえる…………… 760  
大阪社会医療センター整形外科 山田 賢太郎 他
- 3-6-F75-6 腰仙椎移行部椎間孔狭窄「症」における椎間孔狭窄・神経根横走の程度と発症因子の検討…………… 760  
静岡赤十字病院脊椎センター 篠崎 義雄 他

## 休憩

10:30~11:18 一般口演76 腰椎手術・他 座長 宮本 雅史

- 3-6-F76-1 腰椎短椎間手術が ADL, QOL に与える影響…………… 761  
秋田大学整形外科 木村 竜太 他
- 3-6-F76-2 変性すべり症を合併した腰部脊柱管狭窄症の除圧後変化—すべりの程度は除圧後のすべり進行と再安定化, 腰痛と下肢症状の改善度に影響するか?—  
…………… 761  
サカ緑井病院整形外科 宮内 晃 他

3-6-F76-3	高齢者腰椎変性側弯症の腰痛に対するターゲット療法…………… 762 JA 広島総合病院整形外科脊椎・脊髄センター 山田 清貴 他
3-6-F76-4	腰椎固定術後再手術施行の危険因子の検討～多施設後ろ向き研究～…………… 762 北里大学北里研究所病院/Keio Spine Research Group (KSRG) 日方 智宏 他
3-6-F76-5	精神医学的問題が腰椎手術成績に与える影響—BS-POP による術前評価と治療成績との関係—…………… 763 済生会山形済生病院 内海 秀明 他
3-6-F76-6	腰痛に対する多血小板血漿注入療法の長期追跡調査…………… 763 三重大学大学院運動器外科学 明田 浩司 他

## ＜第 3 日目 / 4 月 15 日 (土)＞

### 第 7 会場

8 : 00～8 : 48	一般口演77 サルコペニア・体幹筋 座長 酒井 義人
3-7-F77-1	閉経に伴う傍脊柱筋の筋質変化に関する検討…………… 764 千葉大学大学院医学研究院整形外科 稲毛 一秀 他
3-7-F77-2	脊椎外科外来通院患者と地域住民高齢者に占めるサルコペニアの頻度と特徴…………… 764 大阪市立大学大学院医学研究科整形外科 大山 翔一郎 他
3-7-F77-3	脊椎外科外来患者における体幹筋量・背筋力とサルコペニアとの関連…………… 765 大阪市立大学整形外科 豊田 宏光 他
3-7-F77-4	体幹筋量測定の有用性. なにが Standard と成り得るのか—DXA, BIA, MRI の測定値の検討から—…………… 765 千葉大学大学院医学研究院整形外科 藤本 和輝 他
3-7-F77-5	生体インピーダンス法 (BIA 法) を用いた腰椎術後体幹・四肢筋量変化の経時的観察による検討…………… 766 千葉大学整形外科 折田 純久 他
3-7-F77-6	サルコペニアと椎体骨折の関係について…………… 766 西能病院 信 清正典 他

### 休 憩

8 : 50～9 : 38	一般口演78 サルコペニア・アライメント 座長 加藤 相勲
3-7-F78-1	頸椎後方手術後のアライメント変化におけるサルコペニアと頸部後方筋群の影響…………… 767 国立長寿医療研究センター 小清水 宏行 他

3-7-F78-2	サルコペニアが脊椎矢状面アライメントに及ぼす影響と腰痛との関連について.....	767
	兵庫医科大学ささやま医療センター整形外科 辻 翔太郎 他	
3-7-F78-3	腰部脊柱管狭窄症患者における脊椎矢状面形態とサルコペニアの関連.....	768
	東京医科大学整形外科分野 武 王 基 他	
3-7-F78-4	成人脊柱矢状面アライメントに対する四肢・体幹筋肉量および背筋力の影響.....	768
	秋田大学整形外科講座 工 藤 大 輔 他	
3-7-F78-5	75歳以上骨粗鬆症患者の脊椎アライメントと骨密度と筋肉量の関係.....	769
	北里大学医学部整形外科 宮 城 正 行 他	
3-7-F78-6	首下がり症候群におけるサルコペニアの関与.....	769
	独立行政法人国立病院機構下志津病院整形外科 江 口 和 他	

休 憩

9 : 40~10 : 28	一般口演79 体幹筋・リハビリ	座長 三 上 靖 夫
3-7-F79-1	腰椎手術例における中臀筋筋力の定量評価—マイクロ FET による定量的評価—.....	770
	中通総合病院整形外科 畠 山 雄 二 他	
3-7-F79-2	慢性腰痛患者における傍脊柱筋萎縮と脂肪変性定量値との関連.....	770
	札幌医科大学整形外科 黄 金 勲 矢 他	
3-7-F79-3	当科で開発した運動器具を用いた腹部体幹筋トレーニングの効果—PET を用いた検証—.....	771
	金沢大学整形外科 加 藤 仁 志 他	
3-7-F79-4	運動習慣の獲得とロコモ度改善の関連 縦断的高齢者運動器検診でわかったこと—有酸素運動でロコモ度の改善が得られる—.....	771
	菊川市立総合病院整形外科 山 田 智 裕 他	
3-7-F79-5	腰部支援用 HAL を用いたショベリング除雪反復動作における腰部負荷軽減効果.....	772
	筑波大学医学医療系整形外科 三 浦 紘 世 他	
3-7-F79-6	慢性腰痛を有する脊柱変形に対して運動療法は有効か? : 3 か月間の小冊子を用いた運動療法の効果.....	772
	新潟大学医学部整形外科 渡 辺 慶 他	

休 憩

10:30~11:18 一般口演80 高齢者脊椎手術 座長 濱 中 秀 昭

- 3-7-F80-1 80歳以上の高齢者の頸椎性脊髄症に対する後方除圧術の治療成績…… 773  
国際医療福祉大学三田病院脊椎脊髄センター／Keio Spine Research Group (KSRG)  
磯 貝 宜 広 他
- 3-7-F80-2 80歳以上の腰椎除圧術の臨床成績—合併症, 抑うつ, 認知機能を含めた評価—  
…………… 773  
JCHO 玉造病院整形外科脊椎外科センター 石 部 達 也 他
- 3-7-F80-3 高齢者の成人脊柱変形に対する多椎間固定術の手術治療成績：前期高齢者と  
後期高齢者の比較検討…………… 774  
独立行政法人国立病院機構神戸医療センター 高 田 佑 真 他
- 3-7-F80-4 超高齢脊柱変形に対する手術治療の現状…………… 774  
獨協医科大学整形外科 青 木 寛 至 他
- 3-7-F80-5 80歳以上の高齢者患者の脊椎術後合併症の検討…………… 775  
神戸ほくと病院脊椎センター／神戸大学整形外科 高 田 徹 他
- 3-7-F80-6 高齢者脊椎手術（80歳以上）の疫学～東北大学脊椎外科懇話会・27年間の脊  
椎手術登録から～…………… 775  
東北大学整形外科 橋 本 功 他

<第3日目／4月15日(土)>

第8会場

- 8:00~8:48 一般口演81 側弯症 X線評価・保存療法 座長 丸 山 徹
- 3-8-F81-1 脊柱側弯症に対する Push-up 法について…………… 776  
一般財団法人弘潤会野崎東病院 田 島 直 也 他
- 3-8-F81-2 特発性側弯症において全脊椎 X-P 矢状面像を用いた新しい hump 評価法… 776  
榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター 真 鍋 和 他
- 3-8-F81-3 EOS/sterEOS を用いた思春期特発性側弯症の画像評価—立位における椎体  
回旋の評価—…………… 777  
名城病院整形外科／鹿児島大学大学院医歯学総合研究科医療関節材料開発講座  
河 村 一 郎 他
- 3-8-F81-4 先天性側弯症に対する矯正ギプスの有用性：二次性弯曲に対する効果の検討  
…………… 777  
京都大学整形外科 谷 田 司 明 他
- 3-8-F81-5 思春期特発性側弯症保存治療例の長期経過：成人期の QOL に影響する因子  
の検討…………… 778  
新潟大学整形外科 大 橋 正 幸 他

- 3-8-F81-6 Growing Rod 法により変化する椎体形態…………… 778  
獨協医科大学病院整形外科 知 場 一 記 他

## 休 憩

- 8 : 50~9 : 38 一般口演82 側弯症 神経筋症・症候性・合併症 座長 渡 辺 航 太

- 3-8-F82-1 神経筋原性脊柱側弯症手術における周術期合併症の検討…………… 779  
北里大学病院整形外科 松 本 光 圭 他

- 3-8-F82-2 ハイリスク側弯症症例に対する後方側弯症手術の治療成績と周術期合併症  
…………… 779  
神戸大学大学院整形外科 角 谷 賢一朗 他

- 3-8-F82-3 特発性側弯症に対する脊柱変形矯正手術の周術期合併症前向き調査…………… 780  
静岡赤十字病院脊椎センター/Keio Spine Research Group (KSRG) 高 橋 洋 平 他

- 3-8-F82-4 1歳未満での先天性心疾患術後における側弯発症および重症度には術後心拡大  
と心機能が影響する…………… 780  
大阪大学医学部整形外科 海 渡 貴 司 他

- 3-8-F82-5 軟骨無形成症における胸腰椎移行部後弯の発生因子の検討…………… 781  
名古屋大学整形外科 安 藤 圭 他

- 3-8-F82-6 第5腰椎までの後方固定術を施行した脊髄性筋萎縮症に対する脊柱側弯症手術  
の治療成績…………… 781  
北里大学医学部整形外科学 川久保 歩 他

## 休 憩

- 9 : 40~10 : 28 一般口演83 重度小児脊柱変形 座長 山 元 拓 哉

- 3-8-F83-1 胸腰椎部の先天性側弯症に対する骨切り併用後方矯正固定術の治療成績：前  
後合併固定術との比較…………… 782  
新潟大学医学部整形外科 渡 辺 慶 他

- 3-8-F83-2 重度胸椎側弯症(>80°)に対する後方単独進入による矯正固定術の成績… 782  
大阪市立総合医療センター整形外科 並 川 崇 他

- 3-8-F83-3 先天性側弯・後弯症に対する後方単独アプローチによる奇形椎切除の治療成  
績…………… 783  
大阪市立総合医療センター整形外科 松 村 昭 他

- 3-8-F83-4 Neurofibromatosis type 1に伴う脊柱側弯症の手術成績…………… 783  
岡山大学整形外科 宇 川 諒 他

- 3-8-F83-5 当科における脳性麻痺側弯症児の手術治療成績…………… 784  
神奈川県立こども医療センター整形外科 中 村 直 行 他

3-8-F83-6 二分脊椎の後弯変形に対する手術治療…………… 784  
福岡市立こども病院整形・脊椎外科 柳田晴久 他

休憩

10:30~11:18 一般口演84 慢性疼痛 座長 牛田享宏

3-8-F84-1 ラット傍脊柱筋損傷モデルにおける経時的な痛みの性状変化に関する検討  
…………… 785

千葉大学大学院医学研究院整形外科 阿部幸喜 他

3-8-F84-2 卵巣摘出骨粗鬆症モデルマウスに発現する慢性疼痛に対する薬物療法の効果  
…………… 785

千葉大学予防医学センター 鈴木都 他

3-8-F84-3 神経根障害に対する糖尿病の影響の検討：2型糖尿病ラット髄核留置モデル  
における疼痛と炎症期・神経修復期の遷延…………… 786

福島県立医科大学整形外科 亀田拓哉 他

3-8-F84-4 矢状面脊柱・骨盤アライメントと慢性腰痛に対する薬物治療効果との関連  
…………… 786

札幌医科大学整形外科 黄金勲 矢 他

3-8-F84-5 Duloxetine を用いた難治性腰痛治療への取り組み—Duloxetine の使用経験—  
…………… 787

千葉労災病院整形外科 男澤朝行 他

3-8-F84-6 Failed back surgery syndrome を呈する慢性痛患者に対するペインマネジ  
メントプログラムの効果について…………… 787

愛知医科大学運動療育センター／愛知医科大学学際的痛みセンター 井上雅之 他