

## <第2日目 / 4月15日(金)>

### 第1会場

9:00~10:30 シンポジウム2 脊椎脊髄手術この10年のイノベーション

座長 吉田宗人  
島田洋一

- 2-1-S2-1 高齢者 OPLL に対する hybrid 法を含めた頰椎前方除圧固定術の有用性と安全性について…………… 435  
沼津市立病院整形外科 望月真人他
- 2-1-S2-2 Direct Pedicle Insertion 法を用いた頰椎前方椎弓根スクリューの刺入精度および臨床成績…………… 435  
帝京大学ちば総合医療センター整形外科 新 紉 正 明 他
- 2-1-S2-3 椎弓形成術の合併症制圧を目指して - 軸性疼痛と C5麻痺 - …… 436  
JCHO 大阪病院整形外科 細野昇他
- 2-1-S2-4 低侵襲腰椎固定術10年のイノベーション - Mini-open TLIF から XLIF indirect decompression へ - …… 436  
千葉中央メディカルセンター脊椎脊髄センター 玄 奉 学 他
- 2-1-S2-5 防ぎ得た麻痺の根絶にむけて - この10年間の JSSR 術中脊髄モニタリング多施設研究成果より - …… 437  
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 小林 祥 他
- 2-1-S2-6 胸椎後縦靭帯骨化症(OPLL)手術における Br-MEP のアラームポイント - 8年後越しの検討 - …… 437  
名古屋大学整形外科 伊藤全哉他
- 2-1-S2-7 重度痙縮に対する ITB 療法の中長期成績…………… 438  
総合せき損センター整形外科 河野 修 他

### 休憩

10:40~12:00 デイバート2 成人脊椎変形矯正 後方骨切り vs 前方矯正

座長 種市 洋  
島田洋一

- 2-1-DB2-1 中高齢者高度脊柱変形における後方単独矯正手術の優位性と工夫 - 椎体骨切り術と Corrective TLIF, RCT の併用 - …… 438  
三楽病院脊椎脊髄センター 佐野茂夫他

- 2-1-DB2-2 成人脊椎変形矯正における PSO の意義－脊椎外科医として、どうしても習得しておきたい手技である－…………… 439  
昭和大大学整形外科学講座 豊根 知 明 他
- 2-1-DB2-3 腰椎変性後側彎症に対する後方・前方・後方三段階矯正固定術…………… 439  
九段坂病院整形外科 中 井 修 他
- 2-1-DB2-4 成人脊柱変形に対する LIF 併用二期的前方後方矯正手術－後方単独骨切り術との比較…………… 440  
江南厚生病院脊椎脊髄センター 金 村 徳 相 他

## 休 憩

- 12：05～12：20 特別報告 2 座長 岩 崎 幹 季
- 2-1-SR2 側方アプローチによる腰椎椎体間固定 (LLIF)：初期導入から 2 年間にける合併症調査の報告…………… 440  
国家公務員共済組合連合会名城病院整形外科 川 上 紀 明 他

## 休 憩

- 12：30～13：30 ランチョンセミナー 8 座長 松 山 幸 弘
- 2-1-LS8 成人脊柱変形矯正固定術に L5/S 椎間固定を含むべきか？…………… 441  
九段坂病院整形外科 中 井 修

## 休 憩

- 13：40～14：40 特別講演 2 座長 徳 橋 泰 明
- 2-1-PL2 脊椎脊髄外科と創造性：気付き、こだわり、そして体系化…………… 441  
国立病院機構仙台西多賀病院脊椎脊髄疾患研究センター 国 分 正 一

## 休 憩

- 15：00～16：20 特別企画 (パネルディスカッション) 慢性腰痛症治療の臨床経済を考える  
座長 吉 田 宗 人  
松 山 幸 弘
- 2-1-PD-1 慢性腰痛症に対する薬物療法の費用対効果…………… 442  
大阪大学大学院医学系研究科医療経済産業政策学 田 倉 智 之 他

2-1-PD-2	医療における費用対効果の政策動向……………	442
	厚生労働省技術総括審議官 鈴木康裕	
2-1-PD-3	慢性腰痛症の薬物治療に患者背景が及ぼす影響……………	443
	日本脊椎脊髄病学会プロジェクト委員会 山下敏彦 他	
2-1-PD-4	慢性腰痛症に対する薬物治療の臨床評価……………	443
	日本脊椎脊髄病学会プロジェクト委員会 海渡貴司 他	

### 休憩

16:30~18:20	ビデオセッション 見学したい脊椎脊髄手術	座長 白石 建 花北 順 哉
2-1-VS-1	Aiming Device を用いた Magerl 螺子刺入の理論と実際……………	444
	大阪医科大学整形外科 根尾昌志	
2-1-VS-2	局所麻酔下経皮的内視鏡手術の最前線～Foraminoplastic Ventral Epiduroscopic Observation～……………	444
	徳島大学運動機能外科学 西良浩一	
2-1-VS-3	脊椎経皮的内視鏡手術の技術革新……………	445
	帝京大学溝口病院 出沢 明	
2-1-VS-4	第5腰椎高度すべり症に対する矯正固定術—どのように矢状面アライメントを改善させるか—……………	445
	国家公務員共済組合連合会名城病院整形外科 川上紀明	
2-1-VS-5	椎弓根部をヒンジとする筋骨一体還納型椎弓形成術による頸髄砂時計腫全摘術……………	446
	東京歯科大学市川総合病院整形外科 白石 建	

### 休憩

18:30~19:30	指導医イブニングセミナー	座長 土井田 稔
2-1-SEV	医療行為における事故対応……………	446
	横浜市立みなと赤十字病院整形外科 小森博達	

## &lt;第2日目 / 4月15日(金)&gt;

## 第2会場

- 9:00~10:00 主題6 仙腸関節障害の基礎と臨床 座長 波呂浩孝
- 2-2-M6-1 仙腸関節軟骨変性について—解剖遺体27例を用いた検討—……………447  
弘前記念病院整形外科/弘前大学整形外科 小野 陸 他
- 2-2-M6-2 仙腸関節障害と腰椎疾患(腰椎椎間板ヘルニア, 腰部脊柱管狭窄症)の鑑別点……………447  
JCHO 仙台病院整形外科/腰痛・仙腸関節センター 黒澤 大輔 他
- 2-2-M6-3 腰椎変性疾患を合併したびまん性特発性骨増殖症(DISH)の仙腸関節の変化……………448  
富山大学医学部整形外科 箭原 康人 他
- 2-2-M6-4 骨シンチ SPECT/CT による難治性仙腸関節障害の病態解析……………448  
菊野会菊野病院整形外科/鹿児島共済会南風病院整形外科/鹿児島大学整形外科  
古賀 公明 他
- 2-2-M6-5 中殿皮神経障害による腰痛の前向き疫学的調査……………449  
横浜市立大学運動器病態学 紺野 智之 他
- 2-2-M6-6 重症仙腸関節障害例に対する仙腸関節固定術の5年以上の長期成績……………449  
JCHO 仙台病院整形外科/腰痛・仙腸関節センター 村上 栄一 他
- 2-2-M6-7 腰椎固定術後の仙腸関節性疼痛の検討……………450  
湖東厚生病院整形外科 鶴木 栄樹 他
- 10:00~11:00 主題7 椎間板の基礎と臨床 座長 千葉一裕
- 2-2-M7-1 TGF beta-smad signaling は、椎間板内の NF- $\kappa$ B シグナルを抑制し、炎症性サイトカイン TSLP の発現を制御する……………450  
山梨大学整形外科 大場 哲郎 他
- 2-2-M7-2 Adiponectin の椎間板細胞に対する抗炎症効果と椎間板変性に伴う Adiponectin 受容体の発現変化……………451  
神戸大学整形外科 寺嶋 良樹 他
- 2-2-M7-3 表面マーカーを用いた細胞機能解析による椎間板再生の新知見……………451  
東海大学医学部外科学系整形外科 酒井 大輔 他
- 2-2-M7-4 選択的 c-Fos/AP-1阻害薬の椎間板変性抑制効果……………452  
富山大学整形外科 牧野 紘士 他
- 2-2-M7-5 肝細胞増殖因子が髓核細胞のアポトーシスと細胞外基質分解に与える影響……………452  
京都府立医科大学大学院運動器機能再生外科学 石橋 秀信 他

2-2-M7-6	椎間板では他の筋骨格系組織よりもオートファジーの関与が大きく、その活性は変性ととも減少する：オートファジー制御による椎間板変性予防の可能性……………	453
	神戸大学大学院整形外科 由留部 崇 他	
2-2-M7-7	ラット椎間板変性モデルに対する脱分化脂肪細胞 (Dedifferentiated fat cell : DFAT) 移植の治療効果……………	453
	日本大学医学部整形外科 中山 潤 志 他	
11:00~11:40	<b>一般口演19 腰椎 保存治療</b>	座長 宮本 雅 史
2-2-F19-1	ブプレノルフィン貼付剤による脊椎手術後疼痛軽減効果……………	454
	我汝会えにわ病院整形外科 安倍 雄一郎 他	
2-2-F19-2	腰部脊柱管狭窄症術後症状に対する薬物治療……………	454
	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	
2-2-F19-3	腰椎疾患に対する仙骨硬膜外ブロック……………	455
	独立行政法人地域医療機能推進機構 (JCHO) 東京城東病院整形外科 萩原 義信 他	
2-2-F19-4	腰椎手術後に伴うこむら返りに対する深腓骨神経ブロックの効果……………	455
	北里大学医学部整形外科 井村 貴之 他	
2-2-F19-5	低侵襲腰椎椎弓部分切除術の術後疼痛に対し脊髄後枝内側枝ブロックを含めた術中ロピバカイン局所投与は有用である……………	456
	大阪市立大学整形外科 林 和憲 他	
11:40~12:20	<b>一般口演20 環軸椎</b>	座長 水谷 潤
2-2-F20-1	頸椎 CT における頭蓋骨から上位頸椎にかけての正常値……………	456
	自治医科大学整形外科 井上 泰一 他	
2-2-F20-2	軸椎歯突起の形態調査……………	457
	佐賀大学整形外科 森本 忠嗣 他	
2-2-F20-3	軸椎歯突起骨折に対する前方螺子固定術の治療成績：正中環軸関節—外側環軸関節の変性程度の不一致の観点から……………	457
	東海大学医学部外科学系整形外科 酒井 大輔 他	
2-2-F20-4	固定術を併用しない環椎後弓切除術において術後に環軸関節の不安定性は増悪するか……………	458
	神戸労災病院整形外科 劉 正夫 他	
2-2-F20-5	後外側進入による環椎外側塊スクリーンの挿入法—低侵襲上位頸椎固定術の開発……………	458
	高知医療センター整形外科 時岡 孝光 他	

休憩

12:30~13:30 ランチョンセミナー 9

座長 島田 洋一

2-2-LS9 思春期特発性側弯症治療の現状と課題…………… 459  
慶應義塾大学整形外科 松本 守雄

休憩

15:00~16:00 主題8 骨粗鬆症性椎体骨折偽関節の治療 座長 中村 博亮

2-2-M8-1 骨粗鬆症性椎体骨折における臨床症状と画像所見の関連性…………… 459  
JA 広島総合病院整形外科脊椎・脊髄センター 中前 稔生 他

2-2-M8-2 急性期における骨粗鬆症性椎体骨折後壁損傷の診断—骨粗鬆症性椎体骨折 MRI 多施設研究…………… 460  
大阪市立大学整形外科 高橋 真治 他

2-2-M8-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する保存的初期治療の指針策定—経過報告— …… 460  
東京医科歯科大学大学院整形外科学／青梅市立総合病院 加藤 剛 他

2-2-M8-4 骨粗鬆症性椎体骨折偽関節に対する手術戦略の検討…………… 461  
神戸大学大学院整形外科 前野 耕一郎 他

2-2-M8-5 骨粗鬆症性椎体骨折後偽関節に対する手術療法 —多施設研究からみた各術式の問題点と予後— …… 461  
名古屋大学医学部整形外科 中島 宏彰 他

2-2-M8-6 骨粗鬆症性椎体骨折偽関節に対する矯正固定術後の X 線学的経過不良例における危険因子の検討…………… 462  
防衛医科大学校整形外科／Keio Spine Research Group (KSRG) 細金 直文 他

2-2-M8-7 骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP と後方固定術の手術成績 —過度のアライメント矯正は術後新規椎体骨折を合併する— …… 462  
杏林大学整形外科 佐野 秀仁 他

休憩

16:10~17:10 主題9 手術部位感染 (SSI) の予防と治療 座長 小西 宏昭

2-2-M9-1 脊椎インストゥルメンテーション手術における SSI 危険因子の検討…………… 463  
新潟大学整形外科 庄司 寛和 他

2-2-M9-2 多施設前向き手術部位感染 (SSI) サーベイランスの手法を用いた成人腰椎後方除圧術・椎間板ヘルニア切除術における SSI リスクファクターの検討…………… 463  
国立病院機構相模原病院整形外科脊椎センター 荻原 哲 他

2-2-M9-3 Without instrumentation 脊椎手術における深部 SSI の前向き研究 (第2報) …… 464  
仙台整形外科病院整形外科 高橋 永次 他

- 2-2-M9-4 バンコマイシン創部散布は固定手術の創部感染を減らせるのか？—ランダム化二重盲検試験—…………… 464  
愛知医科大学脊椎脊髄センター 竹内 幹 伸 他
- 2-2-M9-5 バンコマイシン創内散布によって MRSA 創部感染は減少するか？ ～多施設観察研究～…………… 465  
さいたま赤十字病院整形外科 堀井 千 彬 他
- 2-2-M9-6 イソジン入り生理的食塩水洗浄による脊椎 SSI 予防…………… 465  
聖マリア病院整形外科 神保 幸太郎 他
- 2-2-M9-7 日本化学療法学会術後感染症予防抗菌薬ガイドラインの概要について…………… 466  
関東労災病院整形外科 山田 浩 司 他

### 休 憩

- 17:20～18:16 一般口演21 イノベーション2…………… 座長 富士 武 史
- 2-2-F21-1 脊椎ナビゲーション手術の10年の進歩…………… 466  
聖隷佐倉市民病院整形外科 小谷 俊 明 他
- 2-2-F21-2 CT-based navigation system による椎弓根スクリーの逸脱率の検討…………… 467  
信州大学整形外科 上原 将 志 他
- 2-2-F21-3 ロボット補助下椎弓根螺子刺入の精度…………… 467  
大阪医科大学整形外科 藤城 高 志 他
- 2-2-F21-4 仮想内視鏡ナビゲーション上での骨切除再現性の検討…………… 468  
和歌山県立医科大学整形外科 中尾 慎 一 他
- 2-2-F21-5 Pedicle Screw の椎弓根穿破による神経根障害を避けるための術中脊髄機能モニタリングにおける Triggered electromyography の有用性…………… 468  
東埼玉総合病院埼玉脊椎脊髄病センター 中村 豊 他
- 2-2-F21-6 脊椎内視鏡手術シミュレーターの画像再現性の検討…………… 469  
和歌山県立医科大学整形外科 中尾 慎 一 他
- 2-2-F21-7 重度症候性側弯症手術時の椎弓根スクリー刺入における電磁気センサー付きプローブの有用性…………… 469  
神戸大学大学院整形外科 由留部 崇 他

### 休 憩

- 18:30～19:30 イブニングセミナー5…………… 座長 中村 雅 也
- 2-2-ES5 骨折リスクの高い骨粗鬆症に対する PTH 製剤による治療…………… 470  
独立行政法人地域医療推進機構埼玉メディカルセンター 児玉 隆 夫

## &lt;第2日目 / 4月15日(金)&gt;

## 第3会場

7:50~8:50 モーニングセミナー1 座長 網代泰充

2-3-MS1 Multiply Operated Back(MOB) に対する治療 手術療法と薬物療法……470  
長崎労災病院勤労者脊椎・腰痛センター 小西宏昭

## 休憩

9:00~10:04 一般口演22 脊椎アライメント1 座長 宮本敬

2-3-F22-1 腰椎疾患患者における全脊椎矢状面アライメントの立位・座位での比較検討  
……………471

埼玉県済生会川口総合病院整形外科 鳥越一郎 他

2-3-F22-2 腰椎後方すべりが脊柱骨盤アライメントに与える影響-上位椎発生と下位椎  
発生で異なる-(2012 TOEI study)……………471

浜松医科大学整形外科 三原唯暉 他

2-3-F22-3 腰椎後方すべりが脊柱骨盤アライメントに与える影響 —男女間で異なる—  
(2012 TOEI study)……………472

浜松医科大学 三原唯暉 他

2-3-F22-4 多裂筋と大腰筋の筋断面積比と腰痛および矢状面脊柱・骨盤アライメントの  
関連……………472

札幌医科大学整形外科 黄金勲 矢 他

2-3-F22-5 pelvic incidence 低値の高齢女性は脊柱矢状面での後弯が大きい……………473

十全記念病院整形外科 佐藤義弘 他

2-3-F22-6 高齢者脊柱後弯症において骨粗鬆症性椎体骨折が存在する割合と特徴……473

白庭病院整形外科脊椎センター 藪晋人 他

2-3-F22-7 cranial center Of gravity (CCG)はX線を使用しない global spine balance の  
予測に有用である……………474

浜松医科大学整形外科 黒須健太 他

2-3-F22-8 股関節痛を主訴に来院した患者の脊柱アライメント: Hip Spine Syndrome に  
関する横断研究……………474

北里大学医学部整形外科学 宮城正行 他

## 休憩



10:05~11:09 一般口演23 骨粗鬆症性椎体骨折2 座長 細江英夫

- 2-3-F23-1 骨粗鬆症性椎体骨折におけるMRIのSTIRは発症時期の特定に有用か?…475  
大阪市立大学整形外科 高橋真治 他
- 2-3-F23-2 骨粗鬆症性椎体骨折の骨癒合過程における新たに開発したCTカラーマッピング処理画像の有用性……………475  
国立病院機構呉医療センター・中国がんセンター整形外科 濱崎貴彦 他
- 2-3-F23-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対するdynamic stabilizationを用いた脊椎固定術が椎体に及ぼす影響 -有限要素モデルを用いた応力解析-……………476  
金沢大学附属病院整形外科 藤井衛之他
- 2-3-F23-4 骨粗鬆症性椎体骨折後骨癒合不全症例に対するリン酸カルシウム骨セメントを用いた椎体形成術の中～長期経過……………476  
高知大学整形外科 喜安克仁 他
- 2-3-F23-5 経皮的後弯矯正術適応外症例の特徴 — 経皮的後弯矯正術と脊椎固定術施行例の比較検討 —……………477  
JA広島総合病院整形外科脊椎脊髄センター 山田清貴 他
- 2-3-F23-6 術前頭側隣接椎体傾斜角(UVS)はBalloon Kyphoplasty(BKP)後早期隣接椎体骨折の危険因子として有用である……………477  
関西医科大学整形外科 朴正旭 他
- 2-3-F23-7 骨粗鬆症性椎体圧壊に対する椎体置換術の生体力学的検討 -椎体側壁による前方荷重支持の重要性について-……………478  
東京医科大学医学総合研究所/静岡赤十字病院脊椎センター 高石官成 他
- 2-3-F23-8 骨粗鬆症性多発脊椎椎体骨折に対する後方矯正固定術の臨床成績—1年以上経過症例を対象として—……………478  
神戸大学大学院整形外科 西田康太郎 他

## 休憩

11:20~12:20 教育研修講演5 座長 長谷川和宏

- 2-3-IL5 From Isthmus Lysis to High Grade Spondylolisthesis. Rationale and Surgical Treatment Options……………479  
University Paris 13 Sorbonne- Paris- Cité/Institut Mutualiste Montsouris, Paris, France  
Christian Mazel

## 休憩

12:30~13:30 ランチョンセミナー10 座長 市村正一

2-3-LS10 骨折連鎖を断つために脊椎外科医ができること……………479  
船橋総合病院整形外科 金谷幸一

休憩

15:00~16:00 教育研修講演6 座長 竹下克志

2-3-IL6 Major Spinal Reconstructions : Can We Help Our Patients?……………480  
Toronto Western Hospital and Hospital for Sick Children, University of Toronto, Canada  
Stephen Lewis

休憩

16:10~17:10 教育研修講演7 座長 長谷川 徹

2-3-IL7 Overcoming Challenges in Adult Spinal Deformity Surgery……………480  
Department of Orthopaedic Surgery, Johns Hopkins University, USA Khaled Kebaish

休憩

17:20~18:20 教育研修講演8 座長 種市 洋

2-3-IL8 Adolescent Idiopathic Scoliosis - Development and Implications for Treatment……………481  
SRH-Klinikum Karlsbad-Langensteinbach, Karlsbad, Germany Michael Ruf

休憩

18:30~19:30 イブニングセミナー6 座長 松平 浩

2-3-ES6 痛みと下行性疼痛調節系：ストレスによる可塑的变化……………481  
和歌山県立医科大学生理学第一講座 井辺弘樹

<第2日目 / 4月15日(金)>

第4会場

9:00~9:48	一般口演24 LIF 3	座長 小谷善久
2-4-F24-1	成人脊柱変形に対する腰椎に局限したLIF併用矯正術の限界……………482	獨協医科大学整形外科学 森平 泰 他
2-4-F24-2	腰椎側方椎体間固定術の術後骨癒合の検討……………482	山梨大学整形外科 江幡重人 他
2-4-F24-3	OLIFの術後1年での骨癒合率……………483	京都大学整形外科 谷田司明 他
2-4-F24-4	LLIFにおけるcage subsidenceの検討 Cage subsidence of intervertebral cage in LLIF……………483	関西医科大学附属滝井病院整形外科 石原昌幸 他
2-4-F24-5	OLIFにおける術中終板損傷の合併率……………484	千葉大学大学院整形外科 佐藤 淳 他
2-4-F24-6	側方経路腰椎椎体間固定術(LLIF)における術中終板損傷 –術直後CTによる調査–……………484	埼玉県済生会川口総合病院整形外科 鳥越一郎 他

休憩

9:50~10:38	一般口演25 疫学・自然経過	座長 長谷 育
2-4-F25-1	無症候ボランティア1200人のMRIから見た頸椎・頸髄変性変化の自然経過……………485	名古屋大学医学部整形外科 中島宏彰 他
2-4-F25-2	腰部脊柱管狭窄症に対して保存的治療が奏功した症例の予後と予後因子の検討……………485	神戸労災病院整形外科 壺坂正徳 他
2-4-F25-3	腰椎変性過程における椎間高と椎間関節裂隙幅の形態学的変化 –健常人6年間の縦断調査–……………486	順天堂東京江東高齢者医療センター整形外科 / ラッシュ大学整形外科 / 順天堂大学医学部整形外科 野尻英俊 他
2-4-F25-4	後弯変形に伴い進行する頸椎症における台形化椎体の臨床的意義……………486	東京医科大学整形外科 田中英俊 他

第2日目(4月15日(金))

- 2-4-F25-5 腰椎分離症・分離すべり症における X 線学的経年変化に関する横断的研究  
—下肢症状発現との関連について—…………… 487  
松戸整形外科病院 丹野 隆明 他
- 2-4-F25-6 頸椎特発性硬膜外血腫の自然経過～頸椎硬膜外血腫は増加しているか～… 487  
都立墨東病院整形外科 永田 向生 他

## 休憩

- 10:40～11:28 一般口演26 化膿性脊椎炎 座長 丸山 徹
- 2-4-F26-1 腰椎化膿性椎間関節炎の治療経験…………… 488  
埼玉石心会病院整形外科 佐々木 亨 他
- 2-4-F26-2 腰椎化膿性脊椎炎に対する経皮的病巣搔爬の術後成績…………… 488  
香川大学整形外科 小松原 悟史 他
- 2-4-F26-3 化膿性脊椎炎における経皮的病巣搔爬ドレナージの治療成績…………… 489  
久留米大学整形外科 松原 庸勝 他
- 2-4-F26-4 化膿性脊椎炎の予後不良因子…………… 489  
石切生喜病院整形外科 田中 秀和 他
- 2-4-F26-5 化膿性脊椎炎に対する保存療法の成否を予測する因子の検討…………… 490  
埼玉医科大学整形外科 釘宮 典孝 他
- 2-4-F26-6 脊椎感染症の死亡退院割合—診断群分類データに基づく全国規模の調査—  
…………… 490  
鳥根大学整形外科 河野 通快 他

## 休憩

- 11:30～12:18 一般口演27 イノベーション3 座長 伊藤 康夫
- 2-4-F27-1 経頭蓋電気刺激複合筋活動電位記録における閾値刺激での多連発刺激の有用性…………… 491  
和歌山県立医科大学整形外科 筒井 俊二 他
- 2-4-F27-2 経頭蓋刺激 MEP モニタリング時の電流と電圧刺激の違いによる CMAP 波形検出の成功率について…………… 491  
奈良県立医科大学整形外科 重松 英樹 他
- 2-4-F27-3 脊柱変形手術における Free run EMG の有用性…………… 492  
新潟脊椎外科センター 小池 崇志 他
- 2-4-F27-4 PPS 刺入時における神経モニタリングの有用性…………… 492  
高岡市民病院整形外科 野上 重治 他

2-4-F27-5 The Safety and Accuracy of Fluoroscopic Guided Percutaneous Pedicle Screws amongst Asians ..... 493

University of Malaya Chris Yin Wei Chan, et al.

2-4-F27-6 脊椎手術時のC-arm透視装置使用による放射線被曝の調査 ..... 493

愛媛大学医学部附属病院脊椎センター 堀内 秀樹 他

### 休憩

12:30~13:30 ランチョンセミナー11 脊椎ハイリスク手術への挑戦 座長 小西 宏 昭

2-4-LS11-1 MON・MOBから見えるもの ..... 494

榛名荘病院, 群馬脊椎脊髄病センター 清水 敬親

2-4-LS11-2 脊椎ハイリスク手術の手術部位感染予防 ..... 494

関東労災病院整形外科・脊椎外科 山田 浩司 他

### 休憩

15:00~15:48 一般口演28 脊椎アライメント2 座長 遠藤 健司

2-4-F28-1 Normative values for the spinopelvic parameters and their statistical correlations from a database of 268 asymptomatic Caucasian and Japanese subjects ..... 495

Niigata Spine Surgery Center Kazuhiro Hasegawa, et al.

2-4-F28-2 成人脊柱変形の目標腰椎前弯角を算出するフォーミュラの検証 ..... 495

浜松医科大学整形外科 大和 雄他

2-4-F28-3 成人脊柱変形手術患者における術後に遺残する下肢痛は脊柱アライメント不良と関連する ..... 496

京都市立病院整形外科/ボルドー大学病院第一脊椎外科 竹本 充他

2-4-F28-4 成人脊柱変形手術患者のQOLと脊柱矢状面アライメントは本当に関連するか ..... 496

京都市立病院整形外科/ボルドー大学病院第一脊椎外科 竹本 充他

2-4-F28-5 脊椎矯正固定術は成人脊柱変形患者の立位バランスを改善するか? ..... 497

国立病院機構村山医療センター整形外科 八木 満他

2-4-F28-6 矢状面アライメント異常のある成人脊柱変形に対するLIF併用矯正術の短期成績 -従来法との比較- ..... 497

獨協医科大学整形外科学 森平 泰他

### 休憩

15:50~16:38	一般口演29 脊椎アライメント3	座長 清水 敬 親
2-4-F29-1	Pelvic incidence は変化する…………… 498	新潟脊椎外科センター 長谷川 和 宏 他
2-4-F29-2	脊柱矢状面アライメントと後弯角の加齢変化と性差…………… 498	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
2-4-F29-3	T1 pelvic angle もレントゲン撮影時の姿勢により, Pelvic tilt と同等の影響を受ける…………… 499	大阪市立大学整形外科 林 和 憲 他
2-4-F29-4	サルコペニアは脊柱矢状面アライメント不良の原因になるか…………… 499	大阪市立大学大学院医学研究科整形外科 大 山 翔一朗 他
2-4-F29-5	矢状面アライメント不良例における3次元動作解析を用いた矢状面を中心とした歩行動作解析…………… 500	岐阜大学地域医療運動器医学 下 川 哲 哉 他
2-4-F29-6	脊椎後弯症患者における歩行時の脊椎矢状面アライメント変化…………… 500	東京医科大学整形外科 日下部 拓 哉 他

## 休 憩

16:40~17:28	一般口演30 脊椎アライメント4	座長 浅野 聡
2-4-F30-1	胸腰椎移行部の椎体骨折後後弯症における矯正固定術の検討:局所での良好な矢状面グローバルバランスの獲得…………… 501	日本大学医学部附属板橋病院 松 本 光 司 他
2-4-F30-2	成人脊柱変形に対する仙骨を含む矯正固定術における術後PI-LLと矢状面アライメント, 臨床成績の関係…………… 501	新潟大学整形外科 大 橋 正 幸 他
2-4-F30-3	脊椎矢状面アライメント異常に対する各種椎体骨切り術の手術成績と合併症の検討…………… 502	順天堂大学整形外科 米 澤 郁 穂 他
2-4-F30-4	原臼位設置THA術後患者における股関節機能を考慮した全脊柱矢状面アライメント評価…………… 502	京都市立病院整形外科 清 水 優 他
2-4-F30-5	人工股関節後後の脊椎矢状面アライメントの悪化因子について…………… 503	横浜市立大学附属病院整形外科 勝 畑 知 之 他
2-4-F30-6	脊柱変形患者の矢状面アライメント異常代償機構を説明する数理モデルの開発とその応用 ―脊柱後弯を下肢関節はどのように代償しているか―…………… 503	京都市立病院整形外科 竹 本 充 他

## 休 憩

17:30~18:18 一般口演31 脊椎アライメント5 座長 伊東 学

- 2-4-F31-1 腰椎変性疾患患者の脊椎矢状面アライメントと歩行分析……………504  
東京医科大学整形外科 遠藤 健司 他
- 2-4-F31-2 腰椎固定術後矢状面バランス増悪の危険因子-下位腰椎前弯減少とPI/LLミスマッチが増悪の原因-……………504  
成田記念病院整形外科 清水 聡志 他
- 2-4-F31-3 腰椎固定術後の脊椎骨盤アライメントは術後遺残腰痛に関与するか? ……505  
函館中央病院脊椎センター 田代 薫 他
- 2-4-F31-4 腰部脊柱管狭窄症の全脊柱矢状面アライメントと手術成績との関連……………505  
九州大学整形外科 川口 謙一 他
- 2-4-F31-5 Pelvic Incidence にマッチした適切な腰椎前弯は椎体形状により決定される(第2報)……………506  
獨協医科大学医学部医学科整形外科 飯村 拓哉 他
- 2-4-F31-6 脊柱矢状面バランス破綻を伴う成人脊柱変形(30°以上の側弯あるいは10°以下の前弯)に対するXLIFとPPSでの手術戦略……………506  
公立南丹病院脊椎・脊髄病センター 小倉 卓 他

休憩

18:30~19:30 イブニングセミナー7 座長 高橋 寛

- 2-4-ES7 骨質劣化は椎体重度圧潰・多発骨折の危険因子-骨質評価の最前線からみた薬剤の特徴-……………507  
東京慈恵会医科大学整形外科 斎藤 充 他

## <第2日目/4月15日(金)>

### 第5会場

7:50~8:50 モーニングセミナー2 座長 久野木 順一

- 2-5-MS2 運動器疾患としての骨粗鬆症に対するトータルマネジメント……………507  
秋田大学大学院整形外科 宮腰 尚久

休憩

9:00~9:48	一般口演32 頸椎 OPLL	座長 川口善治
2-5-F32-1	頸椎後縦靱帯骨化症患者における椎体骨密度分布-椎体内への骨化傾向の波及と不均一な応力分布-.....	508
	北海道大学病院整形外科 小甲晃史 他	
2-5-F32-2	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 -厚労科研脊柱靱帯骨化症研究班・多施設研究-.....	508
	慶應義塾大学整形 岩波明生 他	
2-5-F32-3	頸椎後縦靱帯骨化症における MRI 輝度分類.....	509
	名古屋大学附属病院整形外科 伊藤研悠 他	
2-5-F32-4	頸椎後縦靱帯骨化症の治療成績に対する世界16施設前向き研究 -頸椎症性脊髄症の治療成績との比較検討-.....	509
	名古屋大学医学部整形外科 中島宏彰 他	
2-5-F32-5	椎弓根スクリュー固定術後の頸椎後縦靱帯骨化の CT と MRI の経時的変化.....	510
	高知医療センター整形外科 時岡孝光 他	
2-5-F32-6	頸椎後縦靱帯骨化症に対する前方除圧固定術の手術成績.....	510
	福井大学医学部器官制御医学講座整形外科学領域 中嶋秀明 他	

## 休憩

9:50~10:38	一般口演33 頸髄症 病態	座長 白石建
2-5-F33-1	頸椎日常生活動作における脊髄刺激症状の発生頻度：患者，歯科医師，理美容師を対象としたアンケート調査.....	511
	我汝会えにわ病院整形外科 安倍雄一郎 他	
2-5-F33-2	頸椎症性脊髄症454例と無症候性頸椎症例818例における定量的評価法の比較研究：手指10秒テストと10秒足踏みテスト実施回数の加齢性変化.....	511
	名古屋大学大学院整形外科 町野正明 他	
2-5-F33-3	頸椎症性脊髄症における頸椎アライメントの違いによる動的脊髄圧迫の定量的評価.....	512
	県北医療センター高萩協同病院整形外科 船山徹 他	
2-5-F33-4	頸部脊髄症の新病型分類と3次元脊髄圧迫形態の関連性.....	512
	横浜南共済病院脊椎脊髄センター 三原久範 他	
2-5-F33-5	高齢者に特有な C3/4 を責任高位とする脊髄症.....	513
	大阪市立大学大学院医学研究科整形外科 玉井孝司 他	
2-5-F33-6	膝蓋腱反射亢進を認めない頸髄症は末梢神経障害が原因か？(第2報).....	513
	県立広島病院整形外科 西田幸司 他	

## 休憩



10:40~11:28	一般口演34 頸髄症手術1	座長 村田 泰章
2-5-F34-1	人種の違いは頸髄症の手術成績に影響を与えるか? …… 514 慶應義塾大学整形外科/トロント西部病院 名越 慈人 他	
2-5-F34-2	高度の歩行障害を伴う頸椎脊髄症症例の術後歩行能力 …… 514 労働者健康福祉機構神戸労災病院整形外科 武岡 由樹 他	
2-5-F34-3	頸椎症性脊髄症におけるMRI T2髄内輝度変化の術前後での変化 …… 515 名古屋大学大学院整形外科 町野 正明 他	
2-5-F34-4	前方圧迫病変の脊柱管内突出度及び thoracic inlet angle が術後の脊髄アライメントの変化に与える影響 …… 515 関東労災病院整形外科 加藤 慎也 他	
2-5-F34-5	85歳以上の超高齢者における頸椎症性脊髄症手術 - Multi center, case-control study …… 516 大阪市立大学大学院医学研究科整形外科 玉井 孝司 他	
2-5-F34-6	高齢は圧迫性頸髄症の術後成績に影響を与えるか? - 世界16施設479例前向き調査からの解析 - …… 516 名古屋大学医学部整形外科 中島 宏彰 他	

## 休憩

11:30~12:18	一般口演35 頸髄症手術2	座長 飯塚 伯
2-5-F35-1	圧迫性頸髄症に対する後方手術の術後成績:術前BS-POPはその治療成績を予測できるか? …… 517 福島県立医科大学整形外科 大谷 晃司 他	
2-5-F35-2	高齢者の関節リウマチによる頸椎疾患に対する手術意義 …… 517 鹿児島赤十字病院 俵積田 裕紀 他	
2-5-F35-3	頸椎症性脊髄症における患者アウトカムの予測因子の検討 - 患者立脚型アウトカム JOACMEQ を用いた臨床研究 - …… 518 前橋赤十字病院整形外科 高澤 英嗣 他	
2-5-F35-4	JOACMEQ と国際前立腺スコアの関連性の検討 …… 518 JCHO 玉造病院脊椎外科センター 神庭 悠介 他	
2-5-F35-5	前方椎弓根スクリューと局所骨を充填した mesh cage を用いた多椎間頸椎前方除圧固定術の治療成績 …… 519 愛宕病院整形外科 佐藤 正樹 他	
2-5-F35-6	頸椎椎弓形成術後の頸椎矢状面アライメントは頸部痛 VAS と相関するののか - 頸椎 OPLL と CSM との前向き比較研究 - …… 519 国立病院機構大阪南医療センター整形外科 藤原 啓恭 他	

## 休憩

12:30~13:30 ランチョンセミナー12

座長 大島正史

- 2-5-LS12 腰痛疾患は、侵害受容性（炎症性）と神経障害性疼痛に分けられるって本当  
 なんですか？…………… 520  
 千葉大学整形外科 大島精司 他

## 休憩

15:00~15:48 一般口演36 低侵襲手術2

座長 出沢 明

- 2-5-F36-1 腰椎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の検  
 討…………… 520  
 和歌山県立医科大学整形外科 南出晃人 他
- 2-5-F36-2 筋肉温存型腰椎椎弓間除圧術（MILD）後に生じる骨再生と椎間安定性の評  
 価…………… 521  
 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
- 2-5-F36-3 腰部脊柱管狭窄症に対する正中進入内視鏡下除圧術—前向き研究による5  
 年以上経過症例から見えてきたこと—…………… 521  
 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） 長江 将輝 他
- 2-5-F36-4 脊椎内視鏡下椎弓切除術（MEL）、椎間板摘出術（MED）における硬膜損傷の  
 特徴…………… 522  
 稲波脊椎・関節病院整形外科 井上 泰一 他
- 2-5-F36-5 内視鏡下腰椎椎間板ヘルニア摘出術（MED法）の治療成績…………… 522  
 静岡市立清水病院整形外科 奥山 邦昌 他
- 2-5-F36-6 外側型腰椎椎間板ヘルニアに対して内視鏡下椎間板摘出術を行った109例の  
 治療成績・同部位ヘルニア再発手術率の検討…………… 523  
 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附属病院整形外科  
 山屋 誠司 他

## 休憩

15:50~16:38 一般口演37 低侵襲手術3

座長 夏山元伸

- 2-5-F37-1 経皮的内視鏡視下椎間板摘出術 Percutaneous Endoscopic lumbar Dissec-  
 tomy（PED）におけるラジオ波バイポーラについての研究…………… 523  
 徳島大学大学院運動機能外科学（整形外科）／  
 徳島大学病院クリニカルアナトミー教育・研究センター 東野 恒作 他
- 2-5-F37-2 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の椎間  
 関節切除量の比較…………… 524  
 新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター 溝内 龍樹 他

- 2-5-F37-3 腰椎内視鏡手術(MED, MEL)の中期成績……………524  
新潟脊椎外科センター 下田 晴華 他
- 2-5-F37-4 経皮的内視鏡下腰椎椎間板摘出術(PELD)の麻酔について—硬膜外麻酔の有用性と適正濃度—……………525  
済生会山形済生病院・整形外科 千葉 克司 他
- 2-5-F37-5 内視鏡手術テクニックは腰椎椎間板切除術後の合併症を減らしうるか？DPC データベースを用いた propensity score-matched study……………525  
東京大学整形外科・脊椎外科 大谷 隼一 他
- 2-5-F37-6 新たな胸椎 PPS 刺入法 (Groove entry technique) の精度と安全性の検証……………526  
練馬総合病院整形外科/慶應スパインリサーチグループ 塩野 雄太 他

## 休憩

- 16 : 40~17 : 28 一般口演38 頸椎椎弓形成術……………座長 細野 昇
- 2-5-F38-1 頸椎症性脊髄症に対する観音開き式と棘突起還納式椎弓形成術の前向き無作為比較……………526  
奈良県立医科大学整形外科 重松 英樹 他
- 2-5-F38-2 The impact of cervical sagittal imbalance on laminoplasty indicated to patients with cervical myelopathy……………527  
Department of Orthopaedic Surgery, Osaka City General Hospital Minori Kato, et al.
- 2-5-F38-3 術前の頸椎アライメントが頸椎椎弓形成術の臨床成績、術後合併症(軸性疼痛・後弯進行)に与える影響……………527  
函館中央病院脊椎センター 鈴木 裕貴 他
- 2-5-F38-4 アライメント不良を伴う頸髄症に対する後方固定術後の術後成績……………528  
東京医科大学整形外科 西村 浩輔 他
- 2-5-F38-5 頸椎圧迫性脊髄症に対する選択的椎弓切除術後の成績不良因子の検討……………528  
東京歯科大学市川総合病院整形外科 二宮 研 他
- 2-5-F38-6 サルコペニアと脊柱アライメントが頸椎椎弓形成術後成績に及ぼす影響……………529  
国立長寿医療研究センター 伊藤 定之 他

## 休憩

- 17 : 30~18 : 18 一般口演39 頸椎手術2……………座長 宮本 裕史
- 2-5-F39-1 C1外側塊 screw を C2神経根尾側より挿入する新しいアプローチ……………529  
東京女子医科大学整形外科 和田 圭司 他

- 2-5-F39-2 外側逸脱防止のための水平挿入法による最小侵襲頸椎椎弓根スクリュー固定術 (MICEPS) ..... 530  
高知医療センター整形外科 時岡孝光 他
- 2-5-F39-3 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 face-tectomy 後に行う骨ブロック移植は骨癒合を促進する ..... 530  
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
- 2-5-F39-4 Impact of Age on Patient Outcomes after Cervical Disc Arthroplasty or Anterior Cervical Discectomy and Fusion : Comparison at 5-Year Follow-up ..... 531  
Texas Back Institute, Denton, TX, USA W. Daniel Bradley, et al.
- 2-5-F39-5 Subsequent Surgery Rates after Treatment with TDR or ACDF at One or Two Levels : Results from a Prospective, Randomized Clinical Trial ..... 531  
Texas Back Institute, Denton, TX, USA W. Daniel Bradley, et al.
- 2-5-F39-6 Total Disc Replacement compared with Anterior Cervical Discectomy and Fusion at Two-levels through 60 Months ..... 532  
Texas Back Institute, Denton, TX, USA W. Daniel Bradley, et al.

## <第2日目 / 4月15日(金)>

### 第6会場

- 7:50~8:50 モーニングセミナー3 座長 山崎正志
- 2-6-MS3 脊椎脊髄由来の難治性疼痛へのアプローチ —薬剤選択と心構え— ..... 532  
浜松医科大学整形外科 松山幸弘

### 休憩

- 9:00~9:48 一般口演40 腰椎分離症 他 座長 森下益多朗
- 2-6-F40-1 腰椎分離症の発症における腰仙椎移行部の形態学的特徴 ..... 533  
帯広協会病院スポーツ医学センター 家里典幸 他
- 2-6-F40-2 成長期腰椎分離症患者における椎間板変性合併頻度およびその影響に関する検討 ..... 533  
東千葉メディカルセンター整形外科 / 千葉大学総合医科学 青木保親 他
- 2-6-F40-3 多椎体に発症した腰椎分離症の検討 ..... 534  
帯広協会病院スポーツ医学センター 家里典幸 他

- 2-6-F40-4 小・中学生野球選手の腰痛発症に関する危険因子は？ —野球検診による前向き調査—…………… 534  
群馬大学整形外科 三枝徳栄他
- 2-6-F40-5 腰椎分離・分離すべり症に対する低侵襲脊椎固定術の臨床成績の比較… 535  
製鉄記念室蘭病院整形外科・脊椎脊髄センター 藤田 諒 他
- 2-6-F40-6 プロ野球選手における腰椎終末期分離と椎間板変性はどちらがより競技生活に影響するか？ - 腰痛による競技離脱に関する検討 …………… 535  
福島県立医科大学整形外科 加藤 欽志 他

## 休憩

- 9:50~10:38 一般口演41 CBT 座長 朝妻孝仁
- 2-6-F41-1 Experience of 160 Consecutive Spine Reconstructions using Modified Cortical Bone Trajectory (mCBT) screws vs Traditional Pedicle Screws …………… 536  
Dept. of Orthopedic Surgery, Steel Memorial Muroran Hospital Ivan Gonchar, et al.
- 2-6-F41-2 CBT 法 PLIF におけるケージ周囲嚢腫形成はケージ支持面積を増加させた大型ケージ横置き設置により防止できる…………… 536  
大阪大学整形外科 海渡 貴司 他
- 2-6-F41-3 CBT 法におけるスクリュー孔作成時や刺入時に生じた骨折に対する検討… 537  
整形外科北新病院脊椎外科センター 石田 隆司 他
- 2-6-F41-4 CBT-PLIF 術後中期の骨癒合評価—従来法 PLIF との比較— …………… 537  
防衛医科大学校整形外科 井上 雅博 他
- 2-6-F41-5 CBT 法 PLIF の従来法 PLIF に対する低侵襲性評価—傾向スコアを用いた JOABPEQ の追跡調査 …………… 538  
国立病院機構大阪医療センター整形外科 武中 章太 他
- 2-6-F41-6 CBT 法を用いた単椎間椎体間固定術における終板骨嚢胞形成とその広がりにおける検討…………… 538  
防衛医科大学校整形外科学講座 谷口 健太 他

## 休憩

- 10:40~11:28 一般口演42 固定隣接椎間障害 座長 佐藤栄修
- 2-6-F42-1 腰椎変性疾患に対する PLIF 術後の長期成績 - X 線学的変化 (隣接椎間障害, 圧迫骨折, すべりの発生)と臨床成績について…………… 539  
八戸市立市民病院整形外科 末綱 太他
- 2-6-F42-2 成人脊柱変形に対する仙骨を含む矯正固定術後 Proximal junctional kyphosis の危険因子と再手術予防対策…………… 539  
新潟大学整形外科 大橋 正幸 他

- 2-6-F42-3 Cortical bone trajectory 法を用いた脊椎固定術における上位隣接椎間関節干渉の危険因子の検討…………… 540  
防衛医科大学校整形外科講座 松川 啓太郎 他
- 2-6-F42-4 腰仙椎椎間非固定 (Floating fusion) 例における隣接椎間障害の検討 -L5を固定尾側椎とする症例に関する検討-…………… 540  
筑波記念病院整形外科 相野谷 武士 他
- 2-6-F42-5 椎間を過度に持ち上げない PLIF は隣接椎間障害を有意に減少させる -第2報-…………… 541  
国立病院機構大阪南医療センター整形外科 本田 博嗣 他
- 2-6-F42-6 関節リウマチ患者の PLIF 後には疾患活動性に関係なく固定隣接椎間障害が高率に発生する…………… 541  
国立病院機構大阪南医療センター整形外科 藤原 啓恭 他

## 休憩

11:30~12:18 一般口演43 手術長期成績 座長 安宅 洋美

- 2-6-F43-1 頸髄症手術の超長期成績:20年以上フォロー…………… 542  
千葉大学大学院整形外科 國府田 正雄 他
- 2-6-F43-2 頸椎椎弓形成術,術後20年以上の追跡からみた生命予後…………… 542  
富山大学整形外科 川口 善治 他
- 2-6-F43-3 ダウン症における環軸椎不安定症の術後10年以上経過観察例の検討…………… 543  
独立行政法人国立病院機構神戸医療センター整形外科 川北 晃平 他
- 2-6-F43-4 神経線維腫症1型の脊柱変形に対する手術成績の検討:術後10年以上経過例…………… 543  
国立病院機構神戸医療センター整形外科 蔵川 拓外 他
- 2-6-F43-5 先天性側弯症・後側弯症に対する手術加療の長期成績 -術後10年以上経過観察例での検討-…………… 544  
神戸大学大学院整形外科 伊藤 雅明 他
- 2-6-F43-6 腰椎後側方固定術の長期成績…………… 544  
日本大学医学部整形外科 大島 正史 他

## 休憩

12:30~13:30 ランチョンセミナー13 座長 上井 浩

- 2-6-LS13 Total Cervical Disc Replacement, 5 Years Results after Single and Multilevel Mobi-C\* Use. International Experience…………… 545  
University Hospital, Neuro-Surgery Department, Dijon, France Jacques Beaurain, et al.

## 休 憩

- 15 : 00～15 : 48 一般口演44 腰仙椎 診断・評価 1 座長 新 井 康 久
- 2-6-F44-1 高齢者における腹部体幹筋力の低下は慢性腰痛や転倒しやすさと相関する  
..... 545  
金沢大学整形外科 加 藤 仁 志 他
- 2-6-F44-2 変形性股関節症における腰椎変性すべりの発生率と危険因子の検討..... 546  
富山県立中央病院整形外科 笹 川 武 史 他
- 2-6-F44-3 腰椎変性における椎間高の椎間関節裂隙, 腰椎矢状面アライメントへの寄与 -3次元形態解析- ..... 546  
順天堂大学江東高齢者医療センター整形外科/ラッシュ大学整形外科/  
順天堂大学医学部整形外科 野 尻 英 俊 他
- 2-6-F44-4 DISH が腰部脊柱管狭窄症の術後 5 年臨床成績に及ぼす影響 ..... 547  
大阪市立大学整形外科 豊 田 宏 光 他
- 2-6-F44-5 胸腰椎および腰仙椎移行椎の一般患者における疫学調査..... 547  
徳島赤十字病院 杉 浦 宏 祐 他
- 2-6-F44-6 高齢者脊柱骨盤矢状面パラメータと握力値との関連..... 548  
菊川市立総合病院 山 田 智 裕 他

## 休 憩

- 15 : 50～16 : 38 一般口演45 腰仙椎 診断・評価 2 座長 加 藤 文 彦
- 2-6-F45-1 腰椎骨棘と椎体終板変化 (Modic 分類) と脊椎不安定性との関係の検討... 548  
佐賀大学整形外科 塚 本 正 紹 他
- 2-6-F45-2 仙骨骨盤を含めた脊椎長範囲固定における日常生活動作の術後変化..... 549  
秋田大学大学院整形外科 石 川 慶 紀 他
- 2-6-F45-3 三次元有限要素法を用いた腰仙椎移行部(L5/S1)椎間孔狭窄の神経根症発症  
に関与する動的因子の解析..... 549  
静岡赤十字病院脊椎センター 篠 崎 義 雄 他
- 2-6-F45-4 腰部脊柱管狭窄症における nerve root sedimentation sign と臨床症状の関係  
..... 550  
東北大学整形外科 菅 野 晴 夫 他
- 2-6-F45-5 日本人腰椎の椎体体積および最小脊柱管面積の男女差の検討..... 550  
昭和大学横浜市北部病院リハビリテーション室 井 口 暁 洋 他
- 2-6-F45-6 高齢者腰部脊柱管狭窄症患者の手術満足度に影響する術前心理因子の検討  
..... 551  
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



## 休憩

16:40~17:28 一般口演46 腰椎 画像診断1 座長 高橋 啓介

- 2-6-F46-1 椎体間固定術における骨癒合評価の信頼性はあるのか? ..... 551  
 浜松医科大学整形外科 長谷川 智彦 他
- 2-6-F46-2 MRI 傍矢状断像と MRI 斜位像の組み合わせによる症候性腰椎椎間孔狭窄の  
 診断 ..... 552  
 成田記念病院整形外科 松下 聡 他
- 2-6-F46-3 腰椎椎間孔内・外狭窄と外側型椎間板ヘルニアに対する3次元術前計画  
 -3D fusion imaging を用いた内視鏡下手術シミュレーションの有用性-  
 ..... 552  
 角谷整形外科病院整形外科/東北大学整形外科/和歌山県立医科大附属病院整形外科  
 山屋 誠司 他
- 2-6-F46-4 MR Neurography を用いた腰仙椎部神経根の解剖学的特徴 ..... 553  
 公立大学法人福島県立医科大学整形外科学講座 小林 洋 他
- 2-6-F46-5 椎間高位の骨棘による腰仙椎移行部(L5/S1)椎間孔狭窄の神経根症発症に関  
 与する動的因子の検討-L5/S1椎間孔狭窄の陽性例, 偽陽性例の画像所見か  
 ら ..... 553  
 静岡赤十字病院脊椎センター/Keio Spine Research Group (KSRG) 篠崎 義雄 他
- 2-6-F46-6 腰椎 L5神経 Double-crush lesion は診断可能か~拡散テンソル画像による検  
 討 ..... 554  
 千葉大学大学院医学研究院整形外科 金元 洋人 他

## 休憩

17:30~18:18 一般口演47 腰椎 画像診断2 座長 三上 靖夫

- 2-6-F47-1 低侵襲腰椎側方固定術における二相性造影 CT を用いた尿管走行の評価 ..... 554  
 京都大学大学院医学研究科・整形外科 藤林 俊介 他
- 2-6-F47-2 腰仙椎移行部(L5/S1)椎間孔内または外狭窄における骨棘の局在と神経根障  
 害の病態の検討-陽性例・偽陽性例のL5神経根に沿った再構築 CT 画像解  
 析から ..... 555  
 静岡赤十字病院脊椎センター 篠崎 義雄 他
- 2-6-F47-3 3D-MRI における狭窄比(SR)は腰椎椎間孔狭窄の手術症例と保存療法奏功  
 例の鑑別に有用である ..... 555  
 我汝会えにわ病院整形外科 山田 賢太郎 他
- 2-6-F47-4 Lateral Lumbar Interbody Fusion (LLIF)の骨癒合- CT MPR を用いた評  
 価 - preliminary report ..... 556  
 国家公務員共済組合連合会名城病院整形外科/脊椎脊髓センター 辻 太一 他



- 2-6-F47-5 MRI Diffusion Tensor Tractography による腰神経叢の把握は腰椎側方アプローチ手術の安全性を高める…………… 556  
愛知厚生連江南厚生病院脊椎脊髄センター 世木直喜 他
- 2-6-F47-6 3D MRI による椎間孔での L5神経の計測角度と椎間孔狭窄の関係…………… 557  
東京女子医科大学整形外科 村田泰章 他

<第2日目 / 4月15日(金)>

第7会場

- 9:00~9:48 一般口演48 椎間板 基礎 座長 小林 茂
- 2-7-F48-1 ヒト椎間板におけるグリア細胞株由来神経栄養因子 (GDNF) の発現…………… 557  
三重大学大学院運動器外科学 山田淳一 他
- 2-7-F48-2 遺伝子改変マウスを用いた椎間板変性における caspase 3 遺伝子の果たす機能解析…………… 558  
北海道大学大学院医学研究科整形外科学分野 大西貴士 他
- 2-7-F48-3 受動喫煙ラット椎間板変性モデルにおける脱分化脂肪細胞 (DFAT) 静脈内投与の治療効果…………… 558  
日本大学医学部整形外科 宮方啓行 他
- 2-7-F48-4 c/EBP $\beta$  による炎症性サイトカイン TNF $\alpha$  の発現は MAPK により制御される…………… 559  
東海大学医学部外科学系整形外科学 檜山明彦 他
- 2-7-F48-5 プロスタグランジンによる椎間板変性制御機構の検討—ヒト椎間板細胞における MMP-1/-13発現に着目して—…………… 559  
東京医科大学整形外科 澤地恭昇 他
- 2-7-F48-6 ラット髄核留置モデルにおける ASIC3選択的抑制薬の効果…………… 560  
福島県立医科大学整形外科 小林良浩 他

休憩

- 9:50~10:38 一般口演49 靱帯骨化 座長 森 幹士
- 2-7-F49-1 頰椎後縦靱帯骨化症患者における全脊椎 CT を用いた全脊椎後縦靱帯骨化の評価 —厚労科研脊柱靱帯骨化症研究班・多施設研究—…………… 560  
東京医科歯科大学整形外科 平井高志 他
- 2-7-F49-2 頰椎後縦靱帯骨化症患者における項靱帯骨化の併存と脊椎靱帯骨化傾向との関連性 —厚労科研脊柱靱帯骨化症研究班・多施設 CT 研究—…………… 561  
東京医科歯科大学整形外科 / 厚労科研脊柱靱帯骨化症研究班 吉井俊貴 他

- 2-7-F49-3 全脊柱 CT を使用した脊柱靱帯骨化の有病率調査…………… 561  
住友病院整形外科 藤 森 孝 人 他
- 2-7-F49-4 頸椎後縦靱帯骨化症患者における全脊椎 CT を用いた棘上・棘間靱帯骨化の  
評価 -厚労科研脊柱靱帯骨化症研究班・多施設研究-…………… 562  
滋賀医科大学整形外科 森 幹 士 他
- 2-7-F49-5 びまん性特発性骨増殖症に伴った脊椎損傷 -厚労科研脊柱靱帯骨化症研究  
班・多施設研究-…………… 562  
東京都済生会中央病院整形外科/厚労科研脊柱靱帯骨化症研究班 岡 田 英次朗 他
- 2-7-F49-6 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) に伴った脊椎損傷…………… 563  
神戸赤十字病院整形外科 菊 地 剛 他

## 休 憩

- 10 : 40~11 : 28 一般口演50 頸椎外傷…………… 座長 植 田 尊 善
- 2-7-F50-1 本邦における頸椎外傷の統計解析—外傷データバンクを用いて—…………… 563  
筑波大学大学院人間総合科学研究科疾患制御医学専攻運動器系制御医学分野  
中 山 敬 太 他
- 2-7-F50-2 Distractive Extension 型頸椎損傷の臨床的特徴, 治療方針 -不安定性の有  
無に着目して-…………… 564  
東海大学外科学系整形外科 田 中 真 弘 他
- 2-7-F50-3 頸椎前方脱臼自然整復例の MRI 上の特徴: 非骨傷性頸髄損傷例との比較… 564  
総合せき損センター整形外科 前 田 健 他
- 2-7-F50-4 非骨傷性頸髄損傷の手術加療経験と臨床経過…………… 565  
福井大学整形外科 高 橋 藍 他
- 2-7-F50-5 自施設における頸髄損傷に伴う循環不全症例の検討…………… 565  
神戸赤十字病院整形外科 武 田 和 也 他
- 2-7-F50-6 頸髄損傷患者の自宅退院率に関する検討 -65歳以上の高齢者と若年者の比  
較-…………… 566  
星ヶ丘医療センター整形外科 石 井 正 悦

## 休 憩

- 11 : 30~12 : 18 一般口演51 首下がり 他…………… 座長 井 尻 幸 成
- 2-7-F51-1 斜頸を合併した首下がり症候群の病態…………… 566  
東京医科大学整形外科学分野 村 田 寿 馬 他
- 2-7-F51-2 首下がり症候群の全脊椎矢状面アライメントと病態分類治療…………… 567  
東京医科大学整形外科 遠 藤 健 司 他

- 2-7-F51-3 首下がり型頸椎症における前屈位頸椎矢状面アライメントの特徴…………… 567  
東京医科大学整形外科 遠藤健司 他
- 2-7-F51-4 首下がり症の保存治療成績 —改善例と非改善例の比較—…………… 568  
東京医科大学整形外科 田中英俊 他
- 2-7-F51-5 Flex. Myelopathy に対し頸椎前方浮上術を施行した4例…………… 568  
昭和大学藤が丘病院整形外科 神崎浩二 他
- 2-7-F51-6 特発性脊髄ヘルニア —24治験例の検討—…………… 569  
慶應義塾大学医学部整形外科/日野市立病院整形外科/Keio Spine Research Group  
廣瀬裕一郎 他

## 休憩

- 12:30~13:30 ランチョンセミナー14 座長 蜂谷裕道
- 2-7-LS14 Balloon Kyphoplasty を考える—骨粗鬆症性椎体骨折治療の問題点…………… 569  
浜松医科大学整形外科学教室 戸川大輔

## 休憩

- 15:00~15:48 一般口演52 頸椎 基礎 座長 田中信弘
- 2-7-F52-1 Three-Dimensional Anatomical Study of Ligamentum Flavum in Cervical Spine…………… 570  
Dept. of Orthopaedic Surgery, Osaka City University Graduate School of Medicine  
Mohammad Suhrab Rahmani, et al.
- 2-7-F52-2 頸椎神経根と各髄節に関する解剖学的研究…………… 570  
群馬大学整形外科 小林亮一 他
- 2-7-F52-3 対側と合流せず後下小脳動脈(PICA)で終止する椎骨動脈の頻度:PICA end VA は先天性か…………… 571  
手稲溪仁会病院整形外科脊椎脊髄センター 青山剛 他
- 2-7-F52-4 頸部圧迫性脊髄症における上肢および胸椎部中枢運動伝導時間を用いた重症度評価…………… 571  
山口大学大学院整形外科/萩市民病院整形外科 藤本和弘 他
- 2-7-F52-5 頸椎後縦靭帯骨化症の骨化形態の違いによる運動路障害の電気生理学的評価 —架橋型と非架橋型の違いについて—…………… 572  
広島大学整形外科 中西一義 他
- 2-7-F52-6 中下位頸椎後方手術における新しい内固定法:椎孔周囲スクリュー固定の生体力学的研究…………… 572  
帝京大学ちば総合医療センター整形外科 新 紉 正 明 他

## 休憩

- 15:50~16:38 一般口演53 脊髄損傷 基礎 座長 中村 雅也
- 2-7-F53-1 脊髄損傷における Nerve growth factor の誘導, 発現-Interleukin-6の関与-  
..... 573  
四国こどもとおとなの医療センター 木村 哲也 他
- 2-7-F53-2 骨髄間葉系細胞と神経幹細胞の共培養細胞シートの開発と脊髄損傷ラットへの移植効果..... 573  
奈良県立医科大学整形外科 奥田 哲教 他
- 2-7-F53-3 脊髄損傷患者に対する自家培養骨髄間葉系幹細胞の静脈内投与 —医師主導治験(Phase 2)— ..... 574  
札幌医科大学医学部整形外科学講座/  
札幌医科大学医学部附属フロンティア医学研究所神経再生医療学部門 押切 勉 他
- 2-7-F53-4 脂肪由来幹細胞と骨髄由来幹細胞の質的比較および脊髄損傷に対する治療効果..... 574  
福井大学整形外科 高橋 藍 他
- 2-7-F53-5 脊髄損傷に対するヒト iPS 細胞由来神経幹/前駆細胞移植治療におけるドナー・患者間 HLA3座適合の有用性..... 575  
慶應義塾大学整形外科 尾崎 正大 他
- 2-7-F53-6 Drug repositioning strategy を用いた脊髄損傷圧挫モデルマウスに対して抗アポトーシス効果を示す薬剤の網羅的探索..... 575  
名古屋大学大学院整形外科 都島 幹人 他

## 休憩

- 16:40~17:28 一般口演54 胸椎靭帯骨化症 座長 村上 英樹
- 2-7-F54-1 当院におけるびまん性特発性骨増殖症の頻度と画像所見の検討..... 576  
国立病院機構仙台西多賀病院 衛藤 俊光 他
- 2-7-F54-2 後縦靭帯骨化症や黄色靭帯骨化症はびまん性特発性骨増殖症か? ..... 576  
滋賀医科大学整形外科 森 幹士 他
- 2-7-F54-3 胸椎後縦靭帯骨化症に対する間接的後方除圧固定術の術後成績不良の要因 -OYL 合併例が成績不良- ..... 577  
JA 静岡厚生連遠州病院整形外科 藤田 倫匡 他
- 2-7-F54-4 嚙状型胸椎後縦靭帯骨化症に対する後方除圧矯正固定術後の脊髄前方除圧術に関連する因子~自験例70例の検討..... 577  
名古屋大学整形外科 今釜 史郎 他

- 2-7-F54-5 胸椎 OPLL に対する後側方進入前方除圧術の適応と有用性－新しい治療戦略に基づいた前向き研究の結果より－…………… 578  
金沢大学整形外科 加藤 仁志 他
- 2-7-F54-6 脊柱靭帯骨化症多数回手術例の検討…………… 578  
東邦大学整形外科 和田 明人 他

## 休憩

- 17:30～18:18 一般口演55 手術合併症 座長 青田 洋一
- 2-7-F55-1 透析患者に対する脊椎手術－周術期合併症と術後生存率から見た問題点－…………… 579  
康生会武田病院整形外科 澤村 和秀 他
- 2-7-F55-2 80歳以上の高齢者に対する脊椎手術成績と周術期合併症の多施設後ろ向き全国調査…………… 579  
JCHO 船橋中央病院/Japan Association of Spine Surgeons with Ambition (JASA)  
山下 正臣
- 2-7-F55-3 当院における脊椎手術後硬膜外血腫による再手術例の検討…………… 580  
豊橋市民病院脊椎外科 富田 浩之 他
- 2-7-F55-4 Revision PLIF の治療成績－神経合併症に注目して－…………… 580  
大阪労災病院整形外科 山下 智也 他
- 2-7-F55-5 脊椎手術後の遠隔小脳出血：後ろ向き研究と前向き研究…………… 581  
東北大学整形外科 相澤 俊峰 他
- 2-7-F55-6 大阪大学整形外科脊椎グループ 脊椎脊髄手術合併症報告2016…………… 581  
大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学（整形外科）/大阪大学整形外科脊椎グループ  
坂井 勇介 他

## &lt;第2日目/4月15日(金)&gt;

## ポスター会場

- 15:00～15:30 ポスター50 低侵襲固定 座長 佐藤 公治
- 2-P50-1 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後方固定術の有効性…………… 582  
松戸整形外科病院脊椎センター 安宅 洋美 他
- 2-P50-2 透視下における経皮的腰椎椎弓根スクリューの挿入精度の検討…………… 582  
香川労災病院整形外科 生熊 久敬 他

- 2-P50-3 mini-open PLIF 後隣接椎間障害の危険因子の中期的検討 …………… 583  
公立学校共済組合九州中央病院整形外科 有 蘭 剛 他
- 2-P50-4 Wiltse と正中アプローチを併用した単椎間 mini-open TLIF の術後5年以上  
の中期成績-非固定椎間への影響…………… 583  
獨協医科大学整形外科/御殿山病院脊椎外科センター 反 町 毅 他
- 2-P50-5 The clinical results of MIS-TLIF for the treatment of recurrent lumbar  
degenerative diseases…………… 584  
Qilu Hospital of Shandong University Xinyu Liu, et al.
- 2-P50-6 低侵襲脊椎固定術において患者が受ける放射線被曝量の検討…………… 584  
総合新川橋病院整形外科 須 賀 雄 一 他
- 15:30~16:00 **ポスター51 頸椎前方固定術** 座長 野 原 博 和
- 2-P51-1 頸椎前方手術における椎体間除圧と椎体亜全摘除圧の術中エコー所見の比較  
検討…………… 585  
横浜南共済病院整形外科 伊 藤 陽 平 他
- 2-P51-2 頸椎前方術後1日目のMethylprednisolone 経静脈的投与による気道浮腫の  
予防効果…………… 585  
佐久総合病院 福 島 和 之 他
- 2-P51-3 頸椎前方固定術における椎体間ケージの沈み込み(subsidence)の検証…………… 586  
苑田会東京脊椎脊髄病センター 五十嵐 秀 俊 他
- 2-P51-4 腓骨移植による hybrid 頸椎多椎間前方除圧固定術の手術成績…………… 586  
沼津市立病院整形外科 相 庭 温 臣 他
- 2-P51-5 多椎間頸椎前方固定術によりもたらされる胸郭入口角の変化…………… 587  
沼津市立病院整形外科 門 田 領 他
- 2-P51-6 チタンケージによる頸椎前方除圧固定術—術後2年で骨癒合不全に影響を与  
える因子の検討—…………… 587  
大阪市立総合医療センター脳神経外科 山 縣 徹 他
- 16:00~16:30 **ポスター52 椎弓根スクリュー** 座長 山 崎 昭 義
- 2-P52-1 椎弓根スクリューにおけるトルクと骨密度—DXA・QCT・骨代謝マーカー  
を用いた検討—…………… 588  
昭和大学医学部整形外科講座/山梨赤十字病院整形外科 石 川 紘 司 他
- 2-P52-2 ナビゲーションを用いた椎弓根スクリュー刺入精度…………… 588  
杏林大学整形外科 大 柁 英 昭 他
- 2-P52-3 胸椎後方固定手術における椎弓根スクリューの疾患による精度の違い…………… 589  
筑波大学医学医療系整形外科 三 浦 紘 世 他

- 2-P52-4 胸腰椎脊椎固定術における椎弓根スクリューの精度の検討 -L5椎弓根スクリュー挿入には注意が必要である- ..... 589  
昭和大医学部整形外科学講座 白旗敏之他
- 2-P52-5 腰仙椎部への経皮的椎弓根スクリュー挿入時における、神経根モニタリングの検討 ..... 590  
関西医科大学附属滝井病院整形外科 谷陽一他
- 2-P52-6 術中CT画像による椎弓根スクリュー刺入精度の検討 ..... 590  
昭和大整形外科 松岡彰他
- 16:30~17:00 **ポスター53 骨粗鬆症1** 座長 市村正一
- 2-P53-1 転移性脊椎腫瘍と骨脆弱性脊椎圧迫骨折の単純MRI T1強調像での比較検討 -鑑別診断に役立つT1強調像所見の特徴について- ..... 591  
奈良県立医科大学整形外科/大手前病院整形外科 山本雄介他
- 2-P53-2 骨粗鬆症性椎体骨折の初期入院安静を含む保存治療の臨床成績 ..... 591  
筑波大学整形外科 柴尾洋介他
- 2-P53-3 入院による厳密な保存療法は非外傷性骨粗鬆症性椎体骨折においても高い骨癒合率が獲得できる ..... 592  
みゆき会病院山形脊椎センター 杉田誠他
- 2-P53-4 4D-MDCT(4 dimensional-multidetector-row computed tomography)による椎体骨微細構造、骨強度からみた骨粗鬆症治療薬テリパラチド(TPTD)の効果判定 ..... 592  
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
- 2-P53-5 骨粗鬆症性脊椎椎体新鮮骨折後にビスフォスフォネート製剤を導入した場合の骨代謝マーカーの推移-骨癒合例と骨癒合遷延例の比較- ..... 593  
北海道大学整形外科/函館中央病院脊椎センター 岩田玲他
- 2-P53-6 骨粗鬆症性遅発性麻痺に対する徹底した保存治療の有効性 ..... 593  
愛知医科大学脊椎脊髄センター/愛知医科大学整形外科 若尾典充他
- 17:00~17:30 **ポスター54 骨粗鬆症2** 座長 森尾泰夫
- 2-P54-1 骨粗鬆症に伴う慢性腰背部痛の性状と脊柱変形・背筋力との関連 ..... 594  
秋田大学整形外科 本郷道生他
- 2-P54-2 血中25(OH)ビタミンD濃度が重心動揺に与える影響 ..... 594  
秋田労災病院整形外科 佐々木寛他
- 2-P54-3 骨粗鬆症性椎体骨折と腸腰筋断面積-転倒リスクとしての体幹筋力の低下- ..... 595  
調布病院整形外科 五十嵐一峰他



2-P54-4	骨粗鬆症患者と農村部対照者の脊柱アライメントと筋力ならびに QOL の比較……………	595
	秋田大学大学院整形外科 宮 腰 尚 久 他	
2-P54-5	有限要素法を用いた椎体骨折形状別の力学的評価……………	596
	順天堂大学医学部整形外科 高 野 弘 充 他	
2-P54-6	腰椎すべり症と下位腰椎椎体骨折は臨床的骨粗鬆症性椎体骨折と腰部脊柱管狭窄症の合併の危険因子となる……………	596
	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	
15 : 00 ~ 15 : 25	ポスター55 LIF 4	座長 大 森 圭 太
2-P55-1	成人脊柱変形に対する側方侵入椎体間固定術を併用した後方矯正固定術の成績-目標の腰椎前弯は予定通りに獲得できるか……………	597
	獨協医科大学越谷病院整形外科 飯 田 尚 裕 他	
2-P55-2	OLIF ケージ設置位置による局所椎間矯正の検討……………	597
	千葉大学大学院医学研究院・整形外科 志 賀 康 浩 他	
2-P55-3	腰椎変性後側弯症に対する LIF + 後方 instrumentation の有用性……………	598
	大分整形外科病院 大 田 秀 樹 他	
2-P55-4	脊柱変形矯正手術における LLIF による終板骨折のリスク因子……………	598
	藤枝市立総合病院 中 井 慶 一 他	
2-P55-5	成人脊柱変形に対する側方椎体間固定術を併用した前後合併矯正固定術の術後1年成績……………	599
	聖隷佐倉市民病院整形外科 佐久間 毅 他	

## 休 憩

15 : 30 ~ 16 : 00	ポスター56 LIF 5	座長 長谷川 智 彦
2-P56-1	XLIF 術後1年での椎体間癒合の CT 画像評価……………	599
	江南厚生病院脊椎脊髓センター 佐 竹 宏 太 郎 他	
2-P56-2	腰椎変性すべり症に対する XLIF 間接的除圧術と Mini-open TLIF との術後比較……………	600
	千葉中央メディカルセンター脊椎脊髓センター 河 野 裕 他	
2-P56-3	腰椎側方固定術 (LLIF) における適切なケージ位置の検討……………	600
	聖マリアンナ医科大学 笹 生 豊 他	
2-P56-4	腰椎側方椎体間固定術の術後間接除圧を十分に得るためには-ケージの設置位置や大きさの選択の検討-……………	601
	山梨大学整形外科 江 幡 重 人 他	



- 2-P56-5 腰椎側方椎体間固定術における神経合併症—下肢筋力測定と知覚検査からの評価—……………601  
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
- 2-P56-6 成人脊柱変形に対する LLIF を併用した二期的矯正固定術の周術期侵襲と矯正の検討……………602  
浜松医科大学整形外科 大 和 雄 他
- 16:00~16:25 ポスター57 LIF 6 座長 笹 生 豊
- 2-P57-1 How To Strategically Predict Lumbar Lordosis Correction With Oblique Lateral Interbody Fusion (OLIF) Surgery For Degenerative Lumbar Kyphoscoliosis……………602  
Dept. of Orthopaedics Surgery, Steel Memorial Muroran Hospital Ivan Gonchar, et al.
- 2-P57-2 腰椎変性疾患に対する XLIF による間接的除圧効果と短期臨床成績……………603  
伊那中央病院脊椎センター 荻 原 伸 英 他
- 2-P57-3 XLIF による成人側弯症の治療成績—従来法との比較—……………603  
和歌山県立医科大学整形外科 山 田 宏 他
- 2-P57-4 術後神経症状にみる OLIF (oblique lateral interbody fusion) による前方固定術がもたらす脊柱管内 indirect decompression の優位性……………604  
千葉大学大学院整形外科学 折 田 純 久 他
- 2-P57-5 XLIF による間接的神経除圧効果は経時的に進行する……………604  
名古屋市立大学整形外科 大 塚 聖 視 他

## 休 憩

- 16:30~16:55 ポスター58 LIF 7 座長 高 橋 寛
- 2-P58-1 腰椎すべり症に対する Oblique Lateral Interbody Fusion (OLIF) を用いた低侵襲前方後方固定術の手術成績—後方椎体間固定術との比較検討—……………605  
岩手医科大学整形外科 遠 藤 寛 興 他
- 2-P58-2 成人脊柱変形手術における XLIF/OLIF ケージの至適挿入位置の検討……………605  
防衛医科大学校整形外科/Keio Spine Research Group 細 金 直 文 他
- 2-P58-3 腰椎変性すべり症に対する XLIF と PPS による低侵襲腰椎椎体間固定術の有用性と問題点……………606  
公立南丹病院脊椎・脊髄病センター 小 倉 卓 他
- 2-P58-4 2つの低侵襲腰椎側方固定術 (OLIF vs XLIF) の利点と欠点……………606  
大阪市立大学大学院医学研究科整形外科 星 野 雅 俊 他
- 2-P58-5 XLIF による腰椎固定椎間の X 線学的評価—PLIF との比較—……………607  
刈谷豊田総合病院脊椎外科 村 本 明 生 他

## 休憩

17:00~17:25 ポスター59 LIF 8 座長 立川 裕一郎

- 2-P59-1 XLIF の術後 1 年成績 ..... 607  
 はちや整形外科病院 吉岡 淳 他
- 2-P59-2 OLIF 用開創器を用いた自家腸骨による低侵襲腰椎前方固定術の有用性に関する検討 ..... 608  
 国立病院機構村山医療センター 許斐 恒彦 他
- 2-P59-3 上位腰椎間に対する OLIF 肋間アプローチの試み ..... 608  
 聖隷浜松病院せほねセンター 石井 圭史 他
- 2-P59-4 椎間板変性由来の腰痛に対する固定術の臨床成績—OLIF による前方固定の優位性 ..... 609  
 千葉大学大学院整形外科 折田 純久 他
- 2-P59-5 OLIF 術後早期消失した腰椎椎間関節嚢腫の 5 例 ..... 609  
 医療法人社団貴順会吉川病院整形外科 中村 賢司 他

15:00~15:35 ポスター60 成人脊柱変形 5 座長 金山 雅弘

- 2-P60-1 腰椎後方すべりの脊柱骨盤アライメントおよび HRQOL に対する影響 (2012 TOEI study) ..... 610  
 浜松医科大学整形外科 三原 唯暉 他
- 2-P60-2 脊柱骨盤パラメータ計測値信頼性についての検討 —測定機器別での検者内, 検者間の比較— ..... 610  
 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
- 2-P60-3 股関節疾患が骨盤傾斜角測定に及ぼす影響の検討 ..... 611  
 北里大学医学部整形外科 庄司 真太郎 他
- 2-P60-4 重度変性腰椎後側弯症 (側弯 Cobb 角  $\geq 30^\circ$ ) - 柔軟性に関する考察 ..... 611  
 獨協医科大学整形外科 中山 健太郎 他
- 2-P60-5 成人脊柱変形患者の QOL, 内臓障害度調査, 体幹筋力計測と手術に至る要因の解析 ..... 612  
 獨協医科大学越谷病院整形外科 飯田 尚裕 他
- 2-P60-6 腰部脊柱管狭窄症の逃避姿勢が脊椎骨盤 X 線パラメーターに与える影響 ..... 612  
 大阪警察病院整形外科 山崎 良二 他
- 2-P60-7 脊柱アライメント計測における従来型 X 線撮影装置 (CR) の正確度 ~ Slot scanning 3D X-ray imager (EOS) との比較 ..... 613  
 新潟脊椎外科センター 初鹿野 駿 他

## 休憩

15:35~16:00 ポスター61 患者立脚型アウトカム1 座長 川上 守

- 2-P61-1 腰部脊柱管狭窄症における腰椎固定術と除圧術を比較した呼吸機能の検討  
—固定1年後の呼吸機能の低下について…………… 613  
誠馨会千葉メディカルセンター整形外科 橋本将行 他
- 2-P61-2 2椎間以下のPLIF術後の装具療法は簡略化が可能である—JOABPEQを用  
いた検討—(第3報)…………… 614  
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-P61-3 低骨量は腰椎固定術後の患者立脚評価指標を低下させる…………… 614  
国立病院機構大阪南医療センター整形外科 本田博嗣 他
- 2-P61-4 腰椎単椎間除圧術と単椎間固定術後の臨床成績(JOAスコア, JOABPEQ,  
腰痛VAS)の経時的变化に関する前向き研究—第2報—…………… 615  
国立病院機構大阪南医療センター整形外科 本田博嗣 他
- 2-P61-5 JOABPEQ各サブドメイン有効性評価によるPLIF術後成績に影響を与える  
臨床・画像因子の検討—術後2年成績—…………… 615  
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

16:00~16:30 ポスター62 患者立脚型アウトカム2 座長 白土 修

- 2-P62-1 腰部脊柱管狭窄により生じるQOLの低下:疾患特異的な特徴の検討—多  
施設共同横断研究(DISTOプロジェクト)—…………… 616  
公立大学法人福島県立医科大学整形外科学講座 小林洋 他
- 2-P62-2 腰椎変性すべり症に対する選択的除圧術の有用性と限界の検証—JOAB-  
PEQの経時的变化からみた前向き研究—…………… 616  
福島県立医科大学整形外科 二階堂琢也 他
- 2-P62-3 各種腰椎変性疾患のJOABPEQによる項目別の術後成績は類似している… 617  
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-P62-4 腰部脊柱管狭窄症術後の体幹機能とJOABPEQ術後体幹伸筋力の回復は  
腰椎機能障害改善に関連する…………… 617  
愛知医科大学整形外科・脊椎脊髄センター 神谷光広 他
- 2-P62-5 腰部脊柱管狭窄症に対する棘突起縦割式椎弓切除術の治療成績と矢状面ア  
ライメントとの関係—高齢者群と非高齢者群の比較—…………… 618  
久我山病院整形外科/慶友整形外科病院/杏林大学整形外科 竹内拓海 他
- 2-P62-6 腰椎変性疾患に対するMarmot法のJOABPCからみた成績不良因子の検討  
…………… 618  
香芝旭ヶ丘病院整形外科 登希星 他

16:30~16:55 ポスター63 椎体形成術1 座長 東野恒作

- 2-P63-1 Balloon Kyphoplasty は骨粗鬆症性椎体骨折患者の退院時転帰を改善させる  
..... 619  
西能病院整形外科 青木雅人 他
- 2-P63-2 Global malalignment は骨粗鬆症性椎体骨折遷延治癒に対する BKP の手術成績を悪化させる..... 619  
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-P63-3 椎体形成術後隣接椎体骨折の特徴と椎体内不安定性との相関..... 620  
新小文字病院脊椎椎体外科治療センター 土方保和 他
- 2-P63-4 椎体骨折受傷後早期 MRI 画像による BKP 治療成績の予測..... 620  
関西電力病院脊椎外科・手外科・整形外科 片山幹 他
- 2-P63-5 椎体形成術におけるセメント逸脱, 再圧潰発生のリスクファクター解析... 621  
大阪市立大学整形外科 豊田宏光 他

### 休憩

17:00~17:20 ポスター64 椎体形成術2 座長 網代泰充

- 2-P64-1 有限要素法を用いた経皮的椎体形成術の力学的評価..... 621  
順天堂大学医学部整形外科 高野弘充 他
- 2-P64-2 椎体骨折に対する HA ブロック単独での椎体形成術後の椎体再圧潰の検討  
..... 622  
和歌山県立医科大学医学部脳神経外科 西岡和哉 他
- 2-P64-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する椎体形成術の術後の局所後弯についての検討  
..... 622  
白庭病院整形外科・脊椎センター 辻尾唯雄 他
- 2-P64-4 骨粗鬆性椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty (BKP) 術後合併症発生の危険因子の検討..... 623  
東京都保健医療公社東部地域病院整形外科 嶋村佳雄 他

15:00~15:20 ポスター65 RA1 座長 出村諭

- 2-P65-1 秋田県における関節リウマチ治療とリウマチ頸椎手術数の推移..... 623  
秋田大学大学院整形外科 石川慶紀 他
- 2-P65-2 60歳以上の女性関節リウマチ患者における椎体骨折の頻度とそのリスク因子について..... 624  
横浜市立大学附属市民総合医療センター 石田航 他
- 2-P65-3 RA 頸椎病変による重度脊髄障害例に対する頸椎後方再建術の成績..... 624  
北海道整形外科記念病院 大嶋茂樹 他

- 2-P65-4 脊髄症を発症した RA 上位頸椎障害例における手術成績 —JOACMEQ を用いての検討—…………… 625  
群馬大学大学院整形外科 飯塚 伯他

## 休憩

- 15:30~16:00 ポスター-66 RA2 座長 吉本三徳

- 2-P66-1 関節リウマチ頸椎疾患に対する後頭骨-頸椎器械固定術時の頸位と術後気道径との関係…………… 625  
岩手医科大学整形外科 村上秀樹他
- 2-P66-2 関節リウマチ患者における腰椎単純 X 線像における特徴と有病率の検討… 626  
横浜市立大学附属市民総合医療センター整形外科 國谷 嵩他
- 2-P66-3 関節リウマチにおける椎体骨折の頻度とそのリスク因子について…………… 626  
横浜市立大学附属市民総合医療センター 石田 航他
- 2-P66-4 DLS を呈する RA 患者における楔状化椎間と非楔状化椎間の画像的特徴の比較検討-Matched cohort study- …………… 627  
JR 大阪鉄道病院 安田宏之他
- 2-P66-5 DLS を呈する RA 患者と非 RA 患者における楔状化椎間の画像的特徴の検討および非楔状化椎間の画像的特徴の検討-Matched cohort study- …………… 627  
JR 大阪鉄道病院整形外科 安田宏之他
- 2-P66-6 関節リウマチ患者の腰椎手術症例の検討 -隣接椎間障害について-…………… 628  
富山大学整形外科 関 庄二他

## 休憩

- 16:00~16:20 ポスター-67 DSA 座長 武者芳朗

- 2-P67-1 当院における人工透析患者の脊椎手術の検討…………… 628  
松下記念病院整形外科 森 正樹他
- 2-P67-2 長期透析患者における頸椎棘突起縦割式椎弓形成術の中期成績…………… 629  
日本赤十字社医療センター脊椎整形外科 大和志匡他
- 2-P67-3 胸椎部における破壊性脊椎関節症の検討…………… 629  
長崎大学整形外科 津田圭一他
- 2-P67-4 透析性頸椎症再手術例の検討：最短2年以上例での検討…………… 630  
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

## 休憩

- 16:25~17:00 **ポスター68 環軸椎** 座長 高畑雅彦
- 2-P68-1 上位頸椎に対する後咽頭アプローチを用いた前方固定術…………… 630  
さいたま赤十字病院 岡本直樹 他
- 2-P68-2 歯突起偽腫瘍の発生要因に対する X 線学的検討 -環軸椎亜脱臼・非歯突起偽腫瘍例との比較-…………… 631  
山形大学医学部整形外科 山川淳一 他
- 2-P68-3 歯突起後方偽腫瘍の成因に関する考察-OC1の力学的負荷の関与について-…………… 631  
防衛医科大学校整形外科科学講座 石坂隆博 他
- 2-P68-4 C1レベルにおける頸部脊柱管狭窄のスクリーニング法…………… 632  
東京大学医学部整形外科 大島寧 他
- 2-P68-5 Magerl 法による環軸椎関節固定術後中長期成績—頸椎 alignment に注目して—…………… 632  
京都大学整形外科 谷田司明 他
- 2-P68-6 不安定性により固定術を必要とした成人上位頸椎奇形例の臨床成績…………… 633  
群馬大学大学院整形外科 飯塚伯 他
- 2-P68-7 軸椎椎体冠状断骨折症例の臨床的特徴と保存的治療成績…………… 633  
群馬大学整形外科 友松佑介 他
- 17:00~17:30 **ポスター69 骨粗鬆症性椎体骨折 偽関節** 座長 星野雅洋
- 2-P69-1 骨粗鬆症性椎体骨折後遅発性麻痺の骨折高位と術式選択…………… 634  
埼玉医科大学総合医療センター整形外科 税田和夫 他
- 2-P69-2 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治療成績 -成績不良因子の検討-…………… 634  
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-P69-3 骨粗鬆症性椎体骨折後偽関節に対する椎体形成術を併用した後方固定術の問題点…………… 635  
滝川市立病院整形外科 谷本勝正 他
- 2-P69-4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する椎対形成術を併用した後側方固定術の固定範囲の検討…………… 635  
静岡市立清水病院整形外科 古川満 他
- 2-P69-5 骨粗鬆症性椎体骨折後後弯症に対する椎体骨切りを併用した矯正固定術の成績を上げる要素は何か?…………… 636  
浜松医科大学整形外科 長谷川智彦 他
- 2-P69-6 骨粗鬆症性椎体圧潰後遅発性神経障害における無除圧後方固定術後の脊柱管内リモデリング…………… 636  
大阪医科大学整形外科 中野敦之 他

15:00~15:30 ポスター70 特発性側弯症2 座長 渡辺航太

- 2-P70-1 Cervical Sagittal Alignment in Chinese Adolescent Patients with Idiopathic Scoliosis ..... 637  
Qilu Hospital of Shandong University Xinyu Liu, et al.
- 2-P70-2 中学・高校生の特発性側弯症術後におけるスポーツ活動調査..... 637  
鹿児島大学整形外科/鹿児島大学医療関節材料開発講座 河村一郎他
- 2-P70-3 思春期特発性側弯症の発症に関与する生活関連因子の同定..... 638  
慶應義塾大学整形外科 渡辺航太他
- 2-P70-4 Assessing the Flexibility of the Proximal Thoracic Segments above the 'Potential Upper Instrumented Vertebra' using the Cervical Supine Side Bending Radiographs in Lenke 1 and 2 Curves for AIS Patients..... 638  
University of Malaya Chris Yin Wei Chan, et al.
- 2-P70-5 Breast asymmetry and self-image in adolescent idiopathic scoliosis..... 639  
Department of Orthopaedic Surgery, Okayama University Hospital Tomoyuki Takigawa, et al.
- 2-P70-6 期発症側弯症 (EOS) 手術例における呼吸機能 X線パラメータからの予測式..... 639  
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

### 休憩

15:30~16:00 ポスター71 特発性側弯症3 座長 今城靖明

- 2-P71-1 思春期特発性側弯症患者における頸椎形態の胸椎後弯頂椎による分類..... 640  
名古屋大学医学部附属病院整形外科 伊藤研悠他
- 2-P71-2 筋原性側弯症と特発性側弯症における頂椎近傍椎体形態の比較-3次元骨モデルによる解析-..... 640  
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
- 2-P71-3 特発性側弯症患者に生じる頸椎後弯変形に関する検討..... 641  
岡山大学病院整形外科 杉本佳久他
- 2-P71-4 思春期特発性側弯症患者の骨盤形態と脚長差の検討-EOS imaging systemを用いて-..... 641  
横浜市立大学整形外科 関屋辰洋他
- 2-P71-5 進行性女子特発性脊柱側弯症における弯曲進行予測因子の検討..... 642  
国立病院機構宇都宮病院整形外科/東京慈恵会医科大学整形外科 茶藪昌明他
- 2-P71-6 小児期における骨盤 parameter の検討..... 642  
札幌医科大学整形外科 瀧村浩介他



16:00~16:30 ポスター72 特発性側弯症 4 座長 東 永 廉

- 2-P72-1 脊柱側弯症術後の全脊柱レントゲン撮影時の各種画像処理による画像鮮明化および低被曝化の試み…………… 643  
金沢大学整形外科 出 村 諭 他
- 2-P72-2 腰椎特発性側弯症の腰椎・骨盤アライメントの自然経過 —成人期と思春期の比較検討—…………… 643  
大阪市立総合医療センター 堀 悠 介 他
- 2-P72-3 小型 temperature logger を用いた側弯矯正装具装着時間計測の試み …… 644  
愛媛大学医学部附属病院脊椎センター 森 野 忠 夫 他
- 2-P72-4 EOS system を用いた特発性側弯症における装具療法の効能評価…………… 644  
横浜市立脳卒中・神経脊椎センター 河 井 卓 也 他
- 2-P72-5 思春期特発性側弯症の進行と潜在性二分脊椎の関連性…………… 645  
秋田県立医療療育センター整形外科 三 澤 晶 子 他
- 2-P72-6 思春期特発性側弯症の flexibility は、Multi-level registration における椎弓根スクリーへの逸脱率に影響するのか? …… 645  
信州大学整形外科 清 水 政 幸 他

16:30~17:00 ポスター73 特発性側弯症 5 座長 播広谷 勝 三

- 2-P73-1 胸椎に主カーブを持つ思春期特発性側弯症に対する後方矯正固定術の体幹動態への影響…………… 646  
慶應義塾大学整形外科教室 西 田 光 宏 他
- 2-P73-2 Lenke 1C, 2C に対する Selective Thoracic Fusion (STF) における代償性腰椎カーブの自然矯正 —腰椎回旋矯正に注目して—…………… 646  
大阪市立総合医療センター 尾 崎 友 則 他
- 2-P73-3 思春期特発性側弯症 Lenke5C に対する術後肩バランスの検討 …… 647  
岡山大学整形外科 荒 瀧 慎 也 他
- 2-P73-4 思春期特発性側弯症 (Lenke Type2) に対する Segmental Monoaxial Pedicle Screw Fixation の治療成績…………… 647  
九州大学整形外科 林 田 光 正 他
- 2-P73-5 思春期特発性側弯症 Lenke1C, 2C に対する後方胸椎固定術後の冠状面バランスリモデリング…………… 648  
国際医療福祉大学三田病院脊椎脊髄センター/Keio Spine Research Group 石 川 雅 之 他
- 2-P73-6 思春期特発性側弯症手術後に認められる胸水貯留 —左右胸郭における貯留量の差に関する検討—…………… 648  
大阪市立大学整形外科 林 和 憲 他



17:00~17:25 ポスター74 特発性側弯症6 座長 田中雅人

- 2-P74-1 思春期特発性側弯症 Lenke type 1 カーブに対する Skip Pedicle Screw Fixation の中期成績…………… 649  
信州大学整形外科 高橋 淳 他
- 2-P74-2 思春期特発性側弯症 Lenke type1カーブに対する矯正角に基づいた最適なスクリュウの数の検討…………… 649  
信州大学整形外科 高橋 淳 他
- 2-P74-3 思春期特発性側弯症における術中 rod-deformation に影響を与える因子の検討…………… 650  
北海道大学病院整形外科 小甲 晃 史 他
- 2-P74-4 思春期特発性側弯症 (Lenke type 1) に対する胸椎固定術後の腰椎カーブ自然矯正：前方矯正固定術後平均13年以上の経過観察…………… 650  
北海道大学病院整形外科 須藤 英 毅 他
- 2-P74-5 特発性側弯症矯正固定術における胸椎椎弓根スクリュウの刺入精度と矯正への影響：頂椎凹側椎弓根での評価…………… 651  
秋田大学整形外科 本郷 道生 他

15:00~15:30 ポスター75 椎弓形成術1 座長 坂根正孝

- 2-P75-1 頚椎症性脊髄症に対する頚椎椎弓形成術後の長期経過観察－矢状面バランスに着目して－…………… 651  
岡山大学整形外科 宇川 諒 他
- 2-P75-2 低侵襲頚椎椎弓切除 (MiCeL) 術後の矢状面アライメントに影響を与える因子の解析と生体力学的考察…………… 652  
慶友整形外科病院慶友脊椎センター 河野 仁 他
- 2-P75-3 頚椎椎弓形成術の術後後弯発生因子の検討…………… 652  
東京医科大学病院 松岡 佑嗣 他
- 2-P75-4 頚椎椎弓形成術術後軸性疼痛の予測因子…………… 653  
東京大学医学部整形外科 大島 寧 他
- 2-P75-5 頚椎椎弓形成術の術後後弯変形と代償機能による影響…………… 653  
国家公務員共済組合連合会名城病院整形外科 鈴木 喜貴 他
- 2-P75-6 頚椎椎弓形成術後の C 5 麻痺…………… 654  
静岡赤十字病院脊椎センター 高橋 洋平 他

15:30~16:00 ポスター76 椎弓形成術2 座長 植山和正

- 2-P76-1 頚椎プレート使用による片開き式頚椎椎弓形成術の初期安定性…………… 654  
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-P76-2 スーチャーアンカーを用いた椎弓形成術における骨癒合と椎弓閉鎖の検討  
..... 655  
大阪医科大学整形外科 藤城 高志 他
- 2-P76-3 頰椎椎弓形成ヒンジ部での神経根糸圧迫による術後医原性神経根症..... 655  
札幌整形循環器病院 長谷川 匡一 他
- 2-P76-4 両開き式椎弓拡大形成術における配向連通孔性 HA 多孔体椎弓スペーサー  
の骨癒合と転位及び吸収の関連性に関する検討..... 656  
つくばセントラル病院整形外科 野口 裕史 他
- 2-P76-5 棘突起スペーサーサイズは頰椎椎弓形成術後脊髄後方移動量に影響する... 656  
十和田市立中央病院整形外科 工藤 整 他
- 2-P76-6 片開き式頰椎椎弓形成術後の拡大椎弓再閉鎖についての検討..... 657  
香川大学整形外科 小松原 悟史 他
- 16:00~16:30 **ポスター77 椎弓形成術 他** 座長 **神崎 浩二**
- 2-P77-1 超高齢者(80歳以上)における頰椎症性脊髄症に対する頸半棘筋温存式椎弓  
形成術の術後成績と臨床的特徴の検討..... 657  
大分大学整形外科 野谷 尚樹 他
- 2-P77-2 後期高齢者頰椎症性脊髄症に対する脊柱管拡大術の手術成績..... 658  
国際医療福祉大学三田病院 藤井 武 他
- 2-P77-3 片開き式椎弓形成術を施行した頰椎後縦靭帯骨化症(OPLL)の10年以上長期  
成績..... 658  
広島市立安佐市民病院 真鍋 英喜 他
- 2-P77-4 生活習慣病は頰椎症性脊髄症に対する椎弓形成術の手術成績に影響を及ぼす  
か?..... 659  
関西労災病院整形外科 坂浦 博伸 他
- 2-P77-5 すべりを伴う多椎間頰髄症に対する手術治療成績~固定は必要か?~... 659  
慶應義塾大学整形外科 日方 智宏 他
- 2-P77-6 重度頰椎変形を有した頰椎再手術症例に対するスクリューガイドテンプレ  
ートを用いたスクリュー挿入法の適応と限界..... 660  
神戸労災病院整形外科 金山 修一 他
- 16:30~17:00 **ポスター78 CBT** 座長 **池上 仁志**
- 2-P78-1 CBT screw の軌道評価と PLIF 骨癒合の検討..... 660  
防衛医科大学校整形外科講座 今林 英明 他
- 2-P78-2 Cortical bone trajectory 法を用いた後方椎体間固定術における endplate cysts  
発生頻度-PEEK ケージ vs. チタンコーティング PEEK ケージ-..... 661  
滋賀医科大学整形外科 西澤 和也 他

- 2-P78-3 CBT法を用いたL5/S1単椎間TLIFの治療成績-従来法との比較-……………661  
名古屋市立西部医療センター整形外科 早川高志 他
- 2-P78-4 腰椎既手術例に対するModified CBT法またはPS法を使用した脊椎固定術の臨床成績の比較……………662  
製鉄記念室蘭病院整形外科・脊椎脊髄センター 濱崎雅成 他
- 2-P78-5 CBT法を用いたPLIF手術成績の検討 ~L4/5高位1椎間固定におけるPLIF従来法との比較~……………662  
貢川整形外科病院整形外科 池上仁志 他
- 2-P78-6 腰部脊柱管狭窄症固定術に対するCBT法と従来法スクリュエーの術後比較検討……………663  
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 石元優々 他
- 17:00~17:30 **ポスター79 椎体形成術3** 座長 藤本吉範
- 2-P79-1 骨粗鬆症性椎体骨折に対するBalloon Kyphoplasty(BKP)の経過—治験手術から10年、今の状態を報告—……………663  
社会医療法人緑泉会米盛病院 中原真二 他
- 2-P79-2 Balloon Kyphoplasty後に治療椎体はどのようにして骨癒合を得るか?…664  
九州大学病院別府病院整形外科 樽角清志 他
- 2-P79-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対するBalloon Kyphoplasty(BKP)が矢状面脊椎・骨盤パラメータに及ぼす影響……………664  
けいゆう病院整形外科 長張浩昌 他
- 2-P79-4 Balloon Kyphoplastyにおける至適な骨セメント粘度の定量化に関する実験的研究……………665  
国立病院機構宇都宮病院整形外科/東京慈恵会医科大学整形外科 茶藪昌明 他
- 2-P79-5 新たな椎体形成術 vesselplasty法のBalloon Kypho-Plastyとの比較における特徴……………665  
あいち腰痛オベクリニック 伊藤不二夫 他
- 2-P79-6 HAブロックを用いた経皮的椎体形成術の治療成績……………666  
愛野記念病院整形外科 中村隆幸 他
- 15:00~15:20 **ポスター80 周術期管理** 座長 金子慎二郎
- 2-P80-1 脊椎術後DVTに対するスクリーニング検査としての可溶性フィブリン値測定の有効性の検討……………666  
日野記念病院滋賀脊椎センター 原耕三 他
- 2-P80-2 腹部造影CTを用いた仙骨screwingによる前方血管損傷のリスク評価…667  
徳島大学整形外科 手東文威 他

- 2-P80-3      トラネキサム酸静脈投与は腰椎後方除圧術（棘突起縦割式椎弓形成術）の術中及び術後出血抑制に有効か…………… 667  
昭和大江東豊洲病院 星野雄志 他
- 2-P80-4      脊椎手術後の急性期痛に対するアセトアミノフェン4000mg/dの鎮痛効果（第2報）～ロキソプロフェンナトリウム，アセトアミノフェン2400mg/dとの比較～…………… 668  
国立病院機構大阪医療センター 長本行隆 他

## 休 憩

- 15：30～16：00    **ポスター81 固定隣接椎間障害1**      座長 中西一夫
- 2-P81-1      第4腰椎変性すべり症における第3/4腰椎高位の画像評価-固定術例，内視鏡下椎弓切除術例，非すべり例の比較-…………… 668  
麻生総合病院脊椎脊髄病センター 石原陽平 他
- 2-P81-2      腰椎後方固定椎の隣接椎に片側進入両側除圧術を施行した際の隣接椎間障害についての検討…………… 669  
白庭病院整形外科脊椎センター 藪晋人 他
- 2-P81-3      成人脊柱変形に対する spino-pelvic fixation 後の近位隣接椎間障害の検討… 669  
国立病院機構神戸医療センター整形外科 蔵川拓外 他
- 2-P81-4      椎体骨切り手術における Distal junctional kyphosis の発生率とその傾向… 670  
三楽病院整形外科 佐藤雄亮 他
- 2-P81-5      脊椎固定術後固定隣接椎間障害に対する当院での手術症例の検討…………… 670  
長崎労災病院 横田和明 他
- 2-P81-6      可動性のある pedicle screw を使った TLIF と制動の hybrid 法 -骨癒合促進と隣接椎間障害予防に向けて-…………… 671  
大分整形外科病院 大田秀樹 他
- 16：00～16：30    **ポスター82 固定隣接椎間障害2**      座長 豊根知明
- 2-P82-1      単椎間腰椎後方椎体間固定（PLIF）後の隣接椎間障害発生と全脊椎 alignment との関係…………… 671  
東京医科大学病院 松岡佑嗣 他
- 2-P82-2      腰椎多椎間固定術後の脊椎骨盤アライメントと隣接椎間障害における危険因子の分析…………… 672  
函館中央病院脊椎センター 久田雄一郎 他
- 2-P82-3      術前からある隣接椎間病変と脊椎骨盤アライメントが単椎間固定の隣接椎間障害発生におよぼす影響…………… 672  
函館中央病院脊椎センター 嶋村之利 他

- 2-P82-4 L4/5椎体間固定術後の L5/S1隣接椎間障害発症の危険因子の検討 …… 673  
JCHO 東京山手メディカルセンター脊椎脊髄外科 仲田 紀彦 他
- 2-P82-5 腰椎椎体間固定術において獲得前弯が隣接椎間障害へ及ぼす影響 …… 673  
名古屋市立西部医療センター脊椎センター 稲田 充 他
- 2-P82-6 第4腰椎すべり症における矯正単椎間 PLIF の治療成績 …… 674  
名古屋大学整形外科 大田 恭太郎 他
- 16:30~17:00 ポスター83 サルコペニア 他 座長 矢吹 省司
- 2-P83-1 新潟市における小児腰痛に関する6年間の追跡調査-第2報, 肥満と課外活動の腰痛への相乗作用は存在するか? - …… 674  
新潟県立新発田病院整形外科 佐野 敦樹 他
- 2-P83-2 傍脊柱筋における塩酸メクロジンの筋量増加効果の検討 …… 675  
名古屋大学医学部整形外科 飛田 哲朗 他
- 2-P83-3 脊柱後弯を伴う背筋運動療法の脊柱アライメントに及ぼす効果: 2年以上経過観察例の後ろ向き調査 …… 675  
秋田大学整形外科 本郷 道生 他
- 2-P83-4 サルコペニア診断におけるインピーダンス法の有効性に関する検討-体幹筋量と四肢筋量の関連性評価- …… 676  
千葉大学大学院医学研究院整形外科 藤本 和輝 他
- 2-P83-5 サルコペニアの病態における腰椎疾患の関与 …… 676  
東京医科歯科大学整形外科 猪瀬 弘之 他
- 2-P83-6 脊椎外科外来受診患者に占めるサルコペニアの頻度-Asian Working Group for Sarcopenia 診断基準を用いて- …… 677  
大阪市立大学大学院医学研究科整形外科 大山 翔一朗 他
- 17:00~17:30 ポスター84 仙腸関節 座長 加藤 真介
- 2-P84-1 仙腸関節痛と画像所見の特徴 …… 677  
JCHO 仙台病院整形外科/腰痛・仙腸関節センター 黒澤 大輔 他
- 2-P84-2 仙腸関節障害に対する高周波熱凝固術における凝固部位の検討 …… 678  
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
- 2-P84-3 仙腸関節障害患者における脊柱アライメントの影響の評価 …… 678  
日本大学医学部整形外科 相馬 大鋭 他
- 2-P84-4 仙腸関節の OA は成人脊柱変形術後における S2 alar iliac screw の緩みを抑制するか? …… 679  
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-P84-5 S2 alar iliac screw を安全に刺入するために: S1棘突起は有用な指標である …… 679  
国立病院機構盛岡病院整形外科 大山 素彦 他

- 2-P84-6 透視下 SAI axis view による S2 Alar-Iliac screw 挿入の正確性の検討 -CT 再構成により再現した仮想透視像を用いて- ..... 680  
東京医科歯科大学整形外科 江川 聡 他
- 15:00~15:30 **ポスター85 胸腰椎手術** 座長 永島 英樹
- 2-P85-1 後方進入腰椎椎体間固定術におけるチタンコートケージの使用経験-終板の 囊腫形成に着目して- ..... 680  
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
- 2-P85-2 腰椎椎間板ヘルニアの術後早期再発の危険因子 ..... 681  
労働者健康福祉機構総合せき損センター整形外科 益田 宗 彰 他
- 2-P85-3 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 -前向き試験に よる検討- ..... 681  
公立学校共済組合東北中央病院整形外科 高橋 康 平 他
- 2-P85-4 腰部脊柱管狭窄症に対する理学療法後, 手術に至った症例と至らなかった症 例の予後-2年間の前向き研究- ..... 682  
和歌山県立医科大学付属病院紀北分院 峯 玉 賢 和 他
- 2-P85-5 腰椎手術フレームの違いによる腰椎 alignment の比較検討 ..... 682  
西能病院 信 清 正 典 他
- 2-P85-6 Utility of Sugegasa laminoplasty in surgery for thoracic spine ..... 683  
Department of Orthopaedic Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine  
Kazuyoshi Kobayashi, et al.
- 15:30~16:00 **ポスター86 腰椎固定術1** 座長 松村 昭
- 2-P86-1 高齢者でも骨癒合は得られる! -安全で確実な手術を行うための様々な工 夫- ..... 683  
亀田総合病院脊椎脊髄外科 久保田 基 夫 他
- 2-P86-2 腰椎後方椎体間固定術(TLIF)の隣接椎間障害に対する予防的除圧術の効果 ..... 684  
岐阜大学整形外科 伏 見 一 成 他
- 2-P86-3 Boomerang 型ケージと Box 型ケージが腰椎後方椎体間固定術の腰椎前弯角 に及ぼす影響 ..... 684  
函館中央病院脊椎センター 黒 木 圭 他
- 2-P86-4 腰椎後方固定術の術後成績に及ぼす肥満の影響 -805例の解析- ..... 685  
前橋赤十字病院整形外科 反 町 泰 紀 他
- 2-P86-5 腰椎1椎間後方進入椎体間固定術における Wiltse アプローチ併用法と従来 法の短期臨床成績 ..... 685  
市立函館病院整形外科 佐々木 静 他

- 2-P86-6 腰椎後方椎体間固定術における椎体間スペーサーの素材は骨癒合に影響するか…………… 686  
けいゆう病院整形外科 西村 空也 他
- 16:00~16:30 **ポスター87 腰椎固定術2** 座長 福岡 宗良
- 2-P87-1 腰椎変性疾患に対する2椎間後方進入椎体間固定術後の椎体間ケージ沈み込みの危険因子の検討…………… 686  
慶應義塾大学整形外科/Keio Spine Research Group (KS RG) 磯貝 宜広 他
- 2-P87-2 PLIF椎間における術後前彎に関わる因子についての検討…………… 687  
関西労災病院整形外科 塚崎 裕之 他
- 2-P87-3 L5/S1 TLIF術後の単純X線及び再構築CTによる骨癒合形態の検討…………… 687  
静岡赤十字病院脊椎センター 小林 喜臣 他
- 2-P87-4 腰椎後方椎体間固定術(PLIF)における新しい人工骨:多孔質ハイドロキシアパタイト/コラーゲン(Hap/Col)の骨形成能…………… 688  
済生会川口総合病院整形外科 湯浅 将人 他
- 2-P87-5 腰椎固定術後の腰の硬さが日常生活動作に与える影響-独自に作成した日常生活基本動作質問票とSF-36を用いて-…………… 688  
兵庫県立尼崎総合医療センター整形外科 木村 浩明 他
- 2-P87-6 長い経皮的椎弓根スクリューは腰椎変性すべり症に対する後方除圧とfacet fusionにおける骨癒合率を向上させる…………… 689  
三豊総合病院整形外科 長町 顕弘 他
- 16:30~16:55 **ポスター88 高齢者脊椎手術** 座長 辻 太一
- 2-P88-1 80歳以上の高齢者における頸椎手術後合併症とその危険因子-多施設後ろ向き研究-…………… 689  
大阪市立大学大学院医学研究科整形外科学 玉井 孝司 他
- 2-P88-2 80歳以上の高齢者における頸椎手術成績と成績不良因子-多施設後ろ向き研究-…………… 690  
大阪市立大学大学院医学研究科整形外科学 玉井 孝司 他
- 2-P88-3 90歳以上の超高齢者脊椎手術における周術期合併症の検討-NSG多施設研究-…………… 690  
名古屋大学整形外科 小林 和克 他
- 2-P88-4 高齢者脊椎手術における併存症の検討…………… 691  
聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院整形外科 鳥居 良昭 他
- 2-P88-5 高齢者脊椎手術の合併症についての検討…………… 691  
山梨大学病院 田中 伸樹 他

休憩



17:00~17:30 ポスター89 手術長期成績 他 座長 竹林庸雄

- 2-P89-1 頰椎椎弓形成術例の術後10年以上の治療成績の検討…………… 692  
九段坂病院整形外科 三宅論彦他
- 2-P89-2 頰椎後縦靭帯骨化症に対する片開き式脊柱管拡大術の長期成績ならびに骨化形態変化の検討…………… 692  
慶應義塾大学整形外科教室 西田光宏他
- 2-P89-3 環軸椎亜脱臼を合併した中下位頰髄症の手術治療…………… 693  
弘前記念病院整形外科 小野陸他
- 2-P89-4 腰椎椎間板ヘルニアに対する前方固定術の長期成績…………… 693  
九段坂病院整形外科 大谷和之他
- 2-P89-5 腰椎前方固定術の術後20年の長期成績 - 間接的除圧は維持されるのか? -  
…………… 694  
昭和大学整形外科 豊根知明他
- 2-P89-6 腰椎変性すべり症に対する後側方固定術の長期成績…………… 694  
九段坂病院整形外科 片山隆之他

15:00~15:30 ポスター90 頰椎外傷 座長 前田健

- 2-P90-1 Hangman 骨折に対する経皮的骨接合術…………… 695  
神戸赤十字病院整形外科 尾崎修平他
- 2-P90-2 C2歯突起骨折に対する、骨移植を用いない後方固定術の治療成績…………… 695  
帝京大学医学部整形外科講座 山本巖他
- 2-P90-3 頰椎外傷に対する前方固定術後に麻痺が増悪した症例の検討…………… 696  
太田西ノ内病院整形外科 岡野市郎他
- 2-P90-4 頰髄損傷患者の急性期 MRI 画像は神経予後を反映する…………… 696  
総合せき損センター整形外科 松下昌史他
- 2-P90-5 頰髄損傷における気管切開術の危険因子についての検討…………… 697  
福岡大学整形外科 田中潤他
- 2-P90-6 非骨傷性頰髄損傷における呼吸機能回復メカニズムの検討 第2報 - 皮質脊髄路の関与について -…………… 697  
北海道中央労災病院せき損センター 牛久智加良他

15:30~16:00 ポスター91 脊椎外傷 他 座長 末綱太

- 2-P91-1 頰髄損傷患者における嚥下障害の頻度と危険因子…………… 698  
総合せき損センター整形外科 林哲生他
- 2-P91-2 スノーボードによる脊椎外傷に対する手術治療後の臨床症状および社会活動性の評価…………… 698  
木沢記念病院・整形外科・脊椎センター 増田剛宏他



- 2-P91-3 青壮年における脊椎破裂骨折に対する、経皮的椎弓根スクリューによる後方固定術後の遷延治癒因子の検討…………… 699  
産業医科大学整形外科 邑本 哲平 他
- 2-P91-4 脊髄外傷に対する高圧酸素療法を併用した少量ステロイド投与の効果  
-NASCIS II プロトコールとの比較-…………… 699  
日本大学医学部整形外科学系整形外科学分野/自治医科大学附属さいたま医療センター救急科  
海老原 貴之 他
- 2-P91-5 がん患者の脊椎転移に対する経皮的後方固定術の全身状態, ADL, QOL 改善効果 (直視下手術と比較して)…………… 700  
神戸大学大学院整形外科 由留部 崇 他
- 2-P91-6 転移性脊椎腫瘍による病的骨折に対し Balloon kyphoplasty を施行した治療成績…………… 700  
独立行政法人国立病院機構災害医療センター整形外科 小川 剛史 他
- 16:00~16:30 **ポスター92 化膿性脊椎炎**…………… 座長 川口 哲
- 2-P92-1 硬膜外膿瘍による神経障害の成因…………… 701  
川崎市立多摩病院 藤井 厚司 他
- 2-P92-2 化膿性脊椎炎に対する保存療法—成績不良因子の検討—…………… 701  
大阪府済生会中津病院 白 隆光 他
- 2-P92-3 化膿性脊椎/椎間板炎に対する経皮的髓核摘出術の治療成績…………… 702  
JCHO 埼玉メディカルセンター整形外科 辻 収彦 他
- 2-P92-4 化膿性脊椎炎に対する経皮的内視鏡下椎間板切除 (PED) の治療成績…………… 702  
筑波大学附属病院整形外科 河野 衛 他
- 2-P92-5 環軸椎化膿性脊椎炎6例の治療経験…………… 703  
姫路赤十字病院整形外科 松岡 孝志 他
- 2-P92-6 針生検にてピロリン酸カルシウムを確認できた腰椎椎間板偽痛風の1例…………… 703  
白庭病院整形外科脊椎センター 藪 晋人 他
- 16:30~17:00 **ポスター93 慢性腰痛**…………… 座長 大谷 晃司
- 2-P93-1 慢性腰痛におけるMRI T2mappingによる椎間板変性と神経障害性疼痛の関連について…………… 704  
札幌医科大学整形外科 黄金 勲 矢 他
- 2-P93-2 慢性腰痛患者における椎間板変性および大腰筋脂肪変性の関連 -MRI T2 mapping, MR spectroscopy による定量的評価法を用いて…………… 704  
札幌医科大学整形外科 黄金 勲 矢 他
- 2-P93-3 慢性腰痛患者における Modic change および椎間板変性と疼痛メカニズムに関する検討…………… 705  
札幌医科大学整形外科 黄金 勲 矢 他

2-P93-4	MR spectroscopy を用いた多裂筋筋萎縮, 脂肪変性の定量的評価に関する検討……………	705
	札幌医科大学整形外科 黄金 勲 矢 他	
2-P93-5	慢性腰痛患者における多裂筋脂肪変性と疼痛メカニズムに関する検討……………	706
	札幌医科大学整形外科 黄金 勲 矢 他	
2-P93-6	慢性腰痛患者における傍脊柱筋脂肪量は薬剤治療効果の予測因子となり得るか……………	706
	札幌医科大学医学部整形外科学講座/札幌医科大学附属病院放射線部 高 島 弘 幸 他	
17:00~17:25	<b>ポスター94 保存療法</b>	座長 佐藤 勝彦
2-P94-1	重度痙縮に対する ITB 療法 (髄腔内バクロフェン療法) の治療経験……………	707
	市立砺波総合病院整形外科 高 木 泰 孝 他	
2-P94-2	脊椎 Modic change を伴う慢性腰痛に対する骨粗鬆症治療薬の応用加療-ELD 治療による疼痛改善効果の可能性……………	707
	順天堂大学医学部附属浦安病院整形外科 室 谷 錬太郎 他	
2-P94-3	VDT 症候群に対する耳かけ磁気治療器 (EARHOOK) の効果……………	708
	おだ整形外科クリニック 小 田 博	
2-P94-4	脊椎疾患に対するプレガバリンの効果……………	708
	公益社団法人鹿児島共済会南風病院整形外科 前之園 健 太 他	
2-P94-5	重度歩行障害を有する頸椎疾患における免荷式リフトの使用経験……………	709
	高知県立幡多けんみん病院整形外科 北 岡 謙 一 他	
15:00~15:30	<b>ポスター95 脊髄腫瘍 1</b>	座長 若尾 典 充
2-P95-1	脊髄円錐レベル近傍の硬膜内髄外腫瘍の特徴と問題点……………	709
	神戸大学大学院整形外科 西 田 康太郎 他	
2-P95-2	time-SLIP MRI は脊髄囊腫性疾患の病態把握と治療方針決定に有用である……………	710
	地域医療機構玉造病院整形外科脊椎外科センター 石 部 達 也 他	
2-P95-3	脊髄腫瘍, 脊髄炎および髄内出血における <sup>18</sup> F-FDG PET 所見……………	710
	千葉大学大学院医学研究院整形外科 古 矢 丈 雄 他	
2-P95-4	硬膜と付着せず軟膜と高度に癒着していた髄膜腫の検討……………	711
	新潟市民病院整形外科 高 橋 郁 子 他	
2-P95-5	脊柱管側壁の切除による骨化性髄膜腫の安全な摘出……………	711
	四国こどもとおとなの医療センター 木 村 哲 也 他	
2-P95-6	脊髄膜腫における27年間の術後成績と治療における工夫……………	712
	鹿児島大学整形外科 精 松 昌 彦 他	

- 15:30~16:00 **ポスター96 脊髄腫瘍2** 座長 大島正史
- 2-P96-1 硬膜外くも膜囊腫のメカニズムと臨床像…………… 712  
京都大学大学院医学研究科整形外科 森 實 一 晃 他
- 2-P96-2 粘液乳頭状上衣腫の手術成績…………… 713  
千葉大学大学院医学研究院整形外科 古 矢 丈 雄 他
- 2-P96-3 胸腰椎脊髄腫瘍に対する還納式椎弓形成術の術後成績…………… 713  
名古屋市立大学整形外科 福 岡 宗 良 他
- 2-P96-4 脊髄腫瘍手術で用いた髄液ドレナージの有用性—髄液漏予防となりえるか—  
…………… 714  
名古屋大学整形外科 小 林 和 克 他
- 2-P96-5 Polyglycolic Acid Mesh とフィブリン糊併用による硬膜修復と後療法に関する  
考察…………… 714  
神戸市立医療センター西市民病院整形外科 榎 田 崇 一 郎 他
- 2-P96-6 硬膜切開症例における術後遷延する発熱の実態 —化学性髄膜炎の可能性—  
…………… 715  
横浜労災病院整形外科・脊椎脊髄外科 竹 下 祐 次 郎 他
- 16:00~16:30 **ポスター97 転移性脊椎腫瘍1** 座長 穂積高弘
- 2-P97-1 転移性脊椎腫瘍の原発検索に有用な腫瘍マーカー…………… 715  
がん・感染症センター都立駒込病院整形外科・骨軟部腫瘍科 前 田 千 尋 他
- 2-P97-2 転移性脊椎腫瘍の予後予測に関する指標の問題点…………… 716  
長崎労災病院整形外科 山 田 晋 司 他
- 2-P97-3 転移性脊椎腫瘍に対する手術療法が生命予後に与える影響…………… 716  
富山大学整形外科 鈴 木 賀 代 他
- 2-P97-4 デノスマブによる転移性脊椎腫瘍の治療…………… 717  
千葉大学大学院医学研究院整形外科 古 矢 丈 雄 他
- 2-P97-5 乳癌転移性脊椎腫瘍に対する治療の変遷…………… 717  
大阪医科大学整形外科 馬 場 一 郎 他
- 2-P97-6 脊椎腫瘍に対する外科的分離手術と定位照射の複合治療 —手術治療の安全  
性の検討—…………… 718  
東京都立駒込病院整形外科・骨軟部腫瘍科 杉 田 守 礼 他
- 16:30~17:05 **ポスター98 転移性脊椎腫瘍2** 座長 尾形直則
- 2-P98-1 液体窒素処理骨を用いた椎体再建における骨形成過程の組織学的検討…………… 718  
金沢大学整形外科 新 村 和 也 他

- 2-P98-2 Denosumab は転移椎体の骨強度のみ上昇させる—脊椎骨転移椎体と正常椎体の有限要素骨強度評価法による経時的变化—…………… 719  
愛知医科大学脊椎脊髓センター／愛知医科大学整形外科 若尾典充 他
- 2-P98-3 転移性脊椎腫瘍に対する治療戦略 — 後方 piecemeal total excision・前方 en bloc corpectomy の意義 — …………… 719  
金沢大学整形外科 吉岡克人 他
- 2-P98-4 転移性脊椎腫瘍に対する術中照射を併用した後方除圧固定術の術後歩行能力に関する因子…………… 720  
がん・感染症センター都立駒込病院整形外科・骨軟部腫瘍科 穂積高弘 他
- 2-P98-5 転移性脊椎腫瘍に対する手術療法の変化…………… 720  
聖隷浜松病院せほねセンター 石井圭史 他
- 2-P98-6 脊椎転移における転移椎体の不安定性と脊椎不安定性の関係…………… 721  
高知大学整形外科 川崎元敬 他
- 2-P98-7 転移性脊椎腫瘍に対する最小侵襲脊椎安定術の有用性の検討～多施設後ろ向き研究～…………… 721  
慶應義塾大学整形外科 日方智宏 他