第2日目 10月24日(土)

第1会場

8:00~8:40 一般演題7 胸腰椎固定術長期成績
座長：細江 英夫(岐阜県総合医療センター)

- 2-1-07-1 経皮的椎弓根スクリューを用いた低侵襲椎体間固定術における固定椎関数とL5/S高位の骨癒合に関する検討 155
松繁 治(日本鋼管病院脊椎外科センター)
- 2-1-07-2 胸椎黄色靭帯骨化症の手術成績-61例の検討 155
山田 剛史(九段坂病院・整形外科/東京医科歯科大学・整形外科)
- 2-1-07-3 腰椎手術患者において人工股関節全置換術の介入に固定術がもたらした影響 156
小林 祐人(えにわ病院・整形外科)
- 2-1-07-4 腰椎変性疾患に対するXLIFを用いた間接除圧固定術の中長期成績 156
早坂 豪(千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター)
- 2-1-07-5 辞退
- 2-1-07-6 L5-S1椎間孔狭窄症に対する椎間関節切除と椎弓根スクリューシステム併用後側方固定術の有用性 - 椎間高開大は必要か? - 157
黒田 晃義(青嶺会松戸整形外科病院・脊椎センター/
北里大学医学部整形外科学教室)

9:00~9:40 小野村敏信 Presentation Award (最優秀口演賞) 候補演題
座長：植山 和正(青森慈恵会病院)
松本 守雄(慶應義塾大学 整形外科)

- AW-1 骨粗鬆症を伴う脊椎に対するテリパラチド術前補助療法—海綿骨組織動態からみた投与期間の影響— 81
澤上 公彦(新潟市民病院・整形外科)
- AW-2 腫瘍脊椎椎骨全摘術(TES)の切除範囲、切除部位の違いにおける周術期合併症の検討 81
出村 論(金沢大学整形外科)

- AW-3** 成人脊柱変形に対する矯正固定術後の mechanical failure による再手術
 ～ Proximal junctional failure と Rod fracture ～ 82
 安田 達也 (磐田市立総合病院・整形外科)
- AW-4** 頸椎後縦靭帯骨化症に対する手術治療における周術期神経合併症と危険因子
 AMED・厚労科研研究班 多施設前向き調査 82
 吉井 俊貴 (東京医科歯科大学 整形外科 /
 AMED・厚労科研 靭帯骨化症多施設研究ワーキング
 グループ)
- AW-5** Controlling Nutritional Status と Surgical Apgar Score は頸椎術後の主要
 合併症予測因子となりうる 83
 三浦 紘世 (筑波大学医学医療系整形外科)

9:50~10:50 主題7 成人脊柱変形と脊柱再建外科3
 座長：飯田 尚裕 (獨協医学大学埼玉医療センター 第一整形外科)
 金子慎二郎 (藤田医科大学医学部 脊椎・脊髄科)

- 2-1-M7-1** 超高齢脊柱変形に対する長範囲矯正固定術の成績：前期高齢者と後期高齢者を
 比較して 103
 村田 鎮優 (和歌山県立医科大学 整形外科学講座)
- 2-1-M7-2** 思春期特発性側弯症の遺残症例における腰椎側方すべりの危険因子 103
 小谷 俊明 (聖隷佐倉市民病院・整形外科)
- 2-1-M7-3** 辞退
- 2-1-M7-4** 成人脊柱変形に対する SAI スクリューを用いた腰仙椎固定術前後の立位 Pelvic
 incidence 変化は予測可能か？ 104
 大橋 正幸 (新潟大学医歯学総合病院・整形外科)
- 2-1-M7-5** Pelvic incidence 減少が腰椎固定手術後に生じる要因 -術中の腹臥位骨盤レ
 ントゲン側面像を用いた研究- 105
 大谷 隼一 (日本赤十字社医療センター 脊椎整形外科)
- 2-1-M7-6** 成人脊柱変形矯正術後に心機能は変化するのか？ -前向き研究- 105
 三原 唯暉 (浜松医科大学 整形外科)

- 2-1-M7-7 首下がりに対する手術（どこを治せばいいのか？ 全脊椎における代償機構に基づく新しい手術概念）** 106
 宮本 裕史（近畿大学整形外科）

11:00~12:00 主題8 最先端・次世代脊柱再建外科

座長：長谷川和宏（医療法人愛仁会 新潟脊椎外科センター）
 湯川 泰紹（和歌山県立医科大学 整形外科）

- 2-1-M8-1 頸椎人工椎間板置換術の適応はどれくらいあるか？ -同一施設過去症例の検討-** 106
 坂井顕一郎（済生会川口総合病院・整形外科）
- 2-1-M8-2 Patient Specific Guide を用いた AIS 治療** 107
 水野哲太郎（聖隷浜松病院 せほね骨腫瘍科）
- 2-1-M8-3 生体活性チタン多孔体ケージ (X-TAL) を用いた LIF の短期成績** 107
 藤林 俊介（京都大学大学院医学研究科整形外科）
- 2-1-M8-4 腰仙椎 Oblique lateral interbody fusion (OLIF51) による矯正効果と骨癒合, 臨床アウトカムについての中期成績についての考察** 108
 折田 純久（千葉大学フロンティア医工学センター／
 千葉大学大学院整形外科学）
- 2-1-M8-5 術中3Dイメージナビゲーションガイド Lateral Single Position Surgery (LIF-PPS fixation) による 2 椎間固定術** 108
 伊藤 研悠（JA 愛知厚生連江南厚生病院脊椎脊髄センター）
- 2-1-M8-6 コバルトクロム notch-free プリベントロッドは脊柱変形矯正手術に有用である - 曲げ加工法および金属材料における力学特性の検討 -** 109
 山田 勝久（北大大学院整形外科）
- 2-1-M8-7 前方単独での強固な頸椎再建方法 「頸椎前方椎弓根スクリュー・プレート固定術」** 109
 湯川 泰紹（和歌山県立医大・整形外科）

13:10~14:00 主題9 MIS 脊柱再建外科 1

座長：齋藤 貴徳 (関西医科大学 整形外科)

茶菌 昌明 (国立病院機構宇都宮病院 整形外科)

- 2-1-M9-1** Cortical bone trajectory 法と Mini-open 法による transforaminal lumbar interbody fusion (TLIF) の術後 1 年成績…………… 110
圓尾 圭史 (兵庫医大・整形外科)
- 2-1-M9-2** 低侵襲腰椎椎体間固定術後に開大した椎間関節間で骨癒合が進行する - 全内視鏡下腰椎椎体間固定術 PETLIF における検討 - …………… 110
山田 勝久 (北大大学院整形外科)
- 2-1-M9-3** Biportal で行う完全内視鏡下の腰椎椎体間固定術-LLIF より小侵襲で Foot print の大きいケージを挿入する - …………… 111
吉水 隆貴 (聖隷浜松病院 セボね骨腫瘍科)
- 2-1-M9-4** L5/S1 に対する脊柱管除圧をしない MED を用いた外側椎体間固定術…………… 111
柴山 元英 (あいちせぼね病院)
- 2-1-M9-5** 腰椎変性すべり症患者における LLIF と PLIF, TLIF 同時施行時の問題点…………… 112
中嶋 隆夫 (日本医科大学千葉北総病院整形外科)
- 2-1-M9-6** 腰椎変性すべり症に対する MIS-TLIF による間接除圧 - LLIF 間接除圧との比較 - …………… 112
鳥越 一郎 (埼玉県済生会川口総合病院整形外科)

14:10~15:00 主題10 MIS 脊柱再建外科 2

座長：白土 修 (福島県立医科大学 会津医療センター 整形外科・脊椎外科)

山崎 昭義 (社会医療法人仁愛会 新潟中央病院)

- 2-1-M10-1** 成人脊柱変形に対する ACR 併用 XLIF による short fusion での矢状面バランスの矯正効果…………… 113
谷 陽一 (関西医科大学 整形外科学講座)
- 2-1-M10-2** LLIF 術後のケージ外椎体間骨性架橋の形成と関連する因子の検討…………… 113
秋山 昇士 (東京慈恵会医科大学附属柏病院整形外科 / 東京慈恵会医科大学整形外科学講座)

- 2-1-M10-3** 成人脊柱変形に対するLIFとPPSを用いたcircumferential MISにおける胸椎部骨癒合過程……………114
 河中沙百合（関西医科大学 整形外科）
- 2-1-M10-4** AIS遺残型脊柱変形に対するLIFとPPSを併用したcircumferential MISの臨床成績……………114
 近藤 真史（関西医科大学 整形外科）
- 2-1-M10-5** LIFとPPSを用いた低侵襲前方後方固定術における獲得前弯不良因子の検討～後方椎間板の残存が前弯獲得不良因子である～……………115
 石原 昌幸（関西医科大学 整形外科）
- 2-1-M10-6** PES法を用いて固定を行ったDISHを伴う胸腰椎椎体骨折の小経験……………115
 山田賢太郎（府中病院 整形外科）

第2日目 10月24日(土)

第2会場

8:00～8:40 一般演題8 LIF手術合併症
座長：星野 雅洋(苑田第三病院 苑田会東京脊椎脊髄病センター)

- 2-2-08-1 LLIFを用いた前後合併固定術は80歳以上の高齢者に対して適応を広げて良いか-術前因子と周術期合併症からの検討- 158
山村 亮(昭和大学病院・整形外科講座/
神奈川県済生会横浜市東部病院)
- 2-2-08-2 L5-S1前側方椎体間固定術(OLIF51)において総腸骨静脈破格により術中出血を来した1例 158
森川 友貴(千葉大学医学部附属病院・整形外科)
- 2-2-08-3 OLIF周術期外科的合併症の検討 159
服部 敏(八王子脊椎外科クリニック)
- 2-2-08-4 腰椎前方側方進入手術後の腹壁麻痺 159
菅藤 智哉(獨協医科大学整形外科)
- 2-2-08-5 OLIF椎間ケージ挿入の精度向上における椎間板マーカの有用性 160
家村 駿輝(近畿大学医学部 整形外科)
- 2-2-08-6 辞退

9:00～9:40 一般演題9 固定術評価
座長：織田 格(北海道整形外科記念病院)

- 2-2-09-1 L5/Sの椎体間固定術における経皮的S1椎弓根スクリューの精度と緩みに関する検討～Hounsfield unit値は影響するか?～ 161
大石 隼人(大和中央病院 整形外科)
- 2-2-09-2 椎体内の高位によるCT値(Hounsfield Unit)の変化-CT値による椎体強度の評価- 161
高尾真一郎(岡山大学病院 整形外科)

- 2-2-09-3 辞退**
- 2-2-09-4 PLIFにおいて角度可変型ケージは洋梨形状椎間板に対して有用か？** …… 162
木村 浩明 (兵庫県立尼崎総合医療センター・整形外科)
- 2-2-09-5 腰椎後方進入椎体間固定術 (PLIF) における角度可変型 PEEK cage の使用経験**
…………… 163
小原 徹哉 (名城病院・整形外科)
- 2-2-09-6 Expandable型 cage および Insert and Rotate 型 cage を用いた PLIF の X線
学的評価** …… 163
村本 明生 (刈谷豊田総合病院・脊椎外科)

9:50~10:30 主題 11 骨粗鬆症と脊柱再建外科 3

座長：高相 晶士 (北里大学 整形外科)
高橋 寛 (東邦大学)

- 2-2-M11-1 成人脊柱変形術後の proximal junctional failure に固定上位端椎の
Hounsfield units は予測因子となりうるか？** …… 116
吉江 範親 (兵庫医科大学・整形外科)
- 2-2-M11-2 骨粗鬆症性椎体圧潰に対する PTH 製剤を使用した後方固定併用椎体形成術の
成績** …… 116
渋谷 洋平 (新潟大学医歯学総合病院・整形外科)
- 2-2-M11-3 DISH を伴う脊椎骨折の後方固定術の際に術中体位が骨折部開大に及ぼす影響
-側臥位 VS 腹臥位-** …… 117
生熊 久敬 (香川県立中央病院 整形外科)
- 2-2-M11-4 辞退**
- 2-2-M11-5 高齢者骨粗鬆症性椎体骨折における周術期全身合併症および死亡に関連する因
子の検討 全国規模入院データベースを用いた解析** …… 118
森下 真伍 (東京医科歯科大学整形外科学)

11:00~11:40 **主題 12 脊柱再建術の長期成績**

座長：山崎 健(栃内第二病院いわて脊椎・側弯センター)
中嶋 隆夫(日本医科大学千葉北総病院 整形外科)

- 2-2-M12-1 成人脊柱変形に対する後方前方後方三段階矯正固定術 (DVD 法) -術後 10 年以上の長期成績-** 118
大谷 和之(九段坂病院・整形外科)
- 2-2-M12-2 高齢脊柱変形患者に対する矯正固定術の 5 年成績 -5 年時 ODI、手術満足度に関する因子は?-** 119
長谷川智彦(浜松医科大学・整形外科)
- 2-2-M12-3 成人脊柱変形矯正固定術後 HRQOL はどう変化するか? -術後 5 年以上経過例の検討-** 119
松村 昭(大阪市立総合医療センター整形外科)
- 2-2-M12-4 当院における LLIF の中期成績** 120
吉田 正弘(聖隷三方原病院 整形外科)
- 2-2-M12-5 術後 PI-LL 値の獲得が不十分であった成人脊柱変形矯正手術の中長期成績**... 120
山田賢太郎(府中病院 整形外科)

13:10~13:50 **主題 13 転移性腫瘍に対する脊柱再建術**

座長：川原 範夫(金沢医科大学 整形外科)
上井 浩(日本大学病院 整形外科)

- 2-2-M13-1 転移性脊椎腫瘍の手術治療が貢献する生命予後期間及び歩行可能期間に関わる術前患者背景について** 121
岩田 玲(北海道大学大学院医学研究院 転移性骨腫瘍予防治療学分野)
- 2-2-M13-2 転移性脊椎腫瘍に対する姑息的手術の治療成績 -栄養指標に応じた performance status の変化-** 121
牛久智加良(東京慈恵会医科大学附属柏病院 整形外科/
東京慈恵会医科大学 整形外科科学講座)
- 2-2-M13-3 転移性脊椎腫瘍に対する手術療法において神経予後に影響を及ぼす術前因子の検討** 122
松本 光司(日大板橋・整形外科)

- 2-2-M13-4 胸椎転移性脊椎腫瘍に対する姑息的後方除圧固定術に前方搔爬は必要か？** 122
 大槻 文悟 (京都大学大学院 整形外科)
- 2-2-M13-5 脊椎転移におけるMIST手術Implant failureの検討** 123
 澤田 浩克 (日本大学医学部附属板橋病院)

14:10~14:40 主題14 動画で見せる脊柱再建外科：私の工夫
 座長：江幡 重人 (国際医療福祉大学成田病院)

- 2-2-M14-1 思春期特発性側弯症に対し3次元矯正器による両側広範囲Direct Vertebral Rotation法** 123
 山崎 健 (栃内第二病院いわて脊椎・側弯センター)
- 2-2-M14-2 術中CTナビゲーションを用いたLLIF後のSingle position surgery** 124
 檜山 明彦 (東海大学・整形外科)
- 2-2-M14-3 正面透視のみを用いたスタイレット・スクリー一体型経皮的椎弓根スクリー手技の工夫** 124
 奥田 貴俊 (順天堂大学医学部・整形外科学講座／
 順天堂医院・脊椎脊髄センター)

第2日目 10月24日(土)

第3会場

8:00～8:40

一般演題 10 隣接椎間障害

座長：土井田 稔(岩手医科大学医学部 整形外科学教室)

2-3-O10-1 辞退

2-3-O10-2 腰椎変性すべり症に対する1椎間OLIFとTLIFでの術後成績比較 - Chiba spine surgery registryデータベースを用いた多施設研究……………164
高岡 宏光(千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)

2-3-O10-3 腰椎後方椎体間固定術後の隣接椎間障害に関連するCoronal Parameterの検討……………165
田中 伸樹(山梨大学附属病院)

2-3-O10-4 2椎間TLIF術後の上位隣接椎間障害発生の危険因子の検討……………165
田原 龍希(九段坂病院 整形外科)

2-3-O10-5 腰椎固定術後L5/S椎間孔狭窄に対する固定延長手術の検討……………166
有住 文博(兵庫医科大学・整形外科)

2-3-O10-6 腰椎固定術後の隣接椎間障害に対する術式選択の検討……………166
鈴木 悟士(慶應義塾大学 整形外科/
KSRG (Keio Spine Research Group))

9:00～9:40

一般演題 11 頸椎アライメント

座長：國府田正雄(筑波大学医学医療系 整形外科)

2-3-O11-1 首下がり姿勢からの前方水平視におけるX線パラメータと頸部筋活動……………167
小柳津卓哉(済生会川口総合病院整形外科)

2-3-O11-2 後頭頸椎固定術後の骨癒合率と軸椎下非固定部の矢状面アライメント変化—平均7年のフォローアップ—……………167
清水 孝彬(京都大学整形外科)

2-3-O11-3 首下がり症に対する前後合併手術 ～スクリューインケージ片側固定の有用性～ 168

丸山 博史(昭和大学医学部整形外科学講座)

2-3-O11-4 辞退

2-3-O11-5 首下がり症候群の代償性機能と筋量の関係について 169

早川 周良(昭和大学医学部整形外科学講座 脊椎外科センター)

2-3-O11-6 多椎間にわたり骨癒合を認めた頸椎高度後弯症の1例 169

藤井 正文(金沢医科大学・整形外科)

9:50~10:30 主題 15 脊柱再建外科に対する合併症対策 2

座長：稲見 聡(獨協医科大学 整形外科)

今林 英明(済生会中央病院)

2-3-M15-1 成人脊柱変形矯正手術後 PJK に対する再手術でのアライメント再建 125

草野 和生(九段坂病院整形外科)

2-3-M15-2 高齢者脊柱変形に対する脊柱骨盤固定術後 mechanical failure の予防 125

和田 明人(東邦大学医学部整形外科学教室)

2-3-M15-3 成人脊柱変形術後ロッド折損に対する再手術 126

大和 雄(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)

2-3-M15-4 当院における成人脊柱変形手術の変遷と合併症に関する検討 126

圓尾 圭史(兵庫医科大学・整形外科)

2-3-M15-5 術後遅発性に Rod 折損をきたした成人脊柱変形の2例 127

岩沢 太司(名城病院 整形外科・脊椎脊髄センター)

11:00~12:00 **主題 16 脊柱再建外科に対する合併症対策 3**

座長：永島 英樹（鳥取大学 整形外科）
安藤 圭（名古屋大学 整形外科）

- 2-3-M16-1 L5 神経根の骨盤内での走行に関する解剖学的検証 - 仙骨スクリューによる L5 神経根障害の経験から** 127
玉川 翔太（順天堂大学医学部整形外科学講座／
順天堂大学医学部附属浦安病院整形外科）
- 2-3-M16-2 3次元術前計画ソフトウェアを用いた椎弓根スクリューの刺入精度の検討** 128
尾崎 友則（大阪市立大学 整形外科）
- 2-3-M16-3 LLIF 後の側臥位における経皮的椎弓根スクリュー逸脱率についての検討
-透視下腹臥位と側臥位法との比較-** 128
檜山 明彦（東海大学病院・整形外科）
- 2-3-M16-4 PLIF/TLIF における骨癒合・subsidence・cyst sign と cage positioning と
の関連** 129
鳥越 一郎（埼玉県済生会川口総合病院 整形外科）
- 2-3-M16-5 成人脊柱変形手術における LLIF ケージで生じる終板損傷に関する検討** 129
井上 玄（北里大学医学部整形外科学）
- 2-3-M16-6 今だからすべき PLIF 術式の工夫** 130
奥田 眞也（大阪労災病院整形外科）
- 2-3-M16-7 腰椎除圧術後再狭窄に対する LLIF の有用性** 130
工藤 理史（昭和大学病院整形外科）

13:10~14:00 主題 17 脊柱再建外科に対する合併症対策 4

座長：小西 宏昭(長崎労災病院 整形外科)

浅野 聡(社会医療法人ジャパンメディカルアライアンス
東埼玉総合病院 埼玉脊椎脊髄病センター)

2-3-M17-1 腰椎変性後側弯症に対する前後合併手術後における静脈血栓塞栓症の発生率
..... 131

三澤 治夫(岡山大学病院 整形外科)

2-3-M17-2 脊柱変形術前における腹腔動脈および上腸間膜動脈狭窄のリスク因子に関する
検討 131

飯島 靖(聖隷佐倉市民病院・整形外科)

2-3-M17-3 L4/5 高位側方進入手術において腰神経叢局在を考えた手術適応基準を設け、腰
筋内進入を工夫すれば腰神経叢損傷は生じない 132

野尻 英俊(順天堂大学・整形外科/順天堂医院・脊椎脊髄センター)

2-3-M17-4 化膿性脊椎炎に対するインストゥルメンテーション手術の意義～感染治療とア
ライメントの観点から～ 132

関水 壮哉(昭和大学病院 脊椎外科センター)

2-3-M17-5 脊柱変形手術後 MRSA 感染症に対する局所陰圧洗浄療法 (NPWTi-d) に合併し
た症候性気脳症の 1 例 133

勝見 俊介(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附属病院 脊椎・脊髄センター)

2-3-M17-6 脊椎固定手術後に生じた感染・創治癒遅延に対しインプラントを温存したまま
iSAP を施行し治癒し得た 1 例 133

池崎隆三郎(千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

第2日目 10月24日(土)

第4会場

8:00~8:35 一般演題 12 骨粗鬆症性椎体骨折
座長：戸川 大輔(近畿大学奈良病院 整形外科・リウマチ科)

2-4-O12-1 新鮮骨粗鬆症性椎体骨折に対する早期BKP適応のCT画像分類 170
寺口 真年(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)

2-4-O12-2 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治療成績 - 骨折椎体の隣接椎間関節切除は有用か - 170
白旗 敏之(昭和大学江東豊洲病院・整形外科)

2-4-O12-3 Cross trajectory法を用いた骨粗鬆症性椎体骨折に対する脊椎固定術 171
新城 龍一(安城更生病院 脊椎脊髄外科センター)

2-4-O12-4 新鮮圧迫骨折の診断における起居動作の痛みと座位/臥位単純X線撮影の有用性 171
石川 哲大(さんむ医療センター整形外科)

2-4-O12-5 腰椎固定術後 隣接部椎体に発生した椎体骨折に対するBalloon kyphoplastyの検討 172
両角 正義(刈谷豊田総合病院 脊椎外科)

9:00~9:40 一般演題 13 脊椎腫瘍
座長：田中 雅人(岡山労災病院)

2-4-O13-1 脊椎部分切除を必要とする脊椎・傍脊椎腫瘍に対するO-armナビゲーション下手術 172
安藤 圭(名古屋大学・整形外科)

2-4-O13-2 転移性脊椎腫瘍に対する後方固定術の予後の調査 173
辰村 正紀(筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター・
水戸協同病院 整形外科)

2-4-O13-3 転移性脊椎腫瘍による神経根症に対する手術経験 173
北村 昂己(医療法人社団景翠会 金沢病院・整形外科)

2-4-O13-4 正中縦割式胸椎椎弓形成術にて長範囲の展開を行った小児胸髄巨大髄内腫瘍の一例 174

宮原 萌 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

2-4-O13-5 硬膜外発生のen-plaque型かつダンベル型の胸椎髄膜腫：症例報告 174

齋藤 隼 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

2-4-O13-6 ガス産生菌による椎体骨髄炎にびまん性脊椎転移が併発していた1例..... 175

鈴木 徳孝 (千葉大学大学院医学研究院・整形外科学)

9:50~10:30 一般演題 14 頸椎手術合併症 1

座長：神崎 浩二 (昭和大学藤が丘病院 整形外科)

2-4-O14-1 頸椎前方固定術後に固定プレートのスクリュー折損を生じた症例の検討 ... 175

進藤 重雄 (九段坂病院・整形外科)

2-4-O14-2 辞退

2-4-O14-3 頸椎長範囲前方固定術後に発生したC5麻痺の自然経過 176

弓手 惇史 (千葉大学医学部附属病院 整形外科)

2-4-O14-4 頸椎後方インストゥルメンテーション固定は頸部痛・肩こりを改善するか 177

古矢 丈雄 (千葉大学大学院 医学研究院 整形外科学)

2-4-O14-5 頸椎人工椎間板置換術後1ヶ月時に椎体骨折とインプラントの脱転を認めた1例
..... 177

古矢 丈雄 (千葉大学大学院 医学研究院 整形外科学)

2-4-O14-6 頸椎後方固定術における固定尾側端のスクリューのlooseningに関する検討
..... 178

井上 嵩基 (千葉大学医学部附属病院)

10:40~11:20 一般演題 15 頸椎手術合併症 2

座長：南出 晃人（獨協医科大学日光医療センター 整形外科
脊椎センター）

2-4-O15-1 片開き式頸椎椎弓形成術と術後C5麻痺の検討 178

奥田龍一郎（香川県立中央病院・整形外科）

2-4-O15-2 辞退

2-4-O15-3 椎弓形成術後症例に対する再手術の検討 179

牧 聡（千葉大学大学院医学研究院 整形外科学）

2-4-O15-4 チタン製プレートを用いた棘突起再建片開き式椎弓形成術における棘突起の骨癒合率 180

長島 克弥（総合病院水戸協同病院・整形外科）

2-4-O15-5 当院におけるフリーハンドテクニックによる頸椎椎弓根スクリューの刺入精度の検討ー C7の逸脱率は意外に高いー 180

三浦 正敬（千葉大学大学院医学研究院・整形外科学）

2-4-O15-6 3DT2強調ターボスピンエコー法とMR angiographyによる術前椎骨動脈評価を施行した頸椎後方除圧術 181

茂木 優太（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）

11:40~12:20 一般演題 16 手術合併症 1

座長：小谷 俊明（聖隷佐倉市民病院 整形外科）

2-4-O16-1 高リスク脊椎手術におけるTc-MEPs波形導出不良例の検討ー日本脊椎脊髄病学会多施設前向き研究ー 181

小林 和克（名古屋大学・整形外科）

2-4-O16-2 頸椎後方除圧固定術における術中誘発筋電図の振幅増大現象とそのタイミング 182

中川 幸洋（和歌山県立医科大学附属病院紀北分院・整形外科）

2-4-O16-3 先天性側弯症の手術成績 182

谷島 伸二（鳥取大学・整形外科）

2-4-O16-4	早期発症側弯症の先行的アンカー作成における O-arm ナビゲーション使用は有用か	183
	飯村 拓哉 (獨協医科大学整形外科)	
2-4-O16-5	神経線維腫症 1 型と Marfan 症候群への pedicle screw 刺入の問題点	183
	青木 寛至 (獨協医科大学・整形外科)	
2-4-O16-6	S2 alar-iliac screw と仙腸関節とのなす角度と刺入方向の安全域について	184
	澤田 雄大 (長吉総合病院)	

13:10~13:50 一般演題 17 手術合併症 2
 座長：渡辺 慶 (新潟大学医学部 整形外科)

2-4-O17-1	辞退	
2-4-O17-2	辞退	
2-4-O17-3	80 歳以上の脊椎手術における周術期合併症の検討	185
	鈴木 智史 (川口市立医療センター 整形外科)	
2-4-O17-4	脊椎外科医の職業被曝に関する調査 ～母指の爪・皮膚障害～	186
	藤林 俊介 (京都大学大学院医学研究科整形外科)	
2-4-O17-5	腰椎インストゥルメンテーション手術後に発生した、せん妄の検討	186
	江守 永 (昭和大学横浜市北部病院・整形外科)	
2-4-O17-6	脊椎術後硬膜外血腫により血腫除去術を要した症例の検討	187
	齊藤 壮介 (日本大学医学部附属板橋病院・整形外科)	

14:10~14:50 一般演題 18 手術合併症 3

座長：赤澤 努（聖マリアンナ医科大学 整形外科学）

- 2-4-O18-1** 胸腰椎移行部における腹腔動脈と正中弓状靭帯との解剖学的関係の検討 …187
鏡味佑志朗（愛知県江南厚生病院・整形外科）
- 2-4-O18-2** 側臥位における経皮的椎弓根スクリューの挿入精度—腹臥位と比較して— 188
林 寛之（市立砺波総合病院・整形外科）
- 2-4-O18-3** トモシンセシス動態撮影を使用した脊椎椎弓根スクリューのゆるみの新たな定量的評価法の開発 …………… 188
俣木健太郎（筑波大学医学医療系 整形外科）
- 2-4-O18-4** Hounsfield unit 値は腰椎後方椎体間固定術の骨癒合の予測因子となりうるか？
…………… 189
都井 政和（兵庫医科大学・整形外科学教室）
- 2-4-O18-5** 脊椎インストゥルメンテーション手術術後の高腓アミラーゼ血症の予測は可能か？ …………… 189
飯沼 雅央（聖マ医大 整形）
- 2-4-O18-6** 脊椎インストゥルメンテーション手術術後高腓アミラーゼ血症は思春期特発性側弯症とその他では異なるリスク因子を有する …………… 190
飯沼 雅央（聖マリアンナ医科大学 整形外科学講座）

第2日目 10月24日(土)

第5会場

8:00~8:40 一般演題 19 脊椎外傷 1

座長：伊藤 康夫(神戸赤十字病院 整形外科)

2-5-O19-1 低侵襲 Spino-Pelvic fixation による不安定型骨盤骨折修復の検討 …………… 190
森田 卓也(神戸赤十字病院 整形外科)

2-5-O19-2 脆弱性 U 字型仙骨骨折に対して経皮的 dual SAI スクリューを使用した低侵襲
脊椎骨盤固定術を施行した 1 例 …………… 191
池上 拓(東京慈恵会医科大学整形外科学講座)

2-5-O19-3 部分不安定型仙骨骨折に対して、SAI screw を用いた後方固定術 (SAI-TIRF)
を行った 2 例 …………… 191
藤井 賢吾(公立昭和病院・整形外科)

2-5-O19-4 不安定型骨盤輪骨折に対する後方骨盤輪再建術の検討 …………… 192
吉村 眞(東千葉メディカルセンター・整形外科)

2-5-O19-5 不安定型骨盤輪骨折に対する腰椎骨盤固定のサルベージ手術として "crab-
shaped" spinopelvic fixation を施行した 1 例 …………… 192
永井 春樹(千葉大学・整形外科)

2-5-O19-6 Penetrating Endplate Screw を Double にするための至適刺入軌道の検討
…………… 193
蒲田 久典(茨城県西部メディカルセンター 整形外科/
筑波大学 医学医療系 整形外科)

9:00~9:40 一般演題 20 脊椎外傷 2

座長：村上 秀樹(岩手医科大学 整形外科)

2-5-O20-1 就労者における胸腰椎移行部骨折後の遺残腰痛に関する検討 …………… 193
笹川 武史(富山県立中央病院・整形外科)

2-5-O20-2 DISH を伴う患者のレントゲン撮影中に生じた Chance 型骨折の 1 例 …………… 194
吉田 祐一(日本赤十字社医療センター・脊椎整形外科)

- 2-5-O20-3** 胸腰移行部の脊髄完全切断例に対し、脊髄刺激装置を挿入した一例 …… 194
福島 和之(佐久医療センター・整形外科)
- 2-5-O20-4** 特異な経過をたどったリバーチャンス型脱臼骨折後偽関節の1例 …… 195
小松 幹(北海道せき損センター)
- 2-5-O20-5** びまん性特発性骨増殖症(DISH)に対する胸腰椎多椎間固定術後にDISH強直化範囲内でのインプラント周囲骨折を生じた3例の検討 …… 195
新行内龍太郎(さんむ医療センター)
- 2-5-O20-6** 腰椎椎体間を架橋する前方骨棘骨折に起因する不安定性に対してLLIFとpenetrating endplate screwによる前後合併固定を行った1例 …… 196
降旗 裕博(さんむ医療センター・整形外科)

9:50~10:30 一般演題 21 脊椎外傷 3

座長：須田 浩太(北海道せき損センター)

- 2-5-O21-1** Deep Learning-based radiomicsを用いた頸髄損傷の予後予測 …… 196
沖松 翔(千葉大学医学部附属病院 整形外科)
- 2-5-O21-2** びまん性特発性骨増殖症に合併した頸椎骨折の6例 …… 197
高橋 秀(昭和大学藤が丘病院・整形外科)
- 2-5-O21-3** 当院の75歳以上の高齢者における頸椎・頸髄損傷の特徴と現況 …… 197
奥脇 駿(県北医療センター高萩協同病院・整形外科)
- 2-5-O21-4** 超高齢者の頸椎損傷に対し、インストゥルメンテーションによる内固定術を行った2例 …… 198
安川 泰樹(日赤医療センター 脊椎整形外科)／
昭和大学医学部 整形外科学講座)
- 2-5-O21-5** 不安定性を有する頸椎外傷症例に椎孔周囲スクリュー(PVFS)法は有効か？ …… 198
藤由 崇之(君津中央病院・整形外科)
- 2-5-O21-6** 小児における環椎横靭帯付着部剥離骨折(Dickman type IIb)の1例 …… 199
服部 敏(八王子脊椎外科クリニック)

10:40~11:25 一般演題 22 頸椎低侵襲手術

座長：吉井 俊貴（東京医科歯科大学 整形外科）

- 2-5-O22-1** C-arm free minimally invasive cervical pedicle screw fixation (MICEPS) におけるスクリュー挿入精度と挿入角に関する検討 199
魚谷 弘二（岡山労災病院・整形外科）
- 2-5-O22-2** ナビゲーション付きドリルを用いた頸椎椎弓根スクリュー挿入に関する研究 200
瀧川 朋亨（神戸赤十字病院 整形外科）
- 2-5-O22-3** パーソナル3Dプリンターを用いた脊椎実体模型による術前計画・術中支援の試み 200
船山 徹（筑波大学医学医療系整形外科）
- 2-5-O22-4** 頸椎前方固定術におけるスクリュー付きケージ単独法と腸骨移植プレート固定法の比較 201
橋村 卓実（独立行政法人神戸市民病院機構 神戸市立医療センター中央市民病院 整形外科）
- 2-5-O22-5** long lateral mass screw の有用性 201
渡辺 聖也（川崎医科大学附属病院 整形外科）
- 2-5-O22-6** 辞退
- 2-5-O22-7** 頸椎人工椎間板置換術の術後1年評価 202
佐竹宏太郎（江南厚生病院・脊椎脊髄センター）

11:40~12:20 一般演題 23 透析脊椎と痛み評価

座長：土屋 邦喜（JCHO九州病院 整形外科）

- 2-5-O23-1** 血液透析患者に対する頸椎手術の臨床成績 203
池田 光正（近畿大学医学部・整形外科）
- 2-5-O23-2** 辞退
- 2-5-O23-3** 透析30年以上の症例に対する腰椎インストゥルメンテーション手術の適応と術後成績、合併症の検討 204
土屋 邦喜（地域医療機構九州病院・整形外科）

- 2-5-O23-4 80歳以上の高齢者におけるPLIFの術後成績
-JOABPEQを用いた60歳代との比較-** 204
尾崎 正大 (慶應義塾大学・整形外科／済生会横浜市東部病院・整形外科／
Keio Spine Research Group)
- 2-5-O23-5 脊椎固定手術後疼痛に対するブプレノルフィン貼付剤の効果** 205
高橋 宏 (筑波大学 医学医療系 整形外科／
東邦大学医療センター佐倉病院 整形外科)
- 2-5-O23-6 慢性腰痛に心理社会因子は本当に影響しているのか？任天堂『リングフィット
アドベンチャー』を用いた介入研究** 205
佐藤 崇司 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

13:10～13:50 一般演題 24 症例報告 1

座長：竹内 一裕 (国立病院機構岡山医療センター 整形外科)

- 2-5-O24-1 Hysterical Scoliosisに対し手術加療を行い、術後10年の経過観察を行った1例**
..... 206
劉 正夫 (独立行政法人 国立病院機構 神戸医療センター・整形外科)
- 2-5-O24-2 第5腰椎迂り症に対し振り角の大きなスクリューを用いる事で効果的な矯正が
得られた1例** 206
金 竜 (日本医科大学多摩永山病院・整形外科)
- 2-5-O24-3 自閉症スペクトラム障害を合併し診断・治療に時間を要した学童期第5腰椎先
天性すべり症** 207
藤本 和輝 (国立国府台病院・整形外科)
- 2-5-O24-4 DISHにより前・後縦靭帯骨化が得られていたが、黄色靭帯骨化症が増大し脊髄
症を引き起こした一例** 207
堀之内仁詞 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)
- 2-5-O24-5 入院での安静手術待機期間においても症状悪化を認めたびまん性特発性骨増殖
症の1例** 208
小島 匠平 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)
- 2-5-O24-6 脊椎手術直前にS状結腸穿孔による腹膜炎を発症したステロイド長期内服患者
の一例** 208
中根 涼 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

第2日目 10月24日(土)

第6会場

8:00~8:45 一般演題 25 脊椎炎
座長：坂井顕一郎(済生会川口総合病院 整形外科)

- 2-6-O25-1** TLIF術後難治性感染症を制御し得た長期治療経過—感染後残存する腰椎不安定症に対する新規trajectoryでのPPS挿入法209
武田 昂典(千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)
- 2-6-O25-2** 箸が喉に刺さった後、上位頸椎化膿性脊椎炎、硬膜外膿瘍による脊髄症を来した一例209
飯田 大輔(千葉大学医学部附属病院・整形外科)
- 2-6-O25-3** 化膿性脊椎炎に対する経皮的椎弓根スクリュー使用の検討210
飯村 拓哉(獨協医科大学・整形外科)
- 2-6-O25-4** 胸腰椎化膿性脊椎炎治療におけるPPS固定の役割210
鍋島欣志郎(成田赤十字病院 整形外科/
成田赤十字病院 脊椎脊髄センター)
- 2-6-O25-5** 化膿性脊椎炎に対するminimally invasive spine stabilization (MIST) 後、非抜釘例の検討211
熊原遼太郎(青森市民病院整形外科)
- 2-6-O25-6** 化膿性脊椎炎における前後合併手術の検討211
北村 類(東埼玉総合病院脊椎脊髄病センター)
- 2-6-O25-7** 脊髄内、硬膜内外のガス壊疽に対して脊髄離断を行った1例212
小林 甫(日大板橋・整形外科)

9:00～9:40

一般演題 26 胸腰椎低侵襲手術 1

座長：森平 泰（獨協医科大学医学部医学科 整形外科学）

- 2-6-O26-1** 側方進入腰椎椎体間固定術での ligament taxis 効果における変性すべり矯正と間接除圧効果 212
和田俊太郎（岩手医科大学 整形外科）
- 2-6-O26-2** 側方経路腰椎椎体間固定術による間接除圧に関する画像的検討 213
藤田 昌頼（昭和大学江東豊洲病院・整形外科）
- 2-6-O26-3** Demineralized bone matrix (DBM) を用いた LLIF における骨癒合の短期成績 213
五味 基央（東京臨海病院・整形外科）
- 2-6-O26-4** CTによる同種骨を用いた LLIF の骨癒合形態の評価 214
廣瀬 友彦（香川県立中央病院 整形外科）
- 2-6-O26-5** ケージ内移植骨としてヒト脱灰骨基質 (DBM) を用いた側方腰椎椎体間固定術の椎体間骨癒合の短期調査 214
野口 裕史（筑波大学医学医療系整形外科）
- 2-6-O26-6** LLIF ケージ設置位置による 3 次元的な腰椎椎間構造の変化 - CT 画像による定量的評価 - 215
明田 浩司（三重大学大学院運動器外科学）

9:50～10:30

一般演題 27 胸腰椎低侵襲手術 2

座長：野尻 英俊（順天堂大学 整形外科）

- 2-6-O27-1** 造影 3DCT による腰動脈走行の検討 - 椎間板を縦走する血管に注目して - 215
河野 裕（千葉中央メディカルセンター 整形外科）
- 2-6-O27-2** 側方椎体間固定術後の腹壁筋麻痺の発生は内腹斜筋の温存で減少する 216
安部 哲哉（筑波大学医学医療系 整形外科）
- 2-6-O27-3** 胸腹部 CT による胸腰椎前方固定術後遺残空気像の評価～ LLIF ではアプローチ対側に空気像が広がる～ 216
石川 哲大（さんむ医療センター整形外科）

2-6-O27-4 XLIFにおける造影3D-CT画像を応用した術前手術支援画像作成への取り組み
.....217

早坂 豪 (千葉中央メディカルセンター・脊椎脊髄センター)

2-6-O27-5 術前把握しえなかった血管走行の術中確認によりOLIF51を中止した症例-合併症回避のための術式選択-217

田代 奨 (千葉大学・整形外科)

2-6-O27-6 腰椎側方進入椎体間固定術において、ケージ進入側が椎体間変形矯正に及ぼす影響218

山口 寛人 (千葉中央メディカルセンター・脊椎脊髄センター)

10:40~11:25 一般演題 28 胸腰椎低侵襲手術3

座長：篠原 光 (東京慈恵会医科大学 整形外科学講座)

2-6-O28-1 分離部修復術における採骨部に移植した配孔連通孔構造を有するβ-リン酸三カルシウム人工骨の材料吸収と骨新生の検討218

熊谷 洋 (いちほら病院整形外科)

2-6-O28-2 患者適合型ガイドを用いた腰椎cortical bone trajectory screwの刺入精度
.....219

藤田 諒 (北海道整形外科記念病院/
北海道大学大学院医学研究科 整形外科学分野)

2-6-O28-3 腰椎変性すべり症に対する経皮的椎弓根スクリュー併用椎間関節固定術の術前椎間不安定性と骨癒合の関係219

宮下 智大 (松戸市立総合医療センター・脊椎脊髄センター)

2-6-O28-4 腰椎すべり症に対するJack-up cage (Expandable Interbody Device) を使用したmini-PLIFの有用性の検討220

横須賀公章 (久留米大学医学部整形外科学教室)

2-6-O28-5 VIPER PRIMEスパインシステムを用いた経皮的椎弓根スクリュー挿入位置の精度及び安全性を評価する前向き無作為化比較試験220

大森 一生 (日本鋼管病院・脊椎外科センター)

2-6-O28-6 2方向透視を用いたガイドワイヤーレス経皮的椎弓根スクリューの挿入精度
.....221

椎名 逸雄 (総合守谷第一病院・整形外科)

プログラム
第6会場
10月24日

- 2-6-O28-7 腰椎変性すべり症に対する後方除圧固定術の骨癒合における椎弓根スクリューとCBTスクリューの比較** 221
 宮下 智大 (松戸市立総合医療センター・脊椎脊髄センター)

11:40~12:20 一般演題 29 症例報告 2

座長：古矢 丈雄 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科)

- 2-6-O29-1 環軸椎後方固定術後、スクリューの折損を生じロッドの接触による後頭骨の骨破壊を来した1例** 222
 長谷 賢 (日本赤十字社医療センター・脊椎整形外科)
- 2-6-O29-2 トモシンセシス撮影が術後頸椎前方ケージ設置評価に有用であった1例** ... 222
 俣木健太郎 (筑波大学医学医療系 整形外科)
- 2-6-O29-3 MRIにて非典型的な髄内高信号域を認めた頸髄症の1例** 223
 吉本 拓真 (千葉大学医学部附属病院・整形外科)
- 2-6-O29-4 変形後側弯症に対する後方矯正固定術時の矯正操作に同期して一過性低血圧を生じた1例** 223
 俣木健太郎 (筑波大学医学医療系 整形外科)
- 2-6-O29-5 転移性脊椎腫瘍が疑われるも病理検査により骨粗鬆症性椎体骨折の診断に至った一例** 224
 佐久間亮輔 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科)
- 2-6-O29-6 骨形成的に展開を行った仙骨部硬膜外腫瘍の1手術例** 224
 橋場 大輔 (千葉大学医学部附属病院 整形外科)

13:10~13:50 一般演題 30 症例報告 3

座長：曾雌 茂 (東京慈恵会医科大学附属柏病院 整形外科)

- 2-6-O30-1 抗リン脂質抗体症候群を合併した腰椎破裂骨折に対して後方固定術を施行した1例** 225
 小幡新太郎 (国立病院機構宇都宮病院・整形外科)
- 2-6-O30-2 中下位頸椎固定術後に歯突起後方偽腫瘍を認めた2例** 225
 楠川 智之 (兵庫医科大学・整形外科)

2-6-O30-3	胸椎椎体骨折後方固定術後1ヶ月で硬膜外血腫により下肢麻痺をきたした一例	226
	福島 駿 (千葉大学大学院医学研究院・整形外科)	
2-6-O30-4	胸椎後縦靭帯骨化症術後に横紋筋融解症を発症した1例	226
	柴尾 洋介 (筑波大学医学医療系整形外科)	
2-6-O30-5	腰椎後方進入椎体間固定術後に移植骨が脊柱管内に漏出した2例	227
	大島 正史 (川口市立医療センター・整形外科)	
2-6-O30-6	腰椎側方椎体間固定術を用いた脊椎矯正手術により神経根圧迫損傷を来した2例	227
	森 貴大 (千葉大学大学院医学研究科整形外科)	