

第2日目 11月16日(土)

第1会場

9:10~10:30 **主題 4 グローバルアライメントと成人脊柱変形**
座長：飯田 尚裕（獨協医科大学埼玉医療センター第一整形外科）
高橋 淳（信州大学医学部運動機能学教室）

- M2-1** 成人脊柱変形における術前のGERDとレントゲンパラメータとの関連性 …111
川畑 篤礼（東京医科歯科大学）
- M2-2** 成人脊柱変形矯正手術におけるSRS-22rのMinimal Clinical Important difference(MCID)達成に関連する因子とは？ ……111
有馬 秀幸（浜松医科大学 整形外科）
- M2-3** 全脊柱X線画像から下肢アライメントは予測できるか
—全脊柱X線画像での大腿骨角と全身X線画像での下肢パラメータとの相関—
……………112
鏡味佑志朗（愛知県江南厚生病院）
- M2-4** 当院の成人脊柱変形矯正手術におけるTerminal Rod ContourとProximal Junctional Kyphosisの特徴 ……112
佐久間 毅（聖隷佐倉市民病院整形外科）
- M2-5** 成人脊柱変形に対する全腰椎固定術後のMechanical FailureによるRevision Surgery ～5年フォローでの検討～ ……113
安田 達也（浜松医科大学 整形外科）
- M2-6** 成人脊柱変形（ASD）症例の再手術の原因と再手術法の検討 ……113
江幡 重人（山梨大学医学部整形外科）
- M2-7** 首下がり症に対する手術戦略
～PI-LLとC7SVAを用いたタイプ分類の有用性～ ……114
工藤 理史（昭和大学脊椎外科センター）
- M2-8** 首下がり患者におけるGAPスコアの検討～頸椎アライメントの矯正で全脊椎アライメントは改善するか～ ……114
早川 周良（昭和大学医学部整形外科学講座）

10:40~11:40 **私の流儀—動画で見る手術のコツ4**

座長：伊東 学（国立病院機構北海道医療センター 整形外科）
高相 晶士（北里大学 整形外科学）

WR4-1 脊柱側弯症に対する後方矯正固定術 75

渡辺 航太（慶應義塾大学整形外科）

WR4-2 特発性側弯症胸腰椎・腰椎カーブに対する Short Fusion による前方矯正固定術
..... 75

種市 洋（獨協医科大学整形外科）

WR4-3 成人脊柱変形に対する解離・除圧・矯正・固定術～私の流儀 76

長谷川和宏（医療法人愛仁会 新潟脊椎外科センター）

11:55~12:55 **ランチョンセミナー4**

座長：金村 徳相（江南厚生病院）

LS-4 O-armナビゲーション手術の工夫～パワーツールの有用性 91

小谷 俊明（聖隷佐倉市民病院）

13:05~14:05 **特別講演**

座長：山崎 正志（筑波大学 医学医療系 整形外科）

Indications, Techniques, And Outcomes In Cervical Disc Replacement Surgery 66

Sheeraz A. Qureshi（Hospital for Special Surgery, USA）

14:05~14:20 **JSIS-DBの運用報告**

座長：山崎 正志（筑波大学 医学医療系 整形外科）

JSIS-DBの運用報告と脊椎インストゥルメンテーション手術の実態 81

種市 洋（データベース委員会委員長 / 獨協医科大学整形外科）

14:30~15:50 **私の流儀—動画で見る手術のコツ5**

座長：岩崎 幹季（大阪労災病院 整形外科）
松本 守雄（慶應義塾大学 整形外科）

- WR5-1 頸椎人工椎間板置換術** 77
吉井 俊貴（東京医科歯科大学大学院 整形外科学分野）
- WR5-2 頸椎前方除圧固定術** 77
宮本 敬（岐阜市民病院 整形外科）
- WR5-3 良いCBTと悪いCBT
～CBT併用腰椎後方固定術における注意点とは？～** 78
松川啓太郎（独立行政法人 国立病院機構 村山医療センター 整形
外科）
- WR5-4 嚙状型胸椎後縦靭帯骨化症の後方手術** 78
今釜 史郎（名古屋大学大学院整形）

16:00~17:00 **主題5 術前手術計画・術中手術支援の進歩**

座長：神崎 浩二（昭和大学藤が丘病院 整形外科）
江幡 重人（山梨大学整形外科）

- M2-9 MRI画像による人工知能を用いた転移性脊椎腫瘍と骨粗鬆症性椎体骨折の鑑別**
.....115
牧 聡（千葉大学大学院医学研究院 整形外科）
- M2-10 ガイド棒テクニックによる患者適合型ガイドを用いたcortical bone trajectory
法の精度とランニングカーブについて**115
圓尾 圭史（兵庫医科大学病院整形外科）
- M2-11 側方進入腰椎固定術(XLIF)における手術支援動画作成への取り組み
-手術を安全に行うための工夫-**116
早坂 豪（千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター）
- M2-12 経皮的椎弓根スクリュー(PPS)のルーシングのリスクファクターの解析**
.....116
大場 哲郎（山梨大大学院整形）
- M2-13 術中被爆低減にこだわったPPS挿入法の精度**117
中 信裕（関西医科大学 整形外科学講座）

M2-14 首下がりに対する三次元歩行動作解析を用いたアライメントの動的評価 …117
三浦 紘世（筑波大学医学医療系整形外科）

第2日目 11月16日(土)

第2会場

8:00~9:00 **モーニングセミナー 1**
座長：波呂 浩孝（山梨大学大学院 整形外科学講座）

MS-1 骨粗鬆症性椎体骨折に対する最新治療戦略 ～保存療法から手術療法～ … 90
中島 宏彰（名古屋大学医学部 整形外科）

9:10~10:00 **最優秀口演賞候補 小野村敏信アワード（優秀口演賞）候補セッション**
座長：植山 和正（青森慈恵会病院 整形外科）
朝妻 孝仁（独立行政法人 国立病院機構 村山医療センター）

AW-1 傾向スコアを用いた成人脊柱変形に対する multiple PLIF と LLIF 併用矯正固定術の比較研究 …… 95
松倉 遊（埼玉県済生会川口総合病院整形外科 / 東京医科歯科大学 脊椎グループ）

AW-2 疾患別にみた PLIF 術後隣接椎間障害-矢状面アライメントの関与- …… 95
生田 雅人（大阪労災病院）

AW-3 頸椎前方固定術後の嚥下障害に関する前向き研究 …… 96
榎 経平（済生会川口総合病院整形外科）

AW-4 頸椎損傷に伴う椎骨動脈損傷のスクリーニング -CT angiography の適応とは？ - …… 96
飛鳥井 光（北海道せき損センター）

AW-5 成人脊柱変形における歩行による脊椎矢状面バランスの悪化と背筋群の脂肪浸潤との関係-三次元動作解析を用いた歩行解析- …… 97
三浦 紘世（筑波大学医学医療系整形外科）

10:10~11:10 **一般演題 8 低侵襲手術**
座長：玄 奉学（千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター）
茶藪 昌明（国立病院機構宇都宮病院 整形外科）

O2-1 経皮的椎弓根スクリュー固定の逸脱因子に関する放射線学的検討 …… 162
猿渡 力也（久留米大学医学部）

- 02-2** X線透視での経皮的椎弓根スクリュー刺入のピットフォール - 第5腰椎の形態についての検討 -162
櫻本 浩司 (東京臨海病院 整形外科)
- 02-3** 椎弓根軸写透視像を利用した経皮的椎弓根スクリュー刺入に伴う椎間関節障害および椎弓根逸脱についてCT多断面再構成像による評価163
村田 浩一 (京都大学医学部整形外科)
- 02-4** 腰椎変性すべり症に対するCBTスクリュー併用椎間関節固定術の骨癒合率と良好な臨床成績163
宮下 智大 (松戸市立総合医療センター 脊椎脊髄センター)
- 02-5** 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とその臨床的意義164
安宅 洋美 (松戸整形外科病院 脊椎センター)
- 02-6** 腰椎変性すべり症に対する黄色靭帯浮上術併用椎間関節固定術の臨床成績 -黄色靭帯切除群との比較-164
高岡 宏光 (千葉大学大学院医学研究院 / 松戸整形外科病院)
- 02-7** 発育期腰椎分離症における早期スポーツ復帰と骨癒合を目指した最小侵襲経皮的CBT分離部固定術-骨癒合期間の検討-165
青山 直樹 (高知大学医学部整形外科・脊椎脊髄センター)
- 02-8** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する側方アプローチを用いた低侵襲脊椎固定術の術後成績165
佐久間吉雄 (千葉中央メディカルセンター)
- 02-9** 1 椎間腰椎椎体間固定術に対する前後同時進行手術 (SPAPS) と MIS-TLIF の比較166
廣瀬 友彦 (香川県立中央病院 整形外科)

11:10~11:40 一般演題 9 小児・腫瘍・他

座長：宇野 耕吉 (国立病院機構神戸医療センター)

- 02-10** 小児Down症候群に対する頸椎固定術の成績 (8例報告)166
小原 徹哉 (名城病院 整形外科・脊椎脊髄センター)
- 02-11** 小児上位頸椎病変に対するインスツルメンテーション併用後方固定術167
上松 正人 (大阪市立総合医療センター 整形外科)

- O2-12** 先天性側弯症に対する3 column osteotomy併用short fusionの治療成績
-代償性カーブの自然矯正に注目して-167
松村 昭 (大阪市立総合医療センター 整形外科)
- O2-13** 思春期側弯症の固定下位椎の椎弓根径と椎弓根スクリュー径に関する検討
.....168
和田簡一郎 (弘前大学 整形外科)
- O2-14** 思春期特発性側弯症における装具治療のストレス評価ツール (BSSQ-brace) の日
本語版作成168
朝田 智之 (いちほら病院整形外科 / 聖隷佐倉市民病院整形外科 / 筑
波大学医学医療系整形外科)

11:55~12:55 ランチョンセミナー5

座長：市村 正一 (杏林大学医学部 整形外科)

- LS-5** 脊椎インストゥルメンテーション手術の安全性向上、低侵襲化への取り組み
..... 91
野尻 英俊 (順天堂大学医学部 整形外科)

13:05~14:05 一般演題 10 骨粗鬆症・脊柱変形

座長：細江 英夫 (岐阜県総合医療センター 整形外科)
星野 雅洋 (苑田会東京脊椎脊髄病センター)

- O2-15** 遅発性神経麻痺を呈した骨粗鬆症性椎体骨折に対する後方進入椎体再建術
.....169
俣田 敏且 (JCHO 東京山手メディカルセンター 脊椎脊髄外科)
- O2-16** 骨粗鬆症性椎体圧潰における後方固定併用椎体形成術の手術成績
-下位腰椎前弯角に着目して-169
渋谷 洋平 (新潟中央病院 整形外科 脊椎・脊髄外科センター)
- O2-17** 骨粗鬆症性椎体骨折による局所後弯変形に対する二期的前方後方短椎間矯正固定
術 (PSO + 前方椎体置換) の経験170
木村 浩明 (兵庫県立尼崎総合医療センター 整形外科)
- O2-18** 胸腰椎移行部の椎体骨折に後方固定術を施行した際の矯正損失170
太田 敬 (福井県済生会病院)

- 02-19** びまん性特発性骨増殖症 (DISH) 胸腰椎骨折に対するPES法のtrajectoryの検討 -健常CTを用いた頭側振り角について-171
石川 哲大 (さんむ医療センター 整形外科)
- 02-20** 成人脊柱変形矯正固定術後のロッド折損を防ぐために171
末松 悠 (済生会横浜市東部病院 整形外科)
- 02-21** 成人脊柱変形に対する広範囲固定において下位腰椎前弯が術後成績に与える影響172
太地 良 (和歌山県立医科大学 整形外科学講座)
- 02-22** 成人脊柱変形術後L5/S1レベルにおける骨癒合率及び獲得前弯角に関する検討172
石原 昌幸 (関西医大附属病院 整形外科)
- 02-23** 成人脊柱変形におけるmechanical complicationのリスク因子の検討173
川畑 篤礼 (東京医科歯科大学)
- 14:30~15:30 一般演題 11 脊柱変形・他**
座長：山崎 健 (いわて脊椎・側弯センター)
村上 秀樹 (岩手医科大学)
- 02-24** 頸椎後方手術後に発生した医原性首下がりに対する手術成績 (全脊椎アライメントの検討)173
家村 駿輝 (近畿大学医学部 整形外科)
- 02-25** 首下がり症候群におけるサルコペニアの関与174
佐藤 崇司 (千葉大大学院整形)
- 02-26** 表面筋電図を用いた頸部姿勢維持筋機能評価および健常人基準範囲の設定174
小柳津卓哉 (済生会川口総合病院整形外科/東京医科歯科大学整形外科)
- 02-27** 成人脊柱変形手術における術前後での頸椎アライメントの経時的変化175
小田洸太郎 (山梨大学医学部附属病院 整形外科)
- 02-28** 終末糖化産物 (AGEs) の蓄積と体組成, 骨粗鬆症の関連について175
海村 朋孝 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

- O2-29** 神経筋原性側弯症に対するL5を遠位端とした後方矯正固定術における術後骨盤傾斜残存のリスク因子の検討176
齋藤 亘 (北里大学医学部整形外科学 整形外科)
- O2-30** S2 alar iliac screwが仙腸関節におよぼす影響
- 術後2年以上経過例でのCTによる評価 -176
太田 雅人 (公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院 整形外科)
- O2-31** Penetrating Endplate Screwにおける至適刺入軌道の検討-Doubleにするための頭側振り角-177
蒲田 久典 (筑波大学 医学医療系 整形外科 / 総合守谷第一病院 整形外科)
- O2-32** 既固定椎への椎体骨切り術を要するサルベージ手術における注意点と手術手技177
福田健太郎 (済生会横浜市東部病院)
- O2-33** 転移性脊椎腫瘍に対する後方固定術に併用する除圧に関する検討178
江藤 文彦 (筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター/総合病院 水戸協同病院整形外科)

15:40~16:50 **主題6 DISH・破壊性脊椎病変などの特殊病態に対する手術**

座長：豊根 知明 (昭和大学 整形外科)
辻 崇 (国立病院機構東京医療センター)

- M2-15** びまん性特発性骨増殖症 (DISH) に伴った脊椎損傷
-低エネルギー外傷と高エネルギー外傷による比較-118
菊地 剛 (神戸赤十字病院 整形外科)
- M2-16** 大きな前方開大を呈するDISH関連脊椎骨折に対して前屈側臥位固定を行った3例118
工藤 考将 (筑波メディカルセンター)
- M2-17** びまん性特発性骨増殖症 (DISH) 胸腰椎椎体骨折に対するtrans discal screwの短期成績119
小田 孔明 (高知医療センター 整形外科)
- M2-18** 高齢者のびまん性特発性骨増殖症に発生した胸腰椎損傷に対するPES法とPPS法の治療成績119
中原 誠之 (北須磨病院 脊椎・腰痛センター)

- M2-19** 全身状態不良な胸腰椎化膿性脊椎炎に対する経皮的椎弓根スクリューを併用した
後方制動術の治療成績と問題点120
竹内 陽介（筑波メディカルセンター病院）
- M2-20** 軟骨無形成症に伴う胸腰椎移行部脊柱管狭窄症手術例の術後長期経過120
田仕 英希（新潟大学整形外科）
- M2-21** 胸腰椎化膿性脊椎炎に対する経皮的椎弓根スクリュー併用前方掻破骨移植術の治
療成績～罹患椎間のみの再建は安全に可能か～121
竹内 陽介（筑波メディカルセンター病院）

第2日目 11月16日(土)

第3会場

8:00~9:00

モーニングセミナー 2

座長：齋藤 貴徳（関西医科大学 整形外科）

MS-2 配向連通孔構造を有するベータリン酸三カルシウム（ β -TCP）人工骨の臨床応用
—脊椎疾患を中心に— 90

船山 徹（筑波大学医学医療系整形外科）

9:10~10:30

主題 7 新しいインプラント・移植材料

座長：土井田 稔（岩手医科大学整形外科）

赤澤 努（聖マリアンナ医科大学整形外科学）

M2-22 椎体間ケージへの骨伝導能の付加が骨癒合過程に与える効果—素材の異なる PLIF
椎体間ケージの前向き比較研究— 121

新井 嘉容（埼玉県済生会川口総合病院整形外科）

M2-23 Ti coated PEEKとPEEKケージを用いた PLIF、TLIFにおける術後早期骨癒合傾
向の違い -多施設、前向き、ランダム化比較試験- 122

長谷川智彦（浜松医科大学 整形外科）

M2-24 椎体間ケージが腰椎後方椎体間固定術の骨癒合に影響するか？
-3D-printed porous titanium alloy cageとPEEK cageの比較- 122

安田 宏之（JR大阪鉄道病院 整形外科）

M2-25 チタンプラズマ溶射PEEKケージを用いた PLIF術後の endplate cyst発生状況
..... 123

椎名 逸雄（総合守谷第一病院 整形外科）

M2-26 OLIF手術におけるケージ内移植材料の違いによる骨癒合率および臨床症状の検討
..... 123

志賀 康浩（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）

M2-27 チタンとPEEKで構成された Expandable Interbody Cageを使用した cage
subsidenceと骨癒合の検討 124

長井 敏洋（東海大附属大磯病院整形）

M2-28 ACR併用XLIFと後方PPSの低侵襲矯正固定術の獲得前弯と間接除圧効果の検討124

谷 陽一（関西医科大学 整形外科学講座）

M2-29 FGF-2をコーティングした新しい脊椎インプラントの開発—カニクイザルを用いた安全性試験—125

長島 克弥（筑波大学医学医療系整形外科）

10:40~11:40 **一般演題 12 手技・評価**

座長：小田 剛紀（国立病院機構大阪南医療センター整形外科）

織田 格（北海道整形外科記念病院）

O2-34 頸椎人工椎間板置換術の短期成績178

佐竹宏太郎（愛知県厚生農業協同組合連合会江南厚生病院整形外科）

O2-35 80歳以上の高齢者骨脆弱性軸椎骨折の治療法—粗鬆化骨にスクリューは有効か？179

時岡 孝光（高知医療センター 整形外科）

O2-36 頸椎椎弓根スクリュー刺入精度と頸椎骨形態の関連179

牧野 達夫（新潟中央病院 整形外科 脊椎・脊髄外科）

O2-37 正面透視を用いたC7椎弓根スクリュー刺入～10MMプロービング法～ ...180

竹内 陽介（筑波メディカルセンター病院）

O2-38 新しい筋間アプローチを用いた椎弓根スクリューによる頸椎後方固定術 ...180

染谷 幸男（船橋市立医療センター 整形外科）

O2-39 透視下に側臥位で行う経皮的椎弓根スクリュー挿入の意義と問題点—挿入精度と逸脱症例の検討から—181

荒瀧 慎也（岡山医療センター 整形外科）

O2-40 可動性経皮的椎弓根スクリュー併用OLIFの試みと有限要素解析による検証181

江口 和（下志津病院整形 / 千葉大学整形）

O2-41 L1/2椎体間に対するLIFの工夫-第10肋間からのアプローチ-182

村上 浩平（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整形外科）

O2-42 Single position lateral spine surgeryのための手術用マットレス (KISS mat)182

生熊 久敬 (香川県立中央病院 整形外科)

O2-43 日本脊椎脊髄病学会抄録(2015年~2019年)からみる腰椎椎体間骨癒合評価法の傾向183

森本 忠嗣 (佐賀大整形)

11:55~12:55 ランチョンセミナー6

座長：宮本 裕史 (近畿大学医学部 整形外科)

LS-6 首下がりに対する手術療法 92

國府田正雄 (筑波大学医学医療系 整形外科)

14:30~15:30 一般演題 13 腰椎2

座長：寺田 和正 (国立病院機構 九州医療センター 整形外科)

曾雌 茂 (東京慈恵会医科大学附属柏病院 整形外科)

O2-44 ガイドワイヤーレス PPS システムを用いた腰椎変性疾患の治療経験183

檜山 明彦 (東海大学医学部医学科外科学系整形外科学)

O2-45 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184

宮下 智大 (松戸市立総合医療センター 脊椎脊髄センター)

O2-46 同一患者同一手術における PLIF, TLIF と LLIF の比較検討184

中嶋 隆夫 (日本医科大学千葉北総病院整形外科)

O2-47 PLIF において L5/S1 レベルは他のレベルと異なる癒合プロセスを持つか? CT再構成画像を用いた術後画像の解析185

藤井 賢吾 (公立昭和病院 整形外科 / 県北医療センター高萩協同病院 整形外科)

O2-48 腰椎後方椎体間固定術 (PLIF) における 3D ポーラス構造のタンタル製ケージの使用経験185

新城 龍一 (安城更生病院 脊椎脊髄外科センター)

O2-49 Midline Cortical screw を用いた PLIF の骨癒合率186

椎名 逸雄 (総合守谷第一病院 整形外科)

- 02-50** Cortical bone trajectory法によるPLIF術後の骨癒合率 PEEKケージとチタンコーティングPEEKケージの比較186
中村 陽 (近江八幡市立総合医療センター)
- 02-51** 腰椎変性すべり症に対するOLIFとin situ固定術における短椎間脊椎固定術前後の脊椎矢状面アライメントの変化187
高岡 宏光 (千葉大学大学院医学研究院)
- 02-52** LIFケージ設置位置における椎体間高と椎間孔の改善率の検討187
横須賀公章 (久留米大学整形外科学教室)
- 02-53** MOB症例における腰椎椎間板正中ヘルニアに対する再手術の工夫 ~術中脊髓造影を利用したOLIFによる最小侵襲手術~188
藤由 崇之 (国保直営総合病院君津中央病院整形外科)
- 15:40~16:40 一般演題 14 合併症**
座長：大谷 和之 (九段坂病院整形外科)
船山 徹 (筑波大学医学医療系整形外科)
- 02-54** 脊椎術後症候性血腫の頻度並びに臨床的特徴 多施設研究・45例における検討188
梶田崇一郎 (JCHO玉造病院整形外科)
- 02-55** 低圧持続吸引ドレーンと閉鎖式非吸引ドレーンの比較189
大槻 文悟 (京都大学大学院医学研究科感覚運動系外科学講座整形外科)
- 02-56** 成人脊柱変形矯正手術後の深部静脈血栓症とD-dimer値について189
草野 和生 (九段坂病院 整形外科)
- 02-57** 胸腰椎移行部の高度後弯は高腓アミラーゼ血症のリスクとなる190
飯沼 雅央 (聖マ医大整形)
- 02-58** 脊椎手術における日本基準肥満の影響~欧米基準との比較~190
平畑 昌宏 (帝京大学医学部整形外科学講座)
- 02-59** 腰椎レベルで大血管の位置は腹臥位によって変わるのか?191
浅利 享 (弘前大学整形外科)

O2-60	Stand-alone側方速報侵入腰椎椎体間固定術 (LLIF) における術後神経障害の危険因子の検討	191
	白旗 敏之 (昭和大学江東豊洲病院 整形外科)	
O2-61	透視を使用しないCBT-PLIF -Screw逸脱と神経合併症の関連-	192
	石井 正悦 (関西労災病院整形外科)	
O2-62	LIF時の放射線被曝量軽減の工夫 - Spatial Dose Distribution Chart (空間線量分布) からの提言 -	192
	笠間 史仁 (秋田労災病院整形)	
O2-63	PJK発生を防ぐには移行椎をL1より尾側にすべきである	193
	大和 雄 (浜松医大長寿運動器疾患教育研究講座 整形外科)	

第2日目 11月16日(土)
第4会場・ハンズオン会場

9:10~11:10 **ハンズオンセミナー3**
座長：根尾 昌志（大阪医科大学整形外科）

HS-3 **頸椎人工椎間板置換術 -基本手技とピットフォール-** 92
石井 賢（国際医療福祉大学整形外科）

