

プログラム

第1日目 9月20日(金)

第1会場 (3F ボールルーム AB)

8:00~8:40 主題1 手術支援システム

座長：伊藤 康夫（神戸赤十字病院整形外科）

赤澤 努（聖マリアンナ医科大学整形外科学講座）

- M1-1** 環軸間固定術における患者適合型カスタムガイドによるスクリュー刺入精度の検討 133
千葉 佑介（岩手医科大学整形外科）

- M1-2** 患者適合型スクリューガイド MySpine MCにおける腰椎後方固定の検討 133
宮岡 嘉就（安曇野赤十字病院リハビリテーション科／
信州大学医学部運動機能学教室）

- M1-3** 患者適合型三次元ガイドを用いたS2 Alar-Iliac (SAI) スクリューの設置位置の検討 134
福島 瑛（北海道整形外科記念病院整形外科）

- M1-4** 遊動型ディスパーザブル赤外線カメラを用いた脊椎ナビゲーションでの椎弓根スクリュー刺入精度の検討 134
横尾 智（洛和会丸太町病院脊椎センター）

8:40~10:10 ビデオシンポジウム 1

ロボット支援下脊柱再建術の現状と将来像

座長：金村 徳相（江南厚生病院整形外科）

川口 善治（富山大学医学部整形外科）

- VSY1-1** ハイブリッド手術室での手術支援ロボット Cirq を用いた側弯症手術 97
大場 悠己（信州大学医学部整形外科／
信州大学医学部小児側弯研究講座）

- VSY1-2** ロボット支援頸椎手術 97
藤城 高志（大阪医科大学整形外科）

- VSY1-3** 脊椎ロボットの現状と将来展望 98
川口 善治（富山大学医学部整形外科）

VSY1-4 次世代脊椎手術～ロボット支援と教育の統合～	98
山下 一太（徳島大学整形外科）	
VSY1-5 Robotic surgeryによる最小侵襲頸椎固定術	99
谷 陽一（関西医科大学整形外科学講座）	

**10:25～11:55 ビデオシンポジウム2
新たな時代を迎えた最小侵襲脊椎内視鏡手術**

座長：石井 賢（New Spine クリニック東京）
船尾 陽生（国際医療福祉大学成田病院整形外科）

VSY2-1 新たな時代を迎えた最小侵襲脊椎内視鏡手術	99
石井 賢（New Spine クリニック東京）	
VSY2-2 微小解剖から見たmono-portal FESの優位性	100
大森 一生（日本鋼管病院脊椎外科センター）	
VSY2-3 全内視鏡下腰椎椎体間固定術：PETLIF®システムを用いたTF-LIF (Transforaminal approach Lumbar Interbody Fusion)	100
長濱 賢（札幌脊椎内視鏡・整形外科／北海道大学医学部整形外科）	
VSY2-4 Kambin's triangle lumbar interbody fusionの治療成績の向上に向けて	101
森本 雅俊（徳島大学整形外科）	
VSY2-5 UBE (BESS) の現在地と可能性	101
佐々木寛二（聖隸浜松病院整形外科）	
VSY2-6 経仙骨的脊柱管形成術 (Trans-sacral Spinal Canal Plasty: TSCP)	102
横須賀公章（久留米大学整形外科学教室）	

12:10～13:10 ランチョンセミナー1

座長：渡辺 航太（慶應義塾大学医学部整形外科学教室）

LS1 特発性側弯症の手術治療－思春期から若年成人まで－	113
清水 孝彬（京都大学医学部附属病院整形外科）	

9月20日

13:30~14:30 ランチョンセミナー5
座長：金村 徳相（江南厚生病院）

- LS5 LLIF世代の自分が敢えてPSOを選択する成人脊柱変形症例 115
中島 宏彰（名古屋大学医学系研究科整形外科学）

14:40~15:40 文化講演
座長：伊東 学（国立病院機構北海道医療センター）

- CL 2023WBC侍ジャパンから学ぶ、最高の個を育て、最強のチームを育むには 79
白井 一幸（育成・チームビルディングコーチ／
WBC侍ジャパンヘッドコーチ）

15:40~16:40 Kumu Cloward Lecture
座長：種市 洋（獨協医科大学整形外科）

- KCL 若手教育はどうすべきか
チームビルディングには何が大切か
—35年の脊椎外科医としての経験から— 75
松山 幸弘（浜松医科大学整形外科）

第1日目 9月20日(金)

第2会場 (2F エンプレスホール)

8:00～8:40 主題2 長期経過観察例から見た脊柱再建術の課題

座長：松本 守雄（慶應義塾大学整形外科）

和田簡一郎（弘前大学整形外科）

- M2-1 脊椎骨盤固定術後の股関節症 術後5年フォローから 135
神前 拓平（済生会和歌山病院整形外科／和歌山県立医科大学整形外科）
- M2-2 思春期特発性側弯症術後10年時の非固定部腰椎椎間板変性の危険因子の検討 135
鈴木 悟士（慶應義塾大学整形外科）
- M2-3 LIF併用成人脊柱変形手術後の前縦靭帯損傷：5年以上の経過と臨床的意義 136
圓尾 圭史（兵庫医科大学整形外科）
- M2-4 Hoehn-Yahr分類4度のパーキンソン病に伴う高度脊柱変形に対する矯正固定術 -中長期経過例からみた課題- 136
齊藤 敏樹（一宮西病院整形外科脊椎側弯センター）

8:40～9:30 主題3 脊椎感染症に対する再建術

座長：永島 英樹（鳥取大学整形外科）

圓尾 圭史（兵庫医科大学整形外科）

- M3-1 化膿性脊椎炎治療において手術治療を要する危険因子の検討 137
高岡 宏光（新東京病院）
- M3-2 化膿性脊椎炎に対してチタンケージを使用した単椎間LLIF+PPSの治療成績 137
谷 陽一（関西医大整形外科）
- M3-3 化膿性脊椎炎に対するケージを併用した脊椎固定術の有用性 138
山浦 鉄人（兵庫医科大学整形外科）
- M3-4 化膿性脊椎炎に対する感染椎への椎弓根スクリュー挿入の適否 138
角谷 智（埼玉石心会病院整形外科／
東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科整形外科学）

- M3-5 腰椎化膿性脊椎炎に対する 3D-printed Titanium Cage を用いた椎体間固定術の有用性 139**

安川 泰樹 (丸子中央病院整形外科／昭和大学江東豊洲病院整形外科／昭和大学医学部整形外科学講座)

9:30～10:20 主題4 SSIの予防と治療戦略

座長：土井田 稔 (岩手医科大学整形外科)
田中 信弘 (JR広島病院整形外科)

- M4-1 脊椎インストゥルメンテーションが術後早期炎症マーカーに与える影響
-instrumentation有無による同一患者での比較- 139**

青野 博之 (大阪医療センター整形外科)

- M4-2 成人脊柱変形手術におけるSSI、発生率と経時的变化
-Covid-19下では Standard precautions の徹底により SSI が低下した- 140**

山田 智裕 (浜松医科大学整形外科)

- M4-3 脊椎インストゥルメンテーション手術後のメチシリン耐性菌による手術部位感染症に対する7例のテジゾリドの使用経験 140**

長本 行隆 (大阪ろうさい病院整形外科)

- M4-4 脊椎多椎間固定症例のSSIに対してCLAP療法
-設置方法による成績、局所薬物濃度の検討- 141**

高田 知史 (獨協医科大学整形外科)

- M4-5 透析患者への脊椎手術においてnegative pressure wound therapyは術後創部合併症予防に有用である 141**

大西 惟貴 (日本赤十字社医療センター脊椎整形外科)

10:45～11:45 海外招請講演

座長：中島 宏彰 (名古屋大学整形外科)

- IL Advances in Anterior Lateral Reconstruction: Techniques, Technology and Outcomes 83**

Anthony Kwon (OrthoCarolina Spine Center in Charlotte, NC)

12:10～13:10 ランチョンセミナー 2
レジェンドから次世代脊椎外科へのメッセージ
座長：伊東 学（北海道医療センター）

LS2-1 次世代脊椎外科医へのメッセージ
—私の難治性脊椎脊髄疾患に対する心構えと伝えたい手術手技— 113
松山 幸弘（浜松医科大学整形外科）

LS2-2 ささやかな疑問と小さな工夫の積み重ね
—充実した脊椎外科医人生を送るために— 114
清水 敬親（榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター）

13:30～14:30 ランチョンセミナー 6
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）

LS6 思春期特発性側弯症遺残変形に対する手術戦略 116
松村 昭（大阪市立総合医療センター側弯症センター）

第1日目 9月20日(金)

第3会場(2F リージェントホール)

8:00～8:40 一般口演1 DISHの脊柱再建術
座長：武政 龍一（茅ヶ崎中央病院脊椎外科）

- O1-1 DISHを伴う胸腰椎骨折の側臥位手術における我々の取り組み 167
生熊 久敬（香川県立中央病院整形外科）
- O1-2 DISH関連脊椎疾患に対するセメント注入スクリューとDEPS法併用脊椎固定術 167
奥平 豊（佐世保中央病院整形外科）
- O1-3 食道裂孔ヘルニアを合併したDISHを伴う胸腰椎椎体骨折2例の手術経験 168
藤井 俊一（済生会川口総合病院整形外科）
- O1-4 DISHを伴う胸腰椎骨折に対し、腹臥位でロック機構が付いたインプラントを使用し整復固定を行なった症例 168
内野 和也（川崎医科大学整形外科）
- O1-5 びまん性特発性骨増殖症に対する椎体形成を併用したshort fusionの試み 169
神前 拓平（済生会和歌山病院整形外科）

第3会場
プログラム

9月20日

8:40～9:20 一般口演2 骨脆弱性脊椎の再建術
座長：戸川 大輔（近畿大学奈良病院整形外科）

- O2-1 脆弱性骨折椎体に伴う腰部脊柱管狭窄症におけるexpandable PLIFとLLIFの手術成績の検討-多施設共同研究- 169
田中 敦（兵庫県立尼崎総合医療センター整形外科）
- O2-2 骨粗鬆性椎体骨折に対するBKP+PPSとX-coreを用いた前方後方固定術のアライメント比較 170
松森 裕昭（香芝旭ヶ丘病院整形外科）
- O2-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する低侵襲側方進入椎体置換術におけるfenestrated screwの有用性 170
寺川 雅基（JR大阪鉄道病院整形外科）

- O2-4 高齢者に対する胸腰椎前方固定術の功罪 - 同一術者による術後最短2年の成績 - 171
波入 雄大 (福島県立医科大学会津医療センター整形外科・脊椎外科／リハビリテーション科)
- O2-5 後方単独の脊柱再建を施行した胸腰椎骨粗鬆症性椎体骨折術後に生じるインプラント関連合併症の検討 171
鈴木 悟士 (慶應義塾大学整形外科)

9:20～10:10 一般口演3 骨粗鬆症・成人脊柱変形
座長：中村 豊 (東埼玉総合病院)

- O3-1 骨粗鬆症性胸腰椎椎体骨折患者の栄養状態が退院時の日常生活自立度に与える影響 - 傾向スコアマッチング分析 - 172
鈴木 泰規 (公立森町病院リハビリテーション室)
- O3-2 骨粗鬆症性胸腰椎椎体骨折患者の床上安静期間が退院時の疼痛と歩行能力に与える影響 - 傾向スコアマッチング分析 - 172
後迫 宏紀 (公立森町病院整形外科／浜松医科大学整形外科)
- O3-3 骨粗鬆症性胸腰椎椎体骨折患者の超高齢という因子が退院時ADLに与える影響 - 傾向スコアマッチング分析 - 173
鈴木 龍 (公立森町病院リハビリテーション室)
- O3-4 栄養状態不良、脊柱アライメント不良は新規椎体骨折発生の危険因子となる 173
横関 雄司 (北里大学整形外科学)
- O3-5 骨粗鬆症患者における脊柱矢状面アライメント異常に及ぼす影響因子 174
野薙家 舜 (北里大学整形外科)
- O3-6 成人脊柱変形手術後の下肢矢状面アライメントの変化～EOSを用いた検討 174
草野 和生 (九段坂病院整形外科)

10:45～11:55 小野村敏信 Presentation Award (最優秀口演賞) 候補演題

座長：出村 諭（金沢大学整形外科）
古矢 丈雄（千葉大学医学部附属病院整形外科）

- AW-1** 転移性脊椎腫瘍における急性麻痺発症のリスク因子：脊柱管内腫瘍の解析 … 127
大山 秀平（千葉大学大学院医学研究院整形外科学／
千葉大学医学部附属病院放射線科）
- AW-2** 機械学習を用いた転移性脊椎腫瘍術後 HRQOL 予測モデルの構築
—JASA多施設共同研究— … 127
北川 恭太（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）
- AW-3** 転移性脊椎腫瘍における腫瘍内 flow void の vascularity 評価としての有用性
についての検討 … 128
石野 雄士（金沢大学附属病院整形外科）
- AW-4** 成人脊柱変形手術術後麻痺性イレウスの発生機序：後横隔膜脚腔の解析 … 128
大山 秀平（聖隸佐倉市民病院整形外科）
- AW-5** 脊椎固定術の周術期栄養状態の評価 - 脊椎固定術の 90% 以上が栄養障害を呈し、30% 以上は重度栄養障害を呈する - … 129
飯沼 雅央（聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院整形外科／
聖マリアンナ医科大学整形外科学講座）
- AW-6** 機械学習を用いた近位型頸椎症性筋萎縮症の保存治療成績予測モデル … 129
市原 佑介（山口大学整形外科）
- AW-7** 小児の環軸椎亜脱臼に対する Salvage 手術の特徴、成績 … 130
竹下祐次郎（横浜労災病院整形外科・脊椎脊髄外科）

12:10～13:10 ランチョンセミナー 3

座長：田上 敦士（長崎大学病院整形外科）

- LS3** エクスパンダブルケージの可能性—内視鏡が矯正固定までカバーする— … 114
佐々木寛二（聖隸浜松病院整形外科）

13:30~14:30 ランチョンセミナー7

座長：永島 英樹（鳥取大学医学部感覚運動医学講座整形外科学分野）

- LS7 骨粗鬆症性椎体骨折に対する脊柱変形矯正手術：4つの鍵で成功への道を切り拓く 116

渡邊 慶（亀田第一病院新潟脊椎外科センター）

第1日目 9月20日(金)

第4会場(2F ハイネスホール)

8:00~8:40 一般口演4 首下がり症候群に対する手術

座長：寺井 秀富（大阪公立大学医学部整形外科）

- O4-1 頸椎後側弯症例に対する手術治療の検討 175
寺嶋 良樹（神戸労災病院整形外科）
- O4-2 首下がり症候群に対する頸胸椎変形矯正手術前後の嚥下機能評価 175
早川 周良（昭和大学医学部整形外科学講座）
- O4-3 首下がり症候群の脊椎矢状面balanceはglobal alignmentによって異なる
-三次元歩行動作解析を用いた解析- 176
坂下孝太郎（筑波大学整形外科）
- O4-4 首下がり症候群に対する前後合併固定術におけるScrew in cage片側固定の有用性 176
山村 亮（昭和大学整形外科学講座）
- O4-5 頸髓症を伴う首下がり症候群に対し前方矯正除圧固定術施行し術後麻痺を生じたが良好な矯正が得られた1例 177
金原 圭（行岡病院整形外科）

8:40~9:30 一般口演5 頸椎前方手術

座長：湯川 泰紹（名古屋共立病院脊椎脊髄外科センター）

- O5-1 Hybrid法による頸椎長範囲前方固定術後の移植骨癒合形態の特徴と臨床成績への影響 177
高橋 宏（筑波大学医学医療系整形外科）
- O5-2 頸椎3椎間以上OPLL病変に対する椎体亜全摘を要した頸椎前方除圧固定術と椎体間固定術を併用した前方 Hybrid固定術との比較 178
平井 高志（東京医科大学整形外科）
- O5-3 頸椎前方手術とサルコペニアの関連について 178
川畠 篤礼（九段坂病院整形外科）
- O5-4 内視鏡下頸椎前方除圧固定術の安全性と有用性 179
小田洸太郎（和歌山県立医科大学整形外科／山梨大学整形外科）

- O5-5 頸椎前方固定術後誤嚥症例の主観的評価と客観的評価の相違と特徴 179
橋本 泉智 (東京医科歯科大学整形外科)
- O5-6 頸椎前方手術後に発生した反回神経麻痺3例の検討 180
具志堅 翔 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

9:30～10:10 一般口演6 頸椎疾患の評価法
座長：村上 秀樹 (岩手医科大学整形外科)

- O6-1 頭蓋頸椎移行部における造影3D-CT angiographyによる静脈系の評価 180
時岡 孝光 (岡山旭東病院整形外科)
- O6-2 トルコ鞍を用いた頭頸移行部の前後転位の評価く術中アラインメントを決定するための簡便なランドマーク> 181
宮田 誠彦 (国立病院機構京都医療センター整形外科)
- O6-3 頸椎症性脊髄症、頸椎後縦靭帯骨化症に対する頸椎前方手術での患者立脚型評価における頸椎機能 181
酒枝健太郎 (東京医科歯科大学整形外科)
- O6-4 頸椎症性脊髄症、頸椎後縦靭帯骨化症に対する頸椎後方手術での患者立脚型評価における頸椎機能 182
酒枝健太郎 (東京医科歯科大学整形外科)
- O6-5 関節リウマチと非関節リウマチにおける上位頸椎術後QOLの比較 182
武田 温 (弘前大学整形外科)

10:25～11:05 一般口演7 脊柱アライメント
座長：玄 奉学 (レイクタウン整形外科病院脊椎センター)

- O7-1 変性の少ない胸椎後弯は腰椎矯正にてアライメントが改善する 183
石原 昌幸 (関西医科大学整形外科学教室)
- O7-2 Short segment腰椎椎体間固定術術後グローバルアライメント増悪因子の検討 183
竹居 隼人 (山梨大学整形外科)
- O7-3 成人脊柱変形矯正手術におけるMIS-kickstand rod techniqueの冠状面矯正効果の検討 184
小野 直登 (関西医科大学整形外科)

- O7-4 腰椎分離すべり症に対する矯正固定術による術後全脊柱矢状面アライメントへの影響 184
石濱 嘉絃 (近畿大学整形外科)
- O7-5 Anterior column realignment (ACR) 施行椎間における間接的神経除圧効果 185
谷 陽一 (関西医科大学整形外科)

11:05~11:55 一般口演8 腰椎椎体間ケージ

座長：谷戸 祥之 (独立行政法人国立病院機構村山医療センター)

- O8-1 後方進入椎体間固定術で用いるバイオアクティブチタンケージは固定上位椎体骨梁構造を増強させる 185
茶薗 昌明 (国立病院機構宇都宮病院整形外科)
- O8-2 骨基質配向化誘導効果をもつ新規椎体間スペーサーとチタンコートPEEKケージを用いた腰椎後方椎体間固定術の骨癒合評価比較 186
長谷川智彦 (浜松医科大学長寿運動器疾患教育研究講座)
- O8-3 L5/S1 後方椎体間固定術における3次元多孔質構造を持つチタンケージと従来型チタンケージの使用経験 186
小林 喜臣 (国立病院機構村山医療センター整形外科)
- O8-4 Long CBT-PLIFにおける骨癒合獲得の寄与因子の検討
—椎間関節切除・クロスリンク・椎体間ケージ設置法の骨癒合への影響は?— 187
松川啓太朗 (村山医療センター整形外科)
- O8-5 腰椎多椎間固定における骨癒合はケージの形態で異なるか? 187
大山 素彦 (国立病院機構盛岡医療センター整形外科)
- O8-6 PEEKケージを用いたXLIFにおける術後早期ケージ subsidence の形態とリスク因子 188
萩澤 宏樹 (国立病院機構大阪南医療センター整形外科)

12:10~13:10 ランチョンセミナー 4
座長：飯田 尚裕（手稲渓仁会病院）

- LS4 KLIFのピットホールー私が取り組んだ方法— 115
江幡 重人（国際医療福祉大学病院整形外科・脊椎内視鏡手術センター）

13:30~14:30 ランチョンセミナー 8
骨配向性に着目した新しい腰椎椎体間スペーサーの開発
座長：今釜 史郎（名古屋大学大学院医学系研究科整形外科学 /
リウマチ学）

- LS8-1 骨基質配向性に基づく新規腰椎椎体間スペーサーの動作原理 117
中野 貴由（大阪大学大学院工学研究科生体材料学領域）
- LS8-2 新世代の椎体間スペーサーに私が求めるもの 117
中尾 祐介（三楽病院整形外科三楽脊椎脊髄センター）

プログラム
第4会場

9月20日

第1日目 9月20日(金)

ハンズオンセミナー会場1 (2F クリスタルルームA)

9:00~11:00 ハンズオンセミナー1
座長：大鳥 精司(千葉大学)

HS1 OLIF51™ 講習会 123
竹本 充(京都市立病院)

ハンズオンWorkshop
飯田 尚裕(手稲渓仁会病院)

ハンズオンセミナー会場
プログラム
9月20日

第1日目 9月20日(金)

ポスター会場1 (3F ボールルーム CD)

17:00~17:30 一般ポスター1 脊椎外傷1

座長：青野 博之（おおさかグローバル整形外科病院）

- P1-1 OPLL性頸髄損傷における後方固定術後の骨化巣癒合の特徴 249

猪股 兼人（北海道せき損センター整形外科／
筑波大学医学医療系整形外科）

- P1-2 新鮮中下位頸椎脱臼骨折の片側・両側脱臼例の比較 249

弓手 悅史（松戸市立総合医療センター脊椎脊髄センター）

- P1-3 AIS Cの頸髄損傷患者における自排尿獲得の関連因子 250

中井 慶一（北海道せき損センター整形外科）

- P1-4 救急外来にて気道閉塞をきたしたびまん性特発性骨増殖症に合併した頸椎骨折の一例 250

金子 太貴（昭和大学藤が丘病院整形外科）

- P1-5 軸椎骨折に対するlong lateral mass screwの有用性 251

増田 和也（川崎医科大学脊椎・関節整形外科）

- P1-6 びまん性特発性脊椎骨増殖症(DISH)を有する頸髄損傷患者の周術期合併症と

神経学的転帰 251

清水 知明（筑波メディカルセンター整形外科／
北海道せき損センター整形外科）

17:30~18:00 一般ポスター2 脊椎外傷2

座長：生熊 久敬（香川県立中央病院整形外科）

- P2-1 非定型的ハングマン骨折の三次救急病院における特徴と治療成績 252

弓手 悅史（松戸市立総合医療センター脊椎脊髄センター）

- P2-2 高齢者上位頸椎骨折に対して、ハローべストを用いた二期的な後方固定術の検討 252

蔵満 紀成（中部国際医療センター整形外科）

- P2-3 当院における軸椎骨折の手術治療成績 253

梶木 裕矢（神戸赤十字病院・整形外科）

P2-4	軸椎骨折の治療経験	253
	波多野 克(兵庫医科大学整形外科)	
P2-5	軸椎歯突起骨折に対する頭蓋頸椎 Posterior fixation without fusion の治療成績～術者の技量に依存しない手術治療法～	254
	小松 幹(北海道せき損センター整形外科)	
P2-6	外傷性第5腰椎脱臼の1例	254
	森 貴大(君津中央病院整形外科)	

18:00～18:30 一般ポスター3 脊椎外傷3

座長：清水健太郎(稲城市立病院)

P3-1	胸腰椎損傷は短椎間固定術でどこまで治療できるのか	255
	森田 卓也(神戸赤十字病院整形外科)	
P3-2	外傷性椎間板損傷は後方固定術後矯正損失のリスクとなるか？	255
	八尋 雄平(鹿児島市立病院整形外科)	
P3-3	胸腰椎過伸展損傷に対する腹臥位手術後の矯正損失	256
	江藤 文彦(国立病院機構水戸医療センター整形外科)	
P3-4	腰椎圧迫骨折により引き起こされたすべり症および椎間孔狭窄症に対するPLIFの手術成績	256
	古川 満(国立病院機構村山医療センター)	
P3-5	後期研修医が執刀した2方向透視を用いた経皮的後方固定術 手術時間・透視時間・挿入精度は術者によってどう違うのか	257
	椎名 逸雄(総合守谷第一病院整形外科)	
P3-6	びまん性特発性骨増殖症椎体骨折術後の椎体遷延癒合に対するロモソズマブの使用経験	257
	富山 恒(千葉大学大学院医学研究院整形外科学)	

ポスター会場
プログラム
9月20日

第1日目 9月20日(金)

ポスター会場2 (3F ボールルーム CD)

17:00~17:30 一般ポスター4 特発性側弯症

座長：黒木 浩史（国立病院機構宮崎東病院整形外科）

- P4-1 思春期特発性側弯症に対する後方矯正固定術における椎弓上ドレーンと皮下ドレーンの比較 258
福澤 拓馬（信州大学附属病院整形外科）
- P4-2 思春期特発性側弯症のLenke type 1,2とLenke type 5の術後頸椎アライメント変化の検討 258
水上 魁（山梨大学整形外科）
- P4-3 思春期特発性側弯症遺残の側弯症に対しての後方矯正固定術の手術成績と腰痛の関連 259
黒河内大輔（信州大学整形外科）
- P4-4 術中低体温は思春期特発性側弯症に対する脊椎後方固定術において術中出血量を増加させる 259
篠原 健介（岡山大学整形外科）
- P4-5 側弯症に対する矯正固定術後の血中金属イオン濃度と関連因子
-コバルトクロムロッドとチタン合金ロッドの比較- 260
玉川 翔太（順天堂大学医学部整形外科学講座）
- P4-6 アライメント不良を来たした既術性特発性側弯症における脊柱再建術
～fusion-mass osteotomy～:2例報告 260
大里 倫之（一宮西病院整形外科脊椎側弯センター）

17:30~18:00 一般ポスター5 成人脊柱変形1

座長：稻見 聰（獨協医科大学整形外科学）

- P5-1 支援プログラム下における成人脊柱変形に対する側方椎体間固定および経皮的椎弓根スクリューによる手術治療の試み 261
安田 宏之（JR大阪鉄道病院整形外科）
- P5-2 Long fusionにおけるL5/S角度可変型チタンcageとPEEKcageの骨癒合率の比較 261
細川 佑太（名城病院整形外科／脊椎・脊髄センター）

- P5-3 2種類のExpandable cageとInsert and rotate cageを使用したPLIFでの術後経過のX線学的検討 262
藤井 論(刈谷豊田総合病院)
- P5-4 T7-Pelvis-成人脊柱変形矯正手術モデルの力学解析に基づくUIV anchor選択の意義の検討 262
木下 右貴(大阪公立大学整形外科学教室)
- P5-5 成人脊柱変形手術の骨盤アンカーとしてのJackson Techniqueは股関節の変性進行を予防できるか 263
矢倉 一道(昭和大学藤が丘病院整形外科／
戸塚共立いづみ野病院整形外科)
- P5-6 高齢者脊柱後側弯症に対するdual sacral alar iliac screwを用いた脊柱骨盤固定術 - distal instrumentation failure 予防策- 263
和田 明人(東邦大学整形外科)

18:00～18:35 一般ポスター6 成人脊柱変形2
座長：奥田 真也(JCHO星ヶ丘医療センター)

- P6-1 成人脊柱変形術後PI-LL > 10°を許容できる患者の特徴は？
-高齢者、予備能力の低下は代償不足の因子となりうる- 264
内田沙百合(関西医科大学整形外科学教室)
- P6-2 成人脊柱変形に対するMIS short fusionにおける術後PI-LL > 10°を許容できる患者の特徴は？ 264
石原 昌幸(関西医科大学整形外科学教室)
- P6-3 成人脊柱変形に対してACRを用いた低侵襲矯正手術にてshort fusionを達成できる条件 265
谷 陽一(関西医科大学整形外科)
- P6-4 The LF and disc 5-year sequential changes in fusion and adjacent levels after L4/5 lateral interbody fusion 265
Hasibullah Habibi(運動器ケアしまだ病院)
- P6-5 Short fusion後に食道裂孔ヘルニアが自然治癒するも、PJKにて再発した成人脊柱変形の1例 266
井野 正剛(榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター)

- P6-6 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) を伴った外傷性胸椎チャンス骨折に対する前方後方同時固定術の小経験 266
森田 稔也 (医真会八尾総合病院整形外科)
- P6-7 特発性脊柱側弯症遺残変形術後に在宅酸素療法から離脱できた1例 267
吉田 和稔 (北里大学医学部整形外科学)

ポスター会場
プログラム

9月20日

第1日目 9月20日(金)

ポスター会場3 (3F ボールルーム CD)

17:00~17:30 一般ポスター7 脊椎腫瘍の手術
座長：上井 浩（日本大学病院整形外科）

- P7-1 頸椎腫瘍に対する根治的手術の臨床成績 267
南保 和宏（金沢大学整形外科）
- P7-2 脊椎後方固定術のみで寛解した成人発症脊椎Langerhans cell histiocytosis の4例 268
大槻 文悟（京都大学大学院整形外科）
- P7-3 転移性脊椎腫瘍に対する姑息的手術例の検討 268
藤井 賢吾（公立昭和病院整形外科）
- P7-4 転移性脊椎腫瘍に対する姑息的手術の有用性 269
中西 一夫（川崎医科大学整形外科）
- P7-5 手術を要した肺癌転移性脊椎腫瘍患者における予後予測因子の検討
-JASA多施共同研究- 269
高橋 拓也（東京医科歯科大学整形外科学／
済生会川口総合病院整形外科）
- P7-6 転移性脊椎腫瘍に対する後方除圧固定術における術前栄養状態と術後治療の関連について 270
岡村 悠貴（大阪公立大学整形外科）

17:30~18:00 一般ポスター8 症例報告1
座長：加藤 仁志（金沢大学整形外科）

- P8-1 化膿性脊椎炎として多回手術を要した多発性体軸関節病変の1例 270
波多野 克（兵庫医科大学整形外科）
- P8-2 腰椎手術後、硬膜下くも膜外に囊胞をきたした2例 271
大森 駿（国立病院機構金沢医療センター整形外科）
- P8-3 陳旧性頸椎脱臼に対する整復固定術後に小脳梗塞を生じた1例 271
尾立 征一（学研都市病院整形外科）

ポスター会場
プログラム
9月20日

P8-4	ハローベスト装着直後にピン頭蓋骨穿破が判明したものの、症状を呈さず保存加療にて治癒した一例	272
	土屋 流人（船橋市立医療センター整形外科）	
P8-5	軸椎歯突起骨折に対するハローベスト固定後に髄液漏による意識障害を来たした1例	272
	黒川 泰佑（東京慈恵会医科大学整形外科）	
P8-6	後方固定術後、頭側癒合椎にAndersson lesionの新規発生をきたした強直性脊椎炎の一例	273
	米澤 嘉朗（済生会横浜市東部病院整形外科）	

18:00～18:35 一般ポスター9 症例報告2

座長：猪瀬 弘之（獨協医科大学埼玉医療センター整形外科）

P9-1	頸椎人工椎間板置換術(Mobi-C)術後の脊柱管内脱転の1例	273
	富田 浩之（江南厚生病院脊椎脊髓センター）	
P9-2	後方固定術を施行した平山病の一例 - Long lateral mass screw の使用経験 -	274
	田中 遼成（千葉大学大学院医学研究院整形外科）	
P9-3	胸椎多発ダンベル腫瘍を呈した蔓状神経線維腫の1例	274
	新屋敷 佳（大阪大学整形外科）	
P9-4	特発性側弯症術後長期経過で発生した脊椎損傷に対して術中3D-CTナビゲーションが有効だった1例	275
	室谷 幹（東北医科大学整形外科）	
P9-5	びまん性特発性骨増殖症の癒合椎体頭側と尾側に椎体骨折を合併した1例	275
	塩瀬 勝之（軽井沢西部総合病院整形外科／昭和大学医学部整形外科学講座）	
P9-6	脊椎下垂症を伴う側弯症の1例	276
	竹市 陽介（国立長寿医療研究センター整形外科）	
P9-7	Bertolotti症候群に対しナビゲーション下横突起切除術および腰椎後方椎体間固定術を行った2例	276
	住吉 範彦（松山赤十字病院整形外科）	

第1日目 9月20日(金)

ポスター会場4 (3F ボールルーム CD)

17:00~17:30 一般ポスター 10 頸椎・稀な疾患

座長：吉田 裕俊（川嶌整形外科病院脊椎脊髄センター）

- P10-1 環椎後弓切除後に前弓骨折を合併した1例 277
中庭 和敬（大阪労災病院整形外科）
- P10-2 頭蓋頸椎不安定性による小脳梗塞をきたしたゴーハム病の1例 277
木村 浩明（兵庫県立尼崎総合医療センター整形外科）
- P10-3 軸椎歯突起骨折に対するC1-C2後方スクリュー挿入後に後頭骨骨融解を呈した1例 278
占部 裕太（昭和大学江東豊洲病院）
- P10-4 小児外傷性軸椎すべり症に対し前後合併矯正固定術を施行した1例 278
福原 一将（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）
- P10-5 頸椎および腰椎後方手術後に声帯麻痺を連続発症した1例 279
垣花 学（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）
- P10-6 頸椎症性筋萎縮症により左横隔神経麻痺を発症した1例 279
森 健太郎（北里大学医学部整形外科学）

17:30~18:00 一般ポスター 11 頸椎手術

座長：井野 正剛（榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター）

- P11-1 頸椎椎弓形成術におけるC3椎弓形成の是非 =アライメントに着目して= 280
大田恭太郎（JA 愛知厚生連豊田厚生病院整形外科脊椎脊髄センター）
- P11-2 片開き式頸椎椎弓形成術時の固定椎弓数削減法は全椎弓固定と比して術後頸部痛を軽減する 280
玉井 孝司（大阪公立大学整形外科）
- P11-3 頸椎症性脊髄症のMRI所見におけるT2強調像のaxial像評価と臨床成績の関係 281
野口 裕司（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）

- P11-4 頸椎椎弓根スクリュー刺入手技、ナビゲーションと CT-Cutout 法から得られる知見 281
池田 光正（近畿大学医学部整形外科）
- P11-5 後期高齢者頸椎頸髄損傷の治療成績 282
三原 徳満（鳥取大学整形外科）
- P11-6 環軸関節脱臼を伴う不安定型 C1 破裂骨折 (plough fracture) の治療経験 282
大山 博己（JA 愛知厚生連江南厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター）

18:00～18:35 一般ポスター 12 頸椎手術 2

座長：時岡 孝光（岡山旭東病院整形外科）

- P12-1 取り下げ
- P12-2 C2 アンカーの違いによる意図しない前側方癒合を含めた後頭頸椎固定術の骨癒合評価 283
金城 英雄（琉球大学整形外科）
- P12-3 造影剤非使用の椎骨動脈走行の新規評価法：骨皮質描出シーケンスと MR angiography の合成 284
井上 嵩基（千葉大学医学部附属病院整形外科／
千葉市立青葉病院整形外科）
- P12-4 頸椎前方単椎間固定におけるケージ形状と subsidence の比較検討 284
中原 大志（日本私立学校振興・共済事業団東京臨海病院整形外科）
- P12-5 配向連通孔構造を有する β -TCP 人工骨を用いた頸椎前方除圧固定術における椎体間骨癒合の検討 285
熊谷 洋（いちはら病院整形外科）
- P12-6 頸胸移行部における側面透視+フリーハンドテクニックによる椎弓根スクリューの刺入精度および逸脱方向の検討 285
永鳩 優樹（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）
- P12-7 頸椎椎弓形成における HA spacer と Mini plate での比較 286
澤田 浩克（日本大学整形外科）

第1日目 9月20日(金)

ポスター会場5 (3F ボールルーム CD)

17:00~17:30 一般ポスター 13 胸椎・腰椎(稀な疾患)

座長：宮下 智大（松戸市立総合医療センター脊椎脊髄センター）

- P13-1 L4-5 単椎間PLIF後早期に両側のL5椎弓根骨折を生じた2例 286
西 秀樹（大阪ろうさい病院整形外科）

- P13-2 多発性腰椎分離症に関連したBaastrup病に伴う滑膜囊腫の1例 287
林 和憲（大阪市立十三市民病院整形外科）

- P13-3 腰椎固定術後の隣接椎間に生じたTumoral calcinosisにより下肢麻痺を呈した1例 287
小林 優（千葉市立青葉病院）

- P13-4 インストゥルメンテーション固定を併用した幅広の椎弓切除で後方から安全にヘルニアを摘出し得た胸椎椎間板ヘルニアの2例 288
高橋 嶽（千葉大学整形外科）

- P13-5 首下がりと腰曲がりを併発したパーキンソン病患者の2例 288
伊達 知宏（神戸労災病院整形外科）

- P13-6 保存加療中に転位が増強し、膀胱直腸障害を呈した一例 289
小田切拓磨（国保直営総合病院君津中央病院整形外科）

17:30~18:00 一般ポスター 14 種々の病態に対する手術治療

座長：今林 英明（済生会中央病院整形外科）

- P14-1 腰椎椎弓切除術におけるハイスピードドリル使用と骨ノミ使用による比較調査 289
家口 龍馬（日本大学整形外科）

- P14-2 正中切開せずに経皮的椎弓根スクリューの皮切を応用した腰椎分離部修復術(MIS-smiley face rod法) 290
藏本 哲也（さいたま市立病院整形外科）

- P14-3 Renshaw type IVの腰仙椎無形成に対する骨盤輪拡大術：4例の経験から 290
宮下 直人（一宮西病院整形外科）

- P14-4 当院における透析患者に対する手術治療成績 291
 高野 光 (新東京病院整形外科)
- P14-5 非小細胞肺癌転移性脊椎腫瘍に対する姑息的手術の成績 291
 清家 正貴 (昭和大学藤が丘病院整形外科)
- P14-6 多数回手術の後に全脊椎(頭蓋-骨盤)固定となった関節リウマチの一例 292
 小山 真平 (昭和大学病院脊椎外科センター)

18:00~18:30 一般ポスター 15 脊椎感染症の治療

座長：谷島 伸二 (鳥取大学医学部感覚運動医学講座整形外科学分野)

- P15-1 当院における化膿性脊椎炎に対する保存療法例・手術療法例の比較 292
 中村 陽 (近江八幡市立総合医療センター整形外科)
- P15-2 化膿性脊椎炎に対する後方固定術の固定範囲の検討 293
 森戸 伸治 (久留米大学整形外科)
- P15-3 化膿性脊椎炎に対する手術療法 (hook を用いた治療戦略) 293
 藤原 聖史 (鳥取大学整形外科)
- P15-4 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用いた後方固定術の経験 294
 久保 貴博 (松山市民病院整形外科)
- P15-5 終板貫通スクリューを用いた後方固定で良好な経過を経たDISH非強直部に生じた化膿性脊椎炎 294
 藤本 和輝 (国立国際医療研究センター国府台病院整形外科)
- P15-6 両側巨大腸腰筋膿瘍の2例の治療内容及び治療成績：症例報告 295
 中島 聰之 (千葉ろうさい病院整形外科)

第1日目 9月20日(金)

ポスター会場6 (3F ボールルーム CD)

17:00~17:30 一般ポスター 16 脊椎手術の周術期管理

座長：宮崎 正志（大分大学整形外科）

- P16-1 仙骨骨折の診断にはレントゲン側面像が有用である 295
大田 光俊（聖隸横浜病院整形外科）
- P16-2 成人脊柱変形患者における大腿骨骨密度と関連する因子の検討 296
小沼 宏樹（獨協医科大学埼玉医療センター整形外科）
- P16-3 腰椎椎体間固定術の術後コルセットは必要か？ -画像的評価について- 296
榎 経平（済生会川口総合病院整形外科）
- P16-4 LLIFと後方 PPS 固定術における抗血栓薬継続下手術の安全性の検討 297
中 信裕（関西医科大学整形外科）
- P16-5 腰椎術後に残存する神経障害性疼痛治療の現状 297
田中 慶秀（北里大学医学部整形外科学）
- P16-6 ジクロフェナク含有全身性経皮吸収型製剤の腰椎術後鎮痛における有効性と安全性 298
上松 正人（大阪公立大学整形外科）

17:30~18:00 一般ポスター 17 合併症 (SSIなど)

座長：森 幹士（滋賀医科大学整形外科学講座）

- P17-1 当院におけるSSI対策第2報 -ジェット洗浄によるSSI予防策- 298
大植 祐貴（永山病院整形外科）
- P17-2 緊急手術におけるSurgical Site Infectionの危険因子 299
谷島 伸二（鳥取大学整形外科）
- P17-3 TLIF術後、ケージ感染した2症例 299
池田 裕暁（地域医療機能推進機構徳山中央病院整形外科）
- P17-4 著しい骨欠損を伴った腰椎化膿性脊椎炎に対してdual iliac screwを用いて治療し、中長期フォローの中で再手術を要した1例 300
白谷 悠貴（成田赤十字病院整形外科脊椎脊髄センター）

P17-5	腰仙椎固定術後比較的の早期に仙骨骨折を生じた2例	300
	萬納寺誓人(成田赤十字病院脊椎脊髄センター)	
P17-6	高度不安定型脆弱性仙骨骨折に対し腰椎骨盤固定が奏功した1例	301
	鈴木 謙(松戸市立総合医療センター整形外科)	

18:00～18:30 一般ポスター18 手術合併症
 座長：篠原 光(東京慈恵会医科大学整形外科学講座)

P18-1	術中にできるFenestrated screw cement augmentationの合併症対策	301
	藤由 崇之(君津中央病院整形外科)	
P18-2	セメント椎間孔外漏出に対する内視鏡下セメント切除術の手術所見と方法	302
	中山 雄太(横浜労災病院整形外科)	
P18-3	X線透視下LIFにおける放射線被曝の検討	302
	齋藤美希乃(国立病院機構金沢医療センター)	
P18-4	当施設におけるXLIFを用いたL4/5単椎間前後合併固定術における大腿神経障害の検討	303
	関水 壮哉(昭和大学江東豊洲病院／昭和大学医学部整形外科学講座)	
P18-5	LLIF手術周術期におけるVTE予測のための検査指標の変動	303
	中嶋 隆夫(日本医科大学千葉北総病院整形外科)	
P18-6	HU/ペントシジン比は腰椎固定術後のスクリュー緩みの予測因子である	304
	金井 知彬(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)	

第1日目 9月20日(金)

ポスター会場7 (3F ボールルーム CD)

17:00~17:30 一般ポスター 19 腰仙椎1

座長：和田 明人（東邦大学整形外科）

- P19-1 術前の脊髄造影像とOLIFによる間接除圧効果に関する検討 304
穂積 崇史（君津中央病院整形外科）
- P19-2 腰椎変性疾患に対するLLIF (Lateral Lumbar Interbody Fusion) の長期経過
—術後10年の評価 305
森下 和明（江南厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター）
- P19-3 LLIF手術における骨粗鬆症の影響：ケージ沈下率とQOLの短期成績への影響
分析 305
檜山 明彦（東海大学医学部外科学系整形外科学）
- P19-4 LLIF (Lateral Lumbar Interbody Fusion) 術後ケージ沈下例のX線学的検討
..... 306
宮沢 隼弥（東京臨海病院整形外科）
- P19-5 ALIF ケージを用いたL5/S ALIF/PPSの手術成績 306
都島 幹人（江南厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター）
- P19-6 High-angle expandable cageを使いこなす！
～Anterior Release Posterior Lumbar Interbody Fusion～ 307
井上 大典（香芝旭ヶ丘病院・整形外科）

17:30~18:00 一般ポスター 20 腰仙椎2

座長：中西 一義（日本大学医学部整形外科学分野）

- P20-1 腰椎変性すべり症の患者立脚型評価を用いた術後成績に影響を与える不安定性
指標の検討 307
山本 竜也（静岡赤十字病院脊椎センター）
- P20-2 腰椎CT Houns field値の検討 308
瀬上 和之（昭和大学藤が丘病院整形外科）

ポスター会場
プログラム
9月20日

P20-3	腰椎椎体間固定術の術後画像変化と術前 CTにおける固定椎体の Hounsfield Unit 値の関係の術式別検討	308
	室谷 錬太郎 (順天堂大学医学部附属浦安病院整形外科／ 誠馨会千葉中央メディカルセンター整形外科)	
P20-4	腰椎変性すべり症に対する DBM 充填可能型エクスパンダブルケージの手術成績-従来型チタンコーティングケージとの比較-	309
	山部 大輔 (岩手医科大学整形外科／盛岡友愛病院整形外科)	
P20-5	腰椎変性すべり症に対する PLIF の局所前弯の獲得- PolyLock mechanism の検討-	309
	熊原遼太郎 (弘前記念病院整形外科)	
P20-6	腰椎後方椎体間固定術 (TLIF) における expandable cage と static cage の比較	310
	齊藤 淳哉 (東邦大学医療センター佐倉病院整形外科)	

18:00～18:30 一般ポスター 21 腰椎変性疾患の手術

座長：三澤 治夫 (竜操整形外科病院)

P21-1	変性側弯症に対する術式別の椎体回旋矯正率の比較	310
	館 寛人 (豊田厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター)	
P21-2	MRI を用いた Fullendo KLIF の間接除圧効果の検討	311
	木島 和也 (兵庫医科大学整形外科)	
P21-3	腰椎変性すべり症に対する LLIF の間接的除圧効果と隣接椎間への影響 ～5年評価～	311
	鈴木 忠 (岩手医科大学附属病院整形外科)	
P21-4	腰部脊柱管狭窄症における、手術支援ロボット手術と従来法との手術成績の比較	312
	吉田 篤弘 (聖マリアンナ医科大学整形外科学講座)	
P21-5	身体的フレイルは関節リウマチ患者の脊椎アライメント悪化因子である	312
	村田 浩一 (京都大学整形外科／京都大学リウマチセンター)	
P21-6	多裂筋高度脂肪変性症例では、腰椎前後合併固定術後に脊柱起立筋群の断面積減少率が大きい	313
	渡慶次壮一郎 (千葉大学整形外科)	

第1日目 9月20日(金)

ポスター会場8 (3F ボールルーム CD)

17:00~17:30 一般ポスター 22 骨粗鬆症性椎体骨折の手術

座長：若尾 典充（愛知医科大学整形外科）

- P22-1 経皮的椎体形成術 (BKP) におけるセメント形状の関連因子 313
小川 佳士（公立昭和病院整形外科）
- P22-2 Ballon Kyphoplasty (BKP) 後における隣接椎体骨折の発生と Ao Spine-DGOU Osteoporotic Fracture (OF) 分類の関連 314
長尾 和磨（兵庫医科大学整形外科）
- P22-3 セメントスクリューに対する合併症予防の検討 314
金子 京平（中部ろうさい病院整形外科）
- P22-4 偽関節を伴った骨粗鬆症性椎体圧迫骨折後遅発性麻痺に対して fenestrated screw を使用した椎体形成と後方固定術による治療成績 315
横田 亮介（社会医療法人社団順江会江東病院整形外科）
- P22-5 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) を伴う胸腰椎椎体骨折に対して、Vertebral body stenting と Fenestrated screw を併用した治療経験 315
飯田 大輔（千葉県立佐原病院）
- P22-6 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Cement Augmented Pedicle Screw を用いた後方固定術の短期成績 316
一條 友孝（北里大学メディカルセンター整形外科）

17:30~18:00 一般ポスター 23 骨粗鬆脊椎の再建術

座長：田上 敦士（長崎大学）

- P23-1 当院における HA ブロックによる椎体形成 316
西田 幸司（県立広島病院整形外科）
- P23-2 椎体破壊の著しい骨粗鬆症椎体骨折に対して後方固定とリン酸カルシウムペーストによる椎体形成術を併用した3例 317
越智 美晴（横浜市立みなと赤十字病院整形外科）
- P23-3 セメント注入型椎弓根スクリュー使用におけるセメントの骨外漏出の検討 317
家村 駿輝（近畿大学病院整形外科）

P23-4	胸腰椎椎体骨折での前後方2期的手術において、前方椎体置換先行例ではケージ脱転率が高い	318
	吉田 厚志（独立行政法人労働者健康安全機構横浜労災病院）	
P23-5	第2腰椎破裂骨折の術後感染に対して治療に難渋した1例、パーキンソン病患者に対する治療戦略	318
	三宅 達也（徳山中央病院整形外科）	
P23-6	S2 alarスクリュー、SAIスクリューと片側2本ずつの腸骨スクリューを併用した、3回目の再手術を要した腰椎変性後弯症の1例	319
	新城 龍一（安城更生病院整形外科）	

18:00～18:30 一般ポスター24 新技術を用いた脊椎手術

座長：中西 一夫（川崎医科大学）

P24-1	経皮的椎弓根スクリュー手技とフリーハンド手技における術中放射線被曝量および逸脱率の比較検討	319
	金田 達郎（順天堂大学附属順天堂東京江東高齢者医療センター整形外科／順天堂大学整形外科）	
P24-2	硬膜内髓外腫瘍手術患者に対するTc-MEPモニタリング下の手術は経変的に術後麻痺発生率を低下させる	320
	後迫 宏紀（公立森町病院整形外科／浜松医科大学整形外科）	
P24-3	Rapid growth cancerの頸胸椎転移に対するRobot assist surgeryの有用性の検討	320
	朴 正旭（関西医大整形外科）	
P24-4	脊椎手術支援ロボット使用下経皮的スクリュー挿入手技の手術成績	321
	上野 純（聖マリアンナ医科大学病院整形外科）	
P24-5	外視鏡を用いた脊椎脊髄手術に対するXRの試み	321
	山根健太郎（独立行政法人国立病院機構岡山医療センター）	
P24-6	AIにより腰部脊柱管狭窄症を腰椎X線写真から自動診断するシステムの開発	322
	鈴木 久崇（えにわ病院整形外科／北海道大学整形外科）	

第2日目 9月21日(土)

第1会場 (3F ボールルーム AB)

8:00~9:30

ビデオシンポジウム3

インスツルメントの進歩と脊柱矯正手術の現状

座長：赤澤 努（聖マリアンナ医科大学整形外科学講座）

出村 諭（金沢大学整形外科）

VSY3-1 椎弓根スクリューを用いた脊柱変形矯正固定術 102

辻 太一 (JA 愛知厚生連豊田厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター)

VSY3-2 Growing rodによるearly onset scoliosisの治療の現状と今後の課題 103

渡辺 航太 (慶應義塾大学整形外科)

VSY3-3 先天性側弯症に対するVEPTRによる成長温存手術：アンカートラブルとその対応 103

川上 紀明 (一宮西病院整形外科脊椎・側弯センター)

VSY3-4 Shilla Growth Guidance Systemによる矯正固定術 104

鈴木 哲平 (国立病院機構神戸医療センター整形外科)

VSY3-5 Anterior tetherによる矯正術 104

高橋 洋平 (静岡赤十字病院整形外科)

VSY3-6 成人脊柱変形に対するlateral access surgeryと経皮的椎弓根スクリューを用いた低侵襲矯正固定術の手術戦略 105

石原 昌幸 (関西医科大学整形外科学教室)

9:35~11:05

シンポジウム1 脊椎前方側方進入手術の進歩と各種疾患に於ける適応 (When to go anterior)

座長：大和 雄 (浜松医科大学整形外科)

金子慎二郎 (藤田医科大学医学部脊椎外科学講座)

SY1-1 日本に於ける脊椎前方側方進入手術の歴史 / 進歩

History/Progress of Lateral Lumbar Interbody Fusion Surgery in Japan

87

大鳥 精司 (千葉大学医学部整形外科)

プロ
グラム
第1会場
9月21日

SY1-2	側方進入腰椎椎体間固定術の進歩	87
	野尻 英俊 (順天堂大学医学部整形外科学講座／ 順天堂医院脊椎脊髓センター)	
SY1-3	頸椎前方手術の適応と実際	88
	吉井 俊貴 (東京医科歯科大学整形外科)	
SY1-4	When to go anterior -神経線維腫症を伴う胸腰椎脊柱変形に対する矯正固定術	88
	渡邊 慶 (医療法人愛仁会亀田第一病院新潟脊椎外科センター)	
SY1-5	When to go anterior (成人脊柱変形) -成人脊柱変形に対する矯正を主目的とした手術に於いて前方進入手術を併用する意義に関して-	89
	金子慎二郎 (藤田医科大学医学部脊椎外科学講座)	

11:20～12:20	ランチョンセミナー9 術後創トラブルの予防を目的とした縫合創に対する局所陰圧閉鎖療法	
	座長：山田 浩司 (中野島整形外科)	

LS9-1	私が脊椎手術に予防的NPWTを実践する理由～臨床効果とベネフィット～	118
	勝見 俊介 (東京慈恵会医科大学整形外科／ 東京慈恵会医科大学附属病院脊椎・脊髄センター)	
LS9-2	創トラブル対策の新たなスタンダード ～脊椎手術における予防的NPWTの可能性～	118
	檜山 明彦 (東海大学医学部外科学系整形外科学)	

12:30～12:50	JSIS-DB 運用報告	
	座長：松村 昭 (大阪市立総合医療センター側弯症センター)	

JSIS-DB	JSIS-DB 運用報告	109
	上田 明希 (那須赤十字病院整形外科／日本脊椎インストゥル メンテーション学会データベース委員会)	

12:50~14:20	シンポジウム2 脊柱変形を伴った腰部脊柱管狭窄症の手術 加療 あなたは矯正手術をしますか?
座長:	今釜 史郎(名古屋大学医学部整形外科)
	小澤 浩司(東北医科大学整形外科)
症例提示:	大和 雄(浜松医科大学整形外科)

SY2-1	脊柱変形を伴った腰部脊柱管狭窄症に対する手術加療のリアルワールドデータ	90
	中島 宏彰(名古屋大学医学系研究科整形外科学)	
SY2-2	脊柱変形を伴った腰部脊柱管狭窄症の手術加療 -私はまずは除圧派です-	90
	竹内 拓海(杏林大学医学部整形外科)	
SY2-3	矢状面アラインメント異常を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する後方除圧術の選択	91
	宮本 敬(岐阜市民病院整形外科)	
SY2-4	脊柱変形を伴った腰部脊柱管狭窄症の手術加療 あなたは矯正手術をしますか?	91
	大場 哲郎(山梨大学整形外科)	
SY2-5	脊柱変形を伴った腰部脊柱管狭窄症患者の治療では愁訴と変形のタイプで治療方針を決定する	92
	有馬 秀幸(浜松医科大学整形外科／ 浜松医科大学次世代創造医工情報教育センター)	

14:30~15:20 主題5 成人脊柱変形手術の諸問題

座長: 細金 直文(杏林大学整形外科)
井上 玄(北里大学医学部整形外科学)

M5-1	成人脊柱変形に対する広範囲固定術と短範囲固定術の術後2年治療成績の比較	142
	楊 寛隆(岩手医科大学整形外科学講座)	
M5-2	成人脊柱変形術後ロッド折損へのクロスリンクの影響 -クロスリンクはロッド折損リスクとなるか?-	142
	竹内 拓海(杏林大学整形外科)	
M5-3	L5S温存可能な成人脊柱変形矯正 -術後2年の不良アライメント進行と術前アライメントの関係-	143
	石川 慶紀(秋田厚生医療センター)	

M5-4	L5S温存可能な成人脊柱変形矯正 -術後2年の不良アライメント進行と術前傍脊柱筋量の関係- 石川 慶紀(秋田厚生医療センター)	143
-------------	--	-----

M5-5	脊柱変形に対するCMISにおけるL5/S1に対する術式の違いが臨床成績に与える影響は?-OLIF51 vs LLIF- 石原 昌幸(関西医科大学整形外科学教室)	144
-------------	---	-----

15:20~16:10 主題6 成人脊柱変形の矯正再建手術

座長: 飯田 尚裕(手稲渓仁会病院整形外科脊椎脊髄センター)
松村 昭(大阪市立総合医療センター側弯症センター)

M6-1	成人脊柱変形患者における正中弓状靭帯overlapの危険因子に関する検討 飯島 靖(聖隸佐倉市民病院整形外科)	144
-------------	--	-----

M6-2	成人脊柱変形の側方骨癒合椎間にに対するlateral interbody releaseの効果 有住 文博(兵庫医科大学整形外科)	145
-------------	--	-----

M6-3	LIFを用いた成人脊柱変形に対する矯正手術後の骨癒合率に関する因子の検討 瀧村 浩介(名城病院整形外科/脊椎・脊髄センター)	145
-------------	---	-----

M6-4	成人期腰椎特発性側弯症に対するFloating fusionの成績 堀 悠介(大阪市立総合医療センター整形外科)	146
-------------	---	-----

M6-5	首下がり症候群の手術治療戦略 ~胸腰椎アライメントの重要性~ 工藤 理史(昭和大学整形外科)	146
-------------	---	-----

16:15~17:45 シンポジウム3 脊柱変形矯正術における集学的医療の展開

座長: 渡辺 航太(慶應義塾大学整形外科)
松村 昭(大阪市立総合医療センター側弯症センター)

SY3-1	栄養に関する集学的医療。成人脊柱変形患者におけるプレハビリテーションの効果について 大江 慎(浜松医科大学整形外科長寿運動器疾患教育研究講座)	92
--------------	--	----

SY3-2	脊柱変形矯正手術における集学的医療の展開～リハビリテーションに関する集学的医療～	93
	小谷 俊明（聖隸佐倉市民病院整形外科）	
SY3-3	脊柱変形矯正術における骨粗鬆症に関する集学的医療	93
	森平 泰（獨協医科大学整形外科）	
SY3-4	小児脊柱変形手術の周術期における集学的治療	94
	山口 徹（福岡市立こども病院整形・脊椎外科）	
SY3-5	小児脊柱変形治療における患者被ばく低減の取り組み	94
	横川 文彬（金沢大学整形外科）	

第2日目 9月21日(土)

第2会場 (2F エンプレスホール)

8:00~8:50 主題7 固定隣接椎間障害の対策

座長：長谷川和宏（亀田第一病院新潟脊椎外科センター）

海渡 貴司（大阪ろうさい病院）

- M7-1 成人脊柱変形矯正手術においてUIVでのflexible screw併用はproximal junctional kyphosis予防に有用か？ 147

石原 昌幸（関西医科大学整形外科学教室）

- M7-2 腰椎変性疾患に対するshort fusion後の隣接椎間障害発生に脊椎アライメントが与える影響の検討 147

武田 和樹（慶應義塾大学整形外科／

Department of Orthopaedic Surgery, University of California, Davis)

- M7-3 BKP後の骨形成促進薬は続発性椎体骨折を抑制する 148

村本 明生（刈谷豊田総合病院整形外科）

- M7-4 広範囲脊椎固定術後の下位隣接椎体骨折に対する経皮的椎体形成術の治療

経験 148

籠谷 良平（和歌山労災病院整形外科）

- M7-5 1椎間頸椎人工椎間板置換術と前方除圧固定術の中期成績比較 149

坂井顕一郎（済生会川口総合病院整形外科）

8:50~9:30 主題8 脊椎インプラント関連合併症対策

座長：西田康太郎（琉球大学整形外科）

馬場 秀夫（長崎労災病院整形外科）

- M8-1 セメントスクリューにおけるセメント漏出に関わるリスク因子の検討 149

樋口 尚浩（長崎労災病院整形外科）

- M8-2 セメント注入型椎弓根スクリューにおけるセメント血管内漏出に関する検討

..... 150

宇川 諒（高知医療センター整形外科）

- M8-3 側臥位経皮的椎弓根スクリューの設置不良因子の解析 150

飯村 拓哉（上都賀総合病院整形外科／獨協医科大学整形外科）

- M8-4 多椎間の側方進入腰椎椎体間固定術後1年のケージ沈下の予測因子
～Hounsfield unit値とVertebral Bone Quality scoreを用いた検討～** 151
山浦 鉄人（兵庫医科大学整形外科／三好病院整形外科）

9:35～10:25 主題9 頸椎手術の合併症対策

座長：高橋 寛（東邦大学整形外科）
大谷 和之（九段坂病院整形外科）

- M9-1 頸椎前方術後管理プロトコールの有用性の検証－第1報** 151
山田賢太郎（東京医科歯科大学整形外科）

- M9-2 頸椎前方手術後の気道閉塞予防のための周術期管理プロトコールの有用性
-プロトコール使用前後での周術期合併症の検討-** 152
松本 富哉（大阪ろうさい病院整形外科）

- M9-3 頸椎前方手術における術後髄節性麻痺の発症経過と対応
多施設研究1434例の検討** 152
小沼 博明（東京医科歯科大学整形外科）

- M9-4 頸椎後縦靭帯骨化症に対する選択的後方除圧固定術の治療成績と周術期合併症
に関する因子** 153
船場 真裕（山口大学整形外科）

- M9-5 頸椎前方手術後のC5麻痺発生のリスク因子の検討** 153
松倉 遊（東京医科歯科大学整形外科）

10:25～11:05 主題10 安全な脊椎手術への工夫

座長：高橋 淳（信州大学医学部運動機能学教室）
菅野 晴夫（東北医科大学整形外科）

- M10-1 栄養学的指標やフレイル指標およびその構成因子は脊椎転移手術の合併症に影響するか** 154
三浦 一人（長岡赤十字病院脊椎脊髄外科）

- M10-2 Controlling Nutritional StatusとSurgical Apgar Scoreを用いた術後主要
合併症発生の予測と新たな予測スコアの開発** 154
角南 貴大（筑波大学整形外科）

- M10-3 Lumbar Stiffness Disability Index (LSDI) は何を表す指標なのか** 155
大槻 文悟（京都大学大学院整形外科）

- M10-4** 胸椎後縦韌帯骨化症に対する後方除圧固定術におけるアディショナルロッド補強による離床開始後の麻痺増悪の発生予防効果 155
船山 徹（筑波大学医学医療系整形外科）

11:20～12:20 ランチョンセミナー 10
座長：細金 直文（杏林大学）

- LS10** LIFとセメントを併用した高齢者脊椎instrumentation手術のコツとピットフォール 119
竹本 充（京都市立病院整形外科）

12:50～13:40 主題 11 頸椎後弯症の矯正手術
座長：渡邊 慶（新潟脊椎センター）
吉井 俊貴（東京医科歯科大学整形外科）

- M11-1** 首下がり症候群のX線学的特徴 —regionalとglobalの観点から— 156
宮本 裕史（神戸労災病院整形外科）

- M11-2** 頸椎後弯症に対してロボット支援下での矯正固定術における椎弓根スクリュースクリュー刺入精度の検討 156
川島 康輝（関西医科大学整形外科学講座）

- M11-3** 前方注視障害を伴う頸椎変形症例に対する手術成績の検討 157
富永 博之（鹿児島大学整形外科）

- M11-4** 頸椎変形手術後の上肢麻痺の危険因子 157
牧 聰（千葉大学整形外科／
千葉大学フロンティア医工学センター）

- M11-5** 首下がり症候群に対する脊柱再建術後に発生したdistal junctional kyphosisの危険因子 158
玉岡 拓也（神戸労災病院整形外科）

13:40~14:30 主題 12 骨粗鬆症患者の脊柱再建

座長：波呂 浩孝（山梨大学大学院整形外科学講座）

安宅 洋美（青嶺会松戸整形外科病院脊椎脊髄センター）

- M12-1** 椎弓根スクリューの緩みの予測に椎弓根スクリュー軌道の海綿骨 HU 値が有用 158
山本 修士（香川大学医学部付属病院整形外科）
- M12-2** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する単椎間固定術の中期成績 159
大田 光俊（聖隸横浜病院整形外科）
- M12-3** 骨粗鬆症性椎体圧潰に対する lateral access corpectomy と fenestrated screw の併用は mechanical failure 予防に有用か？ 159
石原 昌幸（関西医科大学整形外科学教室）
- M12-4** DISH を伴う高齢骨粗鬆症性脊椎椎体骨折に対する BKP の治療成績 160
村田 英明（シムラ病院整形外科）
- M12-5** BKP 後の隣接椎体骨折のリスク評価における HU と VBQ の有用性 160
松本 光司（日本大学医学部付属板橋病院・整形外科）

14:30~15:10 一般口演 9 脊椎感染症に対する再建術

座長：小野 瞳（弘前記念病院整形外科）

- O9-1** 胸腰椎化膿性脊椎炎に対する前後方固定術の前方自家腸骨についての検討 189
馬場 秀夫（長崎労災病院整形外科）
- O9-2** 化膿性脊椎炎に対する固定範囲短縮の試み 189
小野 直登（関西医科大学整形外科）
- O9-3** 骨脆弱性のある感染性脊椎炎に対してチタンメッシュケージと cement augmented pedicle screw で後方固定を行った 3 例 190
飛鳥 壮栄（大和中央病院整形外科）
- O9-4** TLIF 術後の椎体間ケージ周囲の細菌感染に対して、CLAP (continuous local antibiotics perfusion) で治療し得た 1 例 190
沖松 翔（成田赤十字病院整形外科脊椎脊髄センター）
- O9-5** 当院での脊椎インストゥルメンテーション固定術後SSIの早期発見と対策 191
青山 真吾（医療法人宝生会 PL 病院整形外科）

15:10~15:50 一般口演 10 化膿性脊椎炎・SSI
座長：神崎 浩二（昭和大学藤が丘病院）

- O10-1** 腰椎化膿性脊椎炎の治療経験 - 保存療法と手術療法の比較 191
山田 剛史（タムス瑞江病院整形外科）
- O10-2** 脊椎後方固定術を施行した化膿性脊椎炎に対するP T H製剤併用についての検討 192
高橋 秀（昭和大学藤が丘病院整形外科）
- O10-3** 透析患者における腰椎手術の30日以内の合併症発生率、再手術率、創部感染率 192
石川 由規（日本赤十字社医療センター脊椎整形外科）
- O10-4** 後方進入腰椎椎体間固定後の遅発性感染で広範囲硬膜外膿瘍を認めた1例 193
松山 祐介（関西労災病院整形外科）
- O10-5** 強直性脊椎病変に合併した化膿性脊椎炎の治療経験 193
福士龍之介（札幌医科大学整形外科）

16:15~17:05 主題 13 脊椎手術への新技術の応用
座長：齋藤 貴徳（関西医科大学整形外科学講座）
江幡 重人（国際医療福祉大学病院）

- M13-1** DPCデータベースによる転移性脊椎腫瘍に対する手術療法の傾向（2012-2020年） 161
山田賢太郎（東京医科歯科大学整形外科）
- M13-2** 腰椎変性すべり症における経椎間孔アプローチ全内視鏡下固定術に基づく安全領域の三次元解析 – 3D-MRI/CT融合画像を用いて – 161
山田 勝久（北海道大学整形外科）
- M13-3** 解剖体脊椎を用いたSEPS/DEPS法と従来法の固定強度の比較 -DEPS法に最適なスクリュー形状は？ - 162
竹内 拓海（杏林大学整形外科）
- M13-4** LLIFによるL5/S1椎間板へのアプローチは不可能なのか？ –解剖学的観点から考える適応– 162
谷 陽一（関西医科大学整形外科）

- M13-5 特発性側弯症に対するCoplanar法の臨床成績：SRS-22の臨床的に重要な最小差(MCID)および最小検出可能測定差(MDMD)達成率 163
片柳 順也(獨協医科大学埼玉医療センター整形外科)

17:05～17:45 一般口演11 低侵襲腰椎固定
座長：原田 智久(洛和会丸太町病院)

- O11-1 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術後10年の良好な臨床成績 194
宮下 智大(松戸市立総合医療センター脊椎脊髄センター)
- O11-2 側臥位単一肢位での前後方固定術(LIF/PPS)の術後2年成績-PLIFとの比較- 194
都島 幹人(江南厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター)
- O11-3 LLIFとKLIFの矯正力に関する検討 195
杉山 貴彬(彦根市立病院整形外科)
- O11-4 約20mmの小切開で行う顕微鏡視下最小切開経椎間孔腰椎椎体間固定術の初期臨床成績 195
林田 達郎(京都中部総合医療センター整形外科)
- O11-5 内視鏡下椎間孔外腰椎椎体間固定術(mELIF)で片側からケージ2個入れをする工夫 196
柴山 元英(あいちせぼね病院)

第2日目 9月21日(土)

第3会場 (2F リージェントホール)

8:00~8:40 一般口演12 腰椎固定術の諸問題

座長：宮本 敬（岐阜市民病院）

- O12-1 隣接椎間障害と術前体幹筋量との関係 196
齊藤 壮介（日本大学板橋病院整形外科）
- O12-2 不安定性を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する側方進入腰椎椎体間固定術後のASDの危険因子 197
澤田 雄大（大阪公立大学整形外科）
- O12-3 L4/5単椎間PLIF/TLIFの術後隣接椎間障害のリスク因子はL3/4とL5/S1で異なる 197
北折 俊之（北野病院整形外科）
- O12-4 隣接椎間の除圧様式がPLIF後の固定隣接椎間障害に及ぼす影響
～開窓術か椎弓切除術か～ 198
後藤 有輝（刈谷豊田総合病院整形外科）
- O12-5 びまん性特発性骨増殖症が腰椎後方椎体間固定術の治療成績に与える影響 198
尾崎 正大（慶應義塾大学整形外科）

8:40~9:20 一般口演13 腰椎椎体間固定術

座長：曾雌 茂（東京慈恵会医科大学附属柏病院整形外科）

- O13-1 腰椎椎体間固定術前後の傍脊柱筋の変化と影響する因子 199
遠藤とも香（山梨大学整形外科）
- O13-2 側方進入椎体間固定術における3Dプリントチタンケージと生体活性チタンケージのケージ脱転の術後短期での比較検討 199
波多野 克（兵庫医科大学整形外科／大和中央病院）
- O13-3 3Dポーラス構造を有するブーメラン型チタン合金製ケージを用いた腰椎後方椎体間固定術におけるケージ設置位置の検討 200
中川 隆嶺（筑波大学医学医療系整形外科）

- O13-4 内視鏡下椎間孔外進入腰椎椎体間固定術(ME-ELIF)は低侵襲かつ術後早期骨癒合に関与するか? 200
石綿 翔(東前橋整形外科病院／岩井整形外科病院)

- O13-5 腰椎椎体間固定術後にインプラント干渉による仙腸関節障害を生じた1例 201
永尾 祐治(愛媛労災病院整形外科)

9:35~10:15 一般口演14 脊柱靭帯骨化症
座長:國府田正雄(筑波大学医学医療系整形外科)

- O14-1 後方除圧固定術を施行した胸椎後縦靭帯骨化症患者の術後骨化病変の評価 201
丸山隼太郎(千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

- O14-2 胸椎黄色靭帯骨化症に対する後方除圧固定術の長期成績 202
伊藤 定之(名古屋大学整形外科)

- O14-3 頸椎後縦靭帯骨化症手術における自発筋電図発生のタイミングと術式による違い-JSSR多施設共同研究- 202
橋本 淳(東京医科歯科大学大学院先端技術医療応用学講座／
東京医科歯科大学大学院整形外科学／
日本脊椎脊髄病学会脊髄モニタリング委員会)

- O14-4 治療に難渋した胸椎OPLL・OYL合併強直性脊椎炎の1例 203
谷 光律(東邦大学整形外科)

- O14-5 黄色靭帯骨化症の術前骨化形態評価におけるFRACTURE MRI撮像法の有用性 203
俣木健太朗(東京医科大学茨城医療センター整形外科)

10:15~11:05 一般口演15 骨粗鬆症性椎体骨折の前方・後方再建術
座長:山田 宏(和歌山県立医科大学医学部整形外科学講座)

- O15-1 当院における骨粗鬆症性椎体骨折に対する手術治療の検討:後方固定術にGrade 2の骨切り術併用による矯正損失の予防について 204
朝倉 智也(昭和大学江東豊洲病院整形外科)

- O15-2 胸腰椎移行部骨粗鬆症性椎体骨折に伴う後弯症に対するVCR併用矯正固定術の治療成績 204
河村 真氣(大阪市立総合医療センター側弯症センター)

O15-3	骨粗鬆症性椎体骨折における前方支柱再建 -Kaneda device と X-core の比較 -	205
	半田 恭一 (東北医科大学整形外科／竹田総合病院整形外科)	
O15-4	骨粗鬆症性脊椎偽関節に対する前後方固定術の治療成績	205
	國富 康資 (神戸赤十字病院整形外科)	
O15-5	骨粗鬆症性椎体骨折に対する前後方矯正固定術で wide foot plate の使用は術後成績に影響するか	206
	両角 正義 (刈谷豊田総合病院脊椎外科)	
O15-6	椎体置換型ケージを用いた椎体骨折に対する前後方脊柱再建術の治療成績	206
	山崎 順二 (近畿大学奈良病院整形外科)	

12:50～13:40 一般口演 16 脊椎インプラント関連合併症対策

座長：藤林 俊介 (医療法人社団貴順会吉川病院)

O16-1	経皮的椎弓根スクリューの挿入方法による逸脱率比較	207
	鈴木 徳孝 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学／ 国立病院機構下志津病院整形外科)	
O16-2	経皮的椎弓根スクリュー刺入時に椎体前方穿破防止を目的とした新規開発プローブ	207
	青山 剛 (手稲渓仁会病院整形外科脊椎脊髄センター)	
O16-3	最適なOLIFケージ選択のためのケージ内圧と術者の手ごたえの検討 ～献体を用いた研究～	208
	薗 隆 (京都大学整形外科)	
O16-4	透析患者における銀含有ハイドロキシアパタイトコーティング脊椎ケージの短期成績	208
	塙本 正紹 (佐賀大学整形外科)	
O16-5	頸椎人工椎間板置換術の適応率	209
	土岐 恭範 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)	
O16-6	gMSC [®] 1 のラット尾椎椎間板内移植による終板変性抑制効果の検証	209
	平井 宏昌 (八尾市立病院整形外科／ 大阪大学大学院医学系研究科整形外科学)	

13:40~14:20 一般口演17 脊椎・脊髄腫瘍
座長：川原 範夫（金沢医科大学整形外科）

- O17-1 術前栄養状態が転移性脊椎腫瘍患者の術後臨床成績に及ぼす影響
—JASA多施設共同研究— 210
河合 雅文（金沢大学整形外科）
- O17-2 腫瘍内flow voidは転移性脊椎腫瘍の姑息的手術における術中出血量と関連する 210
石野 雄士（金沢大学附属病院整形外科）
- O17-3 転移性脊椎腫瘍に対するインストゥルメント併用の姑息的手術における不可視出血量の検討 211
上井 浩（日本大学病院整形外科／
日本大学医学部整形外科学系整形外科学分野）
- O17-4 環椎・軸椎腫瘍による病的骨折に対する手術実施例と適応に関する検討 211
岩田 玲（NHO 北海道がんセンター骨軟部腫瘍科）
- O17-5 胸腔鏡を併用した胸椎ダンベル型脊髄腫瘍に対する前後合併手術
—術後アライメントに着目して— 212
北村 昂己（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）

14:30~15:10 一般口演18 脊椎・骨盤外傷
座長：須田 浩太（北海道せき損センター）

- O18-1 高エネルギー外傷による胸腰椎移行部椎体骨折における最終局所後弯角と遺残腰痛の関連性について 212
笠川 武史（富山県立中央病院整形外科）
- O18-2 若年者の椎体骨折急性期に対するアライメントを考慮した手術経験 213
中島 慶太（神戸医療センター）
- O18-3 高齢者における仙椎不顕性骨折後の膀胱直腸障害5例と過去の報告22例の検討 213
岡村祐太朗（昭和大学藤が丘病院整形外科）
- O18-4 強直性脊椎病変に伴うリバースチャンス骨折に対する経皮的椎体形成術単独治療の適応と限界 214
福士龍之介（札幌医科大学整形外科）

- O18-5 骨盤輪骨折に対する後方腸骨間固定術の治療成績 214
瀧川 朋亨（神戸赤十字病院整形外科）

15:10～15:45 一般口演19 思春期特発性側弯症
座長：茶園 昌明（国立病院機構宇都宮病院整形外科）

- O19-1 AIS Lenke type 1, 2患者の術後近位隣接椎間障害には頸椎アライメントが関連する 215
坂野 友啓（浜松医科大学整形外科／
浜松医科大学森町地域包括ケア講座）
- O19-2 Lenke 1C, 2C特発性側弯症に対する選択的胸椎固定術後の冠状面バランス不良について 215
若狭 柱燐（阪堺病院整形外科）
- O19-3 男子における思春期特発性側弯症カーブ進行の自然史調査
-単施設199例の後ろ向き縦断研究- 216
小方 陽介（筑波大学整形外科／聖隸佐倉市民病院整形外科）
- O19-4 思春期特発性側弯症Lenke type5における後方矯正固定術後の肩バランスと
術前fulcrum-side bendingによる柔軟性評価の有用性 216
阿部徹太郎（大分大学整形外科）

16:15～16:55 一般口演20 頸椎手術
座長：水谷 潤（東京女子医科大学附属八千代医療センター）

- O20-1 大規模研究における頸椎前方手術後嗄声の頻度と特徴 217
橋本 泉智（東京医科歯科大学整形外科）
- O20-2 頸椎前方術後管理における「ひも法」は気道閉塞兆候と関連がある 217
田村 聰至（東京医科歯科大学整形外科）
- O20-3 高齢者の急性頸椎外傷に対する頸椎前方固定術後の嚥下障害の発生の検討 218
中山 敬太（筑波メディカルセンター整形外科）
- O20-4 両開き式頸椎椎弓形成術における椎弓間ロッキングプレートの使用経験 218
波多野 克（兵庫医科大学整形外科／大和中央病院）

O20-5	頸椎椎弓形成術における HA spacer と両開きチタンプレートの術後成績の比較	219
	鳥海 賢介 (近畿大学病院整形外科)	
16:55~17:35 一般口演 21 頸椎後方再建術		
座長：宮本 裕史 (神戸労災病院整形外科)		
O21-1	脊椎脊髄外科非指導医でも患者適合型ガイドを用いた場合に頸椎椎弓根スクリューを安全に設置できるか	219
	田中 宏毅 (九州労災病院整形外科)	
O21-2	患者適合型 3D ガイドを用いた頸椎椎弓根スクリューの逸脱因子の比較検討	220
	小倉 啓介 (安城更生病院整形外科)	
O21-3	Long Lateral Mass Screw の有用性 (第 2 報)	220
	渡辺 聖也 (川崎医科大学整形外科)	
O21-4	後外側侵入による上位頸椎最小低侵襲後方固定術の治療経験	221
	山名 圭哉 (福山市民病院整形外科)	
O21-5	C2 アンカー設置困難な小児の環軸椎後方固定術に「椎体スクリュー」を用いた一例	221
	中山 雄太 (横浜労災病院)	

第2日目 9月21日(土)

第4会場 (2F ハイネスホール)

8:00~8:40 一般口演22 BKP

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）

- O22-1 BKPを早期に施行することに利点はあるのか？ 222
宮本 樊義（高梁中央病院整形外科）
- O22-2 BKP後の隣接椎体骨折と椎間板内バキューム現象の関係 222
竹内 祐貴（遠州病院整形外科）
- O22-3 中下位腰椎椎体骨折を伴う腰部脊柱管狭窄に対するBKP併用LLIFの間接的神経除圧効果 223
北川 直宏（関西医科大学整形外科）
- O22-4 当院での椎体圧迫骨折に対して施行した経皮的椎体形成術(BKP)後に追加固定術を必要とした症例のリスク因子の検討 223
佐藤 香織（安城更生病院整形外科）
- O22-5 破裂骨折型の骨粗鬆症性椎体骨折に対するBKP+後方固定術の手術成績
－椎体後壁損傷を伴う脊柱管内骨片リモデリングの推移－ 224
茶薗 昌明（国立病院機構宇都宮病院整形外科）

8:40~9:20 一般口演23 BKP・VBS

座長：南出 晃人（獨協医科大学日光医療センター脊椎センター）

- O23-1 骨粗鬆症性椎体骨折に対するBKP単独と固定併用BKPの治療成績に関する検討 224
野間 啓佑（神戸労災病院整形外科）
- O23-2 骨粗鬆症性椎体骨折(OVF)に対するBalloon Kyphoplasty(BKP)とVertebral Body Stenting(VBS)の術後成績の比較検討について 225
高林 直也（日本医科大学千葉北総病院整形外科）
- O23-3 Vertebral Body Stent augmentation(VBS)の術後短期成績調査
-隣接椎体骨折(AVF)発生リスクファクターについての検討- 225
福島 瑛（北海道整形外科記念病院整形外科）

- O23-4** スプリット型骨粗鬆症性椎体骨折に対する Vertebral Body Stenting (VBS) の術後成績 226
 網代 泰充 (参宮橋脊椎外科病院・整形外科)
- O23-5** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP (Ballon kyphoplasty) と VBS (Vertebral body stenting) の手術成績の比較 226
 谷山 崇 (横浜市立みなと赤十字病院・整形外科)

9:45~10:25 一般口演 24 成人脊柱変形の手術
 座長：小谷 俊明 (聖隸佐倉市民病院整形外科)

- O24-1** 超高齢化社会における脊椎手術の傾向—時間外手術と予定外入院に着目して 227
 田中 寛来 (獨協医科大学埼玉医療センター整形外科)
- O24-2** 成人脊柱変形に対する矯正固定術におけるロッド折損のリスク因子の検討 227
 新田 智久 (東京医科歯科大学整形外科)
- O24-3** 成人脊柱変形に対する後方矯正操作時の前縦靭帯断裂は LLIF 併用時特有の現象なのか -PLIF 併用時と比較した FEA を用いた検討 - 228
 今井 貴哉 (藤田医科大学医学部脊椎外科)
- O24-4** OLIFにおいて冠状面でのケージ位置が術後成績に影響するか 228
 中田 旭彦 (大阪赤十字病院整形外科)
- O24-5** 成人脊柱変形手術における UIV 周囲骨折予防のための試み -PS vs PPS- 229
 木下 右貴 (大阪公立大学整形外科学教室)

10:25~11:05 一般口演 25 ナビゲーション下の脊柱再建術
 座長：佐藤 公昭 (久留米大学医学部整形外科)

- O25-1** O-Arm Navigation ガイド下の胸腰椎椎弓根スクリュー挿入効率の検討 229
 服部 敏 (八王子脊椎外科クリニック)
- O25-2** 3 D C-arm による術中ナビゲーションを用いた側臥位での経皮的椎弓根スクリューと従来法との挿入精度の比較 230
 渡邊 典行 (福山医療センター整形外科)

O25-3	New concept の Navigation アシストでの全内視鏡下後方侵入椎体間固定術	230
	石井 啓介 (聖隸浜松病院せぼね骨腫瘍科)	
O25-4	ナビゲーション下 Unilateral biportal endoscopic extra foraminal lumbar inter body fusion (UBE-ELIF) を用いた間接除圧固定術	231
	伊藤 研悠 (あいちせぼね病院整形外科)	
O25-5	脆弱性骨盤骨折に対して O-arm Navigation を使用した経皮的スクリュー挿入術の経験	231
	水谷 雅哉 (聖隸佐倉市民病院整形外科)	

11:20～12:20 ランチョンセミナー 11

座長：戸川 大輔 (近畿大学奈良病院整形外科)

LS11	脊椎手術における周術期骨粗鬆症管理	119
	猪瀬 弘之 (獨協医科大学埼玉医療センター整形外科／ 東京医科歯科大学整形外科)	

12:50～13:30 一般口演 26 脊椎ナビゲーション・ロボット支援手術

座長：竹内 一裕 (国立病院機構岡山医療センター整形外科)

O26-1	新たな術中 CT ナビゲーション NextAR を用いた脊椎固定術 - 椎弓根スクリュー刺入精度の検討 -	232
	菅野 晴夫 (東北医科大学整形外科)	
O26-2	経皮的椎弓根スクリュー (PPS) に装着するリファレンスフレーム (RF) の有用性 : skiving を起こさないための PPS 刺入法	232
	真鍋 和 (東前橋整形外科病院整形外科)	
O26-3	ナビゲーションハイスピードドリルはロボット支援脊椎手術のスクリュー精度を高めるツールとなる	233
	都島 幹人 (江南厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター)	
O26-4	脊椎手術支援ロボットと患者適合型 3D ガイドを用いた CBT 法の比較	233
	鳥居 良昭 (聖マリアンナ医科大学整形外科学講座／ 聖マリアンナ医科大学病院脊椎センター)	

- O26-5 三次元ロッドベンダー使用例：化膿性脊椎炎／転移性脊椎腫瘍／骨盤骨折／強直脊椎を伴う頸椎骨折／多発椎体骨折 23例の検討 234
藤井 賢吾（公立昭和病院整形外科）

13:30～14:10 一般口演27 ナビゲーション・ロボット支援の応用
座長：山崎 昭義（新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター）

- O27-1 手術室での散乱線の広がり方を知り職業被曝を低減させる工夫：
3D C-armに備わった低線量・パルス照射による被ばく量低減法 234
真鍋 和（東前橋整形外科病院整形外科）
- O27-2 先天性側弯症に対する多数回術後の141度局所後弯部偽関節による胸髄症の
1例－Navigationを用いて術中・術後合併症を減らす工夫－ 235
金山 完哲（JCHO大阪病院整形外科）
- O27-3 ナビゲーションを用いた腰椎分離症に対するsmiley face rod法 235
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）
- O27-4 癒合椎と高度変形を伴う頸髄症手術で脊椎ナビゲーションが有効であった1例
..... 236
大島 正史（川口市立医療センター整形外科）
- O27-5 ハングマン骨折に対してロボット支援下に手術を施行した2例 236
川島 康輝（関西医科大学整形外科学講座）

14:30～15:05 一般口演28 脊椎インストゥルメンテーションの工夫
座長：福田健太郎（済生会横浜市東部病院整形外科）

- O28-1 当院におけるFenestrated Screwの成績 237
塩崎 泰之（三豊総合病院整形外科）
- O28-2 Fenestrated pedicle screwを用いた椎体形成・短椎間後方固定術の治療
成績 237
高木 啓（堺平成病院）
- O28-3 当院での骨粗鬆症性椎体骨折に対するHydroxyapatite blockを使用した経皮
的椎体形成術と経皮的後方固定術の検討 238
岩井 俊介（さいたま市立病院整形外科／
国際医療福祉大学三田病院整形外科）

- O28-4 骨粗鬆症性単椎体骨折に対する棘突起プレートと腸骨移植を併用した2椎間固定の有用性の検討 238
　　藪　　壽眞（県立尼崎総合医療センター）

15:05～15:40 一般口演29 骨粗鬆性脊椎骨折の手術
座長：山元 拓哉（鹿児島市立病院整形外科）

- O29-1 vertebral bone quality (VBQ) scoreはBalloon Kyphoplasty (BKP) 後の隣接椎体骨折のリスク評価に用いることができるか 239
　　長島 克弥（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）
- O29-2 パーキンソン病 (PD) 患者の骨粗鬆症性椎体骨折 (OVF) に対する Balloon Kyphoplasty (BKP) の術後成績 239
　　佐藤 有真（刈谷豊田総合病院整形外科）
- O29-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する HA 椎体形成術を併用した後方固定術の術後成績 (DI screw と Hook を使用した後方固定術) 240
　　古森 哲（東京都立荏原病院整形外科）
- O29-4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する VBS の短期成績 — BKP との比較 — 240
　　廣瀬 友彦（香川県立中央病院整形外科）

16:15～16:55 一般口演30 手術合併症1
座長：辻 太一（JA 愛知厚生連豊田厚生病院）

- O30-1 成人脊柱変形に対する経皮的矯正固定術のロッド折損率
～4rods 固定法はロッド折損予防に有効か？～ 241
　　原田 智久（洛和会丸太町病院脊椎センター）
- O30-2 Complications and Revision Surgery in High-Grade Spondylolisthesis 241
　　John Alfred Yap（一宮西病院整形外科）
- O30-3 脊椎固定術後に椎弓根スクリューの loosening をきたした症例の術前腰椎 Hounsfield Unit 値 (以下HU値) は有意に低いか 242
　　鹿島 正弘（阿南医療センター）

- O30-4 セメント注入型椎弓根スクリューにおける血管内セメント漏出のリスク因子
－右側と外側設置に注意－ 242**
 土居 稔真（横浜市立みなと赤十字病院整形外科）
- O30-5 Cement-augmented pedicle screwのcement leakageの risk factor に対する考察 243**
 上杉 豪（東京医科歯科大学整形外科）

16:55～17:35 一般口演31 手術合併症2

座長：中嶋 隆夫（日本医科大学千葉北総病院整形外科）

- O31-1 セメント注入型椎弓根スクリューにおける肺セメント塞栓症の検証
～術前後胸部CTによる評価～ 243**
 大石 隼人（三好病院整形外科／兵庫医科大学整形外科）
- O31-2 L5を固定下端とする1椎間または2椎間PLIF後のL5椎弓根骨折の危険因子 244**
 渡邊 泰伸（慶友整形外科病院慶友脊椎センター）
- O31-3 精神疾患治療中の患者に対する脊椎インスト手術の周術期の問題点 244**
 熊川 義人（東京都立多摩総合医療センター整形外科）
- O31-4 痛みセンターを受診したFailed back surgery syndrome (FBSS) 患者の特性調査 245**
 竹生 浩人（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）
- O31-5 腹臥位での腰椎手術後に急性縁内障発作をきたした1例 245**
 倉林 昂輝（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）

第2日目 9月21日(土)

ハンズオンセミナー会場1 (2F クリスタルルームA)

9:00~11:00 ハンズオンセミナー2
座長：小西 宏昭（社会医療法人財団 白十字会佐世保中央病院整形外科）

HS2 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) に対する手術戦略 123
中西 一夫 (川崎医科大学)

ハンズオンセミナー会場
プログラム
9月21日

第2日目 9月21日(土)

ハンズオンセミナー会場2 (2F クリスタルルームB)

13:00~15:00 ハンズオンセミナー 3

HS3	不安定型骨盤輪損傷に対する脊椎インストゥルメンテーションを用いた低侵襲 再建術の実際	124
	伊藤 康夫 (日本赤十字社神戸赤十字病院)	

ハンズオンセミナー会場
プログラム

9月21日