

プログラム

第1日目 10月23日(金)

第1会場

8:30～9:40 シンポジウム1 脊柱再建外科アーカイブス

座長：徳橋 泰明(立川記念病院)

松山 幸弘(浜松医科大学)

- SYP1-1** 側弯症後方手術のアーカイブス — Harrington instrumentation の長期成績 — 57
赤澤 努(聖マリアンナ医科大学整形外科学講座／
聖隷佐倉市民病院整形外科)
- SYP1-2** 脊椎外傷に対する Kaneda device を用いた前方支柱再建術 57
高畑 雅彦(北海道大学・整形外科)
- SYP1-3** 胸・腰椎新鮮外傷に対するインストルメンテーション — 総合せき損センター
における治療法の変遷 — 58
前田 健(総合せき損センター・整形外科)
- SYP1-4** 脊柱再建外科アーカイブス：RA 頸椎 - 目指すべき本質 - 58
金山 修一(神戸労災病院・整形外科)
- SYP1-5** 後方進入腰椎椎体間固定術 (PLIF) 59
海渡 貴司(大阪大学 整形外科)

9:50～10:40 主題1 小児脊柱再建外科

座長：宇野 耕吉(国立病院機構神戸医療センター)

松村 昭(大阪市立総合医療センター 整形外科)

- 1-1-M1-1** 胸椎特発性側弯症の矯正操作における固定下端椎の傾斜と回旋が術後の腰椎脊
柱配列に与える影響 87
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)
- 1-1-M1-2** Lenke 1C, 2C 特発性側弯症に対する選択的胸椎固定術の術後5年以上での手
術成績 87
並川 崇(大阪市立総合医療センター・整形外科)

1-1-M1-3	思春期特発性側弯症（AIS）患者の胸椎椎弓根の形態解析とその関連因子 -3 次元画像解析システム SYNAPSE VINCENT を用いて -	88
	佐藤 達哉（順天堂大学整形外科 / 脊椎脊髄センター）	
1-1-M1-4	Lenke type1 特発性側弯症に対する後方矯正固定術後の肩バランスと冠状面バランスの関連	88
	友利 正樹（済生会川口総合病院整形外科）	
1-1-M1-5	胸椎特発性側弯症に対する Coplanar 法のラーニングカーブ	89
	森平 泰（獨協医科大学整形外科）	
1-1-M1-6	神経筋原性側弯症における術前の牽引による柔軟性と術後の矯正との関係	89
	和田簡一郎（弘前大学・整形外科）	

10:50～11:50 シンポジウム2 脊柱再建外科のエデュケーション

座長：山崎 正志（筑波大学）

金村 徳相（愛知厚生連江南厚生病院 脊椎脊髄センター）

SYP2-1	脊柱再建手術におけるバイオメカニクス：矯正手法が持つ力学機能的役割を理解する	60
	安倍雄一郎（我汝会えにわ病院・整形外科）	
SYP2-2	3D 模型を使用した手術トレーニング	60
	上田 明希（獨協医科大学 整形外科）	
SYP2-3	わが国におけるご遺体を用いたサージカルトレーニングー設立に至る時代背景から今後の課題までー	61
	水谷 潤（名古屋市立大学 整形外科）	
SYP2-4	獨協医大 Cadaver Surgical Training (CST) の歴史と展望	61
	森平 泰（獨協医科大学整形外科）	

13:15～13:30 JSIS-DB 運用報告 2019 年度

座長：植山 和正（青森慈恵会病院）

JSIS-DB 運用報告 2019 年度	67
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）	

13:40～14:40 Kumu Cloward Lecture

座長：種市 洋（獨協医科大学 整形外科学）

- 頸椎 instrumentation 手術と今後の展望** 53
植山 和正（青森慈恵会病院 脊椎脊髄外科）

14:50～16:10 シンポジウム3 脊柱再建外科のイノベーション

座長：大川 淳（東京医科歯科大学）

大鳥 精司（千葉大学大学院医学研究院 整形外科学）

- SYP3-1 ナビゲーション脊椎手術からロボティックス脊椎再建外科へ** 62
金村 徳相（江南厚生病院 脊椎脊髄センター）
- SYP3-2 骨配向化誘導を可能とする金属積層造形を基盤とした革新的脊椎インプラントの臨床開発** 62
伊東 学（北海道医療センター・整形外科）
- SYP3-3 脊柱変形矯正用カスタムメイドインプラント4Dロッドの開発** 63
須藤 英毅（北大病院・整形）
- SYP3-4 脊柱再建外科用 Patient Specific Instruments の設計と臨床応用** 63
竹本 充（京都市立病院整形外科）
- SYP3-5 頸椎人工椎間板置換術 日本における臨床の実際** 64
吉井 俊貴（東京医科歯科大学 整形外科学分野）

16:20～17:10 主題2 成人脊柱変形と脊柱再建外科1

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）

大和 雄（浜松医科大学 長寿運動器疾患教育研究講座）

- 1-1-M2-1 成人脊柱変形矯正手術に対するアウトカム評価における運動機能と患者 QOL との関連** 90
渡辺 慶（新潟大学 医学部 整形外科）
- 1-1-M2-2 成人脊柱変形手術後2年での alignment 変化** 90
藤田 康稚（山梨大学整形外科）

1-1-M2-3	成人脊柱変形に対する手術においてコバルトクロムロッドの術後形状変化が sagittal global alignment へ与える影響	91
	吉江 範親（兵庫医科大学・整形外科）	
1-1-M2-4	成人脊柱変形に対する姑息的手術としての選択的短椎間 LIF (lateral interbody fusion) の意義, 限界	91
	宮本 敬（岐阜市民病院整形外科）	
1-1-M2-5	仙腸関節痛は成人脊柱変形手術後早期の臀部から鼠径部の疼痛として発症する 可能性がある	92
	村田 鎮優（和歌山県立医科大学整形外科学講座）	
1-1-M2-6	成人脊柱変形手術の医療経済	92
	有馬 秀幸（浜松医大 整形外科）	

第1日目 10月23日(金)

第2会場

9:50~10:30 主題3 成人脊柱変形と脊柱再建外科2

座長：豊根 知明(昭和大学 整形外科科学講座)

宮下 智大(松戸市立総合医療センター 脊椎脊髄センター)

1-2-M3-1 固い腰椎後弯を有する成人脊柱変形に対し、側方椎体間固定術を併用した前後合併矯正固定術の成績 93

佐久間 毅(聖隷佐倉市民病院・整形外科)

1-2-M3-2 腰仙椎の固定の新しい手術法 OLIF L5/S1 93

田中 雅人(岡山労災病院・整形外科)

1-2-M3-3 成人脊柱変形に対するLIFとPPSを用いたcircumferential MISの術後2年成績 94

石原 昌幸(関西医科大学 整形外科)

1-2-M3-4 Fulcrum backward bendingは成人脊柱変形術後のlumber lordosisを予測することはできるか 94

中山 敬太(聖隷佐倉市民病院 整形外科)

1-2-M3-5 成人脊柱変形に対する矯正手術施行時に於けるGrade 2のposterior column osteotomy (PCO) とOLIFのcombinationの有用性 95

金子慎二郎(藤田医科大学医学部・脊椎・脊髄科)

16:20~17:00 主題4 骨粗鬆症と脊柱再建外科1

座長：波呂 浩孝(山梨大学 整形外科)

和田簡一郎(弘前大学 整形外科)

1-2-M4-1 骨粗鬆症性椎体骨折に対する側方アプローチ椎体再建後の全脊柱アライメント：術後1年での従来法との比較 95

世木 直喜(名古屋大学 整形外科／江南厚生病院 脊椎脊髄センター)

1-2-M4-2 骨粗鬆症性椎体骨折後後弯変形に対するlateral access corpectomyの有用性～Pedicule subtraction osteotomyとの比較～ 96

石原 昌幸(関西医科大学 整形外科)

1-2-M4-3	重症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椎体置換術の術後成績	96
	佐久間吉雄（千葉中央メディカルセンター脊椎センター）	
1-2-M4-4	骨粗鬆症性椎体骨折に対する前後合併脊柱再建術における間接除圧効果のX線学的検討	97
	森田 圭則（江南厚生病院整形外科）	
1-2-M4-5	骨粗鬆症性椎体骨折に対する術式と手術成績	97
	池田 光正（近大病院 整形外科）	

第1日目 10月23日(金)

第3会場

9:50~10:30 主題5 骨粗鬆症と脊柱再建外科2

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

- 1-3-M5-1** BKP後の早期隣接椎体骨折を予想する術前スコアリングシステム-非荷重撮影を用いて- 98
松本 光司(日本大学板橋病院整形外科)
- 1-3-M5-2** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的椎弓根スクリューを使用した椎体形成併用後方固定術における術後の矯正損失量予測 98
船山 徹(筑波大学医学医療系・整形外科)
- 1-3-M5-3** CTを用いた経皮的椎体形成術後における骨セメント leakageの検討 -受傷後4週以内と4週以降の症例での比較- 99
安田 宏之(JR大阪鉄道病院 整形外科)
- 1-3-M5-4** 遅発性神経麻痺を呈した骨粗鬆症性椎体骨折に対するHAスペーサによる後方進入椎体再建術 99
俣田 敏且(JCHO東京山手メディカルセンター 脊椎脊髄外科)
- 1-3-M5-5** 辞退

16:20~17:00 主題6 脊柱再建外科に対する合併症対策1

座長：今釜 史郎(名古屋大学 整形外科)
生熊 久敬(香川県立中央病院 整形外科)

- 1-3-M6-1** 椎体内のペディクルススクリュー占拠率が成人脊柱変形手術における上位固定端骨折の予防に重要である 100
大江 慎(浜松医科大学 長寿運動器疾患教育研究講座)
- 1-3-M6-2** 成人脊柱変形手術における胸椎部経皮的椎弓根スクリュー使用によるPJK予防：多施設前向き研究 101
勝見 敬一(新潟中央病院 整形外科 脊椎・脊髄外科センター)

1-3-M6-3	UIV anchorの違いは成人脊柱変形手術におけるPJKの発生に影響するか？	101
	柳井 亮介（大阪市立総合医療センター整形外科）	
1-3-M6-4	脊椎後方長範囲固定後に発生した固定頭側端骨折症例の検討	102
	柴尾 洋介（筑波大学医学医療系 整形外科）	
1-3-M6-5	Chiba Spine Surgery Registry data baseを用いたOLIFによる多椎間矯正固定術後の隣接椎間障害の発生率調査	102
	金 勤東（千葉大学大学院医学研究院 整形外科学）	

第1日目 10月23日(金)

第4会場

9:50~10:30 一般演題1 インプラント基礎・開発

座長：藤林 俊介(京都大学大学院医学研究科 運動器機能再建学講座)

1-4-01-1 Type 1 AISにおける術前CTでの術中ロッド長の予測方法の検討 137

川久保 歩(北里大学医学部整形外科学)

1-4-01-2 3次元有限要素法を用いた腰椎前縦靱帯損傷と術後 instrumentation failure の関連性の検討 137

楊 寛隆(岩手医科大学整形外科学講座)

1-4-01-3 3D ポーラス構造チタン合金製 PLIF 用ケージの術後2年までの骨癒合成績 138

松本 太郎(中部労災病院 整形外科)

1-4-01-4 アルカリ加熱処理生体活性化チタンケージを用いた変形矯正術の治療経験 138

大森 圭太(苑田会 東京脊椎脊髓病センター)

1-4-01-5 脊椎緊急手術におけるディスポーザブル PPS システムの有用性 139

松岡 彰(昭和大学医学部整形外科学講座)

1-4-01-6 新しい脊椎内固定器具の有用性と問題点 — KOSA system 50 例の使用経験 — 139

佐久間洋太(福島県立医科大学会津医療センター・整形外科・脊椎外科)

16:20~17:00 一般演題2 AIS

座長：渡辺 航太(慶應義塾大学)

1-4-02-1 胸椎特発性側弯症に対する選択的胸椎後方固定術後に発生する Distal Junctional Kyphosis 140

上松 正人(大阪市立総合医療センター 整形外科)

1-4-02-2 思春期特発性側弯症と腰椎分離症を合併する患者の特徴 140

角南 貴大(聖隷佐倉市民病院 整形外科/千葉大学 整形外科)

1-4-02-3 特発性側弯症手術例(Lenke type1)における hump の術後再増悪する因子の 検討 141

山本 修士(国立病院機構神戸医療センター・整形外科)

- 1-4-O2-4** 胸椎前方解離術を伴う2期的手術の術後肩バランスに対する影響 141
中林 大治 (国立病院機構神戸医療センター・整形外科)
- 1-4-O2-5** 思春期特発性側弯症患者に対する後方矯正固定術は体表面の左右差を改善する
のか-肩甲骨パラメータ3次元計測から 142
石川 蓉子 (我汝会えにわ病院整形外科)
- 1-4-O2-6** 特発性側弯症 (Lenke type2) に対する後方固定術後の Rib hump 再増悪因子
の検討 142
松尾 智哉 (国立病院機構 神戸医療センター)

第1日目 10月23日(金)

第5会場

9:50~10:30 一般演題3 成人脊柱変形

座長：大谷 和之(九段坂病院 整形外科)

1-5-03-1 腰仙椎固定術後の仙腸関節の変性変化：S2 alar iliac screwとdistal sacral screw挿入後の比較 143

中島 宏彰(名古屋大学医学部附属病院 整形外科)

1-5-03-2 成人脊柱変形(ASD)と思春期特発性側弯症(AIS)に対するpedicle screw(PS)挿入時トルクの比較検討-screw径/pedicle径の有用性- 143

小田洸太郎(山梨大学附属病院 整形外科)

1-5-03-3 成人脊柱変形患者における体位によるPelvic Incidence変化量の検討 144

吉田 有希(聖隷佐倉市民病院 整形外科)

1-5-03-4 成人脊柱変形に対しL5/Sを固定範囲に含まない矯正固定術を行った症例の固定尾側端の障害発生因子についての検討 144

牛尾 修太(九段坂病院・整形外科)

1-5-03-5 脊椎ロッド2本による長範囲脊椎固定術後のロッド折損の特徴 145

江藤 文彦(筑波大学医学医療系・整形外科)

1-5-03-6 楔状変形が強い椎間に対するLIFによる冠状面矯正のCT評価 145

江藤 文彦(総合病院水戸協同病院・整形外科／
筑波大学医学医療系・整形外科)

16:20~17:00 一般演題4 頸椎固定長期成績

座長：宮本 裕史(近畿大学 整形外科)

1-5-04-1 アテトーゼ型脳性麻痺に伴う頸髄症に対して椎弓根スクリューを用いた後方除圧矯正固定術の10年以上の中長期成績 146

出村 諭(金沢大学整形外科)

1-5-04-2 頸椎長範囲固定術後に遺残する頸部痛と頸椎機能に関する検討～前方法と後方法の比較～ 146

齊藤 淳哉(東邦大学医療センター佐倉病院・整形外科)

1-5-04-3	頸髄症に対するインストゥルメンテーションを併用した中下位頸椎後方固定術の手術成績	147
	茶 蘭 昌明（宇都宮病院・整形外科／慈恵医大・整形外科）	
1-5-04-4	頸椎長範囲後方固定においてC6へのparavertebral foramen screw (PVFS) 使用は固定最尾側椎体 (LIV) のImplant failureを軽減させる	147
	河 野 衛（筑波大学医学医療系 整形外科）	
1-5-04-5	前方椎弓根スクリューを用いた頸椎前方除圧固定術の治療成績	148
	古 矢 丈雄（千葉大学大学院 医学研究院 整形外科学）	
1-5-04-6	高齢者（80歳以上）圧迫性頸椎症に対する術後合併症の術式間比較調査 ...	148
	中 村 皓平（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）	

第1日目 10月23日(金)

第6会場

9:50~10:30 一般演題5 脊柱アライメント1

座長：宮本 敬(岐阜市民病院)

- 1-6-O5-1** 成人脊柱変形に対する腰仙椎矯正固定術後の近位隣接椎間後弯変形のリスク因子について
-固定上位端をL1もしくはL2とした場合 149
村田 浩一(京都大学医学部整形外科)
- 1-6-O5-2** 多椎体間固定におけるL5/S骨癒合に脊柱骨盤パラメーターと腸骨screwが及ぼす影響 149
加藤 慎一(藤田医科大学ばんだね病院整形外科)
- 1-6-O5-3** 腰椎固定術後の隣接椎間障害を予防するためにGraf制動術を併用し、10年以上経過観察し得た4例 -X線とMRIによる制動椎間の評価- 150
高橋勇一朗(東京歯科大学市川総合病院・整形外科／
佐野厚生総合病院・整形外科)
- 1-6-O5-4** 胸椎後縦靱帯骨化症に対する後方除圧固定術におけるCTでの胸椎アライメント変化と脊髄症改善の関連 150
安部 哲哉(筑波大学医学医療系 整形外科)
- 1-6-O5-5** MRI T2 mappingを用いた椎間関節の定量評価に関する研究-健常者と腰部脊柱管狭窄症患者との比較- 151
岩田 秀平(国保旭中央病院整形外科)
- 1-6-O5-6** 腰椎除圧後棘突起プレート固定の脊柱アライメントへの影響 151
細江 英夫(岐阜県総合医療センター・整形外科)

16:20～17:00 一般演題6 脊柱アライメント2

座長：海渡 貴司（大阪大学 整形外科）

- 1-6-06-1** L5/S1 の腰椎後方椎体間固定術における expandable cage とボックス型 PEEK cage の矯正角度の比較 152
伊藤 弘樹（筑波大学附属病院・整形外科）
- 1-6-06-2** 腰椎変性側弯症に対する LIF 後の後方固定術における矢状面矯正角度の検討
—Grade2 骨切り併用の有無での比較— 152
堤 亮介（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）
- 1-6-06-3** 1 椎間の下位腰椎後方椎体間固定術における使用ケージ角度と獲得前弯角の検討 - ブーメラン型ケージ 5° と 12° の比較 - 153
松倉 遊（東京医科歯科大学・整形外科 /
済生会川口総合病院・整形外科）
- 1-6-06-4** TLIF における ブーメランケージ と ギャッジアップケージ による術後局所アライメントの比較検討 153
渡邊 太（小田原市立病院 整形外科 /
横浜市立脳卒中・神経脊椎センター 脊椎脊髄外科）
- 1-6-06-5** L4/5 PLIF における Sagittal Adjusting Screw をもちいた前弯形成効果の検討 154
長井 敏洋（東海大学医学部附属大磯病院 整形外科）
- 1-6-06-6** 辞退