

- 11月26日(金)・第1会場 -

**08:00-09:00 モーニングセミナー**

**座長：山田 宏**

- MS 脊椎内視鏡下手術が脊椎手術のゴールドスタンダードになるために  
 ー国内留学と東北地区での活動を通じてー  
 …………… 仙台西多賀病院整形外科 脊椎内視鏡センター 山屋 誠司  
 共催：株式会社日本エム・ディ・エム

**09:10-10:10 シンポジウム5 新たな ISCT の世界と現状**

**座長：富田 卓  
野尻 英俊**

- S5-1 生体ブタを用いた黄色靭帯のレーザーアブレーションから考える経仙骨的脊柱管形成術の可能性と課題  
 …………… 順天堂大学医学部整形外科 玉川 翔太
- S5-2 脊椎手術後疼痛症候群に対する経仙骨的脊柱管形成術の除痛効果と合併症の検討  
 …………… 国際医療福祉大学医学部整形外科 船尾 陽生
- S5-3 硬膜管癒着剥離術後の持続効果の検討  
 …………… 川崎医科大学 中西 一夫
- S5-4 TSCP 治療の位置付け (今後の手技開発の足掛かりとして)  
 …………… 久留米大学医学部整形外科学教室 横須賀公章
- S5-5 TSCP の安全性の担保と普及ー認定医制度と研修機関についてー  
 …………… 医療法人社団苑田会 苑田第三病院 星野 雅洋
- S5-6 新たな脊椎脊柱管内治療 (ISCT) への期待  
 …………… 日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 佐藤 公治

**10:20-11:20 シンポジウム7 スポーツ選手における内視鏡手術**

**座長：西良 浩一  
高橋 寛**

- S7-1 高レベルアスリートの腰椎椎間板ヘルニアに対する内視鏡下椎間板摘出術の有用性 ーMED 術後の腰痛改善効果及び競技復帰についてー  
 …………… 角谷整形外科病院 中山 洵志
- S7-2 HIZ に対する内視鏡下 Thermal annuloplasty  
 …………… 名古屋市立大学 八木 清
- S7-3 ラグビー選手に対する全内視鏡下脊椎手術 (FESS)  
 …………… 筑波学園病院整形外科 坂根 正孝
- S7-4 Type1 Modic に対する新たな治療戦略 - 全内視鏡下椎間板内クリーニング手術 -  
 …………… 兵庫医大整形外科 木島 和也
- S7-5 プロ野球選手の facet joint の特徴と障害に対する FESS  
 …………… 徳島県鳴門病院 整形外科・脊椎脊髄センター 眞鍋 裕昭
- S7-6 発育期アスリートの腰椎椎間板ヘルニアと FESS  
 …… 国立病院機構仙台西多賀病院 整形外科 脊椎内視鏡センター 山屋 誠司

**11:30-12:30 ランチョンセミナー3 脊損治療最前線**

**座長：伊藤 康夫**

- LS3-1 自己骨髄間葉系幹細胞の静脈内投与による脊髄損傷治療  
 …………… 札幌医科大学医学部 整形外科学講座 山下 敏彦
- LS3-2 脊髄再生治療に対する先端リハビリテーション  
 …………… 地方独立行政法人 秋田県立療育機構 理事長 島田 洋一  
 共催：ニプロ株式会社

**12:40-13:40 JASMISS セミナー 2 リモート手術****座長：佐藤 公治**

- JS2-1 基本版スマート治療室ーその導入から5Gを用いた遠隔手術指導の試みまでー  
 …………… 中国労災病院 院長、広島大学 名誉教授 栗栖 薫
- JS2-2 高機能版スマート治療室ー AI とロボットを活用する進化型手術実現のチャレンジ  
 …………… 東京女子医科大学 先端生命医学研究所 先端工学外科 村垣 善浩

**14:00-15:10 シンポジウム 9 胸椎・腰椎低侵襲前方アプローチの進歩****座長：小谷 善久  
中島 宏彰**

- S9-1 様々な病態に対する胸腔鏡補助下胸椎前方手術の有用性  
 …………… 岡山医療センター 整形外科 篠原 健介
- S9-2 LIF と側臥位同時経皮固定を応用した Lateral positions surgery  
 …………… 名古屋大学医学部医学系研究科 整形外科学 中島 宏彰
- S9-3 Anterior column realignment におけるピットフォール - 局所前弯獲得及び cage subsidence に着目して -  
 …………… 関西医科大学 整形外科学講座 石原 昌幸
- S9-4 ナビゲーションのみで行う C-arm free 胸腰椎椎体置換術  
 …………… 岡谷m労災病院 整形外科 田中 雅人
- S9-5 OLIF51手技による腰仙椎低侵襲前方固定術  
 …………… 関西医科大学総合医療センター整形外科 小谷 善久

**15:30-16:40 シンポジウム 10 成人脊柱変形の治療戦略****座長：齋藤 貴徳  
田中 雅人**

- S10-1 OLIF51による成人脊柱変形の矯正  
 …………… 岡山ろうさい病院 整形外科 荒瀧 慎也
- S10-2 成人脊柱変形に対する骨切り術ーなぜ L5に PSO をするのかー  
 …………… 浜松医科大学 長寿運動器疾患教育研究講座 大和 雄
- S10-3 All PPS による成人脊柱変形の矯正  
 …………… 洛和会丸太町病院 脊椎センター 原田 智久
- S10-4 PI にマッチさせた成人脊柱変形の矯正  
 …………… 獨協医科大学医学部医学科 整形外科学 稲見 聡
- S10-5 成人脊柱変形 (ASD) で L5/S を温存できる条件とは？  
 …………… 秋田厚生医療センター 整形外科 阿部 栄二
- S10-6 成人脊柱変形に対する cMIS 用いた治療戦略  
 …………… 綾部ルネス病院 深谷 賢司

**17:00-17:40 JASMISS セミナー 3 MIS と医療経済****座長：平泉 裕**

- JS3 MIS と医療経済 ～外保連と JOANR の役割～  
 …………… 岩井医療財団 稲波・脊椎関節病院 高野 裕一

- M10-1 転移性脊椎腫瘍に対する術式による周術期経過の比較検討  
 …… 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生体機能再生・再建学講座 整形外科 魚谷 弘二
- M10-2 腰部脊柱管狭窄症に対する FEL 法 vs UBEL 法  
 …………… あいちせぼね病院 伊藤 全哉
- M10-3 単一施設で行われた20年間の腰椎後方内視鏡手術術式推移と腰椎内視鏡下椎弓切除術の入院期間の検討  
 …………… 角谷整形外科病院 矢渡 健一
- M10-4 高齢者の変性側弯を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する除圧術もしくは floating fusion の中期治療成績  
 …………… 京都府立医大大学院 運動器機能再生外科学（整形外科） 高取 良太
- M10-5 高齢者腰椎変性疾患に対する低侵襲固定術の術式別費用対効果  
 …………… 東邦大学医学部整形外科学教室 和田 明人
- M10-6 MIS 手術における職業被曝の指標作成と評価法  
 …… 徳島大学大学院医歯薬学研究部運動機能外科学（整形外科） 山下 一太
- M10-7 MIS に対する診療報酬評価の現状と問題点  
 …………… 岩井医療財団 稲波脊椎・関節病院 高野 裕一

－ 11月26日（金）・第2会場 －

09:00-10:20 Digital Spine1-1

座長：田中 信弘  
菅野 晴夫

- DS1-1-1 Application of O-arm navigation in minimal invasive lumbar interbody fusion  
………… Dept. of Spine Surgery, Union Shenzhen Hospital, Huazhong University Weihong Yi
- DS1-1-2 OLIF360<sup>SM</sup> Single position procedure in patients with Grade II spondylolisthesis using navigation  
………… Dept. of Orthopaedics, Tong Ren Hospital, Shanghai Jiao Tong University Xiaojian Ye
- DS1-1-3 Surgical skills and technical experience of 3D navigated oblique lumbar interbody fusion (OLIF)  
………… Dept. of Orthopaedics, Shenzhen Hospital of Southern Medical University Hongxun Sang
- DS1-1-4 Robotic Surgery with Navigation System Assisted Spinal Oncology  
………… Dept. of Spine Surgery, The First Affiliated Hospital, Southern University Dazhi Yang
- DS1-1-5 ハイブリッド手術室を利用した新しい頸椎椎弓根スクリュー (CPS) 挿入法  
…………… 香川県立中央病院 植田 昌敬
- DS1-1-6 思春期特発性側弯症の dysplastic pedicle に対する CT navigation を用いた pedicle expansion technique  
による pedicle screw 挿入法  
…………… 大分大学 整形外科 宮崎 正志

10:30-11:20 Digital Spine1-2

座長：伊東 学  
折田 純久

- DS1-2-1 Navigation and Robotic- A way to improve spine surgery by technology?  
…………… Spine Center Klinikum Osnabrueck Michael Winking
- DS1-2-2 ロボット脊椎手術  
…………… 湘南藤沢徳洲会病院 副院長 江原 宗平
- DS1-2-3 脊椎手術支援ロボットの使用経験  
…………… 聖マリアンナ医科大学 整形外科科学講座 / 脊椎センター 赤澤 努
- DS1-2-4 ロボット支援脊椎再建術  
…………… JA 愛知厚生連江南厚生病院 副院長 金村 徳相

11:30-12:30 ランチョンセミナー 4

座長：江原 宗平

- LS4 Algorithm for Surgical Treatment Selection of Thoracolumbar Spinal Fractures in a European Trauma Center — Aiming for Minimized Invasivity and Maximized Efficiency  
…………… Dept. of Spine Surgery, Trauma Center Murnau, Germany Oliver Gonschorek  
共催：ビー・ブラウンエースクラブ株式会社

12:40-13:40 ランチョンセミナー 6

座長：小谷 善久

- LS6 Surgical Synergy OLIF360を用いた低侵襲腰椎固定術の可能性：Navigation を利用した側臥位での前後合併手術  
…………… 名古屋大学医学部整形外科学 / リウマチ学 中島 宏彰  
共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

**14:00-15:50 Digital Spine2-1**座長： 安倍雄一郎  
石井 賢

- DS2-1-1 The present and future of digital spine in China  
Dept. of Spinal Surgery, The Second Xiangya Hospital of Central South University Changsha  
..... Lei Kuang
- DS2-1-2 脊椎手術における CAOS 技術の進歩  
..... 江南厚生病院 脊椎脊髄センター 金村 徳相
- DS2-1-3 Application of Mixed Reality Technology in the Field of Orthopaedics  
Dept. of Orthopaedics, Union Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University  
..... Zhewei Ye
- DS2-1-4 拡張現実顕微鏡 (AR 顕微鏡) を用いた脊椎手術の展望および使用経験  
..... 徳島大学整形外科 阿部 拓馬
- DS2-1-5 3D printing model plus pedicle guider technology can improve the accuracy of screw placement in scoliosis surgery  
..... Orthopedic Department of Peking University Shenzhen Hospital Binsheng Yu
- DS2-1-6 3D Printing model の頸椎疾患への応用 (仮)  
..... 富山大学附属病院整形外科 川口 善治
- DS2-1-7 3D プリンタと脊椎外科手術の展望  
..... 我汝会えにわ病院 整形外科 安倍雄一郎

**16:00-17:30 Digital Spine2-2**座長： 成田 渉  
磯貝 宜広

- DS2-2-1 脊椎手術に対する Extended Reality (XR)・遠隔画像転送の開発  
- デジタルトランスフォーメーション・メタバースの取り組み -  
..... 亀岡市立病院整形外科・脊椎センター 成田 渉
- DS2-2-2 XR(AR/VR) 技術による 3D ホログラムモデルを活用した医学教育の試み  
..... 佐賀大学 整形外科 森本 忠嗣
- DS2-2-3 MR 技術の脊椎手術における工夫とピットフォール  
..... 国際医療福祉大学医学部整形外科 磯貝 宜広
- DS2-2-4 人工関節 (股・膝) における AR (MR) ナビゲーションの現状  
..... 北水会記念病院 整形外科 小川 博之
- DS2-2-5 新しい機械学習手法を用いた頸椎後縦靭帯骨化症の手術の予後予測モデルの構築 - AMED・厚労科研究  
研究班 多施設前向き研究  
..... 千葉大学大学院医学研究院 整形外科学 牧 聡
- DS2-2-6 知識 0、経験 0 からの AI 研究開発 — アイディアから社会実装までの道のり —  
..... JCHO 東京新宿メディカルセンター 整形外科 佐藤 洋一
- DS2-2-7 AI を活用した骨粗鬆症性椎体骨折の画像診断補助システム — MR 画像における新旧椎体骨折の分類 —  
..... 大阪市立大学 整形外科 藪 晋人
- DS2-2-8 AI を用いた 3DMRI 神経根自動抽出による手術プランニングの実際  
..... 札幌脊椎内視鏡・整形外科クリニック 長濱 賢
- DS2-2-9 AI 等を用いた髄液流の評価 - 産学連携の妙 -  
..... 独立行政法人国立高等専門学校機構 津山工業高等専門学校 細谷 和範

**17:40-18:30 Digital Spine3 総合討論 (座談会)**座長： 石井 賢  
安倍雄一郎  
成田 渉

－ 11月26日（金）・第3会場 －

09:10-10:10 シンポジウム6 DISHを伴う脊椎外傷に挑む

座長：谷島 伸二  
生熊 久敬

- S6-1 びまん性特発性骨増殖症 発症と脊椎損傷の危険因子  
..... せたがや岡田整形外科 岡田英次朗
- S6-2 DISHを伴う骨折の疫学と問題点  
..... 愛媛大学大学院医学系研究科 整形外科学 森野 忠夫
- S6-3 DISHを伴う脊椎外傷における周術期問題点と手術方法  
..... さんむ医療センター整形外科 石川 哲大
- S6-4 びまん性特発性骨増殖症（DISH）を伴う脊椎疾患に対する Double endplates penetrating screw（DEPS）法の有用性と問題点  
..... 杏林大学 整形外科 竹内 拓海
- S6-5 DISHを伴う頸椎骨折はなぜ予後不良なのか  
..... 新潟市民病院 整形外科 澤上 公彦

10:20-11:20 シンポジウム8 脊椎外傷に対する治療戦略

座長：水谷 潤  
伊藤 康夫

- S8-1 頸髄損傷 AIS A に対する超急性期除圧術の侵襲度  
..... 埼玉医科大学総合医療センター 高度救命救急センター 井口 浩一
- S8-2 急性期頸椎外傷の治療－受傷後8時間以内の手術の効果とナビゲーション使用による椎弓根スクリュー刺入精度－  
..... 国立病院機構仙台医療センター整形外科外傷センター 小川 真司
- S8-3 胸腰椎破裂骨折に対する Short-segment Fixation における骨折椎体矯正の限界 椎体矯正には早期の手術が望ましいか？  
..... 国立病院機構大阪医療センター整形外科 青野 博之
- S8-4 脊髄損傷に対する急性期治療と骨髄間葉系幹細胞治療  
..... 札幌医科大学 整形外科 廣田 亮介
- S8-5 患者立脚型評価による非骨傷性頸髄損傷症例の手術治療成績  
..... 帝京大学医学部附属病院外傷センター 石井 桂輔  
共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

11:30-12:30 ランチョンセミナー5

座長：新井 嘉容

- LS5 術中ナビゲーションを利用した脊椎手術 - 側臥位脊椎手術 (single position surgery) を中心に -  
..... 香川県立中央病院 整形外科 生熊 久敬  
共催：ニューベイスブジャパン株式会社

12:40-13:40 ランチョンセミナー7

座長：金村 徳相

- LS7-1 ディスポーザブル脊椎手術器械の導入による医療スタッフの労働時間および関連コスト軽減効果について  
..... 埼玉県済生会川口総合病院 整形外科 鳥越 一郎
- LS7-2 手術部位感染 SSI の低減化を目指して  
..... 国際医療福祉大学医学部 整形外科学 船尾 陽生  
共催：KiSCO 株式会社

14:00-14:50 主題3 新技術1

座長：寺井 秀富  
中西 一義

- M3-1 The Role Of Short-segment MIS Fusion For Adult Spinal Deformity  
..... Rui jin Hospital Yu Liang
- M3-2 Arthroscopy Assisted Spine Fusion (AASF)  
..... Synergy Orthpedic Clinic Tae Hoon Kang
- M3-3 Arthroscopy assisted minimal invasive spine surgery (AASS): A fad, or is it here to stay?  
..... Synergy Orthpedic Clinic Won Joong Kim
- M3-4 頸椎症性神経根症に対する pulse radiofrequency と神経根ブロック併用治療の検討  
..... 大連市中心医院 于一民

15:00-16:10 主題5 新技術2

座長：夏山 元伸  
長谷川 徹

- M5-1 Biportal を用いた Full-Endoscopic Trans-Kambin's Triangle Lumbar Interbody Fusion の術後1年の成績  
..... 聖隷浜松病院 せぼね骨腫瘍科 吉水 隆貴
- M5-2 BESS ヘルニア摘出術 手術難易度を決定する因子  
..... 聖隷浜松病院 せぼね骨腫瘍科 吉水 隆貴
- M5-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的後方固定を併用した椎体形成  
..... 江東病院 牛牧 誉博
- M5-4 神経症状を呈する胸腰椎移行部の骨粗鬆症性椎体骨折に対して BKP と後方フック固定を施行した17例  
..... 九州大学病院 上妻隆太郎
- M5-5 骨粗鬆症性椎体骨折を合併した腰部脊柱管狭窄症に対する BKP 併用 LIF の間接除圧効果の検討  
..... 関西医科大学 整形外科科学講座 谷 陽一
- M5-6 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリナーゼの使用経験（早期改善症例の検討）  
..... 日本大学医学部附属板橋病院 澤田 浩克
- M5-7 経仙骨的脊柱管形成術（TSCP）における catheter 挿入の前処置（needling）に関する画像学的及び解剖学的検討  
..... 久留米大学医学部整形外科 島崎 孝裕
- M5-8 高齢者の腰椎変性側弯症患者に対する経仙骨的脊柱管形成術とリハビリプログラム併用両方の検討  
..... 福岡みらい病院 柳澤 義和
- M5-9 腰仙移行部での椎間孔狭窄に対する CT を用いた 3次元方向の分析  
..... 水野記念病院 整形外科 浦山 茂樹
- M5-10 腰部脊柱管狭窄症手術患者における頸髄圧迫病変 -tandem spinal stenosis の臨床的特徴と経過 -  
..... 京都府立医大大学院 運動器機能再生外科学（整形外科） 外村 仁

16:20-17:02 主題7 My favorite things 内視鏡

座長：三上 靖夫  
中野 正人

- M7-1 腰椎変性すべり症に対する全内視鏡下トランスカンビン腰椎椎体間固定術 (KLIF) の有用性と課題ー  
KLIF と内視鏡下直接除圧の併用ー  
…………… 仙台西多賀病院 整形外科 脊椎内視鏡センター 山屋 誠司
- M7-2 全内視鏡下 trans Kambin triangle 腰椎椎体間固定術 (KLIF) ー手術手技及び治療成績ー  
…………… 徳島大学大学院医歯薬学研究部運動機能外科学 (整形外科) 杉浦 宏祐
- M7-3 持続水灌流下での新たな脊椎除圧術 PSLD 法の開発と導入  
…………… あいちせぼね病院 伊藤不二夫
- M7-4 腰部脊柱管狭窄症に対する SYNCHA システム12mm 円筒レトラクターを用いた片側進入両側除圧術の  
試み  
…………… 角谷整形外科病院 岡田 基宏
- M7-5 内視鏡下脊椎手術用直角鋭匙  
…………… JCHO 東京新宿メディカルセンター 馬場 聡史
- M7-6 ガイドワイヤーを用いて行った内視鏡下椎弓根内進入椎弓根部分切除術の経験  
…………… 川崎医科大学 脊椎・災害整形外科 射場 英明

17:20-18:10 主題9 My favorite things 固定

座長：中野 恵介  
日方 智宏

- M9-1 新しい頸椎スクリュー刺入法の確立  
…………… 牧田総合病院 脳神経外科・脊椎脊髄センター 朝本 俊司
- M9-2 腰仙部変性疾患に対する側臥位低侵襲前側方固定術 (OLIF51) の手術手技と臨床成績  
…………… 関西医科大学総合医療センター整形外科 小谷 善久
- M9-3 ACR 手技における局所前弯獲得不良因子の検討  
…………… 関西医科大学 整形外科学講座 石原 昌幸
- M9-4 第1/2腰椎椎体間に対する側方椎体間固定の工夫～第11肋骨切除を回避する第10肋間別皮切法～  
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 山路 晃啓
- M9-5 X線イメージによる Single Position LIF+PPS のコツ  
…………… 亀岡市立病院整形外科・脊椎センター 成田 渉
- M9-6 L4/5・L5/S 椎間に対するポスト型ディストラクターを用いた間接除圧目的の MIS-TLIF  
…………… 埼玉県済生会川口総合病院整形外科 鳥越 一郎
- M9-7 経皮的椎弓根スクリュー抜釘時の注射シリンジの応用  
…………… 秋田大学整形外科 木村 竜太



- 11月26日 (金)・第4会場 -

08:00-09:00 ハンズオンセミナー2 MIS ロングコンストラクト作製の工夫  
~S1 PPS、骨盤スクリューに連結するために~

座長：中西 一夫

JHS2-2 MIS ロングコンストラクト作製の工夫 ~S1 PPS、骨盤スクリューに連結するために~

..... 春陽会中央病院 寺山 星  
共催：ジンマー・バイオメット合同会社

10:10-11:20 主題2 MIS 固定

座長：星野 雅洋  
          玄 奉学

- M2-1 成人脊柱変形に対する OLIF 併用前方後方矯正固定術 —術後5年以上の臨床成績の検証—  
..... 関西医科大学総合医療センター整形外科 小谷 善久
- M2-2 成人脊柱変形に対する術式別臨床成績 -Hybrid, BKP 併用, そして cMIS multi-rod まで -  
..... 関西医科大学 整形外科学講座 石原 昌幸
- M2-3 腰椎変性側弯に対する KLIF - 初期症例から検討する有用性と課題 -  
..... 仙台西多賀病院 整形外科 脊椎内視鏡センター 山屋 誠司
- M2-4 当院における C-arm free lumbar interbody fusion の現況  
..... 牧整形外科病院 富永 智大
- M2-5 DISH 下端の骨粗鬆症性椎体骨折偽関節に対して BKP と経皮的 PES 法 (Penetrating Endplate Screw) を併用した3例  
..... 厚生中央病院 整形外科 相馬 真
- M2-6 びまん性特発性骨増殖症を伴う胸腰椎骨折に対する低侵襲固定術の治療成績  
..... 九州大学病院 整形外科 川口 謙一
- M2-7 骨粗鬆症性椎体骨折に対する前方 expandable ケージを用いた1 above 1 below short fusion の治療成績  
..... 済生会川口総合病院 平井 敬悟
- M2-8 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) 合併の骨粗鬆症性胸腰椎椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty (BKP) の有効性  
..... 和歌山県立医科大学附属病院 紀北分院 整形外科 延與 良夫
- M2-9 神経麻痺を伴う骨粗鬆症性椎体骨折に対する椎体形成併用非除圧後方固定術 —治療成績と画像所見の検討—  
..... 京都府立医大大学院 運動器機能再生外科学 (整形外科) 長江 将輝

14:00-15:10 主題4 内視鏡 困難症例 / 教育

座長：八木 省次  
山下 一太

- M4-1 腰椎固定術後の隣接椎間障害に対する内視鏡下椎弓切除術の臨床成績  
..... 角谷整形外科病院 中山 潤志
- M4-2 腰椎再手術例における内視鏡視下手術の工夫  
..... シムラ病院 英明 村田
- M4-3 腰仙椎部椎間孔病変に対する全内視鏡を用いた全周性神経根除圧術  
..... フジ虎ノ門整形外科病院 土田隼太郎
- M4-4 L5/S 椎間孔狭窄に対して局所麻酔下に FESS を施行した20例の検討  
..... 春秋会城山病院整形外科 米井 数基
- M4-5 腰椎椎間板ヘルニアに対する FED transforaminal 法の合併症 - inside-out 法と outside-in 法との比較検討 -  
..... 日本鋼管病院 松繁 治
- M4-6 HIZ を伴う椎間板性腰痛患者に対する全内視鏡下 Thermal annuloplasty: 非アスリートでの治療成績  
..... 徳島大学大学院医歯薬学研究部運動機能外科学 (整形外科) 手束 文威
- M4-7 脊椎内視鏡手術における learning curve と短期研修の有用性  
..... 東邦大学医療センター 大森病院 福武 勝典
- M4-8 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下椎弓形成術の Learning Curve - 単一術者の1,000症例による解析 -  
..... 角谷整形外科病院 野村 和教
- M4-9 全内視鏡による脊柱管狭窄症手術 (Full Endoscopic Laminotomy, FEL) - 安全、確実な手術のためのポイント -  
..... JCHO 九州病院 整形外科 土屋 邦喜
- M4-10 CT / MRI fusion ナビゲーションを使用した全内視鏡下脊椎手術  
..... 関西ろうさい病院 整形外科 山崎 良二

15:20-16:10 主題6 頸椎疾患への低侵襲手術の適応と限界

座長：南出 晃人  
土屋 邦喜

- M6-1 内視鏡下椎弓切除術 (CMEL 変法) 21例の1年成績 黒川式椎弓形成術との比較  
..... 仙台整形外科病院 中川 智刀
- M6-2 頸髄症に対する内視鏡下除圧術の長期成績  
..... 獨協医科大学日光医療センター整形外科脊椎センター 南出 晃人
- M6-3 内視鏡下頸椎前方除圧固定術の実用化を目指して  
..... 角谷整形外科病院 野村 和教
- M6-4 頸部神経根症に対する内視鏡化椎間孔部拡大術と術式の工夫  
..... 和歌山県立医科大学 (紀北分院 整形外科) 中川 幸洋
- M6-5 頸椎前側方手術の解剖と手技  
..... 一宮西病院 脳神経外科 安田 宗義
- M6-6 頸椎疾患に対する全内視鏡手術 (FED 法) と内視鏡手術 (MED 法) の優位性  
..... JCHO 九州病院 整形外科 土屋 邦喜

16:20-17:20 主題8 周術期における骨粗鬆症対策

座長：和田 明人  
高尾真一郎

- M8-1 骨粗鬆症治療の基礎から脊柱再建手術への対応：新規骨形成促進薬の役割を中心に  
 …… 新潟大学大学院医歯学総合研究科機能再建医学講座 整形外科学分野 渡邊 慶
- M8-2 脊椎手術における骨粗鬆症治療薬ロモソズマブの役割  
 ……………… 市立豊中病院 柏井 将文
- M8-3 骨粗鬆症薬物療法は周術期管理の一助となりうるか？：有限要素解析  
 ……………… 昭和大学医学部 整形外科学講座 石川 紘司
- M8-4 脊椎手術前後の骨粗鬆症治療  
 ……………… 千葉大学大学院医学研究院整形外科学 稲毛 一秀
- M8-5 骨粗鬆症性椎体圧潰に対する後方脊柱再建術後の周術期合併症：原発性と続発性骨粗鬆症の比較  
 ……………… 秋田大学大学院整形外科学 宮腰 尚久
- M8-6 地域多職種連携による術後の骨粗鬆症治療  
 ……………… 聖隷佐倉市民病院整形外科 小谷 俊明

17:30-18:20 一般演題3 固定 / その他

座長：宇川 諒

- O3-1 MED を用いた低侵襲腰椎固定術 mELIF 52例の成績と不良例の検討  
 ……………… あいちせぼね病院 柴山 元英
- O3-2 間接除圧の理論に基づく内視鏡下経椎間孔外腰椎椎体間固定術 (ME-ELIF) の小経験  
 ……………… 長崎大学 整形外科 田上 敦士
- O3-3 腰椎すべり症に対し経皮的椎弓根スクリューを用いた矯正を行った低侵襲腰椎後方椎体間固定術の治療経験  
 ……………… 黒部市民病院 整形外科 堀 岳史
- O3-4 連続する2椎体の腰椎分離症に対して同時に Smiley face rod 法を用いて分離部修復術を行った2例  
 ……………… 徳島大学大学院医歯薬学研究部運動機能外科学 (整形外科) 杉浦 宏祐
- O3-5 腰椎分離すべり症に対し、smiley face rod を用いて整復と分離部修復術を行なった2症例  
 ……………… 徳島大学大学院医歯薬学研究部運動機能外科学 (整形外科) 井ノ口 崇
- O3-6 椎間板変性 Pfirrmann 分類の再考：collapse disc におけるサブタイプの可能性  
 ……………… 阿南医療センター 整形外科 山田 祐嗣
- O3-7 腰椎分離すべり症では後屈時に脊柱管横径が減少する～脊髄造影 CT 検査機能写での変化について～  
 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 小出 知輝