

第27回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会 プログラム

— 11月21日 (木)・第1会場 —

09:00-09:10 開会の辞

齋藤 貴徳

09:10-10:30 シンポジウム1 椎管狭窄症に対する内視鏡下除圧術

座長：吉田 宗人
大森 一生

- S1-1 椎管狭窄症に対する内視鏡下除圧術 —MEL の長所と短所について—
…………… 角谷整形外科病院 野村 和教
- S1-2 腰部椎管狭窄症に対する8mm 径 mono-portal FESS 除圧操作の考え方と手術手技のポイント
—術中出血対策を中心—
…………… フジ虎ノ門整形外科病院脊椎センター 土田隼太郎
- S1-3 腰部椎管狭窄症に対する Unilateral Biportal Endoscopic Spine Surgery(UBE) の有用性
…………… 岩井整形外科病院 柳澤 和芳
- S1-4 FESS スコープを用いたバイポータルによる除圧術～関節鏡由来のスコープを用いたバイポータル除圧
との比較～
…………… 稲波脊椎関節病院 金子 剛士

10:40-11:40 シンポジウム2 頸椎疾患に対する内視鏡下手術

座長：中村 博亮
土屋 邦喜

- S2-1 圧迫性脊髄症に対する内視鏡下頸椎椎弓切除術
…………… 東京大学整形外科 中元 秀樹
- S2-2 頸部神経根症に対する手術法の優位性：頸椎内視鏡下椎間孔拡大術と頸椎前方除圧固定術との比較
…… 獨協医科大学日光医療センター脊椎センター/獨協医科大学 整形外科/和歌山県立医科大学 整形外科 南出 晃人
- S2-3 C8神経根症の臨床的特徴と全内視鏡を用いた手術戦略
…………… 日本鋼管病院脊椎外科センター 大森 一生

12:10-13:10 ランチョンセミナー1

座長：野尻 英俊

- LS1 全内視鏡下後方侵入椎体間固定導入によるパラダイムシフト —Endoscopic Lumbar Interbody fusion—
…………… 聖隷浜松病院整形外科 佐々木寛二
共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

13:10-13:30 総会

13:35-14:35 レジェンド講演

座長：齋藤 貴徳

- LG1-1 内視鏡下脊椎手術人生の軌跡
…………… 川崎医科大学 長谷川 徹

LG1-2 内視鏡下側彎症前方矯正固定術・ナビゲーション脊椎手術・脊椎ハイブリッド手術室・ロボット脊椎手術・側彎症矯正 BOX
 …………… 湘南藤沢徳洲会病院脊椎センター・脊柱側彎症センター 江原 宗平

14:40-15:40 特別講演1 **座長：岡田 誠司**

SL1 AI を用いた単眼内視鏡からの深度推定とロボット鉗子の部分的自律駆動
 …………… 東京大学大学院情報理工学系研究科システム情報学専攻 川嶋 健嗣

15:45-16:45 アフタヌーンセミナー1 **座長：山田 宏**

AS1-1 全内視鏡下腰椎椎体固定術 (PETLIF) 再考 - 骨粗鬆症対策を含めた限界の突破 -
 …………… 日本医科大学整形外科・リウマチ外科 小野孝一郎

AS1-2 骨粗鬆症性椎体骨折に対する MIST 手術戦略 - 合併症を最小限にする術式選択、手術手技とは? -
 …………… 関西医科大学整形外科学教室 石原 昌幸
 共催：帝人ヘルスケア株式会社

16:55-17:55 シンポジウム3 手術動画 **座長：高野 裕一**

S3-1 新しい内視鏡下腰椎除圧術 UBEL の有用性
 …………… あいちせぼね病院 伊藤 全哉

S3-2 再発腰椎椎間板ヘルニアに対する Full-endoscopic discectomy Interlaminar 法
 …………… 日本鋼管病院脊椎外科センター 米山 励子

S3-3 最小侵襲頸椎椎弓根スクリュー固定術 (MICEPS) の改良と発展
 …………… 岡山旭東病院整形外科 時岡 孝光

18:00-18:35 主題1 腫瘍性病変 **座長：鈴木 亨暢**

M1-1 PPS を用いた脊椎転移姑息的手術の合併症にフレイル、栄養・炎症評価指標は関連するか
 …………… 長岡赤十字病院脊椎脊髄外科 三浦 一人

M1-2 転移性脊椎腫瘍に対する MISt に求められているものとは?
 …………… 川崎医科大学整形外科 中西 一夫

M1-3 脊椎周囲軟部組織・脊椎発生腫瘍の広範切除における局在に応じた手術手技
 …………… 佐賀大学整形外科 戸田 雄

M1-4 頸椎砂時計腫瘍摘出術における拡張現実ナビゲーションを用いた椎骨動脈走行のリアルタイム表示
 …………… 徳島大学整形外科 河西 俊

M1-5 悪性脊髄圧迫症候群に対する PPS 併用後方除圧固定術後の予後への影響の検討
 …………… 関西医科大学附属病院整形外科 朴 正旭

- 11月21日 (木)・第2会場 -

09:10-10:00 Chinese Spine Surgeon's Topics 座長：佐藤 公治

- CHN1-1 Uniportal endoscopic technique for bony compression on ventral of thoracolumbar dura
 The Second Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University Jiang Xiaobing
- CHN1-2 UBE in China
 Hangzhou Traditional Chinese Medicine Hospital Zhang Wei
- CHN1-3 UBE extreme transforaminal lumbar interbody fusion with large cage combined with endoscopic unilateral pedicle screw fixation for lumbar degenerative diseases: a technical note and preliminary effects
 The Second Hospital of AnHui Medical University Tian Dasheng
- CHN1-4 LLIF for Degenerative Spinal Deformity
 Tianjin Hospital Yang Qiang
- CHN1-5 ORTHBOT-assisted minimally invasive spine surgery : preliminary experience in Dalian,China
 Central Hospital of Dalian University of Technology Wang Hong

10:20-11:20 特別企画 (Digital Spine) 実践 AI 道場 座長：竹内 一裕

- AI1-1 生成 AI で進化する脊椎外科医：生成 AI 活用スキルアップセミナー
 千葉大学大学院医学研究科整形外科 牧 聡
- AI1-2 骨粗鬆症治療介入率、継続率向上に向けた地域包括的な診療支援とデータ構築
 名古屋大学大学院医学系研究科/株式会社 Curelity 告野 英利

12:10-13:10 ランチョンセミナー2 座長：高橋 淳

- LS2-1 進化する脊椎内視鏡手術：いかに修得するのか？
 徳島大学運動機能外科学 西良 浩一
- LS2-2 FESS フルエンドスコープを用いたバイポータル手術 (aFESS)
 稲波脊椎・関節病院 金子 剛士
 共催：エリクエンスインターナショナル/泉工医科工業株式会社/株式会社ナカニシ

14:40-15:40 教育シンポジウム 低侵襲脊椎手術手技の教育とトレーニング 座長：佐藤 公治

- 基調講演 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
- ED1-1 Cadaver Seminar の有用性と課題
 青森県立中央病院整形外科 富田 卓
- ED1-2 生体豚を用いた低侵襲脊椎手術トレーニングの現状と課題
 日本鋼管病院 脊椎外科センター 大森 一生
- ED1-3 脊椎内視鏡下手術におけるモデルトレーニングの有用性と課題
 仙台西多賀病院脊椎内視鏡センター/とうほく脊椎内視鏡研究会事務局 山屋 誠司
 共催：村中医療器株式会社

15:45-16:45 アフタヌーンセミナー2 座長：岩崎 幹季

- AS2 前方経路腰椎椎体間固定術：L5/S1 ALIF を安全に効果的に施行するポイント
 JA 愛知厚生連 江南厚生病院 整形外科・脊椎脊髄センター 金村 徳相
 共催：ニューベイスンジャパン株式会社

16:55-17:55 シンポジウム4 骨粗鬆症性椎体圧潰 後方骨切り
vs Lateral Access Corpectomy

座長： 富田 卓
菅野 晴夫

- S4-1 椎体骨折後後弯症に対する VCR、PSO の工夫とその変遷
..... 浜松医科大学長寿運動器疾患教育研究講座 長谷川智彦
- S4-2 骨粗鬆症性椎体骨折後の後弯症に対する椎体骨切り術 - 利点と欠点とそれを補うための工夫 -
..... 三楽病院整形外科脊椎脊髄センター 中尾 祐介
- S4-3 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 -tips and pitfalls-
..... 関西医科大学整形外科学教室 石原 昌幸

18:00-18:35 主題2 LLIF

座長：和田 明人

- M2-1 側方侵入腰椎椎体間固定術 (LLIF) に側臥位 PPS を併用した Single position surgery における Screw 逸脱減少の試み
..... 聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院整形外科 飯沼 雅央
- M2-2 腰仙部固定術としての OLIF51 の有効性と合併症の検討
..... 関西医大総合医療センター整形外科 小谷 善久
- M2-3 LLIF の操作を単純化し、定量的に至適体位を獲得・再現する為の手術台 proAXIS：放射線被ばく低減の為の工夫
..... 東前橋整形外科病院 整形外科 真鍋 和
- M2-4 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
..... 関西医科大学整形外科 中 信裕
- M2-5 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—
..... 関西医科大学整形外科 谷 陽一

- 11月21日 (木)・第3会場 -

09:10-10:10 特別企画 (ISCT 研究会)
私にとっての経仙骨的脊柱管形成術 (Trans-sacral Canal Plasty:TSCP)
- 超低侵襲脊椎治療の可能性 - 座長：横須賀公章

- TSCP1-1 腰椎変性疾患に対する経仙骨的脊柱管形成術 (TSCP) の短期治療成績と QOL 評価
 三重大学大学院医学系研究科運動器外科学 明田 浩司
- TSCP1-2 当院において腰部脊柱管狭窄症治療に TSCP(Trans-Canal Sacral Plasty) を導入した経過報告 - 短期成績・費用対効果の検討 -
 岐阜市民病院整形外科 宮本 敬
- TSCP1-3 経仙骨的脊柱管形成術 (Trans-sacral Canal Plasty:TSCP) の有用性と良い適応について
 東京慈恵会医科大学整形外科学講座 有村 大吾
- TSCP1-4 経仙骨的脊柱管形成術 (TSCP) : Failed Back Surgery Syndrome (FBSS) を含む難治性下肢痛に対する超低侵襲治療
 鳥取大学整形外科 谷島 伸二

10:15-11:00 主題3 腰椎内視鏡 (FESS) 1 座長：中野 恵介

- M3-1 本院における全内視鏡下脊椎手術 IL 法迷子にならないコツ
 星光病院脳外科 川上 勝弘
- M3-2 全内視鏡下脊椎手術における経椎間孔アプローチの Outside-in 法を安全かつ容易に行うための Duckbill release 法
 北海道大学病院整形外科 山田 勝久
- M3-3 脊柱管狭窄症専用全内視鏡 DPEL システムによる片側進入両側除圧術の有用性と安全性について PED システムを用いた従来法との比較
 北九州市立医療センター整形外科 吉兼 浩一
- M3-4 腰椎分離を伴う椎間孔狭窄症に対する全内視鏡下椎間孔拡大術50例の検討
 香取おみがわ医療センター脊椎脊髄センター 向畑 智仁
- M3-5 L2/3高位腰椎椎間板ヘルニアに対する FED のアプローチ法の検討
 日本鋼管病院脊椎外科センター 佐藤 敏秀
- M3-6 狭窄症用スコープを用いた全内視鏡下腰椎椎弓形成術の治療成績
 黒部市民病院整形外科 堀 岳史

11:00-12:00 主題4 腰椎内視鏡 (FESS) 2 座長：江幡 重人

- M4-1 High-intensity zone を伴う椎間板性腰痛に対する FESS-TA 術中鏡視所見と病理結果の検討
 徳島大学整形外科 三尾 亮太
- M4-2 当教室における Full Endoscopic Lumbar Foraminotomy の変遷 Foraminal Area を用いた検討
 徳島大学整形外科 三尾 亮太
- M4-3 内視鏡下椎弓形成術 (K142-5) の複数加算および通則14の令和6年診療報酬改定の実際
 岩井医療財団 稲波脊椎・関節病院 高野 裕一
- M4-4 腰椎椎間板ヘルニアに対する TF-FED 術後1年における X 線変化の検討
 堺平成病院 高木 啓
- M4-5 全内視鏡下胸椎椎間板ヘルニア摘出術 (FETD; Full-endoscopic thoracic discectomy)
 八尾徳洲会総合病院脳神経外科 吉村 政樹
- M4-6 高齢者における経椎間孔的全内視鏡下手術の多裂筋に対する低侵襲性
 名古屋市立大学整形外科 八木 清
- M4-7 L5-S 椎間 TF-FESS アクセシビリティにおける椎間孔形成術の有効性
 徳島大学病院整形外科 牧山 文亮

M4-8 腰椎内視鏡外側アプローチにおける新しいドレーン留置方法の検討
..... 香取おみがわ医療センター脊椎脊髄センター 向畑 智仁

12:10-13:10 ランチョンセミナー3 座長：原田 智久

LS3-1 骨粗鬆症性椎体骨折に対する胸腰椎椎体置換術における出血コントロールのコツと fenestrated screw の有用性
..... JR 大阪鉄道病院整形外科 寺川 雅基

LS3-2 成人脊柱変形に対する anterior column realignment (ACR) の役割と出血対策
..... 関西医科大学附属病院整形外科 谷 陽一
共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

14:40-15:30 主題5 内視鏡下腰椎椎体間固定1 座長：岩崎 博

M5-1 内視鏡下椎間孔外腰椎椎体間固定術 (ME - ELIF) 初期症例の検討
..... 東邦大学整形外科 福武 勝典

M5-2 腰椎後側彎症に対する3椎間 MELIF(Microendoscopic Extraforaminal Lumbar Interbody Fusion) による矯正固定術の試み
..... 角谷整形外科病院 岡田 基宏

M5-3 Expandable cage を用いた間接除圧
..... 聖隷浜松病院せばね骨腫瘍科 齊藤三四郎

M5-4 L5分離すべり症に対する Microendoscopy assisted Extraforaminal Lateral Lumbar Interbody Fusion (MELIF) の術後3年の治療成績
..... 富山県済生会高岡病院 南部 浩史

M5-5 内視鏡下椎間孔外腰椎椎体間固定術 (m ELIF) で片側からケージ2個入れをする工夫
..... あいちせばね病院 柴山 元英

M5-6 内視鏡下腰椎側方椎体間固定術 (Microendoscopic Lateral Lumbar Interbody Fusion: MELIF) による間接除圧の治療成績
..... 獨協医科大学日光医療センター 大江 真人

M5-7 変性疾患に対する腰椎除圧術後の revision surgery としての MELIF (内視鏡下腰椎椎体間固定術) の有用性
..... 和歌山県立医科大学附属病院紀北分院 南野 和佳

15:45-16:45 アフタヌーンセミナー3 座長：高野 裕一

AS3 LLIF にも劣らない理想的な MELIF を目指して
..... 和歌山県立医科大学整形外科 高見 正成
共催：ミズホ株式会社

17:00-18:25 主題6 腰椎内視鏡 (FESS) 3 座長：酒井 紀典

M6-1 AFESS においてフレキシブル内視鏡ホルダ (Lock-Arm[®]) は有用なツールである
..... 我汝会さっぽろ病院 平塚 重人

M6-2 鎮静・局所麻酔下で Interlamina approach による全内視鏡下脊椎手術は可能か？
..... 香取おみがわ医療センター脊椎脊髄センター 土屋 流人

M6-3 腰仙椎移行部椎間孔病変に対する FESS の術後成績と椎間楔状化の検討
..... 松山市民病院整形外科 寺井 智也

M6-4 MRI STIR 画像を用いた変性椎間板の評価；collapse high
..... 徳島大学病院整形外科 牧山 文亮

M6-5 全内視鏡下経椎間孔椎間板切除術後のヘルニア再発危険因子の検討
..... 日本医科大学整形外科・リウマチ外科 川口 宏志

- M6-6 当院で施行した Assisted Full-Endoscopic Spine Surgery (AFESS) の1年成績
 …… 日本医科大学付属病院整形外科・リウマチ外科/日本医科大学多摩永山病院整形外科 山口 雄士
- M6-7 Full-endoscopic laminoplasty(FEL) 術後の血腫予防のためのドレーン皮下埋め込み法
 …………… 香取おみがわ医療センター脊椎脊髄センター 清水 純人
- M6-8 椎弓根上縁より頭側の上関節突起が椎間関節面に占める割合 -Curved-MPR CT 像を用いた評価 -
 …………… 函館五稜郭病院整形外科 藤本秀太郎
- M6-9 救急病院における全内視鏡下脊椎手術導入の諸問題 ～断らない救急との両立は可能か？
 …………… 福岡記念病院脊椎・脊髄外科 吉松 弘喜
- M6-10 当院における L5-S 腰椎椎間板ヘルニアに対する局所麻酔下全内視鏡下ヘルニア摘出術 (TF-FED) の
 治療成績
 …………… 社会医療法人近森会 近森病院 西森 友俊
- M6-11 局所麻酔下全内視鏡下分離部除圧術の短期成績
 …………… 神戸大学大学院整形外科 神田裕太郎
- M6-12 腰椎椎間孔狭窄における固定術と FESS の比較検討
 …………… JCHO 大阪病院整形外科 金山 完哲

- 11月21日 (木)・第4会場 -

09:10-10:10 English Session

座長：佐々木寛二

- ENG1-1 CT-like image を用いて診療を行った環軸関節回旋位固定の2例
 徳島大学 運動機能外科学 木下 大
- ENG1-2 拡張現実ナビゲーションを用いた Pedicle Screw 挿入の精度に与える因子
 徳島大学整形外科 添田 沙織
- ENG1-3 Imaging study of the effect of indirect decompression in KLIF
 徳島大学 Doan Duy Thach
- ENG1-4 Unilateral biportal endoscopy for the resection of spinal intradural extramedullary tumors
 Wuxi ninth People's Hospital affiliated to Sowchou University Zhang Shujun
- ENG1-5 UBE for TOLF
 The Third People's Hospital of Henan Province Yang Hejun
- ENG1-6 Biportal endoscopic paraspinal decompression for epidural cement leakage removal: case report
 Hangzhou Hospital of Traditional Chinese Medicine Pan Hao
- ENG1-7 Comparison of clinical efficacies between three endoscopic surgeries in treating cervical spondylotic radiculopathy
 Shanghai General Hospital, Shanghai Jiao Tong University Fu Qiang

10:10-11:10 主題7 動画で見せる私のこだわり

座長：長濱 賢

- M7-1 局所麻酔下に行う全内視鏡2根除圧
 近森病院整形外科 井ノ口 崇
- M7-2 腰椎圧迫骨折後後弯症に対する pedicle subtraction osteotomy の成績と低侵襲化への取り組み
 亀田総合病院整形外科 佐々木真一
- M7-3 上位腰椎に対する両側進入対側除圧術 UBE への応用
 聖隷浜松病院整形外科 吉水 隆貴
- M7-4 分離修復術における FESS を用いた分離部の Decortication
 関東労災病院整形外科(脊椎外科) / 稲波脊椎・関節病院 佐々木克幸
- M7-5 経皮的内視鏡視下前方アプローチ(傍胸骨肋間アプローチ)による頸胸移行部 OPLL 摘出術(PETD)
 香取おみがわ医療センター脊椎脊髄センター 清水 純人
- M7-6 Multiportal Full Endoscopic Spine Surgery / AFESS の特徴と優位性
 公立学校共済組合九州中央病院整形外科 井口 明彦
- M7-7 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Double Cement Application Technique (DCAT) 法による経皮的椎体形成術
 和歌山県立医科大学附属病院紀北分院整形外科 太地 良
- M7-8 UBE 除圧における手術の工夫
 岩井整形外科病院整形外科 岩井 宏樹

11:15-12:00 主題8 BKP/VBS

座長：戸川 大輔

- M8-1 BKP 後の AVF のリスク評価における Hounsfield Unit と MRI-based vertebral bone quality score の有用性の比較
 日本大学整形外科 松本 光司
- M8-2 転移性脊椎腫瘍患者に対する Balloon kyphoplasty の臨床的有効性と安全性評価
 九州大学整形外科 樽角 清志
- M8-3 椎体縦骨折(split type)を合併した骨粗鬆症椎体に対する VBS の治療成績
 川口市立医療センター整形外科 大島 正史

- M8-4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Vertebral Body Stenting (VBS) と Balloon kyphoplasty(BKP) の治療成績
 …… 大野中央病院整形外科／帝京大学医学部附属病院整形外科学講座 小野 雄介
- M8-5 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Kyphoplasty System と Stentplasty System の治療成績
 …… 大森赤十字病院 鎌倉 大輔
- M8-6 経皮的椎体形成術の術後成績と認知症の程度の関連について
 …… 和歌山県立医科大学附属病院紀北分院 前田 孝浩

12:10-13:10 ランチョンセミナー4

座長：伊藤 康夫

- LS4 神経疾患治療の新たなアプローチ ～細胞療法という選択肢～
 …… 札幌医科大学医学部附属再生医学研究所神経再生医療学部門 佐々木祐典
 共催：ニプロ株式会社

14:40-15:30 主題9 脊椎一般

座長：高橋 寛

- M9-1 スポーツ競技者の腰椎椎間板ヘルニアの形態調査 年代間の比較
 …… 聖路加国際病院整形外科 伊藤 幹人
- M9-2 Long Lateral Mass Screw の有用性 (第2報)
 …… 川崎医科大学整形外科 渡辺 聖也
- M9-3 腰椎変性すべり症に伴う腰部脊柱管狭窄症の特徴 - 除圧術が黄色靭帯より頭側まで必要な理由 -
 …… 仙台整形外科病院整形外科 中川 智刀
- M9-4 頸椎および腰椎における低侵襲後方除圧術は患者の内服薬服用量を減少させ、QOL を向上させる
 …… 松下記念病院整形外科 高取 良太
- M9-5 右利きゴルファーの腰痛発生メカニズムに関する研究：右側屈の影響
 …… 徳島大学整形外科 添田 沙織
- M9-6 不安定型骨盤輪骨折に対する3次元的整復を可能とする低侵襲手術治療
 …… 神戸赤十字病院整形外科 森田 卓也
- M9-7 腰仙椎移行部椎間孔狭窄要因の検討
 …… 水野記念病院整形外科 浦山 茂樹
- M9-8 取り下げ

15:45-16:45 アフタヌーンセミナー4

座長：田上 敦士

- AS4 PLIF・TLIF から LLIF そして内視鏡固定 (ME-ELIF) へ
 …… 名古屋共立病院脊椎・脊髄外科センター 湯川 泰紹
 共催：ジンヴィ・ジャパン合同会社

17:00-18:05 主題10 その他低侵襲治療

座長：有菌 剛

- M10-1 硬膜外癒着剥離術のカテーテル別術後成績 (Racz カテーテル vs MyeloCath)
 …… 関西医科大学整形外科学講座 朴 正旭
- M10-2 TSCP における周術期合併症の検討
 …… 国際医療福祉大学医学部整形外科 船尾 陽生
- M10-3 神経根ブロックにおける超音波ガイド下と透視・CT ガイド下の比較：系統的レビューとメタ解析
 …… 秋田大学整形外科 木村 竜太
- M10-4 Modic 変化を有する椎間板ヘルニアに対するヘルニコアの治療効果
 …… 日本大学医学部 澤田 浩克

- M10-5 椎間板内酵素注入療法と内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術の椎間板変性の比較—JSSR 社会保険等システム検討委員会主導研究—
 済生会川口総合病院整形外科 榑 経平
- M10-6 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ注入療法の110例の治療成績 - 手術前治療としての妥当性と1か月効果判定の可否 -
 仙台整形外科病院整形外科 中川 智刀
- M10-7 高齢者の腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板内酵素注入療法
 成尾整形外科病院整形外科 田畑 聖吾
- M10-8 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ椎間板内注入療法の治療成績 - FESS との比較 -
 慶友整形外科病院慶友脊椎内視鏡センター 中道 清広
- M10-9 脊髄刺激療法トライアルによる身体機能の短期的客観評価
 我汝会さっぽろ病院 平塚 重人

－ 11月21日 (木)・ハンズオンセミナー会場 －

09:10-11:10 ハンズオンセミナー1

- HS1 MAZOR を用いたロボット支援脊椎手術の実際 正確性の向上と時間短縮にむけた当院での取り組みについて
 岡山医療センター整形外科 高尾真一郎

14:40-16:40 ハンズオンセミナー2

コーディネーター 江原 宗平、佐藤 公治

- HS2 半自動脊椎手術支援ロボット Cirq[®] の有用性と実際 - 各種応用と手術手技のコツ -
 関西医科大学整形外科学講座 石原 昌幸、谷 陽一

－ 11月22日（金）・第1会場 －

09:00-10:20 シンポジウム5 プロスポーツ選手 低侵襲手術 座長：西良 浩一
熊井 司

- S5-1 トップアスリートのための低侵襲治療 ～ FESS と手術支援ロボットによる適応拡大～
…………… 徳島大学運動機能外科学教室 山下 一太
- S5-2 脊椎外科の発展をスポーツ脊椎診療にどうかすか？ －低侵襲脊椎固定術と脊椎内視鏡下手術－
…………… 関西ろうさい病院整形外科・脊椎内視鏡センター 山崎 良二
- S5-3 ラグビー選手に対する頸椎椎弓拡大形成、椎間孔拡大術後のモデリング
…………… 筑波学園病院 坂根 正孝
- S5-4 アスリートの胸椎黄色靭帯骨化症
…… 福島県立医科大学医学部整形外科学講座／福島県立医科大学スポーツ医学講座 加藤 欽志

10:25-11:25 特別講演2 座長：西良 浩一

- SL2 スポーツ足の外科における低侵襲治療
…………… 早稲田大学スポーツ科学学術院 熊井 司

11:30-12:30 ランチョンセミナー5 座長：山縣 正庸

- LS5 低侵襲脊椎手術って何ですのん －LSS-GL 策定と OVF 研究の経験から－
…………… 大阪府済生会中津病院整形外科 星野 雅俊
共催：旭化成ファーマ株式会社

12:40-13:40 シンポジウム8 内視鏡下腰椎椎体間固定の特徴と将来展望 座長：出沢 明
田上 敦士

- S8-1 全内視鏡下経椎間孔的腰椎椎体間固定術（PETLIF）の将来性
…………… 日本医科大学 整形外科・リウマチ外科 小野孝一郎
- S8-2 当院における MELIF のコンセプトと将来展望
…………… 和歌山県立医科大学附属病院紀北分院 中川 幸洋
- S8-3 UBE を用いて Safety triangle からの安全な椎体間固定を求める
…………… 聖隷浜松病院整形外科 佐々木寛二

14:10-15:10 アフタヌーンセミナー5 座長：小島 敦

- AS5 高難度成人脊柱変形手術における超音波メスの使用による安全性の向上
…………… JCHO 大阪病院整形外科脊椎外科センター 武中 章太
共催：日本ストライカー株式会社

15:15-15:45 主題11 化膿性脊椎炎 座長：藤田 順之

- M11-1 感染性脊椎炎に対する全内視鏡下搔爬洗浄術（FEDD）の治療成績
…………… みゆき会病医院山形脊椎センター 嶋村 之秀
- M11-2 L5/S1高位化膿性脊椎炎に対する dual SAI スクリューを用いた後方固定術の有効性
…………… 日本医科大学整形外科 嶋澤 優
- M11-3 脊椎術後感染ハイリスク症例に対する予防的創部局所陰圧療法の使用経験
…… 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 辰村 正紀
- M11-4 化膿性脊椎炎に対する固定範囲短縮の試み
…………… 関西医科大学整形外科 小野 直登

15:50-17:10 シンポジウム9 各種椎体間固定

座長：平泉 裕
小野孝一郎

- S9-1 全内視鏡下腰椎椎体間固定術：PETLIF システムを用いた Transforaminal approach Lumbar Interbody Fusion (TF-LIF)
…………… 札幌脊椎内視鏡・整形外科／北海道大学整形外科 長濱 賢
- S9-2 ME-ELIF（内視鏡下経椎間孔外腰椎椎体間固定術）はどこまで適応を拡大していけるのだろうか？
…………… 長崎大学整形外科／重工記念長崎病院整形外科 田上 敦士
- S9-3 腰椎変性すべり症に対する LLIF+PPS の治療成績
…… 国際医療福祉大学医学部整形外科／国際医療福祉大学成田病院整形外科 船尾 陽生
- S9-4 MIS-PLIF の優位性と可能性
…………… 香芝旭ヶ丘病院脊椎人工関節センター 松森 裕昭

17:10-17:20 閉会の辞

齋藤 貴徳

- 11月22日 (金)・第2会場 -

09:00-10:00 シンポジウム6 感染性脊椎炎

**座長： 富田 卓
篠原 光**

- S6-1 化膿性脊椎炎に対するケージを使用した椎体間固定術
..... 兵庫医科大学整形外科 橋 俊哉
- S6-2 胸腰椎化膿性椎体椎間板炎に対する全内視鏡下搔爬洗浄術の適応とその限界 -大きい膿瘍腔は予後不良因子である-
..... 北海道大学整形外科 山田 勝久
- S6-3 低侵襲脊椎手術を組み入れた化膿性脊椎炎に対する治療戦略と臨床成績
..... 関西医科大学整形外科 谷 陽一
- S6-4 化膿性脊椎炎に対する自家骨移植を用いた前方後方固定術の有用性
..... 千葉大学整形外科 井上 雅寛

**10:10-11:10 シンポジウム7 骨粗鬆症性椎体骨折
CPC / BKP / VBS / 固定併用椎体形成**

**座長： 南出 晃人
谷 陽一**

- S7-1 BKP の適応と限界点
..... 大阪公立大学大学院医学研究科整形外科学 高橋 真治
- S7-2 受傷後早期骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty と Vertebral Body Stenting の治療成績の比較検討
..... 洛和会丸太町病院 脊椎センター 榎尾 智
- S7-3 CPC 椎体形成術の利点と問題点 ～ Balloon Kyphoplasty との比較～
..... 高知大学医学部整形外科 喜安 克仁

11:30-12:30 ランチョンセミナー6

座長：小野孝一郎

- LS6 オープン派から見た全内視鏡脊椎手術、導入する必要があるのか (TF 法、IL 法、AFESS)
..... 札幌脊椎内視鏡・整形外科 長濱 賢
共催：ニプロ株式会社

12:50-13:55 主題12 頸椎内視鏡

座長：大森 一生

- M12-1 内視鏡下頸椎前方除圧固定術の安全性と有用性
..... 和歌山県立医科大学整形外科／山梨大学整形外科 小田洗太郎
- M12-2 頸椎疾患に対する内視鏡下頸椎前方固定術 (MECAF) の試みと展望
..... 和歌山県立医科大学整形外科 長田 圭司
- M12-3 頸椎症性神経根症に対する内視鏡下頸椎椎間孔拡大術 (FECF) の臨床成績と成績不良因子
..... 東前橋整形外科病院／岩井整形外科病院 石綿 翔
- M12-4 頸椎症性神経根症に対する SYNCHA® システム “12mm” 円筒レトラクターを用いた椎間孔拡大術の試み
..... 角谷整形外科病院 岡田 基宏
- M12-5 前期高齢者・後期高齢者の頸椎症性脊髄症に対する手術戦略 内視鏡下椎弓切除術と両開き式椎弓形成術の比較
..... 和歌山県立医科大学医学部整形外科学講座 寺口 真年
- M12-6 全内視鏡下頸椎椎間孔拡大術後の開削骨孔再狭窄についての検討
..... 日本鋼管病院脊椎外科センター 遠藤 康広
- M12-7 頸椎疾患に対する内視鏡下手術の検討
..... 春秋会城山病院整形外科 米井 数基

- M12-8 当院における全内視鏡下頸椎椎間孔拡大術の治療成績
 日本医科大学整形外科 福原 大祐
- M12-9 頸椎神経根症に対する Full Endoscopic Spine Surgery (FESS) の優位性
 JCHO 九州病院整形外科 土屋 邦喜

14:10-15:10 アフタヌーンセミナー6

座長：南出 晃人

- AS6-1 Honeycomb Tree Structure による骨基質配向性誘導スペーサー (UNIOS) の理論と実際
 稲波脊椎・関節病院 高野 裕一
- AS6-2 後方から行う間接除圧を目的とした椎間関節温存 Extraforaminal lumbar interbody fusion
 ～ L5/S に対してどのように取り組むか？～
 稲波脊椎・関節病院整形外科 瀬川 知秀
 共催：帝人ナカシマメディカル株式会社

15:15-15:45 主題13 成人脊柱変形2

座長：原田 智久

- M13-1 成人脊柱変形に対する circumferential MIS における UIV screw loosening において HU 値は影響しない
 関西医科大学整形外科学講座 川島 康輝
- M13-2 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？
 関西医科大学整形外科学教室 石原 昌幸
- M13-3 成人脊柱変形に対する MIS-PSO の有用性と手術手技のコツ
 関西医科大学整形外科学教室 石原 昌幸
- M13-4 成人脊柱変形矯正手術において2期的手術は本当に有用か？ -1期的手術 vs 2期的手術
 関西医科大学整形外科学教室 谷口 渉

15:50-17:10 シンポジウム10 成人脊柱変形 All PPS

**座長：中川 幸洋
 石原 昌幸**

- S10-1 この10年間における当院での成人脊柱変形に対する All PPS 手術法の変遷
 洛和会丸太町病院脊椎センター 原田 智久
- S10-2 彼は何を見ているのか？ ～成人脊柱変形に対する All PPS を用いた矯正固定術の術前画像評価～
 春陽会中央病院整形外科 寺山 星
- S10-3 ALL PPS による成人脊柱変形の矯正固定術への移行 -open から hybrid、cMIS への変遷 -
 和歌山県立医科大学附属病院紀北分院整形外科 中川 幸洋
- S10-4 コンピューター手術支援装置が cMIS をさらに低侵襲化する
 綾部ルネス病院脳神経外科 深谷 賢司

09:00-09:45 主題14 内視鏡下腰椎椎体間固定2 座長：柳澤 和芳

- M14-1 AFESS 手技を用いた全内視鏡下腰椎椎体間固定術 Multiple Access Lumbar Interbody Fusion (MALIF) の短期治療成績
 我汝会さっぽろ病院 平塚 重人
- M14-2 UBE を用いた L5/S1 に対する椎間関節温存 extraforaminal lumbar interbody fusion の術後 CT 画像評価の検討
 稲波脊椎・関節病院 瀬川 知秀
- M14-3 新しいナビゲーションシステムをもちいた UBE 固定術の有用性
 東京脊椎クリニック 梅林 猛
- M14-4 外視鏡を用いた経椎間孔外腰椎椎体間固定術 (Ex-ELIF) の試み
 岡山医療センター整形外科 山根健太郎
- M14-5 Navigation-assisted unilateral biportal endoscopic extra foraminal lumbar inter body fusion (BESS/UBE-ELIF)
 あいちせぼね病院 伊藤 研悠
- M14-6 New concept Navigation Assisted lumbar interbody fusion via UBE
 聖隷浜松病院 石井 啓介

09:50-10:20 主題15 腰椎内視鏡 (MED / FESS) 1 座長：土田隼太郎

- M15-1 外側病変に対する腰椎内視鏡下除圧術の短期成績—術式毎の比較—
 稲波脊椎関節病院整形外科/東京大学整形外科 堀井 千彬
- M15-2 L5/S1腰椎椎間板ヘルニアに対する MED 法 -「男女」と「左右」と「ラーニングカーブ」-
 九州中央病院整形外科 泉 貞有
- M15-3 Migrated hernia および外側ヘルニアに対する O-arm ナビゲーションを併用した MED
 おおさかグローバル整形外科病院 森 正樹
- M15-4 腰部脊柱管狭窄症における内視鏡下椎弓切除後の脊柱矢状面アライメント変化と臨床成績との関連
 九州大学病院整形外科 川口 謙一

10:20-11:10 主題16 成人脊柱変形1 座長：新井 嘉容

- M16-1 腰椎変性側弯症に対し多椎間椎体間固定に LLIF と PPS, 小皮切 Galveston を施行した4例
 医療法人蜂友会はちや整形外科病院 蜂谷 裕道
- M16-2 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
 関西医科大学整形外科 小野 直登
- M16-3 成人期まで遺残した先天性筋性斜頸に対する胸鎖乳突筋切腱術は局所のみならず全脊椎アライメントを改善しうる
 国際医療福祉大学医学部整形外科/国際医療福祉大学成田病院整形外科 船尾 陽生
- M16-4 椎体骨折受傷前後における脊椎立位全長単純 X 線評価
 JCHO 埼玉メディカルセンター 大門 憲史
- M16-5 成人脊柱変形に対する OLIF51の臨床的有効性と合併症の検討
 関西医大総合医療センター整形外科 小谷 善久
- M16-6 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?
 関西医科大学整形外科学教室 石原 昌幸
- M16-7 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-
 関西医科大学整形外科学教室 石原 昌幸

11:30-12:30 ランチョンセミナー7**座長：中川 幸洋**

LS7 低侵襲脊椎治療とチームビルディング

..... 川崎医科大学整形外科 中西 一夫
共催：第一三共株式会社

12:40-14:00 主題17 内視鏡下腰椎椎体間固定3**座長：山下 一太**

M17-1 MRI を用いた Fullendo KLIF の間接除圧効果の検討

..... 兵庫医科大学整形外科 木島 和也

M17-2 40mm プーメランケージを後方からいかに椎体 rim に載せるか

..... いまきいれ総合病院整形外科 宮口 文宏

M17-3 Expandable cage を用いた内視鏡下腰椎椎体間固定術による間接除圧～効果的な間接除圧のに必要な因子

..... 聖隷浜松病院 水野哲太郎

M17-4 当院における全内視鏡下経椎間孔腰椎椎体間固定術 (PETLIF) の治療成績

..... 本川越病院 高本 哲史

M17-5 全内視鏡下椎体間固定術 (KLIF) の治療成績向上を目指して

..... 徳島大学整形外科 森本 雅俊

M17-6 Kambin アプローチ全内視鏡下腰椎椎体間固定術術後3年の治療成績と課題：新 cage 挿入器 (Y スライダー) の開発

..... 仙台西多賀病院整形外科脊椎内視鏡センター 山屋 誠司

M17-7 L5/S1狭窄症に対する PETLIF の1年成績

..... 日本医科大学付属病院整形外科・リウマチ外科/日本医科大学多摩永山病院整形外科 三浦 一馬

M17-8 FE-KLIF(Fullend-KLIF) の短期成績

..... 近森病院整形外科 西田 一平

M17-9 当院における KLIF と LLIF の矯正力の比較

..... 彦根市立病院脊椎センター/彦根市立病院整形外科 小川 貴大

M17-10 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-

..... 北海道大学大学院整形外科 山田 勝久

M17-11 PETLIF システムを用いた経椎間孔アプローチ全内視鏡下固定術 (TF-LIF) の術後2年成績 - MIS-TLIF100 例との比較検討 -

..... 北海道大学大学院整形外科 山田 勝久

14:10-15:10 アフタヌーンセミナー7**座長：寺井 秀富**

AS7 骨粗鬆症性椎体骨折に MIS 手技で立ち向かう～われわれが行ってきた治療方針とまだまだ残る問題点～

..... 洛和会丸太町病院脊椎センター 原田 智久
共催：アムジェン株式会社/アステラス製薬株式会社

15:15-16:00 主題18 腰椎内視鏡 (UBE / FESS)**座長：寺井 秀富**

M18-1 脊椎内視鏡の使用傾向と手技の特性からみる使い分け

..... 春陽会中央病院 関屋 辰洋

M18-2 腰部脊柱管狭窄症に対する UBE/BESS 複数ポータル式灌流型内視鏡下椎弓形成術 UBEL : CUSUM 法を用いたラーニングカーブの検討

..... 仙台西多賀病院整形外科脊椎内視鏡センター 山屋 誠司

M18-3 肥満患者における顕微鏡と UBE による腰椎椎間板ヘルニア摘出術の成績

..... 聖隷浜松病院 三宅 央哲

- M18-4 腰部脊柱管狭窄症に対するUBEを用いた除圧術の初期ラーニングカーブの検討 脊椎内視鏡手術未経験医が習熟に要する症例数は？
 …… 村山医療センター整形外科 松川啓太郎
- M18-5 L5/S1椎間孔狭窄症に対するUBE/BESSの術前計画における3D CT/MRI フュージョン画像の有用性
 … 誠馨会千葉メディカルセンター 整形外科・脊椎内視鏡センター 平山 次郎
- M18-6 脊柱管内腰椎椎間板ヘルニアに対するUBEーTF法のラーニングカーブの検討
 …… 岩井整形外科病院整形外科 富永 亮司

16:00-17:00 主題19 腰椎内視鏡 (MED / FESS) 2

座長：柳澤 和芳

- M19-1 腰部脊柱管狭窄症に対する低侵襲除圧術の検討 ～従来法、MEL法、FESS法の治療成績の検討～
 …… 群馬大学医学部リハビリテーション部 船戸 貴宏
- M19-2 中上位腰椎椎間板の上位脱出ヘルニアに対する内視鏡視下ヘルニア摘出術の経験
 …… シムラ病院 村田 英明
- M19-3 FESSとME法を組み合わせた腰椎タンドム手術の有用性と限界
 …… 山形大学医学部整形外科／済生会山形済生病院整形外科 村松 希信
- M19-4 内視鏡下腰椎椎間板摘出術(MED)と全内視鏡下腰椎椎間板摘出術(FED)の比較検討
 …… 済生会山形済生病院整形外科 斎藤 大三
- M19-5 脊髄症を呈した中心性胸椎椎間板ヘルニアに対する経肋骨的内視鏡下髄核摘出術
 …… 和歌山県立医科大学整形外科 高見 正成
- M19-6 低侵襲脊椎外科領域におけるオンライン診療の利用状況分析
 …… 稲波脊椎・関節病院 谷口 健太
- M19-7 Syncha® Fine Instrumentsを用いた内視鏡下硬膜縫合
 …… 和歌山県立医科大学附属病院紀北分院 整形外科 太地 良
- M19-8 腰椎変性すべり症は内視鏡下椎弓切除術の成績不良リスクとなるか
 …… 運動器ケアしまだ病院 岡 誠

- 11月22日 (金)・第4会場 -

09:00-10:00 ショートトーク1

座長：森本 忠嗣

- ST1-1 下位腰椎椎体骨折に対する Vertebral Body Stenting 後の前方脱転に対し後方制動術を追加した1例
..... 船橋整形外科病院脊椎・脊髄センター 辻嶋 直樹
- ST1-2 診断と治療に難渋した難治性腰痛のパラアスリートの1例
..... 神戸大学大学院整形外科/徳島大学整形外科 神田裕太郎
- ST1-3 バーストラップ病とベルトロッチェ症候群に対するピラティス運動療法～基本コンセプトと効果検証
..... 徳島大学大学院医歯薬学研究部地域運動器・スポーツ医学分野 藤谷 順三
- ST1-4 DISH 伸延骨折部椎体炎に対する、後外側アプローチによる全内視鏡下椎体洗浄術
..... 日本鋼管病院 李 徳哲
- ST1-5 頸椎から胸椎ならびに腰椎高位にわたる広範囲脊髄硬膜外膿瘍の2例
..... 明石市立市民病院整形外科 渡部 太輔
- ST1-6 経椎弓根的椎間板ドレナージにて良好な治療成績を得た サルモネラ菌による胸椎化膿性脊椎炎の1例
..... 青森県立中央病院整形外科 附田 愛美
- ST1-7 診断に難渋した Chronic non-bacterial osteomyelitis の1例
..... 徳島大学整形外科 手束 文威
- ST1-8 腰椎内視鏡下椎弓切術後、遅発性に馬尾嵌頓を来した1例
..... JR 東京総合病院 馬場 聡史
- ST1-9 椎間孔外の石灰化ヘルニアに対して局所麻酔下で経椎間孔的全内視鏡下椎間板切除術を施行した1例
..... 函館五稜郭病院整形外科 丹澤 俊樹
- ST1-10 椎間孔拡大術後の腰椎分離すべり症に対して crisscross 法による全内視鏡下除圧を追加した1例
..... 徳島大学病院整形外科 牧山 文亮
- ST1-11 L5/S1椎間孔内ヘルニアに対して経椎間孔全内視鏡下腰椎椎間板摘出術を行った1例
..... 日本医科大学 整形外科・リウマチ外科 山見 優花
- ST1-12 FBSS 自験例に対する脊髄刺激療法の治療経験
..... 我汝会さっぽろ病院 平塚 重人

10:10-11:00 ショートトーク2

座長：八田陽一郎

- ST2-1 Ring apophysis の離解を伴う腰椎椎間板ヘルニアに対して全内視鏡下に骨片切除術、椎間板摘出術を行った1例
..... 医療法人小宮山会貢川整形外科病院 伊藤 寿彦
- ST2-2 IELD 術後に対側症状のため再手術を要した若年者腰椎椎間板ヘルニアの1例
..... きくち整形外科内科 菊池 克彦
- ST2-3 腰椎椎間関節嚢腫に対して内視鏡下手術を施行した1例
..... 永生病院整形外科 中橋 昌弘
- ST2-4 脊椎に発生したメトトレキセート関連リンパ増殖性疾患の2例
..... 佐賀大学整形外科 井野 輔久
- ST2-5 VBS 術中に発生した下大静脈へのセメント漏出例の1年経過
..... 和歌山県立医科大学附属病院紀北分院 整形外科 太地 良
- ST2-6 腰椎椎間板ヘルニアに対して施行した UBE-TF 法の術後に、多量の灌流液が後腹膜腔に流入し腹痛を生じた1例
..... 稲波脊椎・関節病院 谷口 健太
- ST2-7 遅発性神経麻痺のため第4腰椎椎体骨折に対し X-Core を行ったのち、術後2年で生じた第12胸椎椎体骨折に対し X-Core を追加した経験
..... 国立病院機構関門医療センター 大角隆次郎

- ST2-8 C1圧迫性脊髄症に対する内視鏡下環椎後弓切除術の経験
 川崎医科大学脊椎・関節整形外科 射場 英明
- ST2-9 骨粗鬆症性椎体骨折後の椎間孔狭窄症に対し LIF 手技を用いた2例の治療経験
 仙齡会はりま病院整形外科 岡田 文明
- ST2-10 多椎間術後遷延痛に対して再手術で治療し得た1例
 岡山大学整形外科 植田 昌敬

11:30-12:30 ランチョンセミナー8

座長：水谷 潤

- LS8 3次元ロッドベンディングシステムを用いた頸椎アライメント矯正
 新潟中央病院脊椎・脊髄外科センター 勝見 敬一
 共催：ニューベイシブジャパン株式会社

12:40-13:15 主題20 骨粗鬆症性椎体骨折

座長：日方 智宏

- M20-1 骨粗鬆症性椎体骨折を伴う成人脊柱変形に対する脊柱再建手術の合併症リスク解析
 関西医大総合医療センター整形外科 小谷 善久
- M20-2 骨粗鬆症性椎体圧潰に対する lateral access corpectomy と fenestrated screw 併用の有効性
 関西医科大学整形外科学教室 石原 昌幸
- M20-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Double Endplates Cement Augmentation technique
 横浜市立大学附属病院整形外科 伊藤 陽平
- M20-4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する balloon kyphoplasty +セメント注入型椎弓根スクリュー固定併用の臨床成績
 福岡記念病院脊椎脊髄外科 松原 庸勝
- M20-5 骨粗鬆症性椎体骨折に対するセメント注入型椎弓根スクリューの短期成績
 川口市立医療センター 鈴木 智史

13:15-14:00 主題21 スポーツ選手の低侵襲手術

座長：山崎 良二

- M21-1 エリートアスリートにおける腰椎分離すべり症に対する内視鏡下分離部全除圧術
 関西労災病院整形外科・脊椎内視鏡センター 山崎 良二
- M21-2 スポーツ脊椎診療における透視下インターベンションの臨床的意義
 関西労災病院整形外科・脊椎内視鏡センター 山崎 良二
- M21-3 アスリートの腰痛 Baastrup 病に対する FESS 棘突起間クリーニング
 徳島大学整形外科 三尾 亮太
- M21-4 アスリートの椎間板性腰痛に対する全内視鏡下 thermal annuloplasty の成績
 神戸大学大学院整形外科 神田裕太郎
- M21-5 腰痛を主訴に FED を行った腰椎椎間板ヘルニアアスリートの成績と画像所見
 兵庫医科大学整形外科 木島 和也
- M21-6 ハイレベルアスリートに対する脊椎全内視鏡手術の術後臨床成績と競技復帰時期の検討
 堺平成病院 高木 啓

14:10-15:10 アフタヌーンセミナー8

座長：佐々木寛二

- AS8 MED も FESS もしているオジサンが UBE を始めた理由
 春陽会中央病院整形外科 寺山 星
 共催：スミス・アンド・ネフュー株式会社

- M22-1 脊髄腫瘍手術に対する外視鏡手術の有用性
 岩手医科大学整形外科 鈴木 忠
- M22-2 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—
 東北医科薬科大学整形外科 菅野 晴夫
- M22-3 整形外科専攻医に対する AR ナビを用いた椎弓根スクリュー挿入手技指導
 徳島大学整形外科 井形 直紀
- M22-4 AI 技術による CT/MRI 3D fusion 画像を応用した全内視鏡下脊椎手術 (FESS) における仮想手術 (骨切除) の有用性
 フジ虎ノ門整形外科病院脊椎センター 土田隼太郎
- M22-5 当院におけるハイブリッド手術室の CT ナビゲーション下脊椎手術実施導入について
 市立青梅総合医療センター整形外科 加藤 剛
- M22-6 思春期特発性側弯症手術に対するナビゲーションを用いた椎弓根スクリューの逸脱についての検討
 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 勝見 俊介
- M22-7 フラットパネル型3D C-arm と次世代型ナビゲーションシステムを用いた腰椎椎弓根スクリューの刺入制度
 船橋整形外科病院脊椎・脊髄センター 小島 敦
- M22-8 Robotic surgery による最小侵襲頸椎固定術
 関西医科大学整形外科 谷 陽一
- M22-9 低侵襲脊椎手術を支える手術環境整備の現状
 関西医科大学総合医療センター脳神経外科 岩瀬 正顕
- M22-10 頸椎後弯症に対してロボット支援下での椎弓根スクリュー刺入精度の検討
 関西医科大学整形外科学講座 川島 康輝
- M22-11 ハングマン骨折に対するロボット支援下頸椎固定術の経験
 関西医科大学整形外科学講座 川島 康輝

— 11月22日 (金)・ハンズオンセミナー会場 —

09:30-13:00 ハンズオンセミナー3

- HS3 UBE/BESS を新たに始めるにあたっての基礎知識
 大阪公立大学大学院医学研究科整形外科学 寺井 秀富

10:00-12:00 ハンズオンセミナー4

- HS4 最新の内視鏡手技 UBE/BESS ハンズオンセミナー
 岩井整形外科病院 柳澤 和芳
 稲波脊椎・関節病院 瀬川 知秀