

— 11月30日 (金)・第1会場 —

08:00-09:00 モーニングセミナー 1

座長：高野 裕一

- MS1-1 頰椎疾患に対する低侵襲治療法の変遷
 ----- 長崎大学 整形外科 田上 敦士
- MS1-2 脊柱変形に対する矯正固定術の低侵襲化 —現状と課題—
 ----- 岩手医科大学 遠藤 寛興
 共催：日本ストライカー株式会社

09:00-10:00 教育研修講演3 胸椎 OPLL 手術、TES の低侵襲化

座長：田中 雅人

- EL3-1 胸椎後縦靭帯骨化症手術～低侵襲化は可能か
 ----- 名古屋大学 整形外科 今釜 史郎
- EL3-2 腫瘍脊椎骨全摘術の低侵襲化を目指して
 ----- 金沢大学 整形外科 村上 英樹
 学会主催

10:05-11:05 JASMISS セミナー 2

座長：種市 洋

- JS2-1 LIF 導入による成人脊柱変形の低侵襲化—基本的事項の再確認—
 ----- 名古屋市立大学 整形外科 水谷 潤
- JS2-2 脊椎手術における医療安全：側方手術の合併症回避を中心に
 ----- 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

11:05-12:00 一般演題 アワードセッション 2

**座長：篠原 光
吉田 宗人**

- AS2-1 三次元有限要素法を用いた Percutaneous Endoscopic Transforaminal Ventral Facetectomy (PEVF) の力学的検討
 ----- 日本大学板橋病院 整形外科 松本 光司
- AS2-2 Balloon kyphoplasty 後の続発性椎体骨折に対するテリパラチド製剤の有用性
 —連日投与製剤と週1回投与製剤の比較検討—
 ----- 高岡整志会病院 新戸部陽士郎
- AS2-3 腰椎後方椎体間固定術における MIS-TLIF と OPEN-PLIF の手術入院費用の比較
 ----- 北里大学北里研究所病院 整形外科 脊椎センター 高野 盛登
- AS2-4 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下椎弓切除術後の隣接椎間障害の検討
 ----- 川崎医科大学 脊椎・災害整形外科 射場 英明
- AS2-5 L5/S ヘルニアに対する PED-IL 法 -骨掘削は如何なる症例で必要なのか? -
 ----- 北九州市立医療センター 泉 貞有
- AS2-6 腰椎後方除圧椎体間固定術後の隣接椎間障害と術前の隣接椎間孔狭窄との関連
 ----- 名古屋市立大学病院 八木 清

12:05-13:05 ランチョンセミナー 4

座長：矢吹 省司

- LS4-1 Augmented Reality in Spine Surgery: A Reduction in the Learning Curve?
 ----- Rush University Medical Center Kern Singh
 共催：日本メディカルネクスト株式会社

13:10-14:10 JASMISS レクチャー 2

座長：石井 賢

- JL2-1 外科に於ける低侵襲・個別化手術をめざして —医工連携の推進—
 ----- 国際医療福祉大学 副理事長・名誉学長 北島 政樹
 共催：京セラ株式会社

14:15-14:35 会長講演

座長：西良 浩一

- PL1 最小侵襲脊椎手術 —次世代への挑戦—
 ----- 国際医療福祉大学 整形外科 石井 賢

15:00-15:50 主題 感染・外傷に対する低侵襲治療

座長：伊藤 康夫

- M2-1-1-1 胸腰椎脱臼骨折に対する経皮的椎弓根スクリューを使用した整復固定術
 ----- 神戸赤十字病院 菊地 剛
- M2-1-1-2 胸腰椎破裂骨折に対する経皮的後方固定術の経時的画像評価
 ----- 北里大学医学部 整形外科学 川久保 歩
- M2-1-1-3 胸腰椎骨折に対する経皮的後方固定術における被曝低減の試み -第2報-
 ----- 福井県立病院 整形外科 上田 康博
- M2-1-1-4 多発外傷を併発した仙骨不安定型骨折に対する低侵襲後方固定術
 ----- 北里大学医学部 整形外科学 宮城 正行
- M2-1-1-5 化膿性脊椎炎に対する PED を用いたドレナージと PPS (経皮的椎弓根スクリューを用いた固定)
 ----- 今給黎総合病院 宮口 文宏
- M2-1-1-6 感染性脊椎炎に対する低侵襲脊椎安定術 (MISt) の治療経験
 ----- 川崎医科大学附属病院 渡辺 聖也

15:55-16:10 プレシンポジウムレクチャー

座長：江幡 重人
青木 保親

- PSL1 VR/AR/MR と AI によるラジオミックスと整形外科 precision surgery
 --- 東京大学先端科学技術研究センター 身体情報学分野 客員研究員 杉本 真樹

16:10-17:30 シンポジウム 一次世代への挑戦ー
コンピュータ支援手術 (C-arm、O-arm、CT、ナビ、VR など)

座長：江幡 重人
青木 保親

- S2-1 MR 技術の脊椎手術への応用の実際
 ----- 国際医療福祉大学三田病院 脊椎脊髄センター 磯貝 宜広
- S2-2 コンピュータービジョンを応用した脊椎手術の基礎研究と展望
 ----- 我汝会えにわ病院 整形外科 安倍雄一郎
- S2-3 側臥位 PPS に対するコンピュータ支援手術 -スマートフォンから VR/MR へ-
 ----- 亀岡市立病院 脊椎センター 成田 渉
- S2-4 脊椎疾患領域での人工知能応用の可能性
 ----- 慶應義塾大学医学部 整形外科学教室 渡辺 航太
- S2-5 ナビゲーションを用いた新たな頸椎 MISt の展開
 ----- 高知医療センター 整形外科 時岡 孝光

17:30-17:45 閉会式／アワード表彰

石井 賢

08:00-09:00 モーニングセミナー 2

座長：西良 浩一

- MS2-1 Full endoscopic posterolateral lumbar facet sparing interbody fusion and targeted decompression in patients with symptomatic foraminal stenosis
 ----- Department of Orthopedic Surgery, Yale New Haven Hospital, New Haven, Connecticut. James J. Yue
 共催：日本特殊陶業株式会社

09:05-09:55 主題 頰椎変性疾患に対する低侵襲治療 (除圧)

座長：高見 俊宏

- M2-2-1-1 肉眼で行う低侵襲頰椎連続的椎弓切除術 (MicCeL) 術後1年の治療成績
 ----- 慶友整形外科病院 慶友脊椎センター 尾崎 正大
- M2-2-1-2 Stabilizer 形状付き HA spacer を使用した低侵襲頰椎椎弓形成術
 ----- 品川志匠会病院 平泉 裕
- M2-2-1-3 頰椎症性脊髄症に対する pincer mechanism の解除の有用性
 - 頰椎内視鏡下除圧術と頰椎椎弓形成術の比較による長期臨床成績からの検証
 ----- 和歌山県立医科大学 整形外科 南出 晃人
- M2-2-1-4 安全確実に PECD (頰椎経皮的内視鏡下椎間板摘出術) を行うためのアプローチ
 ----- 小見川総合病院 脊椎脊髄センター 清水 純人
- M2-2-1-5 経皮的内視鏡下頰椎椎間孔拡大術の頰椎アライメントと臨床成績について
 - 肉眼下の頰椎椎間孔拡大術との比較 -
 ----- 慶友整形外科病院 慶友 PED センター 中道 清広
- M2-2-1-6 頰椎症性脊髄症に対する内視鏡下頰椎後方除圧術の臨床成績
 ----- 岡山医療センター 整形外科 廣瀬 友彦

10:00-11:20 パネルディスカッション
 椎体脆弱性骨折に対する低侵襲治療

座長：新井 嘉明
 和田 明人

- PD1-1 椎体脆弱性骨折に対する低侵襲側方アプローチによる椎体置換術
 ----- 杏林大学 整形外科 細金 直文
- PD1-2 X-core 2 VBR システムを用いた骨粗鬆症性椎体骨折に対する低侵襲前方支柱再建術
 ----- 大阪市立大学 整形外科 寺井 秀富
- PD1-3 胸腰椎移行部の椎体脆弱性骨折に対する脊椎固定術の治療成績：
 各術式の手術侵襲からみた治療戦略
 ----- 新潟大学医学部 整形外科 渡辺 慶
- PD1-4 後壁損傷を伴った脆弱性椎体骨折に対する経皮的椎体形成術の治療効果と限界
 ----- 福岡みらい病院 脊椎脊髄病センター 柳澤 義和
- PD1-5 骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的脊椎椎体形成術のタイミングによる臨床成績への影響
 ----- 和歌山県立医科大学 整形外科 南出 晃人

11:20-12:00 主題 低侵襲脊椎外科領域のバイオメカニクス

座長：名倉 武雄

- M2-2-2-1 骨粗鬆症を伴う高齢者脊椎疾患に対する低侵襲脊椎固定術のバイオメカニクス
 ----- 秋田大学 整形外科 本郷 道生
- M2-2-2-2 レーザー共振周波数解析を用いた非侵襲的椎弓根スクリュー設置強度評価法の開発：新鮮屍体研究
 ----- 慶應義塾大学医学部 整形外科学教室 中島 大輔
- M2-2-2-3 屍体脊柱 (L3-5) に両側または片側の椎体間固定を施し、様々な運動負荷を与えた際の
 屍体脊柱の生体力学的安定性に関する研究
 ----- 森山記念病院 脊椎センター 船戸 貴宏
- M2-2-2-4 成人脊柱変形に対する純チタンロッドを使用した LLIF 併用矯正手術
 ----- 新潟市民病院 整形外科 田仕 英希
- M2-2-2-5 側臥位 OLIF での Jackson table による可動と腰椎アライメントの変化についての検討
 ----- 岡山労災病院 藤原 吉宏

12:05-13:05 ランチョンセミナー 5**座長：山縣 正庸**

- LS5-1 脊椎外科の進歩と医療安全を含めた今後の課題
 ----- 慶應義塾大学 整形外科 松本 守雄
 共催：日本イーライリリー株式会社

13:10-14:10 JASMISS レクチャー 3**座長：山田 宏**

- JL3-1 椎間板 MRI の最新知見～整形外科医による MRI 原理説明をふくむ～
 ----- 慶應義塾大学医学部 整形外科 中島 大輔
- JL3-2 超音波を用いた LIF アプローチの実際と課題
 ----- 順天堂大学医学部 整形外科学講座 野尻 英俊
 学会主催

**15:00-15:50 ディベートセッション
症例提示 (MIS-TLIF, Facet Fusion, LIF, Open)****座長：長谷川和宏**

- DS2-1 腰椎固定術における MIS-TLIF の有用性
 ----- 岡山労災病院 整形外科 田中 雅人
- DS2-2 CBT スクリュー併用椎間関節固定術
 ----- 松戸市立総合医療センター 脊椎脊髄センター 宮下 智大
- DS2-3 OLIF 導入5年目の工夫
 ----- 聖隷浜松病院 セボねセンター 佐々木寛二
- DS2-4 Open-P/TLIF の実力と前弯獲得
 ----- 慶友整形外科病院 慶友脊椎センター 河野 仁

**15:55-17:15 パネルディスカッション
従来式 Open 手術における治療の低侵襲化****座長：笹生 豊
江原 宗平**

- PD2-1 従来式 Open 手技による成人脊柱変形矯正固定術の低侵襲化
 ----- 済生会横浜市東部病院 福田健太郎
- PD2-2 成人脊柱変形に対する OLIF+PPS を用いた低侵襲変形矯正固定術
 ----- 綾部ルネス病院 脳神経外科 深谷 賢司
- PD2-3 腰椎分離部修復術の低侵襲化
 ----- 徳島大学 整形外科 酒井 紀典
- PD2-4 パーキンソン病に対する脊柱変形手術の検討
 ----- 北里大学医学部 整形外科学 井上 玄
- PD2-5 胸椎 OPLL に対する脊髄前方除圧術の低侵襲化—後側方アプローチ VS 前後合併アプローチ—
 ----- 金沢大学 整形外科 加藤 仁志

— 11月30日 (金)・第3会場 —

08:00-09:00 モーニングセミナー3

座長：星野 雅洋

- MS3-1 Balloon Kyphoplasty の安全性と有効性 — 適応時期の推移
 ----- 浜松医科大学 長寿運動器疾患教育研究講座 戸川 大輔
- MS3-2 骨粗鬆症性椎体骨折に対する各種椎体形成術手技の有効活用
 ----- 高知大学医学部 整形外科 武政 龍一
 共催：中外製薬株式会社

09:00-09:50 一般演題 腰椎固定

座長：中西 一夫

- G2-3-1-1 成人脊柱変形例に対する XLIF における Hidden blood loss (HBL) の検討
 ----- 慶應大学病院 整形外科 美馬雄一郎
- G2-3-1-2 間接除圧を目的とした LLIF と PPS による低侵襲前後方同時固定術の術後2年成績
 ----- 埼玉県済生会川口総合病院 整形外科 大塚 彩子
- G2-3-1-3 L1/2高位の XLIF に関する検討
 ----- 日本鋼管病院 脊椎外科センター 大森 一生
- G2-3-1-4 OLIF と XLIF の周術期成績の比較
 ----- 練馬総合病院 整形外科 佐々木真一
- G2-3-1-5 対側椎間関節 OA が片側進入 MIS-TLIF の術後画像所見に及ぼす影響
 ----- 青森県立中央病院 整形外科 近江 洋嗣
- G2-3-1-6 腰椎後方椎体間固定術におけるトラベキュラーメタルケージの短期成績
 ----- 国際医療福祉大学三田病院 脊椎脊髄センター 前田 祥宏

10:00-10:40 主題 仙腸関節障害の病態と低侵襲治療

座長：小谷 善久

- M2-3-1-1 仙腸関節障害の病態診断と治療の現状に関する多施設調査 (第一報)
 ----- 製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター 小谷 善久
- M2-3-1-2 仙腸関節障害を合併する脊椎手術患者の診断と治療
 ----- 東北大学 整形外科 菅野 晴夫
- M2-3-1-3 仙腸関節障害に対する超音波ガイド下ブロックの実際
 ----- 和歌山県立医科大学 整形外科 岩崎 博
- M2-3-1-4 仙腸関節障害に対して超音波ガイド下で行う Hydro-release
 ----- 帝京大学スポーツ医科学センター 笹原 潤

11:10-12:00 主題 費用対効果

座長：平泉 裕

- M2-3-2-1 腰部脊柱管狭窄症に対する低侵襲除圧術の費用対効果分析
 ----- 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
- M2-3-2-2 当院における内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術の手術コストの現状
 ----- 高松赤十字病院 喜多健一郎
- M2-3-2-3 高齢者の腰椎変性すべり症に対する除圧術と椎体間固定術の費用対効果は良好である
 ----- 慶應義塾大学 整形外科 八木 満
- M2-3-2-4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する保存療法と経皮的椎体形成術の費用対効果の検討
 ----- 世田谷下田総合病院 原田 遼
- M2-3-2-5 転移性脊椎腫瘍に対する姑息的後方除圧固定術の医療費—OPEN 法と MIST との比較研究—
 ----- 国際医療福祉大学三田病院 脊椎脊髄センター 磯貝 宜広
- M2-3-2-6 費用対効果からみた高齢者腰椎変性疾患に対する MIS 固定術の術式比較
 ----- 東邦大学医学部 整形外科教室 和田 明人

12:05-13:05 ランチョンセミナー 6**座長：富田 卓**

- LS6-1 胸椎後縦靭帯骨化症に対する手術治療の低侵襲化の試み
 ----- 岐阜市民病院 整形外科 宮本 敬
- LS6-2 腰椎前方アプローチ：低侵襲化の歩みとその実際
 - 様々な前方・側方経路手術手技の実際と役割について -
 ----- 国立病院機構岡山医療センター 竹内 一裕
 共催：帝人ファーマ株式会社

13:10-14:10 JASMISS レクチャー 4**座長：日方 智宏**

- JL4-1 脊髄刺激療法（SCS）を成功に導くキーププロセス～院内連携で円滑に～
 ----- 慶應義塾大学医学部 麻酔学教室 小杉志都子
- JL4-2 脊髄刺激療法，パレステジアフリー刺激時代の新たな展開—精神神経疾患患者への導入経験から—
 ----- 国立精神・神経医療研究センター病院 総合外科部整形外科 松井 彩乃
 共催：アボットメディカルジャパン株式会社

15:00-15:40 主題 ロコモティブシンドロームと低侵襲治療**座長：藤田 順之**

- M2-3-3-1 メタボリックシンドロームは硬膜外脂肪蓄積の危険因子である
 ----- 太田記念病院 整形外科 石原 慎一
- M2-3-3-2 腰部脊柱管狭窄症における中殿筋筋力低下が歩行能力と健康関連 QOL に与える影響
 ----- 慶應義塾大学 整形外科 鈴木 悟士
- M2-3-3-3 腰部脊柱管狭窄症とサルコペニア—加齢性骨格筋減少は手術成績に影響するか？—
 ----- 国立長寿医療研究センター 整形外科 松井 寛樹
- M2-3-3-4 ロコモに対する体幹筋トレーニングの新たなアプローチ
 ----- 金沢大学大学院 整形科学 加藤 仁志

15:45-16:35 一般演題 トラブルシューティング**座長：蜂谷 裕道**

- G2-3-2-1 OLIF 応用の成人脊柱変形矯正手術における PJK 発生の危険因子の検討
 ----- 製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科 小池 良直
- G2-3-2-2 85歳以上の整形外科手術と脊椎手術
 ----- 徳島大学 整形外科 中山 祐作
- G2-3-2-3 経皮的内視鏡下腰椎後方除圧術中に生じた後腹膜および腹膜腔内水腫
 ----- 日本鋼管病院 脊椎外科センター 小野孝一郎
- G2-3-2-4 LIF に伴う ALL 断裂により医原性脊柱管狭窄を生じた腰椎変性後弯症の一例
 ----- 新潟市民病院 澤上 公彦
- G2-3-2-5 経皮的内視鏡下腰椎椎弓切除術後硬膜外血腫の検討
 ----- 小見川総合病院 岡本 壮太
- G2-3-2-6 軸椎歯突起骨折に対して内視鏡下前方螺子固定術にて髄液瘻を生じた1例
 ----- 市立砺波総合病院 脊椎・脊髄病センター 高木 泰孝

－ 11月30日（金）・第5会場（ハンズオン会場1）－

10:50-11:50 ハンズオンセミナー4

HS4 次世代Cアーム 低被ばくへの挑戦 － LIF から PPS まで－
..... 船橋整形外科病院 脊椎脊髄センター 小島 敦
共催：GE ヘルスケア・ジャパン(株)、ミズホ(株)

14:40-15:40 ハンズオンセミナー5

HS5-1 SCS 手術手技のコツとピットフォール
..... 慶應義塾大学医学部 麻酔学教室 小杉志都子
HS5-2 脊髄刺激療法におけるパドルリード留置手技
..... 国立精神・神経医療研究センター病院 松井 彩乃
共催：アボットメディカルジャパン(株)

－ 11月30日（金）・第6会場（ハンズオン会場2）－

10:50-11:50 ハンズオンセミナー3

HS3 PPS 手技の有用性と問題点
..... 岩手医科大学 整形外科 村上 秀樹
共催：帝人ナカシマメディカル(株)

14:40-15:40 ハンズオンセミナー6

HS6-1 脊椎手術における仮想現実（VR）および複合現実（MR）とその実際
..... 亀岡市立病院 脊椎センター 成田 渉
HS6-2 VR・MR 技術導入から見えてきたもの
..... 国際医療福祉大学三田病院 脊椎脊髄センター 磯貝 宜広
学会主催