

第20回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会
プログラム
 - 7月27日(木)・A会場 -

08:50-09:00 開会挨拶 **会長：中野 恵介**

09:00-09:50 主題① 「椎間板内治療の最前線」 **座長：波呂 浩孝**

- 1-A-1-1 ヒトリコンビナントMMP-7を用いた腰椎椎間板ヘルニアに対する新規低侵襲治療
 山梨大学 大学院 総合研究部 整形外科 波呂 浩孝
- 1-A-1-2 多血小板血漿を用いた椎間板内治療 -椎間板性腰痛患者に対する臨床試験-
 三重大学大学院 運動器外科学 明田 浩司
- 1-A-1-3 椎間板性腰痛に対する抗サイトカイン療法
 西能病院 整形外科 西能 健
- 1-A-1-4 椎間板変性に対する抗酸化剤の効果
 慶應義塾大学 整形外科 藤田 順之
- 1-A-1-5 椎間板変性抑制を目指した治療標的因子と椎間板再生にむけて
 富山大学 医学部 整形外科 関 庄二
- 1-A-1-6 椎間板内細胞移植療法の開発
 東海大学 医学部 外科学系整形外科 酒井 大輔

09:50-10:30 主題② 「超高齢者に対する低侵襲手術」 **座長：和田簡一郎**

- 1-A-2-1 80歳以上超高齢者978名の脊椎手術の分析
 あいち腰痛オベクリニック 伊藤不二夫
- 1-A-2-2 80歳以上の腰部脊柱管狭窄症に対する除圧術の検討 内視鏡下椎弓切除術と開窓術
 和歌山労災病院 麻殖生和博
- 1-A-2-3 超高齢者の脊椎疾患に対するPPS、PED、BKPを用いた手術
 今給黎総合病院 宮口 文宏
- 1-A-2-4 超高齢者のlateral recess stenosisに対する
 局所麻酔下Percutaneous Endoscopic Ventral facetectomyの有用性
 徳島大学 整形外科 山屋 誠司
- 1-A-2-5 超高齢者骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的椎体形成術 (BKP) がADLに及ぼす影響
 東邦大学医療センター大橋病院 脊椎脊髄センター 長張 浩昌

10:40-11:50 シンポジウム① 「低侵襲除圧術のNEXT STAGE」 **座長：三上 靖夫**
中川 幸洋

- S1-1 低侵襲除圧術におけるナビゲーションシステムの活用
 JCHO秋田病院 整形外科 田中 直
- S1-2 脊椎疾患に対する内視鏡下除圧術の適応とその有用性
 和歌山県立医科大学 整形外科 南出 晃人
- S1-3 経皮的内視鏡下頸椎椎間孔拡大術の治療成績 -痛みの改善に着目して-
 日本鋼管病院 脊椎外科センター 小野孝一郎
- S1-4 筋肉温存型腰椎椎弓間除圧術 (MILD) のNEXT STAGE
 京都第二赤十字病院 整形外科 八田陽一郎
- S1-5 内視鏡下後方除圧術における小径tubular retractorの有効性
 富山県済生会高岡病院 整形外科 南部 浩史
- S1-6 PELD (椎間板摘出) からPELL (椎弓切除) への手技拡大のコツ
 小見川総合病院 脊椎脊髄センター 清水 純人

12:00-13:00 ランチョンセミナー① **座長：西良 浩一**

- LS1 トップアスリートに対する腰椎・頸椎内視鏡手術の実際
 筑波学園病院 整形外科 坂根 正孝
 共催：株式会社elligence-Japan、株式会社ナカニシ、
 株式会社日本エム・ディ・エム

13:00-13:20 総会

13:20-14:20 JASMISSセミナー①

座長：蜂谷 裕道

- JS1 脊椎内視鏡手術を上手く行う為の工夫と関連機器の開発
..... 角谷整形外科病院 吉田 宗人
共催：日本ストライカー株式会社

14:25-15:00 一般演題① 「頸椎の低侵襲手術」

座長：南出 晃人

- 1-A-3-1 斜位椎弓根軸写透視下に挿入する最小侵襲頸椎椎弓根スクリュー固定術 (MICEPS) の工夫
-J-Probeと中空螺子の応用
..... 高知医療センター 整形外科 時岡 孝光
- 1-A-3-2 横皮切を用いた頸椎椎弓形成術患者の満足度について
..... 弘前大学大学院 医学研究科 整形外科 和田簡一郎
- 1-A-3-3 Os odontoideum 整復困難例の術中整復の工夫
..... 国立病院機構 豊橋医療センター 八木 清
- 1-A-3-4 PED -腰椎から頸椎へ(安全にPECDを行うアプローチ) -
..... 小見川総合病院 脊椎脊髄センター 清水 純人
- 1-A-3-5 高齢者(75歳以上)の頸椎症性脊髄症に対する内視鏡下椎弓形成術の治療成績-椎弓形成術との比較-
..... 福井県立病院 整形外科 上田 康博

15:00-15:35 一般演題②-1 「PED.MED関連」

座長：大森 一生

- 1-A-4-1 腰椎椎間板ヘルニアに対するPED interlaminar 法の導入初期手術成績
..... アレックス脊椎クリニック 石塚 怜王
- 1-A-4-2 経皮的内視鏡下腰椎椎間板摘出術(PELD)のアプローチにかかる時間で見たラーニングカーブ
..... 済生会山形済生病院 整形外科 千葉 克司
- 1-A-4-3 腰椎椎間関節と椎間孔の解剖的考察
..... 徳島市民病院 整形外科 鹿島 正弘
- 1-A-4-4 腰部脊柱管狭窄症に対するPELの低侵襲性について-PELと棘突起縦割式椎弓切除術の比較検討-
..... 慶友整形外科病院 慶友脊椎センター 中道 清広
- 1-A-4-5 巨大正中型上位腰椎椎間板ヘルニアに対し経椎間孔アプローチにてMED法を施行した2例
..... 市立砺波総合病院 脊椎・脊髄病センター 高木 泰孝

15:35-16:20 一般演題②-2 「LIF関連」

座長：和田 明人

- 1-A-5-1 LIFにおける分節動脈損傷を避けるための解剖学的の検討
..... 公立学校共済組合 九州中央病院 整形外科 有菌 剛
- 1-A-5-2 LLIFにおける間接除圧に影響する因子の検討
..... 日本鋼管病院 脊椎外科センター 堀 岳史
- 1-A-5-3 側方侵入腰椎椎体間固定術式の比較 周術期合併症と腸腰筋の変化
..... 岡山大学 整形外科 宇川 諒
- 1-A-5-4 腰椎変性すべり症に対するLIF+PPSの変形矯正効果の画像解析
..... 東京都済生会中央病院 整形外科 塩野 雄太
- 1-A-5-5 腰椎変性すべり症に対するLIFとPPSを用いた固定術-すべり矯正についての画像的検討-
..... 洛和会丸太町病院 脊椎センター 横尾 智
- 1-A-5-6 側臥位での経皮的椎弓根スクリュー導入初期の挿入精度と逸脱症例の検討
..... 香川労災病院 整形外科 荒瀧 慎也

16:20-16:50 一般演題②-3 「CBT、ケージ関連」

座長：高橋 寛

- 1-A-6-1 チタンコートPEEK Cage Capstone PTCの使用経験
..... 岩井整形外科内科病院 古閑比佐志
- 1-A-6-2 チタンコーティングPEEKケージを使用したCortical bone trajectory法による
PLIF術後のendplate cysts発生頻度とその経時的変化
..... 滋賀医科大学 整形外科 中村 陽
- 1-A-6-3 CBT法による腰椎椎体間固定術後の骨癒合に寄与する因子の検討
..... 独立行政法人国立病院機構村山医療センター 整形外科 矢内 嘉英
- 1-A-6-4 腰椎変性すべり症に対するCBTスクリュー併用椎間関節固定術の骨癒合率と臨床成績
..... 国保松戸市立病院 脊椎脊髄センター 宮下 智大

17:00-18:00 イブニングセミナー①

座長：金村 徳相

- ES1 成人脊柱変形手術をどれだけ最小侵襲化できるか?
..... 岡山労災病院 整形外科 田中 雅人
共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社
デビューシンセス・ジャパン

09:00-09:35 主題③ 「内視鏡下脊椎除圧術の長期成績」 座長：八田陽一郎

- 1-B-1-1 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下除圧術の長期成績
..... 唐津赤十字病院 整形外科 生田 光
- 1-B-1-2 腰部脊柱管狭窄症に対する正中進入内視鏡下除圧術 (ME-MILD) の長期成績
..... 京都府立医大大学院 運動器機能再生外科学 (整形外科) 長江 将輝
- 1-B-1-3 変性すべりを合併した腰部脊柱管狭窄症に対する正中進入内視鏡下除圧術 (ME-MILD)
ーすべりの術後変化についてー
..... 京都府立医大大学院 運動器機能再生外科学 (整形外科) 井辻 智典
- 1-B-1-4 PED Interlaminar Approachの低侵襲についてLove法,
MEDとの比較ーL5/S1再発ヘルニア術中内視鏡ビデオからの検討
..... 北九州市立医療センター 整形外科 吉兼 浩一

09:35-10:00 主題④ 「低侵襲手術におけるリカバリーショット」 座長：有菌 剛

- 1-B-2-1 腰椎後方椎体間固定術後の隣接椎間障害に対してCBT法が有効であった3例
..... 国際医療福祉大学三田病院整形外科・脊椎脊髄センター 石原 慎一
- 1-B-2-2 CBT法を用いて内固定材を抜去せずに固定延長し得た腰椎後方固定術後隣接椎間障害2症例の経験
..... 徳島県立中央病院 整形外科 小坂 浩史
- 1-B-2-3 腰椎固定術後隣接椎間障害、除圧後の不安定性に対するLIFの有用性の検討
..... 関西医科大学総合医療センター 整形外科 谷 陽一

10:00-10:30 一般演題③ 「合併症」 座長：石河 紀之

- 1-B-3-1 骨粗鬆症患者における経皮的椎弓根スクリュー関連合併症
..... 高岡市民病院 整形外科 中野 正人
- 1-B-3-2 MRIのSTIR像を用いた胸腰椎破裂骨折症例における皮下の血管評価と
経皮的椎弓根スクリューの皮膚切開部位との関係
..... 弘前大学大学院医学研究科 整形外科学講座 熊谷玄太郎
- 1-B-3-3 脊椎内視鏡手術における術中併発症の検討
..... 地域医療機構九州病院 整形外科 土屋 邦喜
- 1-B-3-4 持続筋電図モニタリングを用いた経椎弓間法全身麻酔下PEDの安全性と手術成績
..... フジ虎ノ門整形外科病院 土田隼太郎

10:40-11:15 一般演題④ 「MIS手技」 座長：高野 裕一

- 1-B-4-1 経皮的椎弓根スクリュー固定に対するHA顆粒を用いた新たなaugmentation法
ー骨粗鬆症脊椎への有効性の生体力学的解析ー
..... 東北大学 整形外科 菅野 晴夫
- 1-B-4-2 最小侵襲脊椎安定術における椎弓根スクリュー刺入精度を上げるための工夫
..... 綾部市立病院 整形外科 小池 宏典
- 1-B-4-3 X core 2による椎体置換 ケージの伸長に着目して
..... 高知医療センター 整形外科 林 隆宏
- 1-B-4-4 術中被爆低減にこだわったPPS挿入法の精度
..... 関西医科大学総合医療センター 整形外科 湊 昂志
- 1-B-4-5 内視鏡 (MED) を用いた脊柱管の除圧をしない低侵襲TLIF
..... あいちせぼね病院 柴山 元英

11:15-11:50 主題⑤ 「低侵襲手術におけるナビゲーションの応用」 座長：田中 雅人

- 1-B-5-1 術中CTナビゲーションを利用した独立同時進行腰椎前後合併手術
..... 香川県立中央病院 整形外科 生熊 久敬
- 1-B-5-2 O-armが有用であった内視鏡下椎間板摘出術 (MED) の2症例
..... 東戸塚記念病院 整形外科 塩原 恭介
- 1-B-5-3 ガントリー移動式術中CTナビゲーションを用いた椎弓根スクリューの刺入精度
～導入5年目に生じた新たな問題点～
..... 淀川キリスト教病院 整形外科 笹岡 隆一
- 1-B-5-4 O-ARMを用いた低侵襲脊椎手術
..... JCHO東京新宿メディカルセンター 脊椎脊髄外科 馬場 聡史

12:00-13:00 ランチョンセミナー②**座長：波呂 浩孝**

- LS2 MIStとCAOSの融合による新しい脊椎脊髄外科への挑戦
 製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター 小谷 善久
 共催：日本メドトロニック株式会社

13:20-14:20 JASMISSセミナー②**座長：赤澤 努**

- JS2 単椎間小侵襲固定術を更に身近に
 聖隷浜松病院 セボねセンター 佐々木寛二
 共催：ジンマー・バイオメット合同会社

14:25-15:00 一般演題⑤ 「脊椎外傷」**座長：竹内 一裕**

- 1-B-6-1 Suicidal Jumper's Fracture に対する手術方法の提示
 北海道大学 整形外科 岩田 玲
- 1-B-6-2 不安定型骨盤骨折に対してMISt手技を用いて固定を行った経験
 川崎医科大学附属病院 整形外科 渡辺 聖也
- 1-B-6-3 胸郭損傷を伴った胸椎破裂骨折の2症例
 川崎医科大学 骨・関節外科 菊岡 亮介
- 1-B-6-4 腰椎Chance骨折に対する最小侵襲後方固定術—経皮的椎弓根スクリューによる単椎間固定術
 済生会横浜市東部病院 整形外科 北村 和也
- 1-B-6-5 頸椎片側椎間関節脱臼に対し経皮的整復を行った1例
 金沢大学 整形外科 清水 貴樹

15:00-15:30 一般演題⑥ 「炎症・腫瘍性病変」**座長：中野 正人**

- 1-B-7-1 胸腰椎化膿性脊椎炎に対する経皮的椎弓根screwを使用したMIStの経験
 唐津赤十字病院 整形外科 生田 光
- 1-B-7-2 慢性再発性多発性骨髄炎の脊椎病変に対しMIStを施行した1例
 高岡整志会病院 整形外科 浅利 享
- 1-B-7-3 PED system を用いた化膿性脊椎炎の治療の実際と臨床成績（洗浄とから固定まで all in one surgery）
 麻生総合病院 脊椎センター 船戸 貴宏
- 1-B-7-4 腰椎椎間関節嚢腫による神経症状を呈し片側侵入内視鏡下摘出術を施行した2例
 高松赤十字病院 整形外科 三代 卓哉

15:30-16:20 一般演題⑦ 「腰椎外側病変・その他」**座長：富田 卓**

- 1-B-8-1 脊柱管外側陥凹および椎間孔狭窄に対する経椎間孔内視鏡下除圧(SED)の短期成績
 北九州市立医療センター 整形外科 吉兼 浩一
- 1-B-8-2 外側型腰椎椎間板ヘルニアの診断正解率と手術成績
 福井県立病院 整形外科 上田 康博
- 1-B-8-3 椎間孔部狭窄を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する円筒形レトラクターを用いた顕微鏡視下除圧術 (MBDFCA)
 白庭病院 整形外科・脊椎センター 関 昌彦
- 1-B-8-4 内視鏡下椎間板摘出術 (MED) におけるラーニングカーブの特徴
 自治医科大学 整形外科 井上 泰一
- 1-B-8-5 PED interlaminar法施行時の椎間板内生理食塩水高圧注入法によるFree fragment噴出に関連する危険因子の検討
 誠馨会千葉メディカルセンター 整形外科・脊椎外科 平山 次郎
- 1-B-8-6 3次元骨盤CTを用いた骨盤固定スクリュー刺入経路の解析—男女間での比較—
 国際医療福祉大学 医学部 整形外科 船尾 陽生
- 1-B-8-7 椎弓根スクリュー刺入軌道の選択的Hounsfield値解析の有用性の検討
 —スクリューの初期・長期固定性の予測因子となりうるか？—
 自衛隊中央病院 整形外科 松川啓太郎

16:20-16:55 一般演題⑧ 「骨粗鬆症、費用対効果」

座長：中西 一夫

- 1-B-9-1 骨粗鬆症性椎体圧潰に対するlateral access corpectomy
..... 関西医科大学総合医療センター 整形外科 石原 昌幸
- 1-B-9-2 高齢者に対する胸腔鏡下前方固定術（VATS）を用いた低侵襲前後合併手術の有用性
..... 川崎医科大学 整形外科 中西 一夫
- 1-B-9-3 DPC対象病院におけるMEDの医療経済学的効果の検討
..... 高岡整志会病院 整形外科 浅利 享
- 1-B-9-4 医療コスト対効果からみた高齢者腰椎変性疾患に対するMISt固定術
..... 東邦大学 医学部 整形外科学教室 和田 明人
- 1-B-9-5 MIStの診療報酬
..... 名古屋第二赤十字病院 脊椎脊髄センター 佐藤 公治

17:00-18:00 イブニングセミナー②

座長：齋藤 貴徳

- ES2 腰椎変性疾患の治療に対するLIFの応用－低侵襲への可能性－
..... 日本鋼管病院 脊椎外科センター 大森 一生
共催：ニューベイシブジャパン株式会社

18:05-18:30 ポスター①		座長：土屋 邦喜
P1-1	局所麻酔下PED法の術前計画における椎間板造影、腹臥位造影後CTの有用性 徳島県鳴門病院 整形外科 喜多健一郎	
P1-2	経椎間孔アプローチ経皮的内視鏡下腰椎椎間板摘出術における局所麻酔管理の有用性と課題 徳島大学 整形外科 山屋 誠司	
P1-3	局所麻酔下、経皮的内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術における術中鎮痛管理とExiting nerve injury 回避操作の有用性 徳島大学 整形外科 山屋 誠司	
P1-4	当院でのL5-S1椎間板ヘルニアに対するTransforaminal PED症例の検討 徳島大学 整形外科 手束 文威	
P1-5	大きく進展した椎間板ヘルニアに対する経皮的内視鏡下手術 あいちせぼね病院 中村 周	

18:05-18:30 ポスター②		座長：高木 泰孝
P2-1	PED再導入の経験と初期104例の検討 フジ虎ノ門整形外科病院 土田隼太郎	
P2-2	腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡視下椎弓切除による矢状面アライメントの変化についての検討 公立玉名中央病院 整形外科 田畑 聖吾	
P2-3	傍脊柱筋を温存した骨形成的偏側椎弓切除術により腰椎砂時計腫を摘出した1例 京都府立医科大学大学院 運動器機能再生外科学(整形外科) 神田 圭大	
P2-4	脳神経外科と整形外科による腰椎後方除圧術は何が違うのか 総合青山病院 脳・脊髄センター 吉川 哲史	

18:05-18:30 ポスター③		座長：水谷 潤
P3-1	内視鏡補助下XLIF手術の臨床成績 稲波脊椎関節病院 瀬川 知秀	
P3-2	骨性終板に広範囲欠損を認めた症例に対するLIFの有用性 国立病院機構 豊橋医療センター 八木 清	
P3-3	LLIFにおける短期治療経験、周術期合併症の検討 徳島市民病院 整形外科 松村 肇彦	
P3-4	高齢者に対するOLIF(側方腰椎椎体間固定術)の経験 シムラ病院 整形外科 村田 英明	
P3-5	術中三次元イメージを用いた経皮的椎弓根スクリューとイメージガイドのみを用いた 経皮的椎弓根スクリューの設置位置の比較検討 宝塚第一病院 整形外科 那須 輝	

18:05-18:30 ポスター④		座長：篠原 光
P4-1	経皮的椎弓根スクリュー(PPS)刺入時における誘発筋電図(TrEMG)の有用性 高岡市民病院 整形外科 野上 重治	
P4-2	びまん性特発性骨増殖症の感染に伴う遅発性胸髄症に対してMIStを施行した1例 国際医療福祉大学三田病院 脊椎脊髄センター 磯貝 宜広	
P4-3	腰椎化膿性脊椎炎にPEEK cageを使用した低侵襲前方後方同時手術を行った1例 兵庫医科大学 整形外科 圓尾 圭史	
P4-4	転移性脊椎腫瘍に対する後方固定術式と後療法選択 MISt Open Hybrid 岡山大学 整形外科 塩崎 泰之	

08:00-09:00 モーニングセミナー **座長：高野 裕一**

MS 脊椎外科領域における骨癒合素材
 濟生会川口病院 整形外科 新井 嘉容
 共催：ビー・ブラウンエースクラブ株式会社

09:00-09:50 一般演題⑨ 「内視鏡下除圧術」 **座長：西良 浩一**

- 2-B-1-1 腰椎椎間板ヘルニアに対する経皮的内視鏡下椎間板摘出術 (PED法) の術後MRI画像と臨床症状の経時的变化
 徳島県鳴門病院 整形外科 寺井 智也
- 2-B-1-2 PED transforaminal法の術前計画における3-D MRI/CT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・脊椎外科 平山 次郎
- 2-B-1-3 Full-endoscopic posterior cervical foraminotomyの学習曲線の検討
 -Perineural membrane切除・出血に注目して-
 日本鋼管病院 脊椎外科センター 大森 一生
- 2-B-1-4 内視鏡下椎弓切除術中に認められた硬膜癒着の検討
 川崎医科大学 脊椎・災害整形外科 射場 英明
- 2-B-1-5 内視鏡下椎間板摘出術後のヘルニア再発例の検討
 九州大学 整形外科 川口 謙一
- 2-B-1-6 小径 tubular retractor を用いた腰椎内視鏡下後方手術の動画解析
 -12,14mm tubular retractorでの比較-
 金沢大学 整形外科 吉岡 克人
- 2-B-1-7 内視鏡下腰椎椎弓根部分切除後の椎弓根についての検討
 角谷整形外科病院 整形外科 中村 陽介

09:50-10:20 一般演題⑩ 「成人脊柱変形」 **座長：齋藤 貴徳**

- 2-B-2-1 腰椎変性側弯症に対する経皮的脊椎内視鏡を用いた腰神経除圧術
 水野記念病院 整形外科 浦山 茂樹
- 2-B-2-2 成人脊柱変形に対する低侵襲矯正固定術の治療成績
 大室整形外科 脊椎・関節クリニック 大室 智士
- 2-B-2-3 腰椎変性側弯症に対するLIFとPPSを用いた固定術-三次元回旋矯正評価と代償性変化-
 京都府立医科大学附属北部医療センター 整形外科 田中 一哉
- 2-B-2-4 成人脊柱変形に対する多椎間OLIFとHybrid PF法を併用した前後合併矯正固定術の臨床成績
 製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科 小谷 善久

10:20-11:50 主題⑥ 「LIFの現状-手技のポイントと短期成績-」 **座長：江幡 重人
村上 秀樹**

- 2-B-3-1 LLIFの骨癒合経過から見た偽関節形成メカニズム
 山梨大学 整形外科 江幡 重人
- 2-B-3-2 胸椎・胸腰椎移行部における拡大Oblique Lateral Interbody Fusion(OLIF)の臨床成績
 製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科 甲斐原拓真
- 2-B-3-3 脊椎Revision手術におけるOblique Lateral Interbody Fusion (OLIF)応用の脊柱再建術の臨床成績
 製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科 甲斐原拓真
- 2-B-3-4 腰椎変性すべり症に対する側臥位OLIF併用経皮的後方固定とModified CBT併用MIS-TLIF(MIDLIF)の臨床成績の比較
 製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科 小池 良直
- 2-B-3-5 OLIF25を用いた腰仙椎固定術の治療成績
 聖隷三方原病院 石濱 嘉紘
- 2-B-3-6 LIFの術中終板損傷とcage subsidence、臨床成績の関係についての検討
 愛生会山科病院 柳澤 和芳
- 2-B-3-7 LLIF手術手技のラーニングカーブ
 日本医科大学 千葉北総病院 整形外科 中嶋 隆夫
- 2-B-3-8 XLIFとCBT法を併用した腰椎前後方固定術の短期臨床成績
 名古屋市立大学 整形外科 大塚 聖視

- 2-B-3-9 腰部脊柱管狭窄症・腰椎変性すべり症に対する3つの術式の有用性と問題点
 - open-TLIF vs MIS-TLIF vs LLIF -
 埼玉県済生会川口総合病院 整形外科 鳥越 一郎
- 2-B-3-10 XLIFで腰神経損傷を生じないためのレトラクター設置テクニック
 特にL4/5レベルでの損傷回避のために
 名古屋市立大学 リハビリテーション科 水谷 潤
- 2-B-3-11 腰椎変性すべり症に対するLLIFとPPSを併用した腰椎椎体間固定術は低侵襲か？-PLIFとの比較-
 山梨大学 整形外科 大場 哲郎

12:00-13:00 ランチオンセミナー③

座長：藤林 俊介
 大鳥 精司

- LS3-1 LIFの現状と今後の展望 JSSR合併症調査の続報と新規マテリアルへの期待
 ... 京都大学大学院医学研究科 感覚運動系外科学講座整形外科学 藤林 俊介
- LS3-2 LIFの現状と今後の展望 L5Sアプローチのリスクと今後の展望
 千葉大学大学院医学研究院 整形外科学 大鳥 精司
 共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

13:20-14:30 シンポジウム② 「低侵襲固定術のNEXT STAGE」

座長：佐藤 公治
 石井 賢

- S2-1 脊椎・骨盤外傷に対するMIStの最新の手技と今後の展望
 神戸赤十字病院 整形外科 伊藤 康夫
- S2-2 骨粗鬆症性椎体骨折に伴う腰部脊柱管狭窄症に対するLIFの適用
 済生会横浜市東部病院 整形外科 福田健太郎
- S2-3 脊椎固定術におけるO-armの特性
 高岡整志会病院 澤田 利匡
- S2-4 腰仙部変性疾患に対する側臥位低侵襲型前側方椎体固定術と経皮的後方固定併用手術の短期臨床成績
 製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科 小谷 善久
- S2-5 成人脊柱変形に対するMISt ～両側PPSでどこまで矯正可能か～
 関西医科大学総合医療センター 整形外科 石原 昌幸
- S2-6 低侵襲脊椎骨盤固定術のNEXT STAGE-経皮的Dual SAI スクリュー法-
 東京慈恵会医科大学附属第三病院 整形外科 篠原 光

14:30-14:40 閉会挨拶

会長：中野 恵介