

# 第16回日本内視鏡低侵襲脊椎外科学会 プログラム

— 11月21日(木)・第一会場 —

08:55- 開会あいさつ 会長 高橋 寛

09:00-09:45 主題1 「MISSの手術侵襲」 座長：出沢 明

- 1-1-M1-1 Love法とMED法のアプローチの違いによる侵襲性の評価  
..... 東邦大学医療センター大森病院 整形外科 原 学
- 1-1-M1-2 腰椎椎間板ヘルニアに対するMED法とLove法の術後創部痛の比較検討  
..... 東邦大学医療センター大森病院 整形外科 高松 諒
- 1-1-M1-3 高齢者脊椎手術患者の術後合併症から見た手術侵襲低減の意義とは？  
..... 東邦大学医療センター佐倉病院 整形外科 寺島 史明
- 1-1-M1-4 低侵襲経椎間孔椎体間固定術の固定範囲増加に伴う侵襲の変化  
..... 日本鋼管病院 脊椎外科センター 小野孝一郎
- 1-1-M1-5 無血手術PESS(経皮的内視鏡脊椎手術)へのパラダイムシフトの検証  
..... 帝京大学溝口病院 整形外科 出沢 明

09:55-10:40 主題3 「MIS椎体間固定術 私の工夫」 座長：高野 裕一

- 1-1-M3-1 小侵襲固定術における経皮的pedicle screw刺入に関する新たな工夫—レントゲン被曝の減少を目指して—  
..... 関西医科大学滝井病院 整形外科 齋藤 貴徳
- 1-1-M3-2 我々のMIS-TLIFの手術手技の工夫  
..... 関西電力病院 脊椎外科・手外科・整形外科 藤尾 圭司
- 1-1-M3-3 Hybrid MIS-TLIF (進入側をCBT、対側をPPSで固定) の手術侵襲の検討  
..... 横浜市立大学附属市民総合医療センター 整形外科 伊藤 陽平
- 1-1-M3-4 Hybrid MIS-TLIF (進入側をCBT、対側をPPSで固定) におけるスクリュートルク値の比較  
..... 横浜市立大学附属市民総合医療センター 整形外科 伊藤 陽平
- 1-1-M3-5 骨盤の形態計測に基づく低侵襲腰仙椎固定の工夫  
..... 公立学校共済組合九州中央病院 整形外科 有菌 剛

10:50-11:35 主題4-1 「PPSシステムを用いた固定術1」 座長：松本 守雄

- 1-1-M4<sup>1</sup>-1 XLIFに併用する片側経皮的椎弓根スクリューを側臥位のまま設置する工夫  
..... 岩井整形外科内科病院 馬場 聡史
- 1-1-M4<sup>1</sup>-2 成人脊柱変形に対する小侵襲矯正固定術  
..... 関西医科大学滝井病院 整形外科 齋藤 貴徳
- 1-1-M4<sup>1</sup>-3 転移性脊椎腫瘍に対するPPS systemを使用したMIS-long fixationの有用性  
..... 東京慈恵会医科大学附属柏病院 整形外科 篠原 光
- 1-1-M4<sup>1</sup>-4 経皮的C2椎弓根スクリュー法の開発—経皮的頤椎椎弓根スクリュー法第2報—  
..... 小見川総合病院 脊椎脊髄センター 清水 純人
- 1-1-M4<sup>1</sup>-5 不安定型仙骨骨折 (U-shaped sacral fracture) に対し、低侵襲手技を用いて腰椎腸骨固定術を施行した1例  
..... 飯山赤十字病院 整形外科 堀 岳史

12:00-13:00 ランチオンセミナー 1 座長：高橋 寛

- 1-1-LS-1 周術期のストレスを考える  
..... 東邦大学医療センター大森病院麻酔科・周術期センター 落合 亮一  
共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

**13:10-13:50 主題4-2 「PPSシステムを用いた固定術2」****座長：江幡 重人**

- 1-1-M4<sup>2</sup>-1 第8胸椎椎体骨折後偽関節に対するPPSを用いた後方MIS固定術 -Contoured-rod rotation technique-  
 ..... 国立病院機構宇都宮病院 整形外科 茶園 昌明
- 1-1-M4<sup>2</sup>-2 胸腰椎椎体骨折に対する経皮的椎弓根screwを用いた後方固定術の経験  
 ..... 唐津赤十字病院 整形外科 生田 光
- 1-1-M4<sup>2</sup>-3 胸腰椎破裂骨折に対する経皮的椎弓根スクリューを用いた最小侵襲脊椎制動固定術の検討  
 ..... 苑田会東京脊椎脊髄病センター 中橋 昌弘
- 1-1-M4<sup>2</sup>-4 胸腰椎破裂骨折に対する後方固定術の成績 (従来法とMISとの比較)  
 ..... 神戸赤十字病院 整形外科 菊地 剛

**14:00-14:40 一般演題1 「内視鏡下後方除圧術」****座長：三上 靖夫**

- 1-1-G1-1 腰椎後方内視鏡下除圧術の術後成績に影響を与える因子の検討  
 ..... 千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター 佐久間吉雄
- 1-1-G1-2 不安定性を有する腰椎疾患に対する内視鏡下後方除圧術の治療成績  
 ..... 獨協医科大学越谷病院 整形外科 大山 安正
- 1-1-G1-3 腰部脊柱管狭窄症に対する脊椎内視鏡下除圧術後の腰痛の変化  
 ..... 山口労災病院 整形外科 片岡 秀雄
- 1-1-G1-4 後期高齢者に対する内視鏡下腰椎椎弓切除術の臨床成績と特徴  
 ..... 大阪市立大学医学部 整形外科 安田 宏之
- 1-1-G1-5 腰部脊柱管狭窄症における変性すべりや椎間板ヘルニアの影響に関する研究：  
 内視鏡下除圧術によるJOABPEQを用いた解析  
 ..... 船橋整形外科病院 整形外科 栗飯原孝人

**14:50-16:00 主題8-2 「低侵襲腰椎固定術 (後方)」****座長：中村 博亮**

- 1-1-M8<sup>2</sup>-1 腰椎変性すべり症に対する経皮的椎弓根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
- 1-1-M8<sup>2</sup>-2 若年者新鮮腰椎分離症に対する経皮スクリュー固定法 (Buck変法) の検討  
 ..... 千葉大学大学院医学研究院 整形外科学 佐藤 淳
- 1-1-M8<sup>2</sup>-3 胸腰椎破裂骨折に対する低侵襲手術アルゴリズムの検討  
 ..... 新潟市民病院 整形外科 澤上 公彦
- 1-1-M8<sup>2</sup>-4 胸腰椎破裂骨折に対する低侵襲後方固定術の治療成績  
 ..... 京都第二赤十字病院 整形外科 小池 宏典
- 1-1-M8<sup>2</sup>-5 腰椎固定上位端へのCBT screw使用による変性すべりの整復  
 ..... 高松赤十字病院 整形外科 小坂 浩史
- 1-1-M8<sup>2</sup>-6 腰椎変性すべり症に対するX-STOP PEEKの応用  
 ..... 田岡病院 脊椎内視鏡センター 八木 省次
- 1-1-M8<sup>2</sup>-7 75歳以上高齢者に対する低侵襲除圧固定術の安全性と術後成績  
 ..... 千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター 河野 裕

**16:10-17:40 エキスパートディベート1  
 「MIS-TLIF PPS vs 筋間アプローチPS」****座長：石井 賢**

- 1-1-ED1-1 Mini-open TLIFのコンセプトと有用性 -筋間アプローチによるPS刺入法の立場から-  
 ..... 千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター 玄 奉学
- 1-1-ED1-2 Tubular retractor を用いたMIS-TLIFのコンセプトと実際  
 ..... 東邦大学医療センター大森病院 整形外科 和田 明人

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社デピュレーション・ジャパン

09:00-10:00 一般演題2 「脊柱管内特殊病変に対する内視鏡下手術」 座長：生田 光

- 1-2-G2-1 脊椎内視鏡視下に摘出し得た腰椎脊柱管内骨腫瘍の1例  
 ..... 角谷整形外科病院 整形外科 河合 将紀
- 1-2-G2-2 内視鏡下に治療した椎間板嚢腫の3例  
 ..... 岩井整形外科内科病院 整形外科 志保井柳太郎
- 1-2-G2-3 神経根症状を呈し内視鏡下に切除した腰椎類骨骨腫の1例  
 ..... 金沢大学 整形外科 吉岡 克人
- 1-2-G2-4 腰椎分離すべり症による椎間孔狭窄に対し、内視鏡下椎間孔拡大術を施行した1例  
 ..... 市立砺波総合病院 整形外科 高田 泰史
- 1-2-G2-5 内視鏡視下に摘出し得た急性脊髄硬膜外血腫の一例  
 ..... 角谷整形外科病院 矢渡 健一
- 1-2-G2-6 10年来の腰痛が第3腰椎神経根の椎間孔除圧により改善した1例  
 ..... 東京女子医科大学 整形外科 和田 啓義
- 1-2-G2-7 人工透析中の腰部脊柱管狭窄症症例に対するTubular retractorを使用した  
 顕微鏡下後方除圧術の治療成績の検討  
 ..... 鎌ヶ谷総合病院脊椎脊髄センター 脳神経外科 杉本 耕一

10:20-11:40 主題9 「頚椎の低侵襲手術、手術手技の実際と私の工夫」 座長：八木 省次

- 1-2-M9-1 経皮的内視鏡下頚椎椎間板ヘルニア摘出術(PECD)の新しいアプローチ  
 ..... 小見川総合病院 脊椎脊髄センター 清水 純人
- 1-2-M9-2 経皮的内視鏡下頚椎椎間板ヘルニア摘出術の一年後の解析  
 ..... あいち腰痛オベクリニック 伊藤不二夫
- 1-2-M9-3 頚椎疾患に対する内視鏡手術の適応と手術における工夫、留意点  
 ..... 九州厚生年金病院 整形外科 土屋 邦喜
- 1-2-M9-4 頚椎神経根症に対する内視鏡下後方除圧術：  
 MEDからPED (PEKF: Percutaneous endoscopic key hole foraminotomy)への移行  
 ..... 北九州市立医療センター 整形外科 吉兼 浩一
- 1-2-M9-5 頚椎症性神経根症に対するtubular retractorを用いた顕微鏡視下後方椎間孔拡大術  
 ..... 東邦大学医療センター佐倉病院 整形外科 高橋 宏
- 1-2-M9-6 頸部脊髄症に対する内視鏡下椎弓切除術の治療成績  
 ..... 長崎大学医学部 整形外科 田上 敦士
- 1-2-M9-7 内視鏡補助下T-saw椎弓形成術  
 ..... 富山県済生会高岡病院 整形外科 南部 浩史
- 1-2-M9-8 術中CTナビゲーションを使用した頚椎前方除圧固定術の小経験  
 ..... 淀川キリスト教病院 整形外科 笹岡 隆一
- 1-2-M9-9 最小侵襲頚椎椎弓根スクリュー固定術の工夫  
 - Iso-C 3Dナビと1.4mm guide wireによるtransmuscular approach  
 ..... 高知医療センター 整形外科 時岡 孝光

13:10-13:50 一般演題3 「内視鏡下で手術を行ったヘルニアの特殊病態」 座長：長谷川 和宏

- 1-2-G3-1 硬膜管背側に脱出し対側の下肢症状を呈した腰椎椎間板ヘルニアに対し内視鏡下手術を行った1例  
 ..... 福井県立病院 整形外科 上田 康博
- 1-2-G3-2 対側下肢症状を呈した腰椎椎間板ヘルニアに対して内視鏡下除圧術を行った2例  
 ..... 新河端病院 整形外科 藤城 高志
- 1-2-G3-3 上方に移動した正中型第1/2腰椎椎間板ヘルニアに対してMED法にて治療した1例  
 ..... 市立砺波総合病院 整形外科 高木 泰孝
- 1-2-G3-4 術前腰部硬膜外血腫との鑑別が困難であった頭尾両側へ転位した腰椎椎間板ヘルニアの1例  
 ..... 東京女子医科大学東医療センター 整形外科 清田 毅
- 1-2-G3-5 40年前に施行した骨癒合の完成したPLF後に発症した腰椎椎間板ヘルニアに対するMED  
 ..... 岩井整形外科内科病院 整形外科 高野 裕一

14:00-14:50 一般演題4 「特殊病態に対する経皮的内視鏡下手術」

座長：西良 浩一

- 1-2-G4-1 Hidden zoneに脱出移動した腰椎椎間板ヘルニアに対する  
経皮的内視鏡下経椎弓的ヘルニア摘出法 (PETA) の経験  
..... 水野記念病院 整形外科 浦山 茂樹
- 1-2-G4-2 経皮的内視鏡下椎間板摘出術(PED)により治療したfar-out syndromeの1例  
..... 水野記念病院 整形外科 浦山 茂樹
- 1-2-G4-3 脊椎椎体骨折後遅発性神経根障害に対するPEDによる除圧術  
..... 小見川総合病院 脊椎脊髄センター 清水 純人
- 1-2-G4-4 TOP ATHLETEのdiscogenic painに対する椎間板内治療 ~PED/thermal annuloplasty~  
..... 帝京大学溝口病院 整形外科 西良 浩一
- 1-2-G4-5 椎間板性腰痛症に対する経皮的内視鏡を用いた観血治療  
..... あいち腰痛オペクリニック 整形外科 三浦 恭志
- 1-2-G4-6 経皮的内視鏡下の椎間関節嚢腫切除術  
..... 筑波大学医学医療系 整形外科 安部 哲哉

15:00-16:00 一般演題5 「腰椎低侵襲手術、その他」

座長：齋藤 貴徳

- 1-2-G5-1 腰椎片側進入両側除圧術における椎間関節への侵襲度と手術成績 ~上位腰椎症例に対する本術式の妥当性~  
..... 東邦大学医療センター佐倉病院 整形外科 谷口 慎治
- 1-2-G5-2 腰椎変性すべり症に対する異なる手術法の術後成績の比較検討  
..... 山梨大学医学部 整形外科 江幡 重人
- 1-2-G5-3 腰椎変性すべり症に対する内視鏡下片側侵入両側除圧術後の画像変化  
..... 名古屋市立大学大学院医学研究科 整形外科分野 鈴木 伸幸
- 1-2-G5-4 腰部脊柱管狭窄症に対する顕微鏡下片側侵入両側除圧術と従来法との比較  
..... 横浜市立大学附属市民総合医療センター 整形外科 勝畑 知之
- 1-2-G5-5 黄色靭帯の解剖から検討した除圧法-低侵襲腰椎除圧術における必要十分かつ安全な手技の確立のために-  
..... 九州記念病院 脊椎外科 吉田 正一
- 1-2-G5-6 脊柱矢状面アライメントが腰椎内視鏡術後の治療成績に及ぼす影響  
..... 大阪市立大学大学院医学研究科 整形外科学 堂園 将
- 1-2-G5-7 当院における腰椎椎間板ヘルニアに対する初回内視鏡下椎間板摘出術 (MED) の治療成績  
..... 高松赤十字病院 岩瀬 穰志

09:00-10:30 パネルディスカッション 「MIS-TLIF私の工夫」

座長：佐藤 公治  
          蜂谷 裕道

- 2-1-PD-1 当院におけるMIS-TLIFの術式変遷による改善点および限界  
          ..... 東邦大学医療センター佐倉病院 整形外科 青木 保親
- 2-1-PD-2 MIS-TLIFにおける私の工夫  
          ..... 青森市民病院 整形外科 富田 卓
- 2-1-PD-3 腰椎変性迂り症に対するMIS-PLIFの工夫  
          ..... 北里大学医学部 整形外科学 井上 玄
- 2-1-PD-4 腰部脊柱管狭窄症に対するmini-open PLIF  
          ..... 名古屋第二赤十字病院 安藤 智洋
- 2-1-PD-5 腰椎変性すべり症に対するMIS-TLIFの手術手技の工夫  
          ..... 慶應義塾大学 整形外科 石井 賢
- 2-1-PD-6 内視鏡下TLIF－手技と工夫  
          ..... 岩井整形外科内科病院 整形外科 高野 裕一

10:40-11:55 主題7 「低侵襲腰椎除圧術」

座長：南出 晃人

- 2-1-M7-1 腰椎外側陥凹狭窄等に対するPercutaneous Endoscopic Laminotomy (PEL)  
          ..... あいち腰痛オベクリニック 伊藤不二夫
- 2-1-M7-2 PED Interlaminar法導入後の手技別ラーニングカーブに関する検討  
          ..... 日本鋼管病院 脊椎外科センター 大森 一生
- 2-1-M7-3 腰椎変性すべり症に対する内視鏡下後方除圧術の中長期臨床成績－すべりの期別からの分析  
          ..... 和歌山県立医科大学 整形外科 南出 晃人
- 2-1-M7-4 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下椎弓切除術の治療成績  
          ..... 日本鋼管病院 脊椎外科センター 小野孝一郎
- 2-1-M7-5 腰椎変性すべり症に対する顕微鏡視下片側進入両側除圧法による黄色靭帯全切除術の中期成績  
          ..... 広島大学大学院 整形外科学 中西 一義
- 2-1-M7-6 腰部脊柱管狭窄症に対する筋肉温存型腰椎椎弓間除圧術後の椎間安定性の検討  
          －Kissing spine (KS) の有無に注目して－  
          ..... 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
- 2-1-M7-7 腰部脊柱管狭窄症に対する片側進入両側除圧術と棘突起基部切離式椎弓切除術との臨床成績についての比較  
          ..... 船橋整形外科病院 畠山 健次
- 2-1-M7-8 腰部脊柱管狭窄症に対するPED (PELL:percutaneous endoscopic laminectomy)  
          ..... 小見川総合病院 脊椎脊髄センター 岡本 壮太

12:00-13:00 ランチオンセミナー2

座長：豊根 知明

- 2-1-LS-2 脊椎後方手術後の背筋損傷～一連の研究とその後～  
          ..... 富山大学医学部 整形外科 川口 善治  
          共催：メドトロニック ソファモアダネック株式会社

13:10-13:20 総会

13:30-14:20 主題5 「外側ヘルニアに対するMED、PED」

座長：長谷川 徹

- 2-1-M5-1 外側型腰椎椎間板ヘルニアに対するMED手術における拡散テンソル画像の有用性  
          ..... 独立行政法人国立病院機構下志津病院 整形外科 江口 和
- 2-1-M5-2 腰椎椎間板外側ヘルニアに対するMED法の手術成績とその工夫  
          ..... 千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター 佐久間吉雄
- 2-1-M5-3 外側型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)  
          ..... 水野記念病院 整形外科 浦山 茂樹
- 2-1-M5-4 腰椎椎間板外側ヘルニアに対する最小侵襲手術 PED 法の有効性  
          ～PED法は本疾患に対しての Gold standard になり得るか?～  
          ..... 帝京大学医学部附属溝口病院 整形外科 船戸 貴宏
- 2-1-M5-5 腰椎外側ヘルニアに対する脊椎内視鏡手術 －MED法とPED法の比較－  
          ..... 日本鋼管病院 脊椎外科センター 大森 一生



14:30-15:35 主題6 「PED施行困難例の紹介」

座長：出沢 明  
吉田 宗人

- 2-1-M6-1 PED施行困難例に対する新たなアプローチ法  
..... あいち腰痛オパクリニック 伊藤不二夫
- 2-1-M6-2 椎間板周囲の骨化によるPED困難例の検討  
..... 三軒茶屋第一病院 整形外科 吉原 潔
- 2-1-M6-3 経皮的脊椎内視鏡下髄核摘出術 (PED) 局所麻酔下施行困難例の検討  
..... 筑波大学医学医療系 整形外科 坂根 正孝
- 2-1-M6-4 膀胱直腸障害を呈する中心性ヘルニアに対する局所麻酔下PED法の有用性  
..... 帝京大学溝口病院 整形外科 北川 泰啓
- 2-1-M6-5 PED TFアプローチの問題症例とその対策  
..... 小見川総合病院 脊椎脊髄センター 岡本 壮太
- 2-1-M6-6 1ヘルニア2神経根障害に対するPED  
..... 小見川総合病院 脊椎脊髄センター 清水 純人
- 2-1-M6-7 PED導入初期24例の成績評価  
..... 市立御前崎総合病院 脊椎センター 北浜 義博

15:40-17:10 エキスパートディベート2  
「MED vs PED 内視鏡手術の現状と未来」

座長：山縣 正庸

- 2-1-ED2-1 MED手術の現状と未来  
..... 和歌山県立医科大学 整形外科 中川 幸洋
- 2-1-ED2-2 PED法のbenefitとpitfall  
..... 三軒茶屋第一病院 整形外科 吉原 潔  
共催：メドトロニック ソファモアダネック株式会社

17:15- 閉会あいさつ

会長 高橋 寛

09:00-09:55 一般演題6 「その他」

座長：竹内 一裕

- 2-2-G6-1 頸椎症性脊髄症に対する内視鏡下後方除圧術の治療成績  
 …………… 千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター 小鹿 寧之
- 2-2-G6-2 頸髄症、腰部脊柱管狭窄症重複症例に対しトリプルタンドム手術を行った1例  
 …………… 医療法人スミヤ角谷整形外科病院 中村 陽介
- 2-2-G6-3 上位腰椎椎間板ヘルニアに対する内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術の治療成績  
 …………… 佐賀県医療センター好生館 整形外科 川口 謙一
- 2-2-G6-4 巨大腸腰筋膿瘍を合併した化膿性椎体椎間板炎に対する低侵襲外科的アプローチ  
 …………… 日本鋼管病院 整形外科 石川 紘司
- 2-2-G6-5 内視鏡補助下腰椎前方固定術とMIStの併用による化膿性脊椎炎の治療経験  
 …………… 大阪市立大学医学部大学院医学研究科 整形外科学 寺井 秀富
- 2-2-G6-6 脊椎椎弓根スクリュー誤挿入後、再挿入を行った際の強度低下についての研究  
 …………… 徳島大学大学院 運動機能外科学 合田有一郎

10:00-10:40 一般演題7 「合併症」

座長：八田 陽一郎

- 2-2-G7-1 脊椎内視鏡手術における硬膜損傷の検討  
 …………… 東京大学 整形外科脊椎外科 相馬 一仁
- 2-2-G7-2 局所麻酔後外側刺入PED法の合併症  
 …………… 帝京大学溝口病院 整形外科 西良 浩一
- 2-2-G7-3 術野吸引圧の測定とドレーン管理への利用—閉創中にドレーンが閉塞した2例を経験して—  
 …………… 玉造厚生年金病院 整形外科脊椎外科センター 石部 達也
- 2-2-G7-4 MED手術の新しいドレーン留置法  
 …………… あいち腰痛オパクリニック 柴山 元英
- 2-2-G7-5 内視鏡特有器具に起因する術中トラブルの検討  
 …………… 名古屋市立大学医学部 整形外科 水谷 潤

10:50-11:30 主題8-1 「低侵襲腰椎固定術(前方)」

座長：和田 明人

- 2-2-M8<sup>1</sup>-1 胸腰椎破裂骨折に対するmini ALIF  
 …………… 今給黎総合病院 宮口 文宏
- 2-2-M8<sup>1</sup>-2 XLIF(eXtreme Lateral Interbody Fusion)の実際と導入初期の問題点について  
 …………… 和歌山県立医科大学医学部 整形外科 山田 宏
- 2-2-M8<sup>1</sup>-3 VATSによる椎体形成術後偽関節再建術の経験  
 …………… 川崎医科大学付属病院 脊椎・災害整形外科 射場 英明
- 2-2-M8<sup>1</sup>-4 多軸型Cアームシステム”Artis zeego”と連動型手術台並びにナビゲーションを融合した脊椎内視鏡手術—VATSによる前方矯正固定術—  
 …………… 湘南藤沢徳洲会病院 江原 宗平

13:30-14:00 主題2 「MEDの長期成績」

座長：夏山 元伸

- 2-2-M2-1 内視鏡下腰椎椎間板ヘルニア摘出術の長期成績  
 …………… はちや整形外科 田中健一郎
- 2-2-M2-2 腰部椎間板ヘルニア(LDH)に対する内視鏡視下椎間板摘出術(MED)の長期成績の検討  
 …………… 総生会麻生総合病院 脊椎脊髄病腰痛センター 味八木二郎
- 2-2-M2-3 腰椎内視鏡術後経過中に同一レベルの固定術を要した症例の検討  
 …………… 高松赤十字病院 整形外科 三代 卓哉

14:10-14:45 一般演題8 「除圧術再手術例の検討」

座長：青木 保親

- 2-2-G8-1 内視鏡下椎間板摘出術(MED)、内視鏡下椎弓切除術(MEL)の再手術要因の検討  
 …………… 横浜市立みなと赤十字病院 整形外科 佐々木真一
- 2-2-G8-2 内視鏡下腰椎除圧術の再手術例の評価  
 …………… 東京西徳洲会病院 脊椎外科 湯澤 洋平
- 2-2-G8-3 腰椎椎間板ヘルニアに対するMED術後の再手術例の検討  
 …………… 杏林大学医学部 整形外科 長谷川雅一
- 2-2-G8-4 腰椎再発ヘルニアに対する内視鏡下経骨的椎間板再摘出術の臨床成績  
 …………… 医療法人スミヤ角谷整形外科病院 整形外科 野村 和教