

# 第19回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会 プログラム

— 11月24日(木)・第一会場 —

08:50-09:00 開会挨拶 会長：高野 裕一

09:00-10:00 主題 「PED導入」 座長：西良 浩一

- 1-1-1-1 当院におけるこれまでのPELDの経験と今後の展望  
..... 岩井整形外科内科病院 古閑比佐志
- 1-1-1-2 PED TF法とIL法：それぞれの有用性と発展性について自験例からの検討  
..... 北九州市立医療センター 整形外科 吉兼 浩一
- 1-1-1-3 経皮的内視鏡を用いた上方転位型腰椎椎間板ヘルニアの治療戦略  
..... 日本鋼管病院 脊椎外科センター 小野孝一郎
- 1-1-1-4 L5/S1椎間板ヘルニアに対するPED経椎間孔アプローチの適応について  
..... 済生会山形済生病院 整形外科 千葉 克司
- 1-1-1-5 従来MEDで治療してきた患者はPEDで治療可能か？—PED導入に適切な初期症例の検討—  
..... 角谷整形外科病院 整形外科 山屋 誠司
- 1-1-1-6 腰部脊柱管狭窄症に対するPEL(Percutaneous Endoscopic Laminectomy)の導入と手術成績  
..... 慶友整形外科病院 慶友脊椎センター 中道 清広
- 1-1-1-7 PED法導入初期30例の治療成績と合併症  
..... 徳島県鳴門病院 整形外科 寺井 智也

10:05-11:50 シンポジウム 座長：紺野 慎一  
吉田 宗人  
「低侵襲脊椎外科と教育の現状と近未来展望」

- S1-1 脊椎内視鏡下手術・技術認定制度とインシデントレポートシステム  
..... 千葉労災病院 整形外科 山縣 正庸
- S1-2 低侵襲脊椎外科手術習得を目的とした本邦でのCadaver Trainingの効果  
..... 医療法人蜂友会 はちや整形外科病院 蜂谷 裕道
- S1-3 和歌の浦低侵襲脊椎外科セミナーにおける低侵襲脊椎手術の教育  
..... 和歌山県立医科大学 整形外科 南出 晃人
- S1-4 MISt手技習得のアニマルラボと手術見学セミナー  
..... 名古屋第二赤十字病院 整形外科・脊椎脊髄外科 佐藤 公治
- S1-5 教育原資と脊椎外科近未来研究会  
..... 岩井医療財団 稲波 弘彦

12:00-13:00 ランチオンセミナー 1 座長：富田 卓

- LS1 MISt再考 —更なる成績向上と安全・安心な治療を目指して—  
..... 下関市立市民病院 整形外科 山下 彰久  
共催：ビー・ブラウンエースクラブ株式会社

13:00-13:15 総会

13:15-13:50 JASMISSセミナー 座長：山縣 正庸

- JS そうだったのか？ 学会の設立経緯と課題 (異端と先導の歴史)  
..... 帝京大学客員教授 出沢 明  
共催：株式会社エリクエンス・ジャパン、株式会社ナカニシ、  
株式会社日本エム・ディ・エム、株式会社ウィノバジャパン、  
株式会社バイタル

14:30-15:10 主題 「PED・MED適応拡大」

座長：古閑比佐志

- 1-1-2-1 頸椎変性疾患に対するFull-endoscopic cervical foraminotomyの術後成績と近未来展望  
 ..... 日本鋼管病院 脊椎外科センター 大森 一生
- 1-1-2-2 経皮的内視鏡による腰椎/頸椎の骨性除圧・固定術への適応拡大  
 ..... あいち腰痛オペクリニック 伊藤 全哉
- 1-1-2-3 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
- 1-1-2-4 胸椎黄色靭帯骨化症に対する内視鏡下除圧術 —MIST手技との併用—  
 ..... 金沢大学 整形外科 吉岡 克人
- 1-1-2-5 内視鏡下に施行した脊椎再手術の検討  
 ..... 稲波脊椎・関節病院 湯澤 洋平

15:10-15:50 主題 「PED・MED機器の開発とコスト」

座長：平泉 裕

- 1-1-3-1 内視鏡手術MEDの現状と近未来展望—より低侵襲な機器の開発—  
 ..... あいち腰痛オペクリニック 柴山 元英
- 1-1-3-2 頸椎や腰椎に対する小径tubular retractorを用いた内視鏡下後方除圧術  
 ..... 富山県済生会 高岡病院 整形外科 南部 浩史
- 1-1-3-3 脊椎内視鏡を利用した頸椎前方除圧固定術  
 ..... JCHO東京新宿メディカルセンター 脊椎脊髄外科 馬場 聡史
- 1-1-3-4 財務面から見た脊椎内視鏡下手術  
 ..... アレックス脊椎整形外科 吉原 潔
- 1-1-3-5 経皮的内視鏡下腰椎椎間板摘出術のランニングコスト  
 ..... 徳島大学大学院 運動機能外科学(整形外科) 長町 顕弘

16:00-17:00 一般演題 「PED/MED 合併症その他」

座長：出沢 明  
 長谷川 徹

- 1-1-4-1 腰椎椎間板ヘルニアにおける髄液蛋白上昇症例の臨床的特徴  
 ~MEDにおける両側除圧の必要な症例とは~  
 ..... 社会医療法人 緑泉会 米盛病院 整形外科 田邊 史
- 1-1-4-2 腰椎椎間板ヘルニアに対する内視鏡下椎間板切除術(MED)の術後再発の検討  
 ..... 大野中央病院 整形外科 志保井柳太郎
- 1-1-4-3 内視鏡下椎間板摘出術における硬膜損傷の特徴  
 ..... 自治医科大学 医学部 整形外科 井上 泰一
- 1-1-4-4 内視鏡手術は腰椎椎間板切除術後の合併症発生を減らしうるか?  
 DPCデータベースを用いたpropensity score-matched study  
 ..... JCHO東京新宿メディカルセンター 脊椎脊髄外科 大谷 隼一
- 1-1-4-5 アスリートの椎間板性腰痛に対するThermal Annuloplastyの臨床成績  
 ..... 徳島大学大学院 運動機能外科学(整形外科) 笠井 弘起
- 1-1-4-6 腰椎椎間板変性に伴うhigh intensity zone (HIZ)の鏡視下所見および組織所見の検討  
 ..... 徳島大学大学院 運動機能外科学(整形外科) 東野 恒作
- 1-1-4-7 若年性腰椎椎間板ヘルニアに対するPELDの術後成績と術後発生嚢腫に関して  
 ..... 日本鋼管病院 脊椎外科センター 大森 一生

17:00-17:56 主題 「PED/MED 工夫」

座長：高橋 寛

- 1-1-5-1 L5/S椎間板ヘルニアに対するTransforaminal approach経皮的内視鏡下  
椎間板ヘルニア摘出術(PED)法の検討  
..... 徳島大学大学院 運動機能外科学(整形外科) 笠井 弘起
- 1-1-5-2 ヘルニア早期再発防止を目的としたPED interlaminar法における  
術中椎間板内生理食塩水高圧注入法の有用性  
..... 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
- 1-1-5-3 PELD Interlaminar法における2種のカニューラの優位性の検討  
..... 日本鋼管病院 脊椎外科センター 堀 岳史
- 1-1-5-4 PED interlaminar 法における対側除圧の有用性  
..... アレックス脊椎整形外科 石塚 怜王
- 1-1-5-5 腰部脊柱管狭窄症に対する除圧術(Percutaneous Endoscopic Laminotomy, PEL)の成績  
併発症と手技における工夫  
..... 地域医療機構(JCHO)九州病院 整形外科 土屋 邦喜
- 1-1-5-6 腰椎椎間板上位脱出ヘルニアに対する経椎弓的内視鏡視下ヘルニア摘出術の経験  
..... シムラ病院 整形外科 村田 英明
- 1-1-5-7 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下タンデム手術の有効性についての検討  
..... 角谷整形外科病院 整形外科 中村 陽介

18:00-19:00 イブニングセミナー 1

座長：中川 幸洋

- ES1 脊椎低侵襲手術における合併症  
..... 東京大学 整形外科・脊椎外科 大島 寧  
共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社デピューションセス・ジャパン

－ 11月24日(木)・第二会場 －

09:00-10:00 一般演題 「骨粗鬆症 MIST」		座長：長谷川和宏
1-2-1-1	後壁損傷を伴う骨粗鬆症性新鮮椎体骨折に対する最小侵襲脊椎安定術の治療成績 ..... 綾部市立病院 整形外科 小池 宏典	
1-2-1-2	骨粗鬆症性椎体骨折に対する側方アプローチを用いた低侵襲脊椎固定術の術後成績 ..... 千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター 佐久間吉雄	
1-2-1-3	骨粗鬆症性椎体圧潰に対するXLIF corpectomyの有用性 ..... 関西医科大学総合医療センター 整形外科 石原 昌幸	
1-2-1-4	胸腰椎移行部疾患に対して胸腔鏡下前方固定術(VATS)と 最小侵襲固定術(MIST)を併用した脊柱再建の有用性 ..... 川崎医科大学附属病院 脊椎災害整形外科 内野 和也	
1-2-1-5	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 ー骨粗鬆症脊椎に対する有効性の検討と手術手技の実際ー ..... 東北大学 整形外科 菅野 晴夫	
1-2-1-6	骨粗鬆症性胸腰椎移行部椎体骨折に対する骨移植をしないMIST後に抜釘は必要か？ ..... 船橋整形外科病院 脊椎脊髄センター 小島 敦	
1-2-1-7	骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的椎体形成及び後方固定術における抜釘後評価 ..... 稲沢市民病院 脳神経外科 中島 康博	

10:00-10:25 一般演題 「BKP」		座長：江幡 重人
1-2-2-1	骨粗鬆症性椎体骨折に対するBKPの介入時期による手術成績の比較 ..... 大阪市立大学大学院医学研究科 整形外科学 高橋 真治	
1-2-2-2	後壁損傷をともなう骨粗鬆症性脊椎椎体骨折に対するBKP(Balloon Kyphoplasty)の治療成績 ..... 愛生会山科病院 整形外科 柳澤 和芳	
1-2-2-3	BKP施行後の脊柱管内セメント漏出の検討ー椎体後壁損傷の形態に注目してー ..... 苑田会 東京脊椎脊髄病センター 星野 雅洋	

10:30-11:30 一般演題 「腰仙椎固定 工夫」		座長：齋藤 貴徳
1-2-3-1	発育期腰椎分離すべり症に対するSmiley face rod法を用いた分離修復矯正術の実際 ..... 徳島大学大学院 運動機能外科学(整形外科) 山下 一太	
1-2-3-2	腰椎終板骨端輪骨折を合併した発育期腰椎分離すべり症に対して Smiley Face Rod法を用いて外科的治療を施行した3例 ..... 徳島大学大学院 運動機能外科学(整形外科) 山崎 悠平	
1-2-3-3	精神疾患のある化膿性脊椎炎に経皮的S2 alar iliac screwを用いたMIS fixationを行った1例 ..... 秋田大学 整形外科 水谷 嵩	
1-2-3-4	片側経皮的椎弓根スクリューを併用したLLIFの成績 ..... 稲波脊椎・関節病院 福島 成欣	
1-2-3-5	L4分離すべり症に対するXLIF及びCBT&PS hybrid法を用いた3例 ..... 徳島大学大学院 運動機能外科学(整形外科) 手束 文威	
1-2-3-6	Oblique Lateral Interbody Fusion(OLIF)後の腰筋および傍脊柱筋の経時的変化 ..... 済生会川口総合病院 整形外科 佐々木真一	
1-2-3-7	LIF後の脊柱管拡大率に影響を及ぼす因子の検討 ..... 公立学校共済組合 九州中央病院 整形外科 有菌 剛	

11:30-11:55 一般演題 「固定隣接椎間障害」		座長：有菌 剛
1-2-4-1	強直脊椎における可動椎間に発生した脊柱管狭窄症に対して後方内視鏡下除圧術で対応した一例 ..... 和歌山県立医科大学 整形外科 藤木 貴顕	
1-2-4-2	固定隣接椎間に生じた椎間孔狭窄に対する局所麻酔下PELF (Percutaneous Endoscopic Lumbar Foraminoplasty) ..... 徳島大学大学院 運動機能外科学(整形外科) 横山 賢二	
1-2-4-3	腰椎固定術後の隣接椎間障害に対するプレート併用LLIFの有用性の検討 ..... 川崎市立川崎病院 整形外科 美馬雄一郎	

**12:00-13:00 ランチオンセミナー 2** **座長：江原 宗平**

LS2 成人脊柱変形の矯正手術のポイントと低侵襲化  
..... JA秋田厚生連 秋田厚生医療センター 阿部 栄二  
共催：ミズホ株式会社

**14:30-15:30 JASMISSレクチャー** **座長：佐藤 公治**

JL 腰椎固定の低侵襲化 - LLIFはMIS-TLIFより本当に優れているのか -  
..... 岡山大学 医学部 整形外科 田中 雅人  
共催：センチュリーメディカル株式会社

**15:40-16:15 一般演題 「合併症 症例報告」** **座長：石井 賢**

- 1-2-5-1 脊椎内視鏡手術術後にいきみ動作によって発生した髄液漏について  
..... 和歌山県立医科大学 整形外科 前田 孝浩
- 1-2-5-2 経皮的椎弓根スクリュー挿入時に生じた腰椎分節動脈損傷の1例  
..... 青森県立中央病院 整形外科 一戸 雅之
- 1-2-5-3 脊柱管狭窄を伴う化膿性脊椎炎に対し経皮的椎弓根スクリュー (PPS) を用いて後方固定を行い重篤な神経合併症を発症した1例  
..... 日本赤十字社医療センター 脊椎整形外科 清水 貴樹
- 1-2-5-4 XLIF手術で腸管損傷をきたした1例：症例報告  
..... 稲波脊椎・関節病院 湯澤 洋平

**16:15-17:30 一般演題 「外傷・脊椎炎・腫瘍のMIS」** **座長：伊藤 康夫  
竹内 一裕**

- 1-2-6-1 H字型仙骨骨折を伴う不安定型骨盤骨折に対してPPS併用の腰椎腸骨後方固定を施行した2例  
..... 市立砺波総合病院 整形外科 高木 泰孝
- 1-2-6-2 胸腰椎破裂骨折に対する究極の1椎間内視鏡視下前方固定術  
..... 今給黎総合病院 整形外科 宮口 文宏
- 1-2-6-3 胸腰椎損傷に対する低侵襲手術の有用性と問題点  
..... 新潟市民病院 整形外科 澤上 公彦
- 1-2-6-4 外傷性腰椎前方すべりに対するclosed reductionとPPSによる治療経験  
..... 前橋赤十字病院 整形外科 高澤 英嗣
- 1-2-6-5 腰椎破裂骨折に対するMulti-axial PPSを用いた整復固定術  
..... 徳島市民病院 整形外科 鹿島 正弘
- 1-2-6-6 保存治療抵抗性の化膿性脊椎炎に対するPEDを用いた追加治療の小経験  
..... 九州労災病院 整形外科 泉 貞有
- 1-2-6-7 下位腰椎の化膿性脊椎炎に対する経皮的S2 alar iliac screwを用いたMIS-long fixationの経験  
..... 川崎市立川崎病院 整形外科 船尾 陽生
- 1-2-6-8 転移性脊椎腫瘍に対する最小侵襲脊椎安定術の検討  
..... 岩手医科大学 整形外科 山部 大輔
- 1-2-6-9 症候性側弯症に対しVideo-assisted thoracoscopic surgery (VATS) を用いて肋骨移植を行った2例  
..... 大阪市立大学大学院医学研究科 整形外科 寺井 秀富

**17:30-17:55 一般演題 「低侵襲脊椎手術のADL・QOL」** **座長：矢吹 省司**

- 1-2-7-1 患者立脚型アンケートを用いた内視鏡下手術患者のアウトカムの検討  
..... 岩井整形外科内科病院 金子 剛士
- 1-2-7-2 MELにおけるZCQのMinimally Clinically Important Differences(MCID)の検討  
..... 稲波脊椎・関節病院 福島 成欣
- 1-2-7-3 脊椎矯正手術直後に使用できる簡易体幹装具の開発  
..... 徳島大学病院 リハビリテーション部 後藤 強

**18:00-19:00 イブニングセミナー 2** **座長：和田 明人**

ES2 MIS最前線  
..... 東京慈恵会医科大学附属第三病院 整形外科 篠原 光  
共催：ジンマー・バイオメット合同会社

－ 11月24日(木)・ポスター会場 －

13:55-14:25 ポスター 1		座長：八木 省次	
1-3-1-1	持続筋電図モニタリングを用いた全身麻酔下・経椎間孔アプローチPEDの試み ..... フジ虎ノ門整形外科病院 脊椎センター	土田隼太郎	
1-3-1-2	脊椎術後感染症に対する陰圧閉鎖療法 ..... 新潟市民病院 整形外科	高橋 郁子	
1-3-1-3	内視鏡下に切除した腰椎硬膜内ガングリオンの一例 ..... 稲波脊椎・関節病院 整形外科	瀬川 知秀	
1-3-1-4	胸腰椎損傷例に対する低侵襲後方固定術の治療成績 ..... 九州大学 整形外科	川口 謙一	
1-3-1-5	腰椎固定術後(1～4椎間)再手術例の検討～MIStの再手術率は低いのか?～ ..... 北里大学 北里研究所病院	日方 智宏	
1-3-1-6	腰椎MRIにおけるHIZの頻度と椎間板変性の関連 ..... 徳島大学大学院 運動機能外科学(整形外科)	高田洋一郎	

13:55-14:25 ポスター 2		座長：夏山 元伸	
1-3-2-1	黄色靭帯石灰化症による腰椎椎間孔部狭窄に対し経皮的内視鏡下椎間孔形成術が有効であった一例 ..... 大阪市立大学大学院医学研究科 整形外科	堀 悠介	
1-3-2-2	腰部脊柱管狭窄症に対するMarmot変法と棘突起縦割式椎弓切除術の短期成績比較 ..... 奈良県立医科大学 整形外科	増田 佳亮	
1-3-2-3	MILD法とME-MILD法の短期成績 ..... 新潟脊椎外科センター	下田 晴華	
1-3-2-4	eXternal Lateral Interbody Fusion(XLIF)での腸管損傷を回避するために ..... 医療法人蜂友会 はちや整形外科病院	蜂谷 裕道	
1-3-2-5	ES2 PBRを用いてMIS-TLIFを施行した4例 ..... 筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター/ 総合病院水戸協同病院 整形外科	柴尾 洋介	
1-3-2-6	X線透視使用時の絞りとパルス照射の被曝量低減効果の検討－新鮮未固定遺体を用いた研究－ ..... 徳島大学大学院 運動機能外科学(整形外科)	山下 一太	

- 11月25日(金)・第一会場 -

**08:00-09:00 モーニングセミナー 1** **座長：中野 恵介**

MS1 日本の低侵襲脊椎外科に未来はあるか？  
 ..... 慶應義塾大学 整形外科 石井 賢  
 共催：日本ストライカー株式会社

**09:00-09:48 主題 「手術支援機器」** **座長：湯澤 洋平**

- 2-1-1-1 当院における頸椎椎弓根スクリュー(CPS)刺入精度の変遷—Free-hand からFull-timeナビゲーション—  
 ..... ツカザキ病院 脊椎脊髄センター 下川 宣幸
- 2-1-1-2 前後合併手術における側臥位での経皮的椎弓根スクリュー挿入  
 ..... 香川県立中央 整形外科 生熊 久敬
- 2-1-1-3 スマートフォン用アプリを用いたLIF後の側臥位PPS  
 ..... 社会医療法人祐生会 みどりヶ丘病院 脊椎脊髄外科センター 成田 渉
- 2-1-1-4 神経根モニタリング下における経皮的椎弓根スクリューの挿入精度  
 ..... 関西医科大学総合医療センター 整形外科 谷 陽一
- 2-1-1-5 3DCアームとナビゲーションシステムを用いた最小侵襲脊椎安定術の椎弓根スクリュー刺入精度  
 ..... 京都第二赤十字病院 整形外科 野々村 卓
- 2-1-1-6 外側型腰椎椎間板ヘルニアに対するO-armを併用した内視鏡下椎間板摘出術(MED)  
 ..... 新潟中央病院 整形外科 脊椎・脊髄外科センター 田仕 英希

**09:48-10:44 主題 「PPS 合併症 工夫」** **座長：富田 卓**

- 2-1-2-1 新鮮未固定遺体を用いたX線透視による被曝量の調査 —照射線源の位置に着目して—  
 ..... 徳島大学大学院 運動機能外科学(整形外科) 山下 一太
- 2-1-2-2 LLIFおよびlateral corpectomyにおける放射線被曝量の検討  
 ..... 東京慈恵会医科大学附属第三病院 整形外科 中島 由晴
- 2-1-2-3 胸腰椎骨折に対するMISの透視時間と線量に関する検討 —被曝低減の試み—  
 ..... 福井県立病院 整形外科 上田 康博
- 2-1-2-4 経皮的椎弓根スクリューとフリーハンド法によるスクリュー挿入における放射線透視時間の差  
 ..... 高松赤十字病院 整形外科 三代 卓哉
- 2-1-2-5 日本人における3次元骨盤CTを用いた骨盤固定スクリューの刺入経路の解析  
 ..... 川崎市立川崎病院 整形外科 船尾 陽生
- 2-1-2-6 2椎体の腰椎分離症にDouble trajectory techniqueを応用した一例  
 ..... 新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科 尾原 裕康
- 2-1-2-7 経皮的椎弓根スクリュー(PPS)のルースニングのリスクファクターの解析  
 ..... 山梨大学 整形外科 大場 哲郎

**10:44-11:50 主題 「頸椎 胸椎」** **座長：中川 幸洋**

- 2-1-3-1 頸椎3D-MRIを用いた頸部神経根の描出と病態別圧迫形態の新しい評価法  
 ..... 角谷整形外科病院 整形外科 山屋 誠司
- 2-1-3-2 頸椎症性神経根症に対する内視鏡下頸椎椎間孔拡大術の術後1年成績  
 ..... 関東労災病院 整形外科脊椎外科 唐司 寿一
- 2-1-3-3 頸椎神経根症に対する最小侵襲手術：経皮的内視鏡下椎間孔形成術の手法  
 【手術のポイントとピットフォールを中心に】と臨床成績  
 ..... 麻生総合病院 脊椎脊髄病センター 船戸 貴宏
- 2-1-3-4 頸椎症に対する正中進入内視鏡下椎弓切除術の手術成績—椎弓形成術との比較  
 ..... 東京大学 医学部 整形外科・脊椎外科 大島 寧
- 2-1-3-5 頸椎症・頸髄症に対する内視鏡下椎弓切除術の有効性及び安全性の評価  
 ..... 川崎医科大学附属病院 整形外科 渡辺 聖也
- 2-1-3-6 Anchor cage を用いた頸椎前方除圧固定術の低侵襲性評価  
 ..... 東邦大学 整形外科 和田 明人
- 2-1-3-7 頸椎後外側進入による椎弓根スクリュー固定術(MICEPS)と椎間孔解放術  
 ..... 高知医療センター 整形外科 時岡 孝光
- 2-1-3-8 胸椎黄色靭帯骨化症に伴う胸髄症に対する内視鏡下後方除圧術  
 ..... 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 ランチオンセミナー 3****座長：松本 守雄**

- LS3 脊椎手術の低侵襲化における術中CTナビゲーションの役割  
 …………… 新潟中央病院 整形外科 脊椎・脊髄外科センター 山崎 昭義  
 共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社,日本メドトロニック株式会社

**13:10-14:15 主題 「MEL MILD」****座長：八田陽一郎**

- 2-1-4-1 当院における80歳以上に対する腰椎内視鏡下椎弓切除術と腰椎拡大開窓術の比較検討  
 …………… 麻生総合病院 脊椎脊髄病センター 石原 陽平
- 2-1-4-2 1椎間除圧における腰椎椎弓切除術と内視鏡手術の比較  
 …………… 新潟中央病院 整形外科 脊椎・脊髄外科センター 和泉 智博
- 2-1-4-3 腰椎変性すべり症における内視鏡下椎弓切除術の治療成績  
 …………… 独立行政法人 国立病院機構 福山医療センター 山根健太郎
- 2-1-4-4 腰椎変性すべり症に対する除圧術と固定術併用の比較  
 -内視鏡下神経除圧術と後方椎体間固定術の手術成績-  
 …………… 獨協医科大学越谷病院 整形外科 大山 安正
- 2-1-4-5 クラスタ解析を用いた腰部脊柱管狭窄症の矢状面アライメント分類と  
 内視鏡下椎弓切除術の臨床成績  
 …………… 大阪市立大学大学院医学研究科 整形外科学 豊田 宏光
- 2-1-4-6 内視鏡下筋肉温存型腰椎椎弓間除圧術 (ME-MILD) の短期治療成績  
 …………… 済生会山形済生病院 整形外科 内海 秀明
- 2-1-4-7 後期高齢者の腰部脊柱管狭窄症に対する正中進入内視鏡下除圧術の治療成績  
 …… 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) 長江 将輝
- 2-1-4-8 MEL法と棘突起縦剖式椎弓切除術における術後不安定性の比較  
 …………… 筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター/  
 総合病院水戸協同病院 整形外科 江藤 文彦

**14:15-14:40 主題 「外側病変 除圧」****座長：三上 靖夫**

- 2-1-5-1 腰椎変性側弯症に対するPED  
 …………… 水野記念病院 整形外科 浦山 茂樹
- 2-1-5-2 腰仙椎外側神経根障害に対するMEDの治療成績  
 …………… 唐津赤十字病院 整形外科 生田 光
- 2-1-5-3 腰椎外側病変に対する内視鏡下手術2年以上経過例の治療成績  
 …………… 長崎大学 整形外科 田上 敦士

**14:55-16:10 シンポジウム  
「各学会・研究会が考える低侵襲化の現状と近未来展望」****座長：松本 守雄  
中野 恵介**

- S2-1 MIStの現状と近未来展望  
 …………… 第8回日本MIS t 研究会会長  
 東京慈恵会医科大学附属第三病院 整形外科 篠原 光
- S2-2 腰椎側方椎体間固定(LLIF)と経皮的スクリュー固定 (PPS) を併用した成人脊柱変形(ASD)の矯正  
 …………… 第7回日本成人脊柱変形学会会長  
 岡山大学 医学部 整形外科 田中 雅人
- S2-3 日本脊椎前方側方進入手術研究会が考える低侵襲化の現状と近未来展望  
 …………… 第3回日本脊椎前方側方進入手術研究会会長、  
 江南厚生病院 整形外科・脊椎脊髄センター 金村 徳相
- S2-4 日本脊椎・脊髄神経手術手技学会(JPSTSS)における脊椎手術の低侵襲化への取り組み  
 …………… 第24回日本脊椎・脊髄神経手術手技学会会長  
 新潟中央病院 整形外科 脊椎・脊髄外科センター 山崎 昭義
- S2-5 アジア各国の低侵襲化の現状と近未来  
 …………… PASMIS2017 会長  
 大阪市立大学大学院医学研究科 整形外科学 中村 博亮

**16:10-16:20 閉会挨拶****会長：高野 裕一**

08:00-09:00 モーニングセミナー 2

座長：江幡 重人

- MS2 硬膜内外病変に対する多機能手術用顕微鏡を使用した後方アプローチの低侵襲手術の実際と工夫  
 …………… 新百合ヶ丘総合病院 低侵襲脊髄手術センター 水野 順一  
 共催：HOYA Technosurgical株式会社

09:00-09:40 主題 「ASDの低侵襲化」

座長：豊根 知明

- 2-2-1-1 XLIFによる固定椎間の前弯化には椎間関節角が影響する  
 …………… 名古屋第二赤十字病院 整形外科 鈴木 喜貴
- 2-2-1-2 成人脊柱変形に対するLIFとPPSを用いた矯正固定術における腰椎前弯の変化  
 …………… 洛和会丸太町病院 脊椎センター 原田 智久
- 2-2-1-3 成人脊柱変形に対するLLIF併用経筋膜的椎弓根スクリューを用いた後方矯正固定術の適応と限界  
 …………… 国立病院機構宇都宮病院 整形外科 茶藪 昌明
- 2-2-1-4 成人脊柱変形に対して低侵襲後方矯正固定術を選択するための治療アルゴリズムの提言  
 …………… 国立病院機構宇都宮病院 整形外科 茶藪 昌明
- 2-2-1-5 成人脊柱変形矯正手術で固定上位端をL1 もしくはL2におくことは本当に避けるべきか？  
 …………… 和歌山県立医科大学 整形外科 山田 宏

09:50-10:40 主題 「術前画像評価・合併症対策」

座長：蜂谷 裕道

- 2-2-2-1 腹臥位と仰臥位での腎の解剖学的位置変化と関連因子  
 …………… 新小文字病院 脊髄脊椎外科治療センター 土方 保和
- 2-2-2-2 体位別MRIを用いた腸管・腎臓位置の検討  
 —低侵襲側方進入椎体間固定手術において合併症を防ぐために—  
 …………… 和歌山県立医科大学 整形外科 岩崎 博
- 2-2-2-3 LLIFによる腸管損傷の危険因子についての検討  
 …………… 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
- 2-2-2-4 Finger Naviを活用したXLIFの合併症対策  
 …………… はちや整形外科病院 田中健一郎
- 2-2-2-5 Transforaminal PED法における腹膜損傷・臓器損傷の可能性について～CTを用いた解剖学的検討～  
 …………… 徳島大学大学院 運動機能外科学(整形外科) 手束 文威
- 2-2-2-6 L5-S Transforaminal-PED法における解剖学的operability～腸骨稜との干渉の観点から～  
 …………… 徳島大学大学院 運動機能外科学(整形外科) 手束 文威

10:50-11:50 主題 「LIF ケージ」

座長：中村 博亮  
 山縣 正庸

- 2-2-3-1 Stand-alone XLIFではcage subsidenceは多いのか？～1年経過時の画像所見の検討～  
 …………… 徳島大学大学院 運動機能外科学(整形外科) 酒井 紀典
- 2-2-3-2 脊柱管の間接除圧を目的としたLLIFにおける術中ミエログラフィーの必要性について  
 —術中終板損傷回避の重要性—  
 …………… 埼玉県済生会川口総合病院 整形外科 鳥越 一郎
- 2-2-3-3 LIFにおけるcage subsidenceの検討  
 …………… 関西医科大学総合医療センター 整形外科 石原 昌幸
- 2-2-3-4 側方経路腰椎椎体間固定術における術中終板損傷の発生率と危険因子の解析  
 …………… 千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター 泉対 信賢
- 2-2-3-5 術後CT横断像によるXLIFケージ設置位置についての検討  
 —ケージ設置位置不良による合併症を回避するために—  
 …………… 関西電力病院 手外科・脊椎外科・整形外科 吉田 真
- 2-2-3-6 腰椎変性後側弯症に対する低侵襲側方進入椎体間固定術における椎体回旋矯正効果  
 …………… 和歌山県立医科大学 整形外科 高見 正成
- 2-2-3-7 LLIFケージ内ハイドロキシアパタイトコラーゲン複合体(HA/Col)の骨形成過程の特徴  
 …………… 済生会川口総合病院 整形外科 湯浅 将人

**12:00-13:00 ランチオンセミナー 4****座長：齋藤 貴徳**

LS4 成人脊柱変形手術に対するLIFを応用したHybrid MIS

..... 獨協医科大学 医学部医学科 整形外科 種市 洋  
 共催：ニューベイシブジャパン株式会社

**13:10-13:42 主題 「LIF 合併症」****座長：和田 明人**

2-2-4-1 open methodによるLateral Lumbar Interbody Fusionの周術期合併症

..... 筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター／  
 総合病院水戸協同病院 整形外科 辰村 正紀

2-2-4-2 定量的下肢筋力評価による腰椎側方進入法と後方進入法の比較

..... 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) 高取 良太

2-2-4-3 不安定性を有する腰部脊柱管狭窄症に対する腰椎側方椎体間固定術 (XLIFとOLIF) のランダム化比較試験－術後大腿部症状への影響－

..... 大阪市立大学大学院医学研究科 整形外科学 星野 雅俊

2-2-4-4 LLIFの周術期合併症－XLIFとOLIFとの比較－

..... 関西医科大学総合医療センター 整形外科 谷 陽一

**13:42-14:06 主題 「PLF PLIF」****座長：佐藤 公治**

2-2-5-1 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癒合不全例の検討

..... 国保松戸市立病院 脊椎脊髄センター 宮下 智大

2-2-5-2 MIS-TLIF (transforaminal lumbar interbody fusion)の有用性を再考する－単椎間固定における検討－

..... 高岡整志会病院 整形外科 浅利 享

2-2-5-3 2椎間MIS-TLIF, PPSにおける片側と両側アプローチの比較－アライメントと手術侵襲について－

..... 日本鋼管病院 脊椎外科センター 小野孝一郎

**14:06-14:54 主題 「術後血腫 抗血栓薬 SSI」****座長：大森 一生**

2-2-6-1 脊椎手術後硬膜外血腫のrisk factor解析

..... 東邦大学 整形外科 柘植新太郎

2-2-6-2 脊椎内視鏡下手術における酸化セルロースの有用性

..... 日本赤十字社医療センター 脊椎整形外科 平尾雄二郎

2-2-6-3 脊椎内視鏡下手術における正確なドレーン留置法

..... 岩井整形外科内科病院 近藤 幹大

2-2-6-4 抗血栓療法が経皮的腰椎内視鏡手術に及ぼす影響についての考察

..... 日本鋼管病院 石田 治

2-2-6-5 当院における脊椎手術後の手術部位感染 (SSI) の現状とリスク因子

－ドレーン留置期間および内視鏡使用はSSIに影響するか－

..... JCHO玉造病院 整形外科 脊椎外科センター 石部 達也

2-2-6-6 腰椎内視鏡下椎弓切除術における術後炎症性マーカーの推移

..... 仙台整形外科 高橋 永次