

**第15回日本内視鏡低侵襲脊椎外科学会
プログラム
— 11月23日(金) —**

12:30-12:35 ご挨拶 **豊根 知明**

12:35-13:15 一般演題1 頸椎内視鏡手術 **座長：八木 省次**

- O-1-1 頸椎神経根症に対する経皮的内視鏡下椎間孔拡大術
..... あいち腰痛オペクリニック 伊藤不二夫
- O-1-2 正中型・傍正中型頸椎椎間板ヘルニアに対する経皮的内視鏡下頸椎椎間板摘出術
..... あいち腰痛オペクリニック 伊藤不二夫
- O-1-3 頸部脊髄症に対する内視鏡下選択的椎弓形成術
..... 九州厚生年金病院 整形外科 土屋 邦喜
- O-1-4 経皮的内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術(PED)を用いた頸椎椎弓切除術
..... 小見川総合病院 脊椎脊髄センター 清水 純人
- O-1-5 頸髄症に対する後方内視鏡下手術(CMEL)の周術期合併症と対策
..... 和歌山県立医科大学 整形外科 中川 幸洋

13:15-13:50 一般演題2 腰椎すべり症・高齢者脊柱管狭窄症に対する内視鏡手術 **座長：夏山 元伸**

- O-2-1 腰椎変性すべり症(1度)に対する脊椎内視鏡下後方除圧術の術後成績の検討
..... 麻生総合病院 脊椎センター 味八木二郎
- O-2-2 腰椎変性すべり症を伴った狭窄症に対する正中進入内視鏡下除圧術の術後成績
—画像所見との関連を含めた検討—
..... 綾部市立病院 整形外科 森 弦
- O-2-3 80歳以上の腰椎変性疾患に対する内視鏡下後方除圧術の治療成績
前期高齢者(65歳から74歳)と比較して
..... 東京慈恵会医科大学第三病院 整形外科 中村 陽介
- O-2-4 75歳以上の高齢者腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下後方除圧術の治療成績
..... 佐賀県立病院 好生館 川口 謙一

13:50-14:10 マイクロディベート1 アスリートの椎間板ヘルニア **座長：石井 賢**

- MD-1-1 スポーツ選手におけるPED法の実際～スポーツ復帰における考察～
..... 帝京大学 医学部附属溝口病院 整形外科 西良 浩一
- MD-1-2 アスリートに対するMED術後のスポーツ復帰について
..... 勝浦整形外科クリニック 稲田 邦匡
- MD-1-3 スポーツ競技者に対する内視鏡下腰椎椎間板ヘルニア摘出術の中長期追跡調査に関する検討
..... 船橋整形外科病院 整形外科 星加 昭太

14:10-14:40 マイクロディベート2 経皮的PS刺入のテクニック **座長：齋藤 貴徳**

- MD-2-1 当院における単椎間TLIFの工夫：経皮スクリューシステムを用いた経筋膜的椎弓根スクリュー挿入法
..... 東邦大学医療センター佐倉病院 整形外科 青木 保親
- MD-2-2 初心者における経皮的椎弓根スクリュー挿入時の問題点と対策
..... 君津中央病院 整形外科 藤由 崇之
- MD-2-3 経皮的椎弓根スクリューを用いた低侵襲脊椎固定術のラーニングカーブ
..... 日本鋼管病院 整形外科 大森 一生

14:40-15:00 休憩

15:00-16:00 エキスパートレクチャー1 **座長：吉田 宗人**

- EP-1-1 体幹筋のScience 早稲田大学 スポーツ科学学術院 金岡 恒治
- EP-1-2 下肢皮膚分節—文献的考察— 千葉大学大学院医学研究院 整形外科学 高橋 和久
共催：日本臓器製薬株式会社

16:00-16:25 一般演題3 腰部椎間板ヘルニア **座長：平泉 裕**

- O-3-1 脊柱管内移動椎間板ヘルニアに対するPEDの応用(経皮的内視鏡経椎間孔、経椎弓アプローチ)
..... 北九州市立医療センター 整形外科 吉兼 浩一

- O-3-2 上位腰椎椎間板ヘルニアに対する術式別治療成績の比較検討
 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
- O-3-3 経皮的内視鏡下腰椎椎間板ヘルニア摘出術 (PED) の治療経験
 水野記念病院 整形外科 浦山 茂樹

16:25-17:00 一般演題4 腰椎固定術 座長：玄 奉学

- O-4-1 MILESTONE PEEK CAGEを使用した内視鏡下経椎間孔腰椎椎体間固定術 (ME-TLIF) の手術手技と短期治療成績
 岩井整形外科内科病院 整形外科 高野 裕一
- O-4-2 低侵襲腰椎後方椎体間固定術 (MIS-TLIF) の治療成績
 横浜市立みなと赤十字病院 整形外科 佐々木真一
- O-4-3 Direct Lateral Inter-body Fusion:DLIF法における Diffusion Tensor Tractography の有用性
 千葉大学大学院 医学研究院 整形外科学 及川 泰宏
- O-4-4 慢性腰痛に対する経皮的ペディクルスクリューを併用した自家骨ALIFの検討
 北里大学 医学部 整形外科学 井上 玄

17:00-18:00 シンポジウム1 *State of the art* 低侵襲固定術 座長：長谷川和宏 青木保親

- S-1-1 PPS刺入精度の検討～上位胸椎から骨盤まで～
 東京慈恵会医科大学附属柏病院 整形外科 篠原 光
- S-1-2 小侵襲腰椎固定術後5年以上経過例での術後成績
 関西医科大学 滝井病院 整形外科 齋藤 貴徳
- S-1-3 胸腰椎破裂骨折に対する経皮的後方固定術の有用性
 神戸赤十字病院 整形外科 伊藤 康夫
- S-1-4 化膿性脊椎炎、転移性脊椎腫瘍に対する経皮的挿入椎弓根スクリューの使用経験
 帝京大学ちば総合医療センター 男澤 朝行
- S-1-5 腰椎分離すべり症に対するMIS-TLIFの短・中期治療成績－従来法との比較－
 慶應義塾大学 医学部 整形外科 石井 賢
- S-1-6 脊椎破裂骨折に対する前方再建術について－胸腔鏡視下手術の応用について－
 国立病院機構 岡山医療センター 整形外科 竹内 一裕

18:10-19:00 会員懇親会

18:40-19:00 ポスター 1 脊椎炎に対する低侵襲手術ほか 座長：篠原 光

- P-1-1 腰部脊柱管狭窄症に対する顕微鏡視下片側進入両側除圧術の手術成績
 船橋整形外科病院 畠山 健次
- P-1-2 化膿性脊椎炎に対するPED法の応用 ～洗浄から固定まで～
 帝京大学溝口病院 整形外科 住田 貴之
- P-1-3 麻痺の遷延を伴う化膿性脊椎炎に対して、経皮的椎弓根スクリューの使用経験
 船橋市立医療センター 整形外科 新保 純
- P-1-4 脊椎感染症に対するMISの有効性の検証
 江戸川病院 整形外科 石原 慎一

18:40-19:00 ポスター 2 椎間孔・外側病変 座長：松本 守雄

- P-2-1 Far-out syndrome に対するMEFPによる手術成績
 埼玉医科大学総合医療センター 原田 理人
- P-2-2 腰椎後方固定術後の椎間孔部狭窄(L5-S1)に対する内視鏡下後方除圧手術の小経験
 鹿児島大学大学院 運動機能修復学講座 整形外科学 田邊 史
- P-2-3 脊柱管内外側併存腰椎椎間板ヘルニア例におけるPED法の威力
 帝京大学溝口病院 整形外科 山田 敦久
- P-2-4 腰椎椎間孔狭窄に対するPELD(経皮的内視鏡下腰椎椎間板ヘルニア摘出術)を応用した手術法の検討
 小見川総合病院 脊椎脊髄センター 清水 純人

08:00-09:00 一般演題5 新しい固定手技

座長：高橋 寛
井上 玄

- O-5-1 最小侵襲を目指した頸椎椎弓根スクリュー固定の手技
..... 高知医療センター 整形外科 土井 英之
- O-5-2 経皮的頸椎椎弓根スクリュー法の開発
..... 小見川総合病院 脊椎脊髄センター 清水 純人
- O-5-3 椎弓根スクリュー刺入困難/回避例に対するCortical bone trajectoryの有用性
..... 富士病院 整形外科 原田 大朗
- O-5-4 CBTを用いた後方経路腰椎椎体間固定術における筋損傷
～経皮的椎弓根スクリューを用いた症例と比較して..... 立川総合病院 整形外科 三浦 一人
- O-5-5 Balloon Kyphoplasty術後の動揺性の検討
..... 九州大学病院別府病院 整形外科 樽角 清志
- O-5-6 骨粗鬆症性椎体圧迫骨折に対するBKP (Balloon kyphoplasty)の治療経験
..... 千葉大学大学院 医学研究院 整形外科学 西能 健
- O-5-7 腰部脊柱管狭窄症に対するX-STOP PEEKの使用経験
..... 田岡病院 脊椎内視鏡センター 八木 省次

09:00-10:00 エキスパート・レクチャー 2

座長：中村 博亮

- EP-2-1 腰椎椎間板性腰痛, すべり症に対するmini open DLIF法の中期成績
..... 千葉大学 整形外科 大鳥 精司
 - EP-2-2 側弯症前方手術による椎間板温存の利点と適応
..... 獨協医科大学 医学部 整形外科 野原 裕
- 共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

10:00-10:10 休憩

10:10-10:45 一般演題6 固定術

座長：竹内 一裕

- O-6-1 化膿性脊椎炎に対するMIS後方固定術の検討
..... 関西医科大学付属滝井病院 整形外科 石原 昌幸
- O-6-2 腰椎変性側弯症に対する多椎間MIS-TLIF
..... 高岡整志会病院 整形外科 中野 恵介
- O-6-3 MIS手技による腰椎変性後側弯症の矯正固定術
..... 関西医科大学 滝井病院 整形外科 齋藤 貴徳
- O-6-4 片側進入によるfloating fusion術後L5 神経根障害の危険因子に関する検討
..... 千葉大学 大学院 医学研究院 整形外科学 折田 純久

10:45-11:50 一般演題7 腰部脊柱管狭窄症

座長：西良 浩一
南出 晃人

- O-7-1 筋肉温存型腰椎椎弓間除圧術 (MILD) におけるドレーン設置手技
..... 洛和会丸太町病院 脊椎センター 原田 智久
- O-7-2 顕微鏡視下片側進入両側除圧術後に生じた腰椎椎間関節腫の検討
..... 大阪市立総合医療センター 整形外科 加藤 相勲
- O-7-3 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下傍正中進入法 (MEPA) の臨床成績について
..... 医療法人スミヤ 角谷整形外科病院 整形外科 野村 和教
- O-7-4 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下筋肉温存型棘突起間正中進入椎弓間除圧術 (ME-MILD) の臨床成績: 2年以上経過例について
..... 札幌医科大学 整形外科 吉本 三徳
- O-7-5 腰椎椎間関節腫と黄色靭帯腫瘍性病変に対するMEDの応用
..... 唐津赤十字病院 整形外科 生田 光
- O-7-6 内視鏡下椎間板摘出術においてチュブラーレトラクター内へ侵入・占拠する軟部組織の動態
～108例の動画解析～..... 玉造厚生年金病院 整形外科 脊椎外科センター 石部 達也
- O-7-7 顕微鏡視下腰椎片側進入両側除圧術の再手術例の検討
～側弯(楔状化)、不安定性、側方すべりを有する椎間への適応に着目して～
..... 大阪市立総合医療センター 整形外科 加藤 相勲
- O-7-8 腰部脊柱管狭窄症に対するMEL再手術例の検討
..... 新潟脊椎外科センター 下田 晴華

Current concepts in percutaneous / minimal invasive stabilization in traumatic and degenerative disorders.

Center for spinal Surgery and Neurotraumatology,
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Frankfurt am MainKlaus John Schnake
共催：シンセス株式会社

13:10-13:45 ポスター 3 椎間板ヘルニア

座長：高野 裕一

- P-3-1 内視鏡下に治療した対側下肢症状を呈す腰椎椎間板ヘルニアの1例
..... 千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター 河野 裕
- P-3-2 ガス含有頸椎椎間板ヘルニアに対するMEDの1例
..... 和歌山県立医科大学 整形外科 籠谷 良平
- P-3-3 ガス含有ガス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
- P-3-4 経皮的内視鏡下椎間板摘出術 (PELD) の使用経験
..... 昭和大学 医学部 整形外科学講座 白旗 敏之
- P-3-5 腰椎椎間板再発ヘルニアに対するInter Laminar 法を用いたPELD
..... 小見川総合病院 脊椎脊髄センター 岡本 壯太
- P-3-6 内視鏡下腰椎椎間板ヘルニア摘出術後の再手術例の考察
..... 日本鋼管病院 整形外科 小野孝一郎
- P-3-7 内視鏡視下腰椎椎間板ヘルニア摘出術後の職業復帰
..... 千葉労災病院 整形外科 橋本 光宏

13:10-13:35 ポスター 4 脊柱管狭窄症

座長：中野 恵介

- P-4-1 腰椎固定術後の隣接椎間障害に対する低侵襲手術の経験
..... 医療法人 菅整形外科病院 菅 尚義
- P-4-2 腰部脊柱管狭窄症に対する顕微鏡下低侵襲手術成績
..... 鎌ヶ谷総合病院 脊椎脊髄センター 脳神経外科 杉本 耕一
- P-4-3 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
- P-4-4 腰部脊柱管狭窄症に対するナビゲーションシステムを併用した内視鏡下椎弓切除術の検討
..... 広島大学大学院 医歯薬学総合研究科 展開医科学専攻
病態制御医科学講座 整形外科学 大田 亮
- P-4-5 腰部脊柱管狭窄症に対する10 mm TRを用いた内視鏡下椎弓切除術
..... あいち腰痛オペクリニック 柴山 元英

13:10-13:40 ポスター 5 低侵襲手術

座長：中川 幸洋

- P-5-1 内視鏡下に生検術を施行した腰仙椎硬膜外腫瘍の1例
..... 福井県立病院 整形外科 上田 康博
- P-5-2 投擲競技における椎間関節非対称性変化と低侵襲治療
..... 帝京大学溝口病院 整形外科 北川 泰啓
- P-5-3 筋肉温存型腰椎椎弓間除圧術の進入法を応用した胸椎黄色靭帯骨化症に対する除圧術
..... 舞鶴赤十字病院 整形外科 北中 重行
- P-5-4 腰椎囊腫様病変に対して内視鏡視下後方摘出術を施行した6症例
..... 今給黎総合病院 宮口 文宏
- P-5-5 内視鏡下腰椎後方手術をより低侵襲にするために
..... あいち腰痛オペクリニック 中村 周
- P-5-6 三椎に及ぶ腰椎分離症直接修復術の問題点
..... 帝京大学溝口病院 整形外科 新井 哲

13:10-13:40 ポスター 6 Innovation

座長：江幡 重人

- P-6-1 PELD、MEDの術中イメージ照射時間について—骨接合術 (CHS) との比較—
..... 済生会山形済生病院 整形外科 千葉 克司
- P-6-2 腰椎椎間板ヘルニア手術でのMRIを用いた傍脊柱筋脂肪密度の定量的評価
..... 帝京大学ちば総合医療センター 整形外科 志保井柳太郎
- P-6-3 閉経後骨粗鬆症女性における、テリパラチドによる腰椎椎間固定術後のペディクルスクリューの
ルーズニング予防についての検討
..... 千葉大学大学院 医学研究院 整形外科学 稲毛 一秀
- P-6-4 BKP手術目的の入院中に行ったフォルトオ自己注射指導の結果報告
..... 関西電力病院 整形外科 片山 幹
- P-6-5 局所骨による後側方固定を併用した脊椎固定手術において多血小板血漿が骨癒合促進にもたらす効果
についての検討
..... 千葉大学大学院 医学研究院 整形外科学 久保田 剛

13:45-14:00 休憩

14:00-14:10 総会

14:15-14:55 一般演題8 内視鏡手術のreliably and safely 座長：蜂谷 裕道

- O-8-1 腰仙椎低侵襲手術における神経根損傷予防のモニターリングの有用性
 …………… 帝京大学医学部溝口病院 整形外科 出沢 明
- O-8-2 Interlaminar approachによる経皮的内視鏡下髄核摘出術 (PELD) のLearning curveと問題点
 …………… 三軒茶屋第一病院 整形外科 吉原 潔
- O-8-3 内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術におけるヘルニア取り残しの検討
 …………… 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
- O-8-4 椎間板障害に対する高周波蒸散法のPros & Cons
 …………… 帝京大学医学部溝口病院 整形外科 船戸 貴宏
- O-8-5 整形外科内視鏡下手術における有機ELパネル搭載医療用モニターの臨床的有用性の評価
 …………… 帝京大学医学部溝口病院 整形外科 出沢 明

15:00-16:00 パネルディスカッション 内視鏡脊椎手術の黎明と発展 座長：長谷川 徹平
 江原 宗平

- PD-1 内視鏡脊椎外科の黎明と発展 -腹腔鏡-
 …………… 千葉労災病院 整形外科 山縣 正庸
- PD-2 胸椎前方病変に対する内視鏡手術の変遷
 …………… 昭和大学 医学部 整形外科 平泉 裕
- PD-3 MED法の手術手技 -その進歩と治療戦略-
 …………… 和歌山県立医科大学 整形外科学教室 吉田 宗人
- PD-4 腰椎椎間板ヘルニアの同一術者によるMED PEDの1年以上経過の成績とEBM
 …………… 帝京大学医学部溝口病院 整形外科 出沢 明

16:00-16:10 休憩

16:10-17:00 プレシンポジウム 腰椎椎間孔内および外側病変への挑戦 座長：紺野 慎一

- PS-1 PED法のTransforaminal approachにおける解剖学的考察
 …………… 帝京大学医学部溝口病院 整形外科 北川 泰啓
- PS-2 横突起・椎弓根尾側切除法-腰椎外側病変に対する新しいアプローチ-
 …………… 和歌山県立医科大学 整形外科 山田 宏
- PS-3 全身麻酔下の経椎間孔アプローチのPELDの手術成績
 …………… つくばセントラル病院 整形外科 安部 哲哉
- PS-4 腰椎外側病変に対する内視鏡下手術の治療成績-再発例に対する再内視鏡下椎間板摘出術の小経験-
 …………… 長崎大学 医学部 整形外科 田上 敦士
- PS-5 第5腰椎神経の重複病変に対する脊椎内視鏡による同時進行手術
 …………… 和歌山県立医科大学 整形外科 岩崎 博
- PS-6 脊椎内視鏡による腰椎椎間孔外ヘルニアの治療。MED法か、PED法か？
 …………… 日本鋼管病院 整形外科 大森 一生

17:00-18:00 シンポジウム2 座長：山縣 正庸
 State of the art 内視鏡脊椎手術 “脊柱管狭窄症とすべり症” 出沢 明

- S-2-1 腰部脊柱管狭窄症に対する低侵襲除圧術において硬膜損傷を予防する工夫
 …………… 新潟脊椎外科センター 長谷川 和宏
- S-2-2 腰椎変性疾患に対する内視鏡下片側進入両側除圧術の治療成績
 …………… 横浜市立みなと赤十字病院 整形外科 佐々木 真一
- S-2-3 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)
 -中期成績からみた手技上の要点-
 …………… 京都府立医科大学 医学研究科 運動器機能再生外科学 (整形外科) 三上 靖夫
- S-2-4 脊柱管狭窄症に対する内視鏡下椎弓切除術 (PEL) の試み
 …………… 三軒茶屋第一病院 整形外科 吉原 潔
- S-2-5 腰椎変性すべり症(DS)に対する除圧固定術と内視鏡下除圧術(MED)の比較研究
 -JOABPEQを用いた同一術者による術後5年追跡例の検討-
 …………… 船橋整形外科病院 整形外科 栗飯原孝人
- S-2-6 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下後方除圧術の長期臨床成績 -変性すべり症の有無別の比較検討
 …………… 和歌山県立医科大学 整形外科 南出 晃人

18:00-18:05 ご挨拶 豊根 知明

15:00-16:00 Expert Lecture1 Moderator YOSHIDA Munehito

- EP-1-1 Science of abdominal muscles
Faculty of Sport Sciences, Waseda University KANEOKA KOJI
- EP-1-2 Dermatome of the lower extremities: considerations based on literature
Dept. of Orthopedic Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba University
 TAKAHASHI KAZUHISA
- Co-sponsored by : Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd.

16:00-16:25 General Session3 Moderator HIRAIZUMI Yutaka

- O-3-1 Percutaneous Endoscopic Discectomy for Migrated Intracanal Lumbar Disc Herniations via the Interlaminar and Translaminar Approach
Department of Orthopaedic Surgery, Kitakyushu Municipal Medical Center
 YOSHIKANE KOICHI
- O-3-2 The surgical treatment of upper lumbar disc herniation
 Chiba Central Medical Center Spine Center SAKUMA YOSHIO
- O-3-3 Clinical outcome of percutaneous endoscopic discectomy
Department of Orthopedic Surgery, Mizuno Memorial Hospital URAYAMA SHIGEKI

16:25-17:00 General Session4 Moderator GEN Hogaku

- O-4-1 Microendoscopic transforaminal lumbar interbody fusion using C-Shape cage with percutaneous pedicle screw fixation for degenerative lumbar disorders
Department of Orthopaedic Surgery, Iwai Orthopaedic Medical Hospital TAKANO YUICHI
- O-4-2 Clinical outcome of minimally invasive spinal surgery for transforaminal lumbar interbody fusion (MIS-TLIF) for lumbar spinal canal stenosis
 Department of Orthopaedics, Yokohama Minato Redcross Hospital SASAKI SHINICHI
- O-4-3 Diffusion Tensor Tractography for the Direct Lateral Inter-body Fusion.
Dept of Orthopaedic Surgery, Graduate school of Medicine, Chiba University
 OIKAWA YASUHIRO
- O-4-4 ALIF using autologous iliac bone with percutaneous pedicle screws for chronic low back pain
Department of Orthopaedic Surgery, Kitasato University, School of Medicine INOUE GEN

17:00-18:00 Symposium1 Moderators HASEGAWA Kazuhiro AOKI Yasuchika

- S-1-1 The accuracy for percutaneous pedicle screw insertion
Department of Orthopaedic Surgery, Jikei University Kashiwa Hospital
 SHINOHARA AKIRA
- S-1-2 A mid-term evaluation of MIS-TLIF in patients with listhesis of lumbar spine
Department of Orthopedic Surgery, Kansai Medical University Takii Hospital
 SAITO TAKANORI
- S-1-3 A prospective study of posterior short segment fixation with percutaneous pedicle screw and ligamentotaxis for thoracolumbar fractures
 Department of Orthopaedic Surgery, Kobe Red Cross Hospital ITO YASUO
- S-1-4 Minimally invasive dorsal percutaneous spondylodesis for the treatment of adult pyogenic spondylodiscitis
 Teikyo Chiba Medical Center OZAWA TOMOYUKI
- S-1-5 Short- to middle-term outcomes of MIS-TLIF for isthmic spondylolisthesis -Comparative study with conventional PLIF-
 Department of Orthopaedic Surgery, School of Medicine, Keio University ISHII KEN
- S-1-6 Anterior Reconstruction Surgery for thoracolumbar burst fracture.- Endoscopic spine surgery for thoracolumbar burst fracture -
The Department of Orthopaedic Surgery, National Okayama Medical Center
 TAKEUCHI KAZUHIRO

18:10-19:00 Get-together

18:40-19:00 Poster Session1 Moderator SHINOHARA Akira

- P-1-1 A study on surgical outcomes of bilateral decompression through unilateral approach under a microscope for lumbar spinal canal stenosis
Funabashi Orthopedic Hospital HATAKEYAMA KENJI

- P-1-2 Application of PED surgery for pyogenic spondylitis
Department of Orthopedic Surgery, Teikyo University Mizonokuchi Hospital
 SUMITA TAKAYUKI
- P-1-3 Posterior fixation using percutaneous pedicle screw without decompression for the treatment of
 pyogenic spondylodiscitis with prolonged muscle weakness.
Orthopedic Department, Funabashi Municipal Medical Center SHIMBO JUN
- P-1-4 Efficacy of Minimally Invasive spine Stabilization for Spinal Infection
 Department of Orthopedic Surgery, Edogawa Hospital ISHIHARA SHINICHI

18:40-19:00 Poster Session2 Moderator MATSUMOTO Morio

- P-2-1 Surgical Outcome of MEFP for far-out Syndrome
Saitama medical University HARADA MASATO
- P-2-2 Three cases of lumbar foraminal stenosis after posterior spinal fusion treated by MED
Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medical and Dental Sciences,
 Kagoshima University TANABE FUMITO
- P-2-3 Minimally invasive and simultaneous removal of herniated intracanal and extranal lumbar nucleus
 pulposus using a percutaneous spinal endoscope
Department of Orthopedic Surgery, Teikyo University Mizonokuchi Hospital
 YAMADA ATSUHISA
- P-2-4 Lumbar spinal foraminal stenosis operation using percutaneous endoscopic lumbar
 discectomy(PELD)system
 Omigawa general hospital, spine and spinal cord center SHIMIZU SUMITO

- O-7-5 Application of MED techniques to surgical removal of lumbar facet cyst and ligamentum flavum lesions
 Department of Orthopedic Surgery, Karatsu Red Cross Hospital IKUTA KO
- O-7-6 Video analysis of intra-tubular soft tissue invasion during microendoscopic discectomy for 108 patients with lumbar disc herniation
Center for Spine Surgery, Dept. of Orthopaedic Surg., Tamatsukuri Koseinenkin Hospital ISHIBE TATSUYA
- O-7-7 The evaluation of a reoperation after microsurgical bilateral decompression via a unilateral approach (MBDU) for degenerative lumbar disease
Department of Orthopaedic Surgery, Osaka City General Hospital KATO MINORI
- O-7-8 Cause of re-operation in the patients treated by MEL for lumbar canal stenosis
 Niigata Spine Surgery Center SHIMODA HARUKA

12:00-13:00 Invited Lecture (Luncheon Seminar) Moderator TOYONE Tomoaki
Simultaneous translation

Current concepts in percutaneous / minimal invasive stabilization in traumatic and degenerative disorders.
 Center for spinal Surgery and Neurotraumatology,
 Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Frankfurt am Main Klaus John Schnake
 Co-sponsored by : Synthes KK

13:10-13:45 Poster Session3 Moderator TAKANO Yuichi

- P-3-1 Lumbar disc herniation with contralateral symptoms treated by micro endoscopy: a case report
 Chiba Central Medical Center, Spine Center KONO YUTAKA
- P-3-2 Cervical gas-containing disc herniation treated with microendoscopic discectomy: a case report
Department of Orthopedic Surgery, Wakayama Medical University KAGOTANI RYOHEI
- P-3-3 A Case of Gas-Containing Lumbar Disc Herniation Treated by ME
 Department of Orthopaedic Surgery, Tonami General Hospital TAKAGI YASUTAKA
- P-3-4 The experience of percutaneous endoscopic lumbar discectomy(PELD)
The Department of Orthopedics Surgery, Showa University School of Medicine SHIRAHATA TOSHIYUKI
- P-3-5 Interlaminar PELD for recurrent lumbar disc herniation
 Spine and Spinal Cord Center, Omigawa General Hospital OKAMOTO SOTA
- P-3-6 Reoperation following microendoscopic discectomy
Department of Orthopedic Surgery, Nippon Kokan Hospital ONO KOICHIRO
- P-3-7 Returning to work after micro endoscopic discectomy for lumbar disc herniation
 Chiba Rosai Hospital HASHIMOTO MITSUHIRO

13:10-13:35 Poster Session4 Moderator NAKANO Keisuke

- P-4-1 Low invasive surgery to the lumbar herniation or stenosis of adjoining segment after lumbar fusion
Suga Orthopaedic Hospital SUGA TAKAYOSHI
- P-4-2 Outcome of minimally invasive microscopic surgery for lumbar canal stenosis
Department of Neurosurgery, Spine Center, Kamagaya General Hospital SUGIMOTO KOICHI
- P-4-3 Surgical results of microendoscopic decompression for the unstable lumbar spine.
Department of Orthopaedic Surgery, Dokkyo Medical University Koshigaya Hospital OHYAMA YASUMASA
- P-4-4 Investigation of microendoscopic laminectomy for lumbar spinal stenosis using navigation system
Department of Orthopaedic surgery, Hiroshima University OHTA RYO
- P-4-5 Microendoscopic laminotomy with a 10mm tubular retractor
 Aichi Spine Institute SHIBAYAMA MOTOHIDE

13:10-13:40 Poster Session5 Moderator NAKAGAWA Yukihiro

- P-5-1 Microendoscopic biopsy for lumbosacral epidural tumor: A case report
Department of Orthopaedic Surgery, Fukui Prefectural Hospital UEDA YASUHIRO
- P-5-2 Asymmetric changes of facet joint among throwing athletes and its endoscopy assisted transtubular surgery
 ...Department of Orthopedic Surgery, Teikyo University Mizonokuchi Hospital KITAGAWA YASUHIRO
- P-5-3 Posterior decompression for ossification of ligamentum flavum via MILD approach
Department of Orthopaedic Surgery, Maizuru Red Cross Hospital KITANAKA SHIGEYUKI

- P-5-4 Six cases of lumbar cystic lesion before micro endoscopic surgery
Imakyurei general hospital MIYAGUCHI FUMIHIRO
- P-5-5 For less invasion in microendoscopic posterior lumbar surgery
Department of Orthopaedic Surgery, Aichi Spine Institute NAKAMURA SHU
- P-5-6 Clinical outcome of three-level direct repair surgery for three-level lumbar spondylolyses
Department of Orthopedic Surgery, Teikyo University Mizonokuchi Hospital
 ARAI TETSU

13:10-13:40 Poster Session6 Moderator EBATA Shigeto

- P-6-1 Radiation exposure time in PELD and MED
 The department of orthopedics, Yamagata Saisei Hospital CHIBA KATSUSHI
- P-6-2 A quantitative evaluation of the paravertebral muscle fat density using MRI by lumbar disc herniation surgery
Department of Orthopedic surgery, Teikyo University Chiba Medical Center
 SHIBOI RYUTARO
- P-6-3 Comparison of pedicle screw loosening in lumbar spinal fusion surgery in postmenopausal women with osteoporosis among treatment of teriparatide, bisphosphonate
Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba University
 INAGE KAZUHIDE
- P-6-4 Self-injection education of teriparatide during hospitalization for elective BKP surgery
Orthopedic Department, Kansai Electric Power Hospital KATAYAMA TSUYOSHI
- P-6-5 To evaluate of bone fusion using platelet-rich plasma (PRP) for Posterior Lumbar Fusion with instrument and only local bone graft
Dept. of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba University
 KUBOTA GO
- P-6-6 Comparison about facet angle and facet resection rate of MED
 Chiba Central Medical Center KOSHIKA YASUHIDE

13:45-14:00 Break

14:00-14:10 Business Meeting

14:15-14:55 General Session8 Moderator HACHIYA Yudo

- O-8-1 The effectiveness of nerve root monitoring on the spine for minimizing the risk of root injuries during surgery
The Department of Orthopedic Surgery Teikyo University Mizonokuchi Hospital
 DEZAWA AKIRA
- O-8-2 Learning curve and the problems about PELD by Interlaminar approach
Department of Orthopedic Surgery, Sangenjaya Daiichi Hospital YOSHIHARA KIYOSHI
- O-8-3 Analysis of cases of incomplete removal of a herniated disc during microendoscopic discectomy
Chiba Central Medical Center Spine Center SAKUMA YOSHIO
- O-8-4 Minimally invasive Discectomy procedure with Disc-FX for the treatment of degenerative disc disease
 Dept. Orthop. Surg., Teikyo University Mizonokuchi Hospital FUNATO TAKAHIRO
- O-8-5 Evaluation of usefulness of organic electroluminescence monitor in orthopedic endoscopic surgery
The Department of Orthopedic Surgery Teikyo University Mizonokuchi Hospital
 DEZAWA AKIRA

**15:00-16:00 Panel Discussion Moderators HASEGAWA Toru
 EBARA Sohei**

- PD-1 Dawn and development of endoscopic spine surgery — raparoscopic surgery —
 Department of Orthopaedic Surgery, Chiba Rosai Hospital YAMAGATA MASATSUNE
- PD-2 Historical transition of endoscopic surgery for thoracic anterior spine lesions
 Dept. of Orthop. Surg., Showa Univ. School of Medicine HIRAIZUMI YUTAKA
- PD-3 The treatment strategy of MED
 ... Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University YOSHIDA MUNEHITO
- PD-4 Clinical results and EBM of more than one year of MED , PED by same surgeon for lumbar disc herniation
 Department of Orthopedic Surgery, Teikyo University DEZAWA AKIRA

16:00-16:10 Break

16:10-17:00	Pre-symposium	Moderator	KONNO Shinichi
--------------------	----------------------	------------------	-----------------------

- | | | |
|------|--|-------------------|
| PS-1 | Anatomical consideration of the transforaminal approach for the percutaneous endoscopic lumbar discectomy
.....Department of Orthopedic Surgery, Teikyo University Mizonokuchi Hospital | KITAGAWA YASUHIRO |
| PS-2 | The CRTP method as a new surgical approach for the treatment of lumbar foraminal stenosis and far lateral disc herniation.
.....The Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University | YAMADA HIROSHI |
| PS-3 | Clinical results of PELD via transforaminal approach under general anesthesia
.....Department of Orthopaedic surgery, Tsukuba Central Hospital | ABE TETSUYA |
| PS-4 | The surgical results of Lumbar extra foraminal stenosis-Experience of MED for Recurrent Lumbar Extra Foraminal Stenosis-
.....Department of Orthopaedic Surgery, Nagasaki University School of Medicine | TAGAMI ATSUSHI |
| PS-5 | A tandem operation using a pair of spinal microendoscope for the treatment of double lesions of the 5th lumbar nerve.
.....Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University | IWASAKI HIROSHI |
| PS-6 | Surgical treatment of extraforaminal lumbar disc herniation. Which is better method, MED or PED ?
.....Department of Orthopaedic Surgery, Nippon Kokan Hospital | OHMORI KAZUO |

17:00 -18:00	Symposium2	Moderators	YAMAGATA Masatsune DEZAWA Akira
---------------------	-------------------	-------------------	--

- | | | |
|-------|---|-------------------|
| S-2-1 | An art to prevent unintended dural injury during a minimally invasive decompression procedure for lumbar spinal canal stenosis
..... Niigata Spine Surgery Center | HASEGAWA KAZUHIRO |
| S-2-2 | Clinical outcome of bilateral decompression by a unilateral approach. under microendoscopic assistance for lumbar spinal canal stenosis
..... Department of Orthopaedics, Yokohama Minato Redcross Hospital | SASAKI SHINICHI |
| S-2-3 | Technical main point of microendoscopic decompression via midline approach (ME-MILD) for lumbar spinal canal stenosis
...Dept. of Orthopaedics, Graduate school of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine | MIKAMI YASUO |
| S-2-4 | Percutaneous endoscopic laminectomy for lumbar spinal canal stenosis
.....Department of Orthopedic Surgery, Sangenjaya Daiichi Hospital | YOSHIHARA KIYOSHI |
| S-2-5 | Surgical management of degenerative lumbar spondylolisthesis: a comparative study of outcomes following decompression with fusion and microendoscopic decompression (5-year outcome)
..... Department of orthopedic surgery, Funabashi Orthopedic Hospital | AIHARA TAKATO |
| S-2-6 | Long-term Clinical Outcomes after microendoscopic decompression surgery for lumbar spinal stenosis with or without degenerative spondylolisthesis.
..... Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University | MINAMIDE AKIHITO |

18:00-18:05	Closing Remarks	TOYONE Tomoaki
--------------------	------------------------	-----------------------