第26回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会
プログラム

－ 11月16日（木）・第1会場 －

08:20-08:25 開会の辞　会長：有薗　剛

08:30-09:50 シンポジウム1　FESS による脊柱管狭窄手術の工夫　座長：高橋　寛／土屋　邦喜

S1-1　8mm monoportal FEL の特徴と留意点
…… JCHO 九州病院整形外科　土屋　邦喜

S1-2　ドレーン留置期間を延長することにより DPEL スコープを用いた FEL 後の血腫症状を回避できたか？
…… 日本鋼管病院脊椎外科センター　大森　一生

S1-3　腰部脊柱管狭窄症に対する MEL,UBE,FEL,PSLD 法の使い分け方は？
…… あいちせぼね病院　伊藤　全哉

S1-4　monoportal FESS の特徴とその限界　―深部で近接できることが最大の利点である―
…… フジ虎ノ門整形外科病院脊椎センター　土田隼太郎

S1-5　腰部脊柱管狭窄症・外側陥凹狭窄に対する full-endoscopic ventral facetectomy（FEVF）
…… 仙台西多賀病院整形外科・脊椎内視鏡センター　山屋　誠司

S1-6　DPEL を用いた最小侵襲片側進入両側除圧術における工夫
…… 北九州市立医療センター整形外科　吉兼　浩一

10:00-11:20 シンポジウム3　内視鏡下固定術の現状と展望　座長：西良　浩一／中川　幸洋

S3-1　脊柱管除圧をしない内視鏡下椎体間固定術（mELIF）の利点と欠点：安全で L5/S1にも適応できる
…… あいちせぼね病院　柴山　元英

S3-2　ME-ELIF（内視鏡下経椎間孔外腰椎椎体間固定術）におけるブーメランケージの有用性
…… 長崎大学整形外科　田上　敦士

S3-3　PETLIF の手術手技と治療成績
…… 日本医科大学整形外科・リウマチ外科　小野孝一郎

S3-4　UBE による全内視鏡下後方侵入椎体間固定
…… 聖隷浜松病院整形外科　佐々木寛二

S3-5　全内視鏡 KLIF：フェローシップから固定術までの道のり
…… 名古屋市立大学整形外科　八木　清

S3-6　腰椎すべり症に対する全内視鏡下 trans-Kambin 腰椎椎体間固定術（FE-KLIF）の臨床成績
…… 徳島大学整形外科　杉浦　宏祐

11:30-12:30 ランチョンセミナー1　座長：星野　雅洋

LS1　10年の臨床経験を経て変化した Balloon Kyphoplasty の手術適応
…… 近畿大学奈良病院整形外科　戸川　大輔

共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

12:40-13:40 ランチョンセミナー4 座長：長谷川和宏

LS4-1 FESS 導入方法、IL/TF ベーシックな手技について
さぁ始めよう、FED ！～自身のラーニングカーブを基に、より良いスタートを切っていただくために～
…………………………………………… JCHO 大阪病院整形外科 金山 完哲

LS4-2 狭窄症での AFESS の適応、アドバンズ手術手技
全内視鏡下脊椎手術 (FESS) を用いた新たな腰椎後方除圧術 ―Assisted FESS (AFESS)―
……………………………… 日本医科大学整形外科・リウマチ外科 小野孝一郎

共催：ニプロ株式会社、リチャードウルフ株式会社

13:40-14:10 総会

14:10-15:10 Legend's Lecture 私の一意専心 座長：有薗 剛

LL1-1 私の一意専心 ー低侵襲性脊椎手術へのこだわり
…………………………… 大阪公立大学医学部附属病院長、大阪公立大学医学部整形外科学教室教授 中村 博亮

LL1-2 私の一意専心 - 整形外科医として40年勇往邁進 -
…. 日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院（八事日赤）院長 佐藤 公治

15:20-16:20 アフタヌーンセミナー1 座長：竹下 博志

AS1 胸腰椎損傷に対する Monoaxial screw と3次元ロッドベンダーを用いた低侵襲経皮的椎体整復固定術
……………… 奈良県立医科大学救急医学・高度救命救急センター 奥田 哲教

共催：ニューベイシブジャパン株式会社

16:30-17:40 シンポジウム5 LIF 関連手技の展望 座長：石井 賢、鈴木 亨暢

S5-1 脊椎診療に LLIF がもたらした様々な観点に於ける進歩と課題 -LLIF を選択する意義と使用機会に関して -
…………………………………… 藤田医科大学医学部脊椎・脊髄科 金子慎二郎

S5-2 側方進入腰椎椎体間固定術の改良を経て
…………………………………… 順天堂大学医学部整形外科学講座 野尻 英俊

S5-3 X-TAL
………………………… 医療法人社団貴順会吉川病院脊椎センター 藤林 俊介

S5-4 LLIF における expandable cage 導入の経験
……………………………………………… 岐阜市民病院整形外科 宮本 敬

ー 11月16日（木）・第2会場 ー

08:30-09:50 シンポジウム2　TSCP の今までとこれから　ー advanced-TSCP に向けてー
座長：佐藤　公治
横須賀公章

S2-1　今、話題の TSCP とは？
……………………………… 川崎医科大学脊椎・災害整形外科学　中西　一夫

S2-2　経仙骨的脊柱管形成術 (TSCP）の治療成績～予後不良因子の検討～
……………………………… 東京慈恵会医科大学整形外科学講座　篠原　光

S2-3　FBSS に対する TSCP の治療効果と課題
………………………………… 国際医療福祉大学医学部整形外科　船尾　陽生

S2-4　生体ブタと屍体を用いた TSCP の実験結果
………………………………… 順天堂大学医学部整形外科学講座　野尻　英俊

S2-5　advanced-TSCP の現状
……………………………………… 青森県立中央病院整形外科　富田　卓

S2-6　ISCT 研究会が考える経仙骨的脊柱管形成術（TSCP）を安全に普及するための実施医の教育と実施施設
…………………… 苑田第三病院苑田会東京脊椎脊髄病センター　星野　雅洋

10:00-11:20 シンポジウム4　骨粗鬆症性椎体骨折に対する骨セメントを使用した経皮的椎体形成術　―今まで、今、そしてこれから―
座長：星野　雅洋
小島　敦

S4-1　VP から BKP への変遷
………………………………………… JA 広島総合病院整形外科　山田　清貴

S4-2　非荷重位レントゲンを用いた BKP 後の隣接椎体骨折を予想する術前スコアリングシステム
…………………………… 日本大学医学部付属板橋病院整形外科　松本　光司

S4-3　MRI を用いた OVF 予後予測による早期 BKP 介入モデル
……………………………… 大阪市立総合医療センター整形外科　星野　雅俊

S4-4　胸腰椎移行部骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP+PPS
…………………………… 船橋整形外科病院脊椎・脊髄センター　小島　敦

S4-5　骨粗鬆症性椎体骨折に対するステントバルーンを用いた経皮的椎体形成術の安全適正使用と応用
…………… 獨協医科大学日光医療センター整形外科脊椎センター　南出　晃人

S4-6　BKP の骨粗鬆症性椎体骨折に対する薬機法上の適応拡大、変更について
…………………… 苑田第三病院苑田会東京脊椎脊髄病センター　星野　雅洋

11:30-12:30 ランチョンセミナー2　座長：長谷川　徹

LS2　従来の問題点を改良した新しい内視鏡システムの治療戦略
…………………………… 社会医療法人スミヤ角谷整形外科病院　吉田　宗人
共催：帝人ナカシマメディカル株式会社

12:40-13:40 ランチョンセミナー5　座長：尾原　裕康

LS5-1　PETLIF を導入した理由と気付いたピットフォール
…………………………………… 洛和会丸太町病院脊椎センター　原田　智久

LS5-2　脊椎内視鏡手術の軌跡を辿り現在のバイポータル手術方法を考察する
～ UBE から見る AFESS における3つのアドバンテージ～
…………………………………………… 稲波脊椎・関節病院　金子　剛士

共催：エリクエンス インターナショナル、株式会社ナカニシ、株式会社日本エム・ディ・エム

14:10-15:10 特別講演1　座長：西良　浩一

SL1　「医療機関におけるクレーマー・カスタマーハラスメント対策」〜現場対応、SNS による誹謗中傷対策など〜

……………………………………… 弁護士法人堀内恭彦法律事務所　堀内　恭彦

15:20-16:20 アフタヌーンセミナー2　座長：佐々木寛二

AS2　ME-ELIF（MicroEndoscopic-Extraforaminal Lumbar Interbody Fusion）や BESS-LIF（Biportal Endoscopic Spine Surgery）などの ELIF 手技は椎体間固定術にパラダイムシフトを起こせるか

……………………………………………………… 長崎大学整形外科　田上　敦士

共催：グローバスメディカル株式会社

16:30-17:50 シンポジウム6　胸腰椎外傷に対する低侵襲手術　座長：伊藤　康夫、新井　嘉容

S6-1　胸腰椎損傷に合併した多発外傷症例の検討　ー日本外傷データバンクを用いた他施設共同観察研究ー

……………………………………… 防衛医科大学校整形外科学講座　安田　明正

S6-2　骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP

……………………………………………… JA 広島総合病院整形外科　山田　清貴

S6-3　骨粗鬆症性椎体骨折に対する低侵襲前後同時固定

……………………………………… 済生会横浜市東部病院整形外科　福田健太郎

S6-4　胸腰椎破裂骨折に対する temporary short-segment fixation

…………………………… 国立病院機構大阪医療センター整形外科　青野　博之

S6-5　DISH を伴う脊椎骨折に対する椎体終板貫通スクリュー（TSD：Transdiscal screw for DISH）と側臥位手術

……………………………………………… 香川県立中央病院整形外科　生熊　久敬

S6-6　胸腰椎脱臼骨折に対する低侵襲手術

……………………………………………… 神戸赤十字病院整形外科　瀧川　朋亨

08:30-09:26 主題1　スポーツ選手の治療　座長：山縣　正庸　生熊　久敬

M1-1　成長期アスリートに発症した腰椎椎間関節嚢腫に対し局所麻酔下 TF-FESS を施行した1例
……………………………………………… 兵庫医科大学整形外科　鈴木　大誠

M1-2　第５腰椎分離すべり症に伴う腰仙移行部椎間孔狭窄に対し全脊椎内視鏡を用いて椎間関節および椎間板を温存して除圧術を行った1例
……………………………………………… 水野記念病院整形外科　浦山　茂樹

M1-3　アスリートの頚椎椎間板ヘルニアに対する内視鏡下椎間板摘出術
………………… 関西ろうさい病院整形外科・脊椎内視鏡センター　山崎　良二

M1-4　発育期以前の腰椎分離症に対する手術〜 smiley face rod 法〜
筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター・水戸協同病院整形外科　辰村　正紀

M1-5　コリジョン競技者の腰椎椎間板ヘルニアに上関節突起は関与するのか
…………………………………………… 聖路加国際病院整形外科　伊藤　幹人

M1-6　一流アスリートの Modic Type 1 による慢性腰痛の分布について
…………………………………………………… 徳島大学整形外科　添田　沙織

M1-7　ハイレベルアスリートに対する全内視鏡下脊椎手術の復帰時期の検討
……………………………………………… 兵庫医科大学整形外科　山浦　鉄人

09:26-10:14 主題2　コンピューター支援手術　座長：森本　忠嗣

M2-1　リファレンスフレームを PPS に装着する新しい方法とその精度　ー　術中3D C-arm とナビを用い PPS 刺入する際の工夫　ー
………………………………………………… 東前橋整形外科病院　真鍋　　和

M2-2　XR（Cross Reality）を併用した椎弓根スクリューの刺入精度の検討
……………………………… 東京慈恵会医科大学整形外科学講座　小幡新太郎

M2-3　特発性側弯症に対する椎弓根スクリュー設置精度の検証〜 X 線透視、CT ガイドナビゲーション、脊椎手術支援ロボットの比較検討〜
……………………………… 徳島大学運動機能外科学 (整形外科)　山下　一太

M2-4　頸椎疾患に対する拡張現実顕微鏡手術
…………………………………………………… 徳島大学整形外科　手束　文威

M2-5　拡張現実顕微鏡下胸腰椎椎弓根スクリュー挿入の初期臨床成績
…………………………………… 徳島大学大学院運動機能外科学　公文　雅士

M2-6　PETLIF に Navigation system を用いてどこまで椎間板掻把可能か
……………………………………… いまきいれ総合病院整形外科　宮口　文宏

10:24-11:20 主題3　合併症対策1　座長：江幡　重人／生田　光

M3-1　脊椎内視鏡手術術後のいきみ動作後に生じた髄液漏について
…… 和歌山県立医科大学付属病院紀北分院整形外科・脊椎ケアセンター　前田　孝浩

M3-2　Fullendo-KLIF におけるレスキューカニュラの開発
…… 徳島大学整形外科　水谷幸三郎

M3-3　全内視鏡下脊椎手術後早期の椎体終板の変化 -Outside-in technique と Outside only technique の比較 -
…… 函館五稜郭病院整形外科　藤本秀太郎

M3-4　Full-endoscopic lumbar discectomy interlaminar 法および術後合併症発生率が肥満に受ける影響
…… 日本鋼管病院脊椎外科センター　李　徳哲

M3-5　腰部脊柱管狭窄症に対する全内視鏡下椎弓切除（Full Endoscopic Laminotomy）における硬膜損傷の要因と対策
…… JCHO 九州病院整形外科　土屋　邦喜

M3-6　MEL 術後ドレーン3日間留置は血腫発生の予防に有効である
…… 国立病院機構相模原病院整形外科　長谷部　奨

M3-7　全内視鏡下脊椎手術における硬膜損傷および神経根損傷の経験
…… 黒部市民病院整形外科　堀　岳史

11:30-12:30 ランチョンセミナー3　座長：柳澤　義和

LS3　低侵襲脊椎外科の最前線～仮想現実 VR/ 人工知能 AI を駆使した骨粗鬆症性椎体骨折の治療戦略～
…… 東京慈恵会医科大学整形外科学講座　篠原　光
共催：旭化成ファーマ株式会社

12:40-13:40 ランチョンセミナー6　座長：土屋　邦喜

LS6　How to increase endoscopic spine surgery safety and efficiency with Intracs navigation?
ELECTROMAGNETIC NAVIGATION IN UNIPORTAL SPINAL ENDOSCOPIC SURGERY “INTRACS”
…… Spinal Surgery Division, Neurosurgery Department, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Mexico City, Mexico　Félix Domínguez Cortinas
共催：日本メディカルネクスト株式会社

14:10-15:10 特別講演2　座長：齋藤　貴徳

SL2　脊椎外科における機械学習 / 人工知能
…… 大阪大学大学院医学系研究科国際未来医療学講座　森口　悠

15:20-16:20 アフタヌーンセミナー3　座長：山田　宏

AS3-1　UBE/BESS　安全な導入と普及のために知っておきたい基礎知識
…… 聖隷浜松病院　整形外科　吉水　隆貴

AS3-2　UBE で見る Kambin’s safety triangle ～ Transforaminal approach から Transkambin LIF まで～
…… 稲波脊椎・関節病院　瀬川　知秀
共催：スミス・アンド・ネフュー株式会社

16:30-17:18 主題7　ビデオで見せる私の工夫1　座長：大森　一生

M7-1　椎間孔骨化ヘルニアに対してスリーブカッターテクニックを用いた除圧テクニック
……………………………………………… 稲波脊椎・関節病院　金子　剛士

M7-2　腰部脊柱管狭窄症の内視鏡下椎弓形成術を1椎間平均60分で行うための手技上の工夫
……………………………………… 角谷整形外科病院整形外科　野村　和教

M7-3　腰椎後弯症に対する LLIF を応用した Grade IV 脊椎骨切り術の経験 - 低侵襲化の工夫 -
……………………………………………… 高岡市民病院整形外科　中野　正人

M7-4　腰椎変性すべり症に対する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

M7-5　Biportal endoscopic spine surgery を用いた Extraforanal Lumber Interbody fusion（BE-ELIF）に Navigation を併用する有用性
……………………………………………………… 聖隷浜松病院　石井　啓介

M7-6　Web 会議システム ZOOM を用いた脊椎内視鏡下手術のリアルタイム遠隔手術指導の試み
…………………………………………… 北上済生会病院整形外科　菊池　孝幸

17:18-18:06 主題8　ビデオで見せる私の工夫2　座長：紺野　愼一

M8-1　Stand alone 型自家骨スペーサーを用いた顕微鏡下片開き式椎弓形成術
……………………………………………… 石切生喜病院整形外科　河野　浩

M8-2　経皮的内視鏡下椎間板摘出術（PED）を用いた頚椎前方除圧術 (PECD)
…………………… 香取おみがわ医療センター脊椎脊髄センター　清水　純人

M8-3　脊椎ロボット支援下、頚椎後外側筋間アプローチによるスクリュー挿入精度
…………………………………… 関西医科大学整形外科学講座　谷　陽一

M8-4　経皮的内視鏡視下前方アプローチによる胸椎椎間板ヘルニア , OPLL 摘出術 (PETD)
…………………… 香取おみがわ医療センター脊椎脊髄センター　清水　純人

M8-5　内視鏡用直角鋭匙を用いた MEL 進入側骨温存黄色靭帯処理
………………………………………… JR 東京総合病院整形外科　馬場　聡史

M8-6　腰部脊柱管狭窄症に対する新しい内視鏡下椎弓形成術―UBEL/a-FEL と SYNCHA-MEL の可能性―
………………… 仙台西多賀病院整形外科・脊椎内視鏡センター　山屋　誠司

08:30-09:26 主題4 腰椎固定術の進歩1　座長：冨永 博之 濱中 秀昭

M4-1 胸腰椎破裂骨折に対する脊椎後方固定術後抜釘症例の検討 - 骨折椎と隣接椎は高率で骨癒合する -
……………………………………………… 石切生喜病院整形外科 佐々木 亮

M4-2 全内視鏡下腰椎椎体間固定術後に再手術を要した１例
…………………………………… 日本医科大学付属病院整形外科 山口 雄士

M4-3 当科における MED 法を用いた低侵襲腰椎椎体間固定術（MELIF）―初期症例の検討と考察―
…………………………………………………… 角谷整形外科病院 岡田 基宏

M4-4 側方経路腰椎椎体間固定術に開大可能型スペーサーを導入したことによる術中放射線被曝量の変化
…………………………………… 九州大学病院別府病院整形外科 吉﨑 真吾

M4-5 腰椎前外側椎体間固定術 (OLIF) における Expandable cage と Static cage の術直後 Subsidence の短期成績比較
…………………………………… 九州大学病院別府病院整形外科 伊東 良広

M4-6 解剖学的観点から考える LLIF による L5/S1椎間板へのアプローチの適応
……………………………………… 関西医科大学整形外科学講座 谷 陽一

M4-7 PETLIF の術後骨癒合に関する検討
…………………………… 日本医科大学整形外科・リウマチ外科 福原 大祐

09:26-10:14 主題5 腰椎手術の進歩　座長：和田 明人

M5-1 全内視鏡下洞脊椎神経焼灼術が有効であった難治性椎間板性腰痛の1症例
………………………… 姫路赤十字病院麻酔科ペインクリニック 石川 慎一

M5-2 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下椎弓切除術後に発生した椎間関節嚢腫についての検討
…………………………………………………… 角谷整形外科病院 矢渡 健一

M5-3 UBE/BESS における至適灌流圧の検討
………………………………………………………… 聖隷浜松病院 三宅 央哲

M5-4 FELDTF 手術の術後血腫に関する現状と対策
……………………………………… 福岡記念病院脊椎・脊髄外科 吉松 弘喜

M5-5 腰椎分離症に正中切開を行わず経皮的椎弓根スクリューの皮切を応用した腰椎分離部修復術（低侵襲 smiley face rod 法）
……………………………………… さいたま市立病院整形外科 藏本 哲也

M5-6 MED と FESS(Interlamina approach) における術後早期の仙骨硬膜外ブロックの実施頻度の比較
……………………………………………… 稲波脊椎・関節病院 佐々木克幸

10:24-11:20 主題6 ヘルニアの治療1　座長：髙野 裕一／八木 省次

M6-1 下方転位型腰椎椎間板ヘルニアに対して transpedicular approach にて全内視鏡下椎間板切除術を行った1例
…… 日本医科大学武蔵小杉病院整形外科 伊藤 寿彦

M6-2 コンドリアーゼ投与後約36時間後に全身に皮疹が出現した１例
…… 久留米大学病院整形外科 松尾 篤志

M6-3 L5/S 椎間孔外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
…… 九州大学病院整形外科 川口 謙一

M6-4 3D-MRI/CT 融合画像を用いた腰仙椎レベル全内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術シミュレーションの精度検証
…… 北海道大学大学院整形外科学教室 笠場 大介

M6-5 L5/S1腰椎椎間板ヘルニアに対する脊椎内視鏡下手術 -「女性患者」「左側アプローチ」の方が手術は容易なのか？ -
…… 九州中央病院整形外科 泉 貞有

M6-6 多椎間 HIZ を伴う椎間板性腰痛患者の治療について
…… 彦根市立病院整形外科 杉山 貴彬

M6-7 腰椎椎間板ヘルニアに対する Full-endoscopic Spine surgery(FESS) の合併症とその対策
…… 慶友整形外科病院慶友脊椎内視鏡センター 中道 清広

16:30-17:10 主題9 腰椎疾患の治療1　座長：篠原 光

M9-1 腰椎神経根分岐高位と椎間板高位との関係（除圧術のエンドポイント指標のため）
…… 仙台整形外科病院 中川 智刀

M9-2 アスリートの腰椎疾患に対する術後リハビリテーションのピラティスによる新しいアプローチ
…… 徳島大学大学院医歯薬学研究部運動機能外科学 吉川 紘平

M9-3 CT-like MRI を用いた腰椎分離症の病期診断についての検討
…… 徳島大学運動機能外科学 木下 大

M9-4 当科における経仙骨的脊柱管内神経剥離術（TSCP）治療 ～単独群とリハビリ併用群の比較検討～
…… 福岡みらい病院脊椎脊髄病センター 柳澤 義和

M9-5 L5/S1椎間孔狭窄に対する Full-endoscopic Lumbar Foraminotomy の術後成績 - 横突起の形態に着目して -
…… 徳島大学大学院運動機能外科学 公文 雅士

17:10-17:42 主題10 腰椎疾患の治療2　座長：小島 敦

M10-1 High Intensity zone (HIZ) を伴う椎間板性腰痛に対する FED-TA (Thermal annuloplasty) が有効だった2例
…… 山形済生病院整形外科 片山 れな

M10-2 最も低侵襲な運動療法で脊椎変性疾患に対する long fusion は回避できるか？
…… 徳島大学大学院医歯薬学研究部地域運動器・スポーツ医学 藤谷 順三

M10-3 3D プリンター製脊椎モデルを用いた経椎間孔アプローチの全内視鏡下脊椎手術トレーニング
…… 彦根市立病院整形外科 小川 貴大

M10-4 腰椎変性すべり症において、腰痛は固定手術が必要な理由になるのか？
…… 仙台整形外科病院 中川 智刀

－ 11月16日（木）・第5会場 －

18:05-18:45　ポスター　骨粗鬆症関連　　座長：森本　忠嗣

P1-1　関節リウマチにおける胸腰椎後方再固定術のリスク因子の検討
…………………………………… 国立病院機構九州医療センター　戸次　大史

P1-2　Ag-HA ケージの骨粗鬆症例への適用と有用性の検討
…………………………………… 佐賀大学医学部整形外科学教室　平田　寛人

P1-3　クッシング症候群による続発性骨粗鬆症性椎体骨折後偽関節で原疾患の治療で疼痛と麻痺が改善した1例
…………………………………… 川口市立医療センター整形外科　大島　正史

P1-4　びまん性特発性骨増殖症を伴う骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon kyphoplasty(BKP) の治療成績
………………………………………… 大野中央病院整形外科　志保井柳太郎

P1-5　脊柱管狭窄を伴う骨粗鬆症性椎体骨折に対する低侵襲手術の治療経験
…………………………………………… 兵庫医科大学整形外科　都井　政和

P1-6　隣接椎体が既存骨折のために骨硬化していれば、BKP 後の隣接椎体骨折は抑制されるか？
……………………………… 日本大学医学部付属板橋病院整形外科　松本　光司

18:05-18:45　ポスター　腰椎手術　　座長：吉﨑　真吾

P2-1　腰椎手術直前のトラネキサム酸投与は術後出血量を減少させる
……………………………………… 福岡東医療センター整形外科　松下　昌史

P2-2　腰椎変性すべり症の CARDS 分類における内視鏡下椎弓切除術の治療成績
…………………………………………… 九州大学病院整形外科　樽角　清志

P2-3　経皮内視鏡で治療を行った腰椎ダブルクラッシュ症候群の１例
………………………………………… 東戸塚記念病院整形外科　塩原　恭介

P2-4　Modic change による難治性腰痛に対する全内視鏡下椎間板内クリーニング手術の臨床成績と成績に影響する因子の検討
……………………………………………… 徳島大学整形外科　杉浦　宏祐

P2-5　腰椎側方椎体間固定における expandable cage と static cage の比較検討
………………………………… 東京脊椎クリニック脊椎脊髄外科　木村　孝興

18:05-18:45　ポスター　画像診断等　　座長：井口　明彦

P3-1　フラットパネル型3D C-arm とナビゲーションシステムを用いたスクリュー刺入精度
……………………………………… 東北医科薬科大学整形外科　半田　恭一

P3-2　びまん性特発性骨増殖症（DISH）に発生した脊椎損傷に対する椎体終板貫通スクリュー（DEPS/SEPS）による脊椎後方固定術の有用性
……………………………………… 八戸市立市民病院整形外科　田中　　直

P3-3　腰椎後方要素骨髄浮腫による慢性腰痛に対する拡散型圧力波療法の効果検証
……………………………………………… 徳島大学整形外科　杉浦　宏祐

P3-4　吸収性局所止血材を応用した硬膜修復補強法の有用性
…………………………………………… 岩手医科大学整形外科　山部　大輔

P3-5　AI 技術による腰仙部神経の3次元画像自動作成ソフトの精度検証～1,500例の神経根奇形疫学調査～
………………………………………… 北海道大学病院整形外科　笠場　大介

P3-6　Zero profile anchored cage を用いた頚椎前方固定術後の cage subsidence について ～プレート併用自家骨移植との比較～
………………………………………… 生長会府中病院整形外科　笹岡　隆一

08:00-09:00 モーニングセミナー　座長：新井　嘉容

MS　スクリューの逸脱を防ぎ、隣接椎間障害を避け、高度な矯正を行うこともできる胸椎椎弓根スクリューの新たな挿入方法
…………………………… いまきいれ総合病院整形外科　宮口　文宏
共催：ビー・ブラウンエースクラップ株式会社

09:00-09:56 主題11　ビデオで見せる内視鏡手術の工夫　座長：夏山　元伸 / 吉兼　浩一

M11-1　局所麻酔下 TF-FESS ～止血方法を整理する～
…………………………………… 近森病院整形外科　井ノ口　崇

M11-2　TF-FEVF ～手術を完遂するために重要なポイントとコツ～
…………………………………… 近森病院整形外科　井ノ口　崇

M11-3　多椎間腰部脊柱管狭窄症に対する Diagonal Interlaminar Approach の検討
………………………… 川崎医科大学脊椎・災害整形外科学　射場　英明

M11-4　UBE/BESS による片側侵入両側除圧術　- 組織学、微小解剖に着目した黄色靱帯切除の工夫 -
…………………………… 聖隷浜松病院せぼね骨腫瘍科　吉水　隆貴

M11-5　自らの脊髄円錐上部・円錐・馬尾障害に対する全内視鏡による両側進入対側除圧法と片側進入両側除圧法の使い分け
…………………………………… あいちせぼね病院　伊藤不二夫

M11-6　胸椎黄色靭帯骨化症に対して内視鏡下手術を施行した2例
……………………… 北九州市立医療センター整形外科　徳永　真一

M11-7　移行椎に伴う腰仙移行部椎間孔狭窄に対する全脊椎内視鏡を用いた除圧術
………………………………… 水野記念病院整形外科　浦山　茂樹

10:00-11:00 English Special Lecture　座長：Yoshihisa Kotani

ESL　Implementing Technological Advances in Practice: A Spine Surgeon's Perspective
……………… Hospital for Special Surgery, New York　Sheeraz Qureshi

11:00-12:20 シンポジウム9　成人脊柱変形手術　～ここ10年の進歩を考えるシンポ～　座長：中川　幸洋 / 原田　智久

S9-1　矯正目標アライメント―10年の update―
………………………………… 浜松医科大学整形外科　大和　　雄

S9-2　矯正すべき固定範囲　～ Short fusion の適応～
……………………………… 春陽会中央病院整形外科　寺山　　星

S9-3　成人脊柱変形に対する circumferential MIS における最新の取り組みと今後の展望
…………………………… 関西医科大学整形外科学講座　石原　昌幸

S9-4　MIS 手技における合併症対策の変化
…………………………… 洛和会丸太町病院脊椎センター　原田　智久

S9-5　当院における成人脊柱変形の後方オープン矯正手技　(この10年の変遷)
………………………………… 兵庫医科大学整形外科　圓尾　圭史

12:30-13:30 ランチョンセミナー7　座長：高橋　寛

LS7　従来法からの低侵襲化を目指した脊椎手術手技の変化 ー医療材料や手術機器の活用ー

………………… 明野中央病院こつ・かんせつ・リウマチセンター　吉岩　豊三

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社デピューシンセス事業本部

13:40-15:00 International Symposium　State of the Art Technology in MIS Spine

座長：Yoshihisa Kotani
Jin-Sung Kim

IS-1　The Current Status and Future Prospects of Spinal Robotic Surgery in China: Towards an All-round Robot for Enhanced Spine Surgeries

…… Rui Jin Hospital, School of Medicine Jiao Tong University Shanghai　Yu Liang

IS-2　The Endoscopic lumbar interbody fusion: Narrative Review and Future Perspective

……· Director of International Minimally Invasive Spine Fellowship Training
Department of Neurosurgery, Seoul St. Mary's Hospital, College of Medicine, The Catholic University of Korea
Director, The Center of Medical Device, Seoul St. Mary's Hospital　Jin-Sung Kim

IS-3　Artificial Disc Replacement

……………………………………………… Spine Care Hong Kong　Raymond Yip

IS-4　Cutting edge technology of OLIF25 and OLIF51

…… Department of Orthopaedic Surgery, Spine and Nerve Center, Kansai Medical University Medical Center and Kansai Medical University Hospital, Osaka Japan　Yoshihisa Kotani

IS-5　Usefulness of correction surgery of adult spinal deformity using ACR technique

…… Department of Orthopedic Surgery, Kansai Medical University　Takanori Saito

15:00-16:20 シンポジウム11　低侵襲脊椎手術に必要なサルコペニアの知識

座長：川口　謙一
長江　将輝

S11-1　運動療法はフレイルやサルコペニアの予防に有効か？―いきいき百歳体操のデータからー

………………………………… 大阪公立大学医学部整形外科学教室　豊田　宏光

S11-2　高齢者脊椎疾患とサルコペニアの関連

……· 独立行政法人国立病院機構下志津病院 整形外科 脊椎センター
/ 千葉大学大学院医学研究院整形外科学運動器科学革新医療創成寄附講座　江口　和

S11-3　脊椎変性疾患とサルコペニア - 治療成績、脊椎アライメントへの影響 -

………………………………… 国立長寿医療研究センター整形外科　松井　寛樹

S11-4　成人脊柱変形進行の危険因子 - 大規模住民コホート6年間の追跡調査結果から -

………………………………… 和歌山県立医科大学整形外科学講座　長田　圭司

S11-5　サルコペニアに伴う腰部脊柱管狭窄症患者の特徴とアミノ酸ゼリー介入の効果に関する研究

………………………………… 和歌山県立医科大学整形外科学講座　寺口　真年

16:20-16:30 閉会の辞　会長：有薗　剛

－ 11月17日（金）・第2会場 －

08:00-09:20 シンポジウム7 AI の脊椎脊髄外科診療への応用；研究から実装へ

座長： 竹内 一裕
牧 聡

S7-1 頚椎側面レントゲンの AI によるアライメント計測
…… 大阪大学整形外科 藤森 孝人

S7-2 頚椎単純 X 線側面像で強い脊髄圧排を検知する深層学習アルゴリズム
…… 大阪公立大学医学部整形外科学教室 玉井 孝司

S7-3 胸部 X 線写真からの骨評価 AI 医療機器：研究開発から薬事認可へのロードマップ
…… iSurgery 株式会社 佐藤 洋一

S7-4 外傷性脊髄損傷患者の機能予後予測を行う機械学習 Web アプリの開発
…… 千葉大学大学院医学研究院整形外科学 牧 聡

S7-5 3D デプスセンサーと人工知能による側弯症 Cobb 角予測
…… 北海道大学病院整形外科 小甲 晃史

09:30-10:50 シンポジウム8 XR が開く未来

座長： 安倍雄一郎
成田 渉

S8-1 脊椎脊髄手術における顕微鏡 AR ナビゲーションの可能性
…… 広島市立北部医療センター安佐市民病院整形外科・顕微鏡脊椎脊髄センター 藤原 靖

S8-2 脊椎外科に対する XR・メタバース・AI の試みと展望
…… 亀岡市立病院 整形外科・脊椎センター 成田 渉

S8-3 脊椎手術において、複合現実（MR）技術による手術支援は有用である
…… 東京歯科大学市川総合病院整形外科 青山 龍馬

S8-4 XR 技術を活用した医学生・研修医教育の試み
…… 佐賀大学医学部整形外科学教室 森本 忠嗣

S8-5 ナビゲーションをアプリ化する
…… 聖隷浜松病院整形外科 佐々木寛二

S8-6 外視鏡を用いた XR 手術の可能性
…… 岡山医療センター整形外科 山根健太郎

11:00-12:10 シンポジウム10 TDR の現状と展望

座長： 石井 賢
南出 晃人

S10-1 頚椎人工椎間板置換術（Mobi-C）の 1 椎間、2 椎間の経験から得た短期中期成績と私なりのコツ
…… 東京女子医科大学附属八千代医療センター 水谷 潤

S10-2 頚椎人工椎間板置換術 Mobi-C 術後の冠状面における椎間楔状化の検討
…… 国際医療福祉大学医学部整形外科 船尾 陽生

S10-3 頚椎人工椎間板は頚椎の可動域を温存可能である
…… 日本私立学校振興・共済事業団東京臨海病院整形外科 中原 大志

S10-4 頚椎人工椎間板置換術（Mobi-C）の現状と課題
…… 慶應義塾大学医学部整形外科 石井 賢

12:30-13:30 ランチョンセミナー8　座長：富田　卓

LS8-1　脊椎内視鏡手術 ―アドバンテージと合併症対策―
……………………………… 日本医科大学整形外科・リウマチ外科　小野孝一郎

LS8-2　脊椎小侵襲手術と止血
……………………………………………… 聖隷浜松病院整形外科　佐々木寛二

共催：バクスター株式会社

13:40-14:40 アフタヌーンセミナー4　座長：出沢　明

AS4　低侵襲腰椎除圧術の適応と限界について―薬物療法の話題も含めて―
……… 大阪公立大学大学院医学研究科総合医学教育学・整形外科学　豊田　宏光

共催：第一三共株式会社

14:50-15:22 主題23　腰椎固定術の進歩2　座長：蜂谷　裕道

M23-1　全内視鏡下腰椎椎体間固定術（Full-endoscopic trans-Kambin lumbar interbody fusion：FE-KLIF）―術後3年の治療成績―
…………………… 仙台西多賀病院整形外科・脊椎内視鏡センター　山屋　誠司

M23-2　手術既往のある椎間に対する PETLIF の短期成績と有用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

M23-3　セメント注入型椎弓根スクリュー（CAFPS）におけるセメント漏出の検証
………………………………… 東京慈恵会医科大学整形外科学講座　金井　知彬

M23-4　L5/S に対する MIS-TLIF における thread cage と box cage の X 線評価の比較
……………………… 医療法人社団整志会沢田記念高岡整志会病院　小山　一茂

15:30-16:10 主題24　腰椎疾患の治療3　座長：田上　敦士

M24-1　経皮的椎体形成術（BKP）術後の隣接椎体骨折発生の危険因子
…………………………………………… 生長会府中病院整形外科　酒巻　洸輔

M24-2　PETLIF における椎間孔拡大術の必要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

M24-3　内視鏡下腰椎側方椎体間固定術と腰椎側方椎体間固定術との治療成績の比較検討
…………… 獨協医科大学日光医療センター整形外科脊椎センター　大江　真人

M24-4　内視鏡下腰椎椎間板摘出術 <MED 法 > の導入11年の治療成績
………………………………………… 静岡市立清水病院整形外科　奥山　邦昌

M24-5　高度肥満患者の腰椎疾患に対して体重コントロール後に PETLIF を行った症例
…………………………………… 愛媛大学医学部附属病院整形外科　樋野　正典

08:00-08:40 主題12 頚椎治療の進歩1　座長：中野　正人

M12-1　Microendoscopic cervical foraminotomy (MECF) と Full endoscopic cervical foraminotomy (FECF) の Learning curve の比較
…………………………………………………… 岩井整形外科病院　岩井　宏樹

M12-2　頚椎用スコープ（VERTEBRIS cervical）を用いた FPCF の advantage
…………………………………… 日本鋼管病院脊椎外科センター　大森　一生

M12-3　頚椎内視鏡下後方除圧術の病態別術後成績の臨床的検討
……………………………………….. 青森県立中央病院整形外科　長沖　隼英

M12-4　顕微鏡下経椎体的椎間板前方摘出術との比較でみた全内視鏡下頚椎椎間板後方摘出術
………………………………………………… 大同病院脳神経外科　中島　康博

M12-5　頚椎症性神経根症状に対する椎弓形成術と全内視鏡下手術のアライメントへの影響
…………………… SUBARU 健康保険組合太田記念病院整形外科　石原　慎一

08:48-09:36 主題13 頚椎治療の進歩2　座長：八田陽一郎

M13-1　頚椎前方固定術におけるケージ形体別の放射線学的所見の検討
…………………………………………………… 長崎大学整形外科　相良　　学

M13-2　選択的頚椎椎弓切除術の2年成績
…………………………………… 広島赤十字・原爆病院整形外科　土井　俊郎

M13-3　多椎間の頚椎前方固定 (ACDF:Anterior Cervical Decompression and Fusion) の適応と効果について
………………………………… 久留米大学医学部整形外科学教室　横須賀公章

M13-4　Full-endoscopic posterior cervical foraminotomy のラーニングカーブについての検討
…………………………………… 日本鋼管病院脊椎外科センター　米山　励子

M13-5　頚椎椎弓形成術の新たな低侵襲化
……………………………………….. 東北医科薬科大学整形外科　菅野　晴夫

M13-6　成人期まで遺残した先天性筋性斜頚に対する胸鎖乳突筋切腱術の治療成績 – 上下端切腱術と下端切腱術の比較 –
………………………………… 国際医療福祉大学医学部整形外科　船尾　陽生

09:46-10:50 主題14　革新的な低侵襲脊椎治療　　座長：船尾　陽生／水谷　潤

M14-1　Transforaminal approach を用いた Unilateal biportal endoscopic lumbar discectomy と uniportal FED の術後早期アウトカムの比較

……………………………………………… 稲波脊椎・関節病院　瀬川　知秀

M14-2　成人脊柱変形に対する CMIS におけるロッド曲げ戻り量とロッドテンプレートの併用による rod contour の正確性

…………………………………… 関西医科大学整形外科学講座　石原　昌幸

M14-3　L5/S 病変に対する UBE Transkambin LIF の症例報告

……………………………………………… 稲波脊椎・関節病院　瀬川　知秀

M14-4　除圧後の再手術例に対し KLIF システムを用いて脊椎全内視鏡下固定術を行った2例

…………………………………………… 兵庫医科大学整形外科　木島　和也

M14-5　Transforaminal approach を用いた腰椎椎間板ヘルニアに対する新たな Unilateral biportal endoscopic lumbar discectomy

……………………………………………… 稲波脊椎・関節病院　瀬川　知秀

M14-6　ELLIF(Full Endoscopic Lateral Lumbar Interbody Fusion) 発展の7年　- 第1世代 ELLIF から第3世代 ELLIF まで -

…………………………… きょう整形外科・神経外科クリニック　姜　良勲

M14-7　成人脊柱変形に対して ACR を用いた MIST 治療で short fusion を達成できる条件

…………………………………… 関西医科大学整形外科学講座　谷　陽一

M14-8　L5/S1狭窄症に対する PETLIF の治療成績

………………… 日本医科大学附属病院整形外科・リウマチ外科　三浦　一馬

11:00-11:32 主題15　長期成績　　座長：寺井　秀富

M15-1　High-intensity zone を伴う椎間板性腰痛に対する椎間板造影と全内視鏡下脊椎手術の有用性

…………………………………………… 松山市民病院整形外科　寺井　智也

M15-2　脊柱矢状面アライメント不良は BKP 後の QOL に関する予後不良因子である

……………………………… 和歌山県立医科大学整形外科学講座　寺口　真年

M15-3　L5/S 腰椎椎間板ヘルニアに対する経椎間孔全内視鏡下椎間板摘出術の治療成績

…………………………………………… 兵庫医科大学整形外科　高木　啓

M15-4　スマイリーロッド法を用いた腰椎分離すべり症の術後13年臨床経過について

………………………………………………… 徳島大学整形外科　添田　沙織

11:32-12:20 主題16　合併症対策2　　座長：菅野　晴夫

M16-1　腰椎すべり症に対する全内視鏡下腰椎椎体間固定術 (FE-KLIF) の矯正効果と臨床成績

………………………………………………… 徳島大学整形外科　添田　沙織

M16-2　頚椎椎弓根スクリュー設置後の椎骨動脈評価　―超音波検査による椎骨動脈閉塞の評価―

……………………………… 和歌山県立医科大学整形外科学講座　石元　優々

M16-3　X 線透視下 MIS-TLIF における放射線被曝時間

………………………… 国立病院機構金沢医療センター整形外科　吉岡　克人

M16-4　固定術後隣接椎間障害に対する前方 instrumentation 併用 LIF の小経験

………………………………………………… 東邦大学整形外科　和田　明人

M16-5　LLIF と後方 PPS 固定術における抗凝固薬・抗血小板薬継続下手術の安全性の検討

…………………………………… 関西医科大学整形外科学講座　谷　陽一

M16-6　腰椎固定術後の隣接椎間障害に対して FESS は固定術に取って代われるか

……………………………………………… JCHO 大阪病院整形外科　金山　完哲

13:40-14:36 主題22　内視鏡手術　　座長：日方　智宏　山屋　誠司

M22-1　超高齢者における内視鏡下脊椎手術の検討

……………………… 東邦大学医療センター大森病院整形外科　福武　勝典

M22-2　HIZ, toxic annular tear と Modic type 1 に対する経椎間孔アプローチ全内視鏡下椎間板内治療―椎間板性腰痛，病態別術後成績の比較

………………… 仙台西多賀病院整形外科・脊椎内視鏡センター　山屋　誠司

M22-3　過去15年間に腰椎内視鏡下手術をタンデム手術で行ってきたのはどのような症例か？ ―当院の740例の手術データによる検討―

……………………………………… 角谷整形外科病院整形外科　野村　和教

M22-4　腰部脊柱管狭窄症に対する脊椎内視鏡（MED）手術 －70歳代と80歳代症例の比較－

……………………………… 山口県済生会下関総合病院整形外科　片岡　秀雄

M22-5　C アームを用いる脊椎手術において被ばく量が多いのは手術室のどの位置か？ ～患者の肥満が職業被ばくに与える影響～

………………………………………………… 東前橋整形外科病院　真鍋　　和

M22-6　顕微鏡視下腰椎除圧術における楕円筒型に改良した開創器 METRx 併用の工夫

……………………………………… さんむ医療センター整形外科　石川　哲大

M22-7　FEL 進入側の椎間関節を残す

……………………… 愛媛大学大学院医学系研究科脊椎センター　山岡慎大朗

14:50-15:30 主題25　腰椎疾患の治療4　　座長：石原　昌幸

M25-1　椎間板性腰痛に対し FED-Thermal Annuloplasty を施行した患者の画像的特徴

…………………………………………………… 徳島大学整形外科　水谷幸三郎

M25-2　腰仙椎椎間孔部病変に対する FESS 全周性除圧60例の治療成績と成績不良因子の検討

…………………………… フジ虎ノ門整形外科病院脊椎センター　土田隼太郎

M25-3　当院における経仙骨的脊柱管形成術の経験

…． 和歌山県立医科大学付属病院紀北分院整形外科・脊椎ケアセンター　太地　　良

M25-4　Unilateral Biportal Endoscopic Spine Surgery(UBE) 導入初期症例の検討

…………………………………………………… 岩井整形外科病院　柳澤　和芳

M25-5　Biportal 脊椎内視鏡手術（UBE/BESS）の短期成績と問題点

…． 誠馨会千葉メディカルセンター整形外科・脊椎内視鏡センター　平山　次郎

15:30-16:10 主題26　ヘルニアの治療2　　座長：岩﨑　　博

M26-1　3次元腰神経 MRI・腰仙椎 CT フュージョン画像を用いた全内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術経椎弓間法シミュレーションの有用性

…………………………… 北海道大学大学院医学研究院整形外科　山田　勝久

M26-2　3D-MRI/CT 融合画像による L5/S 経椎間孔全内視鏡下ヘルニア切除術シミュレーションの有用性 - 上関節突起部分切除例を含めた検討 -

…………………………… 北海道大学大学院医学研究院整形外科　山田　勝久

M26-3　腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ治療の下肢痛軽減時期の調査

…………………………… 日本大学医学部附属板橋病院整形外科　澤田　浩克

M26-4　MED とコンドリアーゼを併用した腰椎椎間板ヘルニアの治療経験

………………………………… すずかけセントラル病院整形外科　中山　渕志

M26-5　画像所見に乏しい腰椎椎間板ヘルニアに対する full-endoscopic lumbar discectomy(FELD) の有用性

……………………………………………………… 光安整形外科　菊池　克彦

08:00-09:04 主題17 合併症関連 座長：中西 一夫／谷 陽一

M17-1 BKP 後隣接椎体骨折の危険因子の検討
…… 石切生喜病院整形外科 鈴木 摩耶

M17-2 成人脊柱変形術後 proximal junctional failure 予防において注意すべき 6 つのポイント
…… 関西医科大学整形外科学講座 石原 昌幸

M17-3 成人脊柱変形に対する c MIS-multi rod における rod 折損危険因子の検討
…… 関西医科大学整形外科学講座 石原 昌幸

M17-4 Fullendo-KLIF における Cage 挿入角度と術中ピットフォール
…… 徳島大学整形外科 Le Dunong

M17-5 低侵襲脊椎手術の安全性向上を目指した運動誘発電位モニタリングおよび誘発筋電図の有効性の検討
…… 高岡市民病院整形外科 八島 悠至

M17-6 DISH に合併した化膿性脊椎炎をセメントスクリュー用いた経皮的 PES 法にて治療した1例
…… 厚生中央病院整形外科 相馬 真

M17-7 DISH を伴う椎体骨折の後方固定術後に生じた骨折部の脊柱管狭窄に対し低侵襲手術でリカバリーし得た1例
…… 国際医療福祉大学成田病院整形外科 西嶋 亜未

M17-8 内視鏡下椎弓切除術 (MEL) 後の Revision 手術として内視鏡下腰椎椎体固定術 (MELIF) を行った1例
…… 和歌山県立医科大学付属病院紀北分院整形外科・脊椎ケアセンター 山本 悠太

09:04-09:36 主題18 合併症対策3 座長：川口 謙一

M18-1 腰椎後方固定術（facet fusion）の中期成績
…… 徳島県立中央病院整形外科 小坂 浩史

M18-2 腰椎内視鏡手術において低用量アスピリンの中止は必要か
…… 運動器ケアしまだ病院 上松 正人

M18-3 腰部脊柱管狭窄症術後に血友病と診断された2例
…… 成尾整形外科病院 田畑 聖吾

M18-4 MEL の閉創中に発生した硬膜損傷
…… 和歌山県立医科大学付属病院紀北分院整形外科・脊椎ケアセンター 太地 良

09:46-10:26 主題19 腫瘍性病変 座長：齊藤 太一

M19-1 腰椎椎間板嚢腫に対する全内視鏡下脊椎手術の3例
…… 愛媛大学医学部付属病院脊椎センター 村上 悠介

M19-2 先天性椎間関節欠損に神経根奇形を合併した腰部神経根症に対して内視鏡下除圧術を施行した1例
…… 角谷整形外科病院 岡田 紗枝

M19-3 本院で除圧術を施行した転移性脊椎腫瘍の検証
筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター
…… ・茨城県厚生連総合病院水戸協同病院整形外科 松浦 智史

M19-4 拡張現実 (AR: Augmented Reality) 顕微鏡を用いた仙骨嚢腫摘出術の経験
…… 徳島大学大学院医歯薬学研究部運動機能外科学 吉川 紘平

M19-5 転移性脊椎腫瘍症例における MISt 後の臨床成績
…… 九州労災病院整形外科 吉本 昌人

10:26-11:14 主題20　骨粗鬆症関連1　座長：井口　明彦

M20-1　胸腰椎移行部の骨粗鬆症性椎体骨折 (OVF) に対し PES 法と fenestrated pedicle screw(FPS) を併用した3例
……………………………………………… はりま病院整形外科　大石　隼人

M20-2　後方椎体固定術後に生じた頭尾側終板の高度圧潰を伴う L5隣接椎体骨折に対して Expandable Cage が有効であった一例
………………… 日本医科大学付属病院整形外科・リウマチ外科　髙本　哲史

M20-3　椎体骨折後疼痛に対する椎体形成＋後方固定術の治療成績
……………………………………………… 永山病院整形外科　秋山　遼介

M20-4　骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon Kyhoplasty と Vertebral Body Stenting の治療成績 ーセメント椎体外漏出の比較—
………………………………… 洛和会丸太町病院脊椎センター　槇尾　　智

M20-5　高齢者の椎体骨折に対する HA ブロックを用いた椎体形成併用後方固定術 －治療成績と画像所見の検討－
…… 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

M20-6　骨粗鬆症性椎体骨折に対して、経椎弓根的にリン酸カルシウムペーストを椎体・椎体間充填した前方支柱再建の有用性
……………………………………………… 東大和病院整形外科　山岸賢一郎

11:24-12:20 主題21　骨粗鬆症関連2　座長：中野　恵介 土井　俊郎

M21-1　骨粗鬆症性椎体骨折に対するセメント注入型スクリュー使用した脊椎固定術の臨床経験
……………… 北里大学北里研究所病院整形外科・脊椎センター　日方　智宏

M21-2　腰部脊柱管狭窄症を伴う骨粗鬆症性椎体骨折に対して、LLIF と VBS を用いることにより間接除圧を得た1例
……………………………………………… 春陽会中央病院整形外科　関屋　辰洋

M21-3　胸腰椎におけるびまん性特発性骨増殖症の癒合椎遠位端もしくは隣接椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty の治療成績
………………………………… 福岡大学医学部整形外科学教室　真田　京一

M21-4　fenestrated pedicle screw を用いた椎体形成・短椎間後方固定術の治療成績
……………………………………………… 兵庫医科大学整形外科　木島　和也

M21-5　BKP 術後の隣接椎体骨折と BKP 椎体矯正損失の危険因子に関する検討
……………………………………………… 日本医科大学整形外科　川口　宏志

M21-6　経皮的椎体形成術後 Cement Loosening のリスク因子の検討
………………………… 医療法人藤井会石切生喜病院整形外科　赤井　靖明

M21-7　骨粗鬆性脊椎破裂骨折に対する BKP 手術の工夫
………………………… 医療法人社団曙会シムラ病院整形外科　村田　英明