

<第3日目／11月21日(土)>

## 第1会場 (パシフィコ横浜 会議センター 1F メインホール)

8:00 ~ 9:20

合同シンポジウム 7 / Joint Symposium 7

JSS/JSLSD/JSASD

脊柱変形と腰痛

Spinal Deformity and Low Back Pain

座長 出 村 諭 / S. Demura  
寺 井 秀 富 / H. Terai

3-1-JS7-1

脊柱矯正固定術後患者の腰痛を予測する術前体幹筋量カットオフ値の作成  
Preoperative trunk muscle volume cutoff values to predict low back pain in patients after  
corrective spinal fusion surgery

苑田第三病院整形外科 浦 山 将 司  
Department of Orthopedics, Sonoda Third Hospital Masashi Urayama

3-1-JS7-2

骨粗鬆症性椎体骨折後後弯変形と遺残性腰痛  
Kyphotic deformity and residual low back pain following osteoporotic vertebral fracture

兵庫医科大学・整形外科 圓 尾 圭 史  
Department of Orthopaedic Surgery, Hyogo Medical University Keishi Maruo

3-1-JS7-3

成人期以降の脊柱変形と腰痛  
Adult Spinal Deformity and Low Back Pain

亀田第一病院新潟脊椎外科センター 長谷川 和 宏  
Niigata Spine Surgery Center Kazuhiro Hasegawa

3-1-JS7-4

成人脊柱変形に由来する立位継続時の腰背部痛に対する至適評価法と手術適  
応に関する検討  
Exploration for optimal assessment methods and surgical indications for low back pain  
while standing derived from adult spinal deformity

藤田医科大学医学部脊椎外科学講座 金 子 慎二郎  
Department of Spine and Spinal Cord Surgery, School of Medicine,  
Fujita Health University, Aichi, Japan Shinjiro Kaneko

3-1-JS7-5

成人期における思春期特発性側弯症遺残変形と腰痛の関係  
Association Between Residual Deformity and Low Back Pain in Middle-Aged Adults  
with Adolescent Idiopathic Scoliosis

新潟大学整形外科 大 橋 正 幸  
Department of Orthopaedic Surgery, Niigata University Masayuki Ohashi

3-1-JS7-6

脊柱変形と腰痛 (おぶセスタディから)  
Association between spinal deformity and low back pain: Findings from the Obuse study

信州大学医学部整形外科 上 原 将 志  
Department of Orthopaedic Surgery, Shinshu University School of Medicine Masashi Uehara

第3日 (11月21日(土))

9:30 ~ 10:00 会長講演 6 / Congress President lecture 6 MIST

座長 船尾陽生 / H. Funao

- 3-1-PL6 忘己利他の精神で支える地域医療の砦 - 学閥を超えた交流 -  
A Bastion of Community Healthcare Supported by the Spirit of Selflessness and Altruism—Exchange Beyond Academic Factions—

亀岡市立病院脊椎センター 成田 渉  
Kameoka Municipal Hospital Wataru Narita

10:00 ~ 10:30 会長講演 7 / Congress President lecture 7 JASMISS

座長 山縣正庸 / M. Yamagata

- 3-1-PL7 我が国における脊椎内視鏡手術と低侵襲脊椎手術  
The Evolution of Endoscopic Spine Surgery and Minimally Invasive Spine Surgery in Japan

和歌山県立医科大学附属病院紀北分院整形外科 中川 幸洋  
Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Kihoku Hospital Yukihiro Nakagawa

10:50 ~ 11:50 文化講演 2 / Cultural lecture 2 JLSLD

座長 西田康太郎 / K. Nishida

- 3-1-CL2 挑戦  
Challenge

ガレッジセール / ゴリ 照屋 年之  
Garage Sale / Gori Toshiyuki Teruya

12:00 ~ 13:00 ランチョンセミナー 34 / Luncheon seminar 34 MIST

成人脊柱変形手術におけるモジュラー型ペディクルスクリューの使用経験  
Experience with the Use of Modular Pedicle Screws for the Treatment of Adult Spinal Deformities

座長 井上 玄 / G. Inoue

- 3-1-LS34-1 成人脊柱変形手術におけるモジュラー型ペディクルスクリューシステムの実践—デュアルヘッドを活用したコンストラクトデザイン—  
Practical Applications of a Modular Pedicle Screw System in Adult Spinal Deformity Surgery: Construct Design Using Dual-Head Technology

茨城西南医療センター病院整形外科 船山 徹  
Department of Orthopaedic Surgery, Ibaraki Seinan Iryo Medical Center Hospital Toru Funayama

- 3-1-LS34-2 成人脊柱変形手術におけるモジュラー型ペディクルスクリューの使用経験  
Experience with the Use of Modular Pedicle Screws for the Treatment of Adult Spinal Deformities

秋田厚生医療センター整形外科 石川 慶紀  
Department of Orthopedic Surgery, Akita Kousei Medical Center Yoshinori Ishikawa

座長 長谷川 和 宏 / K. Hasegawa

- 3-1-SL9 脊椎内視鏡下手術 (MED) の歴史と発展  
History and Development of Microendoscopic Discectomy (MED)

社会医療法人スミヤ角谷整形外科病院整形外科 吉 田 宗 人  
Sumiya Orthopaedic Hospital, Department of Orthopaedic Surgery Munehito Yoshida

- 低侵襲固定術のブラッシュアップ (固定術)  
Advancing Minimally Invasive Spinal Fusion Technique

座長 田 上 敦 士 / A. Tagami  
長 濱 賢 / K. Nagahama

- 3-1-JS8-1 外視鏡を用いた低侵襲腰椎椎体間固定術 - 外視鏡があれば内視鏡がなくても低侵襲を実現可能 -  
Exoscope-Assisted Minimally Invasive Lumbar Interbody Fusion: Mini-Open ELIF  
高知医療センター整形外科 高 尾 真一郎  
Department of Orthopedics, Kochi Health Sciences Center Shinichiro Takao
- 3-1-JS8-2 1.9mm ビデオ内視鏡によってモノポータルとバイポータルは融合する  
A 1.9 mm Video Endoscope Merges Monoportal and Biportal Spine Endoscopy  
聖隷浜松病院整形外科 水 野 哲太郎  
Department of Orthopaedic surgery, Seirei Hamamatsu General Hospital Tetsutaro Mizuno
- 3-1-JS8-3 AFESS を基盤とした多方向内視鏡アクセスによる全内視鏡下腰椎椎体固定術 Multiple Endoscopic Access Lumbar Interbody Fusion : MALIF の特徴  
Characteristics of Full-Endoscopic Lumbar Interbody Fusion via AFESS-Based Multiple Endoscopic Access: MALIF  
我汝会さっぽろ病院 平 塚 重 人  
Wajo-kai Sapporo Hospital Shigeto Hiratsuka
- 3-1-JS8-4 KLIF のブラッシュアップ — 安全性と治療成績向上への取り組み —  
Optimizing KLIF: Improving Safety and Outcomes  
兵庫医科大学整形外科 木 島 和 也  
Department of Orthopaedic Surgery, Hyogo Medical University Kazuya Kishima
- 3-1-JS8-5 当院における MIS-TLIF の手術手技と各種単椎間固定術との術後成績の比較  
Surgical Technique of Mini-Open MIS-TLIF and Comparison of Postoperative Outcomes with Other Single-Level Lumbar Interbody Fusion Procedures  
関西医科大学整形外科科学講座 朴 正 旭  
Department of Orthopedic Surgery, Kansai Medical University Masaaki Paku

3-1-JS8-6 Microendoscopic Lumbar Interbody Fusion (MELIF) の治療経験—37 例の検討と今後の展望—

Microendoscopic Lumbar Interbody Fusion (MELIF): Clinical Outcomes and Future Perspectives in 37 Cases

整形外科、医学部、和歌山県立医科大学附属病院紀北分院 前田 孝 浩  
Department of Orthopaedic surgery, Wakayama Medical University Kihoku Hospital Takahiro Maeda

15:40 ~ 17:00 合同シンポジウム 9 / Joint Symposium 9

JASMISS/MIST

進化する保存治療を考える

Evolving Strategies in Conservative Treatment of Spinal Disorders

座長 富田 卓 / T. Tomita  
寺井 秀 富 / H. Terai

3-1-JS9-1 エコーガイド下注射を用いた多次元的機能評価

Multidimensional functional assessment using ultrasound-guided injection

和歌山県立医科大学医学部整形外科講座 岩 崎 博  
Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Hiroshi Iwasaki

3-1-JS9-2 低侵襲脊椎手術とともに進化する保存療法—薬物療法の最適化と栄養・睡眠・心理社会面の全人的マネジメント—

Evolving Conservative Care with Minimally Invasive Spine Surgery: Medication Optimization, Nutrition, Sleep, and Psychosocial Care

ノートルダム清心女子大学、人間生活学部 鉄 永 倫 子  
Faculty of Human Life Sciences, Notre Dame Seishin University Tomoko Tetsunaga

3-1-JS9-3 腰部脊柱管狭窄症に対する段階的保存治療戦略：神経根ブロック・PRF・ラッツカテテルとリハビリの統合アプローチ

Evolving Conservative Treatment for Lumbar Spinal Stenosis: Our Stepwise Approach with Nerve Block, PRF, Racz Catheter, and Rehabilitation

みしま痛み&リハビリクリニック 寺 田 哲  
Department of Pain Management and Rehabilitation, Mishima Pain & Rehabilitation Clinic Satoshi Terada

3-1-JS9-4 Endo-Tech TSCP による脊柱管鏡視の現状と限界—TSCP の現在と未来—  
Current Status and Limitations of Endo-Tech TSCP: Direct Epidural Visualization and Future Perspectives of TSCP

久留米大学医学部整形外科教室 横須賀 公 章  
Department of Orthopedic Surgery, Kurume University School of Medicine Kimiaki Yokosuka

3-1-JS9-5 脊椎疾患領域における多血小板血漿 (PRP) を用いた Point of care 治療  
Point of care treatments using PRP in spinal diseases

三重大学大学院医学系研究科運動器外科学 明 田 浩 司  
Department of Orthopaedic Surgery, Mie University Graduate School of Medicine Koji Akeda

17:00 ~ 17:20 閉会式 / Closing ceremony

## 第2会場 (パシフィコ横浜 会議センター 5F 503)

8:15 ~ 9:15 **教育研修講演 3 / Instructional lecture 3** **JSLSD**

座長 大鳥 精司 / S. Ohtori

- 3-2-EL3 腰痛の新たな病態モデル—疼痛機序、間質還流、多裂筋粘弾性を統合した理解とハイドロリリースの可能性—  
A Novel Model of Low Back Pain: Integrating Pain Mechanisms, Interstitial Flow, Multifidus Viscoelasticity, and Hydrorelease

整形外科、医療法人城東整形外科 皆川 洋至  
Department of Orthopedics, Joto Orthopedic Clinic Hiroshi Minagawa

9:30 ~ 10:30 **教育研修講演 4 / Instructional lecture 4** **JSLSD**

座長 寺井 秀富 / H. Terai

- 3-2-EL4 仙腸関節ひとすじ 30 年～徹すれば歴史は変わる  
30 years-focused on the sacroiliac joint – if you stick with it, history can change  
JCHO 仙台病院国際仙腸関節研究所 村上 栄一  
International sacroiliac joint research institute, JCHO Sendai hospital Eiichi Murakami

10:35 ~ 11:50 **優秀演題賞選考セッション 3 / Best oral session 3** **JSASD**

座長 金子 慎二郎 / S. Kaneko

- 3-2-BO3-1 成人脊柱変形に対する下位胸椎骨盤固定術後 5 年におけるロッド折損：下位腰椎前弯・折損高位・再手術の検討  
Rod fracture 5 years after thoracic-to-pelvic fusion for adult spinal deformity: lower lumbar lordosis, fracture level and revision surgery

和歌山県立医科大学整形外科科学講座 山本 悠太  
Department of Orthopedic Surgery, Wakayama Medical University Yuta Yamamoto

- 3-2-BO3-2 座位アライメントおよび代償性股関節運動は脊椎骨盤固定術後の股関節症発症を予測する—成人脊柱変形術後 5 年追跡による検討—  
Sitting Alignment and Compensatory Hip Motion Predict Hip Osteoarthritis Progression Following Spinopelvic Fixation

和歌山県立医科大学医学部整形外科科学講座 神前 貴洋  
Department of Orthopaedic Surgery, School of Medicine, Wakayama Medical University Takahiro Kozaki

- 3-2-BO3-3 成人脊柱変形の各 X 線評価指標に関する縦断調査  
Radiographic evaluation of ASD and its relationship with longitudinal changes in sagittal spinal alignment

整形外科科学講座、旭川医科大学 村住 拓哉  
Department of Orthopaedic Surgery, Asahikawa Medical University Takuya Murazumi

第3日 (11月21日(土))

- 3-2-BO3-4 脊柱後弯症における骨盤後傾代償の解析 —立位・歩行姿勢における股関節と膝関節の役割—  
Pelvic Retroversion Compensation in Spinal Kyphosis:  
The Roles of the Hip and Knee Joints During Standing and Walking  
東北大学医学系大学院整形外科 石川 圭 佑  
Department of Orthopaedic Surgery, School of medicine, Tohoku University Keisuke Ishikawa
- 3-2-BO3-5 成人脊柱変形術後胸水貯留における術後低アルブミン血症の関与 一周術期経過との関連を含めた検討—  
Impact of Postoperative Hypoalbuminemia on Pleural Effusion After Adult Spinal Deformity Surgery  
兵庫医科大学整形外科 有住 文 博  
Department of Orthopaedic Surgery, Hyogo Medical University Fumihito Arizumi
- 3-2-BO3-6 脊柱起立筋脂肪変性と骨盤後傾は矢状面不均衡進行を予測する：6年縦断MRI研究  
Erector Spinae Fatty Degeneration and Pelvic Retroversion Predict Sagittal Malalignment: A 6-Year Longitudinal MRI Study  
和歌山県立医科大学整形外科講座 長 田 圭 司  
Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Keiji Nagata
- 3-2-BO3-7 腰椎変性後弯症のゲノムワイド関連解析とゼブラフィッシュによる機能検証：VPS53の同定  
Lumbar Degenerative Kyphosis: VPS53 Identified as a Candidate Gene through GWAS and Zebrafish Validation  
東北大学整形外科 橋本 功  
Department of Orthopaedic Surgery, Tohoku University Graduate School of Medicine Ko Hashimoto
- 3-2-BO3-8 術前代償様式は成人脊柱変形手術後の残存矢状面不均衡を予測する — PI-LL mismatch < 10° 達成症例における検討 —  
Preoperative Compensation Patterns Predict Residual Sagittal Imbalance Despite PI-LL Mismatch <10° After Adult Spinal Deformity Surgery  
関西医科大学整形外科講座 石原 昌 幸  
Department of Orthopaedic Surgery, Kansai Medical University Masayuki Ishihara
- 3-2-BO3-9 Five-Year External Validation of the T4-L1-Hip Axis On-Target Criteria in a Japanese Adult Spinal Deformity Cohort  
Hamamatsu University School of Medicine Maiweilan Maihemuti

患者治療満足度を考慮した神経障害性疼痛治療を考える  
Neuropathic Pain Management Considering Patient Treatment Satisfaction

座長 平井高志 / T. Hirai

- 3-2-LS35-1 NDB オープンデータから見えてきた神経障害性疼痛のトータルマネジメントと薬剤最適化の重要性  
The Importance of Total Management and Medication Optimization in Neuropathic Pain Care: Insights from NDB Open Data

ノートルダム清心女子大学人間生活学部 鉄永倫子

Faculty of Human Life Sciences, Notre Dame Seishin University Tomoko Tetsunaga

- 3-2-LS35-2 腰部脊柱管狭窄症における "痛み" へのアプローチとミロガバリンの位置づけーエビデンス×ベネフィット・リスクで考える最適処方ー  
Optimizing Pain Management in Lumbar Spinal Stenosis: The Clinical Role of Mirogabalin from an Evidence and Benefit-Risk Perspective

一般財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院整形外科 / 福島県立医科大学 二階堂 琢也  
Department of Orthopaedic Surgery, Southern TOHOKU Research Institute for Neuroscience,  
Southern TOHOKU General Hospital / Fukushima Medical University Takuya Nikaido

## 第3会場 (パシフィコ横浜 会議センター 5F 501)

脊椎全内視鏡下固定術の最前線ーExpertが語る戦略と実装ー  
Frontiers in Full-Endoscopic Spinal Fusion: Strategies and Practical Insights from Experts

座長 山田勝久 / K. Yamada

- 3-3-MS4-1 経皮内視鏡下経椎間孔腰椎椎体間固定術 (PETLIF) の適応と導入ー臨床成績と経営的視点からー  
Percutaneous Endoscopic Transforaminal Lumbar Interbody Fusion: From Patient Selection to Successful Adoption

日本医科大学整形外科・リウマチ外科 小野 孝一郎

Department of Orthopedic Surgery, Nippon Medical School Koichiro Ono

- 3-3-MS4-2 低侵襲を越えるUBE腰椎椎体間固定術  
Beyond Minimally Invasive Surgery: UBE Lumbar Interbody Fusion

金沢大学、整形外科 / 聖隷浜松病院、整形外科 吉水 隆貴

Department of Orthopaedic Surgery, Kanazawa University hospital Takaki Yoshimizu

9:10 ~ 10:10 **特別講演 10 / Special lecture 10** **JASMISS**

座長 新井嘉容 / Y. Arai

- 3-3-SL10 低侵襲脊椎治療の進化 —ベネフィット、リスク、イノベーションの最適化—  
The Evolution of Minimally Invasive Spine Surgery: Balancing Benefits, Risks, and Innovation

NewSpine クリニック東京整形外科 石井 賢  
New Spine Clinic Tokyo Ken Ishii

10:20 ~ 11:20 **招待講演 7 / Invited lecture 7** **JASMISS**

座長 小谷善久 / Y. Kotani

- 3-3-IL7  
Unilateral Biportal Endoscopy (UBE): From Fundamentals to Advanced Applications  
Daejeon Woori Hospital, Republic of Korea Cheol Wung Park

12:00 ~ 13:00 **ランチョンセミナー 36 / Luncheon seminar 36** **JASMISS**

骨粗鬆症性椎体骨折に対する VBA の役割を再考する ~エビデンスと経験の融合から導く未来~  
Reconsidering the Role of Vertebral Body Augmentation in Osteoporotic Vertebral Fractures  
Shaping the Future Through the Integration of Evidence and Clinical Experience

座長 星野雅俊 / M. Hoshino

- 3-3-LS36-1 わかってきた Vertebral Body Stenting System —VBS を使いこなす！—  
Mastering the Vertebral Body Stenting System (VBS): Strategies for Success

北海道整形外科記念病院 竹内 宏仁  
Hokkaido Orthopedic Memorial Hospital Hirohito Takeuchi

- 3-3-LS36-2 骨粗鬆症性椎体骨折に対する早期介入と手術戦略—VBS をどう使い分けるか—  
Early Intervention and Surgical Strategy for Osteoporotic Vertebral Fractures: The Role of Vertebral Body Stenting

春陽会参宮橋脊椎外科病院整形外科 / 洛和会丸太町病院脊椎センター 横尾 智  
Department of Orthopedic Surgery, Shunyoukai Sangubashi Spine Surgery Hospital Satoshi Makio

13:10 ~ 14:10 **ランチョンセミナー 43 / Luncheon seminar 43** **JASMISS**

座長 佐々木 寛二 / K. Sasaki

- 3-3-LS43 UBE-ELIF 導入期における課題と克服  
Challenges and Solutions in the Initial Phase of UBE-ELIF

愛媛大学医学部医学系研究科整形外科 山岡 慎大朗  
Department of Orthopaedic Surgery, School of Medicine,  
Ehime University Graduate School of Medicine Shintaro Yamaoka

座長 小林 孝 / T. Kobayashi

- 3-3-AS17 セメント注入型椎弓根スクリュー (CAPS) を安全に使いこなすために — 適応から合併症対策まで —

Current concepts in cement-augmented pedicle Screws: Indications, Practical Tips, and Complication

兵庫医科大学・整形外科 圓尾圭史

Department of Orthopaedic Surgery, Hyogo Medical University Keishi Maruo

地域医療とキャリアを考える

Regional Healthcare and Career Development

座長 木村 敦 / A. Kimura  
成田 渉 / W. Narita

- 3-3-S11-1 医師が地域に残る条件 — 自治医科大学卒の脊椎外科医が示す「残りたくなる出口」

Conditions for Physicians to Stay in Regional Medicine: A Jichi Medical University Graduate Spine Surgeon on the Exit Worth Staying For

亀岡市立病院脊椎センター 成田 渉  
Kameoka Municipal Hospital Wataru Narita

- 3-3-S11-2 迷彩服を着た整形外科医だからその歩み

From Camouflage to the Operating Room: An Orthopedic Surgeon's Unconventional Journey

世田谷玉川整形外科内科クリニック整形外科 松川 啓太郎  
Department of Orthopedic Surgery,

Setagaya Tamagawa Orthopedic Surgery Internal Medicine Clinic, Setagaya, Tokyo, Japan Keitaro Matsukawa

- 3-3-S11-3 地域・僻地医療の義務年限がある若手医師が脊椎外科医になるために「忘己利他」は持続可能か？ —

Training as a Spine Surgeon During Mandatory Rural and Community Service: Is “Forgetting Self for Others” Sustainable?

仙台西多賀病院整形外科脊椎内視鏡センター 山屋 誠 司

Endoscopic Spine Surgery Center, Department of Orthopaedic Surgery, Sendai Nishitaga Hospital Seiji Yamaya

- 3-3-S11-4 地域民間病院における脊椎手術チームビルディングと脊椎外科医のキャリア構築

Team Building and Career Development for Spine Surgeons in a Rural Private Hospital

春陽会中央病院整形外科 寺山 星

Department of Orthopaedic Surgery, Shunyoukai Central Hospital Sei Terayama

- 3-3-S11-5 地域医療とキャリアを考える — 地域医療に関わって見てきたこと —  
Considering Regional Healthcare and Medical Careers: Lessons Learned Through Community Medical Practice

聖隷浜松病院整形外科 佐々木 寛 二

Department of Orthopaedic Surgery, Seirei Hamamatsu General Hospital Kanji Sasaki

- 3-3-S11-6 地域を支えるオンライン診療の社会実装：北海道での実証的取り組み  
Social Implementation of Online Medical Care to Support Regional Healthcare:  
Empirical Initiatives in Hokkaido

北海道大学大学院医学研究院整形外科科学教室 / 北海道大学未来型遠隔医療開発・実践分野 遠 藤 努  
Department of Orthopaedic Surgery, Hokkaido University Graduate School of Medicine Tsutomu Endo

## 第4会場（パシフィコ横浜 会議センター 5F 502）

8:00 ~ 9:00

モーニングセミナー 5 / Morning seminar 5

JALAS

座長 渡 辺 航 太 / K. Watanabe

- 3-4-MS5 安全な脊椎脊髄手術を目指した治療戦略  
—合併症予防と治療成績向上のために—

Strategies for Safer Spine Surgery  
— Preventing Complications and Improving Surgical Outcomes —

名古屋大学医学部整形外科 / リウマチ学 今 釜 史 郎

Department of Orthopaedic Surgery /

Rheumatology, Nagoya University Graduate School of Medicine Shiro Imagama

9:10 ~ 10:10

全部見せます前方の奥義（腰椎）2 / Mystery Program 2

JALAS

胸腰椎前方手術

Revealing It All: The Ultimate in Anterior Surgery (Thoracolumbar Spine)

座長 辻 太 一 / T. Tsuji

- 3-4-MP2-1 OLIF51 を安全に完遂するための 10 の Tips  
10 Technical Tips for Safe OLIF51

虎の門病院脊椎センター 福 島 成 欣

Spine Center, Toranomon Hospital Masayoshi Fukushima

- 3-4-MP2-2 AIS type 5 カーブに対する胸膜外後腹膜腔アプローチによる前方固定  
Anterior Fusion for AIS Type 5 Curves via an Extrapleural Retroperitoneal Approach

獨協医科大学整形外科 稲 見 聡

Department of Orthopedic Surgery, Dokkyo Medical University Satoshi Inami

## 前方側方進入手術の合併症とその対策

## Complications of Anterior and Lateral Approach Spinal Surgery and Their Management

座長 宮 本 敬 / K. Miyamoto  
西 村 由 介 / Y. Nishimura

- 3-4-M32-1 頰椎前方手術後気道腫脹の予測因子の検討 - 筋硬度と手術時間の積 MSTI を用いた予測モデルの構築 -  
Predictive Factors for Airway Swelling After Anterior Cervical Surgery: A Predictive Model Using the Muscle Stiffness Time Index (MSTI)  
横浜市立大学附属病院整形外科 伊 藤 陽 平  
Department of Orthopaedic Surgery, Yokohama City University Yohei Ito
- 3-4-M32-2 頰椎前方手術後の挿管帰室が入院成績に及ぼす影響  
-DPC データベースを用いた検討 -  
Impact of Postoperative Return to the Ward With Intubation After Anterior Cervical Spine Surgery: A Nationwide DPC Database Study  
東京科学大学整形外科 山 田 賢太郎  
Dept. of Orthopaedic Surg., Institute of Science Tokyo Kentaro Yamada
- 3-4-M32-3 頰椎前方固定術 (ACDF) により後方圧迫因子の間接除圧は期待できるか？  
Can ACDF be expected to provide indirect decompression of posterior cord compression from the ligamentum flavum?  
兵庫県立尼崎総合医療センター整形外科 木 村 浩 明  
Department of Orthopedic Surgery, Hyogo Prefectural Amagasaki General Medical Center Hiroaki Kimura
- 3-4-M32-4 OLIF51 での vascular window の検討と血管損傷症例  
Examination of the Vascular Window and Cases of Vascular Injury in OLIF51  
脳神経外科、脊椎脊髄センター、大阪暁明館病院 森 脇 崇  
Department of Neurosurgery, Osaka Gyomeikan Hospital Takashi Moriwaki
- 3-4-M32-5 変性後側弯を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する short floating fusion の適応—  
LLIF 後立位胸腰椎アライメント評価の意義—  
Standing Thoracolumbar Alignment After LLIF Predicts Tolerance to Short Floating Fusion in Degenerative Lumbar Scoliosis  
浜松医科大学整形外科 山 田 智 裕  
Department of Orthopedic, Hamamatsu University School of Medicine Tomohiro Yamada
- 3-4-M32-6 XLIF 術後 CT における腸腰筋腫脹は術後短期合併症と関連する  
Iliopsoas Muscle Swelling on Postoperative CT Is Associated with Short-Term Complications After XLIF  
順天堂大学医学部附属順天堂医院整形外科・スポーツ診療科 深 澤 大 旭  
Juntendo University Hospital, Department of Orthopedic Surgery and Sports Medicine Daiki Fukazawa

- 3-4-M32-7 3 椎間 L2-5 floating fusion 後の隣接椎間障害発症に関わる予測因子の検討  
Predictive Factors for Symptomatic Adjacent Segment Disease after Three-Level L2-5 Floating Fusion

日本医科大学 三 浦 一 馬  
Orthopedic Department, Nippon Medical School Hospital Kazuma Miura

11:25 ~ 11:55 次期会長講演 / Next Congress President lecture

JALAS

座長 野 尻 英 俊 / H. Nojiri

- 3-4-NPL 頸椎前方手術の合併症と予防  
Complications after anterior cervical surgery, how to prevent?

東京科学大学整形外科 吉 井 俊 貴  
Department of Orthopaedic Surgery, School of Medicine, Institute of Science Tokyo Toshitaka Yoshii

12:00 ~ 13:00 特別企画 4 (LS37) / Special Program 4 (LS37)

JALAS

Prone Transpsoas の実際  
Prone Transpsoas: Practical Techniques

座長 金 村 徳 相 / T. Kanemura

- 3-4-SP4(LS37)-1 Prone Transpsoas LIF 先行実施施設からみた実践的手術手技と現時点での  
利点・課題  
Prone Transpsoas Lateral Lumbar Interbody Fusion: Practical Techniques, Advantages,  
and Current Limitations

大阪ろうさい病院整形外科 海 渡 貴 司  
Department of Orthopaedic Surgery, Osaka-Rosai Hospital Takashi Kaito

- 3-4-SP4(LS37)-2 腹臥位 LIF (PTP) を安全に導入するために一解剖学的知見と最新エビデ  
ンス—  
Safe Introduction of the Prone Transpsoas Approach (PTP): Anatomical Insights and  
Current Evidence

大阪市立総合医療センター側弯症センター 松 村 昭  
Scoliosis Center, Osaka City General Hospital Akira Matsumura

## 頸椎椎弓形成術を再考する

## Rethinking Cervical Laminoplasty

座長 上 田 茂 雄 / S. Ueda

梅 林 猛 / T. Umebayashi

- 3-4-VS2-1 後方軟部組織温存のための外視鏡下片開き式頸椎椎弓形成術と内視鏡下頸椎椎弓形成術の工夫

Posterior Soft-Tissue-Preserving Techniques in Exoscopic Open-Door and Endoscopic Cervical Laminoplasty

仙台西多賀病院整形外科脊椎内視鏡センター 山 屋 誠 司

Endoscopic Spine Surgery Center, Department of Orthopaedic Surgery, Sendai Nishitaga Hospital Seiji Yamaya

- 3-4-VS2-2 整形外科クリニックにおける 3cm 小皮切の低侵襲片開き式頸椎椎弓形成術のメリット

Advantages of 3-cm Incision Minimally Invasive Unilateral Open-Door Cervical Laminoplasty in an Orthopedic Clinic

大室整形外科 川 口 慎 治

Omuro Orthopedic Clinic Shinji Kawaguchi

- 3-4-VS2-3 低侵襲な片開き式頸椎椎弓形成術  
— 後方組織温存と術後早期回復を目指して —

Minimally Invasive Open-Door Cervical Laminoplasty: Toward Preservation of Posterior Structures and Early Postoperative Recovery

春陽会参宮橋脊椎病院整形外科 / 洛和会丸太町病院脊椎センター 横 尾 智

Department of Surgery, Shunyoukai Sangubashi Spine Surgery Hospital Satoshi Makio

- 3-4-VS2-4 小侵襲頸椎椎弓形成術 — 世代を越える標準化と再現性 —

Minimally Invasive Open-Door Cervical Laminoplasty: Standardization and Reproducibility Across Generations

聖隷浜松病院、整形外科 三 宅 央 哲

Department of Orthopaedic surgery, Seirei Hamamatsu General Hospital Teruaki Miyake

- 3-4-VS2-5 頸椎椎弓形成術を再考する — より低侵襲な片開き式脊柱管拡大術を目指して —

Reconsidering Cervical Laminoplasty: Strategies for Reducing Surgical Invasiveness in Expansive Open-Door Laminoplasty

国際医療福祉大学医学部整形外科 / 国際医療福祉大学成田病院整形外科 船 尾 陽 生

Department of Orthopaedic Surgery,

School of Medicine, International University of Health and Welfare Haruki Funao

## 低侵襲頸椎椎弓形成術 2

## Minimally Invasive Cervical Laminoplasty 2

座長 真 鍋

和 / N. Manabe

- 3-4-M33-1 皮切 3cm 低侵襲頸椎椎弓形成術 58 例における術後疼痛と患者満足度の検討  
Postoperative Pain and Patient Satisfaction Following 3-cm Minimally Invasive Cervical Laminoplasty: A Series of 58 Cases

大室整形外科脊椎・関節クリニック脊椎センター 川 口 慎 治  
Omuro Orthopedic Spine and Joint Clinic Spine Center Shinji Kawaguchi

- 3-4-M33-2 小侵襲頸椎椎弓形成術の術後成績に対するアライメントと HU 値の影響  
Effects of Cervical Alignment and Hounsfield Unit Values on Outcomes Following Minimally Invasive Cervical Laminoplasty

聖隷浜松病院せはね骨腫瘍科 東 城 祐 介  
Department of Orthopaedic Surgery, Seirei Hamamatsu General Hospital Yusuke Tojo

- 3-4-M33-3 最小侵襲頸椎椎弓形成術における頭蓋固定の合併症と対策  
Complications and Preventive Strategies for Cranial Fixation in Minimally Invasive Cervical Laminoplasty

総合上飯田第一病院脊椎・脊髄センター 飛 田 哲 朗  
Center for Spine Surgery, Kamiida Daiichi General Hospital Tetsuro Hida

- 3-4-M33-4 低侵襲頸椎椎弓形成術から始まった地域脊椎診療活性化  
Minimally Invasive Cervical Laminoplasty as a Strategy for Regional Spine Care in a Resource-Limited Hospital

京都第一赤十字病院整形外科 山 元 龍太郎  
Department of Orthopaedic Surgery, Japanese Red Cross Kyoto Daiichi Hospital Ryutaro Yamamoto

- 3-4-M33-5 頸椎椎弓形成術の低侵襲化～ OPERA 導入前後での手術侵襲や再現性の変化について  
Impact of OPERA Introduction on Surgical Invasiveness and Reproducibility in Cervical Laminoplasty

松阪中央総合病院整形外科 藤 原 達 彦  
Department of Orthopedic Surgery, Matsusaka Central General Hospital Tatsuhiko Fujiwara

- 3-4-M33-6 C6 項靱帯付着が小侵襲片開き式頸椎椎弓形成術後の上肢機能に与える影響  
The Effect of C6 Nuchal Ligament Attachment on Upper Limb Function Following Minimally Invasive Cervical Laminoplasty

聖隷浜松病院、整形外科 三 宅 央 哲  
Department of Orthopaedic surgery, Seirei Hamamatsu General Hospital Teruaki Miyake

- 3-4-M33-7 「認知スイッチング」に基づく拡張現実ワークフローによるモニターレス手術室への試みと展望  
Cognitive Switching-based Extended Reality Workflow Toward a Monitorless Operating Room

岡山医療センター整形外科 山 根 健太郎  
Department of Orthopedic Surgery, National Hospital Organization Okayama Medical Center Kentaro Yamane

## 第5会場 (パシフィコ横浜 会議センター 4F 413)

8:00 ~ 9:00 モーニングセミナー 6 / Morning seminar 6 JSASD

座長 中 島 宏 彰 / H. Nakashima

3-5-MS6 最終ロッドをそっと置くための脊柱変形矯正術：骨粗鬆症脊椎再建に必要な4つの戦略

Spinal Deformity Correction for “Gently Placing the Final Rod”: Four Essential Strategies for Osteoporotic Spinal Reconstruction

社会医療法人亀田第一病院新潟脊椎外科センター 渡 邊 慶  
Niigata Spine Surgery Center, Kameda Daiichi Hospital Kei Watanabe

9:10 ~ 10:10 口演 27 / Free Papers 27 JSLSJ

疫学・コホート研究  
Epidemiology and Cohort Studies

座長 関 口 美 穂 / M. Sekiguchi

3-5-F27-1 7年間の大規模住民コホートにおける腰痛の変化と MRI phenotype の関係：the Wakayama Spine Study

7 Years Follow-up: Relationship Between Changes in LBP and Spinal Phenotypes in the Wakayama Spine Study

和歌山県立医科大学整形外科科学講座 中 塚 重 匡  
Department of Orthopaedic Surgery, School of Medicine, Wakayama Medical University Shigetada Nakatsuka

3-5-F27-2 一般住民コホートを用いた腰椎すべり有病率の10年変化：腰痛との関連  
10-Year Trends in the Prevalence of Lumbar Spondylolisthesis in a General Population Cohort: Association with Low Back Pain

和歌山ろうさい病院整形外科 / 和歌山県立医科大学医学部整形外科科学講座 中 西 竜一朗  
Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Rosai Hospital Ryuichiro Nakanishi

3-5-F27-3 高齢者住民健診10年間の縦断研究における脊柱アライメントの変化  
Ten-Year Longitudinal Changes in Spinal Alignment in Older Adults Undergoing Community Health Checkups

浜松医科大学整形外科長寿運動器疾患教育研究講座 大 江 慎  
Department of Orthopaedics, division of Geriatric Musculoskeletal Health,  
Hamamatsu University School of Medicine Shin Oe

3-5-F27-4 腰椎変性疾患手術患者におけるヘルスリテラシーと術後の日常生活障害の関連：前向きコホート研究

Health Literacy and Postoperative Disability in Degenerative Lumbar Spine Surgery: A Prospective Cohort Study

大阪公立大学大学院リハビリテーション学研究科 / 学研都市病院リハビリテーション科 東 野 一 成  
Graduate School of Rehabilitation Science, Osaka Metropolitan University Issei Higashino

第3日 (11月21日(土))

- 3-5-F27-5 Glycemic Control and Skeletal Response to Denosumab in Patients with Type 2 Diabetes: A Retrospective Cohort Study  
Yonsei University College of Medicine, Republic of Korea Haesol Yoon
- 3-5-F27-6 軽度交通外傷後診療における請求額集中と施設間変動— 全国交通事故補償データ 28 万症例の横断研究 —  
Claim Concentration and Facility-Level Variation After Minor Motor Vehicle Injuries: A Nationwide Study of 280,000 Claims

千葉大学医学部附属病院痛みセンター 清水 啓介  
Pain Center, Chiba University Hospital Keisuke Shimizu

- 3-5-F27-7 後期高齢者の骨粗鬆症性椎体骨折患者における骨粗鬆症薬物治療・骨密度測定状況 — 大規模レセプトデータを使用した横断的疫学研究 (J-BOLD study) —  
Osteoporosis treatment and tests in older adults aged 75 years and older with osteoporotic vertebral fractures

広島大学大学院整形外科 中 前 稔 生  
Department of Orthopaedic Surgery, Hiroshima University Toshio Nakamae

10:20 ~ 11:00 口演 28 / Free Papers 28

JSLSD

職業性腰痛  
Occupational Low Back Pain

座長 矢 吹 省 司 / S. Yabuki

- 3-5-F28-1 窯業従事者における作業内容と腰痛および QOL 低下との関連  
Association between Work Tasks, Low Back Pain, and Reduced Quality of Life among Ceramic Workers

佐賀大学医学部整形外科 平 田 寛 人  
Department of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine, Saga University Hirohito Hirata

- 3-5-F28-2 大規模農業地区における職業歴と脊柱変形に関連する住民コホート調査  
A community-based cohort study on the association between occupational history and spinal deformities in a large-scale agricultural area.

旭川医科大学整形外科 西 能 渉 一  
Orthopaedic surgery Asahikawa Medical University Shoichi Saino

- 3-5-F28-3 本邦のスイカ、梨、白ネギ栽培農家における運動器障害の有病率調査  
Prevalence of Musculoskeletal Disorders Among Agricultural Workers: A Survey of Watermelon, Pear, and Welsh Onion Farmers in Japan

もりわき整形外科クリニックリハビリテーション科 森 田 鉄 二  
Moriwaki Orthopedic Clinic Tetsuji Morita

3-5-F28-4 医療従事者における職業性腰痛と仕事の裁量の関連 - ストレスチェックテストを用いた検討 -

Association Between Occupational Low Back Pain and Job Control Among Healthcare Workers: An Analysis Using Stress Check Test Data

東京科学大学整形外科 新田 智久  
Department of Orthopedic Surgery, Institute of Science Tokyo Tomohisa Nitta

3-5-F28-5 パワーアシストスーツは介護者の腰痛を軽減するか？

Does a power-assist suit reduce low back pain among caregivers?

秋田大学医学部附属病院リハビリテーション科 柏川 雄司  
Department of Rehabilitation Medicine, Akita University Hospital Yuji Kasukawa

12:00 ~ 13:00 ランチョンセミナー 38 / Luncheon seminar 38

JSLSD

座長 江幡 重人 / S. Ebata

3-5-LS38 術中 CT ナビゲーションがもたらす脊椎手術の変化

The Impact of Intraoperative CT Navigation on Spine Surgery

静岡赤十字病院脊椎センター 高橋 洋平  
Spine Center, Japanese Red Cross Shizuoka Hospital Yohei Takahashi

13:10 ~ 14:10 口演 29 / Free Papers 29

JSLSD

画像診断・AI 1

Diagnostic Imaging and AI 1

座長 山崎 昭義 / A. Yamazaki

3-5-F29-1 MRI を用いた新規椎体骨強度指標 Vertebral-Spinal cord Ratio(VSR) の骨折リスク評価における有用性の検証

Vertebral-Spinal cord Ratio (VSR): A Novel MRI-based Index for Assessing Vertebral Bone Strength and Fracture Risk

広島大学大学院医系科学研究科整形外科 川口 修平  
Department of Orthopaedic Surgery,  
Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University Shuhei Kawaguchi

3-5-F29-2 Modic 変性を有する腰痛患者に対する反復運動検査を用いた力学的評価と運動療法の効果

Mechanical diagnosis using repeated movements testing and the effects of exercise therapy in patients with low back pain and Modic changes

浜脇整形外科リハビリセンターリハビリテーション科 葉 清規  
Department of Rehabilitation, Hamawaki Orthopaedic Clinic Kiyonori Yo

- 3-5-F29-3 フォトンカウンティング CT による腰椎骨微細構造評価：最適な画像再構成条件の確立

Optimizing Reconstruction Parameters of Photon-Counting Detector CT for Lumbar Spine Bone Microarchitecture Evaluation

東京科学大学整形外科 山 田 賢太郎

Dept. of Orthopaedic Surgery, Institute of Science Tokyo Kentaro Yamada

- 3-5-F29-4 腰椎拡散テンソル画像における神経根自動セグメンテーションへの nnU-Net 適用と精度評価

Application and Accuracy Evaluation of nnU-Net for Automated Nerve Root Segmentation in Lumbar Diffusion Tensor Imaging

千葉大学工学部総合工学科医工学コース 泊 美 帆

Department of Medical Engineering, Faculty of Engineering, Chiba University Miho Tomari

- 3-5-F29-5 敵対的生成ネットワーク (CycleGAN) による単純 CT から合成ミエロ CT の生成 - 定性的評価 -

Qualitative Evaluation of Synthetic CT Myelography Generated from Plain CT Using a Cycle-Consistent Generative Adversarial Network

我汝会えにわ病院整形外科 /

北海道大学大学院医学研究院専門医学系部門機能再生医学分野整形外科科学教室 糸 賀 稜

Department of Orthopaedic Surgery, Wajokai Eniwa Hospital Ryo Itoga

- 3-5-F29-6 生体電気インピーダンス法から得られる体幹筋量に対する腰部筋の影響度—MRI を用いた検討—

Influence of Lumbar Muscles on Trunk Muscle Mass Measured by Bioelectrical Impedance Analysis: An MRI-Based Study

えにわ病院, リハビリテーション科 森 川 大 貴

Department of Rehabilitation, Eniwa Hospital Taiki Morikawa

- 3-5-F29-7 MRI T2 mapping を用いた腰部脊柱管狭窄症における傍脊柱筋質評価：除圧術後早期回復との関連

Evaluation of Paraspinal Muscle Quality in Lumbar Spinal Stenosis Using MRI T2 Mapping: Association with Early Recovery After Decompression

千葉大学大学院医学研究院整形外科科学 鈴 木 徳 孝

Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba University Noritaka Suzuki

14:20 ~ 14:55

## □演 30 / Free Papers 30

JSLSD

## 画像診断・AI 2

## Diagnostic Imaging and AI 2

座長 折 田 純 久 / S. Orita

3-5-F30-1

単純 CT 画像から腰椎神経描出 3DCT 画像を生成するための改良 2.5D U-Net の開発

Development of an Modified 2.5D U-Net for Generating 3D CT Images of Lumbar Nerves from Plain CT

北海道大学大学院医学研究院整形外科科学教室 / 我汝会えにわ病院整形外科 横 山 慎

Department of Orthopaedic Surgery,

Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido University Shin Yokoyama

3-5-F30-2

冠状断 CT を用いた腰椎椎弓根内縁形状の定量的評価 — 高位による違いの検討 —

Quantitative Evaluation of the Medial Wall Morphology of Lumbar Pedicles Using Coronal CT: Comparison among Vertebral Levels

防衛医科大学校整形外科科学講座 塚 島 大 地

Department of Orthopedics, National Defence Medical College Daichi Tsukajima

3-5-F30-3

Extraforaminal HIZ は外側ヘルニアの遺残炎症である—内視鏡および造影所見に基づく新たな病態説明—

Extraforaminal high-intensity zone of the lumbar spine: the residual track of a ruptured disc herniation

大阪いさつ病院整形外科 / 大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学 北 原 貴 之

Department of Orthopaedic Surgery, Osaka Keisatsu Hospital Takayuki Kitahara

3-5-F30-5

日本整形外科学会腰痛評価質問票における深層学習を用いた術後臨床的改善達成予測

Development of a Deep Learning Model for Predicting Clinically Important Difference Attainment in JOABPEQ

大阪大学整形外科 / 独立行政法人労働者健康安全機構大阪ろうさい病院 /

独立行政法人地域医療機能推進機構大阪病院 細 澤 幸 輝

Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medicine, The University of Osaka Koki Hosozawa

15:30 ~ 16:30

## □演 31 / Free Papers 31

JSLSD

## 体幹機能・QOL

## Trunk Function and QOL

座長 金 岡 恒 治 / K. Kaneoka

3-5-F31-1

成人期特発性側弯症における主胸椎カーブと胸腰椎 / 腰椎カーブで異なる QOL 構造 — SRS-22 での解析

Distinct HRQoL Network Architecture in Adult Idiopathic Scoliosis (AdIS): Main Thoracic vs Thoracolumbar/Lumbar Curves—An SRS-22 Analysis

慶應義塾大学整形外科 渡 辺 航 太

Department of Orthopedic Surgery, Keio University School of Medicine Kota Watanabe

第3日 (11月21日(土))

- 3-5-F31-2 運動器疼痛が筋量減少に与える影響 -Yakumo Study-  
Impact of musculoskeletal pain on loss of skeletal muscle mass - Yakumo Study -  
名古屋大学整形外科 / リウマチ学 岡田 裕也  
Department of Orthopaedic Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine Yuya Okada
- 3-5-F31-3 Hand-knee 姿勢における対側上下肢挙上時の腹筋群筋厚変化と体幹動揺性の検討  
—超音波画像診断装置および慣性計測装置を用いて—  
A Study of Changes in Abdominal Muscle Thickness and Trunk Instability During Contralateral Upper and Lower Limb Elevation in the Hand-Knee Position  
社会医療法人スミヤ角谷整形外科病院診療技術部理学療法士科 菰田 真吾  
Sumiya Social Medical Corporation, Sumiya Orthopedic Hospital, Department of Clinical Technology, Physical Therapy Section Shingo Anda
- 3-5-F31-4 中高齢者における腹部体幹筋力と運動機能・四肢筋力・ロコモティブシンドロームとの関連性についての検討  
Associations of abdominal trunk muscle strength with physical function, limb strength and locomotive syndrome in middle-aged /older adults  
金沢大学大学院整形外科 河合 慈  
Department of orthopaedic surgery, Kanazawa university Megumu Kawai
- 3-5-F31-5 術後経過観察期間が5年の腰椎変性疾患手術例における質調整生存年 (QALY) の検討  
Examination of quality-adjusted life years (QALY) in patients with lumbar degenerative diseases 5 year after the operation.  
清恵会病院整形外科 加藤 相勲  
Department of Orthopaedic Surgery, Seikeikai Hospital Minori Kato
- 3-5-F31-6 腰椎除圧術後症例における多裂筋の予測的姿勢調節と術後腰痛の関連  
Association of Multifidus Anticipatory Postural Adjustments with Postoperative Low Back Pain After Lumbar Decompression  
たなけん脊椎・眼科クリニックリハビリテーション科 古田 亮介  
Tanaken Spine & Ophthalmology Clinic Rehabilitation Ryosuke Furuta
- 3-5-F31-7 地域在住高齢者のステップエクササイズトレーニングが腹部体幹筋力に与える影響  
The effects of step exercise training on abdominal and core muscle strength in community-dwelling older adults.  
徳島県鳴門病院リハビリテーション技術科 橋本 祐司  
Department of Rehabilitation Medicine, Tokushima Prefecture Naruto Hospital Yuji Hashimoto

## 第6会場（パシフィコ横浜 会議センター 4F 414+415）

8:00 ~ 9:30

合同シンポジウム 10 / Joint Symposium 10

JSLSD/ 日本肥満学会

肥満を合併した腰痛症に対する治療戦略

Treatment Strategies for Low Back Pain Associated with Obesity

座長 青 木 保 親 / Y. Aoki

森 本 忠 嗣 / T. Morimoto

3-6-JS10-1

肥満と腰痛の疫学 — 国内外エビデンスからみたリスク構造 —

Epidemiology of Obesity and Low Back Pain: Insights from Global and Japanese Evidence

一般財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院整形外科 二階堂 琢 也

Department of Orthopaedic Surgery,

Southern TOHOKU Research Institute for Neuroscience, Southern TOHOKU General Hospital Takuya Nikaido

3-6-JS10-2

腰椎手術と肥満の関連

— 日本整形外科学会・日本肥満治療学会・日本肥満学会からのステートメント —

Association Between Lumbar Spine Surgery and Obesity — A Joint Statement from Three Societies —

鳥取大学医学部感覚運動医学講座整形外科分野 谷 島 伸 二

Division of Orthopedic Surgery, Department of Sensory and Motor Organs, School of Medicine, Faculty of Medicine,

Tottori University Shinji Tanishima

3-6-JS10-3

肥満に対する腰椎手術成績や合併症について

Clinical outcomes and complications of lumbar spine surgery in obese patients

磐田市立総合病院整形外科 中 嶋 香 児

Department of Orthopedics, Iwata City Hospital Koji Nakajima

3-6-JS10-4

肥満と腰痛 — 高度肥満症患者に対する理学療法の役割 —

Obesity and Low Back Pain: The Role of Physical Therapy in Patients with Severe Obesity

東邦大学医療センター佐倉病院、リハビリテーション部 秋 葉 崇

Department of Rehabilitation, Toho University Sakura Medical Center Takashi Akiba

3-6-JS10-5

腰痛症に対して内科的な肥満症治療は有効か？ ～最新の薬物治療を含めて～

Medical Management of Obesity for Patients with Low Back Pain: The Role of Novel Anti-Obesity Medications

東邦大学医療センター佐倉病院糖尿病内分泌代謝センター 齋 木 厚 人

Center of Diabetes, Endocrine and Metabolism, Toho University Sakura Medical Center Atsuhito Saiki

3-6-JS10-6

高度肥満症治療の最先端 ブリッジサージェリー

The Latest Advances in Surgical Treatment for Severe Obesity ~ Bridge Surgery~

減量・糖尿病外科センター、四谷メディカルキューブ 笠 間 和 典

Weight loss and Metabolic Surgery Center, Yotsuya Medical Cube Kazunori Kasama

第3日  
(11月21日(土))

## 仙腸関節障害の病態と治療

## Sacroiliac Joint Dysfunction: Pathophysiology and Treatment

座長 古賀 公明 / H. Koga

竹 林 庸 雄 / T. Takebayashi

- 3-6-M34-1 仙腸関節障害に対する仙腸関節後方固定術後の経過に影響を与える運動機能障害の検討

Motor Functional Impairments Affecting Postoperative Course After Sacroiliac Joint Arthrodesis for Sacroiliac Joint Disorder

JCHO 仙台病院リハビリテーション部 佐々木 健

Department of Rehabilitation, Japan Community Healthcare Organization Sendai Hospital Takeshi Sasaki

- 3-6-M34-2 仙腸関節障害と股関節疾患の合併例における術前 PROMs の特徴 :  
Secondary type と Complex type での比較

Characteristics of preoperative PROMs in patients with sacroiliac joint disorder and concomitant hip disease: Secondary vs. complex type

リハビリテーション部、JCHO 仙台病院 高橋 朋也

Department of Rehabilitation, Japan Community Healthcare Organization Sendai Hospital Tomoya Takahashi

- 3-6-M34-3 腰椎手術前患者における仙腸関節障害の有病率とその特徴

Prevalence and Clinical Characteristics of Sacroiliac Joint Dysfunction in Patients Undergoing Lumbar Spine Surgery

北里大学医学部整形外科 野莉家 舜

Dept. of Orthopedic Surgery, Kitasato University, School of Medicine Shun Nokariya

- 3-6-M34-4 前庭器と仙腸関節障害の関係

The relationship between the vestibular system and sacroiliac joint dysfunction

株式会社 WhyBody 畠山 智行

Co., Ltd. WhyBody Tomoyuki Hatakeyama

- 3-6-M34-5 腰椎疾患が合併した仙腸関節障害の治療成績

Treatment Outcomes of Sacroiliac Joint Disorder with Lumbar Comorbidity

JCHO 仙台病院整形外科 / 日本仙腸関節・腰痛センター 黒澤 大輔

Department of Orthopaedic Surgery / Japan Sacroiliac Joint and Low Back Pain Center Daisuke Kurosawa

- 3-6-M34-6 仙腸関節疼痛誘発テスト (SIJ shear test) の診断精度一性別と合併疾患の影響

Diagnostic accuracy of the sacroiliac joint shear test for sacroiliac joint disorder: Effects of sex and concomitant lumbar or hip disease

JCHO 仙台病院リハビリテーション部 佐々木 健

Department of Rehabilitation, Japan Community Healthcare Organization Sendai Hospital Takeshi Sasaki

## 運動療法・身体機能

## Exercise Therapy and Physical Function

座長 松 平

浩／K. Matsudaira

- 3-6-F32-1 慢性腰痛患者は実際に何種類のホームエクササイズを実行可能と感じているか：処方上限と関連因子の検討  
How many home-based exercises do chronic low back pain patients consider feasible? A nationwide cross-sectional study

福島県立医科大学医学部整形外科学講座／

福島県立医科大学スポーツ医学講座／福島県立医科大学脊椎脊髄外科アカデミー 加藤 欽志  
Department of Orthopedic Surgery, Fukushima Medical University School of Medicine Kinshi Kato

- 3-6-F32-2 腰部脊柱管狭窄症術後の身体機能の改善が患者報告アウトカムに及ぼす影響：ランダム化比較試験の二次解析  
Association between changes in physical function and patient-reported outcome measures after lumbar spinal stenosis surgery

脊椎ケアセンター、和歌山県立医科大学附属病院紀北分院 峯 玉 賢 和  
Spine Care Center, Wakayama Medical University Kihoku Hospital Masakazu Minetama

- 3-6-F32-3 腰部脊柱管狭窄症患者における運動療法後の硬膜拍動の即時的変化—超音波 M モードを用いた予備的検討—  
Immediate Changes in Lumbar Dural Pulsation After Exercise Therapy in Lumbar Spinal Stenosis: An Ultrasound M-Mode Study

和歌山県立医科大学整形外科学講座／和歌山県立医科大学附属病院リハビリテーション部 有田 智 氏  
Department Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Satoshi Arita

- 3-6-F32-4 ウェアラブルデバイスを用いた腰部脊柱管狭窄症患者の歩行解析—腰痛症との比較検討—  
Gait Analysis in Patients with Lumbar Spinal Stenosis Using a Wearable Device: A Comparative Study with Low Back Pain Patients

千葉大学大学院医学研究院整形外科学 飯田 昂 大  
Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba University Akihiro Iida

- 3-6-F32-5 腰椎術後患者に対する神経系モビライゼーションの効果検討—ランダム化比較試験—  
Effects of Neural Mobilization on Post-Lumbar Surgery Patients -Randomized Controlled Trial-

医療法人社団紺整会船橋整形外科病院病理解学診療部 二 瓶 好 人  
Department of Physical Therapy, Funabashi Orthopaedic Hospital Yoshito Nihei

- 3-6-F32-6 成人脊柱変形患者における背筋トレーニング中の脊柱伸展筋活動の比較  
Comparison of Spinal Extensor Muscle Activity During Back Muscle Exercises in Patients with Adult Spinal Deformity

慶友整形外科病院リハビリテーション科 小 林 凌  
Department of Rehabilitation, Keiyu Orthopaedic Hospital Ryo Kobayashi

3-6-F32-7 地域在住高齢者における椎体骨折と身体機能・サルコペニア・ロコモティブ  
シンドロームとの関連 -文京ヘルスタディー-

Association of Vertebral Fracture with Physical Function, Sarcopenia, and Locomotive  
Syndrome in Community-Dwelling Older Adults

順天堂大学医学部整形外科科学講座 玉川翔太

Department of Orthopedics, Juntendo University Faculty of Medicine Shota Tamagawa

13:10 ~ 14:10 教育研修講演 5 / Instructional lecture 5

JSLSD

座長 相澤俊峰 / T. Aizawa

3-6-EL5 腰痛の病態と治療的アプローチ -最新の知見を含めて-

Pathophysiology and Therapeutic Approaches for Low Back Pain: Including the Latest  
Findings

整形外科学、富山大学医学部 川口善治

Department of Orthopaedics, School of Medicine, Toyama University Yoshiharu Kawaguchi

14:20 ~ 15:10 主題 35 / Main Theme 35

JSLSD

腫瘍性病変に伴う腰痛と病態

Low Back Pain and Pathophysiology Associated with Neoplastic  
Lesions

座長 豊根知明 / T. Toyone

西村浩輔 / H. Nishimura

3-6-M35-1 骨転移リエゾン治療により予期せぬ麻痺を予防できるか?

Can liaison therapy for bone metastases prevent unexpected paralysis?

整形外科、NHO 金沢医療センター 柳川龍之介

Orthopedics, NHO Kanazawa medical center Ryunosuke Yanagawa

3-6-M35-2 転移性脊椎腫瘍での Skeletal-related events (SREs) 発生例と非発生例におけ  
る Spinal instability neoplastic score (SINS) の比較

The comparison of the spinal instability neoplastic score between metastatic spine tumor  
patients with and without Skeletal-related events

琉球大学整形外科 水田康平

Department of Orthopedic Surgery, Graduate School of Medicine, University of the Ryukyus Kohei Mizuta

3-6-M35-3 現代肺癌治療時代における脊椎転移手術のリアルワールド成績—単施設後ろ  
向き研究—

Real-world outcomes of surgery for spinal metastases in the era of modern lung cancer  
treatment: A single-centre retrospective study

東海大学医学部外科学系整形外科 大谷優斗

Department of Orthopaedics, School of Medicine, Tokai University Yuto Otani

3-6-M35-4 転移性脊椎腫瘍手術における術前放射線治療の影響：創部合併症と手術時期に着目して

Impact of Preoperative Radiotherapy on Surgery for Metastatic Spinal Tumors: Focus on Wound Complications and Surgical Timing

広島大学大学院医系科学研究科整形外科 木戸 佑基

Department of Orthopaedic Surgery,

Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University Yuki Kido

3-6-M35-5 画像所見と神経症状の乖離から診断に至った神経リンパ腫症  
- 脊柱管狭窄症疑い症例における脊柱管外病変への着眼 -

Neurolymphomatosis Diagnosed from a Clinicoradiological Mismatch:  
Extraspinal Lesion in Suspected Lumbar Spinal Stenosis

JCHO 船橋中央病院整形外科 吉川 雄飛

Department of Orthopaedic Surgery, JCHO Funabashi Central Hospital Yuhi Yoshikawa

3-6-M35-6 腰椎に発生した FGF23 産生腫瘍に対して腫瘍摘出術を行った 1 例

Tumor Resection for an FGF23-producing Tumor Origins in the Lumbar Spine: A Case Report

三重大学整形外科 松本 航輝

Department of Orthopaedic Surgery, Mie University Graduate School of Medicine Koki Matsumoto

15:30 ~ 16:20

口演 33 / Free Papers 33

JSLSD

手術成績・合併症と術後疼痛

Surgical Outcomes, Complications and Postoperative Pain

座長 牛田 享宏 / T. Ushida

3-6-F33-1 Comparative Efficacy of 3D-Printed Porous Titanium versus PEEK Cages in Lumbar Interbody Fusion : A Prospective Randomized Controlled Trial

Department of Orthopedic Surgery, Yonsei University College of Medicine, Republic of Korea Jun Kim

3-6-F33-2 持続性脊椎痛症候群の姿勢行動特性の解析：3 軸加速度センサー搭載脊髓刺激ジェネレーターによる 24 時間姿勢情報の定量的評価

Analysis of postural behavior in persistent spinal pain syndrome using a spinal cord stimulator with triaxial accelerometer

獨協医科大学埼玉医療センター 樋口 和歩

Division of Spine surgery, Department of Orthopedics surgery,

Dokkyo medical university saitama medical center Kazuho Higuchi

3-6-F33-3 脊椎手術後遠隔脳出血の検討

Investigation of Remote Cerebral Hemorrhage Postoperative Spine Surgery

市立青梅総合医療センター整形外科 加藤 剛

Department of Orthopaedic Surgery, Ome Medical Center Tsuyoshi Kato

- 3-6-F33-4 75 歳以上高齢者脊椎手術への術前栄養介入は周術期合併症と術後成績を改善するか  
Does Preoperative Nutritional Intervention Improve Perioperative Outcomes in Elderly Patients ( $\geq 75$  Years) Undergoing Spine Surgery?  
東京科学大学整形外科 小 沼 博 明  
Department of Orthopedic Surgery, Institute of Science Tokyo Hiroaki Onuma
- 3-6-F33-5 腰椎後方椎体間固定術後早期の離床時間と術前骨密度がケージ沈下に及ぼす影響  
Effects of early postoperative time out of bed and bone mineral density on the risk of cage subsidence after lumbar fusion surgery  
博豊会脊椎病院リハビリテーション科 桐 山 魁 生  
Department of Rehabilitation, Hakuhoikai Spine Hospital Kaisei Kiriya
- 3-6-F33-6 L4/5 単椎間 OLIF、TLIF 後の腰痛残存に関連する因子の検討 -cage subsidence、筋量、骨質に着目して -  
Factors Associated with Residual Low Back Pain after Single-Level L4/5 OLIF and TLIF  
富田浜病院整形外科 内 山 照 也  
Department of Orthopaedic Surgery, Tomidahama Hospital Teruya Uchiyama

## 第7会場 (パシフィコ横浜 会議センター 4F 416+417)

8:00 ~ 9:00 モーニングセミナー 7 / Morning seminar 7 MIST

座長 酒 井 紀 典 / T. Sakai

- 3-7-MS7 転移性脊椎腫瘍の診断および治療戦略  
Diagnostic and Therapeutic Strategies for Metastatic Spinal Tumors  
大阪公立大学医学部整形外科 鈴 木 亨 暢  
Dept. of Orthopaedic Surgery, Osaka Metropolitan University graduate school of medicine Akinobu Suzuki

9:10 ~ 10:10 口演 34 / Free Papers 34 MIST

合併症 1  
Complications 1

座長 熊 谷 玄太郎 / G. Kumagai

- 3-7-F34-1 脊椎手術における術後早期栄養変化と手術侵襲との関連—TTR および HALP スコアによる検討—  
Association Between Early Postoperative Nutritional Changes and Surgical Invasiveness in Spinal Surgery  
聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院整形外科 飯 沼 雅 央  
Department of Orthopaedic Surgery, St. Marianna University Yokohama Seibu Hospital, Yokohama Masahiro Iinuma

- 3-7-F34-2 本邦単一施設における内視鏡下脊椎手術 13,173 例の術後感染再手術例の発生率と臨床的特徴  
Postoperative Infection Reoperation After 13,173 Endoscopic Spine Surgeries: Incidence and Clinical Features at a Japanese Center  
岩井整形外科病院 田 部 雅 之  
Iwai Orthopaedic Medical Hospital Masayuki Tanabe
- 3-7-F34-3 最小侵襲脊柱再建におけるセメントスクリュー (CAPS) の安全性向上— PEEP 併用による静脈圧制御の試み—  
Enhancing CAPS Safety in Minimally Invasive Spinal Reconstruction: Venous Pressure Control via PEEP  
熊本整形外科病院整形外科 田 畑 聖 吾  
Department of Orthopaedic Surgery, Kumamoto Orthopedic Hospital Shogo Tahata
- 3-7-F34-4 75 歳以上の上位頸椎骨折に対する手術治療成績の検討 — 術前炎症・栄養指標に着目して —  
Perioperative Outcomes After Surgery for Upper Cervical Fractures in Patients Aged  $\geq$  75 Years  
香川県立中央病院整形外科 上 甲 良 二  
Department of Orthopedic Surgery, Kagawa Prefectural Central Hospital Ryoji Joko
- 3-7-F34-5 脊椎術後に発症する稀な合併症脊髄硬膜下くも膜外水腫 (spinal subdural extra-arachnoid hygroma) の治療戦略: 自験 6 例  
Treatment Strategies for Spinal Subdural Extra-Arachnoid Hygroma, a Rare Complication After Spine Surgery: A Case Series of 6 Patients  
富士市立中央病院整形外科 / 東京慈恵会医科大学整形外科科学講座 栗 原 健太郎  
Department of Orthopaedic Surgery, Fuji City General Hospital Kentaro Kurihara
- 3-7-F34-6 胸腰椎脊髄損傷術後せん妄のリスク因子の検討—Diffuse idiopathic skeletal hyperostosis (DISH) 合併例の特徴と MIST 手術の意義—  
Risk Factors for Postoperative Delirium After Thoracolumbar Spinal Cord Injury Surgery: DISH Characteristics and Role of MIST  
弘前大学大学院医学研究科整形外科科学講座 倉 令 奈  
Department of Orthopaedic Surgery, Hirosaki University Graduate School of Medicine Reina Kura
- 3-7-F34-7 整形外科周術期の栄養変化 - プレアルブミンと HALP スコアを用いた検証 -  
Perioperative Nutritional Changes in spine Surgery: Evaluation Using Prealbumin (Transthyretin) and the HALP Score  
聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院整形外科 飯 沼 雅 央  
Department of Orthopaedic Surgery, St. Marianna University Yokohama Seibu Hospital Masahiro Iinuma

## PPS の次の応用 (外傷・腫瘍)

## Expanding the Applications of PPS: Trauma and Tumors

座長 伊藤 康夫 / Y. Ito

中西 一夫 / K. Nakanishi

- 3-7-S12-1 転移性脊椎腫瘍における MIST (Minimally Invasive Spinal Treatment) の果たす役割と可能性

The Role and Future Prospects of MIST (Minimally Invasive Spinal Treatment) for Metastatic Spinal Tumors

川崎医科大学整形外科 中西 一夫

Department of Orthopedics, Traumatology and Spine Surgery Kawasaki Medical School Kazuo Nakanishi

- 3-7-S12-2 思春期特発性側弯症に対する My Spine Guide と PPS を併用した低侵襲後方矯正固定術

Minimally Invasive Posterior Correction for Adolescent Idiopathic Scoliosis Using My Spine Guide Combined with Percutaneous Pedicle Screws

長崎大学整形外科 田上 敦士

Department of Orthopaedic Surgery,

Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences Atsushi Tagami

- 3-7-S12-3 胸腰椎損傷に対する Monoaxial screw を用いた経皮的整復固定  
Percutaneous spinal reduction and fixation using monoaxial pedicle screws for thoracolumbar injury

奈良県立医科大学救急医学講座 / 奈良県立医科大学整形外科 奥田 哲教

Department of Emergency and Critical Care Medicine, Nara Medical University Akinori Okuda

- 3-7-S12-4 胸腰椎破裂骨折において PPS でアライメントを矯正する — Sagittal Adjusting Screw による経皮的後方固定術 —  
Percutaneous alignment correction of thoracolumbar burst fractures using a sagittal adjusting screw

聖隷浜松病院 三宅 央哲

Department of Orthopaedic surgery, Seirei Hamamatsu General Hospital Teruaki Miyake

- 3-7-S12-5 脊椎インプラントを用いた2種類の低侵襲骨盤輪骨折手術 — 当院での治療成績 —

Clinical Outcomes of Two Surgical Techniques for Pelvic Ring Fractures Using Spinal Implants at Our Institution

神戸赤十字病院整形外科 森田 卓也

Department of Orthopaedic Surgery, Japanese Red Cross Kobe Hospital Takuya Morita

12:00 ~ 13:00 ランチョンセミナー 39 / Luncheon seminar 39

MIST

脊椎内視鏡手術の最前線

Advances in Endoscopic Spine Surgery

座長 成田 渉 / W. Narita

- 3-7-LS39-1 本邦独自の脊椎内視鏡技術と Unilateral Biportal Endoscopy (UBE) の融合  
—安全・確実な多椎間除圧および内視鏡下腰椎椎体間固定術の新展開—  
Integration of Japanese Endoscopic Spine Techniques with UBE: Advances in Multilevel  
Decompression and Lumbar Interbody Fusion

仙台西多賀病院整形外科脊椎内視鏡センター 山屋 誠司

Endoscopic Spine Surgery Center, Department of Orthopaedic Surgery, Sendai Nishitaga Hospital Seiji Yamaya

- 3-7-LS39-2 モノポータル全内視鏡手技によるヘルニア摘出術～除圧術～固定術  
(PETLIF) のメリット・デメリット

Advantages and Disadvantages of Uniportal Full-Endoscopic Surgery

札幌脊椎内視鏡・整形外科 / 北海道大学整形外科 長 濱 賢

Department of Orthopaedics, Sapporo Endoscopic Spine Surgery Clinic Ken Nagahama

13:10 ~ 14:10 招待講演 8 / Invited lecture 8

MIST

座長 成田 渉 / W. Narita

- 3-7-IL8 The Use of Multimodal AI and the Role of Paraspinal Muscle Fatty Infiltration in  
Predicting Outcomes for Lumbar Endoscopic Spinal Fusion

Taipei Medical University Hospital, Taiwan Meng-Huang Wu

14:20 ~ 15:20 アフタヌーンセミナー 18 / Afternoon seminar 18

MIST

座長 亀井 直輔 / N. Kamei

- 3-7-AS18 脊椎固定術 : Bone Health Optimization しますか？  
Bone Health Optimization in Spinal Fusion

東京科学大学整形外科 吉井 俊貴

Department of Orthopaedic Surgery, School of Medicine, Institute of Science Tokyo Toshitaka Yoshii

15:30 ~ 16:30 口演 35 / Free Papers 35

MIST

合併症 2

Complications 2

座長 笹岡 隆一 / R. Sasaoka

- 3-7-F35-1 LLIF 術後の間接除圧が画像上 Adjacent Segment Degeneration に与える影  
響  
Impact of Indirect Decompression after LLIF on Radiographic Adjacent Segment  
Degeneration

東海大学医学部外科学系整形外科 岸 達也

Department of Orthopedic Surgery, Surgical Science, Tokai University School of Medicine Tatsuya Kishi

- 3-7-F35-2 肥満症例に対する脊椎腹臥位手術のリスク軽減戦略—横紋筋融解症の予防対策—

Risk reduction strategies for prone spinal surgery in obese patients: preventive measures for rhabdomyolysis

茨城西南医療センター病院整形外科 松浦 智史  
Dept. of Orthp. Surg., Ibaraki Seinan Medical Center Hospital Satoshi Matsuura

- 3-7-F35-3 低侵襲脊椎手術の新たな選択肢 —顕微鏡下における超音波手術器械の活用—

Ultrasonic Surgical Devices Under the Microscope: A Novel Approach to Minimally Invasive Spine Surgery

渡邊整形外科医院 柳澤 義和  
Watanabe orthopedics clinic Yanagisawa Yoshikazu

- 3-7-F35-4 骨粗鬆症性椎体骨折後の後弯変形に対する脊柱再建術後の distal junctional kyphosis (DJK) の危険因子

Risk factors for distal junctional kyphosis after spinal reconstruction surgery in patients with osteoporotic vertebral fracture

大阪公立大学整形外科 / 大阪労災病院整形外科 澤田 雄大  
Department of Orthopedics, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine Yuta Sawada

- 3-7-F35-5 胸腰椎化膿性脊椎炎に対する後方固定術後の椎間骨架橋に関連する因子の検討  
Factors associated with intervertebral bridging ossifications following posterior fixation for spondylodiscitis.

松山赤十字病院整形外科 丸山 俊明  
Department of Orthopaedic Surgery, Matsuyama Red Cross Hospital Toshiaki Maruyama

- 3-7-F35-6 Cement-augmented pedicle screw におけるセメント漏出の危険因子の検討  
Risk factors for cement leakage in cement-augmented pedicle screw fixation

日本医科大学千葉北総病院整形外科 河西 千太郎  
Department of Orthopaedic Surgery, Nippon Medical School Chiba Hokuso Hospital Sentaro Kawanishi

- 3-7-F35-7 Cement-augmented pedicle screw における術中 PEEP 圧と血管内セメント漏出の関係に関する検討  
Effect of intraoperative PEEP on intravascular cement leakage during cement-augmented pedicle screw fixation

総合守谷第一病院整形外科 浅沼 翔  
Department of Orthopaedic Surgery, Moriya Daiichi General Hospital Sho Asanuma

## 第 8 会場 (パシフィコ横浜 会議センター 4F 418)

8:00 ~ 9:20

合同シンポジウム 11 / Joint Symposium 11

JASMISS/MIST

### Digital Spine

座長 安倍 雄一郎 / Y. Abe  
成 田 渉 / W. Narita

- 3-8-JS11-1 XR 総論: 脊椎外科におけるこの 10 年の事業と起業、DX と AI による試み  
- 虚業と実業 -  
Overview: XR—Business and Entrepreneurship in Spinal Surgery Over the Past Decade, and Intraoperative Assistance with Apple Vision Pro: “Fictitious Business vs. Real Business”  
亀岡市立病院脊椎センター 成 田 渉  
Kameoka Municipal Hospital Wataru Narita
- 3-8-JS11-2 アントレプレナーシップと医療機器開発事業の乖離動向  
Trends in the Divergence Between Entrepreneurship and Medical Device Development  
サッポロメディカルリサーチ 安倍 雄一郎  
Sapporo medical research Yuichiro Abe
- 3-8-JS11-3 デジタルスパイン: 予後予測を基盤とした個別化脊椎診療に向けて  
Digital Spine: Toward Personalized Spine Care Based on Prognostic Prediction  
千葉大学大学院医学研究院整形外科 牧 聡  
Department of Orthopaedic Surgery, Chiba University, Graduate School of Medicine Satoshi Maki
- 3-8-JS11-4 脊椎手術におけるチーム医療 DX —OpeOne 事業を通じた気づき—  
DX in Team Medicine for Spinal Surgery: Lessons Learned through the OpeOne Initiative  
株式会社クオトミー 大 谷 隼 一  
Quotomy Inc. Junichi Ohya
- 3-8-JS11-5 誰の、何を、解決するのか — 生成 AI 時代、脊椎外科医が持つ最強のアセットと逆算思考  
Whose Problem Are We Solving? Goal-Driven Backward Thinking and the Spine Surgeon's Greatest Assets in the Generative AI Era  
株式会社 Curelity / ほねなび整形外科クリニック 告 野 英 利  
Curelity Inc. Hidetoshi Tsugen
- 3-8-JS11-6 リアルタイム 3DCG を当たり前の世界に。  
Making Real-Time 3D Visualization the Norm  
株式会社サイアメント 瀬 尾 拓 史  
SCIEMENT, Inc. Hirofumi Seo

第 3 日 (11 月 21 日 (土))

その他 3

Others 3

座長 真子 卓也 / T. Manako

3-8-F36-1

当院における脊椎圧迫骨折入院例における退院後骨粗鬆症治療の現状  
An Evaluation of Post-Discharge Osteoporosis Treatment for Inpatients with Vertebral Compression Fractures at Our Hospital

三重北医療センターいなべ総合病院整形外科 近 藤 章  
Department of Orthopedic Surgery, Inabe general hospital Akira Kondo

3-8-F36-2

画像ベース骨転移キャンサーボードによる脊椎転移症例への早期外科介入効果  
Impact of an Imaging-Based Bone Metastasis Cancer Board on Early Surgical Management of Spinal Metastases

佐賀大学整形外科 / 佐賀大学放射線科 戸 田 雄  
Department of Orthopaedic Surgery, Saga University Yu Toda

3-8-F36-3

腰椎神経根ブロックの被爆量を増大させる危険因子に関する検討  
Patients' overweight and duration of physicians' experience were the risk factors of larger radiation exposure during nerve root blocks.

北里大学病院整形外科 田 中 慶 秀  
Department of Orthopaedics, School of Medicine, Kitasato University Yoshihide Tanaka

3-8-F36-4

セメント椎体形成術における、deflation effect (DE) 発生要因の検討 - DE から見た VBS の適応 -  
Investigation of Factors Contributing to the Deflation Effect in Cement Vertebroplasty: Implications for the Use of Vertebral Body Stenting

淡海医療センター整形外科 蝶 勢 友 也  
Department of Orthopedic Surgery, Omi Medical Center Yuya Chosei

3-8-F36-5

腰椎除圧術におけるオープン手術と内視鏡手術の手術成績および経済性の比較検討  
Comparison of Surgical Outcomes and Economic Viability Between Open and Endoscopic Lumbar Decompression Surgery

医療法人社団春陽会春陽会中央病院 上 園 茂 仁  
Shunyoukai Central Hospital Shigehito Uezono

3-8-F36-6

女性脊椎外科医のキャリア形成と職場環境に関する実態調査  
Challenges and Opportunities for Female Spine Surgeons: Results of a Questionnaire Survey

調布くびと腰の整形外科クリニック整形外科 米 山 励 子  
CHOFU spine clinic Reiko Yoneyama

3-8-F36-7 脊椎固定術後における上腸間膜動脈症候群・腹腔動脈圧迫症候群の早期スクリーニング — ベッドサイド超音波による評価法 —

Early Ultrasonographic Screening for Superior Mesenteric Artery Syndrome and Celiac Artery Compression Syndrome after Spinal Fusion

和歌山県立医科大学整形外科 石 元 優 々

Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Yuyu Ishimoto

10:40 ~ 11:40

口演 37 / Free Papers 37

MIST

腰椎変性 1

Lumbar Degenerative Disorders 1

座長 廣 瀬 友 彦 / T. Hirose

3-8-F37-1 腰椎椎間板ヘルニアに対する MED 後 high-intensity zone 変化と疼痛改善との関連

Changes in High-Intensity Zone After Microendoscopic Discectomy for Lumbar Disc Herniation and Their Relationship With Pain Improvement

新潟中央病院脊椎脊髄外科センター 花 房 繁 寿

Spine Surgery Center, Dept. of Orthopaedic Surg., Niigata Central Hospital Shigetoshi Hanafusa

3-8-F37-2 腰椎変性疾患手術患者の下腿浮腫の特徴

Characteristics of Leg Edema in Patients after Spinal Surgery for Lumbar Degenerative Disease

三重大学整形外科 近 藤 瞭太郎

Department of Orthopaedic Surgery, Mie University Graduate School of Medicine Ryotaro Kondo

3-8-F37-3 Unilateral biportal endoscopy (UBE) 下腰椎椎間板ヘルニア摘出術における細径スコープ (NanoScope) の有用性

Usefulness of a Small-Diameter Endoscope (NanoScope) in Lumbar Discectomy Using Unilateral Biportal Endoscopy (UBE)

聖隷浜松病院整形外科 水 野 哲太郎

Department of Orthopaedic surgery, Seirei Hamamatsu General Hospital Tetsutaro Mizuno

3-8-F37-4 ナビゲーションを用いた UBE による腰椎片側進入両側除圧における椎間関節温存-MEL との比較検討 -

Preservation of Facet Joints in Navigation-Assisted UBE for Bilateral Lumbar Decompression via Unilateral Approach

高知医療センター整形外科 大 塚 千 晴

Department of Orthopedic, Kochi Health Sciences Hospital Chiharu Otsuka

3-8-F37-5 高度癒着を伴う椎間関節嚢腫に対して FESS が有用であった一例

A Case of a Facet Joint Cyst with Dense Adhesions Successfully Treated by Full-Endoscopic Spine Surgery

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) /

日本医科大学附属病院整形外科・リウマチ外科 福 原 大 祐

Department of Orthopaedics,

Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine Daisuke Fukuhara

- 3-8-F37-6 1.9mm 超細径ビデオ内視鏡を用いた UBE での術野内圧  
Operative Pressure During Unilateral Biportal Endoscopic Spine Surgery Using a 1.9-mm Ultra-Thin Video Endoscope

聖隷浜松病院せほね骨腫瘍科 東 城 祐 介  
Department of Orthopaedic Surgery, Seirei Hamamatsu General Hospital Yusuke Tojo

- 3-8-F37-7 腰部脊柱管狭窄症に対する単椎間棘突起縦割式椎弓切除術は指導医と専攻医で術後成績に差はない  
Outcomes of single-level spinous process-splitting laminectomy for lumbar spinal stenosis by surgeon experience

日本海総合病院整形外科 村 松 希 信  
Nihonkai General Hospital, Orthopaedic Surgery Kishin Muramatsu

12:00 ~ 13:00 ランチョンセミナー 40 / Luncheon seminar 40

MIST

monoportal という選択肢を得た Unilateral Biportal Endoscopy  
— 症例に合わせた低侵襲アプローチの実例  
Unilateral Biportal Endoscopy Gains a Monoportal Option: Practical Case-Tailored Minimally Invasive Approaches

座長 佐々木 寛 二 / K. Sasaki

- 3-8-LS40-1 monoportal という選択肢を得た Unilateral Biportal Endoscopy — 症例に合わせた低侵襲アプローチの実例  
Unilateral Biportal Endoscopy Gains a Monoportal Option: Practical Case-Tailored Minimally Invasive Approaches

聖隷浜松病院 水 野 哲太郎  
Department of Orthopedic Surgery, Seirei Hamamatsu General Hospital Tetsutaro Mizuno

- 3-8-LS40-2 UBE はどこまで進化できるのか — Standard Surgery から Targeted Surgery、そして頸椎・胸椎病変へ  
How Far Can UBE Evolve? — From Standard Surgery to Targeted Surgery and Foraminal Lesions of the Cervical and Thoracic Spine

福岡脊椎クリニック 隈 元 真 志  
Fukuoka Spine Clinic Shinji Kumamoto

13:10 ~ 14:10 口演 38 / Free Papers 38

MIST

腰椎変性 2  
Lumbar Degenerative Disorders 2

座長 勝 見 敬 一 / K. Katsumi

- 3-8-F38-1 スマートシューズを用いた腰部脊柱管狭窄症患者における 6 分間歩行テスト中の歩行指標変化の検討  
Gait Parameter Changes During the 6-Minute Walk Test in Patients with Lumbar Spinal Stenosis Using Smart Shoes

佐賀大学医学部整形外科 塚 本 正 紹  
Department of Orthopedic Surgery, Faculty of Medicine, Saga University Masatsugu Tsukamoto

- 3-8-F38-2 腰下肢痛に対する TSCP の治療成績と術中 Radiculography による病態評価  
— Contrast Runoff 所見の意義 —  
Clinical Significance of Intraoperative Radiculography During Trans-Sacral Canal Plasty  
for Lumbar Radicular Pain  
久留米大学医学部整形外科教室 横須賀 公 章  
Department of Orthopedic Surgery, Kurume University School of Medicine Kimiaki Yokosuka
- 3-8-F38-3 成人脊柱変形に対する CMIS における OLIF51 による Rod Failure 抑制効果  
の検討 — PPS Δ LLL および L5/S1 前方再建の影響 —  
Effect of OLIF51 on Rod Failure in Adult Spinal Deformity Surgery: Impact of PPS  
ΔLLL and L5/S1 Anterior Reconstruction  
関西医科大学整形外科講座 石 原 昌 幸  
Department of Orthopedic Surgery, Kansai Medical University Masayuki Ishihara
- 3-8-F38-4 術後再発腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ治療—再手術回避効果  
と無効例の特徴—  
Condoliase Therapy for Recurrent Lumbar Disc Herniation After Surgery: Reoperation  
Avoidance and Predictors of Failure  
成尾整形外科病院 牛 牧 誉 博  
Naruo Orthopedic Hospital Takahiro Ushimaki
- 3-8-F38-5 当院における UBE-ELIF の短期術後成績  
Short-term postoperative clinical outcomes of UBE-ELIF at our hospital  
松山赤十字病院リウマチ膠原病センター 大 口 雅 紀  
The Center for Rheumatic Diseases, Japanese Red Cross Matsuyama Hospital Masaki Okuchi
- 3-8-F38-6 上位腰椎脊柱管狭窄症に対するナビゲーション支援下 UBE 片側進入両側除  
圧術の検討  
—12 例 17 椎間の経験と facet preservation strategy—  
Navigation-Assisted UBE Bilateral Decompression for Upper Lumbar Stenosis:  
Experience With 12 Cases and 17 Levels  
岡山赤十字病院整形外科 荒 瀧 慎 也  
Department of Orthopaedic Surgery Japanese Red Cross Okayama Hospital Shinya Arataka
- 3-8-F38-7 経仙骨的脊柱管形成術 (TSCP) は腰痛と矢状面アライメントを短期に改善  
する  
Trans-Sacral Canal Plasty (TSCP) Improves Low Back Pain and Sagittal Alignment in  
the Short Term  
JA 愛知厚生連江南厚生病院脊椎脊髄センター 富 田 浩 之  
Konan Kosei Hospital Spine Center Hiroyuki Tomita

14:20 ~ 15:20

## アフタヌーンセミナー 19 / Afternoon seminar 19

MIST

内視鏡下脊椎固定術の最前線

State-of-the-Art Endoscopic Spinal Fusion Surgery

座長 富田

卓 / T. Tomita

3-8-AS19-1

経皮的全内視鏡下経椎間孔の椎体間固定術 (PETLIF) の手技の実際 —3 カメラ同時映像でポイント解説—

Practical PETLIF Technique — Key Procedural Points Explained Using Synchronized Three-Camera Video

日本医科大学整形外科・リウマチ外科 小野 孝一郎

Department of Orthopedic Surgery, Nippon Medical School Koichiro Ono

3-8-AS19-2

小侵襲手術を行う環境

Environment of minimum invasive surgery

聖隷浜松病院整形外科 佐々木 寛二

Dept. of orthopedic surgery Kanji Sasaki

15:30 ~ 16:30

## 口演 39 / Free Papers 39

MIST

腰椎変性 3

Lumbar Degenerative Disorders 3

座長

津田 圭一 / K. Tsuda

3-8-F39-1

脊椎内視鏡手術における超音波手術器の有用性と課題

Usability and problem of an ultrasound surgical instrument in microendoscopic spine surgery

福井県立病院整形外科 上田 康博

Department of Orthopaedic Surgery, Fukui Prefectural Hospital Yasuhiro Ueda

3-8-F39-2

患者適合型 3D ガイドを用いた Midline Cortical 軌道スクリュー刺入法の胸腰椎 Revision 手術における有用性

Efficacy of midline cortical bone trajectory pedicle screws insertion with patient-specific 3D guide in revision spinal surgery.

岐阜県総合医療センター整形外科・脊椎脊髄外科センター 伏見 一成

Dept. of Orthopaedic Surgery, Gifu Prefectural General Medical Center Kazunari Fushimi

3-8-F39-3

経皮的内視鏡下経椎間孔の腰椎椎体間固定術 (PETLIF) の長期成績の検討

Long-term Outcomes of Percutaneous Endoscopic Transforaminal Lumbar Interbody Fusion (PETLIF)

日本医科大学付属病院整形外科 山口 雄士

Orthopedic Department, Nippon Medical School Hospital Yushi Yamaguchi

- 3-8-F39-4 ME-ELIF (内視鏡下経椎間孔外腰椎椎体間固定術) はどこまで手術時間を短縮し、またどこまで適応を拡大していけるのであろうか?  
To what extent can ME-ELIF shorten surgical time, and to what extent can its indications be expanded?  
長崎大学整形外科 田上 敦 士  
Department of Orthopaedic Surgery,  
Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences Atsushi Tagami
- 3-8-F39-5 L5/S1 椎体間固定術における前弯角 6° および 20° プーメラン型ケージの術後前弯角の比較  
Comparison of Postoperative Lordosis Between 6° and 20° Boomerang-Shaped Cages in L5/S1 Interbody Fusion  
熊本大学病院整形外科 中村 孝 幸  
Orthopedics, Kumamoto University Hospital Takayuki Nakamura
- 3-8-F39-6 Combined OLIF and UBE Decompression for Severe Lumbar Stenosis: A Hybrid Minimally Invasive Strategy  
Haeundae Bumin Hospital, Korea Bu Kwang Oh
- 3-8-F39-7 Comparative Analysis: Filipino Spine Surgeons' Perceptions and Preferences for MIS TLIF vs. Open TLIF  
The Medical City, Philippines Kristine Mae Bautista Andujare

## 第9会場 (パシフィコ横浜 会議センター 4F 419)

8:00 ~ 9:00

口演 40 / Free Papers 40

JSLSD

腰椎分離症・椎間板性腰痛

Lumbar Spondylolysis and Discogenic Low Back Pain

座長 辻

崇 / T. Tsuji

- 3-9-F40-1 コンドリアーゼ椎間板内注入療法後の再発率の検討  
Recurrence rate following intradiscal injection therapy with condoliase  
福岡整形外科病院整形外科 / 福岡整形外科病院臨床研究センター 富永 冬 樹  
Department of Orthopaedic Surgery, Fukuoka Orthopaedic Hospital Fuyuki Tominaga
- 3-9-F40-2 中高生腰椎分離症における受傷前走高負荷増加の有無による受傷高位分布の比較  
Distribution of Lesion Levels According to Increased Pre-injury Running Load in Adolescent Lumbar Spondylolysis  
アレックス脊椎クリニックリハビリテーション科 植田 悠 貴  
Department of Rehabilitation, Alex Spine Clinic Yuki Ueda

- 3-9-F40-3      コンドリアーゼ治療による疼痛改善は脳機能結合をどう変えるか：安静時 fMRI による前向き研究  
How Does Pain Relief After Condoliase Treatment Alter Brain Functional Connectivity? A Prospective Resting-State fMRI Study

理学療法室、リハビリテーション課、福井総合病院 高 橋 亮  
Department of Rehabilitation Medicine, Fukui General Hospital Ryo Takahashi

- 3-9-F40-4      腰椎椎間板障害に対する多血小板血漿注入療法—どのような症例が適切なのか？—  
Platelet-Rich Plasma Therapy for Lumbar Disc Disorders: Patient Selection and Appropriate Indications

三重大学大学院医学系研究科運動器外科学 倉 田 隆 介  
Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medicine, Mie University Ryusuke Kurata

- 3-9-F40-5      腰椎椎間板ヘルニア摘出術の術式間における経過の違い  
Differences in Postoperative Course Among Surgical Techniques for Lumbar Disc Herniation

理学診療部、船橋整形外科病院 大 石 敦 史  
Department of Physiotherapy, Funabashi Orthopaedic Hospital Atsushi Oishi

- 3-9-F40-6      当院における未成年の腰椎分離症の治療成績  
Treatment Outcomes for Lumbar Spondylolysis in Minors at Our Hospital

山形済生病院整形外科 鈴 木 瑛 嗣  
Division of Surgical Oncology, Yamagata Saisei Hospital Akitsugu Suzuki

- 3-9-F40-7      椎間板性腰痛に椎間板洞神経パルス高周波療法 (PRF) が有効であった2症例。  
Sinuvertebral nerve pulsed radiofrequency against discogenic low back pain: two case reports.

藤枝平成記念病院脊椎低侵襲内視鏡治療センター / 藤枝平成記念病院脊椎脊髄疾患治療センター 南 学  
Full-Endoscopic Spine Surgery Center, Fujieda Heisei Memorial Hospital Manabu Minami

9:10 ~ 10:10

□演 41 / Free Papers 41

JSLSD

## 腰部脊柱管狭窄症 Lumbar Spinal Stenosis

座長 佐 藤 公 昭 / K. Sato

- 3-9-F41-1      腰部脊柱管狭窄症術後の外来受診を中断した高齢者患者の特徴  
Clinical Features of Older Patients with Lumbar Spinal Stenosis Who Discontinued Postoperative Follow-Up

脊椎外科、医学部、藤田医科大学医学部 今 井 貴 哉  
Department of Spine and Spinal Cord Surgery, School of Medicine, Fujita Health University Takaya Imai

- 3-9-F41-2      腰部脊柱管狭窄症における固有感覚機能  
Proprioceptive function in patients with lumbar spinal stenosis  
国立研究開発法人国立長寿医療研究センター整形外科 酒 井 義 人  
Department of Orthopaedic Surgery, National Center for Geriatrics and Gerontology Yoshihito Sakai
- 3-9-F41-3      腰部脊柱管狭窄症患者における脊柱矢状面アライメントと睡眠障害との関係  
The Relationship between sagittal spinal alignment and sleep disorders in patients with lumbar spinal stenosis  
千葉大学大学院医学研究院整形外科 井 上 雅 寛  
Department of Orthopaedic Surgery, Graduate school of medicine, Chiba University Masahiro Inoue
- 3-9-F41-4      腰部脊柱管狭窄症に伴う腰痛に対する除圧術の有効性および腰痛改善不良因子の検討  
Efficacy of decompression surgery for low back pain in lumbar spinal stenosis and risk factors for poor improvement  
整形外科教室, 医学部, 杏林大学 / 白河病院整形外科 諸 井 威 彦  
Department of Orthopaedic Surgery, School of Medicine, Kyorin University Takehiko Moroi
- 3-9-F41-5      腰部脊柱管狭窄症患者におけるサルコペニアと手術成績との関連: AWGS 2025 の BMI 補正サルコペニアでの検討  
Association of AWGS 2025 BMI-adjusted sarcopenia with surgical outcomes in patients with lumbar spinal stenosis  
鳥取大学医学部附属病院リハビリテーション部 和 田 崇  
Rehabilitation Division, Tottori University Hospital Takashi Wada
- 3-9-F41-6      L5/S 椎体間固定術における OLIF と ME-TLIF の臨床成績  
Comparison of Clinical Outcomes Between OLIF and ME-TLIF for L5/S1 Interbody Fusion  
虎の門病院整形外科脊椎センター 伊 藤 圭 太  
Department of Orthopaedic Surgery and Spine Center, Toranomon Hospital Keita Ito
- 3-9-F41-7      腰部脊柱管狭窄症に伴う睡眠障害は除圧術後に改善するか  
Do sleep disorders associated with lumbar spinal stenosis improve after decompression surgery?  
千葉大学大学院医学研究院整形外科 井 上 雅 寛  
Department of Orthopaedic Surgery, Graduate school of medicine, Chiba University Masahiro Inoue

## 骨粗鬆性椎体骨折

## Osteoporotic Vertebral Fracture

座長 金 山 雅 弘 / M. Kanayama

3-9-F42-1

脊椎椎体骨折の椎体圧潰変化率に影響を与える因子 - 理学療法の有無を組み込んだ多変量解析による検討 -

Factors Affecting Vertebral Collapse Progression in Vertebral Fractures: Multivariate Analysis Including Physical Therapy

アレックス脊椎クリニックリハビリテーション科 井 関 航  
Department of Rehabilitation, AR-Ex Spine Clinic Iseki Wataru

3-9-F42-2

IgG4 関連疾患における骨代謝動態と椎体骨折の検討

Bone Metabolic Dynamics and Vertebral Fractures in IgG4-Related Disease

札幌医科大学医学部整形外科講座 廣 田 亮 介  
Department of Orthopaedic Surgery, Sapporo Medical University Ryosuke Hirota

3-9-F42-3

DISH 尾側端骨粗鬆症性椎体骨折における椎体形成術の治療成績：非 DISH 骨粗鬆症性椎体骨折との比較

Clinical Outcomes of Vertebroplasty for DISH-Junctional Osteoporotic Vertebral Fractures: A Comparison with Non-DISH Fractures

三好病院整形外科 / 兵庫医科大学整形外科教室 大 石 隼 人  
Miyoshi Hospital, Department of Orthopedics Hayato Oishi

3-9-F42-4

保存療法を行った骨粗鬆症性胸腰椎椎体骨折 570 例における椎体骨折数の臨床的意義 - 腰背部痛・運動機能予後とフレイルの観点から -

Clinical Significance of the Number of OVf in 570 Conservative Patients: From the Perspectives of Low Back Pain, Motor Function, and Frailty

浜松医科大学整形外科講座 後 迫 宏 紀  
Department of Orthopedic Surgery, Hamamatsu University School of Medicine Hiroki Ushirozako

3-9-F42-5

認知症があっても諦めない骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的椎体形成術の意義

Percutaneous Vertebroplasty for Osteoporotic Vertebral Fractures Should Not Be Avoided in Patients with Dementia

名戸ヶ谷病院整形外科 金 山 修 一  
Department of Orthopaedic Surgery, Nadogaya Hospital Shuichi Kaneyama

3-9-F42-6

胸腰椎移行部骨粗鬆症性椎体骨折後の偽関節形成と胸郭可動性低下との関連 Association between Thoracic Cage Immobility and Pseudarthrosis after Osteoporotic Vertebral Fractures at the Thoracolumbar Junction

昭和医科大学江東豊洲病院 早 川 周 良  
Department of Orthopedic Surgery, Showa Medical School of Medicine, Koto Toyosu Hospital Chikara Hayakawa

- 3-9-F42-7 新鮮骨粗鬆症性椎体骨折に対するテリパラチド早期投与による imminent fracture risk の低減と続発椎体骨折の重症化抑制  
Early teriparatide after osteoporotic vertebral fracture reduces imminent fracture risk and mitigates subsequent fracture severity

大阪公立大学大学院医学研究科整形外科 岩前 真由  
Department of Orthopaedic Surgery,

Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine Masayoshi Iwamae

12:00 ~ 13:00 ランチョンセミナー 41 / Luncheon seminar 41

JSLSD

座長 川口 善治 / Y. Kawaguchi

- 3-9-LS41 腰痛診療 Up to Date 2026—各国ガイドラインの視点と日本の現在地  
Management of Low Back Pain: 2026 Update—  
Perspectives from International Guidelines and the Current State of Practice in Japan

鳥取大学医学部感覚運動医学講座整形外科分野 谷島 伸二

Division of Orthopedic Surgery, Department of Sensory and Motor Organs, School of Medicine, Faculty of Medicine,  
Tottori University Shinji Tanishima

13:15 ~ 14:50 優秀演題賞選考セッション 4 / Best oral session 4

BioSpine

座長 澤地 恭昇 / Y. Sawaji  
檜山 明彦 / A. Hiyaama

- 3-9-BO4-1 脊椎骨盤固定術後に生じる隣接関節障害は予防できるか？— 股関節負荷軽減のための動作解析研究 —  
Can Adjacent Joint Disease After Spinopelvic Fixation Be Prevented? A Motion Analysis Study of Hip Joint Load Reduction

和歌山県立医科大学整形外科講座 神前 拓平

Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Takuhei Kozaki

- 3-9-BO4-2 腰椎椎間板変性に対する iPS 細胞由来巨核球・血小板凍結乾燥製剤の効果検討  
Effects of Freeze-Dried Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Megakaryocytes and Platelets on Lumbar Intervertebral Disc Degeneration

千葉大学医学部附属病院整形外科 /

千葉大学大学院医学研究院先端研究部門イノベーション再生医学 水谷 雅哉

Department of Orthopedic Surgery, Graduated School of Medicine, Chiba University Masaya Mizutani

- 3-9-BO4-3 浸透圧刺激が TRPV4 活性化によってオートファジーや細胞外器質の合成に對して与える影響  
Effects of Osmotic Stress via TRPV4 Activation on Autophagy and Matrix Synthesis in the rat intervertebral disc

神戸大学整形外科 古屋 誠彦

Department of Orthopaedic Surgery, Kobe University Graduate School of Medicine Masahiko Furuya

- 3-9-BO4-4 カチオン化ゼラチンナノ粒子を用いた持続的 RNA 干渉による椎間板変性治療の新戦略  
A novel sustained RNA interference strategy for intervertebral disc degeneration using cationized gelatin nanospheres

神戸大学大学院整形外科 平 中 良 明

Department of Orthopaedic Surgery, Kobe University Graduate School of Medicine Yoshiaki Hiranaka

- 3-9-BO4-5 腰部脊柱管狭窄症における黄色靱帯肥厚の細胞間相互作用の解明  
Cell-cell interactions underlying ligamentum flavum hypertrophy in lumbar spinal canal stenosis

帝京大学医学部整形外科講座 / 帝京大学医学部附属病院外傷センター 橋 本 真 典

Department of Orthopaedic Surgery, Teikyo University School of Medicine Masanori Hashimoto

- 3-9-BO4-6 びまん性特発性骨増殖症における循環 CD56dim ナチュラルキラー細胞数とインスリン抵抗性指数：横断研究  
Circulating CD56dim natural killer cell counts and insulin resistance indices in diffuse idiopathic skeletal hyperostosis

弘前大学医学研究科整形外科科学講座 李 鈺

Department of Orthopaedic Surgery, Hirosaki University Graduate School of Medicine Yu Li

- 3-9-BO4-7 インソール内蔵型慣性センサーを用いた歩行機能評価による頸髄症スクリーニングシステムの開発  
Development of a machine learning-based screening system for gait disturbance in cervical myelopathy using in-shoe inertial measurement unit

東京科学大学大学院医歯学総合研究科整形外科科学 宮 本 玲 奈

Department of Orthopaedic and Spinal Surgery, Graduate School of Medical and Dental Sciences,

Institute of Science Tokyo Reina Miyamoto

- 3-9-BO4-8 不均一実骨における多モーダル LSTM によるドリル先端位置の連続推定：予知的貫通停止への初期実験  
Multimodal LSTM Estimation of Drill-Tip Position for Anticipatory Breakthrough Control in Heterogeneous Bone: A Pilot Study

大阪大学大学院医学系研究科整形外科 岸 本 紘 樹

Department of Orthopedic Surgery, The University of Osaka Graduate School of Medicine Koki Kishimoto

- 3-9-BO4-9 Modic の『型』から『活性』へ：STIR 法で見分ける炎症性 Modic  
Persistent STIR-High Inflammation in Modic Type 2 and Type 3: A Quantitative STIR Image Analysis of Painful Modic Changes

徳島大学整形外科 添 田 沙 織

Tokushima University, Department of Orthopedics Saori Soeda

- 3-9-BO4-10 Comparison of Fine-tuned and General-purpose Large Language Models for Treatment Decision-making in Degenerative Cervical Myelopathy

Yonsei University College of Medicine, Republic of Korea Dong Min Lee

15:00 ~ 15:50

合同シンポジウム 12 / Joint Symposium 12

JSLSD/BioSpine

腰痛の病態—バイオロジーの側面から

The Pathophysiology of Low Back Pain: A Biological Perspective

座長 鈴木 悟 士 / S. Suzuki

山田 淳 一 / J. Yamada

3-9-JS12-1

椎間板変性に伴う腰痛—細胞死の側面から

Low back pain involving intervertebral disc degeneration – from the aspect of cell death

北海道大学病院整形外科 大西 貴 士

Department of Orthopaedic Surgery, Hokkaido University Hospital Takashi Ohnishi

3-9-JS12-2

脊椎椎間板における TRPV4 のオートファジーを介した恒常性維持

Autophagy-mediated homeostasis in the intervertebral disc via TRPV4

神戸大学大学院整形外科 武岡 由 樹

Department of Orthopaedic Surgery, Kobe University Graduate School of Medicine Yoshiki Takeoka

3-9-JS12-3

椎間板性腰痛の病態から考える治療戦略—組織再生と疼痛改善のギャップ—  
Pathophysiology-based therapeutic strategies for discogenic low back pain: bridging the  
gap between tissue regeneration and pain relief

順天堂大学医学部整形外科科学講座 玉川 翔 太

Department of Orthopedics, Juntendo University Faculty of Medicine Shota Tamagawa

3-9-JS12-4

骨再生の見地からみた腰痛治療の展望

Future Perspectives on the Treatment of Low Back Pain from the Standpoint of Bone  
Regeneration

東京科学大学整形外科 江 川 聡

Department of Orthopedics, Institute of Science Tokyo Satoru Egawa

3-9-JS12-5

The Wakayama Spine Study が切り拓く腰痛の新視点：spinal phenotype  
から functional resilience へ

Redefining Low Back Pain: From Spinal Phenotypes to Functional Resilience in the  
Wakayama Spine Study

和歌山県立医科大学医学部整形外科科学講座 寺 口 真 年

Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Masatoshi Teraguchi

16:00 ~ 17:00

特別講演 11 / Special lecture 11

BioSpine

座長 関 庄 二 / S. Seki

3-9-SL11-1

Multi-pose-based convolutional neural network model for diagnosis of patients with  
central lumbar spinal stenosis

SEOUL NATL. UNIV. HOSPITA, KOREA Chang-Hyun Lee

3-9-SL11-2

側彎症 AI 研究の現状と展望—画像解析から進行予測、画像生成 AI まで—  
AI Research in Scoliosis: Current Status and Future Perspectives—From Image Analysis  
to Progression Prediction and Generative AI

新潟大学大学院医歯保健学研究科 近 藤 世 範

Graduate School of Medicine, Dentistry and Health Sciences, Niigata University Yohan Kondo

第3日 (11月21日(土))

## 第10会場（パシフィコ横浜 会議センター 3F 311+312）

8:00 ~ 9:00

主題 36 / Main Theme 36

JASMISS

MED 現状と未来

MED: Current Status and Future Perspectives

座長 高 橋

寛 / H. Takahashi

- 3-10-M36-1 腰椎椎間孔狭窄症に対する内視鏡下椎間孔拡大術の5年成績：術前 CT 骨棘・膨隆椎間板複合体占拠率 45% が予測する手術成功の境界線

A 45% Osteophyte-Bulging Disc Complex Occupancy Ratio Predicts Surgical Success After Microendoscopic Foraminotomy: Five-Year Outcomes

和歌山県立医科大学整形外科科学講座 村 田 鎮 優

Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Shizumasa Murata

- 3-10-M36-2 胸髄症を呈する脊髄前方病変に対する経肋骨の内視鏡下病巣摘出術  
Transcostal Microendoscopic Resection of Ventrally Located Spinal Lesions Causing Thoracic Myelopathy

和歌山県立医科大学整形外科科学講座 高 見 正 成

Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Masanari Takami

- 3-10-M36-3 18mm チュブラーレトラクターを用いた内視鏡下頸椎前方除圧固定術の低侵襲性と有用性の検討

Minimal Invasiveness and Clinical Utility of Microendoscopic Anterior Cervical Decompression and Fusion Using an 18-mm Tubular Retractor

和歌山県立医科大学整形外科科学講座 山 本 悠 太

Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Yuta Yamamoto

- 3-10-M36-4 頸椎椎弓形成術における後方支持組織温存性と患者立脚型アウトカム —DDL、MIST-OPERA、CMEL の前向き比較研究—

Patient-Reported Outcomes After Cervical Laminoplasty: A Comparison of DDL, MIST-OPERA, and CMEL

仙台西多賀病院整形外科脊椎内視鏡センター 藤 田 涼

Endoscopic Spine Surgery Center, Department of Orthopaedic Surgery, NHO Sendai-Nishitaga Hospital Ryo Fujita

- 3-10-M36-5 胸椎黄色靱帯骨化症に対する内視鏡下椎弓形成術 MEL、内視鏡下黄色靱帯骨化病変摘出術 —LaRS 法と E-SAFE 法は硬膜損傷の予防に有効である—  
Thoracic OLF Treated by Microendoscopic Laminectomy: Efficacy of the LaRS and E-SAFE Techniques for Dural Injury Prevention

仙台西多賀病院整形外科脊椎内視鏡センター 山 屋 誠 司

Endoscopic Spine Surgery Center, Department of Orthopaedic Surgery, Sendai Nishitaga Hospital Seiji Yamaya

- 3-10-M36-6 脊椎内視鏡手術（MED）の機器の進歩と挑戦  
New tools and challenge for MED

あいせほね病院 柴 山 元 英

Aichi Spine Hospital Motohide Shibayama

- 3-10-M36-7 除圧手術は腰椎変性すべり症の不安定性を惹起するののか？  
Does Decompression Alone Induce Instability in Degenerative Lumbar Spondylolisthesis?

仙台整形外科病院 / 聖隷三方原病院 三田村 昇 吾  
Sendai Orthopedic Hospital Shogo Mitamura

9:10 ~ 10:10

主題 37 / Main Theme 37

JASMISS

UBE 現状と未来  
UBE: Current Status and Future Perspectives

座長 松 川 啓太郎 / K. Matsukawa

- 3-10-M37-1 UBE/FESS 全国多施設前向きレジストリ構築に向けた診療実態および実行可能性調査  
Practice Patterns and Feasibility of Establishing a Nationwide Multicenter Prospective Study for Endoscopic Spine Surgery in Japan

東海大学医学部外科学系整形外科 檜 山 明 彦  
Dept. of Orthop. Surg., Tokai Univ. School of Medicine Akihiko Hiyama

- 3-10-M37-2 UBE における出血性視野不良の AI 定量評価：血圧コントロールによる抑制可能性の検討  
AI-Based Quantification of Bleeding-Related Visual Impairment in UBE and the Potential Role of Blood Pressure Control

金沢大学附属病院、整形外科 / 聖隷浜松病院、整形外科 吉 水 隆 貴  
Department of Orthopaedic Surgery, Kanazawa University Hospital Takaki Yoshimizu

- 3-10-M37-3 Biportal Endoscopic Spine Surgery (BESS) は真に低侵襲手術といえるか？  
ー従来の内視鏡下除圧術 (MEL/MED) との傾向スコアマッチング解析ー  
Is Biportal Endoscopic Spine Surgery Truly Minimally Invasive? A Propensity Score-Matched Comparison with MEL/MED

大阪公立大学大学院医学研究科整形外科教室 鈴 木 摩 耶  
Department of Orthopedic surgery, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine Maya Suzuki

- 3-10-M37-4 頸椎症性神経根症に対する、UBE, FE, ME を用いた内視鏡下椎間孔後方除圧術の比較  
Comparative Study of Posterior Endoscopic Cervical Foraminotomy Using UBE, FE, and ME for Cervical Spondylotic Radiculopathy

あいちせほね病院 近 藤 祐 一  
Aichi Spine Hospital Yuichi Kondo

- 3-10-M37-5 腰椎椎間板ヘルニアにおける UBE・FED・MED の手技の違いにおける術後早期アウトカムの検討  
Early Postoperative Outcomes of UBE, FED, and MED for Lumbar Disc Herniation: A Comparative Study

稲波脊椎・関節病院 / 福島県立医科大学医学部整形外科講座 猪 股 洋 平  
Inanami Spine and Joint Hospital Yohei Inomata

- 3-10-M37-6 高度脊柱側弯を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する UBE 経椎間孔的除圧の工夫  
Technical considerations of transforaminal UBE decompression for lumbar lateral recess stenosis in a patient with severe scoliosis

岩井整形外科病院整形外科 岩 井 宏 樹  
Department of Orthopaedic Surgery, Iwai Orthopaedic Hospital Hiroki Iwai

- 3-10-M37-7 腰椎除圧術における術式別侵襲度の比較検討 —従来法、棘突起縦割下除圧、および UBE による除圧の比較—  
Comparing Invasiveness of Conventional, Spinous Process-Splitting, and UBE Decompression: A CRP-Based Study

整形外科、NHO 大阪南医療センター 萩 澤 宏 樹  
Department of Orthopaedic Surgery, NHO Osaka Minami Medical Center Hiroki Hagizawa

10:20 ~ 11:20

□演 43 / Free Papers 43

JASMISS

腰椎疾患に対する内視鏡手術

Endoscopic Surgery for Lumbar Spine Disorders

座長 川 口 謙 一 / K. Kawaguchi

- 3-10-F43-1 L5/S 経椎間孔全内視鏡手術における術後不安定性に関与する因子の検討  
Risk Factors for Postoperative Instability Following L5/S1 Full-Endoscopic Transforaminal Surgery

日本鋼管病院脊椎外科センター 藤 本 泰 毅  
Center for Spinal Surgery, Nippon Koukan Hospital Taiki Fujimoto

- 3-10-F43-2 Direct percutaneous endoscopic laminoplasty による腰部脊柱管狭窄症 2 椎間除圧の実行可能性  
Feasibility of two-level direct percutaneous endoscopic laminoplasty for lumbar spinal canal stenosis

整形外科、参宮橋脊椎外科病院 李 徳 哲  
Department of Orthopaedic Surgery, Sangubashi Spine Surgery, Hospital Deokcheol Lee

- 3-10-F43-3 UBE-D の先行経験は UBE-L 技術習得への有効なステップとなり得るか  
The Role of Prior UBE-D Experience in the Learning Process for UBE-L

横浜労災病院 大 庭 雄 太郎  
Department of Orthopaedic Surgery, Yokohama Rosai Hospital Yutaro Ohba

- 3-10-F43-4 腰椎椎間板ヘルニアに対する Unilateral Biportal Endoscopic Discectomy と Micro Endoscopic Discectomy の臨床成績の比較  
Comparison of Clinical Outcomes Between Unilateral Biportal Endoscopic and Micro Endoscopic Discectomy for Lumbar Disc Herniation

淡海医療センター整形外科 / 脊椎センター 西 澤 和 也  
Omi Medical Center, Department of Orthopedic Surgery/Spine Center Kazuya Nishizawa

- 3-10-F43-5 腰椎椎間板ヘルニアおよび頸部神経根症に対し、後方内視鏡下手術（MED システム）での O-arm ナビゲーションを併用した方法  
A method combining O-arm navigation with posterior endoscopic surgery (MED system) for lumbar disc herniation and cervical radiculopathy

おおさかグローバル整形外科病院 森 正 樹  
Osaka global orthopedic hospital Masaki Mori

- 3-10-F43-6 腰椎椎間孔狭窄に対する全内視鏡下手術後短期成績と CT 上骨性狭窄因子の  
関連  
Association Between CT-Based Osseous Foraminal Stenosis and Short-Term Outcomes After Full-Endoscopic Surgery for Lumbar Foraminal Stenosis

関西ろうさい病院整形外科 文 勝 徹  
Department of Orthopaedic Surgery, Kansai Rosai Hospital Masayuki Buri

- 3-10-F43-7 3D-MRI/CT 融合画像における腰椎と神経部位の位置正確性の検証  
Validation of the Spatial Accuracy of Lumbar Vertebral and Neural Anatomy in Three-Dimensional MRI/CT Fusion Imaging

北海道大学整形外科教室 佐 藤 知 哉  
Department of Orthopaedic Surgery, Hokkaido University Hospital Tomoya Sato

12:00 ~ 13:00

ランチョンセミナー 42 / Luncheon seminar 42

MIST

SCS をどう始め、どう続けるか — 脊椎外科医のための SCS 治療の実臨床 —  
How to Start and Continue SCS — Practical SCS Treatment for Spine Surgeons —

座長 小 林 喜 臣 / Y. Kobayashi

- 3-10-LS42-1 SCS をはじめて見えてきたこと — 脊椎外科医が実臨床で感じたポイント —  
Initial Experience with Spinal Cord Stimulation: Practical Insights and Clinical Implementation for Spine Surgeons

大阪けいさつ病院整形外科 北 原 貴 之  
Department of Orthopedic Surgery, Osaka Keisatsu Hospital Takayuki Kitahara

- 3-10-LS42-2 SCS 治療を続けていく中で見えてきたこと — 臨床経験からの考察 —  
Lessons Learned from Ongoing Spinal Cord Stimulation Therapy: Insights from Clinical Experience

J.A 愛知厚生連江南厚生病院整形外科脊椎脊髄センター 森 下 和 明  
Konan Kosei Hospital Kazuaki Morishita

## 脊椎内視鏡下固定術 Endoscopic Spinal Fusion

座長 熊谷 玄太郎 / G. Kumagai

- 3-10-M38-1 大腰筋偏位が腰神経根走行および Kambin 三角に与える影響：AI 作成腰椎 3D MRI/CT 融合画像を用いた定量的解析  
Association of Psoas Muscle Displacement with Course of Lumbar Nerve Roots and Kambin's Triangle

北海道大学大学院医学研究院整形外科教室 山田 勝久

Dept of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medicine, Hokkaido University Katsuhisa Yamada

- 3-10-M38-2 L5 分離すべり症に対する MED 法を用いた左右同時進行手術（タンデム手術）による脊椎内視鏡下腰椎椎体間固定術 MELIF  
Microendoscopic Lumbar Interbody Fusion (MELIF) for L5 Spondylolytic Spondylolisthesis: A Simultaneous Bilateral Tandem Surgery Technique

角谷整形外科病院 岡田 紗枝

Sumiya Orthopedic Surgery Sae Okada

- 3-10-M38-3 FE-KLIF は open-TLIF よりも低侵襲か：手術時間、出血量、CPK、CRP、および創部痛の比較による周術期侵襲の検討。  
Is FE-KLIF less invasive than open-TLIF? Perioperative evaluation of surgical time, Bblood loss, CPK, CRP, and wound pain.

藤枝平成記念病院脊椎低侵襲内視鏡治療センター / 藤枝平成記念病院脊椎脊髄疾患治療センター 南 学

Full-Endoscopic Spine Surgery Center, Fujieda Heisei Memorial Hospital Manabu Minami

- 3-10-M38-4 L5/S 後方固定術における低侵襲手技の追究：UBE-LIF と従来型 TLIF の臨床成績比較  
Investigation of minimally invasive techniques in L5/S posterior fixation: Comparison of between UBE-LIF and conventional TLIF

西能病院整形外科 西能 健

Department of Orthopaedic Surgery, Sainou Hospital Takeshi Sainoh

- 3-10-M38-5 成人腰椎分離症に対する FESS 郭清、MED 支援下腸骨採骨、および一時的 PPS 固定を組み合わせた低侵襲分離部修復術  
Minimally Invasive Pars Repair Using FESS, MED-Assisted Iliac Bone Harvesting, and Temporary PPS Fixation

岩井整形外科病院 石橋 勝彦

Department of Orthopedic surgery, Iwai Orthopaedic Hospital Katsuhiko Ishibashi

- 3-10-M38-6 O-arm ナビゲーション補助 ME-ELIF（Micro Endoscopic-Extraforaminal Lumbar Interbody Fusion）の学習曲線：CUSUM 解析  
Learning Curve of O-arm Navigation-Assisted Micro Endoscopic-Extraforaminal Lumbar Interbody Fusion (ME-ELIF): A CUSUM Analysis

高岡整志会病院 長沖 隼英

Department of Orthopedic Surgery, Takaoka Seishikai Hospital Toshihide Nagaoki

- 3-10-M38-7 AFESS を用いた多方向内視鏡アクセスによる全内視鏡下腰椎椎体固定術  
Multiple Endoscopic Access Lumbar Interbody Fusion (MALIF) の治療成績  
Clinical Outcomes of Multiple Endoscopic Access Lumbar Interbody Fusion (MALIF) Using AFESS

我汝会さっぽろ病院 平 塚 重 人  
Wajo-kai Sapporo Hospital Shigeto Hiratsuka

14:20 ~ 15:20 主題 39 / Main Theme 39

JASMISS

脊椎内視鏡 learning curve  
Learning Curve in Endoscopic Spine Surgery

座長 八 田 陽一郎 / Y. Hatta

- 3-10-M39-1 Full-endoscopic posterior cervical foraminotomy における learning curve の検討  
一手術時間と骨切除範囲の経時推移—  
Learning curve of full-endoscopic posterior cervical foraminotomy: temporal changes in operative time and bone resection

整形外科、参宮橋脊椎外科病院 / 脊椎外科センター、日本鋼管病院 李 徳 哲  
Department of Orthopaedic Surgery, Sangubashi Spine Surgery, Hospital Deokcheol Lee

- 3-10-M39-2 AI 支援 3D MRI/CT 融合画像を用いた経椎間孔全内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術における内視鏡至適位置と上関節突起骨切除量の評価  
Optimal endoscopic position and superior articular process resection in full-endoscopic discectomy using AI-assisted 3D MRI/CT fusion images

北海道大学病院スポーツ医学診療センター / 北海道大学大学院医学研究院整形外科科学教室 筧 場 大 介  
Centre for Sports Medicine, Hokkaido University Hospital Daisuke Ukeba

- 3-10-M39-3 脊柱管内除圧の終点はどこか？—Articular Segment-Based Decompression の提唱と臨床的妥当性の検証—  
What Defines Adequate Intraspinal Decompression? Clinical Validation of Articular Segment-Based Decompression in Lumbar Spinal Stenosis

和歌山県立医科大学整形外科科学講座 神 前 拓 平  
Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Takuhei Kozaki

- 3-10-M39-4 単一術者における MED/MEL 導入初期 50 例と UBE 導入初期 50 例の術後成績及びラーニングカーブの比較検討  
Comparison of postoperative outcomes and learning curves between the first 50 cases of MED/MEL and UBE performed by a single surgeon

淡海医療センター整形外科 / 脊椎センター 西 澤 和 也  
Omi Medical Center, Department of Orthopaedic Surgery/Spine Center Kazuya Nishizawa

- 3-10-M39-5 脊椎内視鏡手術における disorientation のリスク因子と定時透視法の効果  
Risk Factors for Disorientation in Spinal Endoscopy and the Effect of Scheduled Fluoroscopy

医療法人明洋会近江整形外科 近 江 洋 嗣  
Omi Orthopaedic Clinic Hirotsugu Omi

- 3-10-M39-6 UBE を用いた腰椎除圧術における手術難易度に影響する因子の検討  
Factors affecting operative time in unilateral biportal endoscopic decompression

世田谷玉川整形外科内科クリニック 松 川 啓太郎  
Department of Orthopedic Surgery,  
Setagaya Tamagawa Orthopedic Surgery Internal Medicine Clinic Keitaro Matsukawa

- 3-10-M39-7 MED から UBE への術式移行期における単椎間腰椎内視鏡下除圧術の安全性：連続症例による周術期成績の比較  
Safety of Single-level Lumbar Endoscopic Decompression During Transition From MED to UBE: Perioperative Outcomes in Consecutive Cases

横浜労災病院整形外科 齊 木 文 子  
Department of Orthopaedic Surgery, Yokohama Rosai Hospital Fumiko Saiki

15:30 ~ 16:30 □演 44 / Free Papers 44

JASMISS

スポーツ選手に対する低侵襲手術  
Minimally Invasive Surgery for Athletes

座長 山 崎 良 二 / R. Yamasaki

- 3-10-F44-1 ラグビー選手に発症した L4 分離すべり症に伴う椎間孔ヘルニアによる L4 神経根症に対し、pars criss-cross 除圧術を施行し引退を回避した 1 例  
L4 Radiculopathy with L4 Spondylolytic Spondylolisthesis in a Rugby Player treated with Pars Criss-cross Decompression Surgery

徳島大学整形外科 白 神 宗 男  
Department of Orthopedics, Tokushima University Hiroo Shiraga

- 3-10-F44-2 成人野球選手の腰椎疲労骨折（新規腰椎分離症）  
Lumbar fatigue fractures (new-onset lumbar spondylolysis) in adult baseball players

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  
Dept. of Orthopaedic surgery, Center for Endoscopic Spine Surgery, Kansai Rosai Hospital Ryoji Yamasaki

- 3-10-F44-3 若年アスリートに発症した巨大腰椎椎間板嚢腫に対し TF-FESS を施行した 1 例  
Transforaminal full-endoscopic spine surgery for a giant lumbar discal cyst in a young athlete: a case report

神戸大学整形外科 熊 谷 直 利  
Department of Orthopaedic Surgery, Kobe University Graduate School of Medicine Naotoshi Kumagai

- 3-10-F44-4 中学生・高校生の腰椎椎間板ヘルニアに対する内視鏡下椎間板切除術 (MED) 後の運動部復帰時期の検討  
Microendoscopic Discectomy for Lumbar Disc Herniation in Junior and Senior High School Students: Focus on Return to Sports  
日野記念病院滋賀脊椎センター 石部 達也  
Shiga Spine Center, Hino Memorial Hospital Tatsuya Ishibe
- 3-10-F44-5 思春期アスリートにおける腰椎椎間板ヘルニアの特徴  
Features of Lumbar Disc Herniation in Adolescent Athletes  
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  
Dept. of Orthopaedics Surgery, Center for Endoscopic Spine Surgery, Kansai Rosai Hospital Ryoji Yamasaki
- 3-10-F44-6 Assisted Full-Endoscopic Spine Surgery (AFESS) の3年成績  
Three-Year Outcomes of Assisted Full-Endoscopic Spine Surgery (AFESS)  
本川越病院整形外科 / 日本医科大学整形外科・リウマチ外科 山見 優花  
Department of Orthopaedic Surgery, Honkawagoe Hospital Yuka Yamami
- 3-10-F44-7 腰椎黄色靱帯骨化症に対する FE-KLIF の有用性 ―間接除圧による骨化退縮―  
Usefulness of FE-KLIF for Lumbar Ossification of the Ligamentum Flavum: Regression of Ossification Through Indirect Decompression  
徳島大学整形外科 白神 宗男  
Department of Orthopedics, Tokushima University Hiroo Shiraga

## 第11会場 (パシフィコ横浜 会議センター 3F 313+314)

8:00 ~ 9:00

主題 40 / Main Theme 40

JASMISS

低侵襲固定術の進歩

Advances in Minimally Invasive Spinal Fusion

座長 中野 正人 / M. Nakano

- 3-11-M40-1 DISH を合併した椎体骨折の胸椎での強固な椎弓根スクリューの固定方法  
A method for secure pedicle screw fixation in thoracic vertebra for vertebral fractures with DISH  
いまきいれ総合病院 宮口 文宏  
Imakiire General Hospital Fumihiro Miyaguchi
- 3-11-M40-2 骨粗鬆症性椎体骨折に対する脊柱再建法の力学的比較検討: 有限要素解析  
Biomechanical Comparison of Different Reconstructive Surgical Strategies for Osteoporotic Vertebral Fracture: A Finite Element Analysis  
整形外科学講座、和歌山県立医科大学 村井 楠志  
Department of Orthopaedics, Wakayama Medical University Kusushi Murai

- 3-11-M40-3 腰椎経皮的椎弓根スクリュー挿入時に推奨される C-arm の透視条件について —職業被ばくを減らすための工夫—  
C-arm Fluoroscopic Settings for Lumbar PPS Insertion: Strategies to Reduce Occupational Radiation Exposure

東前橋整形外科病院 真 鍋 和  
East Maebashi Orthopaedic Hospital, Department of Orthopaedic Surgery Nodoka Manabe

- 3-11-M40-4 Cement Augmentation Pedicle Screw におけるセメント漏出を抑制する新戦略：断続的注入法と椎体内洗浄の有用性  
A Novel Strategy to Reduce Cement Leakage in Cement-Augmented Pedicle Screws: Efficacy of Intermittent Injection and Intravertebral Lavage

関西医科大学整形外科科学講座 石 原 昌 幸  
Department of Orthopedic Surgery, Kansai Medical University Masayuki Ishihara

- 3-11-M40-5 L5/S1 高位の腰椎変性疾患に対する UNIOS PL スペーサーを用いた UBE-ELIF の術後 1 年の臨床成績  
Clinical Outcomes of UBE-ELIF Using UNIOS PL Spacer for L5/S1 at One Year Postoperatively

岩井整形外科病院 柳 澤 和 芳  
Iwai Orthopedic Hospital Kazuyoshi Yanagisawa

- 3-11-M40-6 Reverse chance fracture(AO 分類 B3) に対し Fenestrated pedicle screw と Trans discal screw を用いた後方固定術の治療成績  
Treatment Outcomes of Percutaneous Posterior Fixation Using Fenestrated Pedicle Screws and Transdiscal Screws for Reverse Chance Fractures

近森病院整形外科 西 田 一 平  
Chinmori Hospital Orthopedic Department Ippei Nishida

- 3-11-M40-7 腰椎分離修復術の工夫 - 全内視鏡および 3D プリントを用いて -  
Technical Innovations in Lumbar Spondylolysis Repair Using Full-Endoscopic Techniques and 3D Printing

徳島大学大学院医歯薬学研究部医科学部門外科系運動機能外科学 ( 整形外科 ) 森 本 雅 俊  
Department of Diagnostic Orthopedics, Tokushima University Graduate School, Institute of Health Sciences Masatoshi Morimoto

9:05 ~ 10:10

## 主題 41 / Main Theme 41

JASMISS

成人脊柱変形に対する cMIS の進歩と限界 / TSCP 現状と未来  
Advances and Limitations of Circumferential Minimally Invasive Surgery for Adult Spinal Deformity / TSCP: Current Status and Future Perspectives

座長 石 原 昌 幸 / M. Ishihara

- 3-11-M41-1 腰椎変性後側弯症に対する短範囲固定術を成功に導く要件とは？  
Factors affecting good outcomes in short fusion strategy using lateral lumbar interbody fusion for degenerative lumbar kyphoscoliosis

和歌山県立医科大学整形外科科学講座 高 見 正 成  
Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Masanari Takami

- 3-11-M41-2 成人脊柱変形に対する CMIS における hidden blood loss の検討  
—術中出血 500mL 以下症例における  $\Delta \text{Hb} > 5 \text{ g/dL}$  の危険因子—  
Hidden blood loss in CMIS for adult spinal deformity: risk factors for  $\Delta \text{Hb} > 5 \text{ g/dL}$  in cases with intraoperative blood loss  $\leq 500 \text{ mL}$ .  
関西医科大学附属病院 近 藤 良 紀  
Department of Orthopedic Surgery, School of Medicine, Kansai Medical University Yoshiki Kondo
- 3-11-M41-3 高齢者の成人脊柱変形に対する前方後方矯正固定術の臨床成績と合併症の検討  
Clinical outcome and complication of anterior-posterior correction surgery for adult spinal deformity in elderly patients.  
若草第一病院整形外科・脊椎センター 小 谷 善 久  
Spine Center, Department of Orthopaedic Surgery, Wakakusa Daiichi Hospital Yoshihisa Kotani
- 3-11-M41-4 ASD に対する CMIS 術中出血危険因子の検討  
Analysis of Intraoperative Bleeding Risk Factors in CMIS for ASD  
関西医科大学附属病院 福 崎 剛 広  
Orthopedic Department, Kansai Medical University Hospital Takahiro Fukuzaki
- 3-11-M41-5 ASD に対する CMIS 術後 DVT 危険因子の検討  
Risk Factors for Deep Vein Thrombosis Following Circumferential Minimally Invasive Surgery for Adult Spinal Deformity  
関西医科大学附属病院 友 安 勲 充  
Kansai Medical University Hiromitsu Tomoyasu
- 3-11-M41-6 TSCP は“見る”治療へ — Endo-Tech TSCP による脊柱管鏡視と次世代低侵襲治療の可能性 —  
From Blind Adhesiolysis to Visualization: Endo-Tech TSCP as a Next-Generation Minimally Invasive Spinal Canal Therapy  
久留米大学医学部整形外科教室 横須賀 公 章  
Department of Orthopedic Surgery, Kurume University School of Medicine Kimiaki Yokosuka
- 3-11-M41-7 TSCP とパルス高周波後枝内側枝ブロック併用療法の有用性：低侵襲複合治療としての可能性  
Combined TSCP and PRF Medial Branch Block as a Minimally Invasive Multimodal Treatment  
我汝会さっぽろ病院 平 塚 重 人  
Wa-jo kai Sapporo Hospital Shigeto Hiratsuka
- 3-11-M41-8 硬膜外腔癒着は多彩な症状を呈する —TSCP 施行経験からみた初回手術における硬膜腹側剥離の重要性—  
Epidural Adhesion Causes Diverse Symptoms:  
The Importance of Ventral Dural Adhesiolysis in Primary Surgery Based on Our TSCP Experience  
和歌山県立医科大学整形外科講座 寺 口 真 年  
Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Masatoshi Teraguchi

## TSCP：適応と成績

## Trans-Sacral Canal Plasty (TSCP): Indications and Clinical Outcomes

座長 篠原 光 / A. Shinohara  
横須賀 公 章 / K. Yokosuka

- 3-11-S13-1 安全性と治療効果の向上を目指した Endo-Tech TSCP の初期経験  
Initial Experience with Endo-Tech TSCP for Enhanced Safety and Clinical Outcomes

国際医療福祉大学医学部整形外科 船尾 陽生  
Department of Orthopaedic Surgery, School of Medicine,

International University of Health and Welfare Haruki Funao

- 3-11-S13-2 当院における経仙骨的脊柱管形成術の治療成績  
Clinical Outcomes of Trans-Sacral Canal Plasty at Our Institution

川崎医科大学整形外科 渡辺 聖也  
Department of Orthopaedic Surgery, Kawasaki Medical School Seiya Watanabe

- 3-11-S13-3 経仙骨的硬膜外腔癒着剥離術（TSCP）の適応をどう見極めるか — 硬膜囊面積・椎間不安定性から機能的評価まで  
Determining the Indications for Trans-Sacral Canal Plasty (TSCP): From Morphological Parameters to Functional Assessment

東京慈恵会医科大学西部医療センター整形外科 有村 大吾  
Department of Orthopedic Surgery, The Jikei University West Medical Center Daigo Arimura

- 3-11-S13-4 経仙骨的脊柱管形成術（TSCP）の適応と作用機序の検討—当院の治療経験と低侵襲治療戦略の試み—  
Indications and Mechanism of Trans-Sacral Canal Plasty for Lumbar Spinal Stenosis: Our Clinical Experience and Minimally Invasive Strategy

和歌山県立医科大学医学部整形外科科学講座 山本 悠太  
Department of Orthopedic Surgery, School of Medicine, Wakayama Medical University Yuta Yamamoto

- 3-11-S13-5 経仙骨的脊柱管形成術（TSCP）における術中 Radiculography 分類は予後予測に寄与するか  
Intraoperative Radiculography Classification in trans-sacral spinal canal plasty (TSCP) contribute to prognostic prediction?

久留米大学病院 森戸 伸治  
Department of Orthopedic Surgery, Kurume University Shinji Morito

## 低侵襲手術の合併症対策

## Prevention and Management of Complications in Minimally Invasive Spine Surgery

座長 廣瀬 友彦 / T. Hirose

- 3-11-F45-1 腰椎椎間板ヘルニア手術治療における神経モニタリングの有用性 — Love 法と FED-IL 法の比較 —

The usefulness of neuromonitoring in the surgical treatment of lumbar disc herniation.  
- Comparison of Love and FED-IL methods -

新東京病院整形外科 高岡 宏光

Department of Orthopedic Surgery, New Tokyo Hospital Hiromitsu Takaoka

- 3-11-F45-2 脊椎固定術後一次縫合創における閉鎖式陰圧創傷療法の術後創部感染予防効果の検討

Negative pressure wound therapy for preventing infection after spinal fusion surgery

筑波大学水戸地域医療臨床教育センター水戸協同病院 山本 司

Tsukuba University Hospital Mito Clinical Education and Training Center/

Mito Kyodo General Hospital Tsukasa Yamamoto

- 3-11-F45-3 ME-ELIF (Micro Endoscopic - Extraforaminal Lumbar Interbody Fusion) 術後に脊柱管内硬膜外血腫を生じた 1 例

A Case of Spinal Epidural Hematoma Following Micro Endoscopic - Extraforaminal Lumbar Interbody Fusion (ME-ELIF)

医療法人社団春陽会参宮橋脊椎外科病院 脇田 晃 充

Sangubashi Spine Surgery Hospital Akimitsu Wakida

- 3-11-F45-4 AFESS 中に生じた硬膜損傷に対する DuraGen® inlay/onlay repair の治療経験

Clinical Experience with DuraGen® Inlay/Onlay Repair for Incidental Durotomy During AFESS

我汝会さっぽろ病院 平塚 重人

Wajo-kai Sapporo Hospital Shigeto Hiratsuka

- 3-11-F45-5 完全内視鏡下脊椎手術 (FESS 法) 特有の合併症  
重大な合併症の検証と考察

Considerations on Complications Unique to Full Endoscopic Spine Surgery  
Analysis and Discussion of Serious Complications

千葉白井病院脊椎脊髄センター 船戸 貴宏

ChibaShiroi Hospital Spine Center Takahiro Funato

- 3-11-F45-6 片側両孔式内視鏡手術 (UBE) における術中合併症の検討—導入初期から後期までの 300 例の後方視的解析—

Intraoperative Complications in Unilateral Biportal Endoscopy: A Retrospective Analysis of 300 Cases Across the Learning Curve

福岡脊椎クリニック整形外科 津田 圭一

Orthopedic Department, Fukuoka Spine Clinic Keiichi Tsuda

頤椎後方手術  
Posterior Cervical Surgery

座長 渡 邊 慶 / K. Watanabe

- 3-11-LS44-1 頤椎椎弓形成術の温故知新 —安全性と再現性を高める手術戦略と最新の固定技術—  
Rediscovering Cervical Laminoplasty: Contemporary Strategies for Safer, More Reproducible Surgery

大阪ろうさい病院整形外科 海 渡 貴 司  
Department of Orthopaedic Surgery, Osaka-Rosai Hospital Takashi Kaito

- 3-11-LS44-2 頤椎後方除圧術の発展—選択的部分椎弓切除術から必要十分な除圧を考える  
Evolution of Posterior Cervical Decompression: Rethinking Minimum Sufficient Decompression Through Segmental Partial Laminectomy

公立大学法人福島県立医科大学医学部整形外科科学講座 渡 邊 和 之  
Department of Orthopaedic Surgery, Fukushima Medical University School of Medicine Kazuyuki Watanabe

超高齢社会における低侵襲脊椎治療  
Minimally Invasive Spine Treatment in a Super-Aged Society

座長 荒 瀧 慎 也 / S. Arataki

- 3-11-F46-1 頤椎症性脊髄症術後転帰に対する認知症の影響—DPC データベースを用いた検討  
Impact of Dementia on Postoperative Outcomes After Surgery for Cervical Spondylotic Myelopathy: A DPC Database Study

東京科学大学大学院整形外科 田 原 龍 希  
Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medical and Dental Sciences,  
Institute of Science Tokyo Ryuki Tahara

- 3-11-F46-2 経仙骨的脊柱管形成術 (TSCP) 施行後の一過性排尿障害  
Transsacral Spinal Canal Plasty(TSCP): Transient urinary dysfunction following the procedure

千葉県立佐原病院整形外科 俊 徳 保  
Department of Orthopedic Surgery, Chiba Prefecture Sawara hospital Noriyasu Toshi

- 3-11-F46-3 高齢者の脆弱性骨盤輪骨折 (fragility fractures of the pelvic ring:FFPs, Rommens Type4) に対する S2 alar iliac screw(S2AI) を用いた低侵襲固定術  
Minimally invasive spinopelvic fixation using S2 Alar-Iliac Screws for Rommens Type IV FFPs in elderly patients

東邦大学医療センター大森病院整形外科科学講座 鎌 倉 大 輔  
Department of Orthopaedic Surgery, Toho University Omori Medical Center Daisuke Kamakura

- 3-11-F46-4 骨粗鬆症による骨脆弱性椎体を要する腰部脊柱管狭窄症及び腰椎椎間孔狭窄に対するセメント augmentation の有用性  
Efficacy of Cement Augmentation for Lumbar Canal and Foraminal Stenosis with Osteoporotic Vertebral Fragility  
仙齡会はりま病院整形外科 岡田 文明  
Department of Orthopedic Surgery, Senreikai Harima Hospital Fumiaki Okada
- 3-11-F46-5 正中除圧術後に残存した椎間孔狭窄症状に対する経椎間孔の全内視鏡下椎間孔拡大術 (TF-FELF) — 固定術回避を目的とした二期的低侵襲手術 —  
Transforaminal Full-Endoscopic Lumbar Foraminoplasty (TF-FELF) for Residual Foraminal Stenosis Symptoms After Lumbar Laminectomy  
名古屋市立大学大学院医学研究科整形外科分野 末 永 聖 悟  
Department of Orthopedic Surgery, Graduate School of Medical Sciences, Nagoya City University Shogo Suenaga
- 3-11-F46-6 高齢の腰部脊柱管狭窄症患者の特徴と内視鏡下椎弓切除後の治療効果  
Characteristics of elderly patients with lumbar spinal stenosis and clinical outcomes following microendoscopic Laminotomy  
福岡市民病院整形外科 川口 謙一  
Department of Orthopaedic Surgery, Fukuoka City Hospital Kenichi Kawaguchi
- 3-11-F46-7 O-arm ナビゲーション補助下経椎間孔の全内視鏡脊椎手術の学習曲線：CUSUM 解析  
Learning Curve of O-arm Navigation-Assisted Transforaminal Full-Endoscopic Spine Surgery (TF-FESS): A CUSUM Analysis  
高岡整志会病院 長 沖 隼 英  
Department of Orthopedic Surgery, Takaoka Seishikai Hospital Toshihide Nagaoki

15:30 ~ 17:00

シンポジウム 14 / Symposium 14

JASMISS

低侵襲固定術（内視鏡、MISTLIF、miniopen TLIF、各種 MIS 手技の成績、利点欠点）

Minimally Invasive Spinal Fusion: Outcomes, Advantages, and Limitations of Endoscopic Fusion, MIS-TLIF, Mini-Open TLIF, and Other MIS Techniques

座長 竹内 一裕 / K. Takeuchi  
日方 智宏 / T. Hikata

- 3-11-S14-1 腰椎椎体間固定術の低侵襲化と理想を目指した UBE Extraforaminal LIF  
UBE Extraforaminal Lumbar Interbody Fusion: A Minimally Invasive Approach Toward the Ideal Lumbar Interbody Fusion

あいちせほね病院 伊藤 研 悠  
Aichi Spine Hospital Kenyu Ito

- 3-11-S14-2 Trans-facet microendoscopic lumbar interbody fusion (TF-MELIF) の有用性  
The usefulness of transfacet microendoscopic lumbar interbody fusion (TF-MELIF)  
香芝高清会病院脊椎低侵襲・内視鏡センター 松 森 裕 昭  
Spine Center, Kashiba Kouseikai Hospital Hiroaki Mastumori
- 3-11-S14-3 FE-KLIF の手術手技 利点と課題克服への工夫  
Surgical Refinement of FE-KLIF: Clinical Advantages, and Solutions to Current Limitations  
近森病院脊椎内視鏡センター 井ノ口 崇  
Spine Endoscopy Center, Chikamori Hospital Takashi Inokuchi
- 3-11-S14-4 PPS 手技を併用する Modified Mini-open PLIF  
Modified Mini-open PLIF with percutaneous pedicle screw procedure  
和歌山県立医科大学附属病院紀北分院整形外科 太 地 良  
Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Kihoku Hospital Ryo Taiji
- 3-11-S14-5 Open PLIF から MIS-TLIF への道のりと工夫  
Transition from Open PLIF to MIS-TLIF: Evolutionary Trajectory and Technical Nuances  
国立病院機構金沢医療センター 吉 岡 克 人  
Department of Orthopaedic Surgery, National Hospital Organization Kanazawa Medical Center Katsuhito Yoshioka

## 第 12 会場 / ハンズオン会場 (パシフィコ横浜 会議センター 3F 315)

8:00 ~ 9:00

口演 47 / Free Papers 47

JASMISS

腰椎疾患に対する低侵襲手術

Minimally Invasive Surgery for Lumbar Spine Disorders

座長 勝 見 敬 一 / K. Katsumi

- 3-12-F47-1 腰椎除圧術後再狭窄に対する新規病態分類  
A Novel Mechanism-Based Classification of Restenosis Requiring Revision Surgery After Lumbar Decompression  
日本大学整形外科 松 本 光 司  
Department of Orthopaedic Surgery, School of Medicine, Nihon University Koji Matsumoto
- 3-12-F47-2 腰椎椎間孔狭窄に対する脊椎内視鏡下手術  
Clinical results of microendoscopic surgery for lumbar foraminal stenosis  
和歌山労災病院整形外科 麻殖生 和 博  
Department of Orthopedic Surgery, Wakayama Rosai Hospital Kazuhiro Maio

- 3-12-F47-3 透析性脊椎症に対する LLIF の術後生存率と中期臨床成績  
Postoperative Survival Rate and Mid-term Clinical Outcomes of LLIF for Dialysis-Related Spondylopathy  
西陣病院整形外科 / 松下記念病院 北 中 重 行  
Department of Orthopedic Surgery, Nishijin Hospital Shigeyuki Kitanaka
- 3-12-F47-4 若手脊椎外科医による OLIF51 導入 1 年目の成績  
Results of young spinal surgeons in the first year of introducing OLIF51  
春秋会城山病院整形外科 米 井 数 基  
Department of Orthopedic, Shunzyukai Shiroyama Hospital Kazuki Yonei
- 3-12-F47-5 ELIF における間接除圧効果について  
Evaluation of Indirect Decompression in Extraforaminal Lumbar Interbody Fusion (ELIF)  
明野中央病院こつ・かんせつ・リウマチセンター 吉 岩 豊 三  
Akeno Central Hospital Toyomi Yoshiiwa
- 3-12-F47-6 脆弱性腰椎椎体骨折に伴う神経障害悪化例に対する FEL 併用の経皮的可動性スクリュー腰椎制動術  
FEL-Assisted Percutaneous Dynamic Lumbar Stabilization for Fragility Lumbar Vertebral Fracture  
我汝会さっぽろ病院 平 塚 重 人  
Wajo-kai Sapporo Hospital Shigeto Hiratsuka
- 3-12-F47-7 L5/S1 椎間孔外で生じる L5 神経根の絞扼に対する新しい手術法  
New surgical technique for extraforaminal compression of the fifth lumbar spinal nerve by osteophytes of lumbosacral spine  
昭和医科大学藤が丘病院整形外科 青 沼 良 隆  
Department of Orthopedic surgery, Showa Medical University Fujigaoka hospital Yoshitaka Aonuma

9:10 ~ 10:10

主題 42 / Main Theme 42

JASMISS

希少症例から学ぶ低侵襲脊椎手術のピットフォールと対策  
Pitfalls and Preventive Strategies in Minimally Invasive Spine Surgery:  
Lessons from Rare Case

座長 磯 貝 宣 広 / N. Isogai

- 3-12-M42-1 Bertolotti 症候群に合併した腰椎椎間孔狭窄に対する TF-FESS—狭小 corridor に対する手術戦略と Bertolotti 関節温存除圧の検討—  
Transforaminal Full-Endoscopic Spine Surgery for Lumbar Foraminal Stenosis Associated with Bertolotti Syndrome  
徳島大学整形外科 白 神 宗 男  
Department of Orthopedics, Tokushima University Hiroo Shiraga

- 3-12-M42-2 胸椎黄色靱帯内血腫：希少症例から学ぶ安全な低侵襲脊椎手術戦略  
Thoracic Ligamentum Flavum Hematoma: Lessons from a Rare Case for Safe Minimally Invasive Spine Surgery  
岩井整形外科病院 石橋 勝彦  
Department of Orthopedic surgery, Iwai Orthopaedic Hospital Katsuhiko Ishibashi
- 3-12-M42-3 頸椎症性筋萎縮症の病態を再考する—C5 神経根前根障害に対する内視鏡下前方除圧術の経験—  
Reconsidering the Pathophysiology of Cervical Spondylotic Amyotrophy: Recovery After Endoscopic Decompression of C5 Ventral Root Compression  
和歌山県立医科大学整形外科 長田 圭司  
Department of Orthopedic surgery, Wakayama Medical University Keiji Nagata
- 3-12-M42-4 PECF 後同側同高位頸椎椎間板ヘルニアに対する後方全内視鏡下再手術の Pitfall と対策  
Pitfalls and Solutions in Posterior Full-Endoscopic Revision Surgery for Ipsilateral Same-Level Cervical Disc Herniation After PECF  
岩井整形外科病院 石橋 勝彦  
Department of Orthopedic Surgery, Iwai Orthopaedic Hospital Katsuhiko Ishibashi
- 3-12-M42-5 脊椎内視鏡手術における器械破損と体内遺残 — 医療安全の観点から —  
Instrument Breakage and Retained Medical Devices in Spinal Endoscopic Surgery: A Medical Safety Perspective  
九州中央病院整形外科 井口 明彦  
Department of Orthopedic Surgery, Kyushu Central Hospital Akihiko Inokuchi
- 3-12-M42-6 外側型腰椎椎間板再発ヘルニアに対して内視鏡下髄核摘出術を施行した治療経験  
Treatment experience of performing endoscopic discectomy for recurrence of lateral lumbar disc herniation  
整形外科、すずかけセントラル病院 中山 潤志  
Orthopedic Surgery, Suzukake Central Hospital Enshi Nakayama
- 3-12-M42-7 放射線照射 17 年後に生じた頸胸椎骨壊死に対する後方固定後ロッド折損に 4 - rod 再建を行った 1 例  
Four-Rod Reconstruction for Rod Fracture Following Posterior Fixation of Cervicothoracic Osteonecrosis 17 Years after Radiotherapy  
静岡県立総合病院整形外科 小杉 卓正  
Department of Orthopaedic Surgery, Shizuoka General Hospital Takumasa Kosugi

## 内視鏡手術における合併症対策

## Prevention and Management of Complications in Endoscopic Spine Surgery

座長 福 武 勝 典 / K. Fukutake

- 3-12-F48-1 腰部脊柱管狭窄症に対する MEL 術後椎間関節嚢腫の発生と関連因子  
Occurrence and Associated Factors of Facet Joint Cysts After Micro-endoscopic Laminectomy for Lumbar Spinal Canal Stenosis.

独立行政法人国立病院機構浜田医療センター整形外科 永 野 聖  
Department of Orthopaedic Surgery, National Hospital Organization Hamada Medical Center Satoru Nagano

- 3-12-F48-2 Full- Endoscopic Discectomy (FED) 術後に発症した椎間板嚢腫における  
当院での治療経験 -1000 例以上の経験から -  
Treatment for discal cysts after full-endoscopic discectomy (FED) - from over 1000 cases -

整形外科日本鋼管病院 山 口 泰 輝  
Orthopaedic, Nihon Koukan hospital Yasuteru Yamaguchi

- 3-12-F48-3 脊椎内視鏡下手術後の培養陰性感染例における経験的抗菌薬治療の検討  
Empirical Antimicrobial Therapy for Culture-Negative Postoperative Infections  
Following Endoscopic Spine Surgery

岩井整形外科病院 富 永 亮 司  
Department of Orthopaedic Surgery, Iwai Orthopaedic Hospital Ryoji Tominaga

- 3-12-F48-4 腰部脊柱管狭窄症に対する UBE 手術中に、ボスミン含有生理食塩水の灌流  
により急激な心拍数・血圧上昇を来した一例  
A Case of Sudden Increase in Heart Rate and Blood Pressure Due to Irrigation with  
Epinephrine-Containing Saline During UBE Surgery

さんむ医療センター整形外科 石 川 哲 大  
Orthopedic Surgery, Sanmu Medical Center Tetsuhiro Ishikawa

- 3-12-F48-5 全内視鏡下脊椎手術の止血マネジメント  
Management of hemostasis in full-endoscopic spine surgery

整形外科、近森病院 藤 井 勇 輝  
Department of Orthopedic Surgery, Chikamori Hospital Yuki Fujii

- 3-12-F48-6 椎弓間アプローチによる full-endoscopic lumbar discectomy 術後の重度麻痺発生症例の検討：単施設 772 例の後ろ向きコホート研究  
Severe postoperative motor paralysis after full-endoscopic lumbar discectomy using the interlaminar approach: a retrospective cohort study

稲波脊椎・関節病院 岡 本 直 樹  
Department of Orthopedic Surgery, Inanami Spine and Joint Hospital Naoki Okamoto

- 3-12-F48-7 局所麻酔下全内視鏡下脊椎手術における術中生体モニタリング機能の有用性：術中 VAS スコアを用いた統計学的検証  
Feasibility of preventing nerve root injury using biomonitoring for full-endoscopic spine surgery under local anesthesia

札幌医科大学医学部整形外科科学講座 大 嶋 崇 史  
Department of Orthopaedics, Sapporo Medical University School of Medicine Takafumi Ohshima

13:10 ~ 14:40 ハンズオンセミナー 2 / Hands-on seminar 2

JSLSD

ここまで見える ここまで使える 脊椎エコー

座長 皆 川 洋 至 / H. Minagawa

- 3-12-HS2 頸椎神経根

和歌山県立医科大学医学部整形外科科学講座 岩 崎 博

- 3-12-HS2 腰椎神経根

横浜市立大学附属病院整形外科 片 山 裕 貴

- 3-12-HS2 後仙腸靱帯・坐骨神経

獨協医科大学整形外科 高 田 知 史

ミニオーラル会場 1 (パシフィコ横浜 会議センター 3F 303+304)

8:10 ~ 8:45 ミニオーラル 46 / Mini Oral 46

JASMISS

頸椎疾患に対する低侵襲手術

Minimally Invasive Surgery for Cervical Spine Disorders

座長 長 田 圭 司 / K. Nagata

- 3-MO46-1 頸椎片開き式椎弓形成術後の椎弓開大位に関する比較検討  
～capsule 縫着法 vs. スーチャーアンカー法～

Comparison of Laminar Opening Maintenance after Cervical Open-Door Laminoplasty:  
Capsule Suturing versus Suture Anchor Fixation

刈谷豊田総合病院整形外科 後 藤 有 輝  
Department of Orthopedic Surgery, Kariya Toyota General Hospital Yuki Goto

- 3-MO46-2 強直脊椎患者における頸椎骨折の臨床的特徴  
Clinical characteristics of cervical spine fractures in patients with ankylosing spinal disorders  
総合せき損センター 畑 和 宏  
Spinal Injuries Center Kazuhiro Hata
- 3-MO46-3 Long lateral mass screw を用いた頸椎後方固定術の術後成績。  
Postoperative Outcomes of Posterior Cervical Fixation Using Long Lateral Mass Screws  
杏林大学病院整形外科教室 陣 内 快 史  
Department of Orthopaedic Surgery, Kyorin University School of Medicine Kaito Jinnai
- 3-MO46-4 頸椎両開き椎弓形成術における HA spacer と Centerpiece connect の術後成績の比較  
Comparison of Clinical and Radiological Outcomes Between HA Spacer and Centerpiece Connect in Double-Door Cervical Laminoplasty  
近畿大学病院整形外科 鳥 海 賢 介  
Department of Orthopaedic Surgery, Kindai University Faculty of Medicine Kensuke Toriumi
- 3-MO46-5 強直性頸椎骨折に対する外側塊スクリュー固定の治療成績 - 下位頸椎骨折の影響 -  
Clinical outcomes of lateral mass screw fixation for cervical vertebral fractures in patients with ankylosing spinal disorders  
総合せき損センター整形外科 甲 斐 一 広  
Department of Orthopaedic Surgery, Japan Organization of Occupational Health and Safety, Spinal Injuries Center Kazuhiro Kai
- 3-MO46-6 腰椎分離症に対して内視鏡を用いた Smiley Face Rod 変法で施行した分離修復術の1例  
A Case of Endoscopic Direct Repair of Lumbar Spondylolysis Using a Modified Smiley Face Rod Method  
関西医科大学総合医療センター整形外科 田 中 貴 大  
Department of Orthopaedics Surgery, Kasai Medical University Medical Center Takahiro Tanaka

8:55 ~ 9:30

ミニオーラル 47 / Mini Oral 47

JASMISS

その他 1  
Others 1

座長 木 村 竜 太 / R. Kimura

- 3-MO47-1 骨基質配向型チタンスペーサーにおける Trabecular Bone Remodeling と荷重環境との関連  
一追加骨移植低減の可能性を秘めた新しい椎体間インプラント—  
Trabecular Bone Remodeling and Load-Sharing in a Bone Matrix Orientation-Based Titanium Spacer: Potential for Reduced Bone Grafting  
霧島整形外科病院整形外科 田 邊 史  
Department of Orthopaedic Surgery, Kirishima Orthopaedic Hospital Fumito Tanabe

3-MO47-2 腰椎変性すべり症の椎弓は尾側偏位している。- 開窓術視点から見た解剖学的特徴 -

The laminae in Lumbar degenerative spondylolisthesis are displaced caudally.-  
Anatomical Features from the Perspective of Laminotomy -

仙台整形外科病院整形外科 中 川 智 刀

Department of Orthopaedics, Sendai Orthopaedic Hospital Tomowaki Nakagawa

3-MO47-3 切削訓練に応用可能な脊椎実物大立体モデルにおける海綿骨構造の再現  
Reproduction of Cancellous Bone Structure in Life-size Spinal 3D Models Applicable to Drilling Training

函館中央病院診療放射線技術科 / 函館中央病院脊椎センター / 北海道大学 西 嶋 一 葉

Department of Radiological Technology, Hakodate Central General Hospital Kazuha Nishijima

3-MO47-4 頸椎症性脊髄症に伴う歩行障害に対する天然ゴム製歩行補助装具の臨床的有用性

Clinical Utility of an Elastic Assisted Orthosis for Gait Disturbance Associated with Cervical Spondylotic Myelopathy

和歌山県立医科大学整形外科学講座 有 田 智 氏

Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University Satoshi Arita

3-MO47-5 実物大脊椎立体モデルにおける院内造形システムの構築—3,000 例以上の作製経験から—

Development of an In-hospital Full-scale Spinal 3D Modeling System: Experience With Over 3,000 Cases

函館中央病院診療放射線技術科 今 西 明日香

Department of Radiological Technology, Haodate Central General Hospital Asuka Imanishi

3-MO47-6 腰椎側面単純 X 線画像における椎体間不安定性の AI 自動測定信頼性  
Reliability of AI-based automatic measurement of intervertebral instability on lateral lumbar radiographs

岩井整形外科病院 富 永 亮 司

Department of Orthopaedic Surgery, Iwai Orthopaedic Hospital Ryoji Tominaga

3-MO47-7 高齢者に対する全内視鏡下脊椎手術  
Full-endoscopic spine surgery for elderly patients

黒部市民病院整形外科 堀 岳 史

Department of Orthopedic Surgery, Kurobe City Hospital Takeshi Hori

その他 2

Others 2

座長 麻殖生 和 博 / K. Maio

- 3-MO48-1 広範脊柱管狭窄症患者におけるにおける隅角解離、靱帯骨化症の併発率  
Prevalence of Limbus vertebra and Ligament Ossification in Patients with Tandem Spinal Stenosis  
九州中央病院整形外科 泉 貞 有  
Department of Orthopedics, Kyushu Central Hospital Teiyu Izumi
- 3-MO48-2 不安定胸椎骨折に胸骨骨折を合併した 4-column injury の一例  
A case report of 4-column injury with unstable thoracic fracture and sternum fracture  
独立行政法人国立病院機構南和歌山医療センター整形外科 延 與 良 夫  
Department of Orthopaedic Surgery, Minami Wakayama Medical Center Yoshio Enyo
- 3-MO48-3 仙骨骨折に伴う右 L5 神経根麻痺に対しチューブラーレトラクター併用顕微鏡下骨片摘出術を施行した 1 例  
A Case of Right L5 Nerve Root Palsy Associated with Sacral Fracture Treated by Microscopic Bone Fragment Removal Using a Tubular Retractor  
整形外科、済生会滋賀県病院 岩 井 宏 之  
Department of Orthopaedic Surgery, Saiseikai Shiga Hospital Hiroyuki Iwai
- 3-MO48-4 多発する胸腰椎可能性脊椎炎に対して全内視鏡下椎間板洗浄術にて治癒しえた 1 例  
A Case of Multilevel Thoracolumbar Pyogenic Spondylodiscitis Successfully Treated with Full-Endoscopic Discectomy and Drainage (FEDD)  
兵庫医大整形外科 木 島 和 也  
Department of Orthopaedic Surgery, Hyogo Medical University Kazuya Kishima
- 3-MO48-5 胸腰椎結核性脊椎炎に対して multi-rod 法を用いた PPS による後方固定術を施行した 1 例  
A case of posterior fixation using PPS with multi-rod constructs for thoracolumbar tuberculous spondylitis  
京都田辺中央病院整形外科 長 島 新 吾  
Department of Orthopaedics, Kyoto Tanabe Central Hospital Nagashima Shingo
- 3-MO48-6 腰仙椎椎間関節形成不全に対して内視鏡下除圧術を施行した 1 例  
A case report of Microendoscopic laminectomy for lumbosacral facet joint dysplasia  
整形外科ひだか病院 西 秀 人  
Department of Orthopedic Surgery, Hidaka Hospital Hideto Nishi

- 3-MO48-7 遺残性腰痛を伴う固定後隣接椎間障害に対する長範囲固定延長術と SCS 本植込み術の一次的併用

One-Stage Long-Segment Fusion Extension and Permanent SCS Implantation for Adjacent Segment Disease with Residual Low Back Pain

我汝会さっぽろ病院 / 鎌倉病院 平 塚 重 人  
Wajo-kai Sapporo Hospital Shigeto Hiratsuka

10:55 ~ 11:30 ミニオーラル 49 / Mini Oral 49

JASMISS

腰椎疾患に対する内視鏡手術 1  
Endoscopic Surgery for Lumbar Spine Disorders 1

座長 吉 兼 浩 一 / K. Yoshikane

- 3-MO49-1 骨・黄色靱帯切除を行わない腰椎椎間板ヘルニア摘出術 (Zero-FED 法) -Interlamina 編 -

Lumbar Disc Herniation Removal Without Bone or Ligamentum Flavum Resection (Zero-FED Technique): -Interlaminar Approach-

あいちせほね病院 伊 藤 全 哉  
Department of Orthopaedic Surgery, Aichi spine hospital Zenya Ito

- 3-MO49-2 FESS を基盤とした AFESS・MALIF の技術的相乗効果と UBE との相違  
Technical Synergy of FESS-Based AFESS and MALIF: Distinctive Features Compared with UBE

我汝会さっぽろ病院 平 塚 重 人  
Wajo-kai Sapporo Hospital Shigeto Hiratsuka

- 3-MO49-3 経椎間孔的全内視鏡下脊椎手術の術後 2 年成績と合併症率  
Two-Year Clinical Outcomes and Complications after Transforaminal Full-Endoscopic Spine Surgery

JCHO 札幌北辰病院整形外科 / 札幌医科大学整形外科科学講座 藤 本 秀太郎  
Department of Orthopaedic Surgery, JCHO Sapporo Hokushin Hospital Shutaro Fujimoto

- 3-MO49-4 腰椎分離すべり症に対する全内視鏡下 crisscross 除圧術の小経験  
A Small Series of Fullendoscopic Pers Decompression for Lumbar Spondylolisthesis

近森病院整形外科 西 田 一 平  
Chikamori Hospital, Department of Orthopaedic Surgery Ippei Nishida

- 3-MO49-5 3D CT/MR fusion 画像を用いた腰椎椎間板ヘルニアに対する FED-TF・FED-IL・UBE/BESS 術式選択の最適化  
Optimizing Surgical Approach Selection among FED-TF, FED-IL, and UBE/BESS for Lumbar Disc Herniation Using 3D CT/MR Fusion Imaging

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  
Department of Orthopedic Surgery, Endoscopic Spine Center, Seikei-kai Chiba Medical Center Jiro Hirayama

3-MO49-6 腰仙椎移行部 (L5/S1) 椎間孔外腹側骨棘による L5 神経根症に対し全内視鏡下椎間孔拡大術を施行した一例

Full-Endoscopic Transforaminal Decompression for L5/S1 Extraforaminal Ventral Osteophyte: A Case Report

日本医科大学付属病院整形外科・脊椎外科 牛久潤彦  
Department of Orthopaedic Surgery, Nippon Medical School Mitsuhiro Ushiku

3-MO49-7 FESS monoportal 手技による脊柱管狭窄手術の優位性と限界、効率化  
Advantage and limitation of FESS monoportal surgery for lumbar canal stenosis

地域医療機構九州病院整形外科 土屋邦喜  
Department of Orthopaedics, JCHO Kyushu Hospital Kuniyoshi Tsuchiya

13:15 ~ 13:50 ミニオーラル 50 / Mini Oral 50

JASMISS

腰椎疾患に対する内視鏡手術 2  
Endoscopic Surgery for Lumbar Spine Disorders 2

座長 瀬川知秀 / T. Segawa

3-MO50-1 同一皮切による UBE を用いた外側陥凹から 1 椎間尾側対側椎間孔までの連続除圧の工夫

Continuous Decompression From the Lateral Recess to the Caudal Foramen Using Unilateral Biportal Endoscopy Through the Same Skin Incisions

岩井整形外科病院整形外科 岩井宏樹  
Department of Orthopaedic Surgery, Iwai Orthopaedic Hospital Hiroki Iwai

3-MO50-2 UBE と MED の手術室スタッフのストレス比較  
Comparison of Stress Among Operating Room Staff Between UBE and MED Procedures

国立相模原病院整形外科脊椎治療センター 平井志馬  
Spine Center, Sagami National Hospital Shima Hirai

3-MO50-3 DOUBLED-UBE: 多椎間・腰部脊柱管狭窄症に対する 2 術者同時 UBE 除圧術の工夫と初期成績

DOUBLED-UBE: The Dual Operator Unison for Bilateral Lumbar Extensive Decompression-UBE for Lumbar Spinal Stenosis

仙台西多賀病院整形外科脊椎内視鏡センター 山屋誠司  
Endoscopic Spine Surgery Center, Department of Orthopaedic Surgery, Sendai Nishitaga Hospital Seiji Yamaya

3-MO50-4 2 ポート内視鏡手術 (AFESS) の優位性: 2 椎間脊柱管除圧術における術後ドレナージ量の比較検討

Postoperative Superiority of AFESS (assisted FESS): A comparative study of postoperative drainage volume after two-level decompression

筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター/水戸協同病院脊椎脊髄センター 辰村正紀  
Division of Spine Center, Tsukuba University Hospital Mito Clinical Education and Training Center/  
Mito Kyodo General Hospital Masaki Tatsumura

- 3-MO50-5 腰椎変性すべり症に対する Biportal Endoscopic Spine Surgery：術後すべり進行は臨床成績に影響するのか？

Does Slip Progression Affect Clinical Outcomes After Biportal Endoscopic Spine Surgery for Degenerative Lumbar Spondylolisthesis?

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

Department of Orthopedic Surgery, Endoscopic Spine Center, Seikei-kai Chiba Medical Center Jiro Hirayama

- 3-MO50-6 同一術者による腰椎椎間板ヘルニアに対する内視鏡下椎間板摘出術の learning curve —Uniportal 法と Biportal 法の比較—

Comparison of Learning Curves Between Uniportal and Biportal Endoscopic Lumbar Discectomy Performed by a Single Surgeon

香川県立中央病院整形外科 廣瀬友彦

Department of Orthopedics Surgery, Kagawa Prefectural Central Hospital Tomohiko Hirose

- 3-MO50-7 経椎間孔的全内視鏡脊椎手術 TF-FESS のラーニングカーブ —顕微鏡手術との比較および術者背景による検討—

Learning Curve of Transforaminal Full-Endoscopic Spine Surgery: Comparison with Microscopic Surgery and Surgeon Background

JCHO 徳山中央病院整形外科 永尾祐治

Department of Orthopedic Surgery, Tokuyama Central Hospital Yuji Nagao

14:00 ~ 14:35 ミニオーラル 51 / Mini Oral 51

JASMISS

腰椎疾患に対する内視鏡手術 3  
Endoscopic Surgery for Lumbar Spine Disorders 3

座長 齊木文子 / F. Saiki

- 3-MO51-1 L4/5 変性すべり症を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する MEL 時の椎間板操作は術後成績および椎間安定性に影響するか

Additional Discectomy During MEL for L4/5 Degenerative Spondylolisthesis: Outcomes and Stability

麻生総合病院脊椎脊髄病センター / 昭和医科大学藤が丘病院外科系診療センター整形外科 高橋秀

Asao General Hospital Spine Center Shu Takahashi

- 3-MO51-2 腰椎椎間孔狭窄に対する全内視鏡下椎間孔拡大術の術後治療成績  
Postoperative Outcomes of Full-Endoscopic Foraminoplasty for Lumbar Foraminal Stenosis

函館五稜郭病院整形外科 / 札幌医科大学整形外科 小原尚

Hakodate Goryoukaku Hospital, Department of Orthopaedic Surgery Hisashi Obara

- 3-MO51-3 腰部脊柱管狭窄症に対する UBE と顕微鏡下手術の周術期侵襲および術後早期機能回復の比較検討

UBE vs Microscopic Surgery for Lumbar Spinal Stenosis: Perioperative Invasiveness and Early Functional Recovery

市立三次中央病院整形外科 森迫泰貴

Department of Orthopedics, Miyoshi Municipal Central Hospital Taiki Morisako

- 3-MO51-4 腰椎椎間板ヘルニアに対する Transforaminal アプローチによる Full Endoscopic Spine Surgery (FESS) と Microendoscopic Discectomy (MED) の術後成績比較  
Comparison of Postoperative Outcomes between Transforaminal FESS and MED for Lumbar Disc Herniation  
高岡整志会病院整形外科 附 田 愛 美  
Takaoka Seishikai Orthopaedic Hospital Manami Tsukuda
- 3-MO51-5 びまん性特発性骨増殖症の残存可動椎間に生じた腰部脊柱管狭窄症に対する補助的全内視鏡下脊椎手術を用いた除圧術の小経験  
Assisted Full-Endoscopic Spine Surgery for Lumbar Spinal Canal Stenosis in Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostosis: A Report of Two Cases  
関西労災病院整形外科 萩 森 俊 二  
Department of Surgery, Kansairousai Hospital Shunji Hagimori
- 3-MO51-6 内視鏡脊椎手術導入としての MED のラーニングカーブ：CUSUM 法による習熟症例数の検討  
Learning Curve of Micro Endoscopic Discectomy as an Introduction to Endoscopic Spine Surgery: A CUSUM-Based Analysis  
横浜市立脳卒中神経脊椎センター 内 野 洋 介  
Yokohama Brain and Spine Center Yosuke Uchino
- 3-MO51-7 MEL と AFESS の比較検討および AFESS の左右差と学習曲線の解析  
Comparative Analysis of MEL and AFESS with Evaluation of Learning Curve and Laterality in AFESS  
東前橋整形外科病院 石 綿 翔  
Orthopaedic Surgery, East Maebashi Orthopaedic Hospital Sho Ishiwata

14:45 ~ 15:20

ミニオーラル 52 / Mini Oral 52

JASMISS

腰椎疾患に対する内視鏡手術 4  
Endoscopic Surgery for Lumbar Spine Disorders 4

座長 笹 川 武 史 / T. Sasagawa

- 3-MO52-1 術中 CT ナビゲーション併用 UBE による椎間関節温存効果と臨床成績  
Facet Joint Preservation and Clinical Outcomes of Intraoperative CT-navigated UBE  
東京女子医科大学病院 / 東大脊椎グループ (UTSG) 長谷山 統 博  
Department of Orthopaedic Surgery, Tokyo Womens Medical University Motohiro Haseyama
- 3-MO52-2 内視鏡下腰椎手術後の術後椎間板嚢腫の発生率について：BESS と FED の比較  
Incidence of Postoperative Discal Pseudocyst After Endoscopic Lumbar Surgery: BESS Versus FED  
誠啓会千葉メディカルセンター 渡慶次 壮一郎  
Seikeikai Chiba Medical Center Soichiro Tokeshi

- 3-MO52-3 MED 術後腰椎椎間板ヘルニア再発に対する再 MED の治療成績 - 傾向スコアマッチングによる解析 -  
Clinical Outcomes of MED for Recurrent Lumbar Disk Herniation -Analysis using Propensity Score Matching-

大阪鉄道病院整形外科 岡 誠

Department of Orthopedic Surgery, Osaka General Hospital of West Japan Railway Company Makoto Oka

- 3-MO52-4 腰部脊柱管狭窄症に対する UBE 除圧術後成績と術前 MRI 脊柱管面積との関連  
Association Between Preoperative MRI Dural Sac Area and Clinical Outcomes Following UBE Decompression for Lumbar Spinal Stenosis

東海大学医学部外科学系整形外科 服部 伸昭

Department of Orthopedic Surgery, Tokai University School of Medicine Nobuaki Hattori

- 3-MO52-5 腰椎除圧術における UBE と ME での術後早期の患者満足度の比較検討  
Comparison of Early Postoperative Patient Satisfaction Between UBE and ME in Lumbar Decompression Surgery

稲波脊椎・関節病院整形外科 吉田 厚志

Department of Orthopaedic Surgery, Inanami Spine and Joint Hospital Atsushi Yoshida

- 3-MO52-6 Baastrup 病により生じた成人脊柱変形様矢状面アライメント不良に対し全内視鏡下棘突起間クリーニング術が有効であった 1 例  
ASD-like sagittal malalignment caused by Baastrup's disease successfully treated with full-endoscopic interspinous cleaning

徳島大学大学院医歯薬学研究部医科学部門外科系運動機能外科学 (整形外科) 渡辺 聖也

Department of Orthopedics, Institute of Biomedical Sciences,

Tokushima University Graduate School Seiya Watanabe

- 3-MO52-7 骨端輪骨折合併腰椎椎間板ヘルニアに対する局所麻酔下 TF-FED の治療経験  
Treatment Experience of TF-FED Under Local Anesthesia for Lumbar Disc Herniation with Posterior Apophyseal Ring Fracture

整形外科、旭川医科大学 水谷 幸三郎

Dept. of Orthopaedic Surgery, Asahikawa Medical University Kozaburo Mizutani

15:30 ~ 16:05 ミニオーラル 53 / Mini Oral 53

JASMISS

腰椎疾患に対する内視鏡手術 5  
Endoscopic Surgery for Lumbar Spine Disorders 5

座長 藤本 秀太郎 / S. Fujimoto

- 3-MO53-1 単独術者による全内視鏡下手術 (FESS) の連続 597 例の合併症 .  
Adverse events in a consecutive 597 cases of full-endoscopic spine surgery (FESS) by A surgeon.

藤枝平成記念病院脊椎低侵襲内視鏡治療センター / 藤枝平成記念病院脊椎脊髄疾患治療センター 南 学

Full-endoscopic spine surgery center, Fujieda Heisei Memorial Hospital Manabu Minami

- 3-MO53-2 腰椎椎体間固定術後の固定椎間の椎間孔狭窄に対して全内視鏡下除圧を行った2例  
Full-Endoscopic Lumbar Foraminotomy for Foraminal Stenosis within the Fused Segment Following Lumbar Interbody Fusion: Report of Two Cases  
徳島大学整形外科 中 島 大 生  
Department of Orthopedics, Institute of Biomedical Sciences,  
Tokushima University Graduate School Daiki Nakajima
- 3-MO53-3 腰椎椎間板ヘルニアに対する FED-IL と UBED-IL の導入初期 20 例の短期成績比較  
Comparison of Short-term Outcomes in the Initial 20 Cases of FED-IL and UBED-IL for Lumbar Disc Herniation  
船橋整形外科病院脊椎・脊髄センター 小 島 敦  
Spine and Spinal Cord Center, Funabashi Orthopaedics Hospital Atsushi Kojima
- 3-MO53-4 L5/S1 椎間板ヘルニアに対する経椎間孔的全内視鏡下椎間板切除術 (TF-FED) の治療成績  
Clinical outcome of Transforaminal-Fullendoscopic Disectomy:  
TF-FED for lumbar disc herniation  
整形外科、近森病院 藤 井 勇 輝  
Department of Orthopedic Surgery, Chikamori Hospital Yuki Fujii
- 3-MO53-5 Far-out syndrome を呈した Bertolotti 症候群に対する内視鏡手術の経験  
Endoscopic Surgery for Bertolotti Syndrome with Far-out Syndrome  
シムラ病院整形外科 村 田 英 明  
Shimura Hospital Hideaki Murata
- 3-MO53-6 腰椎変性後側弯症に対する ME-ELIF (内視鏡下経椎間孔的腰椎椎体間固定術) を用いた矯正固定術の試み  
Minimally Invasive Deformity Correction Using ME-ELIF in Adult Spinal Deformity: A Case Report  
東邦大学医療センター大森病院 玄 宇 京  
Department of Orthopedics Surgery, Toho University Ukyo Gen
- 3-MO53-7 腰椎分離すべり症に対する内視鏡下除圧術  
Microendoscopic decompression for Lumbar spondylolytic spondylolisthesis  
和歌山ろうさい病院整形外科 / 和歌山県立医科大学医学部整形外科学講座 中 西 竜一郎  
Department of orthopaedics, Wakayama rosai hospital Ryuichiro Nakanishi

その他 3

Others 3

座長 筒井 俊二 / S. Tsutsui

- 3-MO54-1 パワーツールを用いたナビゲーション下経皮的椎弓根スクリューの刺入精度の検討 Accuracy of Navigation-Assisted PPS Insertion Using a Power Tool  
Accuracy of Navigation-Assisted PPS Insertion Using a Power Tool

東前橋整形外科病院 石 綿 翔  
East Maebashi Orthopaedic Hospital Sho Ishiwata

- 3-MO54-2 特注デプスゲージを用いた Highridge Vital MIS 経皮的椎弓根スクリュー挿入精度向上の検討  
Usefulness of a Custom Depth Gauge for Improving Pedicle Screw Insertion Accuracy in Highridge Vital MIS PPS Fixation

茨城県立中央病院 長 沼 英 俊  
Ibaraki Prefectural Central Hospital Hidetoshi Naganuma

- 3-MO54-3 パワーツールを用いた経皮的椎弓根スクリュー刺入は刺入精度を損わずに刺入時間を短縮するか  
Does power tool assisted percutaneous pedicle screw insertion improve accuracy while reducing insertion time?

整形外科、国保直営総合病院君津中央病院 永 嵩 優 樹  
Department of Orthopaedics, Kimitsu chuo Hospital Yuki Nagashima

- 3-MO54-4 DISH に伴う椎体骨折に対する Fenestrated Screw を用いた脊椎固定術の有用性とピットフォール  
Clinical Utility and Pitfalls of Spinal Fixation Using Fenestrated Screws for DISH-Associated Vertebral Fractures

市立砺波総合病院整形外科 安 念 遼 平  
Orthopedic Surgery, Tonami General Hospital Ryohei Annen

- 3-MO54-5 胸腰椎骨折の治療方針については AO spine thoracolumbar spine injury classification system(TL AOSIS) での評価が重要である。  
Evaluation using TL AOSIS is important when determining treatment options for thoracic and lumbar fractures.

近江八幡市立総合医療センター整形外科 中 村 陽  
Department of Orthopaedic Surgery, Omihachiman Community Medical Center Akira Nakamura

- 3-MO54-6 セメント注入型椎弓根スクリュー (CAPS) 使用時のセメント漏出危険因子の検討  
Risk Factors for Cement Leakage in Cement-Augmented Pedicle Screws for Osteoporotic Vertebral Fractures

川口市立医療センター整形外科 鈴 木 智 史  
Kawaguchi Municipal Medical Center, Department of Orthopedics Satoshi Suzuki

3-MO54-7 L2 椎体偽関節と慢性感染の関与が疑われた脊髄円錐部慢性硬膜外血腫の1例

Chronic Spinal Epidural Hematoma at the Conus Medullaris Possibly Associated with L2 Vertebral Pseudarthrosis and Occult Infection

静岡県立総合病院整形外科 小 杉 卓 正

Department of Orthopaedic Surgery, Shizuoka General Hospital Takumasa Kosugi

## ミニオーラル会場 2 (パシフィコ横浜 会議センター 3F 303+304)

8:10 ~ 8:40

ミニオーラル 55 / Mini Oral 55

JALAS

前方側方手術 (胸腰椎) 1

Anterior and Lateral Spinal Surgery (Thoracolumbar Spine) 1

座長 渡 邊 吾 一 / G. Watanabe

3-MO55-1 3 椎間側方進入腰椎椎体間固定術後に発生した仙骨骨折の一例

A Case of Sacral Fracture Following Three-Level Lateral Lumbar Interbody Fusion

整形外科、順天堂大学医学部附属浦安病院 襄 輪 宥 志

Department of Orthopaedic Surgery, Juntendo University Urayasu Hospital Yushi Minowa

3-MO55-2 透視を用いた側臥位腰椎前後合併固定術の導入初期 43 例の手術成績：画像評価と骨癒合の検討

Surgical Outcomes of Fluoroscopy-Guided Single-Position Lateral Lumbar Circumferential Fusion

聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院整形外科 飯 沼 雅 央

Department of Orthopaedic Surgery, St. Marianna University Yokohama Seibu Hospital, Yokohama Masahiro Inuma

3-MO55-3 腰椎回旋と下大静脈位置の関連性

Relationship Between Lumbar Vertebral Rotation and the Position of the Inferior Vena Cava

県北医療センター高萩協同病院整形外科 猪 股 兼 人

Department of Orthopaedic Surgery, Kenpoku Medical Center/ Takahagi Kyodo Hospital Kento Inomata

3-MO55-4 Shim を用いた愛護的腸腰筋展開が XLIF 後の腸腰筋脂肪変性および筋萎縮に与える影響

Influence of Shim-Assisted Atraumatic Psoas Retraction on Postoperative Psoas Fatty Infiltration and Muscle Atrophy Following XLIF

江東病院 石 井 悠 也

Department of Orthopaedic Surgery, Koto Hospital Yuya Ishii

3-MO55-5 LLIF 術後 1 年における SVA 悪化の危険因子：局所冠状面角と局所前弯角の影響

Risk Factors for SVA Deterioration One Year After LLIF: Effects of Local Coronal Alignment and Segmental Lordosis

整形外科科学講座、順天堂大学医学部付属順天堂医院 中 井 一 輝  
Department of Orthopaedic Surgery, Juntendo University Hospital Kazuki Nakai

3-MO55-6 Anterior Vertebral Reconstruction with Posterior Instrumentation continues to play a role in treating Non-union of Osteoporotic Thoracolumbar Spinal Fracture

DEPARTMENT OF ORTHOPAEDICS,  
KAOHSIUNG VETERANS GENERAL HOSPITAL, TAIWAN Chien-Jen Hsu

8:45 ~ 9:20

ミニオーラル 56 / Mini Oral 56

JALAS

前方側方手術（胸腰椎）211

Anterior and Lateral Spinal Surgery (Thoracolumbar Spine) 2

座長 村 上 秀 樹 / H. Murakami

3-MO56-1 腰部脊柱管狭窄症に対して腰椎側方椎体間固定術を行ったのち、術後 2 年で腹壁ヘルニアをきたした 1 例

A case of ventral herniation 2 years post-operatively following lumbar lateral interbody fusion for lumbar spinal stenosis.

国立病院機構関門医療センター 大 角 隆次郎  
Orthopedic Surgery, NHO Kanmon Medical Center Ryujiro Okado

3-MO56-2 低骨質の腰椎変性疾患における多椎間 LIF 後インプラント関連合併症に対する CAPS 併用の有用性

Effectiveness of CAPS in Reducing Implant-Related Complications After Multilevel LIF in Patients with Poor Bone Quality

兵庫医科大学、整形外科 山 浦 鉄 人  
Department of Orthopaedic Surgery, Hyogo Medical University Tetsuto Yamaura

3-MO56-3 XLIF において術者習熟度は患者立脚型評価に影響するか

Does Surgeon Experience Affect Patient-Reported Outcomes in Extreme Lateral Interbody Fusion (XLIF) ?

順天堂大学医学部整形外科科学講座 / 順天堂大学医学部附属順天堂医院脊椎脊髄センター 寺 本 樹 里  
Orthopaedic Surgery, School of Medicine, Juntendo University Juri Teramoto

3-MO56-4 LIF 術後のケージ側方脱転に対し同一側方アプローチにて再手術を施行した 1 例

Revision Surgery via the Same Lateral Approach for Lateral Cage Migration Following Lateral Interbody Fusion: A Case Report

虎の門病院整形 小 川 稜 示  
Department of Orthopaedic Surgery, Toranomon Hospital Joji Ogawa

- 3-MO56-5 OLIF, および XLIF crestline 法 user が LIF に際して右側アプローチを選択せざるを得なかった腰椎変性側弯、脊柱変形の3症例  
Three cases of adult spinal deformity in which OLIF method user compelled to choose a right-sided approach for LIF

阿南医療センター 前田 徹  
Department of Orthopedic Surgery, Anan Medical Center Toru Maeda

- 3-MO56-6 胸腰椎移行部 XLIF 術後に MRSA 膿胸を合併した深部感染の一例  
A Case of Deep Surgical Site Infection with MRSA Empyema after XLIF at the Thoracolumbar Junction

独立行政法人国立病院機構京都医療センター整形外科 坪内 直也  
Department of Orthopaedic Surgery, National Hospital Organization Kyoto Medical Center Tsubouchi Naoya

- 3-MO56-7 XLIF ケージ内に綿形状人工骨を使用した場合の骨癒合の検討  
Radiographic evaluation of bone fusion following the use of a cotton-shaped B-tricalcium phosphate bone substitute in XLIF cages

江東病院整形外科 奥田 貴俊  
Orthopedic Surgery, Koto Hospital Takatoshi Okuda

9:25 ~ 9:55

ミニオーラル 57 / Mini Oral 57

JALAS

前方側方手術(胸腰椎) 3  
Anterior and Lateral Spinal Surgery (Thoracolumbar Spine) 3

座長 渡邊 慶 / K. Watanabe

- 3-MO57-1 OLIF を併用した成人脊柱変形矯正術後に腹壁麻痺をきたした2例  
Persistent Abdominal Wall Palsy Following OLIF for Adult Spinal Deformity: A Report of Two Cases

宮崎大学整形外科 永井 琢哉  
Div. of Orthop. Surg.,  
Dept. of Medicine of Sensory and Motor Organs, Faculty of Medicine, Univ. of Miyazaki Takuya Nagai

- 3-MO57-2 OLIF における術中ミエロを用いた間接除圧効果判定と直接除圧追加例の特徴  
Assessment of Indirect Decompression with iMyelo in OLIF and Characteristics of Patients Requiring Additional Direct Decompression

国保直営総合病院君津中央病院整形外科 八本 直季  
Department of Orthopaedic Surgery, Kimitsu Chuo Hospital Naoki Yamoto

- 3-MO57-3 治療に難渋した腰仙移行部化膿性脊椎炎に対してナビゲーション下に側方進入前方自家腓骨移植を行った脊椎固定術の一例  
Navigation-Assisted Lateral Anterior Autologous Fibular Grafting for Refractory Lumbosacral Pyogenic Spondylitis: A Case Report

整形外科科学講座、順天堂大学医学部付属順天堂医院 中井 一輝  
Department of Orthopaedic Surgery, Juntendo University Hospital Kazuki Nakai

- 3-MO57-4 側方経後腹膜アプローチにより摘出した L1/2 椎間孔内神経鞘腫の 1 例  
Minimally Invasive Direct Lateral Transposas Resection of an L1–2 Foraminal Schwannoma: A Case Report

整形外科、順天堂大学医学部附属浦安病院 蓑 輪 宥 志  
Department of Orthopaedic Surgery, Juntendo University Urayasu Hospital Yushi Minowa

- 3-MO57-5 TLIF 術後の L5/S ケージ沈下による下垂足に対し OLIF51 を用いて Salvage した 1 例  
Salvage Surgery using OLIF51 and S2-Alar-Iliac Fixation for Drop Foot due to L5/S Cage Subsidence after TLIF: A Case Report

大阪労災病院、整形外科 廣 本 守 哉  
Department of Orthopaedic Surgery, Osaka Rosai Hospital Moriya Hiromoto

- 3-MO57-6 胸腰椎前方椎体置換における尾側前弯プレートを用いた工夫 - ケージの前後中央設置を目指して -  
A Technical Tip for Cage Placement Using a Caudal Lordotic Plate in Thoracolumbar Anterior Vertebral Reconstruction

茨城西南医療センター病院整形外科 小 方 陽 介  
Department of Orthopaedic Surgery, Ibaraki Seinan Medical Center Hospital Yosuke Ogata

10:00 ~ 10:45 ミニオーラル 58 / Mini Oral 58

JALAS

前方側方手術 (頸椎)  
Anterior and Lateral Spinal Surgery (Cervical Spine)

座長 平 井 高 志 / T. Hirai

- 3-MO58-1 固定端椎体後面に位置する残存 OPLL は前方固定後も進行するのか : CT 成長速度解析  
Does Residual OPLL at the Instrumented End Vertebra Progress After Anterior Cervical Fusion? A CT-Based Growth-Rate Analysis

学研都市病院、整形外科 尾 立 征 一  
Department of Orthopedic Surgery, Gakkentoshi Hospital Seiichi Odate

- 3-MO58-2 Allen-Ferguson 分類 Distractive flexion type の頸椎脱臼骨折に対する前方・後方アプローチの手術成績比較  
Comparison of surgical outcomes between anterior and posterior approaches for distractive flexion cervical fracture-dislocations

順天堂大学医学部附属静岡病院整形外科講座 / 順天堂大学医学部附属順天堂医院整形外科講座 古 城 智 也  
Department of Orthopaedic Surgery, Juntendo University Shizuoka Hospital Tomoya Koji

- 3-MO58-3 頭蓋頸椎移行部および上位頸椎への前方・側方アプローチの経験  
Anterior and Lateral Approaches to the Craniovertebral Junction and Upper Cervical Spine: Surgical Strategy and Case-Based Experience

順天堂大学脊椎脊髄センター / 順天堂大学脳神経外科 阿 部 瑛 二  
Spine and spinal cord center, Juntendo University Eiji Abe

- 3-MO58-4 RESULTS AND PREDICTORS OF RECOVERY AFTER SINGLE-LEVEL ACDF FOR CERVICAL DISC HERNIATION WITH MYELOPATHY  
Bach Mai Hospital, Vietnam Hoanh The Nguyen
- 3-MO58-5 びまん性特発性骨増殖症の頸椎病変に伴う嚥下障害（Forestier 病）に対する手術治療が奏功しなかった 1 例  
A Case of Persistent Dysphagia After Surgical Treatment for Cervical Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostosis (Forestier's Disease)  
帯広厚生病院整形外科 忠 鉢 敏 弥  
Obihiro Kosei Hospital Toshiya Chubachi
- 3-MO58-6 頸椎後縦靱帯骨化症前方手術における外視鏡の使用経験  
The usefulness of exoscope in anterior surgery for ossification of the posterior longitudinal ligament at the cervical spine  
千葉市立海浜病院整形外科 古 矢 丈 雄  
Department of Orthopaedic Surgery, Chiba Kaihin Municipal Hospital Takeo Furuya
- 3-MO58-7 頸椎変性疾患に対する前方固定術単独例と前後方固定術併用例における椎間孔拡大効果および頸椎矢状面アライメント変化の比較検討  
Foraminal Enlargement and Sagittal alignment After Alone Versus Combined Anterior-Posterior Fusion for Degenerative Cervical Disease  
品川志匠会病院 秦 絵莉子  
Shinagawa Shisyoukai Hospital Hata Eriko
- 3-MO58-8 透析患者における ACCF 後高度早期破綻の一例  
Early Severe Failure after ACCF in a Hemodialysis Patient: A Case Report  
信州大学医学部附属病院整形外科 笹 尾 真 司  
Department of Orthopedics, Shinshu University Hospital Shinji Sasao
- 3-MO58-9 頸椎前方手術における鎖骨設置型および胸骨貼付型リファレンスフレームによる術中 CT ナビゲーションの精度の同一患者内比較：予備的検討  
Preliminary Within-Subject Comparison of Clavicular & Sternum Reference Frames for Intraoperative CT Navigation in Anterior Cervical Surgery  
JCHO 大阪病院整形外科 山 田 修太郎  
Department of Orthopaedic Surgery, JCHO Osaka Hospital Shutaro Yamada

## 脊椎脊髄腫瘍に対する低侵襲手術・その他

## Minimally Invasive Surgery (Spinal and Spinal Cord Tumors) / Others

座長 岡田基宏 / M. Okada

- 3-MO59-1 脊髄腫瘍に対する低侵襲手術における ICG 術中造影の有用性—28 症例の検討  
Utility of Intraoperative Indocyanine Green Fluorescence Imaging in Minimally Invasive Surgery for Spinal Cord Tumors: A Series of 28 Cases  
弘前大学大学院医学研究科整形外科科学講座 熊谷玄太郎  
Department of Orthopaedic Surgery, Hirosaki University School of Medicine Gentaro Kumagai
- 3-MO59-2 再発腰椎ユーイング肉腫に対して full-endoscopic separation surgery を施行した 1 例  
Full-Endoscopic Separation Surgery for Recurrent Spinal Ewing Sarcoma: A Case Report  
神戸大学大学院整形外科 神田裕太郎  
Department of Orthopaedic Surgery, Kobe University Graduate School of Medicine Yutaro Kanda
- 3-MO59-3 胸椎に発生した類骨骨腫に対してナビゲーション併用全内視鏡下切除を施行した 1 例  
Navigation-assisted full-endoscopic spine surgery for a thoracic osteoid osteoma: a case report  
釧路赤十字病院整形外科 / 札幌医科大学整形外科科学講座 佐々木 健  
Department of Orthopedic Surgery, Kushiro Red Cross Hospital Takeru Sasaki
- 3-MO59-4 下位腰椎骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty の検討 —神経症状の有無による比較—  
Balloon Kyphoplasty for Lower Lumbar Osteoporotic Vertebral Fractures: Impact of Preoperative Neurological Symptoms on Clinical Outcomes  
刈谷豊田総合病院脊椎外科 両角正義  
Department of Spine Surgery, Kariya Toyota General Hospital Masayoshi Morozumi
- 3-MO59-5 C7 部分椎弓切除術を行った C4-6 椎弓形成術後の C7 椎弓骨折に関する後ろ向き調査 -C6 棘突起への項靱帯付着形態との関係 -  
C7 Laminar Fractures Following C4-6 Laminoplasty with C7 Partial Laminectomy: A Retrospective Study  
弘前記念病院整形外科 / 岩切病院整形外科 大山哲司  
Department of Orthopedic Surgery, Hirosaki Memorial Hospital Tetsushi Oyama
- 3-MO59-6 術式の違いによる腰椎術後の疼痛と ADL の関連性について  
- 理学療法士の視点から考える UBE(Unilateral Biportal Endoscopy) へのアプローチ -  
Association Between Postoperative Pain and ADL After Lumbar Surgery by Procedure: A PT Approach to UBE  
西能病院 / 整形外科センター西能クリニックリハビリテーション科 小林 謙太  
Medical corporation foundation five meeting-saving orthopedics center west ability clinic rehabilitation department Kenta Kobayashi

- 3-MO59-7 脊髄刺激療法におけるパンクチャートライアルと本植込み術時のリード留置位置の検討

A Study of Lead Placement During Puncture Trial and Permanent Implantation in Spinal Cord Stimulation

我汝会さっぽろ病院 平塚重人  
Wajo-kai Sapporo Hospital Shigeto Hiratsuka

## ミニオーラル会場3 (パシフィコ横浜 会議センター 3F 303+304)

8:10 ~ 8:45

ミニオーラル 60 / Mini Oral 60

MIST

脊椎外傷  
Spinal Trauma

座長 時岡孝光 / T. Tokioka

- 3-MO60-1 DISH を背景とする連続多椎体 AO Type C 損傷の一例 - 神経学的脱落を回避しえた胸椎骨折 -

Multilevel Contiguous AO Type C Injury in a Patient with DISH: A Case Without Neurological Deficit

弘前大学大学院整形外科科学講座 新田浩介  
Department of Orthopaedic Surgery, Hirosaki University Graduate School of Medicine Kosuke Nitta

- 3-MO60-2 既存脊椎固定後患者において神経症状増悪を呈した外傷性硬膜外血腫の2例  
Two Cases of Traumatic Spinal Epidural Hematoma With Progressive Neurological Deterioration in Patients With Prior Spinal Instrumentation

筑波大学整形外科 野口裕史  
Department of Orthopedic Surgery, Faculty of Medicine, University of Tsukuba Hiroshi Noguchi

- 3-MO60-3 BKP 適応外である下位腰椎 OVF の治療成績  
Surgical Outcomes for Lower Lumbar OVF Cases Difficult to Manage with BKP

久留米大学医学部整形外科 松原庸勝  
Division of Orthopedics, Department of Surgery, School of Medicine, Kurume University Tsunemasa Matsubara

- 3-MO60-4 不安定型軸椎骨折に対する新たな経皮的環軸椎後側方固定術 - C3 transdiscal screw の応用  
A novel percutaneous posterolateral atlantoaxial fixation technique for unstable axis fractures: Application of the C3 transdiscal screw

岡山旭東病院整形外科 時岡孝光  
Department of Orthopedic Surgery, OKayama Kyokuto Hospital Takamitsu Tokioka

- 3-MO60-5 ロボット支援下頸椎固定術を施行した頸椎外傷の小経験  
A Small Case Series of Robot-Assisted Cervical Fixation for Cervical Spine Trauma

関西医科大学整形外科科学講座 坂本昂生  
Department of Orthopaedic Surgery, Kansai Medical University Koki Sakamoto

- 3-MO60-6 頰椎外傷における同一椎体での頰椎椎弓根スクリューとミニプレート併用椎弓形成術の実施可能性に関する検討

Feasibility of Combining Cervical Pedicle Screw and Mini-Plate in Posterior Decompression and Fusion for Cervical Spine Trauma

神戸赤十字病院整形外科 瀧川 朋 亨

Department of Orthopaedic Surgery, Kobe Red Cross Hospital Tomoyuki Takigawa

- 3-MO60-7 脆弱性仙骨骨折の MRI 所見 骨折部の T2 高信号は予後不良因子である  
Poor prognostic factors in MRI of fragility sacral fractures

聖隷横浜病院整形外科 大田 光 俊

Dept of Orthopedics, Seirei Yokohama General Hospital Mitsutoshi Ota

8:55 ~ 9:25

## ミニオーラル 61 / Mini Oral 61

MIST

### 脊椎感染症 Spinal Infections

座長 宮 本 敬 / K. Miyamoto

- 3-MO61-1 化膿性脊椎炎に対して手術を要する症例の検討～ SITE スコアを用いた検討～  
Retrospective Evaluation of Surgical Indications for Pyogenic Spondylitis Using the SITE Score

高知大学医学部附属病院整形外科 塩 見 真 章

Department of Orthopedic Surgery, Kochi University Masaaki Shiomi

- 3-MO61-2 化膿性脊椎炎に伴う腸腰筋膿瘍が巨大 IVC 血栓を形成した稀な 1 例  
A Rare Case of Pyogenic Spondylitis with an Iliopsoas Abscess Causing a Massive Inferior Vena Cava Thrombus

長崎労災病院整形外科 樋口 尚 浩

Nagasaki Rosai Hospital Naohiro Higuchi

- 3-MO61-3 脊椎固定術後 SSI に対する CLAP における頰椎症例の臨床的特徴 —胸腰椎症例との比較—  
Clinical Features of Cervical SSI Treated with CLAP: Comparison with Thoracolumbar Cases

筑波大学医学医療系整形外科 高 橋 宏

Department of Orthopaedic Surgery, Institute of Medicine, University of Tsukuba Hiroshi Takahashi

- 3-MO61-4 腸腰筋膿瘍に対する持続的局所抗菌薬還流療法 (CLAP) 併用洗浄デブリドマンの治療成績  
Treatment Outcomes of Irrigation and Debridement Combined with Continuous Local Antibiotics Perfusion (CLAP) for Iliopsoas Abscess

君津中央病院 高 木 萌々子

Kimitsu Chuo Hospital Momoko Takagi

- 3-MO61-5 術後深部感染により、セメントスクリュー、BKP、VBS 全抜去を要した1例  
A Case of Deep Postoperative Infection Requiring Removal of Cement-augmented Screws, Balloon Kyphoplasty, and Vertebral Body Stenting

医療法人社団春陽会参宮橋脊椎外科病院 脇田 晃 充  
Sangubashi Spine Surgery Hospital Akimitsu Wakida

- 3-MO61-6 高度な椎体破壊を伴う腰椎化膿性脊椎炎に対し sagittal adjusting screw を用いて矯正固定を行った一例  
A case of lumbar pyogenic spondylitis with advanced vertebral destruction treated by corrective fixation using sagittal adjusting screws

昭和医科大学横浜市北部病院整形外科 岩澤 楽  
Department of Orthopedic Surgery, Showa Medical University Yokohama North Hospital Gaku Iwasawa

10:10 ~ 10:45 ミニオーラル 62 / Mini Oral 62

MIST

腰椎変性疾患  
Lumbar Degenerative Diseases

座長 塩野 雄太 / Y. Shiono

- 3-MO62-1 変性腰椎における exiting nerve root-facet relationship の MRI 定量評価  
MRI-based Evaluation of the Exiting Nerve Root-Facet Relationship in Degenerative Lumbar Spine

長崎大学整形外科 横田 和 明  
Department of Orthopaedic Surgery, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences Kazuaki Yokota

- 3-MO62-2 椎体間ケージの種類で MIS-PLIF の短期成績に差はあるのか ボックスケー  
ジ vs エクスパンダブルケージ  
Short-Term Clinical and Radiographic Outcomes of MIS-PLIF:Box Cages Versus Expandable Interbody Cages

香川県立中央病院整形外科 永野 圭 悟  
Department of Orthopedic Surgery, Kagawa Prefectural Central Hospital Keigo Nagano

- 3-MO62-3 矢状面アライメント良好な腰部脊柱管狭窄症における除圧術単独と除圧固定  
術の腰痛改善効果の比較検討  
Decompression Alone vs. Decompression-Fusion for Low Back Pain in Lumbar Spinal Stenosis with Good Sagittal Alignment

大阪労災病院整形外科 中庭 和 敬  
Department of Orthopaedic Surgery, Osaka Rosai hospital Kazunori Nakaniwa

- 3-MO62-4 Expandable cage の再収縮を予防するために  
Shrinkage of Expandable Lumbar Interbody Cages

佐世保中級病院整形外科 奥 平 毅  
Department of Orthopedic Surgery, Sasebo Chuo Hospital Tsuyoshi Okudaira

- 3-MO62-5 術前 Lumbar Distribution Index 不良症例における単椎間 PLIF 後の至適 LDI 達成関連因子の検討  
Predictors of Optimal LDI Restoration After Single-level PLIF in Patients with Preoperative LDI Malalignment

香芝高清水会病院整形外科 井上 大典  
Department of Orthopedic Surgery, Kashiba Kouseikai Hospital Daisuke Inoue

- 3-MO62-6 腰椎後方固定術後偽関節における椎弓根スクリュー関連因子の検討  
Analysis of Pedicle Screw-Related Factors Associated with nonunion After Transforaminal Lumbar Interbody Fusion (TLIF)

高知大学整形外科 溝 渕 周 平  
Department of Orthopedic surgery, Kochi Medical School Shuhei Mizobuchi

- 3-MO62-7 PLIF アプローチから低侵襲に挿入可能なブーメラン型椎体間ケージの開発と臨床使用経験  
Development and Clinical Experience of a Boomerang cage that can be minimally invasively inserted with PLIF approach.

慶友整形外科病院 篠 崎 義 雄  
Orthopaedic surgery, Keiyou orthopaedic hospital Yoshio Shinozaki

10:55 ~ 11:30

ミニオーラル 63 / Mini Oral 63

MIST

その他  
Others

座長 奥 平 毅 / T. Okudaira

- 3-MO63-1 転移性脊椎腫瘍に対する術前動脈塞栓術の有有用性  
The effectiveness of preoperative arterial embolization for metastatic spinal tumors

鳥取大学整形外科 藤 原 聖 史  
Dept. of Orthop. Surg., Faculty of Medicine, Tottori Univ. Satoshi Fujiwara

- 3-MO63-2 ブレード付き頸椎椎間スパーサーを用いた ACDF 後の固定椎間角および可動角の術後 1 年までの推移  
Serial Changes in Segmental Angle and Motion After Anterior Cervical Discectomy and Fusion Using a Zero-Profile Anchored Spacer

高知大学整形外科 藤 田 貴 久  
Department of Orthopaedic Surgery, Kochi University Takahisa Fujita

- 3-MO63-3 脊椎インプラントを用いた仙骨骨折の後方固定術 Sacro iliac Rod Fixation(SIRF) の成績  
Results of Posterior fixation for fragility sacral fractures using Sacro Iliac Rod Fixation(SIRF)

聖隷横浜病院整形外科 大 田 光 俊  
Dept of Orthopedics, Seirei Yokohama General Hospital Mitsutoshi Ota

- 3-MO63-4 強直性脊椎骨増殖症に伴う頸椎骨折に対する Transdiscal screw for DISH (TSD) による低侵襲短固定術  
Minimally Invasive Short-Segment Fixation Using Transdiscal Screw for DISH in Cervical Fractures Associated with DISH

福山市民病院、整形外科 山 名 圭 哉  
Department of Orthopaedic Surgery, Fukuyama City Hospital Keiya Yamana

- 3-MO63-5 当院での脊椎術前骨粗鬆症評価・治療の現状  
Current Status of Preoperative Osteoporosis Assessment and Treatment at Our Hospital

山口大学医学部整形外科 藤 本 和 弘  
Department of Orthopedic surgery, Yamaguchi University School of Medicine Kazuhiro Fujimoto

- 3-MO63-6 CBT 未経験施設における Patient-specific template guide を用いた CBT-TLIF の臨床成績—術後2年以上経過した連続101例の検討—  
Two-Year Clinical Outcomes of CBT-TLIF Using Patient-Specific Template Guides at a CBT-Naïve Institution: A Consecutive Series of 101 Cases

北海道整形外科記念病院 /  
北海道大学大学院医学研究院専門医学系部門機能再生医学分野整形外科科学教室 山 賀 慎太郎  
Hokkaido Orthopedic Surgery Memorial Hospital Shintaro Yamaga

- 3-MO63-7 Two-Portal UBE-FMD for Chiari I: A Modified Suboccipital Squama Docking Technique  
Sanjay Gandhi Post Graduate Institute of Medical Sciences, India Ashutosh Kumar

13:15 ~ 13:35 ミニオーラル 64 / Mini Oral 64

BioSpine

椎間板  
Intervertebral Disc

座長 志 賀 康 浩 / Y. Shiga  
川 端 走 野 / S. Kawabata

- 3-MO64-1 14年間の地域住民コホートにおける腰椎椎間板変性の長期的進行とリスク因子—Wakayama Spine Study—  
Long-Term Progression and Risk Factors of Lumbar Intervertebral Disc Degeneration: A 14-Year MRI Follow-Up from the Wakayama Spine Study

和歌山県立医科大学整形外科科学講座 山 本 悠 太  
Department of Orthopedic Surgery, Wakayama Medical University Yuta Yamamoto

- 3-MO64-2 Obesity-Associated Adipose Secretomes Drive Inflammatory and Catabolic Responses in Degenerative Human Nucleus Pulposus Cells

Tokai University School of Medicine Clara Ruiz Fernandez

- 3-MO64-3 Comparative Evaluation of Tie2-enriched Nucleus Pulposus Cells and Their Extracellular Vesicles in a Canine Model of Disc Degeneration

Tokai University School of Medicine Jordy Schol

- 3-MO64-4      ラット髄核細胞および線維輪細胞における浸透圧ストレスでの Piezo1 受容体発現および細胞外基質、細胞死・老化への影響  
Effects of Osmotic Pressure on Piezo1, Extracellular Matrix, Apoptosis and Senescence in Rat Nucleus Pulposus and Annulus Fibrosus Cells

神戸大学院整形 中 川 大 輔

Department of Orthopaedic Surgery, Kobe University Graduate School of Medicine    Daisuke Nakagawa

13:45 ~ 14:05    ミニオーラル 65 / Mini Oral 65

BioSpine

腰部脊柱管狭窄症  
Lumbar Spinal Stenosis

座長    國府田 正 雄 / M. Kouda  
神 田 裕太郎 / Y. Kanda

- 3-MO65-1      腰椎不安定性は酸化ストレスを介して黄色靱帯肥厚と関連する  
Lumbar instability is associated with ligamentum flavum hypertrophy via oxidative stress

順天堂大学医学部附属順天堂医院整形外科・スポーツ診療科 深 澤 大 旭

Juntendo University Hospital, Department of Orthopedic Surgery and Sports Medicine    Daiki Fukazawa

- 3-MO65-2      ヒト黄色靱帯細胞における IL-6 産生機構と炎症シグナル経路の関与  
Mechanisms of IL-6 Production and Inflammatory Signaling Pathways in Human Ligamentum Flavum Cells

名古屋市立大学整形外科 末 永 聖 悟

Department of Orthopaedic Surgery, School of Medicine, Nagoya City University    Shogo Suenaga

- 3-MO65-3      腰椎 Modic 変化の 10 年間の自然経過：大規模住民コホート Wakayama Spine Study による MRI 縦断研究  
Ten-Year Natural History of Modic Changes in the Lumbar Spine in A Large-Scale Population-Based Longitudinal Study; the Wakayama Spine Study

和歌山県立医科大学医学部整形外科科学講座 寺 口 真 年

Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University    Masatoshi Teraguchi

- 3-MO65-4      地域住民における腰椎不撓性の評価  
Association between Low Back Pain and Lumbar Stiffness in a Population-based Study

三重大学整形外科 畑 中 宏 太

Department of Orthopaedic Surgery, Mie University Graduate School of Medicine    Kota Hatanaka

骨・装具・リハビリテーション  
Bone, Orthosis, & Rehabilitation

座長 竹 上 徳 彦 / N. Takegami  
熊 谷 直 利 / N. Kumagai

- 3-MO66-1 Bioadhesive Calcium Phosphate Cement with Nano-Whitlockite for Vascularized Bone Regeneration

Department of Orthopedic Surgery,

College of Medicine, Seoul National University, SNU-SMG Boramae Medical Center, South Korea Jae Hyup Lee

- 3-MO66-2 卵巣摘出 (OVX) ラットの腰椎後側方固定 (PLF) モデルにおける臨床使用量 Romosozumab の骨癒合促進効果  
Clinically Relevant Dose Romosozumab Promotes Spinal Fusion in an Ovariectomized Rat Posterolateral Fusion Model

千葉大学大学院医学研究院整形外科 武 田 昂 典

Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medicine School of Medicine Kosuke Takeda

- 3-MO66-3 脊椎骨盤固定術後股関節症 (Adjacent Joint Disease) の初期病態—超音波検査で検出される関節唇変性と脊椎骨盤アライメントの関連—  
Spinopelvic Realignment After Pelvic Fixation Is Associated With Early Intra-articular Hip Degeneration: An Ultrasonographic Analysis

和歌山県立医科大学医学部整形外科講座 神 前 貴 洋

Department of Orthopaedic Surgery School of Medicine Wakayama Medical University Takahiro Kozaki

- 3-MO66-4 徒手筋力計を用いた機能的筋力低下の新たな診断法の開発と妥当性の評価  
Development of a new diagnostic method and assessment of their validity for functional muscle weakness using handheld dynamometer

整形外科、東京科学大学 / 整形外科、平和病院 竹 内 彩 子

Department of Orthopedic Surgery, Institute of Science Tokyo Ayako Takeuchi

- 3-MO66-5 胸腰仙椎装具作製における形状再現精度の比較 — 従来の接触型採型法と非接触型 3 次元デジタルスキャン法の比較 —  
Comparative Accuracy Assessment of TLSO Fabrication: Conventional Contact Casting Versus Non-Contact Three-Dimensional Digital Scanning

神戸大学整形外科 熊 谷 直 利

Department of Orthopaedic Surgery Kobe University Graduate School of Medicine Naotoshi Kumagai

## 症例報告 1

## Case Report 1

座長 木村 竜太 / R. Kimura

- 3-MO67-1 Longitude trauma device®にて、整復可能であった胸椎側方脱臼骨折の1例  
A case of a thoracic lateral dislocation fracture successfully reduced using the Longitude Trauma Device®

整形外科、船橋市立船橋医療センター 國安 晃弘  
Orthopedic Surgery, Funabashi Municipal Medical Center Akihiro Kuniyasu

- 3-MO67-2 神経圧迫所見に乏しい頸椎症性筋萎縮症に対し、非除圧後方固定術で改善した1例  
Cervical spondylotic amyotrophy without neural compression successfully treated with posterior fusion without decompression: a case report

松戸市立総合医療センター 福原 一将  
Matsudo City General Hospital Kazumasa Fukuhara

- 3-MO67-3 腰椎椎間板嚢胞を内視鏡下手術にて摘出し得た1例  
Endoscopic resection of a lumbar discal cyst: A case report

関西医科大学総合医療センター 田中 貴大  
Department of Orthopaedics Surgery, Kansai Medical University Medical Center Takahiro Tanaka

- 3-MO67-4 AFESSの術後に両下肢麻痺を来した1例  
Bilateral lower limb paralysis after AFESS: a case report

大阪急性期・総合医療センター整形外科 鈴木 貴博  
Department of Orthopedics, Osaka General Medical Center Takahiro Suzuki

- 3-MO67-5 脊髓造影検査が診断に有用であった腰椎手術後の馬尾嵌頓の1例  
Case Report: Utility of Myelography for Diagnosing Cauda Equina Incarceration After Lumbar Surgery

明石市立市民病院整形外科 渡部 太輔  
Department of Orthopedics, Akashi city hospital Taisuke Watanabe

- 3-MO67-6 非外傷性頸椎椎間関節脱臼による首下がりを伴う頸椎すべり症に対して頸椎後方除圧固定術を施行した1例  
Posterior Cervical Decompression and Fusion for Cervical Spondylolisthesis with Dropped Head Syndrome due to Nontraumatic Perched Facet

松下記念病院整形外科 高取 良太  
Department of Orthopedic Surgery, Matsushita Memorial Hospital Ryota Takatori

- 3-MO67-7 腰椎分離症に対するO-arm・UBE使用下での分離修復術（U-shape rod法）の1例  
A Case of Lumbar Spondylolysis Treated with Direct Pars Repair (U-shape Rod) Under O-arm Navigation and Unilateral Biportal Endoscopy

愛媛大学医学系研究科整形外科 山岡 慎大朗  
Department of Bone and joint Surgery, Ehime University Graduate School of Medicine Shintaro Yamaoka

## 症例報告 2

## Case Report 2

座長 西村 由介 / Y. Nishimura

- 3-MO68-1 JAK 阻害薬ルキソリチニブ休薬後に感染様所見を呈し手術延期を要した  
胸椎椎間板ヘルニアの 1 例  
JAK Inhibitor Ruxolitinib Discontinuation Mimicking Infection Before Thoracic Disc  
Herniation Surgery: A Case Report  
島根大学整形外科 中村 悠 佑  
Department of Orthopaedic Surgery, Shimane University Yusuke Nakamura
- 3-MO68-2 嗅神経芽細胞腫脊椎転移に対し Separation Surgery を施行した 1 例  
Separation Surgery for Spinal Metastasis of Olfactory Neuroblastoma: A Case Report  
整形外科、神戸大学附属病院 宮 島 明 博  
Department of Orthopaedic Surgery, Kobe University Hospital Akihiro Miyajima
- 3-MO68-3 術後放射線療法を想定したロボット支援下手術で安全で確実な低侵襲固定と  
除圧をおこなった第 5 胸椎病的骨折の 1 例  
Robot-Assisted MIS Fixation and Decompression for T5 Pathological Fracture with  
Planned Postoperative Radiotherapy  
整形外科、脊椎・脊髄病センター、帝京大学医学部附属病院 遠 藤 成 晃  
Department of Orthopedic Surgery, Teikyo University School of Medicine Shigeaki Endo
- 3-MO68-4 経皮的椎弓根スクリュー挿入時に椎体内動脈性出血を認めた胸椎椎体骨折の  
一例  
A Case of Intraosseous Arterial Bleeding During Percutaneous Pedicle Screw Insertion  
for a Thoracic Vertebral Fracture  
佐賀大学医学部整形外科 平 田 寛 人  
Department of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine, Saga University Hirohito Hirata
- 3-MO68-5 腰椎骨棘骨折による神経根障害に対して全内視鏡下骨棘部分切除術を行った  
1 例  
Nerve Root Compression Caused by a Fractured Lumbar Vertebral Osteophyte Treated  
with Full-Endoscopic Partial Resection of an Osteophyte  
札幌医科大学付属病院 塚 本 有 彦  
Department of Surgery, School of Medicine, Sapporo Medical University Arihiko Tsukamoto
- 3-MO68-6 外傷性変化を示す画像所見を伴わない脊髄損傷に椎骨動脈の MRI flow void  
消失を呈した椎骨動脈血栓症による小脳梗塞を合併した症例  
Spinal cord injury without radiologic evidence of trauma complicated by cerebellar  
infarction due to vertebral artery thrombosis  
高知医療センター整形外科 安 藤 大 智  
Department of Orthopedics, Kochi Health Sciences Hospital Daichi Ando

- 3-MO68-7 SCS パドルリード留置後に急性腹症との鑑別を要したアロディニアの1例  
A Case of Allodynia Mimicking Acute Abdomen After SCS Paddle Lead Implantation

国際医療福祉大学成田病院、整形外科 水 越 諒  
Department of Orthopaedic surgery, International University of Health and Welfare Narita hospital Ryo Mizukoshi

16:15 ~ 16:50 ミニオーラル 69 / Mini Oral 69

MIST

症例報告 3  
Case Report 3

座長 森 幹 士 / K. Mori

- 3-MO69-1 腰椎後方固定術後に遅発性の多裂筋内血腫を生じた1例  
Delayed presentation of a paraspinal muscle hematoma after lumbar fusion surgery

自衛隊札幌病院整形外科 小柳津 大 樹  
Orthopedics, Japan Self Defense forces Sapporo Hospital Daiki Oyaizu

- 3-MO69-2 頸椎疾患との鑑別を要したパンコースト腫瘍3例の検討  
Three Cases of Pancoast Tumor Requiring Differentiation from Cervical Spine Disorders

新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター 高 橋 駿  
Spine Surgery Center, Dept. of Orthopaedic Surg., Niigata Central Hospital Shun Takahashi

- 3-MO69-3 骨盤照射後に生じた仙骨前膿瘍に対し、小切開による後方経仙尾骨的ドレナージを施行した1例

Posterior trans-sacroccygeal drainage for presacral abscess after pelvic surgery and radiotherapy: A case report

昭和医科大学横浜市北部病院整形外科 大 下 優 介  
Department of Orthopaedic Surgery, Showa Medical University Northern Yokohama Hospital Yusuke Oshita

- 3-MO69-4 びまん性特発性骨増殖症隣接椎間に生じた化膿性脊椎炎に対し、終板貫通スクリューを併用した低侵襲後方固定術を行った2例  
Minimally Invasive Posterior Fixation Using Trans-Endplate Screws for Pyogenic Spondylitis Adjacent to DISH: A Report of Two Cases

島根大学整形外科 杉 原 太 郎  
Orthopedics, Shimane University Taro Sugihara

- 3-MO69-5 SCS 施行後に脊椎手術を要した3例 — 脊椎外科的再評価の重要性 —  
Three Cases Requiring Spinal Surgery Following Spinal Cord Stimulation: The Importance of Re-evaluation by Spine Surgeons

東海大学医学部外科学系整形外科 野 村 慧  
Department of Orthopaedic Surgery, Surgical Science, Tokai University School of Medicine Satoshi Nomura

- 3-MO69-6 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) の腰椎可動破綻部に対し3Dプリント多孔質チタンケージ (CONDUIT Lateral) を用いた側方椎体間固定術の1例  
A Case of LLIF Using a CONDUIT Lateral for a Lumbar Spine with Loss of Mobility Due to DISH.

関門医療センター 篠 原 道 雄  
Kanmon Medical Center Michio Shinohara

3-MO69-7 T1 椎体圧潰による遠位接合部障害から首下がりを生じ固定延長術にて改善を得た1例

Dropped Head Syndrome Due to Distal Junctional Failure Following T1 Vertebral Collapse: A Case Report

日本医科大学附属病院整形外科 佐藤 海知

Department of Orthopaedic Surgery, Nippon Medical School Hospital Kaichi Satoh