

6月25日(土)

6/25 (土) 8:30 ~ 10:00 第1会場

シンポジウム5 (中四国MIST研究会プロデュース) 転移性脊椎腫瘍 (肺がん) とMIST

座長：中西 一夫 (川崎医科大学脊椎・災害整形外科)
野尻 英俊 (順天堂大学医学部整形外科学講座)

S5-1 肺がん治療 update

林 龍二
富山大学附属病院臨床腫瘍部

S5-2 肺癌治療における各科との連携について—内科の立場から—

藤本 伸一
岡山労災病院腫瘍内科

S5-3 放射線治療医からみた多診療科診療の重要性

中村 直樹
聖マリアンナ医科大学放射線治療科

S5-4 転移性脊椎腫瘍の診療における脊椎外科医の役割

鈴木 亨暢
大阪公立大学整形外科

S5-5 肺癌治療とMIST—脊椎外科医の立場から—

荒瀧 慎也、田中 雅人
岡山労災病院整形外科

S5-6 骨・軟部腫瘍医による肺がん骨転移のマネジメント

中田 英二、藤原 智洋、国定 俊之、尾崎 敏文
岡山大学病院整形外科

6/25 (土) 10:10 ~ 11:40 第1会場

シンポジウム6 (関西MIST研究会プロデュース) 成人脊柱変形に対するCMISを明日から始めるためのエッセンス

座長：齋藤 貴徳 (関西医科大学整形外科学講座)
田中 雅人 (岡山労災病院整形外科脊椎脊髄センター)

S6-1 低侵襲性以外のPPSのメリットを考える

原田 智久、榎尾 智、福原 大祐、山元龍太郎
洛和会丸太町病院

S6-2 成人脊柱変形に対する手術支援装置（O-arm ナビゲーション、BENDINI）を併用した低侵襲変形矯正固定術

深谷 賢司

綾部ルネス病院脳神経外科

S6-3 成人脊柱変形に対する XLIF と PPS を用いた 2stage 手術—open から PPS へ変更した立場から—

中川 幸洋、延與 良夫、寺口 真年、原田 悌司、北山 啓太

和歌山県立医科大学附属病院紀北分院

S6-4 成人脊柱変形に対する CMIS を明日から始めるためのエッセンス～ PPS 導入のコツ～

寺山 星

春陽会中央病院整形外科

S6-5 成人脊柱変形に対する CMIS における正確な矯正のコツ

石原 昌幸、朴 正旭、谷 陽一、足立 崇、安藤 宗治、谷口慎一郎、
田中 貴大、川島 康輝、政田 亘平、齋藤 貴徳

関西医科大学整形外科学教室

6/25（土） 11:50～12:50 第1会場

キトキト！ランチョンセミナー4

共催：ニューベインブジャパン株式会社

座長：小澤 浩司（東北医科薬科大学医学部整形外科学）

LS4 さあ始めよう！ C-MIS による ASD 変形矯正術—皆でやると怖くない、難しくくない！—

齋藤 貴徳

関西医科大学整形外科学講座

6/25（土） 13:00～14:00 第1会場

特別基調講演2

座長：川口 善治（富山大学医学部整形外科）

SL2 腫瘍脊椎骨全摘術の開発の道のり—特にその術式について—

川原 範夫¹、川口 真史¹、村上 英樹²、出村 論³、富田 勝郎³

金沢医科大学整形外科学¹、名古屋市立大学整形外科²、金沢大学整形外科³

特別基調講演3

座長：関 庄二（富山大学医学部整形外科）

SL3 いわゆる“低侵襲”手術の意味や概念を理解できていない脊椎外科医が考える頸椎外科

清水 敬親

群馬脊椎脊髄病センター

6/25 (土) 15:20 ~ 16:20 第1会場

総会

6/25 (土) 16:20 ~ 17:50 第1会場

シンポジウム7（九州MIST研究会プロデュース） 脊椎感染の予防と治療に対するMISTアプローチ

座長：笠井 裕一（総合青山病院整形外科）

森本 忠嗣（佐賀大学医学部整形外科学教室）

S7-1 脊椎手術のSSI対策

山田 浩司

中野島整形外科

S7-2 ミャンマーでの脊椎カリエスの治療経験と内戦下における私の試み

笠井 裕一

総合青山病院整形外科

S7-3（総論）抗菌インプラント

森本 忠嗣、塚本 正紹、吉原 智仁

佐賀大学医学部整形外科学教室

S7-4 キトサン修飾による抗菌ケージの開発

海渡 貴司¹、小玉 城²、田 海軍³

大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学¹、メリーランド大学整形外科²、
上海交通大学第9病院整形外科³

S7-5 銀含有ハイドロキシアパタイト（Ag-HA）コーティングケージの使用成績

塚本 正紹、森本 忠嗣、吉原 智仁、馬渡 正明

佐賀大学医学部整形外科学教室

S7-6 感染制御における光機能化技術の可能性

富永 博之、松山 金寛、河村 一郎、谷口 昇

鹿児島大学整形外科

アワードセッション、次期会長挨拶

座長・次期会長 小澤 浩司 (東北医科薬科大学医学部整形外科学)

論文アワード (2名)

Rod contour and overcorrection are risk factors of proximal junctional kyphosis after adult spinal deformity correction surgery

石原 昌幸

関西医科大学附属病院整形外科

Morphological analysis of Kambin's triangle using 3D CT/MRI fusion imaging of lumbar nerve root created automatically with artificial intelligence

山田 勝久

北海道大学整形外科

若手医師研究奨励賞 ※発表者 45歳以下

1位 (1名)

檜山 明彦 (東海大学整形外科)

「Single position circumferential lateral interbody fusion と flipping surgery の術中成績の比較」

発表日時・会場：2022年6月25日(土) 16:20-17:25・第2会場

セッション名：主題4 新たなテクノロジーを用いた脊椎診断治療

2位 (2名)

長濱 賢 (札幌脊椎内視鏡・整形外科クリニック)

「AI技術を用いて作成した3次元腰神経画像による腰仙部神経根奇形の疫学調査」

発表日時・会場：2022年6月25日(土) 16:20-17:25・第2会場

セッション名：主題4 新たなテクノロジーを用いた脊椎診断治療

小林 和克 (日赤愛知医療センター 名古屋第二病院)

「ヘルニア後の Pfirrmann grade 進行のリスク因子と臨床成績の検討」

発表日時・会場：2022年6月24日(金) 15:15-15:50・第2会場

セッション名：一般演題4 腰椎変性疾患2

メディカルスタッフ奨励賞

1位 (2名)

加集 紀子 (特定非営利活動法人メリジャパン)

「MISTを安全に普及させるための Cadaver Surgical Training について—運営委託の立場から—」

発表日時・会場：2022年6月25日(土) 09:20-10:20・第2会場

セッション名：一般演題9 チームビルディング、医療安全と診断治療 (メディカルスタッフを含む)

小杉 隆浩 (高岡市民病院臨床工学技士科)

「低侵襲脊椎手術周術期の安全性向上を目指した運動誘発電位モニタリングおよび誘発筋電図の有効活用」

発表日時・会場：2022年6月25日(土) 09:20-10:20・第2会場

セッション名：一般演題9 チームビルディング、医療安全と診断治療 (メディカルスタッフを含む)

閉会式 (第12回MIST学会、第13回中部MIST研究会合同開催)

中野 正人
高岡市民病院整形外科

一般演題8 脊柱変形

座長：大和 雄 (浜松医科大学整形外科教室／長寿運動器疾患教育研究講座)

08-1 成人脊柱変形に対する矯正器械固定術の低侵襲化—多椎間側方進入腰椎椎体間固定術と後方 hybrid 固定術を併用した術式の有用性—

楊 寛隆、村上 秀樹、遠藤 寛興、山部 大輔、千葉 佑介、及川 諒介、
土井田 稔

岩手医科大学整形外科学講座

08-2 特発性側弯症手術に対するナビゲーション使用をした椎弓根スクリュー刺入精度についての検討

勝見 俊介、篠原あきら、有村 大吾、小幡新太郎、池上 拓、齋藤 充

東京慈恵会医科大学附属病院整形外科

08-3 AIS 遺残変形に対する LLIF と PPS を用いた CMIS の短期成績

石原 昌幸、朴 正旭、谷 陽一、足立 崇、安藤 宗治、谷口慎一郎、
田中 貴大、川島 康輝、政田 亘平、齋藤 貴徳

関西医科大学整形外科学教室

08-4 LLIF による骨性解離の適応と限界

小林 崇記、宮島 崇人、石原 昌幸、朴 正旭、谷 陽一、足立 崇、
谷口慎一郎、安藤 宗治、齋藤 貴徳

関西医科大学整形外科学教室

08-5 腰椎変性側弯症に対する LLIF 併用矯正手術の治療成績：冠状面パラメータの評価

藤原 達彦、明田 浩司、竹上 徳彦、山田 淳一、須藤 啓広

三重大学医学部附属病院整形外科

一般演題9 チームビルディング、医療安全と診断治療（メディカルスタッフを含む）

座長：明田 浩司（三重大学医学部附属病院整形外科）
大塚 聖視（豊川市民病院整形外科脊椎脊髄病センター）

09-1 有床診療所でスパインチームを作ってみた

日根野 翔¹、大室 智士¹、杉本 正幸²
大室整形外科 脊椎・関節クリニック¹、市立長浜病院²

09-2 A 病院脊椎手術チームの活動報告と今後の課題

川口 生真¹、山田 真弓¹、河合 秀敏¹、神谷 豊³、大塚 聖視²、川端 哲²
豊川市民病院中央手術センター¹、豊川市民病院整形外科医²、新城市民病院³

09-3 MIST を安全に普及させるための Cadaver Surgical Training について—運営委託の立場から—

加集 紀子、蜂谷 裕道
特定非営利活動法人メリジャパン

09-4 低侵襲脊椎手術周術期の安全性向上を目指した運動誘発電位モニタリングおよび誘発筋電図の有効活用

小杉 隆浩¹、加藤 峻太¹、二山 高志¹、里見 昌俊²、今井 達郎²、近藤 美穂²、
藤田 雄介²、中野 正人²
高岡市民病院臨床工学技士科¹、高岡市民病院整形外科²

09-5 手術顕微鏡下での脊椎手術

青山 剛、小原 由史、古川 裕和、飯田 尚裕
手稲溪仁会病院整形外科脊椎脊髄センター

09-6 LLIF 施行時に注意すべき腰椎周囲の血管走行に関する造影 CT を用いた検討

日方 智宏、飯田 剛、高野 盛登
北里大学北里研究所病院

09-7 腰椎周辺血管走行の解剖学的理解を高めるための DICOM 3DCG 可視化ビューアー Viewtify の応用

日方 智宏、飯田 剛、高野 盛登
北里大学北里研究所病院

6/25 (土) 10:35 ~ 11:35 第2会場

MIST in Toyama キトキト！セミナー4

共催：帝人ナカシマメディカル株式会社

座長：有菌 剛（九州中央病院整形外科）

MiT4-1 がんゲノム医療時代における脊椎転移診療

松本 嘉寛

九州大学大学院医学研究院整形外科教室

MiT4-2 脊椎転移の手術療法～合併症予防のための工夫～

角谷賢一郎

神戸大学医学部整形外科脊椎外科学部門

6/25 (土) 11:50 ~ 12:50 第2会場

キトキト！ランチョンセミナー5

共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

座長：星野 雅洋（苑田第三病院）

LS5 3D 撮影対応 C アームによる術中 3D 画像を用いたリアルタイムナビゲーションの臨床使用経験

真鍋 和

東前橋整形外科病院脊椎外科センター

6/25 (土) 13:00 ~ 14:00 第2会場

SMISS AP Special Symposium1 Cutting Edge of LLIF Technology in USA and AP

座長：Yoshihisa Kotani (Kansai Medical University Medical Center, Japan)
John Choi (Spine Ortho Clinic, Australia)

SMISS1-1 Current Trending Technology for LLIF

Richard Hynes

The B.A.C.K. Center, USA

SMISS1-2 Single position LLIF

Paul Park

University of Michigan, USA

SMISS1-3 LLIF vs. TLIF: Characteristics of LLIF in comparison to TLIF

Seung Won Park

Chung-Ang University, Korea

SMISS1-4 Recent advance of OLIF51 technology

Yoshihisa Kotani

Kansai Medical University Medical Center, Osaka, Japan

SMISS1-5 Robotic Lateral Interbody Fusion Surgery

John Choi

Spine Ortho Clinic, Australia

6/25 (土) 14:00 ~ 15:00 第2会場

SMISS AP Special Symposium2 Endoscopy

座長：Jin-Sung Kim (The Catholic University of Korea, Korea)

Arvind Kulkarni (Bombay Hospital, India)

SMISS2-1 Comparison of Microscopic Tubular versus Biportal Endoscopic for 1 level TLIF

Phanunan Sasiprapha

Udon Thani Hospital, Thailand

SMISS2-2 Evolution from Mini-TLIF to Biportal Endoscopic Transforaminal Lumbar Interbody Fusion

Jwo-Luen Pao

Far-Eastern Memorial Hospital, Taiwan

SMISS2-3 Endoscopic vs Microscopic Cervical Foraminotomy

Jin-Sung Kim

The Catholic University of Korea, Korea

SMISS2-4 MED decompression for lumbar spinal stenosis, and another degenerative spinal pathology

Yukihiro Nakagawa

Wakayama Medical University Kihoku Hospital, Japan

6/25 (土) 16:20 ~ 17:25 第2会場

主題4 新たなテクノロジーを用いた脊椎診断治療

座長：藤田 順之 (藤田医科大学整形外科)

佐々木寛二 (聖隷浜松病院整形外科)

M4-1 AI 技術を用いて作成した 3 次元腰神経画像による腰仙部神経根奇形の疫学調査

長濱 賢¹、笠場 大介²、山田 勝久²、安倍雄一郎³、高畑 雅彦²、岩崎 倫政²

札幌脊椎内視鏡・整形外科クリニック¹、北海道大学大学院医学研究院整形外科²、

我汝会えにわ病院整形外科³

M4-2 AI技術を用いて作成した3次元腰椎神経画像を用いたL5/Sレベルの全内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術（FED）の手術適応可否の評価

山田 勝久¹、長濱 賢²、安倍雄一郎³、笠場 大介¹、高畑 雅彦¹、岩崎 倫政¹
北海道大学大学院医学研究院整形外科¹、札幌脊椎内視鏡・整形外科クリニック²、
我汝会えにわ病院整形外科³

M4-3 腰仙椎移行部での椎間孔狭窄に対する神経根造影前後のCTを用いた3次元方向での狭窄要因の分析

浦山 茂樹
水野記念病院整形外科

M4-4 脊椎手術支援ロボットのスクリュー挿入時間と照射時間—腰椎変性疾患における従来手術との比較—

鳥居 良昭^{1,2}、赤澤 努^{1,2}、上野 純^{1,2}、飯沼 雅央^{1,2}、吉田 篤弘^{1,2}、
仁木 久照¹
聖マリアンナ医科大学整形外科学講座¹、聖マリアンナ医科大学病院脊椎センター²

M4-5 Excelsius GPSを用いたロボット支援脊椎手術の経験

牧野 紘士、関 庄二、二川 隼人、安田 剛敏、鈴木 賀代、渡邊 健太、
川口 善治
富山大学医学部整形外科

M4-6 Single position circumferential lateral interbody fusionとflipping surgeryの術中成績の比較

檜山 明彦、野村 慧、加藤 裕幸、酒井 大輔、佐藤 正人、渡辺 雅彦
東海大学整形外科

M4-7 腰仙部疾患に対する側臥位低侵襲前側方固定術（OLIF51）の臨床成績—導入7年目を迎えた検証—

小谷 善久^{1,2}、池浦 淳¹、齋藤 貴徳²
関西医科大学総合医療センター整形外科¹、関西医科大学整形外科²

6/25（土）17:30～18:30 第2会場

キトキト！イブニングセミナー3

共催：日本ストライカー株式会社

座長：中川 幸洋（和歌山県立医科大学附属病院紀北分院整形外科）

ES3-1 転移性脊椎腫瘍の診断と治療のポイント

鈴木 亨暢
大阪公立大学大学院整形外科

ES3-2 MIS-PLIFに対する私見～私が経験してきたこと、歴史的な背景、解剖学的検討を含めて～

江幡 重人
国際医療福祉大学医学部整形外科学

Digital Spine セッション “AIは水戸黄門様の印籠か？”

座長：牧 聡 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)
佐藤 洋一 (iSurgery 株式会社)

DS1-1 “Digital Spine” との出会い

竹内 一裕
国立病院機構岡山医療センター整形外科

DS1-2 Deep learning を用いた MRI 画像での脊髄腫瘍自動診断システムの開発—位置検出から組織分類まで—

伊藤 定之
名古屋大学大学院医学系研究科寄附講座障害児 (者) 医療学機能構築医学専攻運動・形態外科学講座整形外科学

DS1-3 人工知能技術を活用した骨粗鬆症性椎体骨折の画像診断補助システムの開発

藪 晋人
大阪公立大学整形外科

DS1-4 人工知能を用いた骨粗鬆症性椎体骨折の画像診断

村田 寿馬、遠藤 健司、粟飯原孝人、鈴木 秀和、松岡 佑嗣、西村 浩輔、高松太一郎、小西 隆允、山内 英也、長山 恭平、上嶋 智之、山本 謙吾
東京医科大学整形外科学分野

DS1-5 大腿骨近位部骨折に対する AI 診断の現状と進展

井元 佑一¹、乾 貴博¹、松井健太郎¹、石井 桂輔¹、鈴木 卓¹、渡部 欣忍¹、河野 博隆²
帝京大学医学部附属病院外傷センター¹、帝京大学医学部整形外科学講座²

MIST in Toyama キトキト！セミナー5

共催：京セラ株式会社

座長：森本 忠嗣 (佐賀大学医学部整形外科学教室)

MiT5 超高齢社会における腰椎変性疾患治療の問題点

藤田 順之
藤田医科大学整形外科

キトキト！ランチオンセミナー6

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

座長：金村 徳相（江南厚生病院整形外科脊椎脊髓センター）

LS6 脊椎手術における止血マネジメントを再考する

佐々木寛二

聖隷浜松病院整形外科

主題5 脊椎変形、首下がり

座長：金村 徳相（江南厚生病院整形外科脊椎脊髓センター）

水谷 潤（東京女子医科大学八千代医療センター整形外科）

M5-1 成人脊柱変形矯正手術における OLIF51 導入の臨床的・放射線学的効果

小谷 善久^{1,2}、池浦 淳¹、齋藤 貴徳²

関西医科大学総合医療センター整形外科¹、関西医科大学整形外科²

M5-2 成人脊柱変形に対する CMIS における腰仙椎移行部の矯正効果—OLIF51 と TLIF の比較—

荒瀧 慎也、藤原 吉宏、山内 太郎、田中 雅人

岡山労災病院整形外科

M5-3 成人脊柱変形に対する LLIF と PPS を用いた c-MIS における骨癒合形態—骨移植なし胸椎部における骨癒合不全リスク因子の検討—

川島 康輝、石原 昌幸、朴 正旭、谷 陽一、足立 崇、川島 康輝、
政田 亘平、田中 貴大、安藤 宗治、谷口慎一郎、齋藤 貴徳

関西医科大学整形外科学教室

M5-4 医原性後弯に対する revision surgery—ACR と PSO の比較—

山下 真明、石原 昌幸、朴 正旭、谷 陽一、足立 崇、政田 亘平、
川島 康輝、田中 貴大、谷口慎一郎、安藤 宗治、齋藤 貴徳

関西医科大学整形外科学教室

M5-5 首下がり症に対する胸腰椎矯正手術～胸腰椎後弯を伴う首下がりに対する治療戦略は？～

工藤 理史、豊根 知明、丸山 博史、山村 亮、岡野 市郎、早川 周良、
土谷 弘樹

昭和大学整形外科・脊椎外科センター

M5-6 成人脊柱変形患者の冠状面アライメントと歩行との関連性

竹上 徳彦、明田 浩司、川口 航希、長谷川貴栄、山田 淳一、藤原 達彦、
須藤 啓広

三重大学大学院医学系研究科運動器外科学

キトキト！イブニングセミナー4

共催：メダクタジャパン株式会社

座長：織田 格（北海道整形外科記念病院）

ES4-1 胸腰椎移行部骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP+PPS

小島 敦

船橋整形外科病院脊椎・脊髄センター

ES4-2 腰椎の骨粗鬆症性椎体骨折に対する Cross Trajectory 法による短椎間固定術 － 3D プリンティングによる患者適合型ガイドを使用して－

新城 龍一

安城更正病院整形外科脊椎・脊髄外科センター

6/25 (土) 9:00 ~ 9:30 第4会場

6/25 (土) 9:30 ~ 10:30 第5会場

ハンズオンセミナー2 頸椎人工椎間板置換術

共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

座長：國府田正雄（筑波大学医学医療系整形外科）

HS2-1 講義 頸椎人工椎間板 Prestige LP

吉井 俊貴

東京医科歯科大学整形外科学分野

HS2-2 実習

坂井顕一郎

埼玉県済生会川口総合病院整形外科

6/25 (土) 15:30 ~ 16:30 第4会場

メディカルスタッフハンズオンセミナー（講義）

座長：牧野 紘士（富山大学整形外科）

C-HS1-1 エキスパートオピニオン 1 「PPS」

吉岡 克人

国立病院機構金沢医療センター整形外科

C-HS1-2 エキスパートオピニオン 2 「LLIF」

明田 浩司

三重大学医学部附属病院整形外科

座長：関 庄二（富山大学整形外科）

C-HS1-3 エキスパートオピニオン 3 「手術機械の使い方と手順に関して」

川口 純樹

富山大学手術室看護師

C-HS1-4 エキスパートオピニオン 4 「手術室の運営と教育法」

嶋田 優香

富山大学手術室看護師

6/25（土）16：30～17：30 第5会場

メディカルスタッフハンズオンセミナー（実習）

総合指揮：明田浩司（三重大学医学部附属病院整形外科）

C-HS2-1 テーブル1 XLIF（ニューベイシブジャパン株式会社）

大和 雄

浜松医科大学整形外科／長寿運動器疾患教育研究講座

C-HS2-2 テーブル2 PPS（ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社デピューションセス事業部）

笹川 武史

富山県立中央病院整形外科

C-HS2-3 テーブル3 PPS（帝人ナカシマメディカル株式会社）

富田 浩之

名古屋大学医学部附属病院整形外科

C-HS2-4 テーブル4 PPS（日本ストライカー株式会社）

吉岡 克人

国立病院機構金沢医療センター整形外科

C-HS2-5 テーブル5 OLIF（メトロニックソファモダネック株式会社、セントラルメディカル株式会社）

澤田 利匡

高岡整志会病院整形外科

6/25（土）17：30～17：40 第5会場

メディカルスタッフハンズオンセミナー 写真撮影