



第12回

最小侵襲脊椎治療学会 (MIST学会)

第13回 中部MIST研究会合同開催

一期一会

MIST-Once-in-a-lifetime chance

2022年6/23_木・24_金・25_土

会場 富山国際会議場 富山県富山市

会長 中野 正人 高岡市民病院 整形外科 科長(主任部長)
兼富山大学医学部 臨床教授

副会長 関 庄二 富山大学医学部 整形外科
講師・診療准教授

▼主催事務局

富山大学医学部整形外科内
〒930-0194 富山県富山市杉谷2630
TEL▶076-434-7353 FAX▶076-434-5035

▼運営事務局

株式会社ドウ・コンベンション
〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-23 アクセス御茶ノ水ビル5階
TEL▶03-5289-7717 FAX▶03-5289-8117 E-mail▶mist2022-office@umin.ac.jp

Photo by N.Hirano (Toyama Rosai Hospital)

<http://mist2022.umin.ne.jp/>

日 程 表

6月23日(木)

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場
8:00	3 F メインホール	2 F 201+202	2 F 203+204	2 F 特別会議室	2 F 205+206
9:00					
10:00					
11:00				11:15~11:45 中部 MIST 研究会 世話人会	
12:00	12:00~12:05 開会式 12:05~13:05 第13回中部MIST研究会 ランチョンセミナー1 座長：川口 善治 演者：酒井 大輔 共催：ニューベシブジャパン株式会社				
13:00	13:05~14:05 第13回中部MIST研究会 ランチョンセミナー2 座長：関 庄二 演者：渡邊 慶、大場 哲郎 共催：旭化成ファーマ株式会社				
14:00	14:15~14:57 第13回中部MIST研究会 一般演題1 感染・外傷 座長：佐々木寛二、大塚 聖視				
15:00	14:58~15:40 第13回中部MIST研究会 一般演題2 LLIF、変形矯正、靭帯骨化 座長：明田 浩司、吉田 剛	演題番号 C-01-1~C-01-7			
16:00	15:41~16:23 第13回中部MIST研究会 一般演題3 手術工夫 座長：西村 由介、近藤 章	演題番号 C-02-1~C-02-7			
17:00	16:24~17:06 第13回中部MIST研究会 一般演題4 骨粗鬆症、靭帯骨化症、その他 座長：宮本 敬、澤田 利匡	演題番号 C-03-1~C-03-7			
18:00	17:15~18:15 第13回中部MIST研究会 イブニングセミナー 座長：高橋 淳 演者：福田健太郎 共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社			18:00~19:00 MIST 学会 理事会	
19:00	18:15~18:30 第13回中部MIST研究会 表彰、次期会長挨拶 18:30~18:40 第13回中部MIST研究会 写真撮影				

6月24日(金)

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場
8:00	3 F メインホール	2 F 201+202	2 F 203+204	2 F 特別会議室	2 F 205+206
	8:30 ~ 8:35 開会式				
9:00	8:35 ~ 10:05 シンポジウム 1 (中部 MIST 研究会プロデュース) 未来志向の脊柱管内治療～脊柱管内を覗く、そしてその先へ～ 座長：中西 一夫、野尻 英俊 シンポジスト： 井関 雅子、船尾 陽生、 島田 宣弘、横須賀公章、 佐藤 公治	8:35 ~ 9:15 一般演題 1 胸腰椎外傷 (DISH) 座長：笹川 武史 01-1 ~ 01-5	8:35 ~ 9:25 一般演題 2 骨粗鬆症 座長：上田 康博 02-1 ~ 02-6	8:40 ~ 9:25 ハンズオンセミナー 1 OLIF51 (講義) 座長：小谷 善久 講師：大島 精司、田中 雅人 共催：メトロニックファーマテック株式会社	
10:00		9:20 ~ 10:05 主題 1 胸腰椎外傷 (DISH) 座長：稲田 充 M1-1 ~ M1-5	9:25 ~ 10:30 主題 2 骨粗鬆症に対する MIST 座長：戸川 大輔、近藤 哲士 M2-1 ~ M2-7		9:25 ~ 10:40 ハンズオンセミナー 1 OLIF51 (実習) 座長：小谷 善久 講師：大島 精司、田中 雅人 共催：メトロニックファーマテック株式会社
11:00	10:10 ~ 11:40 シンポジウム 2 (関東 MIST 研究会プロデュース) SCS の Specialist が考える脊椎疾患に対する適応の Timing 座長：中川 雅之、磯貝 宜広 シンポジスト： 中川 雅之、磯貝 宜広、 小杉志都子、篠崎 未緒、 松井 彩乃 共催：アポットメディカルジャパン合同会社	10:10 ~ 11:30 一般演題 3 腰椎変性疾患 1 座長：伏見 一成、吉岡 克人 03-1 ~ 03-10	10:35 ~ 11:20 主題 3 難治性脊椎治療、FBSS、 高齢歯突起骨折 座長：宮本 敬 M3-1 ~ M3-5		
12:00	11:50 ~ 12:50 キキキ!ランチオンセミナー 1 座長：戸川 大輔 演者：南出 晃人 共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社	11:50 ~ 12:50 キキキ!ランチオンセミナー 2 座長：石井 賢 演者：住谷 昌彦 共催：日本臓器製薬株式会社	11:50 ~ 12:50 キキキ!ランチオンセミナー 3 座長：富田 卓 演者：日方 智宏 共催：アステラス製薬株式会社 アムジェン株式会社		
13:00	13:00 ~ 14:00 MIST in TOYAMA キキキ!セミナー 1 座長：原田 智久 演者：中原 誠之、新村 和也 共催：シンヴィ・ジャパン合同会社	13:00 ~ 14:00 MIST in Toyama キキキ!セミナー 2 座長：船尾 陽生 演者：小野孝一郎 共催：株式会社日本エム・ティ・エム 株式会社エリクソンインターナショナル	13:00 ~ 14:00 MIST in Toyama キキキ!セミナー 3 座長：石井 賢 演者：石井 賢、Pietro Scarone 共催：株式会社フィリップス・ジャパン		
14:00	14:10 ~ 15:10 特別基調講演 1 ロボット導入による脊椎手術の 低侵襲化 座長：中野 正人 演者：川口 善治 共催：第一三共株式会社				
15:00		演題番号 04-1 ~ 04-4			
16:00	15:15 ~ 16:45 シンポジウム 3 (北海道&東北 MIST 研究会プロデュース) 骨粗鬆症性脊椎疾患治療： 痛い目に合わないための 対応テクニック 座長：澤上 公彦、長濱 賢 シンポジスト： 柏井 将文、澤上 公彦、 竹内 拓海、高畑 雅彦	15:15 ~ 15:50 一般演題 4 腰椎変性疾患 2 座長：下川 哲哉	15:15 ~ 16:05 一般演題 5 頸胸椎疾患 座長：西村 由介 05-1 ~ 05-6		
17:00	16:45 ~ 18:15 シンポジウム 4 脊椎・骨盤外傷に対する急性期 治療戦略一症例から学ぶー 座長：伊藤 康夫 シンポジスト： 前田 健、井口 浩一、 石井 桂輔、小川 真司、 青野 博之、廣田 亮介、 瀧川 朋亨 共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社	15:55 ~ 16:30 一般演題 6 腰椎変性疾患 3 座長：鶴岡 淳一	16:10 ~ 16:50 一般演題 7 腰椎変形疾患 4 座長：水野 勝則 07-1 ~ 07-5		
18:00		演題番号 06-1 ~ 06-4			
18:00	18:15 ~ 19:00 評議員会	17:15 ~ 18:15 MIST in Toyama キキキ!イブニングセミナー 1 座長：酒井 大輔 演者：飯村 忠浩、堀 岳史 共催：旭化成ファーマ株式会社	17:15 ~ 18:15 MIST in Toyama キキキ!イブニングセミナー 2 座長：大島 寧 演者：大森 一生 共催：株式会社田中医器器械製作所 ニプロ株式会社 リチャードワルフ株式会社		
19:00					

6月25日(土)

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場
8:00	3 F メインホール	2 F 201+202	2 F 203+204	2 F 特別会議室	2 F 205+206
9:00	8:30 ~ 10:00 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、野尻 英俊 シンポジスト: 林 龍二、藤本 伸一、 中村 直樹、鈴木 亨暢、 荒瀧 慎也、中田 英二	8:30 ~ 9:10 一般演題 8 脊柱変形 座長:大和 雄 08-1 ~ 08-5	8:30 ~ 10:30 Digital Spine セッション "AI は水戸黄門様の印籠か?" 座長:牧 聡、佐藤 洋一 演者:竹内 一裕、伊藤 定之、 敷 晋人、村田 寿馬、 井元 佑一	9:00 ~ 9:30 ハンズオンセミナー 2 頸椎人工椎間板置換術(講義)	9:30 ~ 10:30 ハンズオンセミナー 2 頸椎人工椎間板置換術(実習) 座長:國府田正雄 講師:吉井 俊貴、坂井頭一郎 共催:メトロックファーマダネック株式会社
10:00	10:10 ~ 11:40 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CMSを 明日から始めるためのエッセンス 座長:齋藤 貴徳、田中 雅人 シンポジスト: 原田 智久、深谷 賢司、 中川 幸洋、寺山 星、 石原 昌幸	9:20 ~ 10:20 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、大塚 聖視 09-1 ~ 09-7	10:35 ~ 11:35 MIST in Toyama キット!セミナー 5 座長:森本 忠嗣 演者:藤田 順之 共催:京セラ株式会社	座長:國府田正雄 講師:吉井 俊貴、坂井頭一郎 共催:メトロックファーマダネック株式会社	
11:00		10:35 ~ 11:35 MIST in Toyama キット!セミナー 4 座長:有蘭 剛 演者:松本 嘉寛、角谷賢一郎 共催:帝人ナカシマメディカル株式会社			
12:00	11:50 ~ 12:50 キット!ランチオンセミナー 4 座長:小澤 浩司 演者:齋藤 貴徳 共催:ニューベインジャパン株式会社	11:50 ~ 12:50 キット!ランチオンセミナー 5 座長:星野 雅洋 演者:真鍋 和 共催:GEヘルスケア・ジャパン株式会社	11:50 ~ 12:50 キット!ランチオンセミナー 6 座長:金村 徳相 演者:佐々木寛二 共催:ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社		
13:00	13:00 ~ 14:00 特別基調講演 2 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— 座長:川口 善治 演者:川原 範夫	13:00 ~ 14:00 SMISS AP Special Symposium1 Cutting Edge of LLIF Technology in USA and AP 座長:Yoshinisa Kotani, John Choi シンポジスト: Richard Hynes, Paul Park, Seung Won Park, Yoshinisa Kotani, John Choi		15:30 ~ 15:45 エキスパートオピニオン 1 「PPS」 講師:吉岡 克人	
14:00	14:10 ~ 15:10 特別基調講演 3 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 座長:関 庄二 演者:清水 敬親	14:00 ~ 15:00 SMISS AP Special Symposium2 Endoscopy 座長:Jin-Sung Kim, Arvind Kulkarni シンポジスト: Phanunan Sasirapha, Jwo-Luen Pao, Jin-Sung Kim, Yukihiko Nakagawa		15:45 ~ 16:00 エキスパートオピニオン 2 「LLIF」 講師:明田 浩司	
15:00	15:20 ~ 16:20 総会			16:00 ~ 16:15 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」 講師:川口 純樹	
16:00				16:15 ~ 16:30 エキスパートオピニオン 4 「手術室の運営と教育法」 講師:嶋田 優香	
17:00	16:20 ~ 17:50 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、森本 忠嗣 シンポジスト: 山田 浩司、笠井 裕一、 森本 忠嗣、海渡 貴司、 塚本 正紹、富永 博之	16:20 ~ 17:25 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、佐々木寛二 M4-1 ~ M4-7	16:20 ~ 17:15 主題 5 脊椎変形、首下がり 座長:金村 徳相、水谷 潤 M5-1 ~ M5-6	15:30 ~ 16:30 第13回中部 MIST 研究会 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、関 庄二	
18:00	18:00 ~ 18:30 アワードセッション、 次期会長挨拶 18:30 ~ 18:40 閉会式	17:30 ~ 18:30 キット!イブニングセミナー 3 座長:中川 幸洋 演者:鈴木 亨暢、江幡 重人 共催:日本ストライカー株式会社	17:30 ~ 18:30 キット!イブニングセミナー 4 座長:織田 格 演者:小島 敦、新城 龍一 共催:メダクタジャパン株式会社		16:30 ~ 17:30 第13回中部 MIST 研究会 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
19:00					

プログラム

6月23日(木)

6/23 (木) 12:00 ~ 12:05 第1会場

第13回中部MISt研究会 開会式

関 庄二 (富山大学医学部整形外科)

6/23 (木) 12:05 ~ 13:05 第1会場

第13回中部MISt研究会 ランチョンセミナー1

共催：ニューベイシブジャパン株式会社

座長：川口 善治 (富山大学医学部整形外科)

C-LS1 脊柱変形手術における Augmented & Mixed Reality 技術の有用性の探索

酒井 大輔

東海大学医学部外科学系整形外科学

6/23 (木) 13:05 ~ 14:05 第1会場

第13回中部MISt研究会 ランチョンセミナー2

共催：旭化成ファーマ株式会社

座長：関 庄二 (富山大学医学部整形外科)

C-LS2-1 高齢者脊柱変形治療の到達点～矯正と低侵襲化のはざままで～

渡邊 慶

新潟大学医学部整形外科

C-LS2-2 術中 CT ナビゲーションを用いた、側臥位同一体位での前後方固定術の有用性

大場 哲郎

山梨大学大学院整形外科学講座

6/23 (木) 14:15 ~ 14:57 第1会場

第13回中部MISt研究会 一般演題1 感染・外傷

座長：佐々木寛二 (聖隷浜松病院整形外科)

大塚 聖視 (豊川市民病院整形外科脊椎脊髄病医センター)

C-O1-1 頸椎術後創傷治癒困難例に持続陰圧療法を用いた一例

澤田 利匡、田中 利弘、川岸 利光

高岡整志会病院

- C-01-2 脊髄損傷術後の高度脊柱変形を伴う化膿性脊椎炎に対して 低侵襲前後合併手術を施行した1例**
有住 文博、圓尾 圭史、木島 和也、吉江 範親、楠川 智之、橘 俊哉
兵庫医科大学整形外科
- C-01-3 エコーガイド下経食道膿瘍ドレナージが奏功した椎体周囲膿瘍を伴う胸椎化膿性椎体炎**
増田 和浩¹、松谷 暁¹、井上 大²
東京都立多摩総合医療センター整形外科¹、東京都立多摩総合医療センター消化器内科²
- C-01-4 遺残糞石による腸腰筋膿瘍に対する外科的治療**
永井 聡太¹、蜂谷 紅¹、武田 太樹²、川端 走野¹、池田 大樹³、金子慎二郎²、藤田 順之¹
藤田医科大学整形外科¹、藤田医科大学脊椎・脊髓科²、藤田医科大学岡崎医療センター³
- C-01-5 若年者の脊椎外傷に対して経皮的椎弓根スクリュー固定術後に抜釘を行った3例**
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
- C-01-6 垂直転位を有す不安定型骨盤輪骨折の一例—術中 CT ナビゲーションを用いた INFIX + MIS-SPF による 360° fixation—**
小笠原頌太、檜山 明彦、鷓養 拓、渡辺 雅彦
東海大学医学部附属病院整形外科学
- C-01-7 3次元ロッドベンダー (BENDINI)、temporary rod を用いて矯正を試みた DISH 骨折の1例—reverse Chance 骨折における私の工夫—**
高野 盛登、飯田 剛、日方 智宏
北里大学北里研究所病院整形外科脊椎センター

6/23 (木) 14:58 ~ 15:40 第1会場

第13回中部MIS研究会 一般演題2 LLIF、変形矯正、靱帯骨化

座長：明田 浩司（三重大学医学部附属病院整形外科）
吉田 剛（浜松医科大学整形外科）

- C-02-1 腰椎後方除圧固定術後の腰椎不安定症に対し OLIF を施行した2例**
川口 航希、竹上 徳彦、長谷川貴栄、山田 淳一、藤原 達彦、須藤 啓広、明田 浩司
三重大学大学院医学系研究科整形外科学
- C-02-2 Parkinson 病に合併した Pisa 症候群に対し側方腰椎間固定術 (LLIF) を行った1例**
大原 昂洋、山田 淳一、長谷川貴栄、川口 航希、竹上 徳彦、藤原 達彦、明田 浩司、須藤 啓広
三重大学大学院医学系研究科運動器外科学

- C-02-3 AIS 遺残型高度脊柱変形に対して LLIF と PPS を用いた cMIS を施行した 1 例**
吉田 龍一、石原 昌幸、朴 正旭、足立 崇、谷 陽一、政田 亘平、
川島 康輝、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
- C-02-4 前彎角・高さ可変型椎体間ケージを用いた LIF の初期周術期経験**
宮本 敬¹、宗宮 一貴¹、白井 之尋¹、佐々木裕介¹、山本 孝敏¹、大野 義幸¹、
増田 剛宏²、細江 英夫³
岐阜市民病院整形外科¹、中部国際医療センター²、平野総合病院整形外科³
- C-02-5 高度外傷性脊椎すべり症に対して低侵襲前後合併手術で治療した 2 例**
笹川 武史、丸箸 兆延、香川 桂、相川 敬男、山本 大樹、下島 康太、
藤木 大地、中村 琢哉
富山県立中央病院整形外科
- C-02-6 第 5 腰椎高度すべり症に対する骨移植を工夫した PLIF**
吉岡 克人、竹内 裕、納村 直希、高田 泰史、上岡 顕、藤田健太郎、
池田 和夫
国立病院機構金沢医療センター整形外科
- C-02-7 エクササイズにて冠状面バランスが改善した腰椎変性側弯症の 1 例**
長谷川貴栄、明田 浩司、川口 航希、山田 淳一、竹上 徳彦、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

6/23 (木) 15:41 ~ 16:23 第 1 会場

第13回中部MIS研究会 一般演題3 手術工夫

座長：西村 由介（名古屋大学医学部脳神経外科）
近藤 章（三重北医療センターいなべ総合病院整形外科）

- C-03-1 正面透視のみを用いた経皮的椎弓根スクリュー（PPS）法**
堀 裕貴、伏見 一成、飯沼 宣樹、笹田 康弘、平松 正弥、白井 剛志、
棚橋 宏行、田中 領、横井 達夫
岐阜県総合医療センター整形外科
- C-03-2 全身麻酔ハイリスク患者に対する局所麻酔下全内視鏡下脊椎手術の有用性**
八木 清、鈴木 伸幸、加藤 賢治、後藤 祐太、村上 英樹
名古屋市立大学整形外科
- C-03-3 Expandable Cage を用いた全内視鏡下腰椎椎体間固定術における間接除圧の有効性**
水野哲太郎、三宅 央哲、吉水 隆貴、野坂 潮、石井 啓介、渡邊 水樹、
佐々木寛二
聖隷浜松病院せぼね骨腫瘍科

- C-03-4 BESS : Bi-portal Endoscopic Spine Surgery で用いる 3 つのアプローチ**
吉水 隆貴、水野哲太郎、野坂 潮、石井 啓介、渡邊 水樹、佐々木寛二
聖隷浜松病院せぼね骨腫瘍科
- C-03-5 経皮的 S2AI スクリュー抜釘にむけた注射シリンジの応用**
木村 竜太、本郷 道生、粕川 雄司、工藤 大輔、笠間 史仁、宮腰 尚久
秋田大学大学院整形外科
- C-03-6 kambin trianle 拡大での腰椎後方椎体間固定術**
石井 啓介、佐々木寛二、渡邊 水樹、野坂 潮、水野哲太郎、吉水 隆貴、
三宅 央哲
聖隷浜松病院
- C-03-7 超音波ガイド腰椎神経根ブロックの治療経験**
吉田 剛、長谷川智彦、大和 雄、坂野 友啓、有馬 秀幸、大江 慎、
三原 唯暉、井出浩一郎、山田 智裕、中井 慶一、黒須 健太、松山 幸弘
浜松医科大学整形外科

6/23 (木) 16:24 ~ 17:06 第1会場

第13回中部MIS研究会 一般演題4 骨粗鬆症、靭帯骨化症、その他

座長：宮本 敬（岐阜市民病院整形外科）
澤田 利匡（高岡整志会病院）

- C-04-1 椎体置換術後のケージシンキングに対して Cross trajectory を応用した 1 例**
大塚 聖視、川端 哲
豊川市民病院整形外科脊椎脊髓病医センター
- C-04-2 骨粗鬆性椎体骨折に対して経皮的椎体形成術に Groove Entry Technique を用いた PPS 固定を併用した 2 例**
近藤 章¹、相田 直隆¹、駒 直樹¹、川西 佑典¹、大野 智也¹、水野祐一郎¹、
大塚 聖視²、村上 英樹³
三重北医療センターいなべ総合病院整形外科¹、豊川市民病院整形外科²、名古屋市立大学整形外科³
- C-04-3 L5/S1 固定術後偽関節に対して L5 椎体貫通腓骨移植を行った一例**
福原 大祐^{1,2}、原田 智久¹、山元龍太郎¹、槇尾 智¹、外村 仁²、高取 良太²、
長江 将輝²、高橋 謙治²
洛和会丸太町病院整形外科¹、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）²
- C-04-4 PPS 刺入に非常に難渋した混合型脊椎転移の 1 例**
嶋田 博文
鹿児島市立病院
- C-04-5 OALL を伴う歯突起後方偽腫瘍に対する後頭骨 - 頸椎後方固定術後の嚥下障害**
松岡 秀典、大橋 聡、成清 道久、野上 諒、長崎 弘和、壺井 祥史
石心会川崎幸病院

C-04-6 胸椎靱帯骨化症手術における Sonopet iQ の有用性

富田 浩之、安藤 圭、中島 宏彰、町野 正明、伊藤 定之、世木 直喜、
大内田 隼、森下 和明、今釜 史郎
名古屋大学整形外科

C-04-7 新型コロナウイルス第3波流行時に院内クラスターにて手術を待機せざるを得なかった硬膜外膿瘍（SEA）合併化膿性脊椎炎の1例

奥平 毅、山口 貴之
佐世保中央病院整形外科

6/23（木）17:15～18:15 第1会場

第13回中部MIS研究会 イブニングセミナー

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

座長：高橋 淳（信州大学医学部運動機能学教室）

C-ES 成人脊柱変形の矯正術—低侵襲化への試みとこだわり—

福田健太郎
済生会横浜市東部病院

6/23（木）18:15～18:30 第1会場

第13回中部MIS研究会 表彰（最優秀演題賞、優秀演題賞、特別賞、ベストコメント賞、ベストアンサー賞）、次期会長挨拶

6/23（木）18:30～18:40 第1会場

第13回中部MIS研究会 写真撮影

6月24日(金)

6/24 (金) 8:30 ~ 8:35 第1会場

開会式 (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)

6/24 (金) 8:35 ~ 10:05 第1会場

**シンポジウム1 (中部MIST研究会プロデュース)
未来志向の脊柱管内治療～脊柱管内を覗く、そしてその先へ～**

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)

S1-1 エピドラスコピー治療の光と影

井関 雅子

順天堂大学医学部麻酔科学ペインクリニック講座

S1-2 脊椎外科医が考える脊柱管内治療 多施設研究から得られた最新知見

船尾 陽生¹、横須賀公章²、鵜飼 淳一³、中西 一夫⁴、朴 正旭⁵、富田 卓⁶、
星野 雅洋⁷、齋藤 貴徳⁵、石井 賢¹、佐藤 公治³

国際医療福祉大学医学部整形外科学¹、久留米大学医学部整形外科²、日本赤十字社愛知医療センター
名古屋第二病院整形外科³、川崎医科大学整形外科⁴、関西医科大学整形外科⁵、青森県立中央病院整
形外科⁶、苑田第三病院東京脊椎脊髄病センター⁷

S1-3 麻酔科医が考える脊柱管内治療 エピドラスコピーの現在と未来

島田 宣弘

自治医科大学麻酔科学・集中治療医学講座

S1-4 脊椎外科医が考える脊柱管内治療 硬膜外剥離とエピドラスコピーの経験から学んだこと

横須賀公章

久留米大学医学部整形外科教室

S1-5 基礎研究からみえる ISCT の未来 ～動物やカダバー実験から～

佐藤 公治^{1,2}

ISCT 研究会代表¹、日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院²

シンポジウム2 (関東MIS研究会プロデュース) SCS のSpecialist が考える脊椎疾患に対する適応のTiming

共催：アボットメディカルジャパン合同会社

座長：中川 雅之 (NTT 東日本関東病院ペインクリニック科)
磯貝 宜広 (国際医療福祉大学医学部整形外科学)

S2-1 Spinal Cord Stimulation の歴史と Evidence

中川 雅之
NTT 東日本関東病院ペインクリニック科

S2-2 脊髄刺激療法に先行する硬膜外腔癒着剥離術の有用性

磯貝 宜広^{1,2}、大伴 直央²、笹生 豊^{1,2}、江幡 重人^{1,3}、船尾 陽生^{1,2,3}、
石井 賢^{1,2,3}
国際医療福祉大学医学部整形外科学¹、国際医療福祉大学三田病院整形外科²、
国際医療福祉大学成田病院整形外科³

S2-3 脊椎由来疼痛に対する神経ブロック療法と脊髄刺激法

小杉志都子^{1,2}
慶應義塾大学医学部麻酔学教室¹、慶應義塾大学病院痛み診療センター²

S2-4 脊椎疾患に対するパルス高周波法 (PRF : Pulsed Radiofrequency) と SCS の患者選択

篠崎 未緒
獨協医科大学医学部麻酔科学講座

S2-5 パーキンソン病に対する脊髄刺激療法

松井 彩乃
国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター病院

キトキト！ランチョンセミナー1

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

座長：戸川 大輔 (近畿大学奈良病院整形外科・リウマチ科)

LS1 骨粗鬆症性椎体骨折に対するステントバルーンを用いた経皮的椎体形成術の適応と利点

南出 晃人
獨協医科大学日光医療センター整形外科・脊椎センター

MIST in TOYAMA キトキト！セミナー1

共催：ジンヴィ・ジャパン合同会社

座長：原田 智久（洛和会丸太町病院脊椎センター）

MiT1-1 Dual Boomerang cages を用いた TLIF 手技のピットフォール

中原 誠之
北須磨病院整形外科

MiT1-2 ポーラスタナル Cage を用いた TLIF ～ボックス cage 片側2個入れのコツ～

新村 和也
石川県立中央病院整形外科

特別基調講演1

共催：第一三共株式会社

座長：中野 正人（高岡市民病院整形外科）

SL1 ロボット導入による脊椎手術の低侵襲化

川口 善治
富山大学医学部整形外科

シンポジウム3（北海道&東北MIST研究会プロデュース） 骨粗鬆症性脊椎疾患治療：痛い目に合わないための対応テクニック

座長：澤上 公彦（富永草野病院整形外科脊椎脊髄病センター）
長濱 賢（札幌脊椎内視鏡・整形外科クリニック）

S3-1 脊椎脊髄手術における骨脆弱性評価とその対策

柏井 将文
市立豊中病院整形外科

S3-2 脊椎周術期における骨形成促進剤の実践的投与方法

澤上 公彦
富永草野病院整形外科脊椎脊髄病センター

S3-3 骨粗鬆性椎体骨折に対する昨今の MIST 手術：有限要素法を用いた Double endplates penetrating screw (DEPS) 法の検証

竹内 拓海
杏林大学医学部整形外科学

S3-4 実は大変な後療法。骨粗鬆症患者の脊椎再建手術

高畑 雅彦

北海道大学大学院医学研究院整形外科

6/24 (金) 16:45 ~ 18:15 第1会場

シンポジウム4 脊椎・骨盤外傷に対する急性期治療戦略—症例から学ぶ—

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

座長：伊藤 康夫（神戸赤十字病院整形外科）

S4-1 前田 健

総合せき損センター

S4-2 井口 浩一

埼玉医科大学総合医療センター高度救命救急センター

S4-3 石井 桂輔

帝京大学医学部附属病院外傷センター

S4-4 小川 真司

国立病院機構仙台医療センター整形外科

S4-5 青野 博之

国立病院機構大阪医療センター整形外科

S4-6 廣田 亮介

札幌医科大学整形外科

S4-7 瀧川 朋亨

神戸赤十字病院整形外科

6/24 (金) 18:15 ~ 19:00 第1会場

評議員会

一般演題1 胸腰椎外傷 (DISH)

座長：笹川 武史 (富山県立中央病院整形外科)

- 01-1 DISHに伴う胸腰椎骨折には椎体終板貫通スクリューと5.5mmチタン合金ロッドのしなりを用いた経皮的後方固定が有用である**
永井 琢哉、濱中 秀昭、黒木 修司、比嘉 聖、黒木 智文、帖佐 悦男
宮崎大学整形外科
- 01-2 DISHを合併する高齢者椎体骨折の治療経験**
畠 邦晃、水溜 正也、井上 哲二
熊本中央病院整形外科
- 01-3 びまん性特発性骨増殖症の骨折に対する胸椎の真の椎弓根スクリューを用いた強固な固定方法**
宮口 文宏
いまきいれ総合病院
- 01-4 びまん性特発性骨増殖症の骨折に対する真の椎弓根スクリューを用いた強固な固定方法—後弯・側弯の矯正も可能である—**
宮口 文宏
いまきいれ総合病院
- 01-5 開放創を伴った第5腰椎脱臼骨折に対してMISt手術と二期的前方固定術を施行した一例**
永吉 隆作¹、川内 義久¹、古賀 公明¹、富村奈津子¹、米盛 公治²
鹿児島共済会南風病院¹、社会医療法人緑泉会米盛病院²

6/24 (金) 9:20 ~ 10:05 第2会場

主題1 胸腰椎外傷 (DISH)

座長：稲田 充 (名古屋市立大学附属病院西部医療センター脊椎センター)

- M1-1 DISH合併胸腰椎骨折に対するPES法併用経皮的後方固定術の有用性 (従来法の後方固定術および前後合併手術との比較検討)**
富田 浩之¹、安藤 圭¹、中島 宏彰¹、町野 正明¹、伊藤 定之¹、世木 直喜¹、大内田 隼¹、森下 和明¹、宮入 祐一¹、吉原 永武²、井上 太郎²、松原 祐二³、村本 明生³、両角 正義³、浦崎 哲哉⁴、岡田 裕也⁴、今釜 史郎¹
名古屋大学整形外科¹、豊橋市民病院脊椎外科²、刈谷豊田総合病院整形外科³、中東遠総合医療センター脊椎脊髄センター⁴
- M1-2 胸郭損傷に対するMIStの有用性**
杉本 佳久、中西 一夫、射場 英明、内野 和也、渡辺 聖也
川崎医科大学脊椎・災害整形外科

- M1-3 外傷性胸腰椎椎体骨折に対する経皮的脊椎固定術の手術待機期間の検討**
鳴村 之秀¹、武井 寛¹、鈴木 智人²、赤羽 武²、長谷川浩士³
みゆき会病院整形外科¹、山形大学医学部整形外科学講座²、山形県立中央病院整形外科³
- M1-4 胸腰椎破裂骨折に対する trauma device を併用した経皮的椎弓根スクリューによる後方整復固定術の治療成績—従来法との比較検討—**
森田 尚宏、竹下 博志、阪田 宗弘、吉岡 誠
済生会滋賀県病院整形外科
- M1-5 胸腰椎破裂骨折における経皮的脊椎後方固定抜釘後の矯正損失：骨折型による比較**
小林 賢司¹、二階堂琢也¹、畑下 智²、中村 正隆³、渡邊 和之¹、加藤 欽志¹、
小林 洋¹、小林 良浩¹、大谷 晃司¹、矢吹 省司¹、紺野 慎一¹
福島県立医科大学整形外科学講座¹、会津外傷再建センター²、いわき市医療センター整形外科³

6/24 (金) 10:10 ~ 11:30 第2会場

一般演題3 腰椎変性疾患1

座長：伏見 一成（岐阜県総合医療センター整形外科・脊椎センター）
吉岡 克人（国立病院機構金沢医療センター整形外科）

- O3-1 全内視鏡による腰椎椎体間固定術の低侵襲化について**
山口 雄士¹、小野孝一郎¹、眞島 任史¹、長濱 賢²、安倍雄一郎³
日本医科大学付属病院整形・リウマチ外科学教室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
- O3-2 全内視鏡下腰椎椎体間固定術（PETLIF/KLIF）の初期経験**
小島 敦、辻嶋 直樹、畠山 健次、袖山 知典、浦山 将司、大内純太郎
船橋整形外科病院脊椎・脊髄センター
- O3-3 PETLIF システムを用いた全内視鏡下腰椎椎体間固定術（KLIF）と open TLIF での周術期出血量の比較検討**
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
- O3-4 経皮的内視鏡下腰椎椎体間固定術 PELIF の臨床—TLIF との比較を含む—**
伊藤不二夫¹、伊藤 全哉¹、中村 周¹、柴山 元英¹、倉石 慶太¹、吉松 弘喜¹、
清水 賢三¹、三浦 恭志²
あいちせぼね病院¹、東京腰痛クリニック²
- O3-5 3rd Generation ME-ELIF の小経験**
田上 敦士、津田 圭一、尾崎 誠
長崎大学整形外科
- O3-6 第5腰椎分離すべり症に対しておこなった片側 TLIF 例の短期経過**
澤田 利匡、田中 利弘、川岸 利光
高岡整志会病院

03-7 腰椎変性すべり症に対する単椎間椎体間固定術の手術成績—LLIF と PLIF の比較研究—

徳永 新二、村上 秀樹、遠藤 寛興、山部 大輔、千葉 佑介、及川 諒介、
楊 寛隆、松浦 真典、土井田 稔

岩手医科大学整形外科講座

03-8 1 椎間の腰椎椎体間固定術における前後同時進行手術（SPAPS）の有用性—MIS-PLIF/TLIF との比較—

廣瀬 友彦、生熊 久敬

香川県立中央病院整形外科

03-9 LIF ケージを用いた腰椎固定術後の隣接椎間板変性に影響する因子

大内田 隼¹、金村 徳相²、中島 宏彰¹、伊藤 研悠²、都島 幹人²、町野 正明¹、
伊藤 定之¹、世木 直喜¹、森下 和明¹、大出 幸史²、今釜 史郎¹

名古屋大学整形外科¹、江南厚生病院整形外科²

03-10 腰椎多数回手術患者に対する低侵襲前方後方同時固定術の臨床成績

今井 達朗¹、中野 正人¹、里見 昌俊¹、近藤 美穂¹、藤田 雄介¹、二川 隼人²、
川口 善治²

高岡市民病院整形外科¹、富山大学整形外科²

6/24（金） 11:50～12:50 第2会場

キトキト！ランチオンセミナー2

共催：日本臓器製薬株式会社

座長：石井 賢（国際医療福祉大学医学部整形外科）

LS2 脊椎関連疼痛を如何にして“いわゆる慢性疼痛化”するのを防ぐか？

住谷 昌彦

東京大学医学部附属病院緩和ケア診療部

6/24（金） 13:00～14:00 第2会場

MIST in Toyama キトキト！セミナー2

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

座長：船尾 陽生（国際医療福祉大学医学部整形外科）

MiT2 PETLIF システムを用いた全内視鏡下腰椎椎体間固定術（KLIF）のアドバンテージ

小野孝一郎

日本医科大学整形外科・リウマチ外科

一般演題4 腰椎変性疾患2

座長：下川 哲哉（大垣徳洲会病院整形外科脊椎センター）

04-1 経仙骨的脊柱管形成術（TSCP）施行時のガイドワイヤーを用いたシースセットの簡便性について

千葉 克司¹、入江 克宗²、伊藤 友一¹、内海 秀明¹

済生会山形済生病院整形外科¹、公立置賜総合病院整形外科²

04-2 高齢者（80歳以上）の腰部脊柱管狭窄症に対する選択的神経根ブロックの有効性の検討

境 真未子、井口 明彦、今村 隆太、泉 貞有、山本 雅俊、吉本 将和、副島 悠、中村 公隆、濱田 貴広、有蘭 剛

九州中央病院

04-3 上殿皮神経障害に対する多血小板血漿（PRP）注入療法の治療成績

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

三重大学大学院運動器外科学

04-4 ヘルニア後のPfirmann grade進行のリスク因子と臨床成績の検討

小林 和克、佐藤 公治、安藤 智洋

日赤愛知医療センター名古屋第二病院

6/24 (金) 15:55 ~ 16:30 第2会場

一般演題6 腰椎変性疾患3

座長：鵜飼 淳一（聖霊病院整形外科）

06-1 内視鏡下腰椎椎弓切除術後の硬膜外血腫形成に影響を及ぼす因子の検討

有蘭 剛、井口 明彦、濱田 貴広、泉 貞有、今村 隆太、中村 公隆、副島 悠、境 真未子、吉本 将和、山本 雅俊

九州中央病院

06-2 全内視鏡下脊椎手術の術後に再手術を要した症例の検討

堀 岳史、酒井 清司、徳永 綾乃、上嶋 亮、八島 悠至

黒部市民病院整形外科

06-3 腰椎椎間板ヘルニアに対する経椎弓的内視鏡下ヘルニア摘出術の治療成績

上田 康博、三崎 智範、松本 直幸、荒木 麗博、宇賀治修平、島野 隼

福井県立病院整形外科

06-4 腰椎単椎間除圧術後患者の術後早期の身体機能に与える影響の違い—内視鏡下腰椎椎弓切除術と棘突起縦割式椎弓切除術の比較—

飯田 剛、高野 盛登、日方 智宏

北里大学北里研究所病院

MIST in Toyama キトキト！イブニングセミナー1

共催：旭化成ファーマ株式会社

座長：酒井 大輔（東海大学医学部外科学系整形外科学）

ES1-1 PTH 製剤による骨層板構造および骨コラーゲン線維配列の正調効果

飯村 忠浩

北海道大学大学院歯学研究院薬理学教室

ES1-2 全内視鏡下腰椎椎間板切除術の導入における経椎弓間法の重要性と手術手技

堀 岳史

黒部市民病院整形外科

6/24 (金) 8:35 ~ 9:25 第3会場

一般演題2 骨粗鬆症

座長：上田 康博（福井県立病院整形外科）

O2-1 胸腰移行部骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的椎弓根スクリューによる制動術に 抜釘は必要か？（術後2年以上の観察）

辻嶋 直樹、小島 敦、畠山 健次、袖山 知典、浦山 将司、大内純太郎

船橋整形外科病院脊椎・脊髄センター

O2-2 Vertebral Body Stenting の胸腰移行部椎体骨折への使用経験

亀井 敬太^{1,2}、富田 卓¹、油川広太郎¹、伊藤 淳二¹

青森県立中央病院¹、青森県立あすなろ療育福祉センター²

O2-3 椎体圧壊が進んだ骨粗鬆症性椎体骨折に対して、経椎弓根的にリン酸カルシウム ペーストを用いた椎体間固定術の有効性

山岸賢一郎

東大和病院

O2-4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する椎体形成術の矯正損失は augmentation の材料によ り差があるか

那須 輝、那須 文章、山岡 昌平

宝塚第一病院

O2-5 骨粗鬆症性椎体骨折に対する expandable ケージを用いた前後方固定術における ケージ設置位置と矯正損失との関連

鳥越 一郎¹、新井 嘉容¹、坂井頭一郎¹、友利 正樹¹、榎 経平¹、小沼 博明¹、
小林 裕¹、華山 博翔¹、大川 淳²

埼玉県済生会川口総合病院整形外科¹、東京医科歯科大学整形外科²

02-6 高齢者の骨盤脆弱性骨折に対して Transiliac rod and screw fixation を行なった治療経験

田岡 拓也、瀧川 朋亨、森田 卓也、伊藤 康夫
神戸赤十字病院

6/24 (金) 9:25 ~ 10:30 第3会場

主題2 骨粗鬆症に対するMIST

座長：戸川 大輔（近畿大学奈良病院整形外科・リウマチ科）
近藤 哲士（村瀬病院整形外科）

M2-1 骨症性椎体骨折偽関節に対する LIF 進入法による小侵襲椎体置換の手術手技及びその結果について

藤尾 圭司¹、中野 恵介¹、森 正樹¹、富永 智大¹、井関 雅紀²
おおさかグローバル整形外科病院¹、関西電力病院脊椎外科²

M2-2 骨粗鬆症性椎体骨折に対する VBS の短期成績についての報告

岸川 準、渡邊 哲也、山下 彰久
下関市立市民病院

M2-3 骨粗鬆症性椎体骨折後後弯変形に対する ALL 深層切除併用 lateral access corpectomy—手術手順及び放射線学的検討—

石原 昌幸、朴 正旭、足立 崇、谷 陽一、川島 康輝、田中 貴大、
政田 亘平、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

M2-4 棘突起プレートを併用した後方固定術は骨粗鬆症性椎体骨折の固定範囲を短縮しうる

酒井 翼¹、平本 剛士^{1,2}
福岡青洲会病院脊椎外科¹、自衛隊福岡病院整形外科²

M2-5 骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP 術後の隣接椎体骨折回避の工夫

伊藤 寿彦¹、川口 宏志²、松井 秀平¹、宮本 雅史³、眞島 任史⁴
武蔵野総合病院整形外科¹、本川越病院整形外科²、赤心堂病院整形外科³、
日本医科大学付属病院整形外科⁴

M2-6 Balloon Kyphoplasty の長期的な骨折部疼痛改善効果と健康関連 QOL への影響について

寺口 真年、延與 良夫、原田 悌志、北山 啓太、中川 幸洋
和歌山県立医科大学附属病院紀北分院

M2-7 BKP 術後の隣接椎体骨折発生の有無による X 線経過の比較検討

川口 宏志^{1,2}、高林 直也²、伊藤 寿彦^{2,3}、原田 和弘²、小野孝一郎²、中嶋 隆夫²、
眞島 任史²
本川越病院¹、日本医科大学整形外科²、武蔵野総合病院³

主題3 難治性脊椎治療、FBSS、高齢歯突起骨折

座長：宮本 敬（岐阜市民病院整形外科）

M3-1 軸椎骨折に対する temporary fixation としての後方固定の試み

石川 哲大

さんむ医療センター

M3-2 80歳以上の超高齢者の骨脆弱性軸椎歯突起骨折の治療

時岡 孝光¹、土井 英之¹、小松原 将²

岡山旭東病院整形外科¹、高知医療センター整形外科²

M3-3 椎体破壊が高度な頸椎化膿性脊椎炎に対する治療戦略

時岡 孝光¹、土井 英之¹、小松原 将²

岡山旭東病院整形外科¹、高知医療センター整形外科²

M3-4 化膿性脊椎炎に対する MIST を使用した治療戦略

大塚 聖視¹、川端 哲¹、村上 英樹²

豊川市民病院整形外科脊椎脊髄病センター¹、名古屋市立大学整形外科²

M3-5 仙腸関節障害の病態診断と治療の現状に関する多施設調査（第二報）

小谷 善久^{1,2}、石井 賢²、鈴木 亨暢²、船尾 陽生²、菅野 晴夫²、森本 忠嗣²、
宮城 正行²

関西医科大学総合医療センター整形外科¹、最小侵襲脊椎治療学会（MIST）多施設研究学術委員会²

キトキト！ランチョンセミナー3

共催：アステラス製薬株式会社、アムジェン株式会社

座長：富田 卓（青森県立中央病院整形外科）

LS3 高齢者の脊椎手術満足度を高めるために必要なことは？～骨粗鬆症性椎体骨折発生予防と再手術率低減への課題～

日方 智宏

北里大学北里研究所病院整形外科・脊椎センター

MIST in Toyama キトキト！セミナー3

共催：株式会社フィリップス・ジャパン

座長：石井 賢 (国際医療福祉大学医学部整形外科学)

MiT3-1 各種ナビゲーションの脊椎脊髄手術への応用と展望：O-arm・複合現実 (MR)・拡張現実 (AR) ナビ (ClarifEye)

石井 賢^{1,2,3}

国際医療福祉大学医学部整形外科学¹、国際医療福祉大学成田病院整形外科²、
国際医療福祉大学三田病院整形外科³

MiT3-2 Optical skin marker based Augmented Reality navigation during percutaneous pedicle screw placement: clinical results from a prospective study

Pietro Scarone¹、Lippross. S³、Chatterjea A²、Jenniskens I²、Seekamp A³

Department of Neurosurgery, Neurocenter of Southern Switzerland, Regional Hospital of Lugano, Switzerland¹、Image Guided Therapy Systems, Philips Healthcare, Best, The Netherlands
Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, UKSH, Campus Kiel, Germany²、Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, UKSH, Campus Kiel, Germany³

6/24 (金) 15:15 ~ 16:05 第3会場

一般演題5 頸胸椎疾患

座長：西村 由介 (名古屋大学医学部脳神経外科)

O5-1 頸椎後縦靭帯骨化症診断におけるトモシンセシス撮影の有用性の検討

浅利 享、和田簡一郎、熊谷玄太郎、佐々木英嗣、新戸部陽士郎、石橋 恭之
弘前大学整形外科

O5-2 術中 3D 透視ナビゲーションとガイドワイヤーを併用した頸椎椎弓根スクリュー挿入法

生熊 久敬、廣瀬 友彦
香川県立中央病院整形外科

O5-3 頸椎椎間板ヘルニアに対する前方経椎体 Key-hole 手術

柴山 元英¹、伊藤 全哉¹、中村 周¹、倉石 慶太¹、清水 賢三¹、吉松 弘喜¹、
伊藤不二夫¹、三浦 恭志²
あいちせぼね病院¹、東京腰痛クリニック²

O5-4 頸椎前方除圧固定術における骨癒合に関連する因子の検討

相良 学、津田 圭一、横田 和明、山田 周太、田上 敦士、尾崎 誠
長崎大学病院整形外科

05-5 新しい stand-alone cage システム “ROI-C” を用いた頸椎前方椎体間固定術の臨床経験

飯田 剛、高野 盛登、日方 智宏
北里大学北里研究所病院

05-6 腹臥位にてモニタリング波形消失したため側臥位経筋膜的 PPS 固定・腹臥位除圧とした胸椎後縦靭帯骨化症の1例

華山 博翔¹、鳥越 一郎¹、坂井 顕一郎¹、友利 正樹¹、榎 経平¹、小沼 博明¹、
小林 裕¹、新井 嘉容¹、大川 淳²
埼玉県済生会川口総合病院整形外科¹、東京医科歯科大学整形外科²

6/24 (金) 16:10 ~ 16:50 第3会場

一般演題7 腰椎変形疾患4

座長：水野 勝則（福井総合病院整形外科）

07-1 PLIF における椎弓根スクリューの刺入深度の放射線学的意義とは？—椎体内スクリュー刺入深度は骨癒合寄与因子である—

松川啓太郎、許斐 恒彦、松林 紘平、藤吉 兼浩、谷戸 祥之
村山医療センター

07-2 患者適合型 3D ガイドを用いた CBT 法椎弓根スクリューの刺入精度

平松 正弥、伏見 一成、飯沼 宣樹、笹田 康弘、堀 裕貴、白井 剛志、
棚橋 宏行、田中 領、横井 達夫
岐阜県総合医療センター整形外科

07-3 X線透視下での腹臥位 PPS と側臥位 PPS の比較検討—放射線被爆と挿入精度について—

吉岡 克人、池田 和夫、納村 直希、高田 泰史、上岡 顕、藤田健太郎
国立病院機構金沢医療センター整形外科

07-4 経皮的 self-tapping 椎弓根スクリューの安全性の検討—Viper Prime 変法—

工藤 大輔、本郷 道生、粕川 雄司、木村 竜太、東海林 諒、笠間 史仁、
宮腰 尚久
秋田大学整形外科

07-5 腰椎変性すべり症に対する後方除圧固定術の骨癒合における椎弓根スクリューと CBT スクリューの比較

宮下 智大¹、加藤 啓¹、安宅 洋美²、大鳥 精司³、丹野 隆明²
松戸市立総合医療センター脊椎脊髄センター¹、松戸整形外科病院脊椎センター²、
千葉大学整形外科³

MIST in Toyama キトキト！イブニングセミナー2

共催：株式会社田中医科器械製作所、ニプロ株式会社、リチャードウルフ株式会社

座長：大島 寧（東京大学大学院感覚・運動機能医学講座）

ES2 Full-endoscopic spine surgery の break through

大森 一生

日本鋼管病院脊椎外科センター

6/24 (金) 8:40 ~ 9:25 第4会場

6/24 (金) 9:25 ~ 10:40 第5会場

ハンズオンセミナー1 OLIF51

共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

座長：小谷 善久（関西医科大学総合医療センター整形外科・脊椎神経センター）

HS1-1 講義 OLIF51 の適応と手術

大鳥 精司

千葉大学大学院医学研究院整形外科学

HS1-2 実習

田中 雅人

岡山労災病院整形外科脊椎脊髄センター

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髓病センター）

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髓センター

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