

第11回

最小侵襲脊椎治療学会 MIST学会

“Beyond the walls”

プログラム・抄録集

会期

2021年10月29日金～30日土

※ライブ配信あり

会場

東京プリンスホテル

東京都港区芝公園3-3-1

会長

石井 賢

(国際医療福祉大学医学部整形外科学教室主任教授)

<http://mist2021.umin.ne.jp>



日 程 表

10月29日(金)

| 第1会場 | 第2会場 | 第3会場 | 第4会場 | 第5会場 | 企業展示 |
|--|--|---|--|---|--------------------|
| 8:00 8:00~8:10 開会挨拶 | | | | | 8:00~18:55 企業展示 |
| 8:25~9:05 一般演題1 腰椎MIST 座長：田上 敦士 | 8:10~9:10 シンポジウム1 歩行解析・有限要素 座長：中西 一義 シンポジスト： 中西 一義、三浦 紘世 桑原 渉、井川 達也 | 8:10~9:25 シンポジウム2 内視鏡などの光学機器を用いた治療（固定、除圧含む） 座長：渡邊 吾一、高畠 雅彦 シンポジスト： 小野孝一郎、千葉 克司 長濱 賢、湯澤 洋平 佐々木寛二 | 8:10~8:50 一般演題2 低侵襲除圧 座長：鈴木 亨暢 | 8:10~9:25 ハンズオンセミナー1 頸椎人工椎間板置換術 (Mobi-C) 講師：石井 賢 共催：ジンマー・バイオメット 合同会社 | |
| 9:00 | | | 8:50~9:25 一般演題3 OVF 座長：石川 哲大 | | |
| 9:30~10:30 MIST in TOKYOセミナー1 慢性腰痛と向き合う－保存療法と手術療法－ 座長：細谷 直文 演者：藤田 順之、竹内 一裕 共催：塩野義製薬株式会社 | 9:30~10:30 MIST in TOKYOセミナー2 SCS 座長：日方 智宏 演者：中川 雅之、磯貝 宜広 共催：アボットメディカルジャパン合同会社 | 9:30~10:30 MIST in TOKYOセミナー3 腰椎椎間板ヘルニアに対する コンドリニアーゼの最近の知見 座長：松山 幸弘 演者：遠藤 健司 共催：科研製薬株式会社 | 10:30~11:30 教育研修講演1 頸椎人工椎間板の展望 座長：三原 久範 演者：岩崎 幹季、吉井 俊貴 | 10:30~11:20 一般演題4 LLIF 座長：有薗 剛 | |
| 10:00 | | | | | |
| 10:30~11:45 シンポジウム3 慢性腰痛のペインコントロール 座長：藤田 順之 シンポジスト： 小杉志都子、辻 収彦 鈴木 秀典、明田 浩司 二階堂琢也 | 10:30~11:45 シンポジウム4 外傷 座長：宮城 正行、石川 哲大 シンポジスト： 宮城 正行、石川 哲大 檜山 明彦、瀧川 朋亨 松森 裕昭 | 11:50~12:50 ランチョンセミナー3 3D Printing Titanium Porous Cage を使用した椎体間固定 座長：金山 博成 演者：戸川 大輔、辻 収彦 共催：帝人ヘルスケア株式会社 | 11:50~12:50 ランチョンセミナー4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する新しい経皮的椎体 形成術としてのVetebrial Body Stenting －従来法との違いと期待される効果について－ 座長：星野 雅洋 演者：武政 龍一 共催：ショッサン・エンド・ジョンソン株式会社 | 12:55~13:55 教育研修講演2 MISTの手技とピットフォール 座長兼演者：中川 幸洋 塩野 雄太 | |
| 11:00 | | | | | |
| 11:50~12:50 ランチョンセミナー1 出血コントロール 座長：石井 賢 演者：長谷川和宏、志水 秀行 共催：バクスター株式会社 | 11:50~12:50 ランチョンセミナー2 座長：金山 博成 演者：戸川 大輔、辻 収彦 共催：帝人ヘルスケア株式会社 | 11:50~12:50 ランチョンセミナー5 3D Printing Titanium Porous Cage を使用した椎体間固定 座長：中西 一義 演者：寺井 秀富、小野孝一郎 共催：株式会社 日本エム・ディ・エム | 12:55~13:55 ランチョンセミナー4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する新しい経皮的椎体 形成術としてのVetebrial Body Stenting －従来法との違いと期待される効果について－ 座長：星野 雅洋 演者：武政 龍一 共催：ショッサン・エンド・ジョンソン株式会社 | 12:55~13:55 教育研修講演2 MISTの手技とピットフォール 座長兼演者：中川 幸洋 塩野 雄太 | |
| 12:00 | | | | | |
| 12:55~13:55 ランチョンセミナー4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する新しい経皮的椎体 形成術としてのVetebrial Body Stenting －従来法との違いと期待される効果について－ 座長：星野 雅洋 演者：武政 龍一 共催：ショッサン・エンド・ジョンソン株式会社 | 12:55~13:55 ランチョンセミナー5 脊椎脊髄外科のtranslational research 座長：中村 雅也 演者：岡田 誠司 共催：日本臟器製薬株式会社 | 13:55~15:10 シンポジウム5 理想的な頸椎OPPLの治療を模索する 座長：川口 善治、田中 雅人 シンポジスト： 川口 善治、筑田 博隆 相庭 温臣、吉井 俊貴 今城 靖明 | 13:55~15:10 企業支援セミナー 低侵襲脊柱再建術 －エッセンスとフリゾフラー－ 座長：大島 寧 演者：種市 洋 共催：グローバスマедィカル株式会社 | 13:55~14:35 一般演題5 頸椎MIST・その他 座長：成田 渉 | |
| 13:00 | | | | | |
| 13:55~15:10 ディベート1 OVF治療 座長：渡邊 廉、富田 卓 演者：澤上 公彦、浅利 享 石川 哲大、石原 昌幸 山田 清貴 | 13:55~15:10 シンポジウム5 理想的な頸椎OPPLの治療を模索する 座長：川口 善治、田中 雅人 シンポジスト： 川口 善治、筑田 博隆 相庭 温臣、吉井 俊貴 今城 靖明 | 14:10~15:10 企業支援セミナー 低侵襲脊柱再建術 －エッセンスとフリゾフラー－ 座長：大島 寧 演者：種市 洋 共催：グローバスマедィカル株式会社 | 14:10~15:10 一般演題5 頸椎MIST・その他 座長：成田 渉 | 14:35~15:10 症例報告1 座長：星野 雅洋 | |
| 14:00 | | | | | |
| 15:10~15:30 評議員会 | | | | | |
| 15:30~16:30 MIST in TOKYOセミナー4 腰椎変性疾患の低侵襲治療と低侵襲手術 座長：船尾 陽生 演者：磯貝 宜広、明田 浩司 共催：第一三共株式会社 | 15:30~16:30 MIST in TOKYOセミナー5 術中3D撮影対応Cアームを用いた手 術支援技術における将来の展望と期待 座長：中野 正人 演者：真鍋 和、酒井 大輔 共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社 | 15:30~16:30 MIST in TOKYOセミナー6 脊椎手術におけるMISTの工夫と実際 座長：大森 一生 演者：友利 正樹、糸井 陽 共催：日本ストライカー株式会社 | 15:30~16:30 MIST in TOKYOセミナー7 ロボット支援脊椎再建術の実際 座長：永島 英樹 演者：金村 徳相 共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社 | 15:30~16:30 MIST in TOKYOセミナー7 ロボット支援脊椎再建術の実際 座長：永島 英樹 演者：金村 徳相 共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社 | |
| 15:00 | | | | | |
| 16:35~17:35 教育研修講演3 MISTのリスクマネジメント 座長兼演者：渡邊 吾一、森本 忠嗣 | 16:35~17:35 教育研修講演4 MISTの基礎と発展 座長兼演者：二階堂琢也、谷島 伸二 | 16:35~17:50 シンポジウム6 TSCPのHow to (TSCPの始め方) 座長：横須賀公章、中西 一夫 シンポジスト： 船尾 陽生、原田 智久 富田 卓 | 16:35~17:35 教育研修講演5 座長：笛生 豊 演者：明田 浩司、田村 瞳弘 | 16:35~17:20 ハンズオンセミナー2 MAZOR X Stealth Edition 共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社 | |
| 17:00 | | | | | |
| 17:00 | | | | | |
| 18:00 | | | | | |
| 18:00 | 17:55~18:55 本音会 My worst case ～Best Recovery～ | | | | |
| 19:00 | | | | | |

10月30日(土)

| 第1会場 | 第2会場 | 第3会場 | 第4会場 | 第5会場 | 企業展示 |
|---|--|---|--|--|--------------------|
| 8:00 8:00~8:40 一般演題6 超低侵襲治療 座長：横須賀公章 | 8:00~9:15 ディベート2 MIST 成績向上への骨移植 座長：菅野 晴夫、勝見 敬一 演者：勝見 敬一、海渡 貴司 石原 昌幸、宮下 智大 菅野 晴夫 | 8:00~9:15 シンポジウム7 放射線被曝へ MIST における放射線被曝の実際と低減化対策 座長：富田 韶、土方 保和 シンポジスト： 富田 韶、土方 保和 船尾 陽生、酒井 大輔 宮城 正行、山下 一太 | 8:00~8:35 一般演題7 感染腫瘍 座長：岩田 玲 | 8:00~9:15 ハンズオンセミナー3 頸椎人工椎間板置換術(PRESTIGE LP) 座長：古矢 丈雄 講師：三原 久範、吉井 俊貴 共催：メドトロニックソフアモアダネック株式会社 | 8:00~18:10 企業展示 |
| 9:00 | | | 8:40~9:05 一般演題8 成人脊柱変形 座長：篠生 豊 | | |
| 10:00 9:20~10:20 MIST in TOKYO セミナー8 整形外科領域におけるCKD+高尿酸血症 と腎不全併存、MIST の役割～ 座長：小澤 浩司 演者：寺脇 博之 共催：持田製薬株式会社 | 9:20~10:20 MIST in TOKYO セミナー9 骨粗鬆症薬物療法は脊椎外科の新たな武器（最小侵襲治療）になりうるか？ 座長：渡辺 航太 演者：石川 紘司 共催：アムジェン株式会社、アステラス製薬株式会社 | 9:20~10:20 MIST in TOKYO セミナー10 移植骨にまつわるバラダイムシフト —自家骨以外の選択肢の可能性 座長：大島 精司 演者：井上 玄 共催：KISCO 株式会社 | | | |
| 11:00 10:25~11:40 シンポジウム8 MIS-Long の有用性と課題 座長：野尻 英俊、中西 一夫 シンポジスト： 高橋 良介、生田 光 中西 一夫、平井 高志 竹内 拓海 | 10:25~11:25 シンポジウム9 成人脊柱変形に対するMIST 座長：齋藤 貴徳、原田 智久 シンポジスト： 村上 秀樹、寺山 星 石原 昌幸、原田 智久 | 10:25~11:40 シンポジウム10 脊椎感染の予防と治療に対するMIST アプローチ 座長：船尾 陽生、森本 忠嗣 シンポジスト： 山田 浩司、板橋 泰斗 塙本 正紹、谷島 伸二 宮本 敏 | 10:25~11:00 症例報告2 座長：小野孝一郎 | | |
| 12:00 11:45~12:45 ランチョンセミナー7 骨粗鬆脊椎への外科治療～挑戦と課題～ 座長：松下 譲 演者：野尻 英俊 共催：日本イーライリー株式会社 | 11:45~12:45 ランチョンセミナー8 Double endplates penetrating screw (DEPS) 法の治療成績と応用 -DSH以外への適応は？- 座長：原田 智久 演者：竹内 拓海 共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社 | 11:45~12:45 ランチョンセミナー9 新技術を用いた従来法の低侵襲化 座長：高野 裕一 演者：船尾 陽生、江幡 重人 共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社 | | | |
| 13:00 12:45~13:05 総会 | | | | | |
| 14:00 13:05~14:05 特別講演 「医療のフロンティアを拓げる ：行政や患者の視点も含めて」 MISTへの期待と要請 座長：石井 賢 演者：鈴木 康裕 | | | | | |
| 15:00 14:10~15:10 MIST in TOKYO セミナー11 なぜ治療をやめられない骨粗鬆症－重症骨折の危険因子からみた長期に安全で効果的な逐次療法とは－ 座長：渡辺 雅彦 演者：斎藤 充 共催：旭化成ファーマ株式会社 | 14:10~15:10 MIST in TOKYO セミナー12 骨粗鬆症性椎体骨折に伴う脊柱変形に対する変形矯正術 -PPSにこだわった手術法でどこまで対応可能か？- 座長：松本 守雄 演者：斎藤 貴徳 共催：ニューベイシブジャパン株式会社 | 14:10~15:10 MIST in TOKYO セミナー13 FESS の breakthrough 座長：大森 一生 演者：堀 岳史、金子 刚士 共催：株式会社田中医科器械製作所、リチャードウルフ株式会社 | | | |
| 16:00 15:15~16:30 SMISS-AP 合同シンポ SMISS AP Special Symposium Chairperson: Yoshihisa Kotani, Jin-Sung Luke Kim 演者: Yong Hai, John Choi Jin-Sung Luke Kim Yoshihisa Kotani Raymond Yip Arvind G Kulkarni | 15:15~16:30 シンポジウム11 首下がり症候群 座長：工藤 理史 シンポジスト： 工藤 理史、村田 寿馬 宮本 裕史、井川 達也 三浦 紘世 | 15:15~16:10 一般演題9 外傷 座長：江幡 重人 | | 15:45~16:30 ハンズオンセミナー4 MAZOR X Stealth Edition 共催：メドトロニックソフアモアダネック株式会社 | |
| 17:00 16:35~18:00 企業ドリームセッション | | | | | |
| 18:00 18:00~18:10 閉会挨拶、Award 表彰 | | | | | |
| 19:00 | | | | | |

プログラム

10月29日(金)

10/29 (金) 8:00~8:10 第1会場

開会挨拶

石井 賢 (国際医療福祉大学医学部整形外科学)

10/29 (金) 8:25~9:05 第1会場

一般演題 1 腰椎 MIST

座長：田上 敦士 (長崎大学整形外科)

O1-1 患者適合型ガイド使用による CBT PLIF における術中被曝量の検証

永嶺 優樹、石川 哲大、佐々木康人、鈴木 雅博、海村 朋孝、澤田 良平、
橋場 大輔、八本 直季、葛城 穂
さんむ医療センター

O1-2 ガイドワイヤーを用いない経皮的椎弓根スクリュー法の X 線透視下刺入精度 —卒後 10 年以上と 10 年未満脊椎外科医の比較—

工藤 大輔¹、宮腰 尚久¹、本郷 道生¹、粕川 雄司¹、木村 竜太¹、東海林 謙¹、
笠間 史仁¹、島田 洋一²
秋田大学整形外科¹、地方独立行政法人秋田県立療育機構²

O1-3 間接除圧の理論に基づく内視鏡下経椎間孔的腰椎椎体間固定術 (ME-ELIF) の小 経験

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

O1-4 L4/5・L5/S 椎間にに対するポスト型ディストラクターを用いた間接除圧目的の MIS-TLIF

鳥越 一郎¹、新井 嘉容¹、坂井顕一郎¹、友利 正樹¹、榎 経平¹、小沼 博明¹、
平井 敬悟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

O1-5 腰椎椎弓根スクリューの刺入点から椎弓根内壁までの距離

青山 剛、古川 裕和、小原 由史、飯田 尚裕

手稲済生会病院整形外科脊椎脊髄センター

MIST in TOKYO セミナー1 慢性腰痛と向き合う—保存療法と手術療法—

共催：塩野義製薬株式会社

座長：細金 直文（杏林大学医学部整形外科学）

MiT1-1 超高齢社会における腰痛

藤田 順之

藤田医科大学医学部整形外科学講座

MiT1-2 腰痛治療における選択肢の拡がり - MIST における MIST の立ち位置 -

竹内 一裕

国立病院機構岡山医療センター整形外科

シンポジウム3 慢性腰痛のペインコントロール

座長：藤田 順之（藤田医科大学医学部整形外科）

S3-1 慢性腰痛に対する脊髄刺激法の位置づけ

小杉志都子

慶應義塾大学医学部麻酔学教室

S3-2 術後遺残痛への対策

辻 収彦

慶應義塾大学整形外科

S3-3 山口大学ペインセンターでの集学的治療 ~難治性腰下肢痛に対するペインリハビリテーション~

鈴木 秀典^{1,2}、原田 英宜^{2,3}、今城 靖明¹、船場 真裕¹、坂本 拓哉¹、田原 周⁴、
坂井 孝司^{1,2,4}

山口大学大学院医学系研究科整形外科学¹、山口大学ペインセンター²、
麻酔科蘇生科・ペインクリニック³、山口大学医学部附属病院リハビリテーション部⁴

S3-4 慢性腰痛に対する多血小板血漿 (PRP) を用いた椎間板治療

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

三重大学大学院医学系研究科運動器外科学

S3-5 生物心理社会モデルに基づいた慢性腰痛に対する科学的アプローチ —認知行動療法とセルフマネジメント—

二階堂琢也、渡邊 和之、加藤 欽志、小林 洋、小林 良浩、大谷 晃司、
矢吹 省司、紺野 憲一

福島県立医科大学整形外科学講座

ランチョンセミナー 1 出血コントロール

共催：バクスター株式会社

座長：石井 賢（国際医療福祉大学医学部整形外科学）

LS1-1 脊椎外科手術における出血の原因・病態・対策～低侵襲手術に期待すること

長谷川和宏、下田 晴華、本間 隆夫

医療法人愛仁会亀田第一病院新潟脊椎外科センター

LS1-2 心臓血管外科医の血管止血法及び止血材選択

志水 秀行

慶應義塾大学医学部心臓血管外科

ランチョンセミナー 4

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

座長：星野 雅洋（苑田第三病院苑田会東京脊椎脊髄病センター）

LS4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する新しい経皮的椎体形成術としての Vertebral Body Stenting—従来法との違いと期待される効果について—

武政 龍一

高知大学医学部整形外科・脊椎脊髄センター

ディベート 1 OVF 治療

座長：渡邊 慶（新潟大学医学部整形外科学分野）

富田 卓（青森県立中央病院整形外科）

D1-1 胸腰椎 OVF の治療戦略

澤上 公彦¹、渋谷 洋平²、勝見 敬一³、大橋 正幸²、庄司 寛和¹、田中 裕貴¹、
山崎 昭義³、平野 徹⁴、渡辺 慶²

新潟市民病院整形外科¹、新潟大学医歯学総合病院整形外科²、
新潟中央病院脊椎・脊髄センター³、魚沼基幹病院整形外科⁴

D1-2 DISH 関連骨折における低侵襲脊椎制動術の有用性

浅利 享¹、和田簡一郎¹、山崎 義人²、熊谷玄太郎¹、新戸部陽士郎¹、石橋 恭之¹
弘前大学整形外科¹、青森市民病院整形外科²

D1-3 OVF の術前・術後の薬物療法

石川 哲大

さんむ医療センター整形外科

D1-4 骨粗鬆症性椎体骨折後後弯変形に対する lateral access surgery - 術式選択と ピットフォール -

石原 昌幸、谷口慎一郎、朴 正旭、足立 崇、谷 陽一、政田 亘平、
田中 貴大、安藤 宗治、齋藤 貴徳
関西医科大学整形外科学講座

D1-5 骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP の治療戦略

山田 清貴、橋本 貴士、水野 尚之、平松 武、宇治郷 諭、土川 雄司、
小野翔一郎、村上 欣、藤本 吉範
JA 広島総合病院整形外科脊椎・脊髄センター

10/29 (金) 15:10~15:30 第1会場

評議員会

10/29 (金) 15:30~16:30 第1会場

MIST in TOKYO セミナー 4 腰椎変性疾患の低侵襲治療と低侵襲手術

共催：第一三共株式会社

座長：船尾 陽生（国際医療福祉大学医学部整形外科学）

MiT4-1 脊椎手術後疼痛症候群に対する最小侵襲治療の試み

磯貝 宜広^{1,2}、船尾 陽生^{1,2,3}、大伴 直央²、加藤 修三²、笹生 豊^{1,2}、江幡 重人^{1,3}、
石井 賢^{1,2,3}

国際医療福祉大学医学部整形外科学教室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

MiT4-2 上殿皮神経障害に対する多血小板血漿 (PRP) を用いた低侵襲治療

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

三重大学院医学系研究科運動器外科学

10/29 (金) 16:35~17:35 第1会場

教育研修講演 3 MIST のリスクマネージメント

座長兼演者：渡邊 吾一（札幌スパインクリニック）
森本 忠嗣（佐賀大学整形外科）

EL3-1 MIST が切り拓く可能性～治療システムとチームビルディングの観点から～

渡邊 吾一

医療法人スパイン札幌スパインクリニック

EL3-2 MIST のリスクマネージメント：診断（誤診）と感染予防に焦点をあてて

森本 忠嗣

佐賀大学整形外科

シンポジウム1 歩行解析・有限要素

座長：中西 一義（日本大学医学部整形外科学系整形外科学分野）

S1-1 变形性膝関節症における体幹・四肢歩行動作解析

中西 一義¹、桑原 渉²、出家 正隆³、砂川 融⁴

日本大学医学部整形外科学系整形外科学分野¹、慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室²、愛知医科大学医学部整形外科学講座³、広島大学大学院医系科学研究科上肢機能解析制御科学⁴

S1-2 首下がり症候群に対する三次元歩行動作解析

- 歩行時の脊椎矢状面バランス変化とアライメントとの関連 -

三浦 紘世¹、朝田 智之¹、門根 秀樹²、國府田正雄¹、山崎 正志¹

筑波大学医学医療系整形外科¹、筑波大学附属病院未来医工融合研究センター²

S1-3 腰部脊柱管狭窄症患者における歩行時脊柱アライメントと臨床症状との関係

桑原 渉

慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室

S1-4 腰椎疾患患者の歩行解析と術後療法

井川 達也^{1,2,3,4,5}、笛生 豊⁶、鈴木 彰文⁷、宇井 秀斗²、浦田龍之介²、磯貝 宜広^{1,2}、船尾 陽生^{1,3}、石井 賢^{1,2,3}

国際医療福祉大学医学部整形外科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、国際医療福祉大学三田病院リハビリテーション科⁴、

国際医療福祉大学保健医療学部理学療法学科⁵、聖マリアンナ医科大学整形外科⁶、

AViC THE PHYSIO STUDIO⁷

MiST in TOKYO セミナー2 SCS

共催：アボットメディカルジャパン合同会社

座長：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）

MiT2-1 Spinal Cord Stimulation の歴史

中川 雅之

NTT 東日本関東病院ペインクリニック科

MiT2-2 脊椎外科医による Spinal Cord Stimulation 導入初期の工夫とピットフォール

磯貝 宜広^{1,2}、船尾 陽生^{1,2,3}、大伴 直央²、加藤 修三²、笛生 豊^{1,2}、江幡 重人^{1,3}、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

シンポジウム4 外傷

座長：宮城 正行（北里大学医学部整形外科学）
石川 哲大（さんむ医療センター整形外科）

S4-1 椎骨動脈損傷

宮城 正行、井村 貴之、白澤 栄樹、三村 悠祐、池田 信介、中澤 俊之、
井上 玄、高相 晶士
北里大学医学部整形外科学

S4-2 びまん性特発性骨増殖症合併の胸腰椎外傷

石川 哲大
さんむ医療センター整形外科

S4-3 脆弱性骨盤輪骨折に対するコンピューター支援手術 - 脊椎外科医が行う前方・後方からのアプローチ -

檜山 明彦、酒井 大輔、渡辺 雅彦
東海大学整形外科

S4-4 胸腰椎骨折に対するMIST手術

瀧川 朋亨、森田 卓也、伊藤 康夫
神戸赤十字病院

S4-5 骨盤輪骨折に対するMIST手技

松森 裕昭
香芝旭ヶ丘病院脊椎人工関節センター

ランチョンセミナー2

共催：帝人ヘルスケア株式会社

座長：金山 博成（福岡山王病院整形外科）

LS2-1 Balloon Kyphoplasty (BKP) – 超高齢者に対する治療コンセプト

戸川 大輔
近畿大学奈良病院整形外科・リウマチ科

LS2-2 骨折リスクの高い骨粗鬆症への薬物療法

辻 収彦
慶應義塾大学医学部整形外科学教室

ランチョンセミナー5

共催：日本臓器製薬株式会社

座長：中村 雅也（慶應義塾大学医学部整形外科学教室）

LS5 脊椎脊髄外科の translational research

岡田 誠司

大阪大学大学院医学系研究科・医学部整形外科

シンポジウム5 理想的な頸椎 OPLL の治療を模索する

座長：川口 善治（富山大学医学部整形外科）

田中 雅人（岡山労災病院整形外科）

S5-1 頸椎 OPLL に対する後方手術の工夫および前方手術の適応、それらの注意点

川口 善治

富山大学医学部整形外科

S5-2 OPLL を合併する非骨傷性頸髄損傷に対する新しい治療戦略

筑田 博隆

群馬大学大学院医学系研究科整形外科

S5-3 頸椎後縦靭帯骨化症に対する前方法～手術侵襲の低減を目指して～

相庭 温臣¹、門田 領¹、望月 真人²

沼津市立病院整形外科¹、富士整形外科病院²

S5-4 頸椎後縦靭帯骨化症（OPLL）に対する最良の治療選択

吉井 俊貴

東京医科歯科大学整形外科

S5-5 頸椎後縦靭帯骨化症術後 C5 麻痺

今城 靖明、鈴木 秀典、船場 真裕、坂本 拓哉、坂井 孝司

山口大学大学院医学系研究科整形外科

10/29（金）15:30~16:30 第2会場

MIST in TOKYO セミナー5

術中3D撮影対応Cアームを用いた手術支援技術における将来の展望と期待

共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社

座長：中野 正人（高岡市民病院整形外科）

MiT5-1 本邦初、GE社製 最新術中3D撮影対応Cアームの使用経験と症例報告

真鍋 和
東前橋整形外科

MiT5-2 術中3D撮影対応Cアームを用いた手術支援技術における将来の展望と期待

酒井 大輔
東海大学医学部外科学系整形外科学

10/29（金）16:35~17:35 第2会場

教育研修講演4 MISTの基礎と発展

座長兼演者：二階堂琢也（福島県立医科大学整形外科学講座）
谷島 伸二（鳥取大学整形外科）

EL4-1 最小侵襲脊椎手術の治療成績向上のための包括的アプローチを考える

二階堂琢也
福島県立医科大学整形外科学講座

EL4-2 化膿性脊椎炎の治療成績

谷島 伸二、三原 徳満、武田知加子、吉田 匠希、永島 英樹
鳥取大学整形外科

10/29（金）17:55~18:55 第2会場

本音会 My worst case ~ Best Recovery ~

H1-1 20年に渡り治療を続け、脊椎手術の進歩のおかげで、結果的に低侵襲で治療できた1例

横須賀公章、佐藤 公昭、山田 圭、吉田 龍弘、島崎 孝裕、西田 功太、
森戸 伸治、不動 拓真、志波 直人
久留米大学整形外科学教室

H1-2 強直性脊椎炎に対して脊髓刺激装置埋め込みの後に腰仙椎固定術を要した一例

関口イワン¹、武田 直樹²、石田 直樹¹
社会医療法人北斗北斗病院整形外科¹、札幌整形循環器病院²

H1-3 L4 破裂骨折に対し経皮的椎弓根スクリューによる後方固定術 6カ月後に化膿性脊椎炎を発症した1例

白神 宗男、南谷 千帆、永谷 祐子
名古屋市立大学医学部付属東部医療センター

H1-4 成人脊柱変形手術後 PJK により両下肢麻痺をきたした1例

田中 貴大、谷 陽一、政田 亘平、朴 正旭、石原 昌幸、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講座

H1-5 腸骨スクリューが骨盤内へ著しく逸脱し血管外科チームのサポートにより無事に抜去し得た一例

石川 哲大
さんむ医療センター整形外科

H1-6 L5/S1 PLIF 後の難治性手術部位感染症に対して XLIF 側方アプローチによる再手術で完全寛解した俺のベスト・リカバリー

山之内健人^{1,2}、磯貝 宜広^{1,3}、船尾 陽生^{1,2,3}、加藤正二郎⁴、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、江戸川病院整形外科⁴

H1-7 骨粗鬆症性椎体骨折に対して経皮的後方固定術の経過不良例に対し BKP による recovery し得た1例

寺口 真年¹、米良 好正¹、川上 守²、延興 良夫¹、原田 悅志¹、北山 啓太¹、
中川 幸洋¹
和歌山県立医科大学附属病院紀北分院整形外科¹、済生会和歌山病院整形外科²

H1-8 頸椎前方固定術後に遅発性創部感染を起こした重度アトピー性皮膚炎患者

原田 智久、楳尾 智
洛和会丸太町病院脊椎センター

10/29（金）8:10~9:25 第3会場

シンポジウム2 内視鏡などの光学機器を用いた治療（固定、除圧含む）

座長：渡邊 吾一（札幌スパインクリニック整形外科院長）
高畠 雅彦（北海道大学大学院医学研究院整形外科学教室准教授）

S2-1

小野孝一郎
日本医科大学整形外科学教室病院講師

S2-2

千葉 克司
山形済生病院整形外科診療部長

S2-3

長濱 賢
札幌脊椎内視鏡・整形外科クリニック院長

S2-4

湯澤 洋平
稻波脊椎・関節病院

S2-5

佐々木寛二
聖隸浜松病院整形外科せぼね骨腫瘍科統括部長

10/29 (金) 9:30~10:30 第3会場

MIST in TOKYO セミナー 3

共催：科研製薬株式会社

座長：松山 幸弘（浜松医科大学整形外科学講座）

MiT3 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼの最近の知見

遠藤 健司
東京医科大学整形外科学分野

10/29 (金) 10:30~11:30 第3会場

教育研修講演 1 頸椎人工椎間板の展望

座長：三原 久範（横浜南共済病院整形外科）

EL1-1 頸椎人工椎間板置換術：Mobi-C の手術手技と短期治療成績

岩崎 幹季、松本 富哉
大阪労災病院

EL1-2 頸椎人工椎間板の展望

吉井 俊貴
東京医科歯科大学整形外科学分野

10/29 (金) 11:50~12:50 第3会場

ランチョンセミナー3 3D Printing Titanium Porous Cage を使用した椎体間固定

共催：株式会社 日本エム・ディ・エム

座長：中西 一義（日本大学医学部整形外科学系整形外科学分野）

LS3-1 3-Dimensional porous titanium cage (VusionTi3D) を用いた低侵襲 PLIF

寺井 秀富

大阪市立大学大学院医学研究科整形外科学

LS3-2 全内視鏡下トランスカンビン腰椎椎体間固定術 (KLIF) -Pros and Cons-

小野孝一郎

日本医科大学整形外科・リウマチ外科

10/29 (金) 12:55~13:55 第3会場

教育研修講演2 MISTの手技とピットフォール

座長兼演者：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）

塩野 雄太（調布くびと腰の整形外科クリニック）

EL2-1 MED/ MEL の手技とピットフォール

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

EL2-2 Advanced PPS テクニック～強固な PPS 固定の工夫から抜釘テクニックまで～

塩野 雄太

調布くびと腰の整形外科クリニック

10/29 (金) 14:10~15:10 第3会場

企業支援セミナー

共催：グローバスマディカル株式会社

座長：大島 寧（東京大学医学部整形外科学教室）

SS 低侵襲脊柱再建術 - エッセンスとフィロソフィー

種市 洋

獨協医大整形外科

10/29 (金) 15:30~16:30 第3会場

MIST in TOKYO セミナー6 脊椎手術におけるMISTの工夫と実際

共催：日本ストライカ一株式会社

座長：大森 一生（日本鋼管病院脊椎外科センター）

MiT6-1 脊椎疾患に対する超音波メスの有用性

友利 正樹

済生会川口総合病院整形外科

MiT6-2 腸骨梁を温存させたまま同側に2本入れる腸骨スクリュー法(MBT-DIS法)

糸井 陽

順天堂大学医学部附属静岡病院整形外科

10/29 (金) 16:35~17:50 第3会場

シンポジウム6 TSCPのHow to (TSCPの始め方)

座長：横須賀公章（久留米大学医学部整形外科学教室）

中西 一夫（川崎医科大学脊椎・災害整形外科）

S6-1

船尾 陽生

国際医療福祉大学医学部整形外科学

S6-2

原田 智久

洛和会丸太町病院整形外科・脊椎センター

S6-3

富田 卓

青森県立中央病院整形外科

10/29 (金) 8:10~8:50 第4会場

一般演題2 低侵襲除圧

座長：鈴木 亨暢（大阪市立大学整形外科）

O2-1 両開き式頸椎々弓形成術における椎弓スペーサー固定に長いスクリューを使用する術式(Tiptoe Technique)

関口イワン¹、武田 直樹²、石田 直樹¹

社会医療法人北斗北斗病院整形外科¹、札幌整形循環器病院リハビリ科²

O2-2 脊椎変性疾患に対する頸椎腰椎一期的手術の術後成績の検討

山下 和貴、久保田耕作、植田 昌敬、廣瀬 友彦、生態 久敬

香川県立中央病院

O2-3 既存椎体骨折を含む椎間の腰部脊柱管狭窄症に対する低侵襲後方除圧術の臨床成績

鈴木 亨暢¹、豊田 宏光¹、加藤 相勲¹、山田賢太郎²、寺井 秀富¹、高橋 真治¹、
玉井 孝司¹、藪 晋人¹、中村 博亮¹
大阪市立大学整形外科¹、PL 病院整形外科²

O2-4 BESS による内視鏡下ヘルニア摘出術 導入後 1 年半での合併症の検討

吉水 隆貴、水野哲太郎、野坂 潮、石井 啓介、人羅 俊明、渡邊 水樹、
佐々木寛二
聖隸浜松病院せぼね骨腫瘍科

O2-5 多椎間 MEL での術後脊椎硬膜外血腫に影響する因子について

副島 悠¹、有薗 剛¹、戸次 大史²、井口 明彦¹、泉 貞有¹、今村 隆太¹
九州中央病院¹、九州医療センター²

10/29 (金) 8:50~9:25 第 4 会場

一般演題 3 OVF

座長：石川 哲大（さんむ医療センター整形外科）

O3-1 脊柱管狭窄を合併した腰椎椎体骨折に対する経皮的椎体形成術と内視鏡下後方除圧術の臨床成績

延與 良夫¹、中川 幸洋¹、寺口 真年¹、原田 恃志¹、北山 啓太¹、北裏 清剛²
和歌山県立医科大学附属病院紀北分院整形外科¹、整形外科北裏病院²

O3-2 早期 Balloon Kyphoplasty の有効性の検討

廣瀬 友彦、生熊 久敬、山下 和貴、植田 昌敬
香川県立中央病院整形外科

O3-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する前方 expandable ケージを用いた 1 above 1 below short fusion の治療成績

平井 敬悟¹、鳥越 一郎¹、新井 嘉容¹、坂井顕一郎¹、友利 正樹¹、榎 経平¹、
小沼 博明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

O3-4 胸腰移行部における骨粗鬆症性椎体骨折に対して椎体形成術と 3 次元ロッドベンドィングシステムを用いた後方固定術の治療経験

加藤 修三^{1,2}、船尾 陽生^{1,2,3}、磯貝 宜広^{1,2}、大伴 直央^{1,2}、江幡 重人^{2,3}、
笹生 豊^{1,2}、石井 賢^{1,2,3}

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

一般演題4 LLIF

座長：有菌 剛（九州中央病院整形外科）

04-1 ACR の実際と良好な矯正を獲得するためのピットフォール

石原 昌幸、谷口慎一郎、朴 正旭、谷 陽一、足立 崇、安藤 宗治、
田中 貴大、政田 亘平、齋藤 貴徳
関西医科大学整形外科学講座

04-2 腰仙部変性疾患に対する側臥位低侵襲前側方固定術(OLIF51)の手術手技と臨床成績

小谷 善久¹、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

04-3 側方経路腰椎椎体間固定術における隣接椎間障害の中長期的検討

有菌 �剛、井口 明彦、泉 貞有、今村 隆太、濱田 貴広、中村 公隆、
副島 悠、境 真未子、吉本 将和、田中 一成
九州中央病院

04-4 XLIF 術後椎体前方の剥離骨片についての検討

池浦 淳¹、小谷 善久¹、豊田 敬史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、関西医科大学附属病院整形外科²

04-5 側臥位で施行する LIF+PPS -TLIF と比較して -

成田 渉
亀岡市立病院脊椎センター

04-6 超外側進入腰椎椎体間固定術(XLIF)におけるHidden blood lossの検討

亀井 敬太、富田 卓
青森県立中央病院

一般演題5 頸椎MIST・その他

座長：成田 渉（亀岡市立病院脊椎センター）

05-1 Long Lateral Mass Screw の有用性

渡辺 聖也、中西 一夫
川崎医科大学付属病院

05-2 DASH (Disability of the Arm, Shoulder, and Hand) は頸椎椎間板ヘルニアによる上肢機能障害の評価に有用である

大伴 直央¹、船尾 陽生^{1,3}、出浦健太郎⁴、磯貝 宜広^{1,2}、加藤 修三^{1,2}、 笹生 豊^{1,2}、
江幡 重人^{1,3}、石井 賢^{1,2,3}
国際医療福祉大学医学部整形外科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、国際医療福祉大学三田病院リハビリテーション科⁴

05-3 ハイブリッド手術室を利用した新しい頸椎椎弓根スクリュー (CPS) 挿入法

植田 昌敬、廣瀬 友彦、生熊 久敬

香川県立中央病院

05-4 近年の脊椎手術件数の増加は適正か？ - Nagoya Spine Group (NSG) における脊椎外科医数と手術件数の推移 -

小林 和克^{1,2}、佐藤 公治^{1,2}、安藤 智洋^{1,2}、鵜飼 淳一^{1,2}

日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院¹、名古屋脊椎グループ²

05-5 独自構築した手術室映像配信の試み

成田 渉¹、山屋 誠司²

亀岡市立病院脊椎センター¹、仙台西多賀病院脊椎内視鏡センター²

10/29 (金) 14:35~15:10 第4会場

症例報告 1

座長：星野 雅洋（苑田第三病院苑田会東京脊椎脊髄病センター）

CR1-1 頸椎 OPLL に対して筋温存型正中縦割式脊柱管拡大術を第 2 頸椎に施行した 1 例

藤田 成人^{1,2}、山之内健人^{1,2}、磯貝 宜広^{1,3}、笹生 豊^{1,3}、江幡 重人^{1,2}、
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

CR1-2 腰椎分離症に対する正中切開を伴わない経皮的椎弓根スクリューの皮切を応用した低侵襲 smiley face rod 法の 1 例

藏本 哲也、富田 雄亮

さいたま市立病院

CR1-3 強直性脊椎炎を合併した骨脆弱性骨盤輪骨折に対して Iliac intramedullary stabilization を施行した 1 例

蒲田 久典^{1,2}、柳澤 洋平²、江田 雄亮¹、猪股 兼人³、朝田 智之²、椎名 逸雄³、
山崎 正志²

茨城県西部メディカルセンター整形外科¹、筑波大学医学医療系整形外科²、

総合守谷第一病院整形外科³

CR1-4 多発傍脊柱筋膿瘍・腸腰筋膿瘍を伴う化膿性脊椎炎に対し複数回の MIST 手術を要した 1 例

福武 勝典、鎌倉 大輔、和田 明人、伏見 淳、中村 一将、長谷川敬二、

高橋 寛

東邦大学医療センター大森病院

CR1-5 胸椎におけるメトトレキサート関連リンパ増殖性疾患 (MTX-LPD) の一例

戸田 雄、森本 忠嗣、吉原 智仁、塚本 正紹、園畠 素樹、馬渡 正明

佐賀大学医学部整形外科

CR1-6 頸椎椎間板症に伴う首下り症に対して頸椎前方固定術を行った1例

山口 雄士、小野考一郎、眞島 任史

日本医科大学附属病院整形・リウマチ外科教室

10/29 (金) 15:30~16:30 第4会場

MIST in TOKYO セミナー7 口ボット支援脊椎再建術の実際

共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

座長：永島 英樹（鳥取大学整形外科）

MiT7 口ボット支援脊椎再建術の実際

～ナビゲーション支援脊椎手術から口ボット支援脊椎再建術へ

Robot-assisted Spine Surgery.

金村 徳相¹、佐竹宏太郎¹、伊藤 研悠¹、都島 幹人¹、田中 智史¹、大出 幸史¹、
大内田 隼²、中島 宏彰²、今釜 史郎²

江南厚生病院脊椎脊髄センター¹、名古屋大学整形外科²

10/29 (金) 16:35~17:35 第4会場

教育研修講演5

座長：笛生 豊（国際医療福祉大学三田病院整形外科・脊椎センター）

EL5-1 椎間板を標的とした最小侵襲脊椎治療

明田 浩司

三重大学大学院医学系研究科運動器外科学

EL5-2 脊椎に特化した専門病院の診療・経営・将来について

田村 瞳弘

平和病院副院长、横浜脊椎脊髄病センター

10/29 (金) 8:10~9:25 第5会場

ハンズオンセミナー1 頸椎人工椎間板置換術（Mobi-C）

共催：ジンマー・バイオメット合同会社

HS1 頸椎人工椎間板置換術（Mobi-C）の基本手技

講師：石井 賢

国際医療福祉大学医学部整形外科学教室

10/29 (金) 16:35~17:20 第5会場

ハンズオンセミナー2 MAZOR X Stealth Edition

共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

10月30日(土)

10/30 (土) 8:00~8:40 第1会場

一般演題 6 超低侵襲治療

座長：横須賀公章（久留米大学医学部整形外科）

O6-1 生体ブタを用いた黄色靭帯のレーザーアブレーションから考える経仙骨的脊柱管形成術の可能性と課題

玉川 翔太、野尻 英俊、高橋 良介、石島 旨章
順天堂大学医学部整形外科

O6-2 経仙骨的脊柱管形成術 (TSCP) における catheter 挿入の前処置 (needling) に関する画像学的及び解剖学的検討

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

久留米大学医学部整形外科¹、川崎医科大学附属病院整形外科²、国際医療福祉大学医学部整形外科³
名古屋第二赤十字病院整形外科⁴、関西医科大学附属病院整形外科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

O6-3 経仙骨的脊柱管形成術 (TSCP) を行うにあたり着目すべき仙椎の解剖学的特徴

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

O6-4 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリニアーゼを用いた化学的髓核融解術の治療効果の検討

豊田 敬史¹、小谷 善久¹、池浦 淳¹、徳永 裕彦¹、齋藤 貴徳²
関西医科大学総合医療センター¹、関西医科大学整形外科²

O6-5 腰痛症例に対する仙腸関節後方靭帯注射効果の検討

鈴木 雅博^{1,2}、海村 朋孝¹、葛城 穂¹、佐々木康人¹、永嵩 優樹¹、澤田 良平¹、
橋場 大輔¹、八本 直季¹、石川 哲大¹
さんむ医療センター¹、山王病院²

10/30 (土) 9:20~10:20 第1会場

MIST in TOKYO セミナー 8

共催：持田製薬株式会社

座長：小澤 浩司（東北医科薬科大学医学部整形外科学）

MiT8 整形外科領域における CKD ~高尿酸血症と腎不全合併症、MIST の役割～ 寺脇 博之

帝京大学ちば総合医療センター第三内科（腎臓内科）・腎センター

シンポジウム8 MIS-Long の有用性と課題

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

S8-1 腰椎化膿性脊椎炎に対する低侵襲手術の有用性

高橋 良介¹、野尻 英俊¹、佐藤 達哉¹、五味 基央¹、高野 弘充¹、石島 旨章²
順天堂大学整形外科 / 脊椎脊髄センター¹、順天堂大学整形外科²

S8-2 胸腰椎化膿性脊椎炎に対する MIS-long の経験

生田 光
唐津赤十字病院整形外科

S8-3 最小侵襲脊椎安定術 (Minimally invasive spine stabilization: MISt) の転移性脊椎腫瘍における役割

中西 一夫
川崎医科大学整形外科

S8-4 化膿性脊椎炎に対する骨セメント併用スクリュー・前方支柱再建の MIS-Long 戦略と課題

平井 高志
東京医科歯科大学整形外科学分野

S8-5 びまん性特発性骨増殖症を伴う脊椎外傷に対する DEPS 法の有用性と課題

竹内 拓海、小西 一斎、佐野 秀仁、高橋 雅人、細金 直文
杏林大学整形外科

ランチョンセミナー7

共催：日本イーライリリー株式会社

座長：松下 瞳（倉敷中央病院 整形外科）

LS7 骨粗鬆脊椎への外科治療 ~挑戦と課題~

野尻 英俊
順天堂大学医学部整形外科学講座

10/30 (土) 12:45~13:05 第1会場

総会

2020 論文 Award など

10/30 (土) 13:05~14:05 第1会場

特別講演

座長：石井 賢（国際医療福祉大学医学部整形外科学）

SL 「医療のフロンティアを拓げる：行政や患者の視点も含めて」 MISTへの期待と要請
鈴木 康裕
厚生労働省初代医務技監、国際医療福祉大学副学長

10/30 (土) 14:10~15:10 第1会場

MIST in TOKYO セミナー 11

共催：旭化成ファーマ株式会社

座長：渡辺 雅彦（東海大学医学部外科学系整形外科学）

MiT11 なぜ治療をやめられない骨粗鬆症
—重症骨折の危険因子からみた長期に安全で効果的な逐次療法とは—
斎藤 充
東京慈恵会医科大学整形外科学講座

10/30 (土) 15:15~16:30 第1会場

SMISS-AP 合同シンポ SMISS AP Special Symposium

Chairperson: Yoshihisa Kotani, Jin-Sung Luke Kim

SMISS1-1 Robotic spine surgery

Yong Hai
Beijing Chaoyang Hospital, Capital Medical University of China, China

SMISS1-2 Robotic navigation sacroiliac joint fusion results

John Choi

Spine Ortho Clinic, Australia

SMISS1-3 Recent progress of Endoscopic spine surgery

Jin-Sung Luke Kim
Seoul St Mary's Hospital, The Catholic University of Korea, Korea

SMISS1-4 The State of the Art in Lateral Interbody Fusion Technology for Degenerative and Deformity Surgery

Yoshihisa Kotani

Kansai Medical University Medical Center, Japan

SMISS1-5 20-year experience of motion preservation technology in cervical and lumbar spine

Raymond Yip

Chinese University of Hong Kong / Private Practice, Hong Kong

SMISS1-6 Spinal surgery checklist: A new paradigm for safe operation

Arvind G Kulkarni

Consultant Spinal Surgeon at Bombay Hospital, Breach Candy and Saifee Hospitals, India

10/30 (土) 8:00~9:15 第2会場

ディベート2 MIST 成績向上への骨移植

座長：菅野 晴夫（東北医科薬科大学医学部整形外科学）

勝見 敬一（新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター）

D2-1 LIF ケージ内充填剤はコラーゲン使用人工骨の50%配置で高率な骨癒合が期待できる

勝見 敬一¹、渡辺 慶²、平野 徹³、溝内 龍樹¹、石川 裕也¹、佐藤 雅之¹、山崎 昭義¹

新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター¹、

新潟大学医歯学総合病院整形外科²、新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院整形外科³

D2-2 時代（技術と科学）の進歩に合わせた椎体間骨癒合の最適化

海渡 貴司

大阪大学大学院医学系研究科（整形外科）

D2-3 成人脊柱変形に対するLIF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-

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

関西医科大学整形外科学講座

D2-4 椎間関節固定術 —MISTに最適な骨移植術—

宮下 智大¹、安宅 洋美²、加藤 啓¹、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

D2-5 HA顆粒によるPPSの固定性強化：術後スクリュー緩みの予防効果の検討

菅野 晴夫¹、室谷 幹¹、相澤 俊峰²、小澤 浩司¹

東北医科薬科大学整形外科¹、東北大学整形外科²

10/30 (土) 9:20~10:20 第2会場

MIST in TOKYO セミナー 9

共催：アムジェン株式会社、アステラス製薬株式会社

座長：渡辺 航太（慶應義塾大学医学部整形外科学教室）

MiT9 骨粗鬆症薬物療法は脊椎外科の新たな武器（最小侵襲治療）になりうるか？

石川 紘司

昭和大学医学部整形外科学講座

10/30 (土) 10:25~11:25 第2会場

シンポジウム 9 成人脊柱変形に対する MIST

座長：齋藤 貴徳（関西医科大学整形外科）

原田 智久（洛和会丸太町病院整形外科・脊椎センター）

S9-1 成人脊柱変形手術への低侵襲手技の導入～忘れて良い事といけない事～

村上 秀樹

岩手医科大学整形外科

S9-2 ALL PPS での脊柱変形矯正～1mm、1度のこだわり～

寺山 星

春陽会中央病院副院長、整形外科

S9-3 成人脊柱変形に対する c MIS における矯正のコツ～冠状面及び矢状面の正確な矯

石原 昌幸

関西医科大学整形外科学講座

S9-4 成人脊柱変形に対する MIS 矯正の限界ライン

原田 智久

洛和会丸太町病院整形外科・脊椎センター

10/30 (土) 11:45~12:45 第2会場

ランチョンセミナー 8

共催：ジンマー・バイオメット合同会社

座長：原田 智久（洛和会丸太町病院整形外科・脊椎センター）

LS8 Double endplates penetrating screw (DEPS) 法の治療成績と応用 -DISH 以外への適応は？-

竹内 拓海

杏林大学医学部整形外科学

MIST in TOKYO セミナー 12

共催：ニューベイシブジャパン株式会社

座長：松本 守雄（慶應義塾大学医学部整形外科学教室）

MiT12 骨粗鬆症性椎体骨折に伴う脊柱変形に対する変形矯正術

— PPS にこだわった手術法でどこまで対応可能か？—

斎藤 貴徳、谷口慎一郎、安藤 宗治、足立 崇、石原 昌幸、谷 陽一、
政田 亘平、田中 貴大

関西医科大学整形外科

シンポジウム 11 首下がり症候群

座長：工藤 理史（昭和大学医学部整形外科学講座）

S11-1 首下がり症に対する手術治療戦略

工藤 理史、丸山 博史、山村 亮、早川 周良、土谷 弘樹、豊根 知明
昭和大学整形外科・脊椎外科センター

S11-2 SVA- の首下がり症候群の脊椎矢状面形態の特徴

村田 寿馬、遠藤 健司、栗飯原孝人、鈴木 秀和、澤地 恭昇、松岡 佑嗣、
西村 浩輔、高松太一郎、小西 隆允、上原 太郎、林 英佑、上嶋 智之、
山本 謙吾

東京医科大学整形外科学分野

S11-3 全脊椎アライメント評価から理解する首下がりの病態と治療

宮本 裕史
近畿大学整形外科

S11-4 DHS 患者に関するバイオメカニクス的知見

井川 達也^{1,2,3,4,5}、笛生 豊⁶、鈴木 彰文⁷、宇井 秀斗²、浦田龍之介²、磯貝 宜広^{1,2}、
船尾 陽生^{1,3}、石井 賢^{1,2,3}
国際医療福祉大学医学部整形外科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、国際医療福祉大学三田病院リハビリテーション科⁴、
国際医療福祉大学保健医療学部理学療法学科⁵、聖マリアンナ医科大学整形外科⁶、
AViC THE PHYSIO STUDIO⁷

S11-5 首下がり症候群の病態と手術治療

三浦 紘世、國府田正雄、山崎 正志
筑波大学医学医療系整形外科

10/30 (土) 16:35~18:00 第2会場

企業ドリームセッション

座長：佐藤 公治（日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院）
石井 賢（国際医療福祉大学医学部整形外科学）

シンポジスト（順不同：敬称略）：

| | |
|------------------------------------|-------|
| ①メドトロニックソファモアダネック株式会社： | 木下 太郎 |
| ②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本部： | 横森 穂 |
| ③日本ストライカーブ株式会社： | 松原 明宣 |
| ④グローバスマディカル株式会社： | 澤竹 基次 |
| ⑤ニューベイシブジャパン株式会社： | 中村 暉人 |
| ⑥京セラ株式会社： | 犬飼 達也 |
| ⑦HOYA Technosurgical 株式会社： | 平方 宏 |

セッションサポート：メドトロニックソファモアダネック株式会社 高松 諒介

10/30 (土) 18:00~18:10 第2会場

閉会挨拶、Award 表彰

10/30 (土) 8:00~9:15 第3会場

シンポジウム7 放射線被曝～MISTにおける放射線被曝の実際と低減化対策

座長：富田 卓（青森県立中央病院整形外科）
土方 保和（北須磨病院脊椎・腰痛センター）

S7-1

富田 卓
青森県立中央病院整形外科

S7-2

土方 保和
北須磨病院脊椎・腰痛センター

S7-3

船尾 陽生
国際医療福祉大学医学部整形外科学

S7-4

酒井 大輔
東海大学医学部外科学系整形外科学

S7-5

宮城 正行
北里大学医学部整形外科学

S7-6

山下 一太

徳島大学大学院運動機能外科学（整形外科）

10/30（土）9:20~10:20 第3会場

MIST in TOKYO セミナー 10

共催：KiSCO 株式会社

座長：大鳥 精司（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）

MiT10 移植骨にまつわるパラダイムシフト 一自家骨以外の選択肢の可能性

井上 玄

北里大学医学部整形外科学

10/30（土）10:25~11:40 第3会場

シンポジウム 10 脊椎感染の予防と治療に対する MIST アプローチ

座長：船尾 陽生（国際医療福祉大学医学部整形外科学）

森本 忠嗣（佐賀大学附属病院整形外科）

S10-1 脊椎手術のSSI予防

山田 浩司

中野島整形外科

S10-2 紫外線照射によるチタンおよびチタン合金の殺菌および抗菌効果

板橋 泰斗¹、和田簡一郎²、熊谷玄太郎²、浅利 享²、山内 良太²、新戸部陽士郎²、成田 浩司³、小野 瞳⁴、中根 明夫³、石橋 恭之²

十和田市立中央病院整形外科¹、弘前大学大学院医学研究科整形外科講座²、弘前大学大学院医学研究科感染生物学講座³、弘前記念病院整形外科⁴

S10-3 銀含有ハイドロキシアパタイト（Ag-HA）コーティングチタンケージを使用した腰椎後方椎体間固定術の短期成績

塚本 正紹¹、森本 忠嗣¹、吉原 智仁¹、前田 和政²、會田 勝広²、馬渡 正明¹
佐賀大学医学部附属病院 整形外科¹、佐賀記念病院整形外科²

S10-4 脊椎感染症の診断と治療 変わらない感染症診断の重要性

谷島 伸二

鳥取大学医学部整形外科

S10-5 MIST 時代における脊椎手術後感染に対する治療

宮本 敬、加藤 皓己、清水 克時

岐阜市民病院整形外科

10/30 (土) 11:45~12:45 第3会場

ランチョンセミナー9 新技術を用いた従来法の低侵襲化

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

座長：高野 裕一（稻波脊椎・関節病院）

LS9-1 従来法脊椎手術の出血量低減化を目指して

船尾 陽生

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

LS9-2 セメント注入型スクリューを用いた従来法の低侵襲化

江幡 重人

国際医療福祉大学医学部整形外科学

10/30 (土) 14:10~15:10 第3会場

MIST in TOKYO セミナー13 FESS の breakthrough

共催：株式会社田中医科器械製作所、リチャードウルフ株式会社

座長 大森 一生（日本鋼管病院脊椎外科センター）

MiT13-1 FESS 導入における Transforaminal Approach

堀 岳史

黒部市民病院整形外科

MiT13-2 Full-endoscopic interlaminar lumbar discectomy 手術トレーニングにおける戦術的ピリオダイゼーションの活用事例

金子 剛士

稻波脊椎・関節病院

10/30 (土) 15:15~16:10 第3会場

一般演題9 外傷

座長：江幡 重人（国際医療福祉大学医学部整形外科学）

O9-1 DISH を伴う胸椎に対する PPS 刺入の工夫—Groove Entry Technique-Double endplates penetrating screw(GET-DEPS) 法の短期成績—

山岸賢一郎¹、竹内 拓海²

東大和病院整形外科¹、杏林大整形²

O9-2 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) 胸腰椎骨折に対する PES 法による固定椎間数の短縮

海村 朋孝、石川 哲大、葛城 穂、佐々木康人、大田 光俊、鈴木 雅博、
永嶌 優樹、澤田 良平、橋場 大輔、八本 直季
さんむ医療センター整形外科

09-3 Penetrating Endplate Screw を用いたびまん性特発性骨増殖症を伴う椎体骨折に対する後方固定術

猪股 兼人^{1,2}、椎名 逸雄¹、朝田 智之²、蒲田 久典^{2,3}、水町 隆雄¹、菅谷 郁夫¹、山崎 正志²

総合守谷第一病院整形外科¹、筑波大学医学医療系整形外科²、茨城西部メディカルセンター整形外科³

09-4 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) 合併の骨粗鬆症性胸腰椎椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty (BKP) の有効性

延與 良夫¹、中川 幸洋¹、寺口 真年¹、原田 恃志¹、北山 啓太¹、北裏 清剛²
和歌山県立医科大学附属病院紀北分院整形外科¹、整形外科北裏病院²

09-5 胸腰椎破裂骨折に対する経皮的椎弓根スクリューを用いた早期後方低侵襲手術における、待機時間による椎体整復効果の検討

中村 一将、和田 明人、長谷川敬二、福武 勝典、鎌倉 大輔、高橋 寛
東邦大学整形外科

09-6 脆弱性 H 型仙骨骨折に対する Sacroiliac rod fixation の臨床成績 : within-ring fixation の試み

蒲田 久典^{1,2}、柳澤 洋平²、江田 雄亮¹、猪股 兼人³、朝田 智之²、椎名 逸雄³、山崎 正志²

茨城県西部メディカルセンター整形外科¹、筑波大学医学医療系整形外科²、総合守谷第一病院整形外科³

09-7 仙骨骨折に対する新たな後方固定術 Iliosacral screw と iliac screw を連結する骨盤内後方固定

大田 光俊¹、石川 哲大²、海村 朋孝²
聖隸横浜病院¹、さんむ医療センター²

10/30 (土) 8:00~8:35 第4会場

一般演題 7 感染腫瘍

座長：岩田 玲（北海道大学大学院医学研究院転移性骨腫瘍予防治療学分野）

07-1 化膿性脊椎炎に対する治療戦略－側臥位 PPS を用いた前後合併手術－

吉岡 克人、池田 和夫、納村 直希、高田 泰史、下島 康太
国立病院機構金沢医療センター

07-2 感染性脊椎炎に対する後方固定術後の栄養状態の評価

伏見 一成¹、太田 悠亮¹、野澤 聰²、岩井智守男²、宮本 敬³、飯沼 宜樹¹
岐阜県総合医療センター整形外科¹、岐阜大学整形外科²、岐阜市民病院整形外科³

07-3 化膿性脊椎炎に対する MIST 治療

谷 陽一、田中 貴大、政田 亘平、朴 正旭、石原 昌幸、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講座

O7-4 症候性転移性脊椎腫瘍に対する除圧術併用の必要性に関する検討

岩田 玲¹、高畠 雅彦²、山田 勝久²、遠藤 努²、藤田 謙²、長谷部弘之²、
松岡 正剛²、須藤 英毅³、楫野 知道⁴、久田雄一郎⁴、安井 啓悟⁵、伊東 学⁶、
奥村潤一朗⁷、中山 央⁷、放生 憲博⁸、校條 祐輔⁸、平塚 重人⁹、原谷健太郎¹⁰、
岩崎 優政²

北海道大学大学院医学研究院転移性骨腫瘍予防・治療学分野¹、
北海道大学大学院医学研究院整形外科²、
北海道大学大学院医学研究院脊椎・脊髄先端医学講座³、斗南病院整形外科⁴、
帯広厚生病院整形外科⁵、北海道医療センター整形外科⁶、市立札幌病院整形外科⁷、
釧路労災病院整形外科⁸、小樽市立病院整形外科⁹、KKR 札幌医療センター整形外科¹⁰

10/30 (土) 8:40~9:05 第4会場

一般演題 8 成人脊柱変形

座長： 笹生 豊（国際医療福祉大学三田病院整形外科・脊椎センター）

O8-1 成人脊柱変形に対する ACR 併用 XLIF による short fusion での脊柱矢状面バランス矯正効果

谷 陽一、田中 貴大、政田 亘平、朴 正旭、石原 昌幸、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講座

O8-2 成人脊柱変形に対する OLIF 併用前方後方矯正固定術 一術後 5 年以上の臨床成績の検証－

小谷 善久¹、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

O8-3 成人脊柱変形に対する低侵襲変形矯正固定術 (cMIS) 下位胸椎での骨移植は必要か？

深谷 賢司
綾部ルネス病院脳神経外科

10/30 (土) 10:25~11:00 第4会場

症例報告 2

座長： 小野孝一郎（日本医科大学整形外科）

CR2-1 重度脊柱側弯症に対する MIST を応用した 2 期的矯正固定術の治療経験

遠藤 寛興、村上 秀樹、千葉 祐介、及川 謙介、楊 寛隆、土井田 稔
岩手医科大学

CR2-2 腰痛を主訴とする腰椎変性すべり症に対して椎間関節固定術を施行した 1 例

賀 鵬¹、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

CR2-3 隣接椎体に多発転移を有する第12胸椎病的骨折に対し、転移脊椎に経皮的椎弓根スクリューを挿入してMIS-T手術を行った1例

加藤 啓¹、宮下 智大¹、大鳥 精司²

松戸市立総合医療センター脊椎脊髄センター¹、千葉大学大学院医学研究院整形外科²

CR2-4 金属アレルギー患者の腰椎変性すべり症に対し脊椎インストゥルメント固定を行った1例

室谷 幹、菅野 晴夫、小澤 浩司

東北医科薬科大学

CR2-5 OVFに対してBKPおよびPES併用の短椎間後方固定術を行った1例

大田 光俊、横谷 純子、山田 寛明、天野 景治

聖隸横浜病院

CR2-6 Rommens4型の脆弱性骨盤骨折に対するMIS-T

隈元 真志¹、樋口 健吾²、高島 怜史²、本家 秀文²

福岡記念病院脊髄脊椎外科¹、福岡記念病院整形外科²

10/30(土) 8:00~9:15 第5会場

ハンズオンセミナー3 頸椎人工椎間板置換術（PRESTIGE LP）

共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

座長：古矢 丈雄（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）

HS3-1 頸椎人工椎間板置換術 講習会

三原 久範¹、多々羅靖則¹、新村 高典¹、伊藤 陽平²

横浜南共済病院整形外科¹、横浜市立大学病院整形外科²

HS3-2

吉井 俊貴

東京医科大学整形外科

10/30(土) 15:45~16:30 第5会場

ハンズオンセミナー4 MAZOR X Stealth Edition

共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社