

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、鶴飼 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アーゼを用いた化学的髄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 穰¹、佐々木康人¹、永嶌 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 一斉、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 睦（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

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ける：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

一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一

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

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

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

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？—

齋藤 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、粟飯原孝人、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の知見

井川 達也^{1,2,3,4,5}、笹生 豊⁶、鈴木 彬文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

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ンセス事業本部： | 横森 穰 |
| ③日本ストライカー株式会社： | 松原 朋宣 |
| ④グローバスメディカル株式会社： | 澤竹 基次 |
| ⑤ニューベイシブジャパン株式会社： | 中村 暢人 |
| 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

閉会挨拶、Award 表彰

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）

MiT10 移植骨にまつわるパラダイムシフト —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 睦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体防御学講座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学

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

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（稲波脊椎・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

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

稲波脊椎・関節病院

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 穰、佐々木康人、大田 光俊、鈴木 雅博、
永畷 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 悌志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
 聖隷横浜病院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 聡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

07-4 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、高畑 雅彦²、山田 勝久²、遠藤 努²、藤田 諒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、
奥村潤一郎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 倫政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）

08-1 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

08-2 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一

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

08-3 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 諒介、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MISt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

聖隷横浜病院

CR2-6 Rommens4 型の脆弱性骨盤骨折に対するの MISt

隈元 真志¹、樋口 健吾²、高島 怜史²、本家 秀文²

福岡記念病院脊椎脊椎外科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

東京医科歯科大学整形外科

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