

# プログラム（1日目）

2023年6月23日(金)

## 第1会場

6/23 (金) 8:30 ~ 8:35 第1会場

### 開会式

小澤 浩司（東北医科薬科大学医学部整形外科学）

6/23 (金) 8:35 ~ 9:55 第1会場

### シンポジウム1（北海道MIST研究会プロデュース） MIST手術に役立つ画像技術

座長：安倍雄一郎（サッポロメディカルリサーチ）

長濱 賢（札幌脊椎内視鏡・整形外科）

#### S1-1 Arachnoid web の画像診断：シネ MRI の有用性と MRI 所見による分類

○藤原 靖、當天 賢子、大田 亮、古高 慎司、土川 雄司

広島市立北部医療センター安佐市民病院整形外科

#### S1-2 成人脊柱変形に対する LLIF 併用矯正手術に於ける後方矯正操作時の ALL 断裂の機序に関する有限要素解析を用いた検討

○武田 太樹<sup>1</sup>、安倍雄一郎<sup>1,2</sup>、蜂谷 紅<sup>3</sup>、永井 聡太<sup>3</sup>、川端 走野<sup>3</sup>、藤田 順之<sup>3</sup>、金子慎二郎<sup>1</sup>

藤田医科大学<sup>1</sup>、えにわ病院<sup>2</sup>、藤田医科大学整形外科<sup>3</sup>

#### S1-3 腰仙部椎間板ヘルニアに対する経椎間孔全内視鏡下椎間板摘出術 – 3D-MRI/CT 融合画像を用いた術式検討 –

○笠場 大介<sup>1</sup>、長濱 賢<sup>2</sup>、山田 勝久<sup>1</sup>、安倍雄一郎<sup>3</sup>、日向寺義則<sup>2</sup>、高畑 雅彦<sup>1</sup>、岩崎 倫政<sup>1</sup>

北海道大学病院整形外科<sup>1</sup>、札幌脊椎内視鏡・整形外科クリニック<sup>2</sup>、我汝会えにわ病院整形外科<sup>3</sup>

#### S1-4 3D-MRI/CT 融合画像による全内視鏡下経椎間孔腰椎固定術に基づく Kambin 三角形態解析 – AI にて自動作成した 3D 腰神経根画像応用 –

○山田 勝久<sup>1</sup>、長濱 賢<sup>2</sup>、安倍雄一郎<sup>3</sup>、日向寺義則<sup>2</sup>、笠場 大介<sup>1</sup>、高畑 雅彦<sup>1</sup>、岩崎 倫政<sup>1</sup>

北海道大学大学院医学研究院整形外科学教室<sup>1</sup>、札幌脊椎内視鏡整形外科クリニック<sup>2</sup>、えにわ病院整形外科<sup>3</sup>

## 基調講演 MIST学会の未来への道筋

座長：小澤 浩司（東北医科薬科大学医学部整形外科学）

### KEY-1 MIST学会の未来への道筋

○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整形外科・脊椎脊髄外科、MIST学会理事

### KEY-2 MIST学会 ー未来のVISIONー

○石井 賢

慶應義塾大学医学部整形外科学教室特任教授、MIST学会理事長

6/23 (金) 11:05 ~ 12:05 第1会場

## 教育研修講演1

座長：藤田 順之（藤田医科大学整形外科学講座）

### EL1-1 TESの低侵襲化への工夫 ー特に出血対策のTipsー

○村上 英樹

名古屋市立大学大学院医学研究科整形外科学

6/23 (金) 12:15 ~ 13:15 第1会場

## 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デピューションセス事業本部

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）

### LS1-1 骨脆弱性を有する脊椎疾患に対する治療戦略：MISTの適応と限界

○酒井 大輔

東海大学医学部外科学系整形外科学

6/23 (金) 13:25 ~ 14:25 第1会場

## 特別講演

座長：高野 裕一（稲波脊椎・関節病院）

### SL1 脊椎外科ーこの40年の進歩と時代の変遷を振り返って

○野原 裕

獨協医科大学名誉教授・レイクタウン整形外科病院顧問

**教育研修講演2**

座長：高橋 淳（信州大学医学部運動機能学教室）

**EL2-1 腰椎椎間板ヘルニアの病態、診断、治療（椎間板内治療含）**

○波呂 浩孝

山梨大学大学院整形外科科学講座

**シンポジウム4（東北MIST研究会プロデュース）  
頸椎手術の低侵襲化と成績向上**

座長：渡邊 慶（新潟脊椎外科センター）

二階堂琢也（福島県立医科大学医学部整形外科科学講座）

**S4-1 -2001年開発のMIS頸椎椎弓形成術 - C3椎弓切除によるC2頸半棘筋を温存したアプローチ**○竹内 和成<sup>1</sup>、和田簡一郎<sup>2</sup>、熊谷玄太郎<sup>2</sup>、浅利 享<sup>1</sup>、新戸部陽士郎<sup>2</sup>、油川広太郎<sup>2</sup>、石橋 恭之<sup>2</sup>弘前総合医療センター整形外科<sup>1</sup>、弘前大学整形外科<sup>2</sup>**S4-2 ナビゲーション導入に向けた触力覚フィードバック併用VRを用いた頸椎手術トレーニング**○木村 竜太<sup>1</sup>、小菌 広空<sup>2</sup>、本郷 道生<sup>1</sup>、粕川 雄司<sup>1</sup>、工藤 大輔<sup>1</sup>、木下 隼人<sup>1</sup>、尾野 祐一<sup>1</sup>、岡本 憲人<sup>1</sup>、藤原 克哉<sup>3</sup>、水戸部一孝<sup>3</sup>、宮腰 尚久<sup>1</sup>秋田大学整形外科<sup>1</sup>、秋田大学大学院先進ヘルスケア工学院<sup>2</sup>、秋田大学理工学部<sup>3</sup>**S4-3 患者適合型カスタムガイドによる頸椎椎弓根スクリュー刺入の安全性**○山部 大輔<sup>1</sup>、村上 秀樹<sup>1</sup>、遠藤 寛興<sup>2</sup>、鈴木 忠<sup>1</sup>、千葉 佑介<sup>1</sup>、及川 諒介<sup>3</sup>、楊 寛隆<sup>1</sup>、土井田 稔<sup>1</sup>岩手医科大学整形外科<sup>1</sup>、公立刈田総合病院整形外科<sup>2</sup>、北上済生会病院整形外科<sup>3</sup>**S4-4 頸椎椎弓根スクリューの刺入精度の検討 ～シリンジ法を用いてX線透視のみで刺入～**○嶋村 之秀<sup>1</sup>、武井 寛<sup>1</sup>、村上 成人<sup>1</sup>、渡部 拓也<sup>1</sup>、鈴木 智人<sup>2</sup>、赤羽 武<sup>2</sup>みゆき会病院整形外科<sup>1</sup>、山形大学医学部整形外科科学講座<sup>2</sup>**S4-5 頸髄症の新たな低侵襲椎弓形成術**○菅野 晴夫<sup>1</sup>、中村 聡<sup>2</sup>、橋本 功<sup>3</sup>、高橋 康平<sup>3</sup>、大野木孝嘉<sup>3</sup>、半田 恭一<sup>1</sup>、小澤 浩司<sup>1</sup>、相澤 俊峰<sup>3</sup>東北医科薬科大学整形外科<sup>1</sup>、岩手県立磐井病院整形外科<sup>2</sup>、東北大学整形外科<sup>3</sup>**S4-6 内視鏡下選択的椎弓切除**

○小林 洋、大谷 晃司、二階堂琢也、渡邊 和之、加藤 欽志、小林 良浩、矢吹 省司、紺野 慎一

福島県立医科大学医学部整形外科科学講座

**S4-7 頸椎後方除圧固定術における C5 麻痺予防**

○勝見 敬一<sup>1</sup>、溝内 龍樹<sup>1</sup>、荒引 剛<sup>1</sup>、関本 浩之<sup>1</sup>、平野 徹<sup>2</sup>、山崎 昭義<sup>1</sup>  
新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター<sup>1</sup>、  
新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院整形外科<sup>2</sup>

6/23 (金) 17:15 ~ 17:50 第1会場

**評議員会****第2会場**

6/23 (金) 8:35 ~ 9:55 第2会場

**シンポジウム2 (九州MIST研究会プロデュース)  
腰椎後方椎体間固定術のこだわり**

座長：森本 忠嗣 (佐賀大学医学部整形外科学教室)  
宮崎 正志 (大分大学整形外科)

**S2-1 腰椎固定術の低侵襲化に伴う工夫と課題**

○吉岩 豊三、中村英次郎、原 克利、藤川 陽祐  
明野中央病院こつ・かんせつ・リウマチセンター

**S2-2 完成形 TLIF にむけての取り組み (Efforts toward a complete TLIF)**

○隈元 真志、津田 圭一、吉田 英紀  
福岡徳洲会病院脳脊髄センター

**S2-3 当院における PLIF・TLIF の工夫～骨粗鬆症例に対する銀含有ハイドロキシアパタイトコーティングチタンケージの使用成績～**

○塚本 正紹、森本 忠嗣、平田 寛人、吉原 智仁、馬渡 正明  
佐賀大学医学部整形科

**S2-4 より安全に TLIF を行うために ～黄色靭帯浮上 TLIF ～**

○寺山 星  
春陽会中央病院整形外科

**S2-5 ME-ELIF 手技の発展 —True Safety Zone からのアプローチ—**

○田上 敦士<sup>1,2</sup>、尾崎 誠<sup>1</sup>、津田 圭一<sup>1</sup>、横田 和明<sup>1</sup>、三溝 和貴<sup>1</sup>、相良 学<sup>1</sup>、  
依田 周<sup>2</sup>、安達 信二<sup>2</sup>、矢部 嘉浩<sup>2</sup>、神崎 衣里<sup>2</sup>、山田 周太<sup>3</sup>  
長崎大学整形外科<sup>1</sup>、重工病院記念長崎病院<sup>2</sup>、長崎虹が丘病院<sup>3</sup>

## 特集1 特集！脊椎外科医による仙腸関節診療

座長：森本 忠嗣（佐賀大学医学部整形外科学教室）

木村 竜太（秋田大学大学院医学系研究科医学専攻機能展開医学系整形外科学講座）

### SF1-1 世界をリードする本邦での仙腸関節障害の診断と治療—28年の歩み

○村上 栄一

JCHO 仙台病院日本仙腸関節・腰痛センター

### SF1-2 仙腸関節固定術に必要な仙腸関節の解剖とバイオメカニクス

○黒澤 大輔

JCHO 仙台病院日本仙腸関節・腰痛センター

### SF1-3 脊椎アライメントと仙腸関節障害

○唐司 寿一

関東労災病院整形外科・脊椎外科

### SF1-4 適正な仙腸関節低侵襲固定デバイスの使用に向けた基準策定

○井上 玄<sup>1,2,3</sup>、村上 栄一<sup>1,4</sup>、黒澤 大輔<sup>1,4</sup>、小谷 善久<sup>1,2,5</sup>、二階堂琢也<sup>1,6</sup>、  
若尾 典充<sup>1,7</sup>、細金 直文<sup>2,8</sup>、金村 徳相<sup>2,9</sup>、波呂 浩孝<sup>10</sup>

日本脊椎脊髄病学会仙腸関節固定ワーキンググループ<sup>1</sup>、

日本脊椎脊髄病学会新技術評価検証委員会<sup>2</sup>、北里大学医学部整形外科学<sup>3</sup>、

JCHO 仙台病院整形外科<sup>4</sup>、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<sup>5</sup>、

福島県立医科大学整形外科学講座<sup>6</sup>、国立長寿医療研究センター整形外科<sup>7</sup>、

杏林大学医学部整形外科<sup>8</sup>、江南厚生病院整形外科<sup>9</sup>、山梨大学大学院整形外科学講座<sup>10</sup>

### SF1-5 仙腸関節障害の病態診断と治療の現状について

○小谷 善久<sup>1,2</sup>、石井 賢<sup>1</sup>、鈴木 亨暢<sup>1</sup>、船尾 陽生<sup>1</sup>、菅野 晴夫<sup>1</sup>、森本 忠嗣<sup>1</sup>、  
宮城 正行<sup>1</sup>

最小侵襲脊椎治療学会（MIST）多施設研究学術委員会<sup>1</sup>、

関西医科大学総合医療センター整形外科<sup>2</sup>

## 特集2 特集！脊椎内視鏡手術—新時代の教育・普及活動—

座長：勝見 敬一（新潟中央病院整形外科）

山屋 誠司（仙台西多賀病院整形外科）

### SF2-1 内視鏡がもたらす脊椎外科のダイバーシティ —女性医師参画に必要なこと—

○小野孝一郎

日本医科大学整形外科・リウマチ外科

## SF2-2 脊椎内視鏡手術が一般化するために — COVID-19 がもたらした地方組織変革と遠隔手術支援 —

○山屋 誠司<sup>1</sup>、二階堂琢也<sup>2</sup>、富田 卓<sup>3</sup>、千葉 克司<sup>4</sup>、中川 智刀<sup>5</sup>、木村 竜太<sup>6</sup>、勝見 敬一<sup>7</sup>、沼田 徳生<sup>8</sup>、菊池 孝幸<sup>9</sup>、成田 渉<sup>10</sup>

仙台西多賀病院整形外科脊椎内視鏡センター<sup>1</sup>、福島県立医大整形外科<sup>2</sup>、青森県立中央病院整形外科<sup>3</sup>、済生会山形済生病院整形外科<sup>4</sup>、仙台整形外科病院脊椎脊髄内視鏡手術センター<sup>5</sup>、秋田大学整形外科<sup>6</sup>、新潟中央病院脊椎・脊髄外科センター<sup>7</sup>、栃内病院整形外科<sup>8</sup>、北上済生会病院整形外科<sup>9</sup>、亀岡市立病院整形外科脊椎センター<sup>10</sup>

## SF2-3 北海道での脊椎全内視鏡手術の現状 ～北海道に FESS は根付くのか～

○長濱 賢

札幌脊椎内視鏡・整形外科

## SF2-4 UBE / BESS (片側2穴灌流型脊椎内視鏡) の国内導入で分かった新技術導入の苦労

○佐々木寛二、吉水 隆貴、野坂 潮、石井 啓介、水野哲太郎、渡辺 水樹、三宅 央哲

聖隷浜松病院整形外科

6/23 (金) 12:15 ~ 13:15 第2会場

## ランチョンセミナー2

共催：日本メドトロニック株式会社

座長：金村 徳相 (JA 愛知厚生連江南厚生病院整形外科)

### LS2-1 DTM を用いた SCS の治療効果とその意義

○金子 剛士

稲波脊椎・関節病院整形外科

### LS2-2 手技の標準化—明日から必ず出来る脊髄刺激療法—

○西池 聡

釧路三慈会病院ペインクリニック外科

6/23 (金) 13:25 ~ 14:25 第2会場

## 特集3 特集！脊柱管内治療

座長：富田 卓 (青森県立中央病院整形外科)

中西 一夫 (川崎医科大学整形外科学教室)

### SF3-1 TSCP のこれまでとこれから —治療成績をふまえて—

○横須賀公章

久留米大学医学部整形外科学教室

### SF3-2 経仙骨的脊柱管形成術 (TSCP) の初期導入経験とピットフォール

○谷島 伸二<sup>2</sup>、大槻 明広<sup>2</sup>、遠藤 涼<sup>2</sup>、三原 徳満<sup>1</sup>、武田知加子<sup>1</sup>、吉田 匡希<sup>1</sup>、藤原 聖史<sup>1</sup>、永島 英樹<sup>1</sup>

鳥取大学医学部整形外科<sup>1</sup>、鳥取大学医学部麻酔科<sup>2</sup>

### SF3-3 当科における TSCP 治療 ～単独群とリハビリ併用群の比較検討～

○柳澤 義和、大賀 正義  
福岡みらい病院整形外科・脊椎脊髄病センター

### SF3-4 経仙骨の脊柱管形成術 (Trans-Sacral Canal Plasty, TSCP) 後に追加手術に至る予後不良因子の同定

○有村 大吾、篠原 光、勝見 俊介、小幡新太郎、斎藤 充  
東京慈恵会医科大学整形外科学講座

6/23 (金) 14:35 ~ 15:35 第2会場

## MIST in Sendai1

共催：日本メドトロニック株式会社

座長：小谷 善久 (関西医科大学総合医療センター整形外科)

### MiS1-1 脊椎インストゥルメンテーション手術の変遷とロボット支援脊椎手術

○赤澤 努  
聖マリアンナ医科大学整形外科学講座 / 脊椎センター

6/23 (金) 15:40 ~ 16:40 第2会場

## 特集4 特集！ DISH

座長：小川 真司 (仙台医療センター整形外科)  
伊藤 康夫 (神戸赤十字病院整形外科)

### SF4-1 びまん性特発性骨増殖症 診断と疫学

○岡田英次郎<sup>1,2</sup>  
せたがや岡田整形外科<sup>1</sup>、慶應義塾大学整形外科<sup>2</sup>

### SF4-2 DISH を伴った脊椎外傷の治療—合併症予防のための工夫—

○澤上 公彦<sup>1</sup>、田中 裕貴<sup>2</sup>、牧野 達夫<sup>2</sup>、庄司 寛和<sup>3</sup>、仲村 一郎<sup>1</sup>  
富永草野病院整形外科<sup>1</sup>、新潟大学医学部整形外科<sup>2</sup>、新潟市民病院整形外科<sup>3</sup>

### SF4-3 DISH 今後の課題

○瀧川 朋亨、森田 卓也、伊藤 康夫  
神戸赤十字病院整形外科

6/23 (金) 16:50 ~ 17:50 第2会場

## イブニングセミナー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)

### ES1-1 成人脊柱変形手術における侵襲低減への試み

○中島 宏彰  
名古屋大学医学部整形外科

## 第3会場

6/23 (金) 8:50 ~ 10:20 第3会場

### シンポジウム3 SMISS-MIST International Symposium

座長：Yoshihisa Kotani (Kansai Medical University Medical Center, Osaka, Japan)  
Raymond Yip (The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, China)

#### S3-1 Ambulatory Surgery Centers: Value and Outcomes in Spine Surgery

○Frank M. Phillips  
Rush University Medical Center, Chicago, USA

#### S3-2 Development of next Generation Spine Surgery Robot and AI

○Seong Yi  
Department of Neurosurgery, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea

#### S3-3 Exploring the Role of Artificial Intelligence in Improving Diagnosis and Treatment of Spinal Disorders

○Satoshi Maki、Takeo Furuya、Takaki Inoue、Atsushi Yunde、Masataka Miura、  
Yuki Shiratani、Yuki Nagashima、Juntaro Maruyama、Yasuhiro Shiga、Kazuhide Inage、  
Yawara Eguchi、Sumihisa Orita、Seiji Ohtori  
Department of Orthopaedic Surgery, Chiba University, Graduate School of Medicine, Japan

#### S3-4 How I manage the extreme lumbar stenosis ,Schizas grade D, with Biportal endoscopic spinal surgery

○Cheol Wung Park  
Daejeon Woori Hospital, Seoul, Korea

#### S3-5 Clinical outcome of SIJ fusion

○Raymond Yip  
The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, China

6/23 (金) 11:05 ~ 12:05 第3会場

### 主題1 DX・止血Tips

座長：赤澤 努 (聖マリアンナ医科大学整形外科学講座)  
竹内 一裕 (岡山医療センター整形外科)

#### M1-1 ヒトロンビン含有ゼラチン使用吸収性局所止血剤は脊椎低侵襲手術において術後ドレーン量減少に有効である

○尾崎 友則、坂本 祐史、田畑 聖吾、成尾政一郎  
成尾整形外科病院

**M1-2 「XR 画像の活用による円滑なチーム医療」：神経線維腫症 I 型に合併した胸腔内  
髄膜瘤の手術事例**

○平田 寛人、森本 忠嗣、田中 史織、小林 孝巨、戸田 雄、吉原 智仁、  
塚本 正紹、馬渡 正明  
佐賀大学整形外科

**M1-3 術中 3D C-arm ナビゲーションによる PPS 固定の工夫**

○半田 恭一<sup>1,2</sup>、本田 雅人<sup>1</sup>、菅野 晴夫<sup>2</sup>、小澤 浩司<sup>2</sup>  
竹田総合病院整形外科<sup>1</sup>、東北医科薬科大学整形外科<sup>2</sup>

**M1-4 PETLIF に対する Navigation system の応用**

○宮口 文宏<sup>1</sup>、川畑 直也<sup>1</sup>、谷口 昇<sup>2</sup>  
いまきいれ総合病院<sup>1</sup>、鹿児島大学附属病院整形外科<sup>2</sup>

**M1-5 脊椎手術支援ロボット導入におけるラーニングカーブ及び問題点の検討**

○川島 康輝、石原 昌幸、谷 陽一、朴 正旭、足立 崇、小野 直登、  
中 信裕、谷口慎一郎、安藤 宗治、齋藤 貴徳  
関西医科大学附属病院整形外科学講座

**M1-6 脊椎ロボット支援下、頸椎後外側筋間アプローチによるスクリュー挿入精度**

○谷 陽一、中 信裕、小野 直登、川島 康輝、井口 亮、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

**M1-7 脊椎ロボット支援下の PPS 挿入精度—挿入精度に脊椎手術の経験の差は影響する  
るか—**

○中 信裕、谷 陽一、小野 直登、川島 康輝、井口 亮、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

6/23 (金) 12:15 ~ 13:15 第3会場

**ランチョンセミナー3**

共催：ニプロ株式会社

座長：伊藤 康夫（神戸赤十字病院整形外科）

**LS3-1 MIST の道標 — MIST を取り巻く環境とその先へ —**

○富田 卓  
青森県立中央病院整形外科

## 主題2 従来手術の低侵襲化の工夫①

座長：田中 信弘（医療法人 JR 広島病院整形外科）  
武井 寛（社会医療法人みゆき会みゆき会病院山形脊椎センター）

### M2-1 経仙骨の脊柱管形成術（TSCP）の1年成績

○村松 希信<sup>1</sup>、千葉 克司<sup>1</sup>、村中 雄治<sup>1</sup>、入江 克宗<sup>2</sup>、内海 秀明<sup>1</sup>、伊藤 友一<sup>1</sup>  
済生会山形済生病院整形外科<sup>1</sup>、日本海総合病院整形外科<sup>2</sup>

### M2-2 多椎間の腰部脊柱管狭窄症に対する外視鏡下片側進入両側除圧術の経験

○山根健太郎、高尾真一郎、竹内 一裕、中原進之介  
岡山医療センター整形外科

### M2-3 腰部脊柱管狭窄症に対する改良型 METRx 使用顕微鏡視下除圧の低侵襲の検討

○石川 哲大、佐藤 淳  
さんむ医療センター

### M2-4 高齢者腰椎変性側弯症における椎間孔狭窄に対する最小侵襲脊椎手術

○中前 稔生<sup>1</sup>、藤本 吉範<sup>2</sup>、山田 清貴<sup>2</sup>、宇治郷 諭<sup>2</sup>、亀井 直輔<sup>1</sup>、安達 伸生<sup>1</sup>  
広島大学大学院整形外科<sup>1</sup>、JA 広島総合病院整形外科<sup>2</sup>

### M2-5 低侵襲脊椎手術をとり入れた化膿性脊椎炎に対する治療 strategy とその臨床成績

○谷 陽一、中 信裕、小野 直登、川島 康輝、井口 亮、朴 正旭、  
石原 昌幸、足立 崇、谷口慎一郎、安藤 宗治、齋藤 貴徳  
関西医大整形外科

### M2-6 胸椎化膿性脊椎炎に対する後方一期的低侵襲手術：経皮的後方固定と後側方別経路進入による前方搔爬・自己腸骨移植を行った一症例

○佐藤 雄紀<sup>1,2</sup>、橋本 功<sup>2</sup>、松田 倫治<sup>3</sup>、大野木孝嘉<sup>2</sup>、高橋 康平<sup>2</sup>、小野田祥人<sup>2</sup>、  
菅野 晴夫<sup>4</sup>、相澤 俊峰<sup>2</sup>  
竹田総合病院整形外科<sup>1</sup>、東北大学整形外科<sup>2</sup>、松田病院整形外科<sup>3</sup>、東北医科薬科大学整形外科<sup>4</sup>

## MIST in Sendai2

共催：第一三共株式会社

座長：相澤 俊峰（東北大学整形外科）

### MiS2-1 坐骨神経痛治療：温故知新 ～ Hippocrates から Love まで～

○笠間 史夫  
仙台泉中央整形外科クリニック、松田病院

## 主題3 従来手術の低侵襲化の工夫②

座長：湯川 泰紹（偕行会名古屋共立病院脊椎脊髄外科センター）  
村上 秀樹（岩手医科大学医学部整形外科学講座）

### M3-1 腰椎分離症に対する内視鏡下分離部修復術の経験

○柳澤 和芳、岩井 宏樹、石橋 勝彦、猪俣 保志、谷口 健太、竹林 研人、  
古閑比佐志、稲波 弘彦  
岩井整形外科病院

### M3-2 腰椎変性すべり症に対する経皮的椎弓根スクリュー併用椎間関節固定術の術後10年の良好な臨床成績

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

### M3-3 腰椎椎間関節嚢腫に対する間接除圧術 (LIF-PPS) を用いた低侵襲化

○伊藤 研悠<sup>1</sup>、都島 幹人<sup>1</sup>、富田 浩之<sup>1</sup>、森下 和明<sup>1</sup>、大内田 隼<sup>2</sup>、中島 宏彰<sup>2</sup>、  
今釜 史郎<sup>2</sup>、金村 徳相<sup>1</sup>  
江南厚生病院<sup>1</sup>、名古屋大学医学部附属病院<sup>2</sup>

### M3-4 成人脊柱変形における近位固定端の工夫 — triangular fixation は近位スクリューの pullout を低減できるか？—

○荒瀧 慎也、藤原 吉宏、田岡 拓也、田中 雅人  
岡山労災病院整形外科

### M3-5 L5/S1 椎間孔狭窄術除圧後の再発例に対する低侵襲椎体間固定術 mELIF6 例

○柴山 元英<sup>1</sup>、伊藤 全哉<sup>1</sup>、中村 周<sup>1</sup>、清水 賢三<sup>1</sup>、近藤 祐一<sup>1</sup>、伊藤不二夫<sup>1</sup>、  
伊藤 研悠<sup>1</sup>、三浦 恭志<sup>2</sup>  
あいちせぼね病院<sup>1</sup>、東京腰痛クリニック<sup>2</sup>

### M3-6 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

○小谷 善久<sup>1</sup>、池浦 淳<sup>1</sup>、齋藤 貴徳<sup>2</sup>  
関西医科大学総合医療センター整形外科<sup>1</sup>、関西医科大学整形外科<sup>2</sup>

### M3-7 胸椎後縦靭帯骨化症に対する後方進入前方除圧術の除圧効果に関連する因子の検討

○高橋 康平<sup>1</sup>、橋本 功<sup>1</sup>、大野木孝嘉<sup>1</sup>、菅野 晴夫<sup>2</sup>、小澤 浩司<sup>2</sup>、相澤 俊峰<sup>1</sup>  
東北大学整形外科<sup>1</sup>、東北医科薬科大学整形外科<sup>2</sup>

## イブニングセミナー2

共催：日本ストライカー株式会社

座長：山田 宏（和歌山県立医科大学整形外科学講座）

### ES2-1 骨転移に対する最小侵襲脊椎治療における Tips & Pitfall

○大下 優介

昭和大学横浜市北部病院整形外科

## 第4会場

6/23 (金) 8:35 ~ 9:40 第4会場

## 一般演題1 成人脊柱変形・LIF

座長：福田健太郎（済生会横浜市東部病院整形外科）

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）

### 01-1 3D プリント多孔質チタンXLIF ケージによる挿入時終板損傷の減少効果：従来型 PEEK ケージとの比較

○世木 直喜<sup>1,2</sup>、中島 宏彰<sup>1</sup>、新城 龍一<sup>2</sup>、鏡味佑志朗<sup>1,2</sup>、小倉 啓介<sup>2</sup>、伊藤 定之<sup>1</sup>、大内田 隼<sup>1</sup>、大石遼太郎<sup>1</sup>、山内 一平<sup>1</sup>、宮入 祐一<sup>1</sup>、森田 圭則<sup>1</sup>、今釜 史郎<sup>1</sup>  
名古屋大学整形外科<sup>1</sup>、安城更生病院整形外科<sup>2</sup>

### 01-2 腰椎側方進入椎体間固定術 (LLIF) に用いる cage サイズが臨床成績に与える影響～術前後・腰椎 CT 矢状面像で椎間高の変化を評価～

○角田 大介、真鍋 和、柘植 和郎、釜谷 邦夫  
東前橋整形外科病院

### 01-3 成人脊柱変形 (ASD) に対する circumferential MIS (cMIS) における胸椎部骨癒合、screw loosening、PJK について

○延與 良夫、中川 幸洋、前田 孝浩、原田 悌志、玉井 英伸  
和歌山県立医科大学附属病院紀北分院

### 01-4 成人脊柱変形に対する CMIS におけるロッド設置後曲げ戻り量の検討

○石原 昌幸、朴 正旭、足立 崇、谷 陽一、川島 康輝、小野 直登、安藤 宗治、谷口慎一郎、齋藤 貴徳  
関西医科大学整形外科学講座

### 01-5 成人脊柱変形に対する CMIS における coronal imbalance 対策の有効性の検討

○小野 直登、石原 昌幸  
関西医科大学整形外科学講座

**01-6 椎体間骨性癒合に対する LLIF 単独解離達成基準の検討**

○石原 昌幸、朴 正旭、足立 崇、谷 陽一、川島 康輝、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

**01-7 Anterior column realignment 手技における良好な矯正のこつ -cage subsidence 発生リスク因子及び cage 至適設置位置の検討 -**

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

関西医科大学整形外科学講座

**01-8 脊柱側弯手術における患者適合型カスタムガイドを使用した椎弓根スクリュー刺入の有効性の検討**

○楊 寛隆、村上 秀樹、遠藤 寛興、山部 大輔、鈴木 忠、土井田 稔

岩手医科大学整形外科学講座

6/23 (金) 11:05 ~ 11:55 第4会場

**一般演題2 骨粗鬆症・脊椎外傷（骨盤）**

座長：田中 雅人（岡山労災病院整形外科）

小野田祥人（東北大学整形外科）

**02-1 骨粗鬆症患者におけるサルコペニアとダイナペニアの有病率とその特徴**

○田中 慶秀、宮城 正行、黒田 晃義、横関 雄司、村田 幸佑、藤巻 寿子、  
石井 大輔、眞壁 基樹、井上 玄、高相 晶士

北里大学医学部整形外科

**02-2 骨粗鬆症性椎体骨折における MRI を利用した椎体骨質評価スコアの有用性 ~Vertebral Bone Quality score~ を用いた検討 ~**

○山浦 鉄人<sup>1,2</sup>、圓尾 圭史<sup>1</sup>、有住 文博<sup>1</sup>、岡田 文明<sup>2</sup>、岩倉 亮<sup>2</sup>、木島 和也<sup>1</sup>、  
都井 政和<sup>1</sup>、楠川 智之<sup>1</sup>、橋 俊哉<sup>1</sup>

兵庫医科大学整形外科学教室<sup>1</sup>、はりま病院整形外科<sup>2</sup>

**02-3 脆弱性骨盤骨折の MRI 所見における予後予測**

○森岡 勇貴<sup>1,3</sup>、大田 光俊<sup>1</sup>、石川 哲大<sup>2</sup>

聖隷横浜病院<sup>1</sup>、地方独立行政法人さんむ医療センター<sup>2</sup>、聖隷佐倉市民病院<sup>3</sup>

**02-4 脆弱性仙骨骨折に対する経腸骨経仙骨スクリュー固定の有用性**

○土川 雄司<sup>1</sup>、山田 清貴<sup>2</sup>、橋本 貴士<sup>2</sup>、水野 尚之<sup>2</sup>、平松 武<sup>2</sup>、宇治郷 諭<sup>2</sup>、  
松島 大地<sup>2</sup>、藤原 靖<sup>1</sup>、藤本 吉範<sup>2</sup>

広島市立北部医療センター安佐市民病院整形外科・顕微鏡脊椎脊髄センター<sup>1</sup>、  
JA 広島総合病院整形外科<sup>2</sup>

**02-5 骨盤輪骨折に対する脊椎用経皮的スクリューを使用した anterior subcutaneous internal fixator の治療経験**

○小清水宏行、出口 正男

長野赤十字病院

## 02-6 外傷性仙骨骨折に対する低侵襲固定手術の長期成績

○増田 和浩、松谷 暁、辰巳 徹志、伊賀 徹  
東京都立多摩総合医療センター

6/23 (金) 12:15 ~ 13:15 第4会場

## ランチオンセミナー4

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社エチコン事業部

座長：有菌 剛（九州中央病院整形外科）

### LS4-1 術後合併症ゼロを目指した治療戦略 ～最新の手術手技と止血マネジメント～

○山部 大輔、村上 秀樹 千葉 佑介 楊 寛隆 土井田 稔  
岩手医科大学整形外科

6/23 (金) 15:40 ~ 16:40 第4会場

## 一般演題3 腫瘍・医療安全

座長：野尻 英俊（順天堂大学医学部整形外科学講座）  
熊谷玄太郎（弘前大学大学院医学研究科整形外科学講座）

### 03-1 当院の術中脊髄モニタリングにおける取り組みと工夫

○鷺谷 万葉<sup>1</sup>、加藤 佑梨<sup>1</sup>、持立 智生<sup>1</sup>、林崎 一樹<sup>1</sup>、小松原和矩<sup>1</sup>、稲原 真矢<sup>1</sup>、  
早坂 朋佳<sup>1</sup>、高橋 良太<sup>1</sup>、工藤 朋宏<sup>1</sup>、鈴木 雅和<sup>1</sup>、佐藤 雄記<sup>2</sup>、菅野 晴夫<sup>2</sup>、  
小澤 浩司<sup>2</sup>  
東北医科薬科大学病院中央診療部門臨床工学部<sup>1</sup>、東北医科薬科大学整形外科<sup>2</sup>

### 03-2 X線透視下 MIS-TLIF における放射線被曝の検討

○吉岡 克人、池田 和夫、納村 直希、萩原 教夫、木村 光宏、上岡 顕  
国立病院機構金沢医療センター整形外科

### 03-3 頸椎症性神経根症のデルマトームと超音波ガイド下神経根ブロックの有効性

○石原 慎一、黒澤 正義、須藤 大智、大野由紀雄、張 哲源、清水 国章、  
朝長 明敏、有野 浩司  
SUBARU 健康保険組合太田記念病院整形外科

### 03-4 超音波ガイド下 L5 神経根ブロックにおける刺入経路の検討

○笠間 史仁<sup>1</sup>、木村 竜太<sup>2</sup>、木下 隼人<sup>2</sup>、工藤 大輔<sup>2</sup>、粕川 雄司<sup>2</sup>、本郷 道生<sup>2</sup>、  
宮腰 尚久<sup>2</sup>  
由利組合総合病院<sup>1</sup>、秋田大学<sup>2</sup>

### 03-5 脊椎病変に対する経皮的針生検の診断率と最終診断に関連する因子の検討

○岡 誠<sup>1</sup>、鈴木 亨暢<sup>2</sup>、寺井 秀富<sup>2</sup>、加藤 相勲<sup>2</sup>、豊田 宏光<sup>2</sup>、高橋 真治<sup>2</sup>、  
玉井 孝司<sup>2</sup>、中村 博亮<sup>2</sup>  
阪堺病院整形外科<sup>1</sup>、大阪公立大学大学院医学研究科整形外科学<sup>2</sup>

### 03-6 仙骨部くも膜嚢腫の診断と手術成績

- 辻野 正志<sup>1</sup>、鈴木 亨暢<sup>2</sup>、岡 誠<sup>3</sup>、寺井 秀富<sup>2</sup>、加藤 相勲<sup>2</sup>、豊田 宏光<sup>2</sup>、  
高橋 真治<sup>2</sup>、玉井 孝治<sup>2</sup>、中村 博亮<sup>2</sup>  
白庭病院<sup>1</sup>、大阪公立大学病院<sup>2</sup>、阪堺病院<sup>3</sup>

### 03-7 脊椎転移症例に対する Percutaneous Pedicle Screw 併用後方除圧固定術は術後3ヶ月以内の早期死亡イベントの軽減に関連する

- 朴 正旭、川島 康輝、谷 陽一、石原 昌幸、足立 崇、谷口慎一郎、  
安藤 宗治、齋藤 貴徳  
関西医科大学附属病院整形外科

6/23 (金) 16:50 ~ 17:50 第4会場

## イブニングセミナー3

共催：グローバスメディカル株式会社

座長：山崎 昭義（新潟中央病院）

### ES3-1 腰椎後方椎体間固定術における Expandable Cage の効用と pitfall

- 小西 定彦  
大阪鉄道病院整形外科

## 第5会場 & 第6会場

6/23 (金) 14:30 ~ 16:00 第6会場

## ハンズオンセミナー1

共催：HOYA Technosurgical 株式会社

座長：星野 雅洋（苑田第三病院）

### HS1-1 CPC 椎体形成術の発展と現在の立ち位置

- 武政 龍一  
茅ヶ崎中央病院

### HS1-2 CPC 椎体形成術の使い分けと応用

- 山岸賢一郎  
東大和病院整形外科