

# 第11回中部 MIS<sub>t</sub> 研究会

MIS<sub>t</sub> の教育・トレーニングを考える —MIS<sub>t</sub> を安全に普及させるために—

## プログラム・抄録集

会期：2019年2月16日（土）

会場：愛知県産業労働センター ウィンクあいち

会長：中野 正人

（高岡市民病院整形外科）

# 第 11 回中部 MIST 研究会 症例検討会

日 時：2019年2月15日（金） 18：30～21：00

※ 18：00 より受付を開始します。

場 所：名鉄犬山ホテル

〒484-0082 愛知県犬山市犬山北古券 107-1 TEL：0568-61-2211

※名鉄「犬山遊園」駅から徒歩で約8分

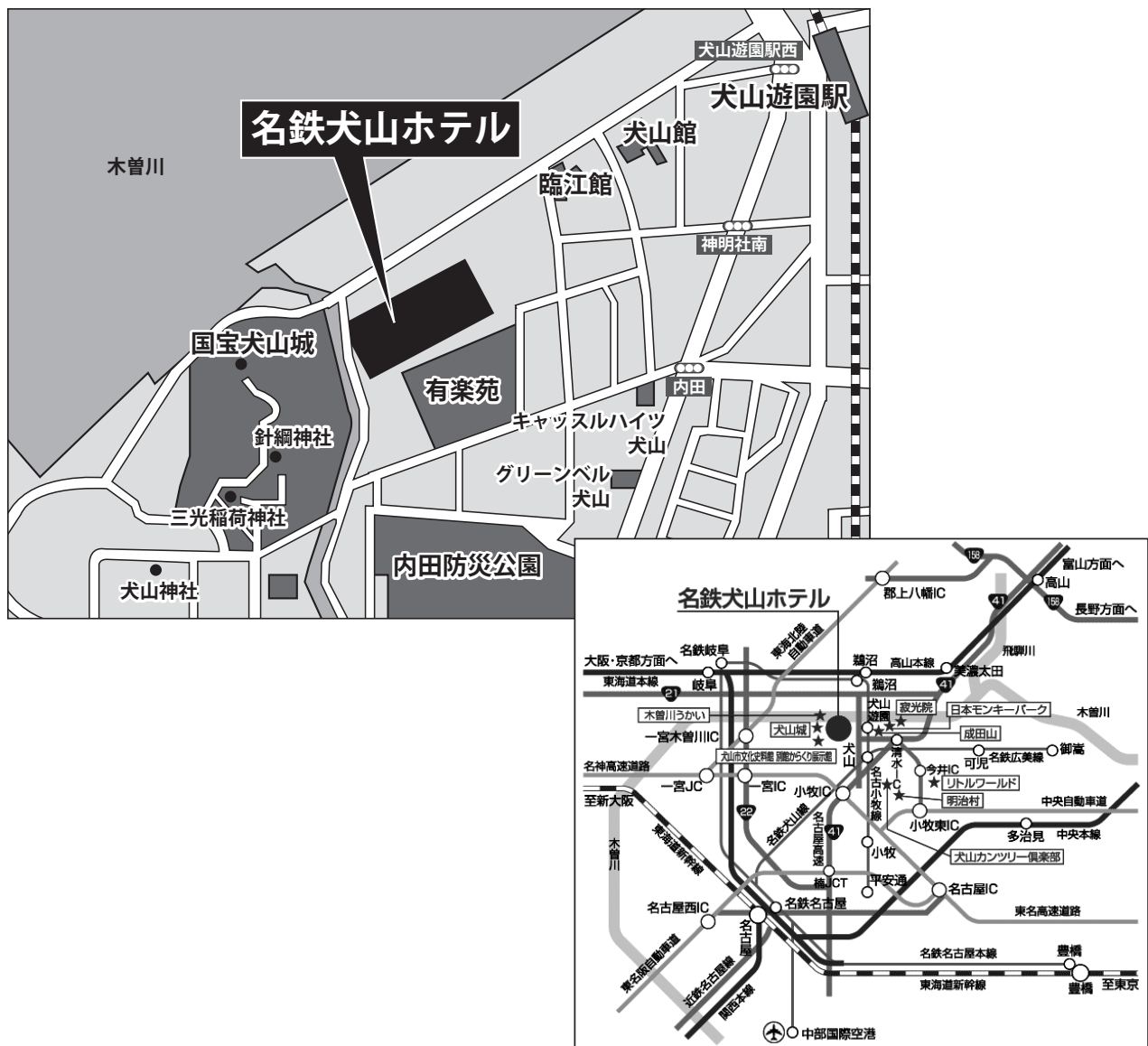
※名鉄「犬山遊園」駅より無料送迎バスあり（15：00～19：00）

※東名高速自動車道小牧ICから約25分

参加費：5,000円

※受付でネームカードをお渡ししますので、必ずご着用ください。

宿 泊：名鉄犬山ホテル



## 会長挨拶



第11回中部MISt研究会

会長 中野 正人

(高岡市民病院整形外科)

平成最後の年、皆様におかれましては益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

第11回中部MISt研究会会長を務めさせていただきます高岡市民病院の中野正人と申します。2019年2月16日(土)愛知県産業労働センター(ウインクあいち)で開催される第10回日本MISt学会は諸事情により延期となり、第11回中部MISt研究会として同日開催することとなりました。日本MISt研究会が本年度より学会となる節目の年であり、中部MIStとしても今後の方向性を決めるうえで重要な会となります。

MIStはこれまでも最少侵襲脊椎安定化の普及、教育に止まらず脊椎の低侵襲治療全般について議論してまいりましたが、正式に学会となり石井会長を中心に新たな発展・展開が行われようとしています。今回は中部MISt研究会ではありますが名古屋の地に全国から多くのMIStに携わる研究者が集っていただき一堂に会する機会が得られますことを会長として本当に感謝申し上げます。

2019年2月15日(金)犬山市(症例検討会)、& 16日(土)名古屋市(本会・ハンズオン)での開催です。未だ肌寒い季節の開催となりますが、症例検討会&本音会は歴史ある情緒豊かな老舗ホテル名鉄犬山ホテルで行います。いつものように中部MIStの熱い症例検討会と今回日本MISt幹事会より参加していただく著名な先生方からの他では聞けないミニレクチャーをご用意いただく予定ですので若手からベテランの脊椎外科医、コ・メディカルまで幅広く御参加下さい。もちろん温泉でゆっくりしていただき、ホテルに近接する大変美しい国宝犬山城を散策(ランニング?)していただくのもお勧めです。

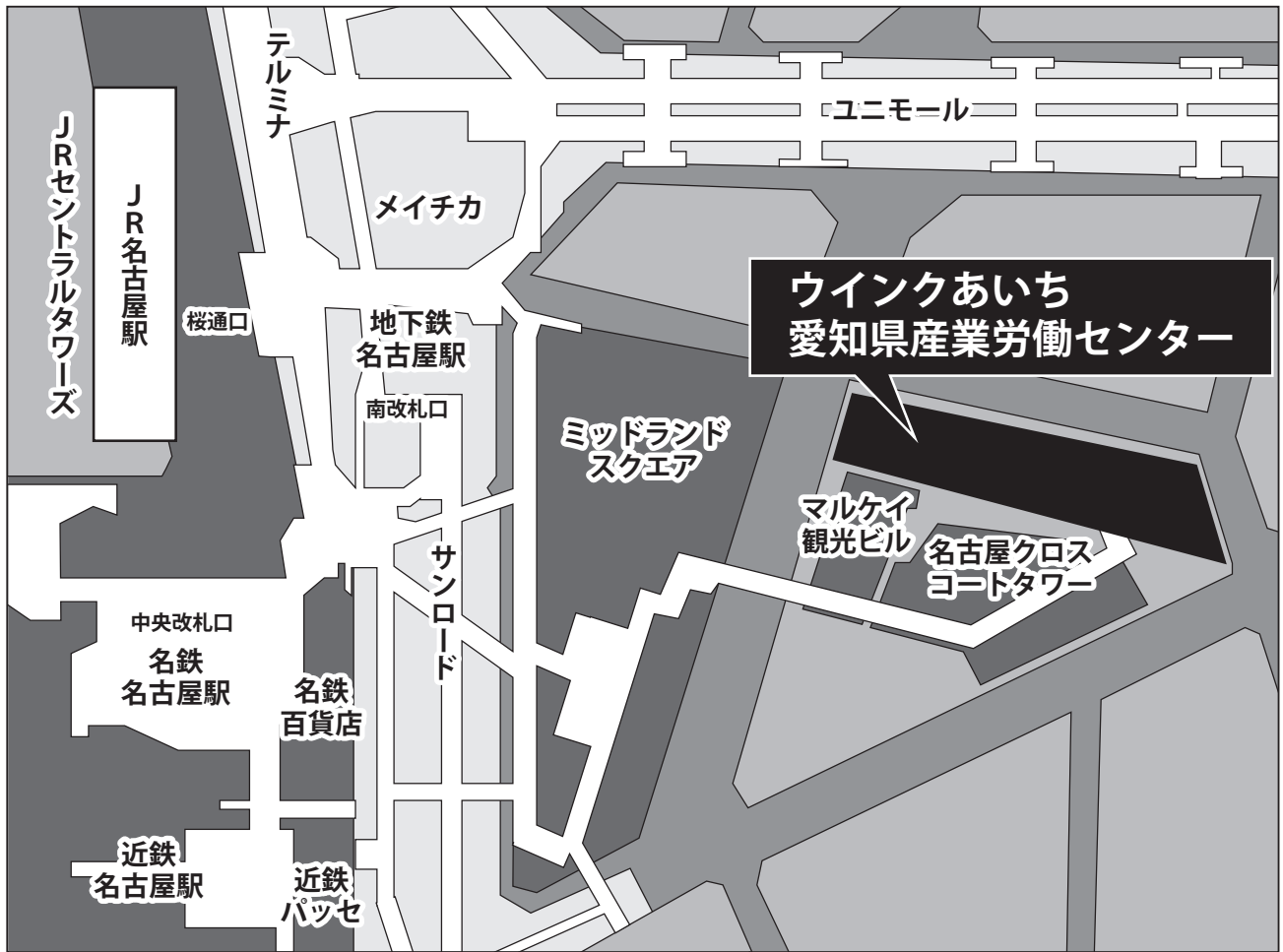
16日(土)は名古屋駅前会場までバスで移動いただき、研究会本会、ハンズオンセミナーとなります。今回は、通常MISt関連一般演題、症例提示に加え、教育やコ・メディカルとのチームワーキングに関する演題もいただきました。

日本MISt研究会が本年度より学会となったのを記念して、特別講演1は第10回日本MISt学会の会長を神戸で予定されている神戸赤十字病院整形外科部長 伊藤 康夫先生にお願いしました。先生の豊富な脊椎外傷経験、MIStの応用についてご講演いただけるものと期待しております。特別講演2は名古屋市立大学総合解剖学分野教授の植木 孝俊先生に医療の質と安全性の向上のためのcadaver simulation trainingへの取り組みの現状についてお話しいたします。今回の主題である若手医師、スタッフの教育に関連して御講演いただきます。ランチョンセミナーは、筑波大学医学医療系整形外科の安部 哲哉先生に「側方椎体間固定術における人工骨の有用性」についてご講演いただく予定です。

さらに中部MISt研究会で最も力を入れているハンズオンセミナーでは、中部地区の著名な脊椎外科医を迎える企画を考えております。名古屋駅からすぐの立地条件ですので病院スタッフをお誘いあわせの上ご参加ください。

会に先立ち北海道をはじめ全国各地から多くの応援をいただきましたこと主催者一同改めて厚く御礼申し上げます。

## 交通案内図



### ■電車をご利用の場合

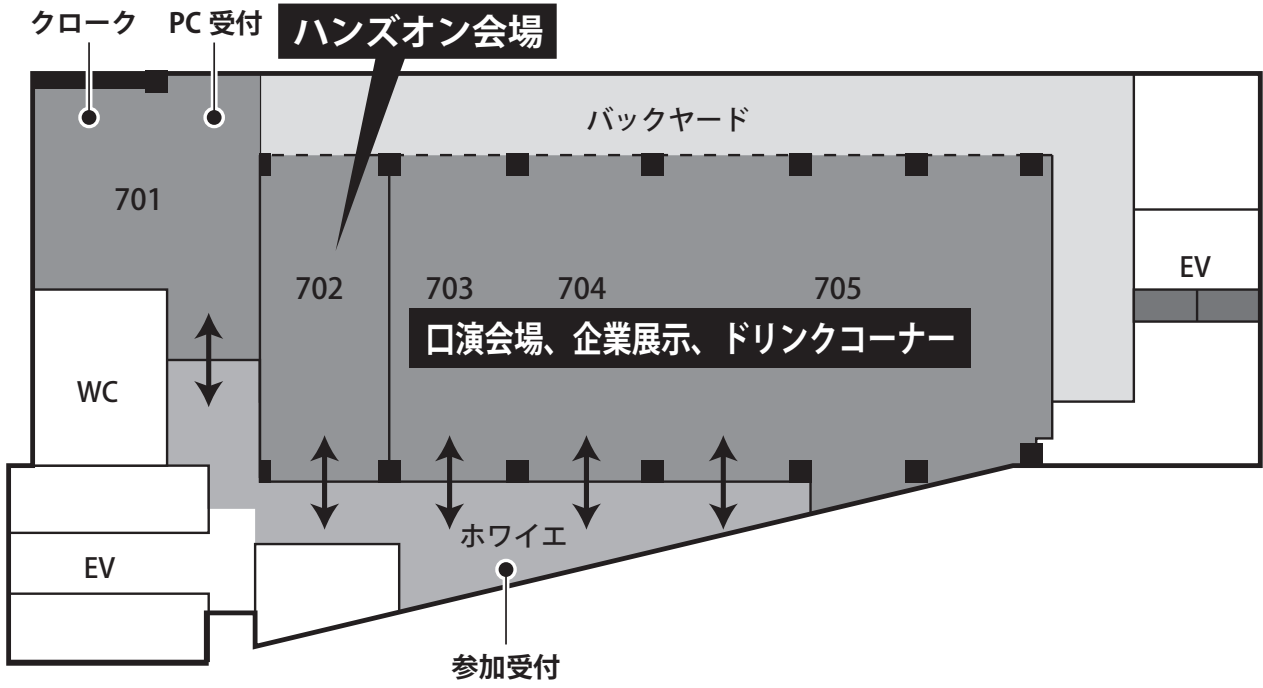
(JR・地下鉄・名鉄・近鉄) 名古屋駅より

- ◎ JR 名古屋駅桜通口から  
ミッドランドスクエア方面 徒歩 5 分
- ◎ ユニモール地下街 5 番出口 徒歩 2 分

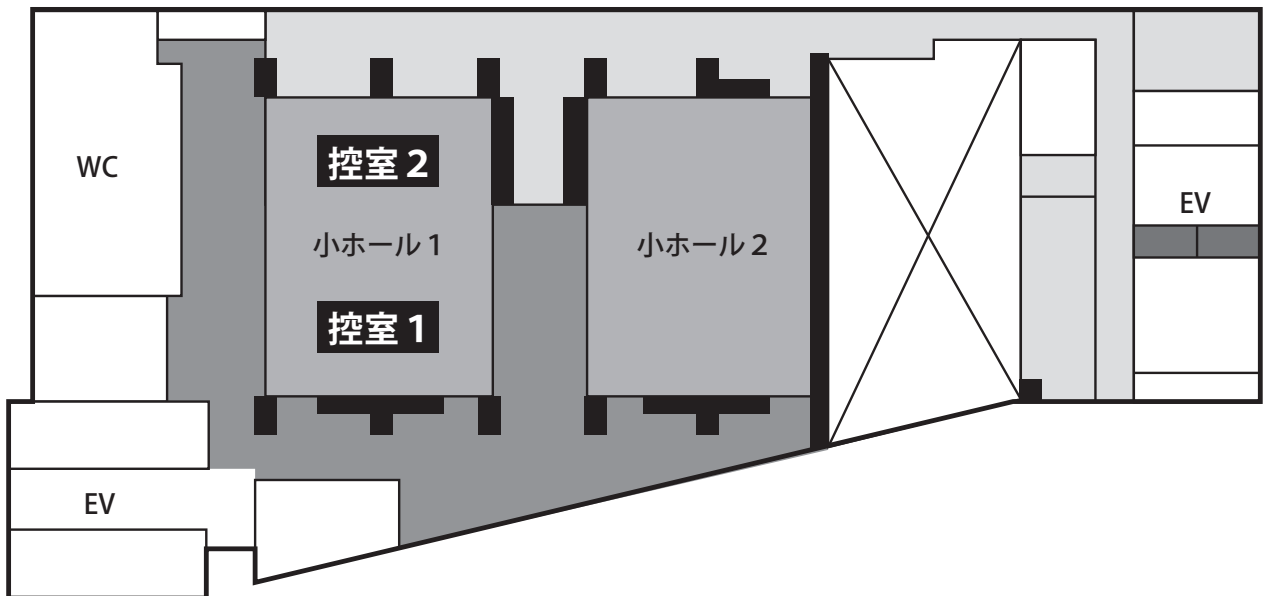
※名駅地下街サンロードからミッドランドスクエア、マルケイ観光ビル、名古屋クロスコートタワーを  
経由 徒歩 8 分

# 会場案内図

7F



5F



# 参加者の皆様へ

## 1. 参加受付

2019年2月16日（土）8：15～16：00

参加費：3,000円（一般）、1,000円（コメディカル）

ウインクあいち 7F ホワイエにて参加受付を行います。

ネームカードをお渡しいたしますので、期間中は必ずご着用ください。

## 2. プログラム・抄録集

参加費をお支払いいただいた方に無料でお渡しいたします。

追加でご希望の方には1冊2,000円で販売いたしますが、部数には限りがございますので売り切れの際はご容赦ください。

## 3. 日本整形外科学会教育研修単位取得について

本研究会におけるランチョンセミナーと特別講演1と2は、日本整形外科学会教育研修単位に認定されております。専門医資格継続単位1単位（N）、脊椎脊髄病医資格継続単位（SS）のいずれかを取得できます。

12：55～13：55	ランチョンセミナー	側方椎体間固定術における人工骨の有用性 筑波大学整形外科講師 安部 哲哉	[7] SS
14：05～15：05	特別講演1	胸腰椎・腰椎外傷に対する最小侵襲脊椎安定術 (MIS <sub>t</sub> ) 神戸赤十字病院整形外科部長 伊藤 康夫	[2] [7] SS
15：10～16：10	特別講演2	医療の質と安全性の向上のための cadaver simulation training への取り組みの現状 名古屋市立大学総合解剖学分野教授 植木 孝俊	[14-1]

### 1) 申込方法

単位取得をご希望の方は、教育研修講演受講申込書に必要事項をご記入の上、受講料（1,000円）を添えて、講演開始10分前までにお申し込みください。

単位登録受付証を発行いたしますので、必要事項をご記入の上、ご自身でお持ちください。

### 2) 単位登録手続き

講演開始10分前から講演開始後10分までの合計20分間、会場入口にカードリーダーを設置いたします。単位登録受付証を提出後、IC会員カードをカードリーダーにかざし登録を行ってください。

### 3) ご注意

- ・必ずIC会員カードをご持参ください。
- ・受講料の払い戻しは行いません。
- ・教育研修講演受講のためだけに入场される場合にも、参加費は必要です。
- ・参加者で単位を必要としない方の講演聴講は無料です。

## 4. 企業展示

ウインクあいち 7F 展示会場（703 & 704）にて開催いたします。

## 5. ドリンクコーナー

ウインクあいち 7F 展示会場（703 & 704）内にてドリンクコーナーを併設いたします。

## 6. クローク

ウインクあいち 7F 特設クローク（701）をご利用ください。  
貴重品は各自で管理して下さい。

## 7. 駐車場

駐車場は有料（30分 250円／上限設定あり入庫より24時間まで1,850円）です。  
なお、研究会参加による割引はございません。

## 8. 喫煙

会場内は全て禁煙とさせていただきます。喫煙は所定の場所をお願いいたします。

## 9. AWARD

「優秀演題賞」と「会長特別賞」を閉会式で発表、表彰します。

# 演者・座長の皆様へ

## 【発表時間】

一般演題 発表6分+質疑応答3分

## 【演者の皆様へ】

- ・発表方法はPCプレゼンテーションのみとさせていただきます。
- ・PC受付：2月16日（土）8：30～ウインクあいち7F701にて行います。  
発表20分前までにデータ登録ならびに出力確認をお済ませください。
- ・次演者は、口演10分前までに所定の次演者席にご着席ください。
- ・発表時間終了1分前に緑ランプが、終了時に赤ランプが点灯します。発表時間厳守にご協力ください。

### 1) 発表形式

- ・口演発表はPCプレゼンテーションのみとなります。
- ・プロジェクターは一面投影です。
- ・ノートパソコンまたはメディア（USBメモリ）のお持ち込みによる発表となります。
- ・舞台上にセットされておりますキーボード、マウスを使用し、ご自身の操作でご発表をお願いいたします。

### 2) メディアをお持ち込みの方

- ・会場でご用意しているパソコンのOSおよびアプリケーションは以下のとおりです。  
※ Windows 10 ※ PowerPoint2010以降
- ・Windowsに標準で装備されているフォントを使用してください。
- ・発表データに動画が含まれている場合には、ご自身のPCをお持ち込みください。
- ・PC受付でコピーした発表データは、発表終了後、事務局側で責任を持って消去いたします。

### 3) ノートパソコンをお持ち込みになる方

- ・Macintoshをご使用の場合、またWindowsでも動画を含む場合は必ずご自身のPCをお持ち込みください。
- ・会場に用意したプロジェクター接続のコネクタ形状は、D-sub15ピン（ミニ）です。  
一部のノートパソコンでは本体付属のコネクタが必要になる場合がありますので、必ず持参してください。
- ・PC受付に設置しているモニターに接続して、外部出力に問題がないか必ずご確認をおねがいたします。
- ・会場にて電源をご用意しておりますので、電源コードを必ずお持ちください。
- ・不測の事態に備えて、必ずバックアップデータをお持ちください。

## 【座長の皆様へ】

- ・ご担当セッションの開始15分前までに、次座長席にご着席ください。
- ・進行が遅れないように、時間厳守にご協力ください。



# プログラム

---

# 日 程 表

	□演会場	ハンズオン会場
	8:55~9:00 開会挨拶	
9:00	9:00~10:30 <b>一般演題 1</b> 座長：星野 雅洋、戸川 大輔 演者：藤田 倫匡、澤田 利匡、渡辺 聖也 南保 和宏、館 弘之、石原 昌幸 川島 康輝、近藤 祐一、浦山 茂樹	
10:00		
11:00	10:30~11:42 <b>一般演題 2</b> 座長：田中 雅人、金村 徳相 演者：浅利 享、八木 清、宮崎 潔 飛田 哲朗、大久保直規、藤原 吉宏 佐々木寛二、小谷 善久	
12:00	11:42~12:27 <b>一般演題 3</b> 座長：篠原 光、関 庄二 演者：中村夢志郎、深谷 賢司、石川 哲大 生熊 久敬、宮本 敬	
	12:30~12:45 <b>休憩・写真撮影</b>	
13:00	12:45~13:55 <b>ランチョンセミナー</b> 座長：宮下 智大 プレランチョンセミナー 演者：野坂 潮 ランチョンセミナー 演者：安部 哲哉 共催：ニューベイシブジャパン(株)	
14:00	13:55~15:05 <b>特別講演 1</b> 座長：小谷 善久 プレ特別講演 演者：水野哲太郎 特別講演 1 演者：伊藤 康夫	14:00~16:00 <b>Hands-on Seminar (コメディカル対象)</b> TLIF や LIF, PPS 刺入などの MIST 手技について、手術器械を用いて実践的に学べるセミナーです。
15:00		
16:00	15:10~16:10 <b>特別講演 2</b> 座長：佐藤 公治 演者：植木 孝俊	
		15:05~15:10 休憩
17:00	16:10~17:04 <b>一般演題 4</b> 座長：中西 一夫、宮本 敬 演者：小島 敦、柴山 元英、菱谷 崇寿 林 寛之、菊地 剛、大塚 聖視	
		17:04~17:10 閉会挨拶
18:00		

# プログラム

2月16日(土)

8:55~9:00 □演会場

## 開会挨拶

中野 正人 (高岡市民病院 整形外科)

9:00~10:30 □演会場

## 一般演題 1

座長：星野 雅洋 (苑田会東京脊椎脊髄病センター)

戸川 大輔 (浜松医科大学 整形外科学教室 長寿運動器疾患教育研究講座)

### 1-1 BKP 術後隣接椎体骨折の危険因子

藤田 倫匡<sup>1</sup>、戸川 大輔<sup>2,3</sup>、佐藤 義弘<sup>2</sup>、松山 幸弘<sup>3</sup>

遠州病院 整形外科<sup>1</sup>、十全記念病院 整形外科<sup>2</sup>、浜松医科大学 整形外科<sup>3</sup>

### 1-2 BKP 術後の骨粗鬆治療

澤田 利匡

高岡整志会病院

### 1-3 当院における BKP の治療成績

渡辺 聖也、中西 一夫、内野 和也、射場 英明、大成 和寛、長谷川 徹

川崎医科大学附属病院

### 1-4 骨粗鬆症性椎体骨折に対する PPS 固定の臨床成績

南保 和宏、高木 泰孝、山田 泰士、江原 栄文、林 寛之、木谷 聡、

岡本 駿郎

市立砺波総合病院 整形外科

### 1-5 骨粗鬆症性椎体圧潰に対する Open Modified CBT 併用 TLIF と側臥位経皮 Modified CBT 併用 OLIF の臨床成績の比較

舘 弘之、小谷 善久、中村夢志郎、亀田 裕亮、藪内 康史

製鉄記念室蘭病院

### 1-6 骨粗鬆症性椎体骨折を伴う成人脊柱変形に対する lateral access corpectomy を併用した低侵襲矯正固定術

石原 昌幸、齋藤 貴徳、朴 正旭、谷 陽一、谷口慎一郎、串田 剛俊、

足立 崇

関西医大附属病院整形外科教室

### 1-7 腰椎破裂骨折に対する lateral access corpectomy

川島 康輝、石原 昌幸、朴 正旭、谷 陽一、谷口慎一郎、串田 剛俊、足立 崇、

齋藤 貴徳

関西医大附属病院整形外科教室

**1-8 腰椎偽関節に対する PPS, X-core での手術後, 著明なインプラント緩みと背部皮膚欠損から感染を来した一例**

近藤 祐一、宮本 敬、清水 克時

岐阜市民病院

**1-9 高齢者脊椎破裂骨折に対する椎体形成術と経皮的椎弓根スクリュー固定術**

浦山 茂樹

水野記念病院 整形外科

10:30~11:42 □演会場

## 一般演題 2

座長：田中 雅人（岡山労災病院）  
金村 徳相（江南厚生病院 整形外科）

**2-1 脊椎・脊髄外科医師の放射線職業被曝に関するアンケート調査**

浅利 享、熊谷玄太郎、和田簡一郎、工藤 整、石橋 恭之

弘前大学整形外科

**2-2 椎体前方における脊椎分節動静脈走行の解剖学的重要性と個体差の検討**

八木 清、鈴木 伸幸、加藤 賢治、近藤 章、水谷 潤

名古屋市立大学病院

**2-3 LLIF 後大腿部痛と術後ガス像との関係**

宮崎 潔

生駒市立病院

**2-4 側方侵入椎体間固定術における大腰筋の画像評価**

飛田 哲朗<sup>1,2</sup>、佐竹宏太郎<sup>2</sup>、中島 宏彰<sup>2</sup>、石川 喜資<sup>2</sup>、世木 直喜<sup>2</sup>、大内田 隼<sup>2</sup>、  
山口 英敏<sup>3</sup>、平松 泰<sup>2</sup>、金村 徳相<sup>2</sup>

名古屋第二赤十字病院整形外科<sup>1</sup>、江南厚生病院整形外科<sup>2</sup>、  
名古屋大学大学院医学系研究科整形外科<sup>3</sup>

**2-5 OLIF による冠状面矯正は凹側進入と凸側進入のどちらが効果的か？**

大久保直規、中原 誠之、土方 保和

北須磨病院

**2-6 O-arm ナビゲーションによる側臥位 OLIF & PPS 同時固定術の手術成績**

藤原 吉宏、田中 雅人、山内 太郎、魚谷 弘二

岡山労災病院

**2-7 O-arm II をつかって LIF のアプローチを決定する**

佐々木寛二、野坂 潮、水野哲太郎、吉水 隆貴、渡辺 水樹

聖隷浜松病院 せぼねセンター

## 2-8 腰仙部変性疾患に対する側臥位低侵襲前側方椎体固定術 (OLIF51) と MIS-TLIF の臨床成績の比較 (第二報)

小谷 善久<sup>1</sup>、Hynes Richard<sup>2</sup>、中村夢志郎<sup>1</sup>、舘 弘之<sup>1</sup>、亀田 裕亮<sup>1</sup>、藪内 康史<sup>1</sup>  
製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科<sup>1</sup>、B.A.C.K. Center, Melbourne FL, USA<sup>2</sup>

11:42~12:27 □演会場

### 一般演題 3

座長：篠原 光 (東京慈恵会医科大学 整形外科科学講座)  
関 庄二 (富山大学 整形外科)

#### 3-1 腰椎固定隣接椎間障害に対する脊椎固定術の臨床成績：TLIF と OLIF 併用手術の比較

中村夢志郎、小谷 善久、舘 弘之、亀田 裕亮、藪内 康史  
製鉄記念室蘭病院

#### 3-2 成人脊柱変形手術におけるロッド折損対策 Dual SAI and dual rod technique

深谷 賢司  
綾部ルネス病院

#### 3-3 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) 骨折に対する PES 法 double/single の比較

石川 哲大、大田 光俊、菱谷 崇寿  
さんむ医療センター整形外科

#### 3-4 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) を伴う脊椎骨折に対する椎体終板を利用したスクリュー挿入法 (TSD)

生熊 久敬、井上 洋一  
香川県立中央病院 整形外科

#### 3-5 胸椎後縦靱帯骨化症に対する非除圧固定術 本術式を適用した2症例の報告

宮本 敬、近藤 祐一、清水 克時  
岐阜市民病院 整形外科

---

## ランチョンセミナー

共催：ニューベイシブジャパン株式会社

座長：宮下 智大（松戸市立総合医療センター 整形外科）

### プレランチョンセミナー（12:45~12:54）

#### PLS 椎体間固定術におけるチタンコーティング PEEK の早期癒合の有効性

野坂 潮、佐々木寛二、渡邊 水樹、人羅 俊明、水野哲太郎、吉水 隆貴  
聖隷浜松病院

### ランチョンセミナー（12:55~13:55）

#### LS 側方椎体間固定術における人工骨の有用性

安部 哲哉  
筑波大学医学医療系整形外科

13:55~15:05 □演会場

---

## 特別講演 1

座長：小谷 善久（製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科）

### プレ特別講演（13:55~14:04）

#### PSL1 術中ナビゲーションを用いた骨盤骨折治療の小経験

水野哲太郎、佐々木寛二、吉水 隆貴、野坂 潮、人羅 俊明、渡邊 水樹  
聖隷浜松病院 せぼねセンター

### 特別講演 1（14:05~15:05）

#### SL1 胸腰椎・腰椎外傷に対する最小侵襲脊椎安定術（MISt）

伊藤 康夫  
神戸赤十字病院 整形外科

15:10~16:10 □演会場

---

## 特別講演 2

座長：佐藤 公治（名古屋第二赤十字病院 整形外科）

#### SL2 医療の質と安全性の向上のための cadaver simulation training への取り組みの現状

植木 孝俊  
名古屋市立大学大学院医学研究科統合解剖学分野・医療デザイン学分野  
同医学研究科先端医療技術イノベーションセンター

## 一般演題 4

座長：中西 一夫（川崎医科大学 整形外科）  
宮本 敬（岐阜市民病院 整形外科）

### 4-1 All-in-one 経皮的椎弓根スクリーシステムによるスクリー挿入時間短縮の試み

小島 敦、袖山 知典、栗飯原孝人、畠山 健二、漆原 誠  
船橋整形外科病院 脊椎・脊髄センター

### 4-2 内視鏡（MED）を用いた脊柱管の除圧をしない低侵襲固定術（ME-LIF）30 例の成績

柴山 元英<sup>1</sup>、伊藤 全哉<sup>1</sup>、伊藤不二夫<sup>1</sup>、中村 周<sup>1</sup>、山田 実<sup>1</sup>、吉松 弘喜<sup>1</sup>、  
竹内 幹人<sup>1</sup>、清水 賢三<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>

### 4-3 当院における化膿性脊椎炎の治療成績 ～腸腰筋膿瘍の有無と骨破壊の程度が術式選択に影響する～

菱谷 崇寿、大田 光俊、石川 哲大  
さんむ医療センター

### 4-4 脊髄刺激療法の治療成績

林 寛之、高木 泰孝、山田 泰士、江原 栄文、木谷 聡、岡本 駿郎、  
南保 和宏  
市立砺波総合病院 整形外科

### 4-5 コンドリアーゼによる腰椎椎間板ヘルニアの治療

菊地 剛、伊藤 康夫  
神戸赤十字病院

### 4-6 私の脊椎 MIST 手技導入に対する工夫や取り組み - チームビルディングを目指して

大塚 聖視、川端 哲  
豊川市民病院 整形外科 脊椎脊髄病センター

## 第 12 回中部 MIST 研究会開催のご案内

水谷 潤（名古屋市立大学）

## 閉会挨拶

中野 正人（高岡市民病院 整形外科）

## Hands-on Seminar (コメディカル対象)

### ■ 実習内容

1. X-Core, XLIF (ニューベイスブジャパン株式会社)  
名古屋市立大学 水谷 潤
2. X-Core, XLIF (ニューベイスブジャパン株式会社)  
福井大学 中嶋 秀明
3. OLIF (メドトロニックソファモアダネック株式会社)  
富山大学 関 庄二
4. MIS-TLIF (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)  
名古屋第二赤十字病院 鷗飼 淳一
5. PPS (帝人ナカシマメディカル株式会社)  
高岡市民病院 中野 正人
6. PPS or MIS-TLIF (日本ストライカー株式会社)  
三重大学 明田 浩司

### ■ レクチャー

- MISの基本、ハンズオン概要について  
名古屋市立大学 水谷 潤
- 腰椎変性側弯症における LIF 併用 PPS 固定術の基本レクチャー  
富山大学 関 庄二
- 看護師 (手術部) エキスパートからのレクチャー  
はちや整形外科病院 看護師 丹羽 雄二