

# プログラム

## 第 1 日目 (3 月 21 日 (金))

### 第 1 会場「一橋講堂」(2 階)

開会式 (9:25 ~ 9:30)

教育研修講演 1  
膝周囲骨切り術の適応と手術手技 (9:30 ~ 10:30)

座長 万本 健生 (筑波大学水戸地域医療教育センター整形外科)

1-1-EL1 膝周囲骨切り術の適応と手術手技

○岡崎 賢

東京女子医科大学整形外科

教育研修講演 2  
脊椎脊髄損傷に対する救命治療戦略 (10:50 ~ 11:50)

座長 小原 良規 (日本医科大学整形外科学教室)

1-1-EL2 脊椎脊髄損傷に対する救命治療戦略

○井口 浩一

埼玉医科大学総合医療センター外傷センター

会長講演 (13:30 ~ 14:00)

座長 岡崎 賢 (東京女子医科大学整形外科)

1-1-PL Biomechanics と Biology の融合

○眞島 任史

日本医科大学整形外科学教室

## 教育研修講演 3

### 超音波を活用した腱障害診療の最前線

(14:10 ~ 15:10)

座長 野口 昌彦 (至誠会第二病院整形外科・足の外科センター)

1-1-EL3 超音波を活用した腱障害診療の最前線

○面谷 透

東京先進整形外科

## シンポジウム 1

### 整形外科手術と Whole body alignment

(15:40 ~ 17:00)

座長 中尾 祐介 (三楽病院整形外科脊椎脊髄センター)  
石田 常仁 (東京医科大学整形外科学分野)

1-1-SY1-1 Whole body alignment を考慮した脊椎手術 (腰椎)

○竹内 拓海、諸井 威彦、川野 洋介、小西 一斉、高橋 雅人、  
細金 直文

杏林大学医学部整形外科

1-1-SY1-2 Whole body alignment を考慮した頸椎手術 - 首下がり症候群を中心に -

○谷 聡二、土谷 弘樹、早川 周良、山村 亮、岡野 市郎、  
豊根 知明、工藤 理史

昭和大学医学部整形外科学講座

1-1-SY1-3 Whole body alignment を考慮した股関節手術

○小林 大悟<sup>1</sup>、町田 治郎<sup>1</sup>、外澤 正一<sup>1</sup>、馬場 達也<sup>1</sup>、稲葉 裕<sup>2</sup>

平成横浜病院<sup>1</sup>、横浜市立大学整形外科<sup>2</sup>

1-1-SY1-4 後十字靭帯温存型人工膝関節全置換術の術後可動域不良症例と脊椎アライメントの関係

○高橋 恒存、竹下 克志

自治医科大学医学部整形外科

1-1-SY1-5 遠位脛骨斜め骨切り術後の下肢アライメント変化が与える効果

○西潟 一也<sup>1,2</sup>、伊東美栄子<sup>1</sup>、深堀 賢斗<sup>3</sup>

メディカルトピア草加病院整形外科<sup>1</sup>、  
新潟大学大学院医歯学総合研究科機能再建医学講座整形外科学分野<sup>2</sup>、  
埼玉医科大学総合医療センター整形外科<sup>3</sup>

## 第2会場「中会議場 1+2」(2階)

### シンポジウム 2

#### 高齢者に対する THA における治療成績向上の工夫 (9:30 ~ 10:50)

座長 吉川 泰司 (昭和大学医学部整形外科学講座)  
羽山 哲生 (東京慈恵会医科大学整形外科学講座)

1-2-SY2-1 高齢者に対する前方系進入法 THA におけるセメントステムの使用経験

○高田 亮平、天野 祐輔、井口 亮、宮武 和正、吉井 俊貴、  
古賀 英之

東京科学大学整形外科

1-2-SY2-2 高齢者に対する THA の適切なアプローチ

○高松 諒、小島原陽介、石坂 剛、中村 卓司、高橋 寛

東邦大学医学部整形外科

1-2-SY2-3 高齢者に対する THA の術後成績、インプラント選択の課題

○倉光祐二郎、岡崎 賢

東京女子医科大学医学部整形外科

1-2-SY2-4 高齢者 THA における術後脱臼リスク低減の工夫

○高嶺 周平、藤田 浩明、筑田 博隆

群馬大学医学部整形外科

1-2-SY2-5 高齢者に対する THA を安全に行うための周術期体制

○萩原 茂生、中村 順一、大鳥 精司

千葉大学医学部整形外科

### 一般演題 1 足

(11:00 ~ 11:50)

座長 仁木 久照 (聖マリアンナ医科大学整形外科学講座)  
猪狩 勝則 (東京女子医科大学整形外科学分野)

1-2-FP1-1 足の腱障害に対する wide awake approach による手術は腱緊張の決定に有用である

○山本 音、安井 洋一、笹原 潤、塚田 圭輔、河野 博隆、  
宮本 亘

帝京大学医学部整形外科学講座

- 1-2-FP1-2 演題取り下げ
- 1-2-FP1-3 アキレス腱再断裂に対して腓腹筋筋膜を用いて再建術を施行した一例  
 ○渡邊 弦太、矢内紘一郎、根岸 涼介、羽鳥 悠平、田鹿 毅、  
 筑田 博隆  
 群馬大学医学部附属病院
- 1-2-FP1-4 早期歩行を目的とした新鮮アキレス腱断裂の術後理学療法についての検討  
 ○新倉 勢市、豊島 洋一、松岡 彰、石田憲太郎  
 東京都立大塚病院
- 1-2-FP1-5 腓骨遠位端骨折に対する腓骨髄内釘を使用した経験  
 ○清水 文也  
 聖隷佐倉市民病院
- 1-2-FP1-6 重度内反変形足に対して talectomy と創外固定器を用いた変形矯正手術を施行した一例  
 ○高田 研、高相 晶士  
 北里大学医学部整形外科学

## ランチョンセミナー 1

(12:20 ~ 13:20)

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)

Opportunistic Bone Screening による骨粗鬆症診断と脊椎術後骨量減少

○岡野 市郎

昭和大学病院整形外科

共催：アムジェン株式会社 / アステラス製薬株式会社

## シンポジウム 3 骨粗鬆症性椎体骨折の治療戦略

(14:10 ~ 15:30)

座長 **土肥 透** (東京女子医科大学整形外科)  
**福武 勝典** (東邦大学整形外科)

1-2-SY3-1 骨粗鬆症性椎体骨折の診断と予防

○江守 永<sup>1,2</sup>、大下 優介<sup>1</sup>、工藤 理史<sup>2</sup>

昭和大学横浜市北部病院整形外科<sup>1</sup>、昭和大学医学部整形外科学講座<sup>2</sup>

1-2-SY3-2 骨粗鬆症性椎体骨折 ～前方再建への変遷と下位腰椎への挑戦～

○田中 伸樹、大場 哲郎、波呂 浩孝  
山梨大学整形外科

1-2-SY3-3 骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的椎体形成術の適応と実際

○川口 宏志、小野孝一郎、山見 優花、三浦 一馬、福原 大祐、  
山口 雄士、中嶋 隆夫、眞島 任史  
日本医科大学整形外科リウマチ外科

1-2-SY3-4 OVF に対する後方固定術の適応と実際

○高野 弘充<sup>1,2</sup>、野尻 英俊<sup>1,2,3,4</sup>、玉川 翔太<sup>1,2</sup>、志村 有永<sup>1,2,3</sup>、  
石橋 仁志<sup>1,2</sup>、寺本 樹里<sup>1,2,3</sup>、菅原 佑太<sup>1,2,3</sup>、中井 一輝<sup>1,2</sup>、  
石島 旨章<sup>1,2,3,4</sup>

順天堂大学医学部整形外科学講座<sup>1</sup>、  
順天堂大学医学部附属順天堂医院脊椎脊髓センター<sup>2</sup>、  
順天堂大学大学院医学研究科整形外科・運動器医学<sup>3</sup>、  
順天堂大学大学院医学研究科骨関節疾患地域医療・研究講座<sup>4</sup>

1-2-SY3-5 OVF に対する矯正手術の適応、インプラント関連合併症への対策

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

## シンポジウム 4

### 上肢の絞扼性神経障害の診断と治療

(15:40 ～ 17:00)

座長 小寺 訓江 (日本医科大学整形外科学教室)  
松浦 佑介 (千葉大学大学院医学研究院整形外科)

1-2-SY4-1 上肢末梢神経障害の基礎とメカニズム

○友利 裕二  
日本医科大学付属病院整形外科

1-2-SY4-2 絞扼性神経障害と頸椎疾患、あなたはちゃんと鑑別できますか？～神経障害を手指から診断するコツ

○岩倉菜穂子<sup>1</sup>、岡崎 賢<sup>2</sup>  
東京女子医科大学八千代医療センター整形外科<sup>1</sup>、  
東京女子医科大学整形外科<sup>2</sup>

1-2-SY4-3 上肢絞扼性神経障害に対する保存治療の基本、適切な手術時期について

○寺内 昂、仁木 久照  
聖マリアンナ医科大学整形外科学講座

1-2-SY4-4 手根管症候群の診断と治療（診断、手術、後療法）

○井汲 彰  
筑波大学医学医療系整形外科

1-2-SY4-5 肘部管症候群の診断と治療

○岩本 卓士  
慶應義塾大学医学部整形外科学教室

## 第3会場「中会議場3」（2階）

### Case Report アワードセッション1 外傷

(9:30 ~ 10:30)

座長 渡部 欣忍（帝京大学医学部整形外科学講座）  
友利 裕二（日本医科大学整形外科学教室）

1-3-CA1-1 外傷性広範囲硬膜外血腫を伴う多発脊椎損傷の1例

○土井 一雄、森平 泰、稲見 聡、高畑 雅彦、菅藤 智哉、  
高田 知史、種市 洋  
獨協医科大学整形外科

1-3-CA1-2 Hangman 骨折（外傷性軸椎すべり症）に対し骨接合術を施行した一例

○野田 佑真、志村 治彦、早田 司  
東京ベイ市川浦安医療センター

1-3-CA1-3 上肢 Morel-Lavallée lesion の1例

○鳴澤 優  
日本医科大学整形外科

1-3-CA1-4 足関節 Weber type A 腓骨骨折に対してニチノールステープルを用いた内固定

○十日市悠河、松井健太郎、石井 桂輔、渡部 欣忍、河野 博隆  
帝京大学医学部整形外科

1-3-CA1-5 高度弯曲変形を伴う大腿骨骨幹部骨折後偽関節の治療経験

○花形 圭祐、佐藤 弘直、渡邊 長和、近藤 充徳、藤田 康稚、  
阿部 菜緒、天野 力郎  
富士吉田市立病院

1-3-CA1-6 自宅内で発生した挫滅症候群による下腿コンパートメント症候群の1例  
○小島 寛子、亀倉 暁、吉井 祥二、東川 晶郎  
独立行政法人労働者健康安全機構関東労災病院

1-3-CA1-7 脛腓間損傷を合併した陳旧性足関節外果骨折に対して骨性および靭帯性の再建術を行った1例  
○深堀 賢斗<sup>1</sup>、西潟 一也<sup>2</sup>、乾 洋<sup>1</sup>  
埼玉医科大学総合医療センター整形外科<sup>1</sup>、  
医療法人社団協友会メディカルトピア草加病院<sup>2</sup>

## シンポジウム 5

### ロボット支援人工関節置換術の現状と課題

(10:50 ~ 12:10)

座長 大島 康史 (日本医科大学整形外科学教室)  
乾 洋 (埼玉医科大学総合医療センター整形外科)

1-3-SY5-1 ロボット支援人工膝関節全置換術の現状と今後の課題  
○和田 進、辻 莊市、田崎 篤、北村 信人  
聖路加国際病院整形外科

1-3-SY5-2 手術支援ロボット Mako を用いた Functional alignment TKA  
○豊岡 青海  
帝京大学整形外科学講座

1-3-SY5-3 Simplified Precut Technique を用いた CORI ロボット支援 TKA における予想 GAP と最終 GAP の関係  
○李 賢鎬、柳澤 正彦、張 英士、小田 修平、佐藤 仁、  
木内 仁志、中西 一義  
日本大学医学部整形外科

1-3-SY5-4 TKA 手術支援ロボット ROSA を用いた術中膝伸展角度評価の有用性  
○中川 裕介、星野 傑、中村 智祐、吉原 有俊、大関 信武、  
古賀 英之  
東京科学大学病院整形外科

1-3-SY5-5 ロボット支援人工関節置換術の Revision への応用  
○内田 正樹、乾 洋、佐藤 慧、武井 良太、松本 理沙、  
中村 春彦  
埼玉医科大学総合医療センター

## ランチョンセミナー 2

(12:20 ~ 13:20)

座長 川崎 恵吉 (昭和大学横浜市北部病院整形外科)

手関節・手疾患におけるリウマチ関連疾患

○友利 裕二

日本医科大学整形外科学教室

共催：サンメディックス株式会社

## 若手アワードセッション

(14:10 ~ 15:10)

座長 齋藤 充 (東京慈恵会医科大学整形外科学講座)  
中西 一義 (日本大学医学部整形外科学分野)

1-3-YA-1 生後2ヶ月の点状軟骨異形成症に伴った環軸椎亜脱臼に対して環椎後弓切除を施行した1例

○岩崎 直樹、辻沢 容彦、松本 光司、澤田 浩克、中西 一義

日本大学医学部附属板橋病院整形外科

1-3-YA-2 頸椎 Xp を用いた首下がり症候群における保存加療の有効性の検討

○長谷川隆将、上原 太郎、遠藤 健司、栗飯原孝人、鈴木 秀和、西村 浩輔、長山 恭平、林 英佑、山本 謙吾

東京医科大学病院整形外科学教室

1-3-YA-3 超音波エラストグラフィを用いた股関節周囲筋肉の弾性評価

○永井 譲<sup>1,2</sup>、佐野 圭<sup>1,2</sup>、前澤 克彦<sup>1</sup>、石島 旨章<sup>2</sup>

順天堂大学医学部附属浦安病院整形外科<sup>1</sup>、  
順天堂大学医学部整形外科学講座<sup>2</sup>

1-3-YA-4 チタン合金アレルギーを有する変形性膝関節症の患者に対しステンレス合金製の脛骨外側近位プレートを用いて内側開大式高位脛骨骨切り術を行った1例

○山田 貴彦、大島 康史、吉田 啓紀、眞島 任史

日本医科大学付属病院整形外科学教室

1-3-YA-5 左足関節固定術・右人工足関節置換術を施行した両側変形性足関節症の1例

○鈴木 開<sup>1</sup>、三井 寛之<sup>1</sup>、市川 翔太<sup>1</sup>、軽辺 朋子<sup>1</sup>、原口 直樹<sup>2</sup>、仁木 久照<sup>1</sup>

聖マリアンナ医科大学整形外科学講座<sup>1</sup>、  
聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院整形外科<sup>2</sup>

1-3-YA-6 腓骨骨折術後の創部遷延癒合のリスク因子の同定とスコアリングシステムの構築

○水谷 雅哉、清水 文也  
聖隷佐倉市民病院整形外科

1-3-YA-7 心血管系治療後に非外傷性上肢コンパートメント症候群を来した3症例

○西島 由季<sup>1</sup>、黒岩 智之<sup>1</sup>、佐々木 亨<sup>2</sup>、山本 貴瑛<sup>1</sup>  
東京科学大学整形外科<sup>1</sup>、東京科学大学大学院運動器機能形態学講座<sup>2</sup>

## Case Report アワードセッション 2 脊椎

(15:40 ~ 16:50)

座長 中嶋 隆夫 (日本医科大学千葉北総病院整形外科)  
上井 浩 (日本大学病院整形外科)

1-3-CA2-1 頸椎後縦靭帯骨化症に対する頸椎前方骨化浮上術をハイブリッド手術室で施行した一例

○福原 大祐、小野孝一郎、梅林ありな、山見 優花、三浦 一馬、  
川口 宏志、眞島 任史  
日本医科大学整形外科

1-3-CA2-2 頸胸椎後縦靭帯骨化症に対する後方除圧固定術後に生じた両上肢多髄節性麻痺の一例

○松尾 知紀、橋本 淳、松倉 遊、江川 聡、橋本 泉智、  
山田賢太郎、小沼 博明、平井 高志、吉井 俊貴  
東京科学大学病院

1-3-CA2-3 軸椎歯突起後方偽腫瘍に対する頭蓋頸椎固定術の優位性：自験例と文献レビューを踏まえて

○伏見 淳、福武 勝典、横田 智史、工藤 健太、和田 明人、  
高橋 寛  
東邦大学医学部整形外科

1-3-CA2-4 Brown-Séquard 症候群を呈した特発性頸髄硬膜外血腫の1例

○中山 貴文、辰村 正紀、船山 徹、長島 克弥、大木 寧  
筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター /  
茨城県厚生連総合病院水戸協同病院

1-3-CA2-5 脊髄腫瘍摘出術後に椎体骨折に伴う高度後弯変形を生じ治療に難渋した1例

○梶原 仁斗、川野 洋介、小西 一斉、諸井 猛彦、竹内 拓海、  
高橋 雅人、細金 直文  
杏林大学医学部整形外科

- 1-3-CA2-6 腰椎椎体間固定術後に発症した硬膜内くも膜外膿瘍の1例  
 ○山見 優花、福原 大祐、小野孝一郎、梅林ありな、川口 宏志、  
 眞島 任史  
 日本医科大学整形外科・リウマチ外科
- 1-3-CA2-7 計10回の脊椎手術を要したパーキンソン病患者の1例  
 ○丸岩 良悠、船尾 陽生、山川 琢豊、菊地啓士朗、飯野 龍介、  
 中山 政憲、八木 満  
 国際医療福祉大学成田病院
- 1-3-CA2-8 急性腰痛として発症した脊椎硬膜下血腫の一例  
 ○加藤 広空<sup>1,2</sup>、大下 優介<sup>1</sup>、清水 翔<sup>1</sup>、明妻 裕孝<sup>1</sup>、福田 悠甫<sup>1</sup>、  
 山口 正哉<sup>1</sup>、藤巻 良品<sup>1</sup>、川崎 恵吉<sup>1</sup>、工藤 理史<sup>1</sup>  
 昭和大学横浜北部病院整形外科<sup>1</sup>、昭和大学医学部整形外科学講座<sup>2</sup>

## 第4会場「中会議場4」(2階)

### 一般演題2 脊椎1

(9:30 ~ 10:30)

座長 渡辺 雅彦 (東海大学医学部外科学系整形外科学)  
 安野 雅統 (三井記念病院整形外科)

- 1-4-FP2-1 DISHに伴う頸椎骨折後方固定術後に、頭側隣接椎で再骨折を生じた1例  
 ○内間 優歌、井口 浩一  
 埼玉医科大学総合医療センター
- 1-4-FP2-2 首下がり症候群に対する腹臥位頸椎X線診断の有用性  
 ○山内 英也、遠藤 健司、西村 浩輔、林 英佑、栗飯原孝人、  
 鈴木 秀和、長山 恭平、上原 太郎、山本 謙吾  
 東京医科大学整形外科学分野
- 1-4-FP2-3 四肢不全麻痺を頸髄症と診断され手術を受けた後、急速に無動無言に至った女性ークロイツフェルト・ヤコブ病の1例ー  
 ○高見澤 遼  
 獨協医科大学病院整形外科学

- 1-4-FP2-4 脊椎手術周術期の栄養状態 - プレアルブミンを用いた検証 -  
 ○飯沼 雅央<sup>1,2</sup>、原口 直樹<sup>1,2</sup>、有本 竜也<sup>1,2</sup>、秀島 貴博<sup>1,2</sup>、赤澤 努<sup>2</sup>、  
 仁木 久照<sup>2</sup>  
 聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院整形外科<sup>1</sup>、  
 聖マリアンナ医科大学整形外科学講座<sup>2</sup>
- 1-4-FP2-5 トファシチニブ継続投与5年経過39例の脊椎バランス、骨密度、骨代謝マーカーの5年間の変化の検討  
 ○綾部 敬生  
 慶友整形外科病院
- 1-4-FP2-6 嚙下障害を主訴とする頸椎前縦靭帯骨化症に対する骨搔把術の経験  
 ○小泉祥太郎、赤澤 努、鳥居 良昭、上野 純、飯沼 雅央、  
 友近 顕、仁木 久照  
 聖マリアンナ医科大学整形外科学講座
- 1-4-FP2-7 頸椎MRI椎間孔撮影により正確な病変を同定しえた頸椎症性神経根症の1例  
 ○西岡 謙仁、佐々木真一、黒田 浩司  
 亀田総合病院整形外科

## 一般演題 3 脊椎 2

(10:50 ~ 12:00)

座長 細金 直文 (杏林大学整形外科学教室)  
 小野孝一郎 (日本医科大学整形外科学教室)

- 1-4-FP3-1 膀胱癌に対するBCG膀胱内注入療法後にBCG脊椎炎を発症した1例  
 ○藤本 泰毅、米山 励子  
 日本鋼管病院脊椎外科センター
- 1-4-FP3-2 腎機能不全あり診断に難渋した慢性腰椎硬膜外血腫の1例  
 ○三浦 一馬<sup>1</sup>、小野孝一郎<sup>2</sup>、川口 宏志<sup>2</sup>、福原 大祐<sup>2,3</sup>、山口 雄士<sup>1,2</sup>、  
 眞島 任史<sup>2</sup>  
 日本医科大学医学部医学科<sup>1</sup>、  
 日本医科大学付属病院整形外科・リウマチ外科<sup>2</sup>、  
 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)<sup>3</sup>
- 1-4-FP3-3 頭側転位型腰椎椎間板ヘルニアに対して経椎弓アプローチによる全内視鏡下椎間板切除術を施行した1例  
 ○佐藤 海知、小野孝一郎、梅林ありな、山見 優花、山口 雄士、  
 福原 大祐、高林 直也、川口 宏志、中嶋 隆夫、眞島 任史  
 日本医科大学整形外科

- 1-4-FP3-4 PLIF 術後に生じた骨脆弱性骨盤輪骨折 (Fragility Fracture of the pelvis:FFP) の 1 例  
 ○小笠原頌太<sup>1</sup>、長井 敏洋<sup>2</sup>、須藤 隆二<sup>1</sup>、劉 智博<sup>1</sup>、小川 真<sup>2</sup>、  
 渡辺 雅彦<sup>3</sup>  
 徳洲会湘南大磯病院<sup>1</sup>、東海大学医学部付属八王子病院<sup>2</sup>、  
 東海大学医学部付属病院<sup>3</sup>
- 1-4-FP3-5 腰椎固定術における椎弓切除後椎体に対する患者適合型ガイドを用いた  
 Midline Cortical 軌道の椎弓根スクリュー刺入  
 ○辻嶋 直樹、神谷 繁、鈴木 弘仁  
 船橋整形外科病院脊椎・脊髄センター
- 1-4-FP3-6 側臥位での経皮的椎弓根スクリュー設置不良因子解析  
 ○飯村 拓哉<sup>1,2</sup>、森平 泰<sup>2</sup>、大江 真人<sup>3</sup>、菅藤 智哉<sup>2</sup>、土井 一雄<sup>2</sup>、  
 種市 洋<sup>2</sup>  
 上都賀総合病院整形外科<sup>1</sup>、獨協医科大学整形外科<sup>2</sup>、  
 獨協医科大学日光医療センター整形外科<sup>3</sup>
- 1-4-FP3-7 腰椎後方進入椎体固定 (TLIF) におけるチタンコーティング  
 PEEK ケージの術後 3 ヶ月と 1 年における椎体間の骨癒合の比較  
 ○大木 寧、辰村 正紀、中山 貴文、長島 克弥、船山 徹  
 筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター水戸協同病院
- 1-4-FP3-8 ブーメランケージを用いた全内視鏡下経椎間孔腰椎椎体間固定術  
 (PETLIF) の小経験  
 ○伊藤 寿彦、赤岡 裕介、熊倉 剛、時吉 聡介、朝日 盛也、  
 森下 恭資、池上 仁志  
 貢川整形外科病院

### ランチョンセミナー 3

(12:20 ~ 13:20)

座長 上井 浩 (日本大学病院整形外科)

内視鏡を用いた脊椎治療の全体像 - 骨粗鬆症対策を含め -

○小野孝一郎  
 日本医科大学整形外科学教室

共催：帝人ヘルスケア株式会社

## ハンズオンセミナー会場「特別会議室 102」(1 階)

若手整形外科医のための運動器エコーハンズオンセミナー (16:00 ~ 17:30)

開会挨拶

面谷 透

東京先進整形外科

肩

山田 唯一

さいたま市立病院スポーツ医学総合センター

首

都竹 伸哉

横浜市立大学整形外科

膝

後藤 和海

関東労災病院スポーツ整形外科

腰

片山 裕貴

横浜市立大学附属病院整形外科

クロージング

面谷 透

東京先進整形外科