

第21回 日本脊椎・脊髄神経手術手技学会  
学術集会  
●プログラム●

平成 26 年 9 月 26 日 (金) ~ 27 日 (土)

9月26日(金)

第 1 会場

7:30 レジストレーション

7:55~8:00

～ 開会の辞 ～

会長 浅見 尚規

8:00~8:40(40分)

主題 2-1 〈後頭骨プレート〉

座長 末綱 太、下川 宣幸

- |        |  |
|--------|--|
| M2-1-1 | バイオメカニクスを考慮した自家骨を用いた後頭軸椎固定 ..... 128<br>大阪府 堺市、清恵会病院 大阪マイクロサージャリーセンター<br>山野 慶樹、他 |
| M2-1-2 | 後頭骨プレートが必要であったと考えられる頭蓋頸椎移行部固定症例<br>..... 130<br>大阪府 四条畷市、信愛会脊椎脊髄センター 佐々木伸洋、他     |
| M2-1-3 | 後頭骨プレートは必要だが適応は減少している ..... 132<br>愛知県 長久手市、愛知医科大学 脳神経外科・脊椎脊髄センター<br>高安 正和、他     |

- M2-1-4 後頭環軸椎の手術の変遷からみた後頭骨プレートの必要性 …………… 134  
 福岡県 久留米市、久留米大学 脳神経外科 服部 剛典、他
- M2-1-5 後頭骨頸椎固定術の instrument failure に対する Revision surgery  
 の工夫 …………… 136  
 東京都 文京区、東京大学医学部附属 整形外科・脊椎外科  
 大谷 隼一、他

8:40~8:45

ブレイク 5分

8:45~10:05(80分)

## 主題 2-2 <C1-2 Fusion>

座長 根尾 昌志、高安 正和、望月 真人

- M2-2-1 C1 外側塊に刺入する Goel & Harms 法を安全に行うための工夫… 138  
 千葉県 船橋市、千葉徳洲会病院 脳神経外科 北原 功雄、他
- M2-2-2 最小侵襲上位頸椎後方固定術—後外側進入による新たな環椎外側塊スクリュー挿入方法— …………… 140  
 高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 時岡 孝光、他
- M2-2-3 軸椎椎弓根スクリュー留置における解剖学的検討 …………… 142  
 愛知県 長久手市、愛知医科大学 脳神経外科 脊椎脊髓センター  
 安田 宗義、他
- M2-2-4 多発性骨髄腫患者の歯突起病的骨折に伴う頸椎後弯変形に対する外科的治療の一例 …………… 144  
 東京都 文京区、東京大学医学部附属病院 整形外科・脊椎外科  
 大友 望、他
- M2-2-5 頭蓋頸椎手術における術前 CT angiography と CT Venography による静脈洞同時評価の有用性 …………… 146  
 大阪府 北区、田附興風会医学研究所 北野病院 井関 雅紀、他
- M2-2-6 C1/2 transarticular screw に C1 lateral mass screw を併用した新しい後方固定法の治療経験 …………… 148  
 長崎県 大村市、長崎医療センター 整形外科 山口 貴之、他
- M2-2-7 Headless Compression Screw を用いた Hangman 骨折の治療… 150  
 香川県 坂出市、社会医療法人財団大樹会総合病院回生病院 整形外科  
 小川 貴之、他
- M2-2-8 ハローベスト固定の回避の為に頸椎脱臼骨折の治療 …………… 152  
 愛知県 名古屋市、名古屋医療センター 脳神経外科 高橋 立夫、他

**M2-2-9** 軸椎歯突起基部に対してC1-2フックで骨癒合を得た1例 ..... 154  
静岡県 伊豆の国市、順天堂大学医学部附属静岡病院 整形外科  
糸井 陽、他

10:05 ~ 10:15 移動 10分

10:15 ~ 11:15(60分)

## Spine Leader's Lecture A(日整会教育研修講演)

10:15 ~ 10:45(30分)

座長 浅見 尚規

**SLL-A-1**

Stephen Ritland, M.D.(Neurological Surgeon, Private practice, Flagstaff, Arizona, USA)

History of CBT screwing and its surgical technique as MISS .....

112 (メドトロニックソファモアダネック株式会社)

10:45 ~ 11:15(30分)

座長 渡辺 健一

**SLL-A-2**

大田秀樹(大分県 大分市、医療法人一信会 大分整形外科病院)

可動性のある pedicle screw を使った TLIF の試み .....

114 (欧和通商株式会社)

10:15 ~ 11:15 (第2会場にて Spine Leader's Lecture B 開催 32 ページ参照)

11:15 ~ 11:25 移動 10分

11:25 ~ 12:25 (ハンズオンセッション1~3 開催 39 ページ参照)

12:25 ~ 12:40 移動 15分

12:40～13:40(60分)

---

## ランチョンセミナー 1(日整会教育研修講演)

座長 谷 諭

LS-1-1

水野 順一(神奈川県 川崎市、新百合ヶ丘総合病院 低侵襲脊髄手術センター)

頸椎椎弓形成術における新型チタン製スペーサー “Laminoplasty basket” の力学的強度と臨床上の有用性…………… 102

LS-1-2

末綱 太(青森県 八戸市、八戸市立市民病院 整形外科)

我が国の頸椎椎弓形成術の進歩と問題点およびその対策 …… 104  
(株式会社アムテック)

12:40～13:40 (第2会場にてランチョンセミナー2開催 33ページ参照)

13:40～13:45                      ブレイク      5分

13:45～14:00(15分)

---

## 総会(理事会及び会計報告)

会長 浅見 尚規

### 次期会長挨拶

山崎 隆志(武蔵野赤十字病院 整形外科)

14:00～14:05                      ブレイク      5分

14:05 ~ 14:55(50分)

---

## シンポジウム

### Open PLIF versus MIS PLIF

座長 佐野 茂夫、熊野 潔

S

Open PLIF versus MIS PLIF ..... 90

Symposiasts : Roberto Bassani, M.D., Shigeo Sano, M.D.,

Stephen Ritland, M.D., Ivan Cheng, M.D.

Case presentation : Kiyoshi Kumano, M.D.

14:55 ~ 15:00

ブレイク 5分

15:00 ~ 15:50(50分)

---

## 特別講演 1

座長 浅見 尚規

SL-1

Kyphoplasty : A safe and mini-invasive technique for  
post-traumatic spine fracture. Do we need dorsal  
instrumentation? ..... 92

Natale Francaviglia, M.D.、他

(Department of Neurosurgery ARNAS Ospedale Civico Di

Cristina Palermo, Palermo, Italy)

15:50 ~ 15:55

ブレイク 5分

15:55 ~ 17:15(80分)

---

## 主題 10 〈椎体形成術〉

座長 川西昌浩、神 與市

M10-1

骨粗鬆症性椎体圧潰による遅発性神経麻痺に対する後方進入脊柱再建  
術の工夫 ..... 156

東京都 新宿区、JCHO 東京山手メディカルセンター 脊椎脊髄外科

俣田 敏且、他

M10-2

骨粗鬆症性椎体骨折の後方固定術における棘突起プレートを併用した治  
療法の有用性 ..... 158

大阪府 大阪市、大阪赤十字病院 整形外科 坂本 武志、他

<b>M10-3</b>	<b>Balloon Kyphoplasty 後早期に後方固定を追加した症例の検討</b> … 160 岡山県 岡山市、岡山医療センター 整形外科 三澤 治夫、他
<b>M10-4</b>	<b>骨粗鬆症性椎体圧潰に対して片側椎間関節温存下に伸延ケージを用いて施行した後方片側進入椎体置換術 (posterior hemi-VCR) の小経験—テリパラチド治療を併用して行った 4 例—</b> … 162 神奈川県 川崎市、関東労災病院 整形外科 東川 晶郎、他
<b>M10-5</b>	<b>骨粗鬆症性胸腰椎椎体骨折に対する後方脊椎固定術—椎体除圧操作の必要性和関連因子についての検討—</b> … 164 静岡県 藤枝市、藤枝平成記念病院 脊椎脊椎疾患治療センター 高橋 敏行、他
<b>M10-6</b>	<b>遅発性神経麻痺を伴う骨粗鬆症性椎体骨折後偽関節に対する椎体形成併用後方固定術—4 点支持台を用いた局所後弯角術前評価—</b> … 166 京都府 京都市、京都府立医大大学院 運動器機能再生外科学 (整形外科) 長江 将輝、他
<b>M10-7</b>	<b>骨粗鬆症性圧迫骨折に対する新たな椎体形成術 Vesselplasty : 片側椎弓根外アプローチによる生物活性骨セメントのメッシュ袋内注入法</b> … 168 愛知県 丹羽郡、あいち腰痛オペクリニック 伊藤不二夫、他
<b>M10-8</b>	<b>Balloon Kyphoplasty (BKP) 施行後早期隣接椎体骨折に関与する危険因子の検討</b> … 170 大阪府 守口市、関西医科大学附属滝井病院 整形外科 朴 正旭、他
<b>M10-9</b>	<b>骨粗鬆症性椎体骨折 (OVF) に対する balloon kyphoplasty (BKP) は有効か?—<i>in-vivo</i> study による検証—</b> … 172 東京都 武蔵村山市、国立病院機構村山医療センター 町田 正文、他

19:00 ~ 20:30

全員懇親会

9月26日(金)

## 第2会場

7:30 レジストレーション

8:05~8:40(35分)

### 一般演題 a 〈仙腸骨〉

座長 斉藤 正史、平泉 裕

- |             |  |
|-------------|--|
| <i>Fa-1</i> | 成人脊柱変形手術におけるフリーハンドでの腸骨スクリュー刺入精度の検討ーより高い精度をめざしてー ..... 174<br>静岡県 浜松市、浜松医科大学 整形外科 坂野 友啓、他   |
| <i>Fa-2</i> | 脊椎 instrumentation 手術後に不顕性 S1 椎弓根骨折が生じた 5 例 ..... 176<br>東京都 品川区、品川志匠会病院 河野 龍太、他           |
| <i>Fa-3</i> | 小皮切 Galveston 法と前方固定を併用した化膿性脊椎炎の経験 … 178<br>兵庫県 神戸市、神戸赤十字病院 整形外科 尾崎 修平、他                   |
| <i>Fa-4</i> | S2 alar iliac screw を用いた腰仙椎後方再固定術の経験 …… 180<br>東京都 千代田区、九段坂病院 整形外科 三宅 論彦、他                 |
| <i>Fa-5</i> | フリーハンドテクニックによる Sacral-Alar-Iliac(SAI) Screw の刺入精度 …… 182<br>東京都 千代田区、三楽病院 脊椎脊髄センター 多々羅靖則、他 |

8:40~8:45

ブレイク 5分

8:45~10:05(80分)

### 主題 9 〈髄液漏を防ぐ硬膜の縫合〉

座長 平林 茂、内門 久明

- |             |   |
|-------------|---|
| <i>M9-1</i> | 内視鏡下損傷硬膜の修復法 …… 184<br>東京都 江戸川区、岩井整形外科内科病院 整形外科 稲波 弘彦、他 |
|-------------|---|

<i>M9-2</i>	髄液漏を防ぐ硬膜の縫合における VCS クリップの有用性に関する基礎実験 ..... 186 長野県 松本市、信州大学医学部 脳神経外科 伊東 清志、他
<i>M9-3</i>	脊椎内視鏡下硬膜縫合術 ..... 188 長崎県 長崎市、長崎大学 整形外科 田上 敦士、他
<i>M9-4</i>	Sandwich duraplasty の髄液漏防止効果 ..... 190 秋田県 秋田市、秋田大学大学院 脳神経外科 菅原 卓、他
<i>M9-5</i>	胸腰椎手術疾患別・手術法別の硬膜損傷発生率について ..... 192 愛知県 丹羽郡、あいち腰痛オペクリニック 伊藤不二夫、他
<i>M9-6</i>	低侵襲腰椎手術における硬膜損傷とその対応 ..... 194 千葉県 鎌ヶ谷市、鎌ヶ谷総合病院 脊椎脊髄センター 脳神経外科 杉本 耕一、他
<i>M9-7</i>	脊髄手術の髄液漏対策と出血防止テクニック ..... 196 福岡県 福岡市、うちかど脳神経外科クリニック 内門 久明、他
<i>M9-8</i>	硬膜損傷と硬膜欠損部に対する PGA シートの効果 ..... 198 兵庫県 西宮市、兵庫医科大学 整形外科 橘 俊哉、他
<i>M9-9</i>	脊髄外科における髄液漏予防と硬膜損傷修復の方法 ..... 200 千葉県 船橋市、千葉徳洲会病院 脳神経外科 北原 功雄、他

10:05 ~ 10:15    移動      10分

10:15 ~ 11:15(60分)

## Spine Leader's Lecture B(日整会教育研修講演)

10:15 ~ 10:45(30分)

座長 山崎 隆志

<i>SLL-B-1</i>	佐野 茂夫、他 (東京都 千代田区、三楽病院 脊椎脊髄センター) 椎体骨切り術の分類と三楽フォーミュラ ..... 116 (株式会社ピーター・ブレイム・ジャパン)
----------------	---

10:45 ~ 11:15(30分)

座長 佐藤 公治

<i>SLL-B-2</i>	Ivan Cheng, M.D.(Associate Professor of Orthopaedic Surgery, Stanford University, CA, USA) The use of XLIF for spondylolisthesis and indirect decompression ..... 118 (ニューベイシブジャパン株式会社)
----------------	---



10:15～11:15 (第1会場にて Spine Leader's Lecture A 開催 27 ページ参照)

11:15～11:25 移動 10分

11:25～12:25 (ハンズオンセッション1～3 開催 39 ページ参照)

12:25～12:40 移動 15分

12:40～13:40(60分)

---

## ランチョンセミナー 2(日整会教育研修講演)

座長 萩野 浩

LS-2

松下 睦(岡山県 倉敷市、倉敷中央病院 整形外科)

骨粗鬆症骨折の問題点 ..... 106  
(日本イーライリリー株式会社)

13:45～14:00 (第1会場にて総会開催 28 ページ参照)

14:00～14:05 ブレイク 5分

14:05～14:55 (第1会場にてシンポジウム開催 29 ページ参照)

14:40～16:10(90分)

---

## 主題 7-1 〈Original instrumentation 1〉

座長 町田 正文、丸山 徹

M7-1-1

頸椎椎弓根スクリュー挿入のための経皮的プローベガイドの製作 ... 202  
茨城県 つくば市、筑波メディカルセンター病院 整形外科  
会田 育男、他

M7-1-2

経皮的椎弓根スクリュー刺入用中空プローベの開発 ..... 204  
千葉県 木更津市、君津中央病院 整形外科 藤由 崇之、他

M7-1-3

スクリューガイドテンプレートを用いた術中放射線被曝無しでの頸椎椎  
弓根スクリュー挿入法 ..... 206  
兵庫県 神戸市、神戸労災病院 整形外科 金山 修一、他

M7-1-4

頸椎椎弓形成術用チタン製スペーサーの開発 ..... 208  
東京都 港区、東京慈恵会医科大学 脳神経外科 谷 諭、他

M7-1-5

頸椎前方手術用の手術台固定式レトラクター ..... 210  
愛知県 長久手市、愛知医科大学 脳神経外科・脊椎脊髄センター  
高安 正和、他

M7-1-6	頸椎前方固定術における後縦靭帯 dissector の有用性 ..... 212 佐賀県 西松浦郡、伊万里有田共立病院 脳神経外科 田中 達也、他
M7-1-7	頸椎椎間孔開放術における超音波骨メスの有用性 ..... 214 茨城県 猿島郡、茨城西南医療センター病院 整形外科 天野 国明、他
M7-1-8	腰椎変性疾患に対する小切開を用いた腰椎前方固定術(mini-ALIF) 一前方ケージを用いた前方単独手技一 ..... 216 岡山県 岡山市、国立岡山医療センター 整形外科 中原進之介、他
M7-1-9	ノミを用いた腰椎椎弓切除手技 ..... 218 東京都 八王子市、八王子脊椎外科クリニック 田宮 亜堂、他
M7-1-10	Pedicle screw 刺入時の神経モニターシステムの有用性 ..... 220 東京都 八王子市、八王子脊椎外科クリニック 田宮 亜堂、他
M7-1-11	PLIF における新しい trapezoid mesh cage(Pyramesh-LT)の開発 一より前弯を得るために一 ..... 222 新潟県 新潟市、新潟中央病院 脊椎・脊髄外科センター 山崎 昭義、他

16:10～16:20                      ブレイク      10分

16:20～17:40(80分)

## 主題 7-2 <Original instrumentation 2>

座長 山崎 隆志、中原進之介、俣田 敏且

M7-2-1	顕微鏡下低侵襲手術に対応したオリジナル神経根鉤・スパーテルの作成 ..... 224 福岡県 福岡市、佐田厚生会佐田病院 整形外科 藤原 将巳、他
M7-2-2	立位手術における術者用身体支持具 Surgical body supporter の有用 性 ..... 226 長野県 松本市、信州大学医学部 脳神経外科 伊東 清志、他
M7-2-3	多孔質発泡チタンの骨形成における組織学的・力学的・放射線学的検討 一脊椎インプラントとしての発泡チタンの可能性 ..... 228 長野県 松本市、信州大学医学部 脳神経外科 伊東 清志、他
M7-2-4	内視鏡脊椎手術用直角鋭匙の作成 ..... 230 東京都 新宿区、JCHO 東京新宿メディカルセンター 脊椎脊髄外科 馬場 聡史、他
M7-2-5	内視鏡下脊椎手術における放射線被曝軽減システム ..... 232 東京都 江戸川区、岩井整形外科内科病院 整形外科 稲波 弘彦、他

M7-2-6	3D プリンターで作成した患者の脊椎模型による術前計画 …………… 234 北海道 札幌市、社会医療法人禎心会病院 脊椎・脊髄末梢神経センター 秋山 雅彦、他
M7-2-7	配向連通孔性HA多孔体椎弓スペーサーの転位および骨癒合の検討… 236 茨城県 つくば市、筑波大学 医学医療系整形 野口 裕史、他
M7-2-8	脊椎脊髄手術における Trans-nasal skull base bur の使用経験… 238 秋田県 秋田市、秋田大学大学院医学系研究科 脳神経外科 東山 巨樹、他
M7-2-9	EOS による日本人成人脊柱の立位撮影の初期経験と全脊柱長尺撮影との比較 …………… 240 東京都 品川区、品川志匠会病院 熊野 潔、他

17:40～17:50                      ブレイク            10分

17:50～18:55(65分)

## 一般演題 b〈ビデオ手術手技〉

座長 鈴木 晋介、井上崇文、鷲見正敏

Fb-1	顕微鏡下手根管解放術の検討 …………… 242 千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 譲原 雅人、他
Fb-2	術中下肢把持による神経刺激確認の有用性 …………… 244 東京都 江戸川区、岩井整形外科内科病院 野中 康臣、他
Fb-3	Spacer を締結しない片開き式椎弓形成術の工夫 …………… 246 福岡県 北九州市、新小文字病院 脊椎脊髄外科治療センター 隈元 真志、他
Fb-4	160kg 超の高度肥満患者の胸椎 OPLL 手術 …………… 248 大分県 大分市、大分整形外科病院 井口 洋平、他
Fb-5	不安定性を伴う腰椎変性疾患に対する棘突起縦割式椎弓切除を併用した SSCS による制動術 …………… 250 大分県 大分市、大分整形外科病院 大田 秀樹、他
Fb-6	腰椎低侵襲手術における出血のコントロールと手術時間の短縮の工夫… 252 神奈川県 足柄上郡、神奈川県立病院機構 神奈川県立足柄上病院 脳神経外科 野地 雅人、他
Fb-7	成人脊柱変形矯正における Pedicle subtraction osteotomy 手技… 254 静岡県 浜松市、浜松医科大学 整形外科 大和 雄、他

Fb-8

Cannulated cervical pedicle screw(Cannulated CPS)の有用性 ..... 256  
兵庫県 姫路市、ツカザキ病院 脊椎脊髄センター 下川 宣幸、他

Fb-9

頸椎椎弓形成術(両開き式)における C5 palsy 予防目的の Partial foraminotomy のコツ ..... 258  
宮城県 仙台市、国立病院機構仙台医療センター 脳神経外科  
鈴木 晋介、他

19:00~20:30

(第 1 会場にて全員懇親会開催)

9月26日(金)

## 第3会場(ハンズオンセッション会場)

7:30 レジストレーション

8:05~8:55(50分)

### 一般演題c〈頸椎〉

座長 細江 英夫、谷口 真

Fc-1	ボックス型チタンケージ単独による頸椎前方椎間除圧術： 自家海綿骨と $\beta$ -TCP 顆粒の比較検討 ..... 260 大阪府 大阪市、大阪市立総合医療センター 脳神経外科 山縣 徹、他
Fc-2	初診時に診断できなかった頸椎脱臼の1例 ..... 262 長野県 長野市、篠ノ井総合病院 整形外科 外立 裕之、他
Fc-3	Open door laminoplasty で用いるバスケット型チタン製プレートの 初期固定強度 ..... 264 神奈川県 川崎市、新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髓末梢神経外科 尾原 裕康、他
Fc-4	椎骨動脈損傷(VAI)を合併した頸椎脱臼骨折の3例 — VAI は脱臼整復前に治療すべきか? — ..... 266 東京都 武蔵野市、武蔵野赤十字病院 整形外科 森田 友安、他
Fc-5	はめ込み式片開き頸椎椎弓形成術におけるヒンジ部分の放射線学的検討 ..... 268 大阪府 四条畷市、信愛会脊椎脊髓センター 寶子丸 稔、他
Fc-6	十分な頸椎保護がなされずに救急搬送された頸椎完全脱臼骨折症例の 治療経験 ..... 270 愛知県 一宮市、総合大雄会病院 救急科 中尾 弥起、他
Fc-7	圧迫性頸髄症の術式選択 — 椎弓形成術単独と後方除圧固定術の比較 — ..... 272 神奈川県 横浜市、横浜市立大学附属市民総合医療センター 整形外科 國谷 嵩、他

8:55~9:00

ブレイク 5分

## 一般演題 d 〈腰椎〉

座長 野地 雅人、稲波 弘彦、高橋 敏行

<b>Fd-1</b>	腰部脊柱管狭窄を伴う骨粗鬆症性椎体骨折に対する後方除圧固定術症例の検討 ..... 274 東京都 渋谷区、日本赤十字社医療センター 脊椎整形外科 藤井 賢吾、他
<b>Fd-2</b>	腰椎椎間板ヘルニアに対する経椎弓的アプローチを用いた内視鏡下ヘルニア摘出術 ..... 276 福井県 福井市、福井県立病院 整形外科 上田 康博、他
<b>Fd-3</b>	椎間不安定性をともなう腰部脊柱管狭窄症にたいする Isobar TTL rod を用いた制動術— XP 機能撮影における固定術と制動術の比較検討— ..... 278 熊本県 熊本市、独立行政法人国立病院機構熊本医療センター 整形外科 橋本 伸朗
<b>Fd-4</b>	腰椎変性すべり症に対する腰椎椎間固定術後ケージ脱転例の経験 ... 280 鳥取県 鳥取市、鳥取市立病院 脳神経外科 赤塚 啓一、他
<b>Fd-5</b>	腰部脊柱管狭窄症に対する腰椎後方内視鏡下除圧術の治療成績 ..... 282 東京都 杉並区、荻窪病院 整形外科 武田 和樹、他
<b>Fd-6</b>	全脊柱矢状面アライメントと腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡下椎弓切除術後の治療成績との関連についての検討 ..... 284 佐賀県 佐賀市、佐賀県医療センター好生館 整形外科 川口 謙一、他
<b>Fd-7</b>	下垂型腰椎椎間板ヘルニアに対する trans-axilla approach の有用性 ..... 286 大阪府 大阪市、行岡病院脳神経外科 青木 正典
<b>Fd-8</b>	経皮的内視鏡下椎間板摘出術(PED法)を用いた Far-out syndrome の治療経験 ..... 288 神奈川県 川崎市、帝京大学医学部附属溝口病院 整形外科 船戸 貴宏、他

10:15~11:15 (第1会場にて Spine Leader's Lecture A 開催 27 ページ参照)

10:15~11:15 (第2会場にて Spine Leader's Lecture B 開催 32 ページ参照)

11:15~11:25 移動 10分

11:25～12:25(60分)

## ハンズオンセッション 1

ハンズオンセッション  
会場①

座長 豊根 知明

椎体骨切り術の具体的手技

佐野 茂夫(株式会社ピーター・ブレイム・ジャパン)

## ハンズオンセッション 2

ハンズオンセッション  
会場②

座長 白石 建

CBT 法による脊椎固定術

谷戸 祥之(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・スパイン事業部)

## ハンズオンセッション 3

ハンズオンセッション  
会場③

座長 鷺見 正敏

スクリューガイドテンプレートを用いた頸胸椎スクリュー刺入法

菅原 卓(ニューベイシブジャパン株式会社、株式会社フツロ)

12:40～13:40 (第1会場にてランチョンセミナー1開催 28ページ参照)

12:40～13:40 (第2会場にてランチョンセミナー2開催 33ページ参照)

13:40～13:45 ブレイク 5分

13:45～14:00 (第1会場にて総会開催 28ページ参照)

14:00～14:05 ブレイク 5分

14:05～14:55 (第1会場にてシンポジウム開催 29ページ参照)

14:40～15:10(30分)

### 主題3 〈SCS〉

座長 谷口 真

M3-1	慢性難治性疼痛に対する脊髄刺激療法—多施設前向き登録研究 (中間報告) …………… 290
	岡山県 岡山市、岡山大学大学院 脳神経外科 上利 崇、他
M3-2	椎弓部分切除を併用し全身麻酔下に行うカテーテル型脊髄刺激電極の 挿入 …………… 292
	香川県 丸亀市、香川労災病院 脳神経外科 柚木 正敏、他
M3-3	脊髄刺激療法の合併症 …………… 294
	北海道 札幌市、医療法人明日佳 札幌宮の沢脳神経外科病院 脳神経外科 村上 友宏、他

15:10～15:15

ブレイク 5分

15:15～16:35(80分)

### 主題4

#### 〈頸椎変性疾患に頸椎前方固定プレートは必要なのか〉

座長 原 政人、小柳 泉、久野木順一

M4-1	頸椎前方除圧固定に cylindrical cage は3椎間までは plate は必要ない のでは …………… 296
	佐賀県 杵島郡、白石共立病院 脳神経脊髄外科 本田英一郎、他
M4-2	頸椎変性疾患の手術における頸椎前方固定プレートの有用性 …… 298
	静岡県 沼津市、沼津市立病院 整形外科 相庭 温臣、他
M4-3	PEEK 製ケージを用いた単椎間頸椎前方除圧固定術の骨癒合 ～プレート固定・腸骨採取を併用しない術式の検討～ …………… 300
	千葉県 柏市、柏市立柏病院 整形外科 南 徳彦、他
M4-4	頸椎変性疾患に対する、前方プレートの適応変遷、および今後の期待… 302
	福岡県 福岡市、うちかど脳神経外科クリニック 内門 久明、他
M4-5	変形性頸椎症に対する前方固定術～プレートは多くのケースで不要で は？ …………… 304
	東京都 多摩市、日本医科大学多摩永山病院 脳神経外科 木暮 一成



M4-6	多椎間の頸椎変性病変に対する前方手術 ..... 306 愛知県 名古屋市、名古屋大学大学院医学研究科 脳神経外科 原 政人、他
M4-7	PEEK ケージは Hybrid 頸椎前方固定の ACDF 材料として自家骨と同等か? ..... 308 静岡県 沼津市、沼津市立病院 整形外科 門田 領、他
M4-8	頸椎前方固定術(1 椎間、2 椎間)の長期成績 - plate 使用と非使用及び ADL 障害と隣接椎間障害 ..... 310 青森県 八戸市、八戸市立市民病院 整形外科 堀内 有加、他
M4-9	頸椎変性疾患に対する前方除圧固定術の選択: 合併症と再手術から ..... 312 北海道 札幌市、北海道脳神経外科記念病院 脳神経外科 小柳 泉、他

16:35 ~ 16:45                      ブレイク      10 分

16:45 ~ 17:35(50分)

## 一般演題 e 〈胸腰椎〉

座長 尾原 裕康、水野 正喜

Fe-1	開胸により切除を試みた第 3 胸椎腫瘍の一例 ..... 314 千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 譲原 雅人、他
Fe-2	胸椎黄色靭帯骨化症に対する顕微鏡下片側進入両側除圧術 ..... 316 大阪府 守口市、関西医科大学附属滝井病院 整形外科 谷口慎一郎、他
Fe-3	神経症状を呈した骨粗鬆症性脊椎椎体骨折に対して前後方脊椎固定術を施行した 5 例 ..... 318 東京都 杉並区、荻窪病院 整形外科 河野 亨、他
Fe-4	胸椎後縦靭帯骨化症に対する後方除圧固定術における手術工夫 ..... 320 東京都 文京区、順天堂大学医学部 整形外科学講座 高野 弘充、他
Fe-5	胸腰椎椎体圧潰後遅発性脊髄障害に対する無除圧後方固定術 - 棘突起プレートを併用した短椎間固定の試み - ..... 322 大阪府 高槻市、大阪医科大学 整形外科 中野 敦之、他
Fe-6	胸椎椎間板ヘルニアおよび黄色靭帯骨化症にたいして固定術をおこなった二例 ..... 324 東京都 品川区、品川志匠会病院 梅林 猛、他
Fe-7	当院における胸腰椎破裂骨折に対する手術法の変遷 - 経皮的アプローチによる低侵襲化と固定範囲拡大 - ..... 326 静岡県 御殿場市、フジ虎ノ門整形外科病院 脊椎センター 土田隼太郎、他

17:35～17:45

ブレイク 10分

17:45～18:45(60分)

## 一般演題 f 〈合併症〉

座長 河村 直洋、伊東 清志

- |             |   |
|-------------|---|
| <i>Ff-1</i> | 油性造影剤を用いた脊髄造影検査の23年後に癒着性くも膜炎・硬膜内くも膜嚢腫を呈した1例…………… 328<br>東京都 港区、東京慈恵会医科大学 整形外科 石塚 怜王、他             |
| <i>Ff-2</i> | 脊椎手術後合併症として胸膜炎を発症した腰椎すべり症の1例…… 330<br>長野県 松本市、丸の内病院 整形外科 平林 洋樹、他                                  |
| <i>Ff-3</i> | 内視鏡下脊柱管拡大術における抗血栓性ドレーンの有用性 …………… 332<br>愛知県 丹羽郡、伊藤整形内科あいち腰痛オペクリニック 整形外科<br>中村 周                   |
| <i>Ff-4</i> | 脊髄癒着性くも膜炎に対する手術における、改善した髄液循環を維持するための工夫 …………… 334<br>東京都 新宿区、東京女子医科大学 脳神経外科 光山 哲滝、他                |
| <i>Ff-5</i> | 繰り返す術後血腫麻痺を呈した頸髄症 …………… 336<br>東京都 武蔵野市、武蔵野赤十字病院 整形外科 安野 雅統、他                                     |
| <i>Ff-6</i> | 化膿性脊椎炎術後に増悪した椎間孔狭窄症状に対して内視鏡下後方経路経椎間孔腰椎椎体間固定術を施行した1例…………… 338<br>東京都 江戸川区、岩井整形外科内科病院 整形外科 志保井柳太郎、他 |
| <i>Ff-7</i> | 脊髄硬膜動静脈瘻の手術中において胸椎椎弓切除の直後に生じた静脈空気塞栓症の1例…………… 340<br>愛媛県 東温市、愛媛大学医学部 脳神経外科 松井 誠司、他                 |
| <i>Ff-8</i> | 頸椎後方固定術後にロッド挿入に起因した椎間孔狭窄を生じた1例… 342<br>千葉県 木更津市、君津中央病院 整形外科 蓮江 文男、他                               |

19:00～20:30

(第1会場にて全員懇親会開催)

9月27日(土)

## 第1会場

7:30 レジストレーション

8:00~9:00(60分)

### モーニングセミナー 1(日整会教育研修講演)

座長 平林 茂

MS-1

井手 久満(東京都 板橋区、帝京大学 泌尿器科)  
脊椎脊髄外科医に必要な泌尿器科治療最前線情報 ..... 98  
(久光製薬株式会社)

9:00~9:05

ブレイク 5分

9:05~10:15(70分)

### 主題 8 〈術後感染症〉

座長 長谷 斉、赤塚 啓一

M8-1

脊椎インスツルメンテーション手術後創部感染予防における、バンコマイシン局所投与の有効性の検討 ..... 344  
東京都 新宿区、東京女子医科大学病院 整形外科 沼口 大輔、他

M8-2

脊椎感染症に対するテリパラチド投与による感染鎮静化効果の検討 ... 346  
神奈川県 横浜市、横浜市立大学附属市民総合医療センター 整形外科  
石田 航、他

M8-3

持続陰圧閉鎖療法(NPWT)を用いた脊椎インスツルメンテーション手術後深部感染症の治療法 ..... 348  
静岡県 静岡市、静岡市立静岡病院 整形外科 井出浩一郎、他

M8-4

脊椎手術後感染「0」への挑戦 ..... 350  
千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 久保田基夫、他

M8-5

髄液漏に対する超圧迫管理法 ..... 352  
東京都 武蔵野市、武蔵野赤十字病院 整形外科 安野 雅統、他

M8-6

Monopolar を一切使用しない脊椎脊髄の手術 ..... 354  
東京都 港区、国際医療福祉大学三田病院 脳神経外科 朝本 俊司

M8-7

積極的監視培養に始まる一連の脊椎術後感染症予防戦略 ..... 356  
山口県 下関市、下関市立市民病院 整形外科 山下 彰久、他

M8-8

PLIF における術後感染予防に対する私のこだわり ..... 358  
大阪府 高槻市、第一東和会病院 脊椎・脊髄センター 栗林 厚介

10:15 ~ 10:25 移動 10分

10:25 ~ 11:25(60分)

## Spine Leader's Lecture C(日整会教育研修講演)

10:25 ~ 10:55(30分)

座長 高見 俊宏

SLL-C-1

浅見 尚規(宮崎県 小林市、三和会池田病院 脊椎脊髄外科)  
C1-2 関節固定力のための Intra-articular spacer 挿入ガイドシス  
テムの開発 ..... 120  
(KISCO 株式会社)

10:55 ~ 11:25(30分)

座長 齋藤 貴徳

SLL-C-2

阿部 栄二(秋田県 秋田市、秋田厚生医療センター 整形外科)  
腰椎変性側弯症の矯正固定—矢状面バランス獲得からみた L5-S1  
固定の適応 ..... 122  
(ミズホ株式会社)

10:25 ~ 11:25 (第2会場にて Spine Leader's Lecture D 開催 49 ページ参照)

11:25 ~ 11:35 移動 10分

11:35 ~ 12:35 (ハンズオンセッション4~6開催 54 ページ参照)

12:35 ~ 12:50 移動 15分

12:50～13:50(60分)

## ランチョンセミナー 3(日整会教育研修講演)

座長 齋藤 貴徳

LS-3

石井 賢(東京都 新宿区、慶應義塾大学 整形外科)

脊椎脊髄手術の現況と今後の展開－最小侵襲脊椎安定術(MiSt)を  
中心に－ .....

108

(日本ストライカー株式会社)

12:50～13:50 (第2会場にてランチョンセミナー4開催 50ページ参照)

13:50～14:00 ブレイク 10分

14:00～14:30(30分)

## 特別講演 2

座長 浅見 尚規

SL-2

脊髄髄内腫瘍の摘出－個人的経験－ .....

94

呉屋 朝和

(宮崎県 宮崎市、潤和会記念病院 脳神経外科)

14:30～14:50 ブースビューイング 20分

14:50～16:00(70分)

## 主題 6-1 〈髄外腫瘍〉

座長 久保田基夫、伊藤 昌徳

M6-1-1

腹側発生髄膜腫に対する摘出アプローチの考察 .....

360

兵庫県 西宮市、兵庫医科大学 整形外科 橘 俊哉、他

M6-1-2

脊髄髄膜腫に対する Tubular retractor surgery の手技とその成績 .....

362

静岡県 沼津市、沼津市立病院 整形外科 望月 真人、他

M6-1-3

片側椎弓切除による脊髄硬膜内髄外腫瘍摘出術の適応と有用性 .....

364

大阪府 大阪市、大阪市立大学 脳神経外科 内藤堅太郎、他

M6-1-4

胸腰椎部脊髄腫瘍に対する En bloc 片開き椎弓形成術の検討 .....

366

千葉県 船橋市、船橋市立医療センター 整形外科 鮫田 寛明、他

M6-1-5	頸椎レベル孤発性脊髄神経鞘腫の手術結果：腫瘍局在・伸展分類による機能回復解析 ..... 368 兵庫県 姫路市、ツカザキ病院 脳神経外科 阿部 純也、他
M6-1-6	頸髄腫瘍切除後、頸椎の著明な後弯変形をきたし、椎骨動静脈瘻を繰り返した Neurofibromatosis type 1 の一例 ..... 370 三重県 四日市市、三重県立総合医療センター 脳神経外科 亀井 裕介、他
M6-1-7	ダンベル型脊髄神経鞘腫摘出における片側椎間関節切除後に棘突起ワイヤリング固定を施行した 2 例 ..... 372 長崎県 長崎市、長崎大学病院 脳神経外科 角田 圭司、他
M6-1-8	両側胸椎椎間孔部に多発する神経鞘腫を有する多発性神経鞘腫 (schwannomatosis) の 1 例 ..... 374 東京都 渋谷区、日本赤十字社医療センター 脊椎整形外科 岡本 直樹、他

16:00 ~ 16:15                      ブレイク                      15分

16:15 ~ 17:30(75分)

## 主題 6-2 〈髄内腫瘍〉

座長 寶子丸 稔、高橋 立夫

M6-2-1	脊髄髄内腫瘍に対する後外側溝(DREZ)到達法の適応と手術手技 ... 376 大阪府 大阪市、大阪市立大学 脳神経外科 高見 俊宏、他
M6-2-2	胸椎に発症した MTX 関連リンパ増殖性疾患の一例 ..... 378 埼玉県 川越市、埼玉医科大学総合医療センター 整形外科 小林 陽介、他
M6-2-3	Recapping hemi-laminoplasty with preserving muscle 法による腫瘍摘出術の治療成績 ..... 380 埼玉県 所沢市、防衛医科大学校 整形外科 矢内 嘉英、他
M6-2-4	胸椎に発生した単骨性線維性骨異形成症の 1 例 ..... 382 滋賀県 大津市、滋賀医科大学 整形外科 中村 陽、他
M6-2-5	脊髄髄内腫瘍の手術：摘出と機能温存の両立を目指した剥離操作の工夫 ..... 384 神奈川県 横浜市、横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学 村田 英俊、他
M6-2-6	脊髄髄内腫瘍手術の実際 ..... 386 奈良県 橿原市、奈良県立医科大学 脳神経外科 弘中 康雄、他

<b>M6-2-7</b>	<b>硬膜内髄外転移性脊髄腫瘍の3症例</b> ..... 388 神奈川県 横浜市、聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 脳神経外科 中村 歩希、他
<b>M6-2-8</b>	<b>術前塞栓術が有用であった脊髄血管芽腫の1例</b> ..... 390 北海道 札幌市、北海道脳神経外科記念病院 脳神経外科 山内 朋裕、他
<b>M6-2-9</b>	<b>Conus 近傍の cavernous angioma の1例</b> ..... 392 佐賀県 杵島郡、白石共立病院 脳神経脊髄外科 本田英一郎、他

17:30 ~ 17:35

～ 閉会の辞 ～

会長 浅見 尚規

9月27日(土)

## 第2会場

7:30 レジストレーション

8:00~9:00(60分)

### モーニングセミナー 2(日整会教育研修講演)

座長 山崎 昭義

MS-2

松山 幸弘(静岡県 浜松市、浜松医科大学 整形外科)  
骨粗鬆症を伴った成人脊柱変形症への手術的アプローチ …… 100  
(旭化成ファーマ株式会社)

9:00~9:10

ブレイク 10分

9:10~9:50(40分)

### 主題5 〈頸椎後方手術〉

座長 白石 建、高見 俊宏

M5-1

筋温存型傍正中アプローチを使用した椎間孔拡大術の中期成績 …… 394  
千葉県 市川市、東京歯科大学市川総合病院 整形外科 青山 龍馬、他

M5-2

吸収ピンを用いた椎間関節固定術の短期成績 …… 396  
千葉県 市川市、東京歯科大学市川総合病院 整形外科 二宮 研、他

M5-3

頸椎後方手術において温存すべき後方要素片開き式頸椎椎弓形成術の  
手術手技の変遷で明らかになったこと …… 398  
大阪府 四条畷市、畷生会脳神経外科病院 信愛会脊椎脊髓センター  
上田 茂雄、他

M5-4

白石式アプローチを用いた頸椎椎弓形成術における術後棘突起末梢移動  
と軸性疼痛の関係 …… 400  
静岡県 静岡市、静岡市立清水病院 古川 満、他



M5-5

頸部脊柱管狭窄症に対する Transspinous sublaminar decompression 術後の後頸筋群の評価 ..... 402  
岡山県 真庭市、社会医療法人緑社会 金田病院 脳神経外科  
早瀬 仁志、他

9:50~9:55

ブレイク 5分

9:55~10:15(20分)

## Spine Key Lecture

座長 齋藤 貴徳

SKL

金村 徳相(愛知県 江南市、江南厚生病院 脊椎脊髄センター)  
胸腰椎側方アプローチによる脊柱変形矯正術の実際 ..... 96

10:15~10:25

移動 10分

10:25~11:25(60分)

## Spine Leader's Lecture D(日整会教育研修講演)

10:25~10:55(30分)

座長 豊根 知明

SLL-D-1

Ivan Cheng, M.D.(Associate Professor of Orthopaedic Surgery, Stanford University, CA, USA)  
The use of XLIF for adult deformity ..... 124  
(ニューベイシブジャパン株式会社)

10:55~11:25(30分)

座長 大田 秀樹

SLL-D-2

Roberto Bassani, M.D.(Director 2° Spinal Surgery IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano, Italy)  
Surgical strategy for degenerative spinal deformities... 126  
(ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社  
デピューシンス・スパイン事業部)

10:25~11:25 (第1会場にて Spine Leader's Lecture C 開催 44 ページ参照)

11:25~11:35

移動 10分

11:35~12:35

(ハンズオンセッション4~6開催 54 ページ参照)

12:35～12:50

移動 15分

12:50～13:50(60分)

## ランチョンセミナー 4(日整会教育研修講演)

座長 佐藤 公治

LS-4

大鳥 精司(千葉県 千葉市、千葉大学大学院医学研究院 整形外科)

難治性腰痛(術後腰痛を含む)への最近の進歩と対応 …………… 110

(日本メドトロニック株式会社)

12:50～13:50 (第1会場にてランチョンセミナー3開催 45ページ参照)

13:50～14:00

移動 10分

14:00～14:30

(第1会場にて特別講演2開催 45ページ参照)

14:35～15:35(60分)

## 主題 1-1 <MISt>

座長 時岡 孝光、三上 靖夫

MI-1-1

顕微鏡下 MIS-TLIF …………… 404

愛知県 稲沢市、稲沢市民病院 脳神経外科 中島 康博、他

MI-1-2

1 椎間 MIS-PLIF の術後 5 年成績 …………… 406

愛知県 名古屋市、名古屋第二赤十字病院 整形外科 松井 寛樹、他

MI-1-3

内視鏡支援下の椎体間固定術 …………… 408

東京都 江戸川区、岩井整形外科内科病院 整形外科 稲波 弘彦、他

MI-1-4

低侵襲側方到達法を用いた腰椎椎体固定術の治療経験 …………… 410

三重県 津市、三重大学大学院医学系研究科 脳神経外科 水野 正喜、他

MI-1-5

MIS-TLIF を用いた腰椎多椎間固定術の治療成績—単椎間との比較—

…………… 412

神奈川県 川崎市、日本鋼管病院 脊椎外科センター 小野孝一郎、他

MI-1-6

経皮的椎弓根 screw の逸脱率と安全に挿入するための術前 planning

…………… 414

東京都 青梅市、高木病院 整形外科 宮本 洋介

腰椎変性疾患に対する Open-PLIF と MIS-TLIF の手術成績の比較検討

416

M1-1-7

神奈川県 横浜市、横浜市立大学付属市民総合医療センター 整形外科  
勝畑 知之、他

15:35 ~ 15:40

ブレイク 5分

15:40 ~ 16:40(60分)

## 主題 1-2 <CBT>

座長 谷戸 祥之、朝本 俊司

MIS としての CBT の位置づけ (Buttress effect theory) ..... 418

M1-2-1

東京都 港区、国際医療福祉大学三田病院 脊椎脊髄センター  
朝本 俊司、他

CBT 法の腰椎椎体間固定における骨癒合成績 ..... 420

M1-2-2

埼玉県 所沢市、防衛医科大学校 整形外科学講座 今林 英明、他

Cortical Bone Trajectory (CBT) 法は患者にとって本当に低侵襲か？

M1-2-3

..... 422  
千葉県 市川市、東京歯科大学市川総合病院 整形外科 二宮 研、他

Cortical bone trajectory (CBT) 法を用いた腰椎変性すべりの矯正

M1-2-4

..... 424  
滋賀県 大津市、滋賀医科大学 整形外科 森 幹士、他

椎体破壊性病変に対する CBT 螺子固定術 ..... 426

M1-2-5

三重県 津市、三重大学 脳神経外科 倉石 慶太、他

腰椎分離すべり症に対する modified Cortical bone trajectory 法を用いた腰椎固定の短期成績 ..... 428

M1-2-6

滋賀県 大津市、滋賀医科大学 整形外科 西澤 和也、他

CBT は高齢者の骨癒合率を高めるか？ - 高齢者腰椎変性疾患に対する固定術の妥当性について - ..... 430

M1-2-7

千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 久保田基夫、他

16:40 ~ 16:45

ブレイク 5分

## 主題 1-3 〈XLIF〉

座長 久野木順一、金村 徳相

<b>MI-3-1</b>	<b>PSO 術後の rod 折損に対して XLIF を施行した 2 症例</b> ..... 432 東京都 渋谷区、日本赤十字社医療センター 脊椎整形外科 河村 直洋、他
<b>MI-3-2</b>	<b>PLIF 後の隣接椎間障害に対する XLIF と内視鏡下 PPS 延長術</b> ..... 434 東京都 江戸川区、岩井整形外科内科病院 整形外科 高野 裕一、他
<b>MI-3-3</b>	<b>脊椎後弯症に対する XLIF の有用性について</b> ..... 436 大分県 大分市、大分整形外科病院 整形外科 大田 秀樹、他
<b>MI-3-4</b>	<b>指電極を使用した finger navigation による XLIF の経験</b> ..... 438 京都府 南丹市、公立南丹病院 整形外科 成田 渉、他
<b>MI-3-5</b>	<b>変性後側弯症矯正手術における小侵襲化の工夫～ XLIF と PPS と rod technique の併用～</b> ..... 440 大阪府 守口市、関西医科大学附属滝井病院 整形外科 石原 昌幸、他

9月27日(土)

## 第3会場

7:30 レジストレーション

8:00~9:00 (第1会場にてモーニングセミナー1開催 43ページ参照)

8:00~9:00 (第2会場にてモーニングセミナー2開催 48ページ参照)

9:15~10:05(50分)

### 一般演題 g 〈術前術後〉

座長 栗林 厚介、本田英一郎

- |             |   |
|-------------|---|
| <i>Fg-1</i> | <b>脊髄空洞症を伴った特発性胸椎硬膜内くも膜嚢胞の診断と治療</b> ..... 442<br>静岡県 静岡市、静岡県立総合病院 脳神経外科 川那辺吉文   |
| <i>Fg-2</i> | <b>宗教的輸血拒否患者に対する脊椎手術</b> ..... 444<br>静岡県 浜松市、J A静岡厚生連遠州病院 整形外科 後迫 宏紀、他   |
| <i>Fg-3</i> | <b>Parkinson 病患者における脊椎手術後の Parkinsonism 増悪<br/>一周術期の L-dopa 投与方法について一</b> ..... 446<br>神奈川県 川崎市、関東労災病院 整形外科・脊椎外科 大友 望、他 |
| <i>Fg-4</i> | <b>両側椎骨動脈系から feeding される脊髄血管奇形に対する術中 ICG</b> ... 448<br>山口県 宇部市、山口大学大学院医学系研究科 脳神経外科学分野<br>五島 久陽、他                       |
| <i>Fg-5</i> | <b>MR ミエログラフィー再構築像を用いた第5腰神経根形態測定を試み</b><br>..... 450<br>東京都 渋谷区、参宮橋脊椎外科病院 寺山 星、他  |
| <i>Fg-6</i> | <b>健常者の頸椎脊柱管狭窄の特徴－健常者 100 名の動態 MRI、単純 X 線<br/>解析－</b> ..... 452<br>千葉県 市川市、東京歯科大学市川総合病院 整形外科 青山 龍馬、他                    |

## ハンズオンセッション 4

ハンズオンセッション  
会場①

座長 浅見 尚規

頸椎前方スクリュー／ケージ固定について

鑑 邦芳(バイオメット・ジャパン株式会社)

## ハンズオンセッション 5

ハンズオンセッション  
会場②

座長 阿部 栄二

S2 Sacral-Ala-Iliac screw の X 線透視を用いない挿入法

佐野 茂夫(ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

デピューシンスス・スパイン事業部)

## ハンズオンセッション 6

ハンズオンセッション  
会場③

座長 八田 陽一郎

胸・腰椎椎体骨折に対する Illico SE system による後方固定術  
と経皮的椎体形成術

橋本 伸朗(株式会社アルファテック・パシフィック)