

第19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 24 年 9 月 14 日 (金) ~ 15 日 (土)

9月14日(金)

第 1 会場

8:00 レジストレーション

8:25~8:30

～ 開会の辞 ～

会長 末綱 太

8:30~9:20(50分)

主題 3-a < 後方固定術 >

座長 細江 英夫、寶子丸 稔

M3-a1

腰椎化膿性脊椎炎に対する一期的前方・後方合併手術 …………… 196
大阪府 大阪市、大阪市立大学 脳神経外科 中条 公輔、他

M3-a2

化膿性脊椎炎に対する経皮的挿入椎弓根スクリューの使用経験 …… 198
千葉県 市原市、帝京大学ちば総合医療センター 整形外科
男澤 朝行、他

M3-a3

当科における結核性脊椎炎に対する手術成績
—Instrument 併用手術の有用性 …………… 200
鹿児島県 鹿児島市、鹿児島大学 整形外科 齋藤 嘉信、他

11:20~12:20(60分)

Spine Leader's Lecture A(日整会教育研修講演)

11:20~11:35(15分)

座長 武井 寛

SLL-I

佐野 茂夫(東京都 千代田区、三楽病院 脊椎・脊髄センター)
局所側弯に対する Corrective TLIF と後側弯に対する

Asymmetrical PSO の手技 104
(株式会社ピーター・ブレイム・ジャパン)

11:35~11:50(15分)

座長 伊藤 康夫

SLL-II

佐藤 公治(愛知県 名古屋市、名古屋第二赤十字病院 整形外科・
脊椎脊髄外科)

胸腰椎骨折に対する新しい MIST システム - S4 FRI - 106
(ビー・ブラウンエースクラブ株式会社)

11:50~12:05(15分)

座長 根尾 昌志

SLL-III

白石 建(千葉県 市川市、東京歯科大学市川総合病院 整形外
科)

腰椎後方椎体間固定術の低侵襲化を目指して
- cortical bone trajectory の手技と有用性について - ... 108
(メドトロニックソファモアダネック株式会社)

12:05~12:20(15分)

座長 平林 茂

SLL-IV

竹下 克志(東京都 文京区、東京大学 整形外科)

ナビゲーションを最大限に活用する脊椎外科手術 110
(日本メドトロニック株式会社)

12:20~12:30

移動 10分

12:30~13:30

(第2会場およびハンズオンセッション会場にて
ハンズオンセッション2開催 31ページおよび35ページ参照)

13:30~13:40

移動 10分

13:40~13:55(15分)

総会(理事会及び会計報告)

会長 末綱 太

次期会長ご挨拶

佐藤 公治(名古屋第二赤十字病院 整形外科・脊椎脊髄外科)

13:55~14:55(60分)

特別講演 I (日整会教育研修講演)

座長 佐野 茂夫

SL-I

Treatment of spinal infection 98

Martin Theis, M.D.

(Head Surgeon, Spine Surgery Center, St. Willibrord
Spital Emmerich, Emmerich, Germany)

14:55~15:00

ブレイク 5分

15:00~15:50(50分)

主題 1-d 〈後方固定術〉

座長 山崎 昭義、原 政人

M1-d1

80歳以上の高齢者に対する腰椎後方椎体間固定術

—MIS-PLIFとopen-PLIFの比較— 160

愛知県 名古屋市、名古屋第二赤十字病院 整形外科 片山 良仁、他

M1-d2

骨粗鬆症性椎体圧潰による後弯症に Pedicle subtraction osteotomy
(PSO)を施行した治療成績 162

千葉県 市原市、帝京大学ちば総合医療センター 整形外科
志保井柳太郎、他

M1-d3

骨粗鬆性脊椎に対する脊椎固定術の新しい工夫
(Telescoping 機能) 164

岐阜県 岐阜市、岐阜県総合医療センター 整形外科 細江 英夫、他

M1-d4

骨粗鬆症性椎体骨折に対する後方固定術

—Hook・PS併用法の治療成績— 166

静岡県 静岡市、静岡赤十字病院 脊椎センター 渡邊 隆一、他

M1-d5

パーキンソン病に伴う rigid な脊柱変形に対する骨切りを併用した
後方広範囲固定術 168

静岡県 浜松市、浜松医科大学 整形外科 大和 雄、他

M1-d6

高齢者脊柱後弯変形に対する PSO を用いた矯正固定術後の
全脊椎アライメントの経時変化 170

東京都 千代田区、三楽病院 整形外科 脊椎脊髄センター
中尾 祐介、他

15:50 ~ 15:55

ブレイク 5分

15:55 ~ 16:35(40分)

主題 3-b < 診断と治療 >

座長 長谷 斉、伊藤 昌徳

- | | |
|--------------|---|
| <i>M3-b1</i> | PET/CT による脊椎インストゥルメンテーション後感染症診断 … 208
東京都 江戸川区、岩井整形外科内科病院 整形外科 岩堀 智之、他 |
| <i>M3-b2</i> | 脊椎手術後感染に対する抗菌薬含有フィブリン糊の治療成績 …… 210
神奈川県 横浜市、横浜市立大学 整形外科 東 貴行、他 |
| <i>M3-b3</i> | 化膿性脊椎炎に対する empiric な抗菌薬治療 …… 212
東京都 武蔵野市、武蔵野赤十字病院 整形外科 寺山 星、他 |
| <i>M3-b4</i> | 化膿性脊椎炎の診断と治療について …… 214
千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 清水 孝彬、他 |
| <i>M3-b5</i> | EndoFinger を用いた腰椎椎間板灌流法の実際 …… 216
長野県 佐久市、佐久総合病院 整形外科 福島 和之、他 |

16:35 ~ 17:10(35分)

主題 4-c1 < 腰椎固定術 1 TLIF >

座長 内田 毅、浅見 尚規

- | | |
|----------------|--|
| <i>M4-c1-1</i> | 腰椎変性疾患に対する Tubular retractor TLIF のための工夫と
その成績 …… 236
静岡県 沼津市、沼津市立病院 整形外科 望月 真人、他 |
| <i>M4-c1-2</i> | 腰椎変性疾患に対して内視鏡下に C-Shape ケージを使用した経椎間
孔腰椎椎体間固定術(microendoscopic transforaminal lumbar
interbody fusion : ME-TLIF)の手術手技と骨移植量の評価 …… 238
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 |
| <i>M4-c1-3</i> | Intravertebral Plate and Cage System via Lateral Trajectory
—A Novel Minimal Lumbar Interbody Fixation Device …… 240
Department of Orthopaedic Surgery, Central Clinic Hospital,
Taipei, Taiwan Jinfu Lin, M.D. |
| <i>M4-c1-4</i> | 低侵襲手術の限界と挑戦(cortical bone trajectory ; CBT を用いた
腰椎 instrumentation surgery のこれから) …… 242
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 |

17:10～17:15

ブレイク 5分

17:15～17:30(15分)

Spine Leader's Lecture B

17:15～17:30(15分)

座長 竹下 克志

SLL-V

Pedro Berjano, M.D. (Istituto Ortopedico Galeazzi, Milan, Italy)

Anterior XLIF surgery with neuromonitoring for degenerative disc disease 112

(ニューベイシブジャパン株式会社)

17:30～18:30 (60分)

シンポジウム

〈 後弯矯正一手技のポイント、成績、 Spino-pelvic parameter での改善 〉

座長 佐野 茂夫

I. 多椎間 PLIF による腰椎変性後側弯症の矯正—腰仙部固定と矢状面バランス—
阿部 栄二

II. 脊柱後弯変形に対する PSO を用いた矯正固定術
中尾 祐介

III. VCR による後弯矯正
松山 幸弘

IV. Sagittal balance of the spine : basics, compensatory mechanism
and correction strategy
Ibrahim Obeid, M.D.

(協賛：ユフ精器株式会社
センチュリーメディカル株式会社
株式会社アルファテックパシフィック)

19:00～20:30

全員懇親会(第2会場)

9月14日(金)

第2会場

8:00 レジストレーション

8:30~8:35 移動 5分

8:35~9:00(25分)

主題 4-a1 < 頸椎 -1 >

座長 小柳 泉

- | | |
|---------|---|
| M4-a1-1 | 経皮的頸椎椎弓根スクリューを用いた頸椎後方固定術 218
千葉県 香取市、国保小見川総合病院 整形外科・脊椎脊髄センター
梁谷 幸男、他 |
| M4-a1-2 | 頸髄腫瘍に対する筋肉温存式展開法および後弓再建術
一砂時計腫に対する新しい脊柱管拡大方法 220
神奈川県 平塚市、平塚市民病院 整形外科 北村 和也、他 |
| M4-a1-3 | 高齢者に有用な C1-2 固定力増強のための Intra-articular spacer
挿入の安全なガイドシステム 222
宮崎県 小林市、三和会 池田病院 脊椎脊髄外科 浅見 尚規 |

9:00~9:25 (25分)

主題 4-a2 < 頸椎 -2 >

座長 西島雄一郎

- | | |
|---------|--|
| M4-a2-1 | 新たな後外側アプローチを用いた頸椎椎弓根スクリュー固定の
小侵襲化 224
高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 土井 英之、他 |
| M4-a2-2 | 頸椎変性疾患における低侵襲手術を目指した 2 椎間病変の手術
一前方除圧固定術(PEEK cage)と除圧術併用手術における術後頸椎
機能について 226
愛知県 名古屋市、名古屋大学 脳神経外科 原 政人、他 |
| M4-a2-3 | 頸椎経皮的内視鏡 Key hole foraminoplasty(PEKF)の臨床成績... 228
神奈川県 川崎市、帝京大学医学部溝口病院 整形外科 船戸 貴宏、他 |

9:25~9:30

ブレイク 5分

9:30~9:55(25分)

主題 2-b < 胸腰椎 >

座長 谷口 真

M2-b1

胸腰椎破裂骨折に対する ligamentotaxis を用いた後方固定術の
多施設前向き研究(第2報)..... 190
東京都 墨田区、東京都立墨東病院 救命救急センター 石井 桂輔、他

M2-b2

胸腰椎破裂骨折に対する ligamentotaxis による損傷椎体の間接
的整復固定術：術後平均 10 年において motion preservation
surgery であることが証明された 192
千葉県 市原市、帝京大学ちば総合医療センター 整形外科
豊根 知明、他

M2-b3

胸腰椎破裂骨折に対する前後方固定術の治療成績と MIS の有用性... 194
岡山県 岡山市、岡山医療センター 整形外科 山田 和希、他

9:55~10:10

移動 15分

10:10~11:10

(ハンズオンセッション会場にてハンズオンセッション1 開催
35ページ参照)

11:10~11:20

移動 10分

11:20~12:20

(第1会場にて Spine Leader's Lecture A 開催 26ページ参照)

12:20~12:30

移動 10分

12:30~13:30(60分)

ハンズオンセッション2

第2会場

座長 金 明博

局所側弯に対する Corrective TLIF と後側弯に対する Asymmetrical
PSO の手技

佐野 茂夫(株式会社ピーター・ブレイム・ジャパン)

12:30~13:30

(ハンズオンセッション会場にてハンズオンセッション2 開催
35ページ参照)

13:30~13:40

移動 10分

プログラム
9月14日(金)
第2会場

13:40～13:55 (第1会場にて総会開催 24ページ参照)

13:55～14:00 移動 5分

14:00～14:35(35分)

主題 1-c 〈再手術、合併症〉

座長 久野木順一、三好 康之

M1-c1	脊柱変性後側弯症の後方矯正固定術における下位固定端の問題点 …… 152 静岡県 浜松市、浜松医科大学 整形外科 安田 達也、他
M1-c2	腰椎圧迫骨折偽関節の failed back syndrome に対し Cortical bone trajectory を併用した脊柱再建術を施行した1例 …… 154 大阪府 大阪市、大阪医療センター 整形外科 小出 周二、他
M1-c3	Anterior cross connector を用いた脊椎後方再固定術の手術経験 …… 156 神奈川県 川崎市、関東労災病院 整形外科 小林 洋介、他
M1-c4	椎体形成術後のサルベージ手術 …… 158 静岡県 浜松市、浜松医科大学 整形外科 長谷川智彦、他

14:35～15:10(35分)

主題 4-d1 〈ヘルニア、狭窄症 1 ヘルニア、OYL〉

座長 大田 秀樹、川本 俊樹

M4-d1-1	経皮的内視鏡下腰椎椎間板ヘルニア摘出術の複雑例に対する工夫と限界点 …… 252 愛知県 丹羽郡、あいち腰痛オペクリニック 伊藤不二夫、他
M4-d1-2	中心型腰椎椎間板ヘルニアに対する 2-portal MED の治療成績 …… 254 神奈川県 川崎市、日本鋼管病院 整形外科 大森 一生、他
M4-d1-3	直径12mmのTubular retractorによる内視鏡下腰椎椎間板切除術(従来法との比較) …… 256 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
M4-d1-4	馬尾症状を呈する腰椎黄色靭帯骨化症に対する内視鏡下椎弓切除術の経験 …… 258 長崎県 長崎市、長崎大学 整形外科 田上 敦士、他

15:10～15:45(35分)

主題 5-c 〈後方拡大術〉

座長 水野 順一、朝妻 孝仁

- M5-c1** 頸椎後縦靱帯骨化症の手術成績 300
福岡県 福岡市、佐田厚生会佐田病院 藤原 將巳、他
- M5-c2** 平山病（頸椎屈曲脊髓症）の外科治療；椎弓形成術と硬膜形成術 … 302
東京都 府中市、東京都立神経病院 脳神経外科 高井 敬介、他
- M5-c3** 頸椎症性脊髄症および後縦靱帯骨化症に対する椎弓スペーサーを
使用しない両開式式頸椎椎弓形成術 304
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
- M5-c4** 頸椎症性脊髄症に対して椎弓切除術を3椎弓以上連続で行っても
インストゥルメンテーションによる内固定は必ずしも必要ではない … 306
千葉県 市川市、東京歯科大学市川総合病院 整形外科 山根 淳一、他

15:45～15:50

ブレイク 5分

15:50～16:25(35分)

主題 6-b 〈胸椎、腰椎手術〉

座長 斉藤 正史、三上 靖夫

- M6-b1** 胸椎 OPLL に対する大塚法(後方進入胸髄前方除圧・脊椎固定術)の
手術手技 324
東京都 板橋区、帝京大学医学部 整形外科 平林 茂、他
- M6-b2** 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 による制動術一術後5年以上経過例一 326
大分県 大分市、大分整形外科病院 整形外科 大田 秀樹、他
- M6-b3** 成人脊柱変形に対する PSO の意義 328
千葉県 市原市、帝京大学ちば総合医療センター 整形外科
豊根 知明、他
- M6-b4** 腰部脊柱管狭窄症に対する有茎棘突起温存椎弓切除術 330
栃木県 矢板市、国際医療福祉大学塩谷病院 脳神経外科 田中 聡、他

16:25 ~ 16:50(25分)

一般演題 e 〈手術器具・評価〉

座長 森 幹士

<i>F-e1</i>	MED 手術の新レンズ洗浄システム 486 愛知県 丹羽郡、あいち腰痛オペクリニック 柴山 元英、他
<i>F-e2</i>	MIS(minimally invasive surgery)における K-KERRISON RONGEUR の有用性 488 滋賀県 大津市、大津市民病院 脳神経外科 木原 俊吉、他
<i>F-e3</i>	有限要素法を用いた腰椎後方固定術におけるスクリュー刺入法の 解析 490 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

19:00 ~ 20:30

全員懇親会

9月14日(金)

第3会場

ハンズオンセッション会場

8:00 レジストレーション

10:10~11:10(60分)

ハンズオンセッション 1

白神①

座長 久野木順一

多椎間 Temporally Fixation としての低侵襲脊椎固定手術手技

豊根 知明

(ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社 DePuy Spine 事業部)

白神②

座長 佐藤 公治

Balloon Kyphoplasty – Tips and Tricks

戸川 大輔(GEヘルスケア・ジャパン株式会社)

11:10~11:20

移動 10分

11:20~12:20

(第1会場にて Spine Leader's Lecture A 開催 24ページ参照)

12:20~12:30

移動 10分

12:30~13:30(60分)

ハンズオンセッション 2

白神①

座長 伊藤 康夫

胸腰椎骨折に対する新しい MIST システム – S4 FRI –

佐藤 公治(ビー・ブラウンエースクラブ株式会社)

白神②

腰椎後方椎体間固定術の低侵襲化を目指して

– cortical bone trajectory の手技と有用性について –

白石 建(メドトロニックソファモアダネック株式会社)

12:30～13:30 (第2会場にてハンズオンセッション2開催 31ページ参照)

13:30～13:40 移動 10分

13:40～13:55 (第1会場にて総会開催 24ページ参照)

14:35～15:20(45分)

一般演題(症例報告)c < 頸椎疾患 >

座長 水野 正喜、丸山 徹

- | | |
|--------------|---|
| <i>FC-c1</i> | 経硬膜的アプローチで髄核摘出術を施行したC2/3 頸椎椎間板ヘルニアの1例 …………… 402
大阪府 大阪市、田附興風会医学研究所北野病院 整形外科
太田 雅人、他 |
| <i>FC-c2</i> | 強皮症に伴う頸椎石灰化症により頸椎後方除圧固定術を必要とした1例 …………… 404
滋賀県 大津市、滋賀医科大学 整形外科 西川 淳一、他 |
| <i>FC-c3</i> | 頸椎後方固定術においてC2 棘突起に設置した螺子を固定アンカーとして用いた1例 …………… 406
東京都 文京区、東京大学 整形外科・脊椎外科 馬場 聡史、他 |
| <i>FC-c4</i> | 椎骨動脈狭窄におけるステント留置術後再狭窄への治療の1例 … 408
東京都 大田区、池上総合病院 脳神経外科 野中 康臣、他 |
| <i>FC-c5</i> | 大後頭孔減圧術後に水頭症を併発したキアリ1型奇形の1例 …… 410
東京都 文京区、順天堂大学 脳神経外科 尾原 裕康、他 |
| <i>FC-c6</i> | 頸椎先天奇形に伴った頸椎不安定症に対して椎弓スクリュー (translaminar screw)による後方固定術で治療した1例 …… 412
静岡県 富士市、富士市立中央病院 脳神経外科 秋山 雅彦、他 |
| <i>FC-c7</i> | リウマチ性環軸椎亜脱臼に対する後頭顆頸椎固定術の1症例 …………… 414
長崎県 長崎市、社会医療法人健友会上戸町病院 富田伸次郎、他 |

15:20～15:25 ブレイク 5分

15:25 ~ 15:55(30分)

一般演題 a-2 〈胸腰椎除圧・固定術 2 固定術〉

座長 井尻 幸成、高橋 敏行

F-a2-1	Working sleeve holder を用いた PELD の経験…………… 450 茨城県 牛久市、つくばセントラル病院 整形外科 安部 哲哉、他
F-a2-2	腰椎椎体間固定に対する PEEK cage の有用性 —チタン cage との比較— …………… 452 東京都 港区、東京慈恵会医科大学 整形外科 曾雌 茂、他
F-a2-3	腰部脊柱管狭窄症に対する mini-open PLIF の成績 …………… 454 愛知県 名古屋市、名古屋第二赤十字病院 整形外科 安藤 智洋、他
F-a2-4	TLIF における椎体間ケージの侵入角度が及ぼす前弯角の比較検討 … 456 神奈川県 横浜市、横浜市大付属市民総合医療センター 整形外科 勝畑 知之、他

15:55 ~ 16:30(35分)

一般演題 c 〈腫瘍・特殊病態〉

座長 角田 圭司、小野 睦

F-c1	脊髄髄内上衣腫の摘出術における前正中裂からの栄養動脈の 処理方法について …………… 468 滋賀県 大津市、大津市民病院 脳神経外科 寶子丸 稔、他
F-c2	ダンベル腫瘍(神経鞘腫)の手術成績 —一部分摘出例での再発について— …………… 470 沖縄県 西原町、琉球大学大学院医学研究科 医科学専攻整形外科講座 三好 晋爾、他
F-c3	腰椎脊柱管内腫瘍に対する En bloc 片開き椎弓形成術…………… 472 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
F-c4	脊髄癒着性くも膜炎の病態と治療について …………… 474 千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 久保田基夫、他
F-c5	透析性脊椎症に対する手術症例の検討 …………… 476 千葉県 市原市、帝京大学ちば総合医療センター 整形外科 男澤 朝行、他

16:30~16:35

ブレイク 5分

16:35~17:00(25分)

一般演題(症例報告)d < 感染 >

座長 乗上 啓、尾原 裕康

- | | |
|--------------|--|
| <i>FC-d1</i> | <p>脊椎インストゥルメンテーション手術後深部感染をきたしたアトピー性皮膚炎患者の2例…………… 416</p> <p style="text-align: right;">京都府 精華町、学研都市病院 整形外科 脊椎脊髄センター
木村 浩明、他</p> |
| <i>FC-d2</i> | <p>低侵襲なドレナージと脊椎固定術によって治療できた脊髄損傷を伴う化膿性脊椎炎の1例…………… 418</p> <p style="text-align: right;">岡山県 岡山市、岡山大学 脳神経外科 眞鍋 博明、他</p> |
| <i>FC-d3</i> | <p>重篤な他臓器疾患の術後に発症した化膿性脊椎炎の治療経験…………… 420</p> <p style="text-align: right;">東京都 千代田区、三楽病院 整形外科 脊椎脊髄センター
中尾 祐介、他</p> |
| <i>FC-d4</i> | <p>経皮的ドレナージと後方からの脊椎制動術を施行した超高齢者の結核性脊椎炎の1例…………… 422</p> <p style="text-align: right;">茨城県 高萩市、県北医療センター高萩協同病院 整形外科
佐藤 祐希、他</p> |

17:00~17:35(35分)

主題 7-c < 診断、評価法 >

座長 森下益多朗、渡邊 健一

- | | |
|--------------|--|
| <i>M7-c1</i> | <p>Diffusion Tensor Tractography を用いた腰神経根の解剖学的検討…………… 376</p> <p style="text-align: right;">千葉県 千葉市、千葉大学大学院医学研究院 整形外科 及川 泰宏、他</p> |
| <i>M7-c2</i> | <p>安全に腰椎椎弓根スクリュー挿入するための新しい評価法 (pedicle hole suction test)の考案…………… 378</p> <p style="text-align: right;">大分県 大分市、大分整形外科病院 酒井 翼、他</p> |
| <i>M7-c3</i> | <p>EOS system : 低照射線量による立位骨・関節 X 線画像—第2報—…………… 380</p> <p style="text-align: right;">東京都 武蔵村山市、国立病院機構村山医療センター
骨・運動器疾患臨床研究センター 町田 正文、他</p> |

<i>M7-c4</i>	腰椎変性疾患における 3D DICOM viewer を用いた 手術シミュレーション 382
	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

17:35 ~ 17:45 ブレイク 10分

17:45 ~ 18:25(40分) _____

主題 6-c < 腫瘍・特殊病態 >

座長 久保田基夫、鷺見 正敏

<i>M6-c1</i>	脊髄髄内血管性腫瘍の手術：手術根治性と機能温存の両立 332
	大阪府 大阪市、大阪市立大学 脳神経外科 高見 俊宏、他
<i>M6-c2</i>	上殿皮神経の剥離が著効した重度の下肢のしびれを呈した 3 例 334
	神奈川県 横浜市、横浜市立大学 運動器病態学 青田 洋一、他
<i>M6-c3</i>	腰仙部移行椎横突起・仙骨翼間の骨棘により生じた far-out foraminal stenosis に対する低侵襲後方除圧術 336
	岡山県 岡山市、岡山大学大学院 脳神経外科 三好 康之、他
<i>M6-c4</i>	脊髄くも膜嚢胞の外科的治療 338
	千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 久保田基夫、他
<i>M6-c5</i>	脊髄係留症候群に対する脊柱短縮術—術中超音波検査による 安全な短縮— 340
	静岡県 浜松市、浜松医科大学 整形外科 小林 祥、他

19:00 ~ 20:30 全員懇親会(第 2 会場)

9月15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(日整会教育研修講演)

座長 中川 洋

MS

末綱 太(青森県 八戸市、八戸市立市民病院 整形外科)

人工骨の脊椎手術への応用とその長期成績 102

(HOYA 株式会社)

9:00~9:05

ブレイク 5分

9:05~9:40(35分)

主題 5-a < 前方除圧固定術 >

座長 山崎 隆志、伊藤 昌徳

M5-a1

頸椎ハイブリッド前方固定術の短期成績 284

岐阜県 美濃加茂市、木沢記念病院 整形外科 伏見 一成、他

M5-a2

頸椎前方固定術におけるチタン製ケージの役割の再考

一局所前弯獲得について 286

東京都 港区、東京慈恵会医科大学 脳神経外科 谷 諭、他

M5-a3

各種チタンケージを用いた一椎間前方固定術における検討 288

神奈川県 横浜市、新横浜スパインクリニック 梅林 猛、他

M5-a4

ピークケージを用いた頸椎前方固定術

一沈み込みと骨癒合についての検討 290

京都府 京都市、清仁会シミズ病院 脳神経外科 吉田 享司、他

9:40~10:15(35分)

主題 5-b < 前方手術 >

座長 平泉 裕、本田英一郎

M5-b1

骨形成的椎体切除術の頸椎後縦靱帯骨化症における中期成績 292
愛知県 名古屋市、名古屋大学 脳神経外科 梅林 大督、他

M5-b2

頸髄症に対する各種前方手術の有用性 294
愛知県 長久手市、愛知医科大学 脳神経外科 高安 正和、他

M5-b3

脊髄症に対する経椎体的頸椎除圧術の治療成績 296
愛知県 名古屋市、名古屋大学大学院 脳神経外科
中島 康博、他

M5-b4

頸椎多椎間前方除圧固定術の各種術式の比較検討 298
神奈川県 横浜市、横浜南共済病院 整形外科 伊藤嘉奈子、他

10:15~10:20

ブレイク 5分

10:20~11:20(60分)

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

10:20~10:35(15分)

座長 佐野 茂夫

SLL-VI

Ibrahim Obeid, M.D. (Spine Unit Bordeaux University
Hospital, Bordeaux, France)

Pedicle subtraction osteotomy: surgical technique, tips
and tricks 114
(KISCO 株式会社)

10:35~10:50(15分)

座長 末綱 太

SLL-VII

島田 洋一(秋田県 秋田市、秋田大学大学院 整形外科)

脊髄損傷に対する医用工学の臨床応用 118
(帝人ファーマ株式会社)

10:50~11:05(15分)

座長 細江 英夫

SLL-VIII

常陸 真(宮城県 仙台市、東北大学病院 放射線診断科)

脊椎外傷の画像診断 120
(株式会社島津製作所)

12:40～13:40 (第2会場およびハンズオンセッション会場にて
ハンズオンセッション3開催 49ページおよび54ページ参照)

13:40～13:50 移動 10分

13:50～14:50(60分)

特別講演Ⅱ(日整会教育研修講演)

座長 末綱 太

SL-II

Spinal cord Repair from rat to man – Clinical trials of
acidic fibroblast growth factor in chronic human spinal
cord injury – 100
Henrich Cheng, M.D., Ph.D.
(Taipei Veterans General Hospital, Taipei, Taiwan)

14:50～14:55 ブレイク 5分

14:55～15:30(35分)

主題 4-e2〈工夫、新しい手技2 固定術〉

座長 深谷 賢司、平林 茂

M4-e2-1

腰椎椎間板性腰痛、すべり症に対する mini open DLIF 法の
中期成績 276
千葉県 千葉市、千葉大学 整形外科 大鳥 精司、他

M4-e2-2

片側アプローチによる低侵襲腰椎固定術 UPSS の手術手技
一固定性、安全性、低侵襲性を達成するために 278
大阪府 大阪市、大阪市立大学大学院 整形外科 姜 良勲、他

M4-e2-3

小侵襲固定術における経皮的 pedicle screw 刺入に関する
新たな工夫 280
大阪府 守口市、関西医科大学附属滝井病院 整形外科 齋藤 貴徳、他

M4-e2-4

新しい椎弓根螺子刺入方法(cortical bone trajectory)による
単椎間腰椎固定術の短期成績 282
埼玉県 所沢市、防衛医科大学校 整形外科学講座 加藤 貴志、他

15:30~16:10(40分)

主題 2-a < 頸椎 >

座長 石井 賢、根尾 昌志

M2-a1	中下位頸椎外側塊スクリュー —神経根損傷を起こさないための工夫— …………… 180 兵庫県 姫路市、ツカザキ病院 脳神経外科 下川 宣幸、他
M2-a2	頸椎圧縮型損傷の手術治療経験 …………… 182 兵庫県 姫路市、ツカザキ病院 脳神経外科 中尾 弥起、他
M2-a3	保存的治療にて再灌流を認めた外傷性椎骨動脈損傷の3例 …………… 184 兵庫県 姫路市、ツカザキ病院 脳神経外科 中尾 弥起、他
M2-a4	環軸椎病変の病態と固定術の検討 …………… 186 千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 久保田基夫、他
M2-a5	中下位頸椎前方脱臼骨折に対する手術例の検討 …………… 188 青森県 八戸市、八戸市立市民病院 整形外科 板橋 泰斗、他

16:10~16:20

ブレイク 10分

16:20~16:55(35分)

主題 4-c2 < 腰椎固定術2 PLIF >

座長 鎌田 修博、下川 宣幸

M4-c2-1	低侵襲腰椎固定術後多裂筋への影響の比較 MIS-TLIF vs 棘突起縦割法 PLIF …………… 244 京都府 綾部市、綾部ルネス病院 脳神経外科 深谷 賢司、他
M4-c2-2	Cortical Bone Trajectory を用いた後方経路腰椎椎体間固定術に おける手術侵襲 …………… 246 新潟県 長岡市、立川総合病院 整形外科 三浦 一人、他
M4-c2-3	当院における低侵襲 PLIF …………… 248 佐賀県 武雄市、新武雄病院 脊椎脊髄外科 隈元 真志、他
M4-c2-4	成人腰椎分離症に対する Cortical Bone Trajectory を用いた 治療戦略 …………… 250 三重県 津市、三重大学医学部 脳神経外科 倉石 慶太、他

16:55 ~ 17:30(35分)

主題 4-e1 < 工夫、新しい手技 1 低侵襲への試み >

座長 伊藤不二夫、出沢 明

- M4-e1-1** 最小侵襲脊椎制動固定術(MISt)における放射線被曝量の検討 …… 268
千葉県 柏市、東京慈恵会医科大学附属柏病院 整形外科 石塚 怜王、他
- M4-e1-2** 新しい低侵襲腰椎椎弓根スクリューの刺入法(cortical bone trajectory)～ pedicle map を用いた刺入点の決定と three step probing による骨孔作成～ …… 270
埼玉県 所沢市、防衛医科大学校 整形外科 松川啓太郎、他
- M4-e1-3** Mini-Open Lateral Access to the L5-S1 and Adjacent Discs by Retracting the Psoas Muscle – A Novel Approach …… 272
Department of Orthopaedic Surgery, Central Clinic Hospital, Taipei, Taiwan Jinfu Lin, M.D.
- M4-e1-4** 小侵襲腰椎固定術後の遺残腰痛と隣接椎間障害 …… 274
大阪府 守口市、関西医科大学附属滝井病院 整形外科 薬師寺厚芳、他

17:30 ~ 18:05(35分)

主題 1-e < 後方除圧術 >

座長 木原 俊彦、神 與市

- M1-e1** 高齢者における腰椎変性疾患の治療戦略 …… 172
宮城県 岩沼市、総合南東北病院 脊椎脊髄疾患診断治療センター 平野 仁崇、他
- M1-e2** 腰椎黄色靭帯骨化症における硬膜骨化の検討と手術術式の選択 …… 174
北海道 帯広市、帯広厚生病院 脳神経外科 金子 高久、他
- M1-e3** 腰部脊柱管狭窄症に対する X-STOP の短期臨床成績 …… 176
静岡県 沼津市、西島病院 整形外科 山下 倫徳、他
- M1-e4** 80 歳以上の腰椎変性疾患に対する内視鏡下後方除圧術の治療成績 前期高齢者(65 歳～ 74 歳)と比較して …… 178
東京都 狛江市、慈恵医大第三病院 整形外科 中村 陽介、他

18:05～18:10

～ 閉会の辞 ～

会長 末綱 太

9月15日(土)

第2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開催 40ページ参照)

9:00~9:10 移動 10分

9:10~10:10(60分)

主題 7-b2 <手術術式2 腰椎>

座長 駒形 正志、小川 潤

M7-b2-1	One level claw を用いた腰椎分離部修復術 instrumentation の新しい工夫 362 神奈川県 横浜市、横浜市立大学 運動器病態学 青田 洋一、他
M7-b2-2	筋温存型 CBT-PLIF 364 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
M7-b2-3	低侵襲腰椎分離部修復術におけるフック・ロッドの新しい挿入法 ~フックエクステンダーを用いた工夫~ 366 埼玉県 所沢市、防衛医科大学校 整形外科 松川啓太郎、他
M7-b2-4	Cortical Bone Trajectory 法を用いた腰椎再建 —Failed Pedicle Screw による MOB に対する新たな固定術— ... 368 兵庫県 尼崎市、関西労災病院 整形外科 大和田哲雄、他
M7-b2-5	Hybrid PLIF(cortical bone trajectory(CBT)screw と traditional trajectory pedicle screw の combination) 370 愛知県 名古屋市、NTT 西日本東海病院 整形外科 稲田 充、他
M7-b2-6	Cortical bone trajectory(CBT)screw を用いた 腰椎椎体間固定術(PLIF)の経験—低侵襲を目指して— 372 岐阜県 羽島市、羽島市民病院 整形外科 鈴木 直樹、他
M7-b2-7	不安定性を有する腰部脊柱管狭窄症と腰椎分離症への Cortical Bone Trajectory screw の適用 374 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

10:10~10:20

ブレイク 10分

10:20~11:20(60分)

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

10:20~10:35 (15分)

座長 久野木順一

SLL-X

豊根 知明(千葉県 市原市、帝京大学ちば総合医療センター 整形外科)

多椎間 Temporally Fixation としての低侵襲脊椎固定手術手技

..... 124

(ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社 Depuy Spine 事業部)

10:35~10:50(15分)

座長 佐藤 哲朗

SLL-XI

阿部 栄二(秋田県 秋田市、JA 秋田厚生連 秋田組合総合病院 整形外科)

S2 Iliac Screw を用いた腰仙椎部固定法 126

(瑞穂医科工業株式会社)

10:50~11:05(15分)

座長 山崎 昭義

SLL-XII

Virgil Ortiz, M.D.(Spine Specialist Orthopaedic Center Medical Center Puerta de Hierro)

360 degress cervical spine fusion, indications and results

(昭和医科工業株式会社)

11:05~11:20(15分)

座長 熊野 潔

SLL-XIII

Pedro Berjano, M.D.(Istituto Ortopedico Galeazzi, Milan, Italy)

Surgical technique of anterior correction using XLIF for degenerative lumbar deformity 128

(ニューベイシブ・ジャパン株式会社)

11:20~11:30

ブレイク 10分

11:30~12:30

(第1会場にて Spine Leader's Lecture D 開催 42ページ参照)

12:30~12:40

移動 10分

12:40 ~ 13:40(60分)

ハンズオンセッション 3

第2会場 座長 山崎 隆志

組織の密着が決める創閉鎖の Quality と Complication

松村 一 (ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社 エチコン事業部)

12:40 ~ 13:40 (ハンズオンセッション会場にて
ハンズオンセッション3開催 54 ページ参照)

13:40 ~ 13:50 移動 10分

13:50 ~ 14:40 (50分)

主題 7-a < 手術器具 >

座長 高安 正和、豊根 知明

M7-a1

経皮的プローベガイドを使用した椎弓根スクリュー挿入 342

茨城県 つくば市、筑波メディカルセンター 整形外科 会田 育男、他

M7-a2

Balloon Kyphoplasty における Device の改良安全性向上のための
工夫 344

滋賀県 大津市、大津市民病院 脳神経外科 小泉 徹、他

M7-a3

オーダーメイドテンプレートを用いた胸椎椎弓根スクリュー誘導法 ... 346

秋田県 秋田市、秋田大学大学院 脳神経外科 菅原 卓、他

M7-a4

スクリューガイドテンプレートを用いた C2 椎スクリュー誘導法 ... 348

兵庫県 神戸市、神戸労災病院 整形外科 金山 修一、他

M7-a5

術中 X 線透視を使用しない内視鏡下椎間板ヘルニア切除術
(以下 MED)の試み~ 1.6mm K-wire をガイドとして~ 350

東京都 武蔵野市、武蔵野赤十字病院 整形外科 早川 恵司、他

M7-a6

Real-time MRI ナビゲーションを用いた経皮的脊髄終室嚢腫穿刺術の
治療成績 352

滋賀県 大津市、滋賀医科大学 整形外科 西澤 和也、他

14:40 ~ 14:45 ブレイク 5分

14:45～15:10(25分)

主題 1-b < 前方固定術 >

座長 鷲見 正敏

- M1-b1** 胸腰椎部椎体骨折による脊髄遅発麻痺に対する有茎血管柄付き
肋骨移植 146
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
山野 慶樹、他
- M1-b2** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する自家骨を用いた前方固定術の成績 148
群馬県 館林市、慶友整形外科病院 片岡 嗣和、他
- M1-b3** 高齢者胸・腰椎前方手術の侵襲度および合併症の検討 150
東京都 武蔵村山市、国立病院機構村山医療センター
骨・運動器疾患臨床研究センター 町田 正文、他

15:10～15:35(25分)

主題 4-b < 椎体形成術 >

座長 青田 洋一

- M4-b1** 高度に圧潰し扁平化した骨粗鬆症性椎体圧迫骨折に対する
伸展位による Balloon Kyphoplasty 230
東京都 渋谷区、日本赤十字社医療センター 脊椎整形外科・脊椎
センター 福島 成欣、他
- M4-b2** 神経症状を伴う脊椎圧迫骨折偽関節例における単独内視鏡下椎体形成
術の適応と骨癒合について—CPC 注入鏡視下椎体形成術— 232
富山県 滑川市、富山県厚生連滑川病院 整形外科 南里 泰弘、他
- M4-b3** 骨粗鬆症性圧迫骨折偽関節例に対する Baloon kyphoplasty の
短期成績 234
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

15:35 ~ 16:10(35分)

主題 4-d2 < ヘルニア、狭窄症 2 狭窄症 >

座長 曾雌 茂、竹内 一裕

- M4-d2-1** 腰部脊柱管狭窄症に対する正中進入内視鏡下除圧術(ME-MILD)
一術後 5 年以上経過例の臨床成績…………… 260
京都府 京都市、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) 三上 靖夫、他
- M4-d2-2** 連続 2 椎間(L3/5)の腰部脊柱管狭窄症に対する低侵襲手術手技の
検討…………… 262
神奈川県 川崎市、帝京大学医学部溝口病院 整形外科 船戸 貴宏、他
- M4-d2-3** 腰部脊柱管狭窄症に対する X-STOP の治療成績…………… 264
東京都 渋谷区、日本赤十字社医療センター 脊椎整形外科
増田 和浩、他
- M4-d2-4** 腰部脊柱管狭窄症に対する KAIRison を用いての低侵襲 Space
Shuttle laminotomy…………… 266
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

16:10 ~ 16:15

ブレイク 5分

16:15 ~ 16:50(35分)

主題 5-d < 後方手術(工夫、予防) >

座長 小柳 泉、三原 久範

- M5-d1** C3-6 椎弓形成術後の脊髓背面の kinking を予防する C7 頭側ドーム
状椎弓形成の適応…………… 308
神奈川県 横浜市、西横浜国際総合病院 脊椎外科 武田 裕介、他
- M5-d2** 白石式アプローチによる片開き式脊柱管拡大術の術後軸性疼痛減少
には、深層伸筋の末梢移動は関与するか…………… 310
神奈川県 横浜市、けいゆう病院 整形外科 古川 満、他
- M5-d3** 頸椎片開き式椎弓形成術における予防的両側 C4/5 椎間孔拡大術：
C5 麻痺の予防効果と術後 2 年の臨床成績～前向き研究～…………… 312
新潟県 新潟市、新潟中央病院 整形外科 脊椎・脊髓外科センター
大橋 正幸、他
- M5-d4** 新しい椎弓形成術一術後後弯変形進行予防のために…………… 314
大阪府 高槻市、第一東和会病院 脊椎・脊髓センター 栗林 厚介

16:50 ~ 17:25(35分)

主題 6-a < 手術操作工夫 >

座長 白石 建、高橋 立夫

- M6-a1** 骨粗鬆性脊椎病変に対する sublaminal fixation technique を併用した
固定術 sublaminal pathway を効率よく安全に作成する工夫 …………… 316
静岡県 藤枝市、藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター
高橋 敏行、他
- M6-a2** 脊椎手術に対する SagittalSaw の有用性について …………… 318
新潟県 新潟市、新潟市民病院 整形外科 石川 誠一、他
- M6-a3** 胸骨柄縦割による上位胸椎到達法 …………… 320
愛知県 名古屋市、国立病院機構名古屋国際医療センター 高橋 立夫、他
- M6-a4** C1-2 後方固定のための硬膜外静脈叢の処置 …………… 322
兵庫県 姫路市、ツカザキ病院 脳神経外科 下川 宣幸、他

17:25 ~ 17:55(30分)

一般演題 d < 胸腰椎疾患 >

座長 男澤 朝行、朝本 俊司

- F-d1** 思春期特発性側弯症における三次元矯正手術法 …………… 478
東京都 武蔵村山市、国立病院機構村山医療センター
骨・運動器疾患臨床研究センター 町田 正文、他
- F-d2** PSO と in situ contouring 法による強直性脊柱後弯の矯正 …………… 480
山形県 上山市、みゆき会病院 山形脊椎センター 武井 寛、他
- F-d3** 胸椎黄色靱帯骨化の矢状面形態解析を利用した除圧術 …………… 482
千葉県 市原市、帝京大学ちば総合医療センター 整形外科
志保井柳太郎、他
- F-d4** 胸椎転移性脊椎腫瘍に対する short fusion による姑息的手術の
治療成績 …………… 484
千葉県 香取市、国保小見川総合病院 整形外科・脊椎脊髄センター
染谷 幸男、他

17:55 ~ 18:05

移動 10分

9月15日(土)

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

8:00~9:00 (第1会場にてモーニングセミナー開催 40ページ参照)

9:00~9:10 移動 10分

9:10~9:35(25分)

一般演題(症例報告) a < 脊椎外傷 >

座長 油川 修一、平野 徹

FC-a1	屈曲転位を伴う、軸椎歯突起骨折をきたした2歳児の1手術例 … 384 福井県 福井市、福井赤十字病院 整形外科 荒木 麗博、他
FC-a2	軸椎3パート骨折(歯突起骨折とハングマン骨折)に対する前後合併 スクリュー固定術の2症例経験…………… 386 千葉県 船橋市、船橋市立医療センター 整形外科 新保 純、他
FC-a3	骨形成不全症合併の腰椎破裂骨折に対してligamentotaxisを用いた 後方固定術を施行した1例…………… 388 大阪府 大阪市、国立病院機構大阪医療センター 整形外科 黒田 昌之、他
FC-a4	陳旧性腰椎屈曲伸延損傷に対し、後方進入椎体間矯正固定術を行った 1例…………… 390 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

一般演題 a-1 〈胸腰椎除圧・固定術 1 除圧術〉

座長 会田 育男、伊藤 康信

F-a1-1	Foraminal タイプ外側型腰椎椎間板ヘルニア(FDH)に対する アプローチの選択 440 静岡県 御殿場市、フジ虎ノ門整形外科病院 脊椎センター 大井 政芳、他
F-a1-2	腰椎片側進入両側除圧術と両側展開椎弓切除術における術後椎間関節 嚢腫様病変の発生率と発症率について 442 千葉県 柏市、柏市立柏病院 整形外科 南 徳彦、他
F-a1-3	腰部脊柱管狭窄症に対する棘突起間スパーサー(X-stop)の使用経験 ... 444 東京都 品川区、昭和大学 整形外科学教室 工藤 理史、他
F-a1-4	腰椎固定術に伴う固定隣接椎間障害の予防あるいは治療として X-STOP を設置した小経験 446 岐阜県 多治見市、岐阜県立多治見病院 整形外科 高津 哲郎、他
F-a1-5	硬膜・神経根の圧痕—腰部脊柱管狭窄症・椎間板ヘルニアの顕微鏡下 除圧術中所見から— 448 岩手県 盛岡市、盛岡友愛病院 脊椎脊髄神経外科 福田 恵介、他

10:10~10:20 ブレイク 10分

10:20~11:20 (第1会場および第2会場にて Spine Leader's Lecture C-I
およびC-II開催 41 ページ、48 ページ参照)

11:30~12:30 (第1会場にて Spine Leader's Lecture D 開催 42 ページ参照)

12:30~12:40 移動 10分

12:40~13:40(60分)

ハンズオンセッション 3

白神①

座長 山縣 正庸
脊椎骨切り術(VCR と PSO)の実際

松山幸弘(シンセス株式会社)

白神②

座長 石井 賢
ILLCO MIS system を用いた低侵襲 TLIF

西島雄一郎(株式会社アルファテック・パシフィック)

慶

座長 佐藤 公治

MANTIS™による最小侵襲脊椎制動固定術(MISt)の多椎間への応用

篠原 光(日本ストライカー株式会社)

12:40~13:40 (第2会場にてハンズオンセッション3開催
49ページ参照)

13:40~13:50 移動 10分

15:00~15:30(30分)

一般演題(症例報告) b< 胸腰椎疾患 >

座長 菅原 卓、武田 裕介

FC-b1

癒着性くも膜炎に対し、くも膜下腔—くも膜下腔バイパス

(S-S bypass)を行った1例…………… 392

兵庫県 西宮市、兵庫医科大学 整形外科 橘 俊哉、他

FC-b2

Modified transfacet pedicle-sparing approach を用いて複数回

手術を行った多椎間胸椎椎間板ヘルニアの1例…………… 394

長野県 松本市、信州大学 整形外科 平林 洋樹、他

FC-b3

シャント術が奏功した脳表ヘモジデリン沈着症に伴う胸椎部髄液貯留

病変の1例…………… 396

静岡県 浜松市、浜松医科大学 整形外科 戸川 大輔、他

FC-b4

Fusion mass を伴った特発性側弯症手術後40年の成人後側弯症に

対して複数の骨切り術を施行した1例…………… 398

静岡県 浜松市、浜松医科大学 整形外科 有馬 秀幸、他

FC-b5

腰仙椎後方固定術後早期に仙骨骨折を合併した1例…………… 400

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

伊藤 陽平、他

15:30~16:05(35分)

一般演題 b< 頸椎疾患 >

座長 栗林 厚介、勝見 敬一

F-b1

Goel-Harms 法による環軸椎後方固定術：外側環軸関節の露出とC2

神経根切断…………… 458

大阪府 大阪市、大阪市立大学大学院医学研究科 脳神経外科

山縣 徹、他

F-b2	頸椎神経根症に対する前方椎間孔拡大術 460 群馬県 館林市、慶友整形外科病院 慶友脊椎センター 河野 仁、他
F-b3	頸部神経根症に対して外科治療を施行した症例の検討 462 長崎県 長崎市、長崎大学病院 脳神経外科 角田 圭司、他
F-b4	軸椎における椎弓根・椎弓スクリュー選択についての画像検討 464 愛知県 長久手市、愛知医科大学 脳神経外科 安田 宗義、他
F-b5	当科における環軸椎回旋位固定の徒手整復法 466 長崎県 長崎市、長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 整形外科 馬場 秀夫、他

16:05～16:10 プレイク 5分

16:10～16:45(35分)

主題 7-b1 <手術術式 1 頸椎>

座長 望月 真人、山縣 徹

M7-b1-1	頸椎低侵襲固定術—TEMPEST(Technique for Muscle Preserving Stabilization)— 354 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
M7-b1-2	小皮切による C7/Th1 頸椎椎間孔拡大術の手術手技の工夫 356 東京都 品川区、昭和大学医学部 整形外科学教室 神 與市、他
M7-b1-3	ナビゲーションを用いた前方環軸関節固定術の手術手技 358 高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 時岡 孝光、他
M7-b1-4	後頭頸椎再建手術における 3 本ロッド construct の剛性評価と臨床経験 360 京都府 京都市、京都大学医学部附属病院 整形外科 竹本 充、他

16:45～17:35(50分)

一般演題(症例報告) e <腫瘍>

座長 斎藤 貴徳、時岡 孝光

FC-e1	軸椎椎間関節近傍の osteoid osteoma に対する、術中ナビゲーションを用いた pin-point approach による治療経験 424 滋賀県 大津市、滋賀医科大学 整形外科 森 幹士、他
FC-e2	大後頭孔部腫瘍術後に椎体前方脱臼を来した 1 手術例の経験 426 鳥取県 米子市、鳥取大学 脳神経外科 赤塚 啓一、他

<i>FC-e3</i>	腰椎馬尾腫瘍に対し椎弓筋付着部を温存した recapping hemi-laminoplasty の 1 例 428 埼玉県 所沢市、防衛医科大学校 整形外科 今林 英明、他
<i>FC-e4</i>	胸腰椎 6 椎体に広がった硬膜内神経鞘腫の 1 手術例 430 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
<i>FC-e5</i>	Sacral schwannoma に合併した、症候性 Perineural cyst の 1 例 ... 432 大阪府 大阪市、行岡病院 脳神経外科 青木 正典、他
<i>FC-e6</i>	馬尾高位に発生し両下垂足を呈した血管芽細胞腫の 1 例 434 新潟県 新潟市、新潟中央病院 整形外科 脊椎・脊髄外科センター 須原 靖明、他
<i>FC-e7</i>	腰椎脊柱管内に発生した骨軟骨腫の 1 例 436 東京都 渋谷区、日本赤十字医療センター 脊椎整形外科 福島 怜、他
<i>FC-e8</i>	外科的加療で治癒した急性脊髄硬膜外血腫の 1 例 438 山梨県 南アルプス市、白根徳洲会病院 脳神経外科 高見 昌明、他

17:35 ~ 18:05

ブレイク・移動 30分