

第24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29年9月22日(金)～23日(土)

9月22日(金)

第1会場 2FスノーホールA

7:30 レジストレーション

7:55～8:00

～開会の辞～

会長 山崎 昭義

8:00～9:15(75分)

主題1 〈成人脊柱変形への挑戦〉

座長 長谷川 和宏、浅見 尚規

MI-1

当院における成人脊柱変形に対する経椎弓根的楔状骨切り術(PSO)
の成績…………… 190

埼玉県 川口市、済生会川口総合病院 整形外科 松倉 遊、他

MI-2

成人脊柱変形に対する Mini-open PSO…………… 191

東京都 品川区、品川志匠会病院 脊椎外科 梅林 猛、他

MI-3

脊椎変性後側弯症に対する TLIF 単独での後方矯正固定術における
椎体間固定部の矯正角度の検討…………… 192

東京都 千代田区、三楽病院 整形外科 小口 史彦、他

MI-4	LIFとPPSを用いた成人脊柱変形手術における獲得局所前弯角度…… 193 大阪府 守口市、関西医科大学総合医療センター 整形外科 石原 昌幸、他
MI-5	成人脊柱変形手術は骨切り術なしで良好な成績を達成しうる…………… 194 新潟県 新潟市、医療法人愛仁会 新潟脊椎外科センター 長谷川 和宏、他
MI-6	成人脊柱変形に対する矯正固定術後に発生するロッド折損例の 発生状況、外科的対応…………… 195 岐阜県 岐阜市、岐阜市民病院 整形外科 宮本 敬、他
MI-7	ロッド破損ハイリスク症例に対するMulti-rod法を用いた後方固定術… 196 千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 竹林 研人、他
MI-8	成人脊柱変形における固定範囲外の胸椎代償性変化の予測と 長期経過に及ぼす影響 ―術前全脊椎前屈撮影の有用性―…………… 197 東京都 千代田区、三楽病院 脊椎脊髄センター、 昭和大学医学部 整形外科学講座 石川 紘司、他
MI-9	脊柱変形矯正手術後Proximal junctional failureの 発生リスク因子はRod bendingにある…………… 198 大阪府 守口市、関西医科大学総合医療センター 整形外科 石原 昌幸、他

9:15～10:30(75分)

主題2 〈腫瘍(脊椎、脊髄)への挑戦〉

座長 今釜 史郎、小柳 泉

M2-1	原発性脊椎悪性腫瘍の治療成績…………… 199 新潟県 新潟市、新潟大学大学院医歯学総合研究科 整形外科学分野 平野 徹、他
M2-2	原発性頸椎腫瘍の治療成績…………… 200 愛知県 名古屋市、名古屋大学 整形外科 安藤 圭、他
M2-3	移行性脊椎腫瘍に対する腫瘍脊椎全摘術： 切除断端状況と治療成績の関係…………… 201 新潟県 新潟市、新潟大学医歯学総合病院 整形外科 大橋 正幸、他
M2-4	脊髄髄内腫瘍に対する後外側溝到達法：手術適応と利点・欠点…………… 202 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 高見 俊宏、他
M2-5	脊髄髄内腫瘍手術における摘出アプローチの工夫…………… 203 兵庫県 明石市、大西脳神経外科病院 脳神経外科 山本 慎司、他

M2-6

脊髄内海綿状血管腫の手術法…………… 204
大阪府 交野市、信愛会脊椎脊髄センター 寶子丸 稔、他

M2-7

上位頸椎腹側・外側伸展腫瘍に対する側方到達法…………… 205
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
内藤 堅太郎、他

M2-8

造影MRIにおける円錐部粘液乳頭状上衣腫と神経鞘腫の鑑別…………… 206
愛知県 名古屋市、名古屋大学 整形外科 伊藤 研悠、他

M2-9

髄膜腫患者での術中MEPモニタリングとその特徴について…………… 207
愛知県 名古屋市、名古屋大学医学部付属病院 整形外科 両角 正義、他

10:30～10:45

休 憩

10:45～11:45 (60分)

Spine Leader's Lecture A (日整会教育研修講演)

10:45～11:15 (30分)

座長 大鳥 精司

SLL-A-1

江幡 重人 (山梨県 中央市、山梨大学 整形外科)

術中CTナビゲーション下にLLIFを安全に行なうために必要な
3つのこと…………… 149

(日本メドトロニック株式会社)

11:15～11:45 (30分)

座長 豊根 知明

SLL-A-2

Federico P. GIRARDI, M.D. (Hospital for Special Surgery,
New York, USA)

Revision surgery for adult spinal deformity :

Current concepts…………… 151

(株式会社日本エム・ディ・エム)

11:45～11:55

休 憩

11:55~12:55 (60分)

ランチョンセミナー 1 (日整会教育研修講演)

座長 清水 敬親

LS-1

John HUTCHINSON, M.D. (Bristol Spire Hospital, Bristol, England)

Surgical Strategy in degenerative scoliosis

– Operative Techniques in Complex Deformity Surgery – … 177

(ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社)

12:55~13:00

休 憩

13:00~13:30

総 会

会長 山崎 昭義

次期会長挨拶

谷口 真 (東京都立神経病院)

13:30~15:00 (90分)

International Symposium 1

Surgical management of adult spinal deformities

司会 佐野 茂夫、平野 徹

ISI-1

PSOの長期成績にもとづく腰椎後弯・後側弯症に対する手術戦略 … 125

東京都 品川区、昭和大学 整形外科科学講座 豊根 知明

ISI-2

LIFとPPSを用いた成人脊柱変形矯正術 …… 127

大阪府 枚方市、関西医科大学附属病院 整形外科 齋藤 貴徳

ISI-3

高齢者の脊柱変形に対するPSOの利点と問題点、

それを克服するためのstaged surgery …… 129

東京都 千代田区、三楽病院 中尾 祐介

ISI-4

Sagittal plane correction techniques in adults …… 131

Spine Unit, Department of Orthopaedic Surgery,
Rigshospitalet & University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark
Martin GEHRCHEN, M.D., Ph.D.

ISI-5

Patient selection; Surgical planning
and operative techniques in adult deformity 133
Bristol Spire Hospital, Bristol, England
John HUTCHINSON, M.D.

ISI-6

The importance of restoring sagittal balance 135
Centre Toulousain du Rachis, Polyclinique du Parc, Toulouse, France
Sebastien CHAROSKY, M.D.

15:00~15:15

休 憩

15:15~16:15 (60分)

Spine Leader's Lecture C (日整会教育研修講演)

15:15~15:45 (30分)

座長 細江 英夫

SLL-C-1

河村 直洋 (東京都 渋谷区、日本赤十字社医療センター 脊椎整形外科)
可動性を許容した脊椎インストゥルメンテーションの応用 157
(センチュリーメディカル株式会社)

15:45~16:15 (30分)

座長 山崎 隆志

SLL-C-2

武政 龍一 (高知県 南国市、高知大学医学部 整形外科 脊椎脊髄センター)
高い弾性と骨侵入によるロッキング機構を有するチタンファイバー
メッシュスペーサーを用いた経椎間孔腰椎椎体間固定術 159
(京セラ株式会社)

9月22日(金)

第2会場 2F 中会議室 201

7:30 レジストレーション

8:00~9:15(75分)

主題3-1 〈低侵襲手術1〉

座長 佐藤 公治、尾原 裕康

M3-1-1

腰椎変性すべり症を有する腰部脊柱管狭窄症に対する低侵襲後方除圧単独施行例の長期成績(術後5年以上フォロー症例の検討)……………208
東京都 目黒区、東邦大学医療センター大橋病院 脊椎脊髄センター
伊藤 圭介、他

M3-1-2

変性迂り併発の腰部脊柱管狭窄症に対する片側進入両側除圧術の有効性の検討……………209
北海道 札幌市、北海道脳神経外科記念病院 脳神経外科 千葉 泰弘、他

M3-1-3

棘突起縦割式椎弓切除術による腰椎後方多椎間除圧症例の検討……………210
神奈川県 横浜市、昭和大学横浜市北部病院 尾又 弘晃、他

M3-1-4

腰部脊柱管狭窄症に対するPELの低侵襲性について
- PELと棘突起縦割式椎弓切除術の比較検討-……………211
群馬県 館林市、慶友整形外科病院 慶友脊椎センター 中道 清広、他

M3-1-5

肉眼で行う低侵襲頸椎連続的椎弓切除(MicCeL)術後の短期成績と矢状面アライメントに影響を与える因子の解析……………212
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

M3-1-6

小径Tubular retractorを用いた腰椎内視鏡下後方手術の動画解析
- 12,14mm Tubular retractorでの比較-……………213
石川県 金沢市、金沢大学 整形外科 吉岡 克人、他

M3-1-7

胸椎黄色靭帯骨化症に対する内視鏡下除圧術 - MIST手技との併用-……………214
石川県 金沢市、金沢大学 整形外科 吉岡 克人、他

M3-1-8

下位胸椎および上位腰椎部の正中部巨大ヘルニアに対する手術療法……………215
愛知県 稲沢市、稲沢市民病院 脊髄末梢神経センター 脳神経外科
原 政人、他

M3-1-9	Magerl法術式の再考 216
	宮城県 仙台市、仙台医療センター 脳神経外科 鈴木 晋介、他

9:15~10:30 (75分)

主題3-2 〈低侵襲手術2〉

座長 高野 裕一、原 政人

M3-2-1	不安定型腰椎変性すべり症に起因する神経根障害に対する低侵襲非除圧椎間関節固定術の有効性 -術後早期の脊柱管内形態変化と患者立脚型アウトカムの観点から- 217
	千葉県 松戸市、松戸整形外科病院 脊椎センター 安宅 洋美、他
M3-2-2	腰椎変性すべり症に対するCBTスクリュー併用椎間関節固定術の骨癒合率と良好な臨床成績 218
	千葉県 松戸市、国保松戸市立病院 脊椎脊髄センター 宮下 智大、他
M3-2-3	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5年の良好な臨床成績 219
	千葉県 松戸市、国保松戸市立病院 脊椎脊髄センター 宮下 智大、他
M3-2-4	L5/S1 椎間孔狭窄に対するMEDを用いたTLIF 220
	愛知県 犬山市、あいせげね病院 柴山 元英、他
M3-2-5	再手術例でのMIS-TLIFの有用性 2年以上経過例での従来法との比較 221
	神奈川県 横浜市、済生会横浜市南部病院 整形外科 金子 康仁、他
M3-2-6	2椎間MIS-TLIF、PPSにおける片側と両側アプローチの比較 222
	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
M3-2-7	チタン製ボックス型椎体間ケージ単独による腰椎後方椎体間固定術 223
	愛媛県 東温市、愛媛大学医学部 脳神経外科 松井 誠司、他
M3-2-8	チタンコーティングPEEKケージを使用したCortical bone trajectory法によるPLIF術後のEndplate cysts発生頻度とその経時的変化 224
	滋賀県 大津市、滋賀医科大学 整形外科 中村 陽、他
M3-2-9	PEEK cage、Titan cage、HA cageを用いた単椎間ACDF (Stand-alone)における骨癒合判定とcageの沈み込みについて ~術後前後屈CTでの評価を含めて~ 225
	千葉県 柏市、柏市立柏病院 整形外科 南 徳彦、他

プログラム
9月22日(金) 第2会場

10:30~10:45

休 憩

10:45～11:45 (60分)

Spine Leader's Lecture B (日整会教育研修講演)

10:45～11:15 (30分)

座長 齋藤 貴徳

SLL-B-1 阿部 栄二 (秋田県 秋田市、秋田厚生医療センター 整形外科)

成人脊柱変形矯正固定術における合併症とその対策…………… 153
(ミズホ株式会社)

11:15～11:45 (30分)

座長 米澤 郁穂

SLL-B-2 渡辺 慶 (新潟県 新潟市、新潟大学医学部 整形外科)

パーキンソン病に伴う脊柱変形の外科治療…………… 155
(日本ストライカー株式会社)

11:45～11:55

休 憩

11:55～12:55 (60分)

ランチョンセミナー 2 (日整会教育研修講演)

座長 阿部 栄二

LS-2 本間 隆夫 (新潟県 新潟市、新潟脊椎外科センター)

脊椎・脊髄外科における重度合併症からの安全管理…………… 179
(株式会社アルファテック・パシフィック)

12:55～13:00

休 憩

主題4 〈手術支援システム〉

座長 時岡 孝光、下川 宣幸

M4-1	第1仙骨へのPedicle screw 刺入角度と腸骨動脈との関連 226 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 若杉 正嗣、他
M4-2	ガイドワイヤーを使わない経皮的椎弓根スクリュー (PPS) 刺入法 ... 227 東京都 八王子市、八王子脊椎外科クリニック 松繁 治、他
M4-3	術中CTを使用したOLIFとPPSの同時手術 228 岡山県 岡山市、岡山労災病院 整形外科 田中 雅人、他
M4-4	O-arm2を用いた低侵襲脊椎外科手術 229 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
M4-5	頭蓋頸椎移行部手術におけるO-arm使用の工夫 - Mini-screwを用いた再確認 - 230 兵庫県 姫路市、ツカザキ病院 脳神経外科 下川 宣幸、他
M4-6	頸椎前方手術におけるナビゲーション支援用機器の開発 231 鳥取県 鳥取市、鳥取市立病院 脳神経外科 赤塚 啓一、他
M4-7	経皮的椎弓根スクリュー・ロッドシステムへの 経皮的クロスリンク締結 232 愛知県 稲沢市、稲沢市民病院 脳神経外科 中島 康博、他
M4-8	脊椎変性後側弯症固定術における術中CT画像の有用性と逸脱の検討 ... 233 東京都 品川区、昭和大学医学部 整形外科科学講座 松岡 彰、他
M4-9	ハイブリッド手術室を用いた脊髄脊椎手術 234 三重県 津市、三重大学 脳神経外科 倉石 慶太、他
M4-10	有限要素法による強度解析情報を反映した Augmented reality navigationによる頸椎部分椎体切除術 235 京都府 京都市、京都府立医科大学 大学院医学研究科 脳神経機能再生外科学 梅林 大督、他

15:00~15:15

休 憩

15:15~16:45 (90分)

International Lecture (日整会教育研修講演)

15:15~15:45 (30分)

座長 山崎 昭義

II-1

Peter VAJKOCZY, M.D. (Department of Neurosurgery,
Charite Universitätsmedizin
Berlin, Berlin, Germany)

**Pathophysiology and surgical treatment of cervical
spondylotic myelopathy 169**

15:45~16:15 (30分)

座長 青田 洋一

II-2

Martin GEHRCHEN, M.D., Ph.D (Spine Unit, Department of Orthopaedic
Surgery, Rigshospitalet & University of
Copenhagen, Copenhagen, Denmark)

Adult deformity -What can be done and what to do? 171

16:15~16:45 (30分)

座長 大田 秀樹

II-3

Sebastien CHAROSKY, M.D. (Centre Toulousain du Rachis,
Polyclinique du Parc, Toulouse, France)

**Proximal junctional kyphosis :
Are we asking the right questions? 173**

9月22日(金)

第3会場 3F 中会議室 301

7:30 レジストレーション

8:00~9:15(75分)

〈ビデオ手術手技 1〉

座長 駒形 正志、寶子丸 稔

- | | |
|--------------|---|
| FBI-1 | 頸椎前方法における胸骨甲状筋の意義 335
千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 譲原 雅人、他 |
| FBI-2 | Chin-on-chest 変形を呈した Rigid な首下がり症例に対する、
前方からの骨切り矯正手術手技 336
東京都 品川区、昭和大学 整形外科 豊根 知明、他 |
| FBI-3 | Full-endoscopic posterior cervical foraminotomy において
Perineural membrane を切除する手術手技 337
神奈川県 川崎市、日本鋼管病院 脊椎外科センター 大森 一生、他 |
| FBI-4 | 大孔部腹側髄膜腫に対する外側 - 後外側筋間アプローチ 338
大阪府 大阪市、富永病院 脳神経外科 脊椎脊髄治療センター
乾 敏彦、他 |
| FBI-5 | 脳底部くも膜炎における脳脊髄液流通路再建の手術手技 339
和歌山県 和歌山市、いまえクリニック 脳神経外科 今栄 信治 |
| FBI-6 | 89歳男性の C1-C4 に及ぶ脊索腫の手術と集学的治療 340
千葉県 船橋市、千葉徳洲会病院 脳神経外科 北原 功雄、他 |
| FBI-7 | 上位胸椎レベルにおける胸椎後弯変形に対する椎体骨切り術 341
東京都 文京区、順天堂大学 整形外科 米澤 郁穂、他 |
| FBI-8 | 脊髄髄内に進展した脊髄神経鞘腫再発例の手術 342
千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 久保田 基夫、他 |
| FBI-9 | 脊髄硬膜内手術における硬膜縫合の工夫 343
奈良県 生駒市、近畿大学医学部奈良病院 脳神経外科 中西 欣弥、他 |

9:15~10:30 (75分)

〈ビデオ手術手技 2〉

座長 長谷 齊、久保田 基夫

- | | |
|--------------|--|
| FB2-1 | 腰椎椎間孔周囲の微小解剖から考える腰部脊柱管狭窄症の低侵襲手術… 344
福岡県 福岡市、医療法人ニューロスパイン うちかど脳神経外科クリニック
内門 久明 |
| FB2-2 | L2硬膜外神経鞘腫に対する顕微鏡下鍵穴式Wiltseアプローチが有効であった2例。…………… 345
千葉県 船橋市、千葉徳洲会病院 脳神経外科 北原 功雄 |
| FB2-3 | 腰椎椎間孔内および椎間孔外ヘルニアに対する、経皮的内視鏡下腰椎椎間板切除術、経椎間孔法の治療成績と手術手技…………… 346
神奈川県 川崎市、日本鋼管病院 脊椎外科センター 堀 岳史、他 |
| FB2-4 | 腰椎黄色靭帯内血腫に対してPELDを用いた2例…………… 347
東京都 品川区、稲波脊椎関節病院 金子 剛士、他 |
| FB2-5 | 腰椎前方側方固定術の手術手技そのテクニックとピットフォール… 348
東京都 品川区、昭和大学 整形外科 豊根 知明、他 |
| FB2-6 | 経腸骨進入法による腰椎側方椎体間固定(LLIF)の手術手技…………… 349
千葉県 習志野市、習志野第一病院 整形外科 木下 知明、他 |
| FB2-7 | 外視鏡および内視鏡支援下後腹膜腔アプローチ腰椎前方固定術…………… 350
大阪府 大阪市、大阪警察病院 脳神経外科 新 靖史、他 |
| FB2-8 | 腰部脊柱管狭窄症に対する顕微鏡下椎弓切除術の工夫顕微鏡下微小解剖とハイスピードドリルを使用した黄色靭帯一塊摘出の要点…………… 351
大阪府 交野市、社会医療法人信愛会 交野病院 信愛会脊椎脊髄センター
上田 茂雄、他 |
| FB2-9 | 脊髄終糸分離術の工夫と術後成績…………… 352
東京都 調布市、多摩川病院 整形外科 駒形 正志、他 |

17:50~18:50 (60分)

ハンズオンセッション 1 (日整会教育研修講演)

座長 中尾 祐介

- | | |
|-------------|---|
| HO-1 | Posterior Vertebral Column Resection
– Technique, Tips and Tricks
John HUTCHINSON, M.D. (Bristol Spire Hospital, Bristol, England)
(ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社) |
|-------------|---|

9月22日(金)

第4会場 3F 中会議室 302

7:30 レジストレーション

17:50~18:50 (60分)

ハンズオンセッション 2 (日整会教育研修講演)

座長 佐藤 公治

HO-2

XLIFによる成人脊柱変形の矯正について

新井 嘉容 (埼玉県 川口市、埼玉県済生会川口総合病院 整形外科)

(ニューベシブジャパン株式会社)

19:15~20:45 全員懇親会(ホテル日航新潟 31階 展望室)

9月22日(金)

ポスター会場 2FスノーホールB

16:45~17:45 (60分)

演題1 〈脊柱変形〉

座長 渡辺 健一

- PI-1** T1 slope不良例の胸椎代償性変化の有無による術後成績の比較 …… 353
静岡県 浜松市、浜松医科大学整形外科 長寿運動器疾患教育研究講座
大江 慎、他
- PI-2** 神経並存疾患は成人脊柱変形術後の近位隣接椎間障害の
危険因子である …… 354
静岡県 浜松市、浜松医科大学 整形外科
有馬 秀幸、他
- PI-3** 高齢検診者における側弯の進行がQOLに与える影響 (TOEI study) …… 355
静岡県 浜松市、浜松医科大学 整形外科
後迫 宏紀、他
- PI-4** 腰椎圧迫骨折変形治癒後の脊椎後弯変形に対し、OLIF併用PSOの
1期的手術にて変形矯正を行った1例 …… 356
岐阜県 岐阜市、岐阜市民病院 整形外科
近藤 祐一、他
- PI-5** 腰椎後弯矯正骨切り術後の難治性腰下肢痛に対する
Revision surgeryの経験 …… 357
千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科
竹林 研人、他
- PI-6** 成人ダウン症候群・頭蓋頸椎移行部 (CVJ) の高度後弯変形に対し、
後方進入によるC1/2強直椎間関節解離および後頭頸椎矯正固定術を
行った1例 …… 358
埼玉県 川越市、埼玉医科大学総合医療センター 整形外科
米本 直史、他

演題2 〈外傷 1〉

座長 本田 雅人

- P2-1** 治療に難渋した外傷性小児環軸椎回旋位固定の2例 359
高知県 高知市、高知医療センター 整形外科
多田 圭太郎、他
- P2-2** 外傷性環軸椎回旋位固定に対して頭蓋固定器を用いて非観血的整復を行った1例 360
秋田県 秋田市、秋田厚生医療センター 整形外科
小林 孝、他
- P2-3** Hangman's fractureの外科的治療の1手術手技 361
佐賀県 杵島郡、静便堂白石共立病院 脳神経脊髄外科
本田 英一郎、他
- P2-4** Headless compression screwを用いて骨接合術を行った軸椎Hangman骨折および椎弓骨折の2例 362
高知県 高知市、高知西病院 整形外科
東原 直裕、他
- P2-5** 後期高齢者の整復困難な軸椎歯突起骨折に対し、頭蓋骨頸椎後方固定術を施行した2例 363
岐阜県 岐阜市、岐阜市民病院 整形外科
近藤 祐一、他
- P2-6** 頸椎椎間関節片側脱臼骨折を受傷した脳神経外科医に施行した手術法 364
千葉県 船橋市、千葉徳洲会病院 脳神経外科
北原 功雄、他

演題3 〈外傷 2〉

座長 佐藤 剛

- P3-1** 頭部外傷後の見逃された頸椎骨折の2例…………… 365
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
- P3-2** びまん性特発性骨増殖症に生じたL5椎体骨折の治療経験…………… 366
東京都 品川区、昭和大学病院 整形外科
丸山 博史、他
- P3-3** 第5腰椎椎体粉碎骨折に対する一期的後方進入固定手術、
その20年経過報告…………… 367
大阪府 大阪市、藍の都脳神経外科病院 脊椎・脊髄センター
栗林 厚介
- P3-4** 神経症状を伴う腰椎破裂骨折に対する経皮的椎体整復での
間接除圧術の試み；2例報告…………… 368
兵庫県 西宮市、笹生病院 脊椎センター
芝本 和則、他
- P3-5** 多発性腰椎分離症の1例…………… 369
福島県 会津若松市、竹田総合病院 整形外科
大野木 孝嘉、他
- P3-6** 包丁刺創による頸髄損傷の一手術例…………… 370
福岡県 久留米市、久留米大学医学部 脳神経外科
服部 剛典、他

演題4 〈感染1〉

座長 菅野 晴夫

- P4-1** 当科における手術部位感染 (SSI) サーベイランスの手法を用いた
脊椎手術SSIリスクファクターの検討 371
埼玉県 川越市、埼玉医科大学総合医療センター 整形外科
佐藤 慧、他
- P4-2** 頸椎椎弓形成術後手術部位感染 372
福岡県 福岡市、福岡和白病院 脊髄脊椎外科
井上 崇文、他
- P4-3** 頸椎化膿性脊椎炎に対して後方インストゥルメンテーション手術を
用いた2例 373
青森県 弘前市、弘前大学大学院医学研究科 整形外科、
十和田市立中央病院 整形外科
工藤 整、他
- P4-4** 炎症性膜様構造物によると思われる脊髄圧迫を認めた
頸椎硬膜外膿瘍の1例 374
大阪府 交野市、交野病院 信愛会脊椎脊髄センター
藤田 智昭、他
- P4-5** 化膿性脊椎炎に対して椎体内搔爬と同種骨移植を用いた
椎体内骨移植により良好な骨癒合が得られた1例 375
神奈川県 横浜市、けいゆう病院 整形外科
川端 走野、他
- P4-6** 多数回手術を要した水頭症LPシャント治療中患者の
腰椎椎間板ヘルニア治療経験 376
千葉県 松戸市、新東京病院 整形外科
高野 光

演題5 〈感染 2〉

座長 矢尻 洋一

- P5-1** 腰椎椎間板ケージ挿入術後の慢性化膿性椎間板炎に対し、
1 椎間の後方前方2期的手術にて治療した1例…………… 377
岐阜県 岐阜市、岐阜市民病院 整形外科
近藤 祐一、他
- P5-2** 腰椎椎間板炎に対する経皮的内視鏡下手術…………… 378
福岡県 久留米市、久留米大学医学部 脳神経外科
服部 剛典、他
- P5-3** 化膿性脊椎炎に対する PED system を用いた治療法の実際と
臨床成績…………… 379
神奈川県 川崎市、麻生総合病院 脊椎脊髄センター
船戸 貴宏、他
- P5-4** Streptococcus anginosus group による化膿性脊椎炎により
対麻痺と両側膿胸を合併した1例…………… 380
神奈川県 横浜市、横浜南共済病院 脊椎脊髄センター
多々羅 靖則、他
- P5-5** 胸骨縦割式経胸骨進入法により前方固定術を施行した
Th2/3化膿性脊椎炎の1例…………… 381
大阪府 大阪市、医療法人医誠会 医誠会病院 脳神経外科・脊椎脊髄センター
梅垣 昌士、他

演題6 〈腫瘍 1〉

座長 北川 知明

- P6-1** 転移性脊椎腫瘍に対する経皮的椎弓根スクリューを用いた
後方除圧固定術の検討 382
新潟県 新潟市、新潟大学医歯学総合病院 整形外科
溝内 龍樹、他
- P6-2** 胸椎転移性脊椎腫瘍に対して経椎弓根的腫瘍内減圧術と
椎体形成術の併用が有用であった一例 383
神奈川県 横浜市、けいゆう病院 整形外科
西村 空也、他
- P6-3** 長期経過の胸椎転移性パラガングリオーマの治療経験 384
広島県 福山市、日本鋼管福山病院、
脳神経センター大田記念病院 脊椎脊髄外科
北川 雄大、他
- P6-4** 両下肢麻痺で発症し、悪性腫瘍との画像上の鑑別に困難を伴った
胸椎血管腫の1例 385
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 史明、他
- P6-5** 腰椎に発生し下肢痛を呈した骨軟骨腫の1例 386
大阪府 住之江区、友愛会病院 整形外科
福田 雄一、他
- P6-6** 脊髄硬膜内髄外に認めたCrystal-storing histiocytosisの一例 387
神奈川県 横浜市、平和病院 横浜脊髄脳神経病センター
野中 康臣、他

演題7 〈腫瘍2〉

座長 有菌 剛

- P7-1** 画像上著明な石灰化像を呈した胸髄髄膜腫の検討 388
長崎県 長崎市、長崎大学病院 脳神経外科
角田 圭司、他
- P7-2** 前方到達が有用であった頸髄腹側髄膜腫の一例 389
兵庫県 西宮市、兵庫医科大学 脳神経外科
陰山 博人、他
- P7-3** 腰仙部巨大神経鞘腫の手術法の検討 390
東京都 板橋区、帝京大学 整形外科
北川 知明、他
- P7-4** C5前根より発生した神経鞘腫の一例 391
兵庫県 姫路市、ツカザキ病院 脳神経外科
佐藤 英俊、他
- P7-5** 軽微な外傷にて脊髄損傷となったNeurofibromatosis type 1の
1例 392
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、
石岡循環器科脳神経外科病院 脳神経外科
中村 歩希、他
- P7-6** 頸椎症性脊髄症及び頸髄髄外腫瘍合併症例に対する
Tubular retractorを使用した低侵襲後方手術経験 393
徳島県 徳島市、徳島大学 脳神経外科
岡崎 敏之、他

演題8 〈腫瘍3〉

座長 内門 久明

- P8-1** ダンベル型脊髄腫瘍に対する術後髄液漏予防に対する手術手技の開発…………… 394
長野県 松本市、信州大学医学部 脳神経外科
伊東 清志、他
- P8-2** 胸椎軟膜下脂肪腫に対し超音波手術機器による部分切除と硬膜形成術を併用した1例…………… 395
京都府 相楽郡、学研都市病院 整形外科 脊髄脊椎センター
池田 周正、他
- P8-3** VCSクリップを用いた脊椎硬膜縫合…………… 396
静岡県 静岡市、静岡県立総合病院
川那辺 吉文、他
- P8-4** 診断に難渋した胸椎硬膜外血管腫の1例…………… 397
栃木県 下野市、自治医科大学 整形外科
澤村 英祥、他
- P8-5** 著明な髄内輝度変化を伴った胸椎硬膜内髄外Capillary hemangiomaの1例…………… 398
長崎県 長崎市、長崎大学病院 脳神経外科
角田 圭司、他
- P8-6** 下肢麻痺で発症した形質細胞白血病の1例…………… 399
大阪府 交野市、信愛会 脊髄脊椎センター
眞鍋 博明、他

演題9 〈新技術 1〉

座長 湯澤 洋平

- P9-1** 新しい筋間アプローチを用いた椎弓根スクリューによる
頸椎後方固定術…………… 400
千葉県 船橋市、船橋市立医療センター 整形外科
染谷 幸男、他
- P9-2** Os odontoideum 整復困難症例に対する術中整復の工夫 …… 401
愛知県 豊橋市、豊橋医療センター 整形外科
八木 清、他
- P9-3** 環軸椎脱臼に対する新たな治療戦略
ー 脊柱管内経由スクリュー固定術ー…………… 402
千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科
佐藤 大樹、他
- P9-4** Trans-spinal canal screwing technique
-Technical note and two cases report-…………… 403
千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科
久保田 基夫、他
- P9-5** 通常の刺入部位より内側の椎弓切除端より刺入する
頸椎外側塊スクリューの有用性…………… 404
大阪府 堺市、地方独立行政法人堺市立総合医療センター 整形外科
河野 譲二、他
- P9-6** 細い椎弓根に対してセルフドリリングピンを使う
経皮的椎弓根スクリュー刺入について…………… 405
茨城県 結城市、結城病院 整形外科
大木 武、他

演題 10 〈新技術 2〉

座長 東川 晶郎

- P10-1** 軸椎棘突起付着筋を温存し Laminoplasty basket を用いて
軸椎椎弓形成術を施行した 2 例 406
神奈川県 横浜市、脳神経外科東横浜病院、東京慈恵会医科大学 脳神経外科
佐野 透、他
- P10-2** Supra-pedicular TLIF(SP-TLIF) の有用性
〈硬膜や神経根を展開しない椎体間インプラント設置と
術中出血の低減、多椎間固定への応用〉 407
京都府 京都市、国立病院機構京都医療センター 整形外科
宮田 誠彦、他
- P10-3** L5/S1 レベルの腰椎椎間孔狭窄に対する外側開窓術における工夫 408
大阪府 豊中市、大阪脳神経外科病院 脳神経外科
芳村 憲泰、他
- P10-4** 1 から 3 椎間の腰椎側方椎体間固定における椎弓根スクリューの数は
安定性に影響を及ぼすか？ - 3 次元 CT/有限要素法を用いて - 409
神奈川県 相模原市、独立行政法人国立病院機構相模原病院 整形外科
熊野 洋、他
- P10-5** 小児先天性脊柱変形に対する脊椎骨切り術による治療成績 410
東京都 福生市、大聖病院 整形外科
斉藤 正史、他
- P10-6** ソノペットによる硬・軟組織に対する摩擦熱
- 豚脊椎脊髄を使用したベンチテスト - 411
宮城県 仙台市、仙台東脳神経外科病院 整形外科
福田 恵介

演題 11 〈合併症 1〉

座長 荻原 哲

- P11-1** 一方向性多孔体人工骨リジェノス頸椎用スペーサーは術後半年以降に高率に破損する…………… 412
神奈川県 川崎市、関東労災病院 整形外科
東川 晶郎、他
- P11-2** びまん性特発性骨増殖症 (DISH) に伴う嚥下障害における上位頸椎アライメントの影響…………… 413
東京都 新宿区、東京医科大学 整形外科学分野
鈴木 秀和、他
- P11-3** 頸椎前方除圧手術後、隣接椎間病変に対する頸椎前方除圧再手術のコツ…………… 414
千葉県 船橋市、千葉徳洲会病院 脳神経外科
北原 功雄、他
- P11-4** 頸椎前方法における上喉頭神経障害について…………… 415
千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科
譲原 雅人、他
- P11-5** 経口手術後の髄液漏をいかにして乗り越えたか—小児上位頸椎前後方手術での咽頭創部の髄液漏の1例—…………… 416
神奈川県 横浜市、横浜労災病院 脊椎脊髄外科
竹下 祐次郎、他
- P11-6** 頸椎椎弓形成術時に Mayfield skull clump にて発生した合併症の2例…………… 417
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

演題 12 〈合併症 2〉

座長 佐藤 哲朗

- PI2-1** 長期透析患者の頸椎固定後に生じたC1骨折の2例 418
東京都 渋谷区、日本赤十字社医療センター 脊椎整形外科
飯塚 正明、他
- PI2-2** 綿型酸化セルロース（サージセル綿型）を用いた、
サージエアトム使用下における硬膜損傷の予防 419
大阪府 大阪市、大阪鉄道病院 整形外科
小西 定彦、他
- PI2-3** 狭い術野での硬膜損傷に対する硬膜縫合の工夫 420
大阪府 大阪市、医誠会病院 脳神経外科
田村 和義、他
- PI2-4** 腰椎変性疾患の術後疼痛対策におけるアセトアミノフェン静脈液の
有用性 421
神奈川県 厚木市、厚木市立病院 整形外科
伊室 貴、他
- PI2-5** 小児高度側弯変形に対する周術期牽引を併用した二期的手術 422
神奈川県 横浜市、横浜市立脳卒中・神経脊椎センター 脊椎・脊髄外科
町田 正文、他
- PI2-6** 成人腰椎骨切り術後に合併した上腸間膜動脈症候群の1例 423
東京都 品川区、品川志匠会病院 脊椎外科
梅林 猛、他

演題 13 〈頸椎〉

座長 門田 領

- PI3-1** 術前胸部X線の確認を行わなかったために重症筋無力症を見逃し
頸部脊柱管拡大術を行った1例…………… 424
東京都 武蔵野市、武蔵野赤十字病院 整形外科
砂山 智未、他
- PI3-2** 首下がり症術後にLIV骨折を繰り返し多数回手術を要した1例…………… 425
東京都 品川区、昭和大学 整形外科学教室
工藤 理史、他
- PI3-3** 不安定性と骨質劣化を伴う頸髄症に対して前方後方二期的手術を
行った1例…………… 426
千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科
竹林 研人、他
- PI3-4** 重症筋無力症患者への頸椎前方後方同時固定術の経験…………… 427
滋賀県 交野市、信愛会脊椎脊髄センター 交野病院
佐々木 伸洋、他
- PI3-5** シート型硬膜外刺激装置を用いた刺激パラメーターと
獲得刺激効果の相関性…………… 428
東京都 新宿区、東京医科大学病院 整形外科学分野
堀江 真司、他
- PI3-6** ITB療法における術中脊髄造影の有用性…………… 429
東京都 目黒区、東邦大学医療センター大橋病院 脳神経外科
岩間 淳哉、他

演題 14 〈頸胸椎〉

座長 会田 育男

- PI4-1** 圧迫性頸髄症に対する頸椎多椎間前方除圧固定術の低侵襲化の試み … 430
岐阜県 岐阜市、岐阜市民病院 整形外科
宮本 敬、他
- PI4-2** 頸椎後縦靭帯骨化症に対する椎弓形成術後 10 年以上経過し頸髄症が再発した 2 例 …… 431
新潟県 新発田市、新潟県立新発田病院 整形外科
佐野 敦樹、他
- PI4-3** 胸椎黄色靭帯骨化症手術例の検討 …… 432
千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科
譲原 雅人、他
- PI4-4** 上位胸椎 OPLL に対して胸骨縦割前方除圧固定術を施行した 2 例 …… 433
東京都 文京区、順天堂大学 整形外科
嶋村 之利、他
- PI4-5** 嘴型 (Beak-type) 上位胸椎後縦靭帯骨化症 (OPLL) に対し胸骨柄縦割法を用いた 2 期的前方後方全周性除圧固定術を行った 1 例 …… 434
埼玉県 川越市、埼玉医科大学総合医療センター 整形外科
米本 直史、他
- PI4-6** びまん性特発性脊椎骨増殖症に伴う頸胸椎複合骨折に対する低侵襲手術の治療経験 …… 435
福岡県 福岡市、福岡記念病院 脊髄脊椎外科
隈元 真志、他

演題 15 〈胸椎〉

座長 鎌田 修博

- P15-1** HA 顆粒による PPS 固定の新たな augmentation 法
— 骨粗鬆症脊椎に対する有効性の生体力学的解析 — 436
宮城県 仙台市、東北大学 整形外科
菅野 晴夫、他
- P15-2** DISH を伴う骨粗鬆症患者の 3 column injury に対して上位椎体へ
向けて椎弓根スクリューを挿入した 2 例の治療経験 437
香川県 高松市、香川県立中央病院 整形外科
高尾 真一郎、他
- P15-3** 当院における癒着性くも膜炎の治療成績 438
大阪府 交野市、交野病院 脊椎脊髄センター
藤田 智昭、他
- P15-4** くも膜炎の関連が疑われた Dorsal spinal arachnoid web の 3 例 439
愛知県 稲沢市、稲沢市民病院 脳神経外科
山本 優、他
- P15-5** 潜在的な上位胸椎すべり症により下肢麻痺を来したまれな一例 440
大阪府 交野市、信愛会脊椎脊髄センター
福田 美雪、他
- P15-6** 脊椎腫瘍の難治性疼痛に BKP とくも膜下鎮痛法の併用が奏功した
1 例 441
大阪府 交野市、信愛会 脊椎脊髄センター
眞鍋 博明、他

演題 16 〈腰椎 1〉

座長 安宅 洋美

- PI6-1** TLIF用PEEK cageを用いた腰椎椎体間固定術の高位別検討 (L4/5 vs L5/S) 442
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
金城 純人、他
- PI6-2** 腰椎椎体間固定術におけるケージ内の移植骨量が骨癒合に与える影響 443
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
渋谷 洋平、他
- PI6-3** Kissing spineに起因する硬膜外嚢腫により脊柱管狭窄を来した腰椎変性すべり症の一例 444
大阪府 高槻市、大阪医科大学 整形外科
木野 圭一郎、他
- PI6-4** 神経鞘腫との鑑別が困難であった硬膜内腰椎椎間板ヘルニアの1例 445
滋賀県 交野市、信愛会脊椎脊髄センター 交野病院
佐々木 伸洋、他
- PI6-5** 泌尿器科内視鏡支援下に腰椎椎体置換術を施行した2症例 446
福岡県 久留米市、久留米大学 医学部 脳神経外科
山本 真文、他
- PI6-6** 後方固定術により腰仙椎の関節形成部の骨癒合が得られた Bertolotti症候群の1例 447
大阪府 高槻市、大阪医科大学 整形外科
羽山 祥生、他

演題 17 〈腰椎 2〉

座長 三浦 一人

- PI7-1** 非アルコール性脂肪肝炎（NASH）による出血傾向のために
後方除圧不成功症例に対してOblique lumbar interbody fusion
（OLIF）施行した1例 448
北海道 札幌市、北海道大野記念病院 脳神経外科
早瀬 仁志、他
- PI7-2** Tubular retractor を用いて脊髄刺激電極留置を行った1例 449
秋田県 秋田市、秋田県立脳血管研究センター 脊髄脊椎外科
東山 巨樹、他
- PI7-3** 腰椎多椎間後方固定後比較的早期に椎体骨折を来した2例 450
佐賀県 西松浦郡、伊万里有田共立病院
田中 達也、他
- PI7-4** 腰部脊柱管狭窄症に対する椎弓除圧術後の腰痛と
腰椎周辺疾患の変化 451
北海道 小樽市、小樽市立病院 脳神経外科、
釧路労災病院 脳神経外科
山内 朋裕、他
- PI7-5** 上・中殿皮神経障害に対する手術成績 452
神奈川県 横浜市、横浜市立大学 整形外科
紺野 智之、他
- PI7-6** 梨状筋症候群に対する外科治療 453
千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科
佐藤 大樹、他

9月23日(土)

第1会場 2FスノーホールA

7:30 レジストレーション

8:00~9:15(75分)

主題5 〈感染症への挑戦〉

座長 平泉 裕、清水 暁

- | | |
|------|--|
| M5-1 | 多施設手術部位感染 (SSI) サーベイランスの手法を用いた成人頸椎後方手術 1773例における SSI リスクファクターの多変量解析による検討 …… 236
埼玉県 川越市、埼玉医科大学総合医療センター 整形外科
荻原 哲、他 |
| M5-2 | 創部感染予防における術中バンコマイシンパウダー局所投与の有効性 …… 237
千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 竹林 研人、他 |
| M5-3 | 化膿性脊椎炎における前方固定術と前後合併手術の検討 …… 238
新潟県 新潟市、新潟市民病院 整形外科 湊 圭太郎、他 |
| M5-4 | 感染性脊椎炎に対する後方前方2期的手術 (後方インストゥルメンテーション、前方廓清固定) の臨床成績、合併症の検討及び低侵襲化の試み …… 239
岐阜県 岐阜市、岐阜市民病院 整形外科 宮本 敬、他 |
| M5-5 | 化膿性脊椎炎に対する経皮的椎弓根スクリューを用いた後方固定術の有効性 …… 240
群馬県 館林市、慶友整形外科病院 慶友脊椎センター 橘 安津子、他 |
| M5-6 | 化膿性脊椎炎に対するケージを使用した椎体間固定術 …… 241
兵庫県 西宮市、兵庫医科大学 整形外科 橘 俊哉、他 |
| M5-7 | 腸腰筋膿瘍 OLIF の合併症 …… 242
宮崎県 小林市、三和会 池田病院 脊髄脊椎外科 浅見 尚規 |
| M5-8 | 頸椎化膿性脊椎炎 15例の治療成績 …… 243
東京都 品川区、昭和大学 整形外科科学教室 工藤 理史、他 |
| M5-9 | 頸椎化膿性脊椎炎に対する後方固定 …… 244
高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 林 隆宏、他 |

主題6-1〈新たな技術と工夫1〉

座長 俣田 敏且、谷口 真

- | | |
|--------|---|
| M6-1-1 | CBT スクリュー挿入の工夫 – “K-guided CBT” …………… 245
愛知県 名古屋市、名古屋市立大学 整形外科 大塚 聖視、他 |
| M6-1-2 | 腰椎後方椎体間固定術に使用したチタンコーティングケージの
骨癒合短期成績 …………… 246
静岡県 沼津市、沼津市立病院 整形外科 井上 高基、他 |
| M6-1-3 | 経皮的内視鏡下腰椎前方椎体間固定術KyoLIFの手術手技 …………… 247
兵庫県 尼崎市、きょう整形外科・神経外科クリニック 姜 良勲 |
| M6-1-4 | 仮Rodとネスプロンテープを用いた成人脊柱変形に対する
側彎変形矯正手技の経験 …………… 248
神奈川県 川崎市、関東労災病院 整形外科 國谷 高、他 |
| M6-1-5 | 胸腰椎椎前方固定術での残存肋骨による腸骨スペーサーとしての
使用経験 …………… 249
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 |
| M6-1-6 | 多椎間固定後の隣接後弯(PJK、DJK)を防ぐための新しい制動術の
開発 …………… 250
東京都 千代田区、三楽病院 整形外科 小口 史彦、他 |
| M6-1-7 | インレット位アウトレット位の正面透視を用いた Sacral alar iliac
(SAI) スクリューの挿入法 …………… 251
東京都 渋谷区、参宮橋脊椎外科病院 寺山 星、他 |
| M6-1-8 | 良好な長期成績を目指した、脊椎固定術における新たな術前骨密度
評価法 – QCTによる椎弓根スクリュー軌道上骨密度の提案 – …………… 252
東京都 千代田区、三楽病院 脊椎脊髓センター、
昭和大学医学部 整形外科科学講座
石川 紘司、他 |
| M6-1-9 | フロートラックシステムは高齢者の脊椎手術において出血量減少に
有用であった …………… 253
東京都 渋谷区、参宮橋脊椎外科病院 須藤 梓、他 |

10:45～11:45 (60分)

Spine Leader's Lecture D(日整会教育研修講演)

10:45～11:15 (30分)

座長 川原 範夫

SLL-D-1 末綱 太 (青森県 青森市、青森新都市病院 整形外科)

椎弓スペーサー (L-Basket) の利点と手技上の工夫と新しい知見 …… 161
(HOYA Technosurgical株式会社)

11:15～11:45 (30分)

座長 小西 宏昭

SLL-D-2 相庭 温臣 (静岡県 沼津市、沼津市立病院 整形外科)

頸椎変性疾患に対する前方除圧固定術の実際
ー良好な手術成績を得るための手技ー …… 163
(ビー・ブラウンエースクラブ株式会社)

11:45～11:55

休 憩

11:55～12:55 (60分)

ランチョンセミナー 3(日整会教育研修講演)

座長 平林 茂

LS-3 遠藤 直人 (新潟県 新潟市、新潟大学大学院 整形外科学分野)

脊椎外科医に役立つ骨粗鬆症治療 …… 181
(大正富山医薬品株式会社)

12:55-13:00

休 憩

13:00～13:30 (30分)

International Lecture

座長 熊野 潔

IL-4 Po-Quang CHEN, M.D., PhD. (Department of Orthopedic Surgery,
National Taiwan University Hospital
& Min-Sheng General Hospital,
Taipei, Taiwan

The usage of intravertebral expandable pillars (IVEP)
for osteoporotic spine fractures (OVDF) & the long-term
results 175

(United Biomech Japan 株式会社)

13:30～15:00 (30分)

International Symposium 2

Surgical management and prevention of vertebral artery injury

司会 高安 正和、山崎 昭義

IS2-1 術中椎骨動脈損傷：頸椎手術5728例の検討 137
大阪府 高槻市、大阪医科大学 整形外科学教室 根尾 昌志

IS2-2 “Case presentation, treatment, prevention, and risk
management” vertebral artery injury 139
Hospital for Special Surgery, Weill College of Medicine,
New York, USA Federico P. GIRARDI, M.D.

IS2-3 Preoperative evaluation of the course of vertebral artery at cervical
spine for reducing the risk of intraoperative vertebral artery injury 141
茨城県 つくば市、筑波大学 医学医療系整形外科 山崎 正志

IS2-4 椎骨動脈損傷時の対応と治療 143
愛知県 長久手市、愛知医科大学 高安 正和

IS2-5 Management of the vertebral artery in cervical spine surgery 145
Department of Neurosurgery, Charite Universitätsmedizin Berlin,
Berlin, Germany Peter VAJKOCZY, M.D.

IS2-6 椎骨動脈損傷：脳循環の評価と血管内治療 147
大阪府 大阪市、大阪市立総合医療センター 小宮山 雅樹

15:00～15:15

休 憩

15:15～16:15 (60分)

Tea Time セミナー 1 (日整会教育研修講演)

座長 宮本 敬

TTS-1	宮本 裕史 (大阪府 大阪狭山市、近畿大学 整形外科) 頸椎後弯の病態と治療 - 頸髓症から首下がりまで - 185 (株式会社アルファテック・パシフィック)
--------------	---

16:15～17:15 (60分)

主題6-2 〈新たな技術と工夫2〉

座長 澤上 公彦、上田 茂雄

M6-2-1	頭蓋頸椎移行部腹側病変の手術 - 顕微鏡下外側アプローチ及び内視鏡下前方アプローチについて - 254 愛知県 豊明市、藤田保健衛生大学 医学部 脳神経外科 井上 辰志、他
M6-2-2	後外側進入から後頭下三角を経由した新たな上位頸椎固定術 255 高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 時岡 孝光、他
M6-2-3	局所筋膜を用いた大孔減圧術 - 治療成績と後頭蓋窩の経時的拡大 - 256 奈良県 橿原市、奈良県立医科大学 脳神経外科 竹島 靖浩、他
M6-2-4	Basion-axial angle を用いた頭蓋頸椎移行部不安定性の評価 〈後頭骨頸椎後方固定術における O-C2 angle を併用した アラインメントの調整〉 257 京都府 京都市、国立病院機構 京都医療センター 整形外科 宮田 誠彦、他
M6-2-5	片開き式頸椎椎弓形成術における新しいスペーサー (Kスペーサー) の臨床成績 258 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
M6-2-6	Zero-profile anchored spacer を使用した頸椎前方固定術の 短期成績 ; Stand-alone cage との比較検討 259 京都府 久世郡、京都岡本記念病院 脳神経外科 深尾 繁治、他
M6-2-7	ピオクタン液を用いた脊髄くも膜嚢胞の術中可視化 260 北海道 札幌市、北海道大学 大学院医学研究科・医学部 脳神経外科 高宮 宗一郎、他

プログラム 9月23日(土) 第一会場

17:15～18:15 (60分)

主題7 〈脊椎脊髄外傷への挑戦〉

座長 沼沢 拓也、伊東 清志

- | | |
|-------------|--|
| M7-1 | 手術治療を行った飛び降り外傷による胸腰椎破裂骨折の検討 …………… 261
新潟県 新発田市、新潟県立新発田病院 整形外科 佐藤 剛、他 |
| M7-2 | 胸腰椎破裂骨折に対する経皮的短椎間後方固定併用椎体形成術の限界
—矯正損失例の検討から— …………… 262
新潟県 新潟市、新潟市民病院 整形外科 澤上 公彦、他 |
| M7-3 | 胸腰椎破裂骨折に対するSagittal adjusting scerw(SAS)を
使用した矯正固定術の短期成績 …………… 263
新潟県 長岡市、長岡赤十字病院 脊椎脊髄外科 森田 修、他 |
| M7-4 | 側方進入椎体置換術(X core2)による椎体置換
—ケージの伸長に着目して— …………… 264
高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 林 隆宏、他 |
| M7-5 | 胸腰椎固定術において側臥位で経皮的椎弓根スクリュー(PPS)を
挿入した多発外傷の3例 …………… 265
高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 町田 崇博、他 |
| M7-6 | 椎間関節が嵌頓した頸椎脱臼骨折に対する後外側進入最小侵襲頸椎
椎弓根スクリュー固定術(MICEPS法) …………… 266
高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 時岡 孝光、他 |
| M7-7 | 非外傷性頸髄損傷に関して急性期除圧術の有効性 …………… 267
千葉県 船橋市、千葉徳洲会病院 脳神経外科 北原 功雄、他 |

18:15～18:30

～閉会の辞～

会長 山崎 昭義

9月23日(土)

第2会場 2F 中会議室 201

7:30 レジストレーション

8:00~9:15(75分)

主題8-1 〈合併症(神経、血管、その他)対策1〉

座長 内田 毅、伊藤 昌徳

- | | |
|--------|--|
| M8-1-1 | 脊椎手術症例における深部静脈血栓症の危険因子…………… 268
新潟県 新潟市、新潟大学 整形外科 庄司 寛和、他 |
| M8-1-2 | 腰椎疾患の周術期における静脈血栓塞栓症の効率的な検索方法…………… 269
神奈川県 厚木市、厚木市立病院 整形外科 伊室 貴、他 |
| M8-1-3 | 頸椎椎弓形成術後硬膜外血腫による麻痺発生例の特徴的な超音波所見
—術後経皮的超音波検査を用いて—…………… 270
大阪府 高槻市、大阪医科大学 整形外科 中矢 良治、他 |
| M8-1-4 | 頸椎前方固定術後血腫による上気道閉塞予知目的の頸部周径計測の
評価…………… 271
東京都 品川区、稲波脊椎・関節病院 湯澤 洋平、他 |
| M8-1-5 | 単椎間低侵襲経椎間孔腰椎椎体固定術(= MIS-TLIF)施行時における
術後硬膜外血腫発生予防への工夫…………… 272
愛知県 名古屋市、名古屋第二赤十字病院 整形外科 鵜飼 淳一、他 |
| M8-1-6 | 頭蓋頸椎移行部手術の血管系合併症予防のための椎骨動脈
(V3 segment)の解剖学的検討…………… 273
福岡県 福岡市、医療法人ニューロスパイン
うちかど脳神経外科クリニック 内門 久明 |
| M8-1-7 | 頸椎頸髄手術における椎骨動脈損傷の考え方…………… 274
千葉県 船橋市、千葉徳洲会病院 脳神経外科 北原 功雄 |
| M8-1-8 | 中下位頸椎損傷における椎骨動脈部分狭窄損傷は治療すべきか…………… 275
高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 多田 圭太郎、他 |
| M8-1-9 | C2/3 頸椎前方固定術において術中操作により心静止を起こした2例…………… 276
埼玉県 さいたま市、さいたま赤十字病院 整形外科 岡本 直樹、他 |

主題8-2 〈合併症(神経、血管、その他)対策2〉

座長 根尾 昌志、本田 英一郎

- | | |
|--------|--|
| M8-2-1 | 脊椎腹臥位手術における顔面を中心としたスキントラブルに対する
対処法…………… 277
大阪府 交野市、信愛会脊椎脊髄センター 福田 美雪、他 |
| M8-2-2 | 頸部脊柱管拡大術(以下拡大術)後C5麻痺の原因とその対策…………… 278
東京都 武蔵野市、武蔵野赤十字病院 山崎 隆志、他 |
| M8-2-3 | C5麻痺の予防的椎間孔拡大術を併用した椎弓切形成術における
後方脊髄移動…………… 279
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
和泉 智博、他 |
| M8-2-4 | 頸椎椎弓形成術におけるヒンジ骨折の予防
術中ヒンジ反力測定と生体力学的安定性の評価…………… 280
大阪府 交野市、社会医療法人信愛会 交野病院 信愛会脊椎脊髄センター
上田 茂雄、他 |
| M8-2-5 | 頸椎後縦靭帯骨化症前方手術における髄液漏の危険因子と対処法 …… 281
秋田県 秋田市、秋田県立脳血管研究センター 脊髄脊椎外科
脳神経外科 菅原 卓、他 |
| M8-2-6 | 嚙状型胸椎後縦靭帯骨化症に対する後方除圧矯正固定術後、骨化切除
再手術の危険因子～胸椎－胸髄後弯角差(OPLL-SKAD)…………… 282
愛知県 名古屋市、名古屋大学 整形外科 今釜 史郎、他 |
| M8-2-7 | チタンケージ単独頸椎前方除圧固定術後の椎前軟部組織腫脹が
嚙下障害に与える影響…………… 283
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 |
| M8-2-8 | 術中運動誘発電位モニタリング MEP(Motor evoked potentials)
による口腔内損傷の原因と対策…………… 284
神奈川県 川崎市、関東労災病院 整形外科 國谷 嵩、他 |
| M8-2-9 | 脊椎脊髄手術後の眼合併症…………… 285
大分県 大分市、大分整形外科病院 整形外科 大田 秀樹、他 |

10:45～11:45 (60分)

Spine Leader's Lecture E(日整会教育研修講演)

10:45～11:15 (30分)

座長 田中 雅人

- SLL-E-1** 酒井 大輔 (神奈川県 伊勢原市、東海大学医学部 外科学系 整形外科学)
 合併症を伴う脊柱変形患者の治療戦略 165
 (ジンマー・バイオメット合同会社)

11:15～11:45 (30分)

座長 高見 俊宏

- SLL-E-2** 高安 正和 (愛知県 長久手市、愛知医科大学 脳神経外科)
 脊椎脊髄外科における顕微鏡手術の役割 167
 (カールツァイスメディテック株式会社)

11:45～11:55

休 憩

11:55～12:55 (60分)

ランチョンセミナー 4(日整会教育研修講演)

座長 石井 賢

- LS-4** 筑田 博隆 (群馬県 前橋市、群馬大学 整形外科)
 難治性頸椎疾患の治療戦略 -手術の工夫とピットフォール 183
 (メドトロニックソファモアダネック株式会社)

12:55-13:00

休 憩

13:00～14:00 (60分)

主題8-3〈合併症(神経、血管、その他)対策3〉

座長 稲波 弘彦、河野 仁

M8-3-1

- Anterior cervical foraminotomy術後の手術椎間、隣接椎間障害に関する長期観察** 286
 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、
 中村記念病院 脳神経外科
 大竹 安史、他

M8-3-2	頸椎前方プレート固定術後のスクリュー脱転・破損について …………… 287 静岡県 沼津市、沼津市立病院 整形外科 門田 領、他
M8-3-3	4椎間以上の頸椎 Hybrid 固定法でのスクリュー脱転 — その原因と注意点 — …………… 288 静岡県 沼津市、沼津市立病院 整形外科 門田 領、他
M8-3-4	近位隣接椎間障害予防的に使用した棘突起プレート固定の経験 …… 289 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
M8-3-5	成人脊柱変形における術後 Proximal junctional failure を 防ぐための工夫 …………… 290 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
M8-3-6	S2 alar iliac screw を用いた変形矯正術後 Proximal junctional kyphosis と予防策 …………… 291 神奈川県 横浜市、横浜市立脳卒中・神経脊椎センター 脊椎脊髄外科 小林 洋介、他
M8-3-7	なぜ Failed back は発生するのか？（第2報） — Another VOMIT syndrome — …………… 292 千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 久保田 基夫、他

14:00～15:00 (60分)

主題9 〈骨粗鬆症への挑戦〉

座長 町田 正文、赤塚 啓一

M9-1	骨粗鬆症性椎体圧潰による遅発性神経麻痺に対する HA スペースに よる後方進入椎体再建術 …………… 293 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
M9-2	骨粗鬆症性椎体骨折に対する後方固定術の術後成績の検討 — 再手術群と非再手術群との比較 — …………… 294 青森県 十和田市、十和田市立中央病院 整形外科 板橋 泰斗、他
M9-3	骨粗鬆症性椎体骨折に伴う腰部脊柱管狭窄症に対する LIF の適用 …… 295 神奈川県 横浜市、済生会横浜市東部病院 整形外科 福田 健太郎、他
M9-4	骨粗鬆症性椎体骨折に伴う脊椎変形に対する最小侵襲側方椎体置換術 …… 296 東京都 狛江市、東京慈恵会医科大学附属第三病院 整形外科 内野 和也、他

M9-5

骨粗鬆症性椎体骨折後後彎変形に対する Lateral access corpectomy
～LIF Corpectomy vs PSO～ 297
大阪府 枚方市、関西医科大学付属病院 整形外科 藤本 和也、他

M9-6

骨粗鬆症性椎体骨折に対する脊椎アライメントを矯正しない
後側方固定術の手術成績 298
東京都 武蔵野市、武蔵野赤十字病院 整形外科 原 慶宏、他

M9-7

骨粗鬆症をともなう頸椎変性すべり症に対する外科治療について 299
千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 譲原 雅人、他

15:00～15:15

休 憩

15:15～16:15 (60分)

Tea Time セミナー 2 (日整会教育研修講演)

座長 西良 浩一

TTS-2

松本 守雄 (東京都 新宿区、慶應義塾大学 整形外科)
脊柱変形と骨粗鬆症が及ぼす問題とその治療 187
(日本イーライリリー株式会社)

16:15～17:25 (70分)

一般演題 1 <LIF>

座長 大堀 靖夫、梅林 猛

F1-1

腰椎固定術後隣接椎間障害、除圧後の不安定性に対する
LIFの有用性の検討 300
大阪府 枚方市、関西医科大学付属病院 整形外科 谷 陽一、他

F1-2

LIFにおける Indirect decompression に影響を及ぼす因子の検討 301
福岡県 福岡市、公立学校共済組合九州中央病院 整形外科
有蘭 剛、他

F1-3

胸髄症に対する LIF の間接除圧効果 302
大阪府 守口市、関西医科大学総合医療センター 整形外科
佐藤 旬起、他

F1-4

LLIFにおける尿管、分節動脈、腸管位置の評価
－術中重要臓器損傷を予防するために－ 303
高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 林 隆宏、他

F1-5	分節動脈の走行とOLIF手術手技の注意点 —レトラクター設置部位と固定ピン挿入部位の安全性の確認— …… 304 大阪府 枚方市、関西医科大学附属病院 整形外科 串田 剛俊、他
F1-6	Lateral interbody fusion(LIF)を用いた腰仙椎固定術後の 仙骨周囲合併症 …… 305 東京都 渋谷区、参宮橋脊椎外科病院 寺山 星、他
F1-7	Lateral interbody fusion(LIF)を併用し4椎間以上の腰仙椎固定 した症例における術後頭尾側合併症の検討 …… 306 東京都 渋谷区、参宮橋脊椎外科病院 整形外科 大堀 靖夫、他
F1-8	LIFにおける片側椎弓根スクリュー(PS)固定 —両側PS固定との比較— …… 307 高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 町田 崇博、他
F1-9	Lateral interbody fusion(LIF)術後に馬尾症状が悪化した1例 …… 308 京都府 京都市、愛生会山科病院 整形外科 柳澤 和芳

17:25～18:15(50分)

一般演題2〈腰椎〉

座長 武者 芳朗、角田 圭司

F2-1	術前腰椎X線における腹部大動脈石灰化は椎体間固定術後の 骨癒合予測因子となるか? …… 309 兵庫県 神戸市、北須磨病院 整形外科 大久保 直規、他
F2-2	CBT-PLIFを行った腰椎変性すべり症の頭側隣接椎間障害の検討 …… 310 滋賀県 大津市、滋賀医科大学 整形外科 森 幹士、他
F2-3	破壊性脊椎関節症に対する腰椎固定術の手術成績 —HAスパーサーを用いたPLIFと同一椎間にPLFを併用した術式— …… 311 東京都 新宿区、JCHO 東京山手メディカルセンター 早坂 豪、他
F2-4	Cortical bone trajectory(CBT)とGeneral pedicle screw (PS)との比較 …… 312 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
F2-5	関節リウマチに伴う脊柱変形と腰痛との関連 …… 313 新潟県 長岡市、長岡赤十字病院 脊椎脊髄外科 三浦 一人、他

F2-6

**S2 allar iliac スクリューを使用する際に考慮すべき日本人高齢者の
仙腸関節癒合の割合** 314

愛知県 豊川市、豊川市民病院 整形外科 白神 宗男、他

F2-7

**Hospital anxiety and depression scaleによる腰椎変性疾患の
周術期における心理状態の検討 ～膝関節疾患と比較して～** 315

神奈川県 厚木市、厚木市立病院 整形外科 伊室 貴、他

9月23日(土)

第3会場 3F 中会議室 301

7:30 レジストレーション

8:00~8:55 (55分)

一般演題3 〈頸椎1〉

座長 白石 建、井上 崇文

- | | |
|-------------|---|
| F3-1 | 頸椎Subchondral bone density distributionの3次元解析 …… 316
東京都 文京区、順天堂大学 脳神経外科 原 毅、他 |
| F3-2 | 頸椎後方除圧術後における頸部痛の検討：Skip laminectomyの効用 …… 317
大阪府 吹田市、市立吹田市民病院 脳神経外科 宮尾 泰慶、他 |
| F3-3 | 頸椎後縦靱帯骨化症に対する新しい後方除圧固定術 …… 318
新潟県 南魚沼市、新潟大学地域医療教育センター 魚沼基幹病院
整形外科 勝見 敬一、他 |
| F3-4 | Laminoplasty Basketを使用した頸椎椎弓形成術における当院での中期成績 …… 319
東京都 港区、東京慈恵会医科大学 脳神経外科 川村 大地、他 |
| F3-5 | 頸椎椎弓形成術にチタン製スペーサーを用いる意義
その中期的フォロー …… 320
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 |
| F3-6 | 頸椎椎弓形成術中トラブルの一工夫 …… 321
茨城県 那珂市、小豆畑病院 脳神経外科 杉田 京一 |
| F3-7 | チタン製Laminoplasty Basketを用いた頸椎椎弓形成術後の放射線学的評価 …… 322
神奈川県 川崎市、三成会 新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科
松岡 秀典、他 |

8:55～9:50 (55分)

一般演題4 〈頸椎2〉

座長 宮本 裕史、青山 剛

- | | |
|-------------|--|
| F4-1 | C8神経根症由来の下垂指を来した症例の検討 323
新潟県 南魚沼市、魚沼基幹病院 整形外科 牧野 達夫、他 |
| F4-2 | 当院における頸椎症性筋萎縮症手術症例の検討 324
神奈川県 川崎市、新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科
尾原 裕康、他 |
| F4-3 | 首下がりに対する手術療法と合併症の検討 325
東京都 品川区、昭和大学病院 整形外科 丸山 博史、他 |
| F4-4 | 頸椎頸髄損傷に対する椎弓根スクリューと外側塊スクリューを
組み合わせた後方固定術 326
新潟県 新潟市、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 高橋 郁子、他 |
| F4-5 | 頸椎前後屈動態が全脊椎矢状面アライメントに与える影響
(頸椎固定範囲の検討) 327
東京都 新宿区、東京医科大学 整形外科学分野 小西 隆允、他 |
| F4-6 | 当院における頸椎椎弓形成術後の機能評価の経時的推移と
患者満足度の検討 328
大阪府 交野市、信愛会 脊椎脊髄センター 交野病院 眞鍋 博明、他 |
| F4-7 | 下肢症状を主訴とした頸髄症の早期発見 329
東京都 武蔵野市、武蔵野赤十字病院 整形外科 砂山 智未、他 |

9:50～10:30 (40分)

一般演題5 〈脊髓血管〉

座長 小柳 泉、北原 功雄

- | | |
|-------------|--|
| F5-1 | 硬膜内脊髓血管病変の手術治療 330
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 |
| F5-2 | 脊髓硬膜・硬膜外動静脈籠癭の治療成績 331
新潟県 新潟市、新潟大学 整形外科 田中 裕貴、他 |

F5-3

脊髄硬膜動静脈瘻において静注MDCTAと比較した動注MDCTAの有用性…………… 332

大阪府 交野市、信愛会脊椎脊髄センター 福田 美雪、他

F5-4

脊髄硬膜動静脈瘻において瘻と異なる髄節で硬膜を貫通する導出静脈：手術を複雑化する非典型的の走行…………… 333

神奈川県 横浜市、横浜市立脳卒中・神経脊椎センター
脳神経外科 清水 暁、他

F5-5

診断が困難であったSpinal dural AVFの一例…………… 334

大阪府 交野市、信愛会脊椎脊髄センター 交野病院 佐々木 伸洋、他

14:30～17:30(180分)

若手医師・看護師・ME向けセミナー

14:30～15:30(60分)

講 義

【腰 椎】 大橋 正幸

【MISt】 勝見 敬一

【頸 椎】 和泉 智博

15:30～15:40

休 憩

15:40～17:15(95分)

ハンズオンセッション

17:15～17:30(15分)

質疑応答

17:30

終 了