

# 第23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 28 年 9 月 16 日 (金) ~ 17 日 (土)

9月16日(金)

## 第 1 会場

7:30 レジストレーション

8:00~8:05

～ 開会の辞 ～

会長 小柳 泉

8:05~8:55(50分)

### 主題 1 〈顕微鏡手術を極める〉

座長 鈴木 晋介、星野 雅洋

MI-1

脊髄血管芽腫に対する顕微鏡下摘出術 ..... 138  
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

MI-2

脊髄髄内腫瘍手術における術中 ICG-VA の有用性 ..... 140  
大阪府 大阪市、大阪市立大学 脳神経外科 高見 俊宏、他

MI-3

腰部脊柱管狭窄症に対する片側進入棘突起分離式両側除圧椎弓形成術の術後成績 ..... 142  
愛知県 名古屋市、名古屋大学 整形外科 神原 俊輔、他

<b>M1-4</b>	<b>L2 硬膜外神経鞘腫に対する顕微鏡下鍵穴式 Wiltse アプローチの有用性</b> ..... 144
	千葉県 船橋市、千葉徳洲会病院 脳神経外科 北原 功雄、他
<b>M1-5</b>	<b>頸椎脊柱管内病変に対し椎弓を広く両開きにし傍脊柱筋に縫合固定する手術手技の有用性(桐田一宮崎式椎弓形成術の手術手技の応用)..... 146</b>
	愛知県 名古屋市、名古屋市立大学 脳神経外科 大蔵 篤彦、他
<b>M1-6</b>	<b>腰部脊柱管狭窄症に対する顕微鏡下除圧術の工夫..... 148</b>
	福岡県 福岡市、佐田厚生会佐田病院 整形外科 藤原 将巳、他

8:55~9:45(50分)-----

### 主題 3 <脊柱変形の手術を極める>

座長 川原 範夫、下川 宣幸

<b>M3-1</b>	<b>成人脊柱変形に対する低侵襲側方椎体間固定術を併用した前後合併矯正固定術と後方矯正固定術の術後 1 年成績..... 150</b>
	千葉県 佐倉市、聖隷佐倉市民病院 整形外科 佐久間 毅、他
<b>M3-2</b>	<b>成人脊柱変形に対する二期的 OLIF + PSO —OLIF cage 下での PSO—..... 152</b>
	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
<b>M3-3</b>	<b>成人脊柱変形に対する Lateral lumbar interbody fusion (LLIF) と後方オープン矯正固定術を用いたハイブリッド法..... 154</b>
	静岡県 浜松市、浜松医科大学 整形外科 大和 雄、他
<b>M3-4</b>	<b>高度頸椎変性後弯に対する頸椎椎弓根スクリューを用いた矯正固定術..... 156</b>
	大阪府 大阪狭山市、近畿大学 整形外科 宮本 裕史、他
<b>M3-5</b>	<b>50° 以上の頸椎後弯に対する手術治療 —全脊柱の矢状面バランスに与える影響—..... 158</b>
	東京都 品川区、昭和大学 整形外科科学講座 豊根 知明、他
<b>M3-6</b>	<b>高度頸椎後弯変形に合併した脊髄症の治療..... 160</b>
	千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 久保田基夫、他

9:45~9:50

ブレイク 5分

## 主題 4 <脊椎脊髄外傷手術の工夫と革新>

座長 高見 俊宏、時岡 孝光

M4-1	脊椎・脊髄損傷の急性期管理と問題点(1993-2013) [Key Note Lecture]..... 162 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
M4-2	中下位頸椎損傷の術式選択と椎骨動脈損傷の処置 一前方法、後方法 から後外側法へ..... 164 高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 多田圭太郎、他
M4-3	上位頸椎損傷に対する後外側進入最小侵襲脊椎固定術..... 166 高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 山本 二郎、他
M4-4	高齢者環軸椎骨折の治療選択について—ハローベストか外科的治療 か?—..... 168 千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科 久保田基夫、他
M4-5	胸腰椎破裂骨折に対する椎体形成を併用しない temporary short- segment fixation の手術成績..... 170 大阪府 大阪市、独立行政法人 国立病院機構 大阪医療センター 整形外科 青野 博之、他
M4-6	不安定型仙骨骨折に対する腰椎骨盤固定..... 172 大分県 由布市、大分大学 整形外科 金崎 彰三、他

## 一般演題 a <ビデオ手術手技①>

座長 丸山 徹、伊藤 昌徳

Fa-1	顕微鏡を用いた C1 外側塊スクリュー刺入(Goel & Harms 法)法に おける静脈叢の剥離法..... 174 千葉県 船橋市、千葉徳洲会病院 脳神経外科 北原 功雄
Fa-2	傍正中腹膜外進入による ALIF の手技..... 176 千葉県 習志野市、習志野第一病院 整形外科 木下 知明、他
Fa-3	XLIF アプローチをもちいた胸腰椎移行部に対する椎体置換術..... 178 東京都 品川区、品川志匠会病院 脊椎外科 梅林 猛、他
Fa-4	脊椎骨化病変に対する骨化巣摘出手技..... 180 愛知県 稲沢市、稲沢市民病院 脳神経外科 原 政人、他

11:10~11:15

ブレイク 5分

11:15~12:15(60分)

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

11:15~11:45(30分)

座長 矢野 俊介

**SLL-A-1**

笹森 徹(北海道 札幌市、北海道大学 脳神経外科)

脊髄障害性疼痛に対する多極リードを使用した脊髄刺激療法  
(SCS)の有効性 .....

122

(日本メドトロニック株式会社)

11:45~12:15(30分)

座長 久野木順一

**SLL-A-2**

Jean-Paul Steib, M.D.(Spine Surgery Department,  
University Hospital of Strasbourg,  
Strasbourg, France)

Artificial disc for one- and two-level DDD : the French  
and US experiences at five years follow up .....

124

(LDR アジア・パシフィック)

11:15~12:15 (第2会場にて Spine Leader's Lecture B 開催 39 ページ参照)

12:15~12:25

ブレイク 10分

12:25~13:25(60分)

## ランチョンセミナー 1(日整会教育研修講演)

座長 神崎 浩二

**LS-1**

中尾 祐介(東京都 千代田区、三楽病院 整形外科 脊椎脊髄セ  
ンター)

成人脊柱変形に対する椎体骨切り術—手術手技とその工夫に  
ついて— .....

110

(日本ストライカー株式会社)

12:25~13:25

(第2会場にてランチョンセミナー 2 開催 39 ページ参照)

13:25~13:30

ブレイク 5分

13:30 ~ 13:45(15分)

## 総会(理事会及び会計報告)

会長 小柳 泉

## 次期会長挨拶

山崎 昭義 (新潟中央病院)

13:45 ~ 14:15(30分)

## 特別講演

座長 小柳 泉

手術用顕微鏡の有効な使い方

上山 博康 (禎心会病院)

14:15 ~ 14:25

ブレイク 10分

14:25 ~ 15:55(90分)

## International Symposium 1

### Surgical treatment of cervical degenerative spine disorders : anterior or posterior?

座長 小柳 泉

*ISI-1*

Surgical treatment of cervical degenerative spine disorders in Miami..... 96

Michael Y Wang, M.D. (Departments of Neurological Surgery & Rehab Medicine University of Miami Miller School of Medicine, Miami, USA)

*ISI-2*

Surgical treatment of multilevel cervical degenerative disease in London ..... 96

David Choi, M.D. (National Hospital for Neurology and Neurosurgery, London, UK)

ISI-3

**Surgical treatment of cervical degenerative spine disorders in Strasbourg** ..... 96

Jean-Paul Steib, M.D. (Spine Surgery Department, University Hospital of Strasbourg, Strasbourg, France)

ISI-4

**Optimal Surgical Approach for Degenerative Cervical Disease: What we should consider before making a decision** ..... 97

Hiroataka Chikuda, M.D. (Department of Orthopaedic Surgery, The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo)

ISI-5

**Surgery for cervical spondylosis and OPLL** ..... 96

Kazutoshi Hida, M.D. (Sapporo Azabu Neurosurgical Hospital, Sapporo, Hokkaido)

15:55 ~ 16:05

ブレイク 10分

16:05 ~ 16:35(30分)

## 一般演題 b 〈ビデオ手術手技②〉

座長 河野 仁、清水 暁

Fb-1

**小切開片開き頸椎椎弓形成術の手術手技** ..... 182

大阪府 交野市、交野病院 信愛会脊椎脊髓センター 上田 茂雄、他

Fb-2

**頸髄腹側に発生した神経鞘腫に対する顕微鏡下頸椎前方摘出術** ..... 184

三重県 津市、三重大学 脳神経外科 水野 正喜、他

Fb-3

**Anterior cervical discectomy and fusion(ACDF)の神経根除圧の方法** ..... 186

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

Fb-4

**両側脊髄後根進入部遮断術によるアプローチが有効であった巨大胸髄上皮下腫の1手術例** ..... 188

北海道 札幌市、札幌麻生脳神経外科病院 重川 誠二、他

16:35 ~ 16:40

ブレイク 5分

16:40 ~ 17:40 (ポスター会場にてポスターセッション開催 55ページ~参照)

17:40 ~ 17:45

ブレイク 5分

17:45～18:45(60分)

## ハンズオンセッション 1

座長 田中 雅人

### Minimally invasive spinal deformity surgery

Michael Y Wang, M.D.(Departments of Neurological Surgery & Rehab  
Medicine University of Miami Miller School of  
Medicine, Miami, USA)

(ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社  
デピューシンス・ジャパン)

17:45～18:45 (第2会場にてハンズオンセッション2開催 42ページ参照)

18:45～18:50 ブレイク 5分

18:50～ 全員懇親会 (ポスター会場)

9月16日(金)

## 第2会場

7:30 レジストレーション

8:05~8:55(50分)

### 主題 2-1 〈低侵襲手術を極める①〉

座長 平泉 裕、伊藤 康信

- |        |   |
|--------|---|
| M2-1-1 | ダンベル型神経鞘腫に対する椎間関節を温存した低侵襲手術 ..... 190<br>大阪府 東大阪市、石切生喜病院 整形外科 河野 浩、他                        |
| M2-1-2 | 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の治療成績 ..... 192<br>大阪府 和泉市、和泉市立病院 整形外科 高橋 佳史、他                    |
| M2-1-3 | 頸椎前方固定術後の隣接椎間病変に対するチューブリトラクターを使用した低侵襲手術 ..... 194<br>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<br>菅原 卓、他 |
| M2-1-4 | 胸髄症に対する円筒形レトラクターを用いた顕微鏡視下片側侵入両側除圧術 ..... 196<br>静岡県 沼津市、沼津市立病院 整形外科 門田 領、他                  |
| M2-1-5 | 固定椎間をミニマムにおさえる腰椎部圧迫・破裂骨折に対する手術治療 ..... 198<br>岐阜県 岐阜市、岐阜市民病院 整形外科・脊椎センター 宮本 敬、他             |
| M2-1-6 | 腰部脊柱管狭窄症に対する低侵襲除圧術 ..... 200<br>福岡県 福岡市、医療法人ニューロスパイン<br>うちかど脳神経外科クリニック 内門 久明                |



8:55~9:35(40分)

## 主題 2-2 <低侵襲手術を極める②>

座長 佐藤 公治、浅見 尚規

- M2-2-1** 後外側侵入による頸椎低侵襲手術 一頸椎椎弓根スクリュー固定術と除圧術の工夫 ..... 202  
高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 時岡 孝光、他
- M2-2-2** 経皮的椎弓根スクリューと従来法椎弓根スクリューの刺入精度・角度・ルースニングに関する同一椎体での検討 ..... 204  
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
- M2-2-3** MIS-TLIF 術後隣接椎間障害に対する低侵襲再手術手技 ..... 206  
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
- M2-2-4** 神経根モニタリング下における経皮的椎弓根スクリューの挿入精度... 208  
大阪府 守口市、関西医科大学総合医療センター 整形外科 谷 陽一、他
- M2-2-5** MIS-PLIF における boomerang type cage 使用による腰椎前弯獲得に対する有用性 ..... 210  
愛知県 名古屋市、名古屋第二赤十字病院 整形外科 鶴飼 淳一、他

9:35~9:40

ブレイク 5分

9:40~10:20(40分)

## 主題 2-3 <低侵襲手術を極める③>

座長 齋藤 貴徳、水野 正喜

- M2-3-1** LIF における cage subsidence の検討 ..... 212  
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
- M2-3-2** 3相造影 CT にて明らかになった LLIF の潜在的リスク ..... 214  
大阪府 交野市、交野病院 信愛会脊椎脊髓センター 上田 茂雄、他
- M2-3-3** OLIF で尿管、腸管損傷を防ぐための術前術中戦略 ..... 216  
宮崎県 小林市、三和会 池田病院 脊椎脊髓外科 浅見 尚規
- M2-3-4** 側方進入による椎体置換術 - X core 2 を用いた 4 例 ..... 218  
高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 林 隆宏、他

**M2-3-5** 腰椎後方椎体間固定術後に発生する隣接椎間障害の危険因子解析：  
cortical bone trajectory は隣接椎間障害を起こすか？ …………… 220  
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

10:20～11:10(50分)

## 主題 2-4 <低侵襲手術を極める④>

座長 白石 建、本田英一郎

**M2-4-1** 腰椎すべり症を有する透析患者における内視鏡下椎弓切除術の有用性の  
検討 …………… 222  
神奈川県 横浜市、平和病院 脳神経外科 横浜脊髄脊椎センター  
野中 康臣、他

**M2-4-2** 腰部脊柱管狭窄症に対する経皮的内視鏡下除圧術の社会的意義 …… 224  
愛知県 丹羽郡、あいち腰痛オペクリニック 伊藤不二夫、他

**M2-4-3** 腰部脊柱管狭窄症の除圧術をより最小にする 3 つの工夫…………… 226  
愛知県 丹羽郡、あいち腰痛オペクリニック 柴山 元英、他

**M2-4-4** Far-out syndrome に対する PED …………… 228  
東京都 足立区、水野記念病院 整形外科 浦山 茂樹

**M2-4-5** 腰椎椎間板 Massive ヘルニアに対する PED transforaminal 法の治療  
成績～脊椎構築構造を破壊せずに腰椎椎間板ヘルニアのみを摘出する最  
小侵襲椎間板手術～ …………… 230  
神奈川県 川崎市、麻生総合病院 脊髄センター 船戸 貴宏、他

**M2-4-6** Radiological Comparison Between Percutaneous Endoscopic  
Cervical Discectomy and Transforaminal Cervical Foraminotomy  
…………… 232  
Department of Neurosurgery, Kyung Hee University Medical  
Center, Seoul, South Korea Jun Ho Lee, M.D.

11:10～11:15

ブレイク 5分

11:15~12:15(60分)

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

11:15~11:45(30分)

座長 富田 卓

**SLL-B-1**

宮崎 正志(大分県 湯布市、大分大学 整形外科)

遺残性側弯症における手術手技 ..... 126

(株式会社アルファテック・パシフィック)

11:45~12:15(30分)

座長 河村 直洋

**SLL-B-2**

佐野 茂夫(東京都 千代田区、三楽病院 脊髄脊椎センター)

成人脊柱変形における矯正目標角度算出の理論と実際

—三楽フォーミュラを用いて— ..... 128

(株式会社ピーター・ブレイム・ジャパン)

11:15~12:15 (第1会場にてSpine Leader's Lecture A開催 32ページ参照)

12:15~12:25 ブレイク 10分

12:25~13:25(60分)

## ランチョンセミナー2(日整会教育研修講演)

座長 伊東 学

**LS-2**

Michael Y Wang, M.D.(Departments of Neurological

Surgery & Rehab Medicine

University of Miami Miller School of

Medicine, Miami, USA)

Development of an “Enhancing Recovery After Surgery”

(ERAS) Program for lumbar spinal fusion ..... 112

(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・ジャパン)

12:25~13:25 (第1会場にてランチョンセミナー1開催 32ページ参照)

13:25~13:30 ブレイク 5分

## 主題 8-1 <合併症・続発症を克服する①>

座長 末綱 太、久保田基夫

M8-1-1	術後髄液漏予防に対する手術手技の工夫 ..... 234 長野県 松本市、信州大学医学部 脳神経外科 伊東 清志、他
M8-1-2	腰椎変性疾患の除圧部位での再発に対する手術方法 一痕痕浮上法— ..... 236 東京都 武蔵野市、武蔵野赤十字病院 整形外科 山崎 隆志、他
M8-1-3	超音波手術器(ソノペット)使用時に発生する摩擦熱のモニタリング… 238 宮城県 仙台市、仙台東脳神経外科病院 整形外科 福田 恵介、他
M8-1-4	頸椎椎弓形成術において抗血小板剤内服が術中術後出血量に与える影響 ..... 240 大阪府 交野市、交野病院 信愛会脊椎脊髄センター 福田 美雪、他
M8-1-5	腰椎疾患の周術期における静脈血栓塞栓症の検索方法 ..... 242 神奈川県 厚木市、厚木市立病院 整形外科 伊室 貴、他
M8-1-6	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 ..... 244 神奈川県 厚木市、厚木市立病院 整形外科 伊室 貴、他

## 主題 8-2 <合併症・続発症を克服する②>

座長 望月 真人、菅原 卓

M8-2-1	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腰椎後方除圧術・椎間板ヘルニア切除術における SSI リスクファクターの検討… 246 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
M8-2-2	脊椎手術の術中洗浄における新しい試み 一術中のポピドンヨード液貯留が SSI 発生を低下させる— ..... 248 東京都 府中市、東京都立多摩総合医療センター 整形外科 大西 惟貴、他
M8-2-3	LLIF における尿管、血管、腸管の位置評価 術中重要臓器損傷を予防するために ..... 250 高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 林 隆宏、他

M8-2-4	<b>頚椎後方拡大術後前方除圧手術の合併症と問題点</b> …………… 252 千葉県 船橋市、千葉徳洲会病院 脳神経外科 北原 功雄、他
M8-2-5	<b>頚椎前方除圧固定術における、移植骨脱転の危険因子—移植骨設置位置 による検討—</b> …………… 254 岐阜県 岐阜市、岐阜市民病院 脊椎センター 近藤 祐一、他
M8-2-6	<b>報告の絶えない頚椎前方固定術合併症の克服～特に嚙声を中心に…</b> 256 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、他

15:25～15:30   ブレイク     5分

15:30～16:35(65分) \_\_\_\_\_

### 主題 8-3 〈合併症・続発症を克服する③〉

座長 宮本 敬、今釜 史郎

M8-3-1	<b>頚椎前方手術の合併症に対する対策・予防</b> …………… 258 岐阜県 岐阜市、岐阜市民病院 整形外科・脊椎センター 宮本 敬、他
M8-3-2	<b>頚椎前方除圧固定術後に化膿性脊椎炎を発症した 1 例</b> …………… 260 東京都 江東区、独立行政法人地域医療機能推進機構(JCHO)東京城東病院 整形外科 萩原 義信
M8-3-3	<b>頚椎術後髄液漏から遅発性に水頭症を来たしたが、保存的治療が奏功した症例</b> …………… 262 東京都 新宿区、国立国際医療研究センター病院 整形外科 熊木 慎吾、他
M8-3-4	<b>脊椎炎型乾癩性関節炎の脊椎矯正手術時に予期せぬ頚椎骨折を生じた 1 例</b> …………… 264 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 齊木 文子、他
M8-3-5	<b>パーキンソン病患者における腰椎圧迫骨折に対する椎体固定においてインプラント障害を引き起こし治療に難渋した 1 例</b> …………… 266 神奈川県 横浜市、平和病院 脳神経外科 横浜脊椎脊髄センター 野中 康臣、他
M8-3-6	<b>高度肥満胸椎靭帯骨化症例に対する手術治療の問題点と対策</b> …………… 268 愛知県 名古屋市、名古屋大学 整形外科 安藤 圭、他
M8-3-7	<b>術後髄液漏予防としての筋膜・皮下組織縫合に knotless barbed suture を使用した 1 例</b> …………… 270 東京都 品川区、品川志匠会病院 光山 哲滝、他

M8-3-8

頸椎椎弓形成術に対する予防的 foraminotomy の椎間孔評価 …… 272

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

16:35～16:40                      ブレイク      5分

16:40～17:40 (ポスター会場にてポスターセッション開催 55 ページ～参照)

17:40～17:45                      ブレイク      5分

17:45～18:45(60分) —————

## ハンズオンセッション 2

椎体骨切り術の手技の要点と注意点—高精度化と低侵襲化—

佐野 茂夫(東京都 千代田区、三楽病院 脊椎脊髄センター)  
(株式会社ピーター・ブレード・ジャパン)

17:45～18:45 (第 1 会場にてハンズオンセッション 1 開催 35 ページ参照)

18:45～18:50                      ブレイク      5分

18:50～                              全員懇親会 (ポスター会場)

9月17日(土)

## 第1会場

7:30 レジストレーション

8:00~8:50(50分)

### 主題 7-1 〈新たな技術と手術支援①〉

座長 遠藤 俊毅、原 政人

M7-1-1	ウォータージェットメスを用いた脊髄機能温存下脊髄剥離法の開発 [Key Note Lecture]..... 274 宮城県 仙台市、東北大学病院 脳神経外科 遠藤 俊毅、他
M7-1-2	脊髄硬膜動静脈瘻シャント閉鎖術を安全に行うために ..... 276 兵庫県 西宮市、兵庫医科大学 脳神経外科 陰山 博人、他
M7-1-3	ハイブリッド手術室を用いた脊椎手術 ..... 278 三重県 津市、三重大学 脳神経外科 倉石 慶太、他
M7-1-4	頭蓋頸椎移行部腫瘍における手術支援画像を用いた術前シュミレーション ..... 280 奈良県 橿原市、奈良県立医科大学 脳神経外科 中瀬 裕之、他
M7-1-5	高分解能 MRI による頸椎椎間孔狭窄の評価の試み ..... 282 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
M7-1-6	3D CT/MRI フージョン画像システムの経皮的内視鏡腰椎手術への臨床 応用と椎間孔形成手術手技 ..... 284 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、他

8:50~8:55

ブレイク 5分

8:55~9:45(50分)

## 主題 7-2 <新たな技術と手術支援②>

座長 山崎 昭義、中瀬 裕之

M7-2-1	両開きおよび片開き式の両椎弓形成術に応用可能な新しい椎弓スパー サーの骨癒合と臨床成績 〔Key Note Lecture〕…………… 286 青森県 八戸市、八戸市立市民病院 整形外科 末綱 太、他
M7-2-2	スクリーガイドテンプレートを用いた頸胸椎スクリー挿入精度 —51例 427本の検討— …………… 288 兵庫県 神戸市、神戸労災病院 整形外科 金山 修一、他
M7-2-3	当院における頸椎椎弓根スクリー(CPS)刺入精度の変遷 —Free-hand から O-arm ナビゲーション— …………… 290 兵庫県 姫路市、ツカザキ病院 脳神経外科 下川 宣幸、他
M7-2-4	術中 CT 画像による椎弓根スクリー刺入精度の検討 …………… 292 東京都 品川区、昭和大学 整形外科学講座 松岡 彰、他
M7-2-5	O-arm ナビゲーション下頸椎後方固定術の成績と新たな工夫 …… 294 東京都 新宿区、東京女子医科大学 整形外科 和田 圭司、他
M7-2-6	放射線被ばくの低減を目的とした、光源付き筋鉤を用いた経皮的椎弓根 スクリー刺入についての有用性 …………… 296 茨城県 結城市、結城病院 整形外科 大木 武、他

9:45~9:55

ブレイク 10分

9:55~10:55(60分)

## ティータイムセミナー 1

座長 小柳 泉

TS-1	白石 建(千葉県 市川市、東京歯科大学市川総合病院、客員教授) 脊椎脊髄の顕微鏡手術—脊椎手術と手術用顕微鏡— …………… 118 (カールツァイスメディテック株式会社)
------	---

9:55~10:55 (第2会場にてティータイムセミナー2開催 50ページ参照)

10:55~11:00

ブレイク 5分



11:00～12:00(60分)

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

11:00～11:30(30分)

座長 佐々木寛二

**SLL-C-1**

成田 渉(大阪府 高槻市、みどりヶ丘病院 脊椎脊髄外科センター)  
LIFと側臥位 PPSーより安全な手術を目指してー…………… 130  
(京セラメディカル株式会社)

11:30～12:00(30分)

座長 根尾 昌志

**SLL-C-2**

篠原 光(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)  
最小侵襲側方椎体置換術の手術手技とピットフォール …………… 132  
(ニューベイシブジャパン株式会社)

11:00～12:00 (第2会場にて Spine Leader's Lecture D 開催 51 ページ参照)

12:00～12:10                      ブレイク      10分

12:10～13:10(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**

井手 久満(東京都 板橋区、帝京大学 泌尿器科)  
男のアンチエイジングー脊椎脊髄外科医のための知っておきたい  
予備知識ー…………… 114  
(久光製薬株式会社)

12:10～13:10 (第2会場にてランチョンセミナー 4 開催 51 ページ参照)

13:10～13:20                      ブレイク      10分

13:20～13:50(30分)

## Key Spine Lecture

13:20～13:35(15分)

座長 長谷 齊

**KSL-1**

金村 徳相(愛知県 江南市、江南厚生病院 脊椎脊髄センター)  
側方アプローチにおける間違えてはいけない後腹膜腔の理解

13:35～13:50(15分)

座長 長谷 齊

**KSL-2**

西良 浩一(徳島県 徳島市、徳島大学 整形外科)  
スポーツ選手の方離症に対する手術療法 Smiley Face rod 法

13:20～13:50 (第2会場にて World Leader's Lecture ①開催 52 ページ参照)

13:50～13:55 ブレイク 5分

13:50～14:20 (第2会場にて World Leader's Lecture ②開催 52 ページ参照)

13:55～15:35(100分)

## International Symposium 2

### Surgical management of Adult spinal deformity : Open or MIST ?

座長 佐野 茂夫

**IS2-1**

Pedicle subtraction osteotomies ..... 98  
The Hospital for Special Surgery, New York, USA  
Andrew A. Sama, M.D.

**IS2-2**

成人脊柱変形に対する二次的椎体骨切り術 ..... 100  
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

**IS2-3**

脊柱変形に対する PSO(Pedicle Subtraction Osteotomy)の手技を  
極める ..... 102  
東京都 品川区、昭和大学 整形外科学講座 豊根 知明、他

IS2-4

XLIF と PPS を用いた成人脊柱変形矯正術の最近の工夫とその臨床成績 ..... 104

大阪府 守口市、関西医科大学総合医療センター 整形外科  
齋藤 貴徳、他

IS2-5

成人脊柱変形矯正術における矢状面アライメント獲得法と L5/S1 固定の意義 ..... 106

秋田県 秋田市、秋田厚生医療センター 整形外科 阿部 栄二、他

IS2-6

Reduction Screw を用いた Segmental Translation と Dual Cantilever Technique による成人脊柱変形矯正固定術の治療成績 ..... 108

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

14:25 ~ 14:40 (第2会場にて Key Spine Lecture ③開催 52 ページ参照)

15:35 ~ 15:40 ブレイク 5分

15:40 ~ 16:50(70分)

## 主題 6 <末梢神経からみた脊椎脊髄疾患>

座長 金 景成、青田 洋一

M6-1

腰下肢痛患者に対する上殿皮神経障害の治療 [Key Note Lecture] ..... 298

千葉県 印西市、日本医科大学千葉北総病院 脳神経センター  
金 景成、他

M6-2

腰椎椎間板ヘルニア術後の腰下肢痛に対する治療選択 ..... 300

北海道 釧路市、釧路労災病院 脳神経外科 山内 朋裕、他

M6-3

脊椎脊髄外科診療における胸郭出口症候群の重要性 ..... 302

愛知県 長久手市、愛知医科大学 脳神経外科学 高安 正和、他

M6-4

絞扼性腓骨神経障害に対する評価と管理 ..... 304

愛知県 稲沢市、稲沢市民病院 脳神経外科 中島 康博、他

M6-5

胸腰椎術後経過の向上を目指した、周術期における上殿皮神経障害の検討 ..... 306

愛知県 稲沢市、稲沢市民病院 脳神経外科 山本 優、他

M6-6

しびれ外来患者から分析した脊髄・脊椎・末梢神経患者の実態 ..... 308

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

M6-7

上・中臀皮神経絞扼の手術療法 ..... 310  
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 青田 洋一、他

M6-8

腰椎変性疾患症状の増強を機に進行してきた足うら症状に対し、足根管  
症候群とモートン病の手術が有効であった 1 例 ..... 312  
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

16:50~17:00(10分)

---

## 会長講演

会長 小柳 泉

脊椎脊髄手術の行方

～ 閉会の辞 ～

会長 小柳 泉

9月17日(土)

## 第2会場

7:30 レジストレーション

8:00~8:50(50分)

### 主題 5-1 〈脊椎変性疾患手術の工夫と革新①〉

座長 鷲見 正敏、高安 正和

- |        |   |
|--------|---|
| M5-1-1 | 多椎間障害 OPLL に対する頸椎前方 Hybrid 法の妥当性について… 314<br>静岡県 沼津市、沼津市立病院 整形外科 望月 真人、他            |
| M5-1-2 | アテトーゼ型脳性麻痺に伴う頸椎病変に対する後方固定術の治療経験<br>…………… 316<br>新潟県 新潟市、新潟大学医歯学総合病院 整形外科 渡辺 慶、他     |
| M5-1-3 | Canulated pedicle screw を用いた環軸椎固定術の試み…………… 318<br>滋賀県 大津市、滋賀医科大学 整形外科 森 幹士、他        |
| M5-1-4 | 頸椎椎弓形成術にチタン製スパーサーを用いる意義…………… 320<br>東京都 多摩市、日本医科大学 多摩永山病院 脳神経外科<br>木暮 一成、他          |
| M5-1-5 | 棘突起を縦割し付着筋を温存した頸椎脊柱管拡大術の試み…………… 322<br>石川県 河北郡、金沢医科大学病院 整形外科 織田 悠吾、他                |
| M5-1-6 | 頸椎プレートを用いた片開き式椎弓形成術 一術後 1 年の検討 …… 324<br>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<br>田仕 英希、他 |

8:50~9:50(60分)

### 主題 5-2 〈脊椎変性疾患手術の工夫と革新②〉

座長 山崎 隆志、稲波 弘彦

- |        |   |
|--------|---|
| M5-2-1 | 胸椎症性脊髄症(胸椎椎間板ヘルニア含む)に対する前方除圧術…………… 326<br>静岡県 沼津市、沼津市立病院 整形外科 相庭 温臣、他 |
|--------|---|

プログラム  
9月17日(土) 第2会場

M5-2-2	胸椎椎間板ヘルニアに対する経椎間孔経路胸椎椎体間固定術(TTIF) ..... 328 宮城県 仙台市、東北労災病院 整形外科 日下部 隆、他
M5-2-3	腰椎椎体間固定に対する Compaction bone grafting technique... 330 愛知県 長久手市、愛知医科大学 脊椎脊髄センター 竹内 幹伸、他
M5-2-4	5mm 以上の translation を伴う著しい不安定性腰椎変性すべり症に 対する固定術の妥当性? ..... 332 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
M5-2-5	LLIF における人工骨移植 一人工骨は自家骨・同種骨の代用となりうる か ..... 334 高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 林 隆宏、他
M5-2-6	側臥位 CBT screw- XLIF 併用後方 screw 固定の工夫 ..... 336 愛知県 名古屋市、名古屋市立大学 整形外科 大塚 聖視、他
M5-2-7	腰椎変性疾患における LLIF と MIS-TLIF の術後 1 年での比較検討... 338 千葉県 佐倉市、聖隷佐倉市民病院 整形外科 中山 敬太、他

9:50~9:55

ブレイク 5分

9:55~10:55(60分)

## ティータイムセミナー 2

座長 松本 守雄

TS-2

松山 幸弘(静岡県 浜松市、浜松医科大学 整形外科学教室)  
骨粗鬆症性椎体骨折を伴った高齢者脊柱変形に対する治療戦略

..... 120

(日本イーライリリー株式会社)

9:55~10:55

(第 1 会場にてティータイムセミナー 1 開催 44 ページ参照)

10:55~11:00

ブレイク 5分

11:00～12:00(60分)

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

11:00～11:30(30分)

座長 水野 順一

**SLL-D-1**

Andrew A. Sama, M.D.(The Hospital for Special Surgery,  
New York, USA)

Lateral Access Hybrid Techniques for Adult Spinal

Deformity ..... 134

(株式会社日本エム・ディ・エム)

11:30～12:00(30分)

座長 豊根 知明

**SLL-D-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)

骨粗鬆症性椎体骨折後の後弯変形の矯正—低侵襲側方アプローチによる  
脊柱前方支柱再建と後方固定— ..... 136

(ミズホ株式会社)

11:00～12:00 (第1会場にて Spine Leader's Lecture C 開催 45 ページ参照)

12:00～12:10                      ブレイク      10分

12:10～13:10(60分)

## ランチョンセミナー 4(日整会教育研修講演)

座長 須田 浩太

**LS-4**

石井 賢(東京都 新宿区、慶應義塾大学 整形外科)

脊椎脊髄疾患手術における合併症—予防と治療— ..... 116

(メドトロニックソファモアダネック株式会社)

12:10～13:10 (第1会場にてランチョンセミナー 3 開催 45 ページ参照)

13:10～13:20                      ブレイク      10分

13:20 ~ 14:20(60分)

## World Leader's Lecture(日整会教育研修講演)

13:20 ~ 13:50(30分)

座長 関 俊隆

**WLL-1**

Michael G. Fehlings, M.D.(Toronto Western Hospital,  
University of Toronto, Toronto,  
Canada)

**Surgical management of acute spinal cord injury**

13:50 ~ 14:20(30分)

座長 熊野 潔

**WLL-2**

David Choi, M.D.(National Hospital for Neurology and  
Neurosurgery, London, UK)

**Surgical management of cervical spinal tumors except  
for cervical cord tumors**

13:20 ~ 13:35 (第1会場にて Key Spine Lecture ①開催 46 ページ参照)

13:35 ~ 13:50 (第1会場にて Key Spine Lecture ②開催 46 ページ参照)

13:55 ~ 15:35 (第1会場にて International Symposium 2 開催 46 ページ参照)

14:20 ~ 14:25 ブレイク 5分

14:25 ~ 14:40(15分)

## Key Spine Lecture

座長 小柳 泉

**KSL-3**

Michael G. Fehlings, M.D.(Toronto Western Hospital,  
University of Toronto, Toronto,  
Canada)

**Surgical treatment of cervical spondylotic myelopathy**

14:40 ~ 14:45 ブレイク 5分



## 一般演題 c 〈頸椎前方、他〉

座長 細江 英夫、蓮江 文男

- |             |  |
|-------------|--|
| <i>Fc-1</i> | <p>頸椎前方固定におけるゼロプロファイルケージの使用経験 …………… 340<br/>                 東京都 品川区、品川志匠会病院 河野 龍太、他</p>   |
| <i>Fc-2</i> | <p>PEEK cage を用いた単椎間 ACDF (stand-alone) における可動性消失、骨癒合、ケージの沈み込みの検討 ～術後前後屈 CT での評価を含めて～ …………… 342<br/>                 千葉県 柏市、柏市立柏病院 整形外科 南 徳彦、他</p>   |
| <i>Fc-3</i> | <p>頸椎後縦靭帯骨化症に対する椎弓根スクリュー固定の効果 …………… 344<br/>                 高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 時岡 孝光、他</p>   |
| <i>Fc-4</i> | <p>椎弓根スクリュー固定術を併用した頸椎後縦靭帯骨化症における術後骨化巣の CT と MRI の経時的変化 ―骨化巣は縮小するか？― …………… 346<br/>                 高知県 高知市、高知医療センター 整形外科 多田圭太郎、他</p>                 |
| <i>Fc-5</i> | <p>骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP 治療 骨折タイプ別による術前臨床像と手術成績について …………… 348<br/>                 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<br/>                 高橋 敏行、他</p>        |
| <i>Fc-6</i> | <p>Cortical bone trajectory 法を用いた PLIF 術後の endplate cysts 発生とスクリュー位置の検討 Cysts 発生に影響する因子は何か … 350<br/>                 滋賀県 大津市、滋賀医科大学 整形外科 中村 陽、他</p> |
| <i>Fc-7</i> | <p>OLIF ケージの正確な設置は難しいのか? …………… 352<br/>                 兵庫県 神戸市、北須磨病院 整形外科 大久保直規、他</p>   |
| <i>Fc-8</i> | <p>骨粗鬆症性椎体骨折に合併した椎弓根骨折の病態と術式についての検討 …………… 354<br/>                 東京都 渋谷区、日本赤十字社医療センター 脊椎整形外科<br/>                 平尾雄二郎、他</p>                      |

## 一般演題 d 〈腫瘍・硬膜内病変、他〉

座長 谷口 真、内門 久明

<i>Fd-1</i>	<b>硬膜内転移性脊髄腫瘍の手術治療について</b> ..... 356 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
<i>Fd-2</i>	<b>脊髄癒着性くも膜炎に対する手術成績</b> ..... 358 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
<i>Fd-3</i>	<b>脊髄腫瘍摘出術後の椎弓再建方法の変遷</b> ..... 360 長崎県 長崎市、長崎大学病院 脳神経外科 角田 圭司、他
<i>Fd-4</i>	<b>髄内腫瘍摘出術における癒着防止のための技術の有効性について</b> ... 362 東京都 文京区、順天堂大学 脳神経外科 原 毅、他
<i>Fd-5</i>	<b>固定術を併用しない環椎後弓切除術における術後環軸関節不安定性</b> ... 364 兵庫県 神戸市、神戸労災病院 整形外科 劉 正夫、他
<i>Fd-6</i>	<b>上行咽頭動脈を流入血管とする頭蓋頸椎移行部硬膜動静脈瘻の治療</b> ..... 366 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
<i>Fd-7</i>	<b>Varix を伴い SAH で発症した C1 ventral root 上に shunt 部位を持つと考えられた radicular AVF の 1 例</b> ..... 368 北海道 小樽市、小樽市立病院 脳神経外科 岩崎 素之、他

9月16日(金)

## ポスターセッション会場

16:40~17:40(60分)

### 演題 1 <顕微鏡手術を極める、低侵襲手術を極める①>

座長 高橋 敏行

- PI-1** 手術顕微鏡の基本的使用法 ..... 370  
北海道 札幌市、手稲溪仁会病院 整形外科 脊椎脊髄センター  
青山 剛、他
- PI-2** 不安定型骨盤輪骨折・仙骨骨折に対する spinal instrument を用いた低侵襲手術 ..... 371  
高知県 高知市、高知医療センター 整形外科  
田村 竜、他
- PI-3** 骨粗鬆症性椎体骨折偽関節に対する神経根を温存した片側進入 VCR の試み ..... 372  
静岡県 浜松市、聖隷浜松病院 せぼねセンター  
石井 圭史、他
- PI-4** 不安定型仙骨骨折に対して経皮的椎弓根スクリューおよび S2 alar iliac screw で腰仙椎腸骨固定を施行した 3 症例 ..... 373  
福岡県 福岡市、福岡記念病院 整形外科  
隈元 真志、他
- PI-5** 新しく開発した楕円筒レトラクターによる低侵襲腰椎後方除圧術 ... 374  
静岡県 沼津市、沼津市立病院 整形外科  
門田 領、他
- PI-6** 全身麻酔高リスクのため高周波パルス療法(PRF)を行った神経根症を呈した腰椎圧迫骨折の 1 例 ..... 375  
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  
大竹 安史、他
- PI-7** 頸髄症に対する肉眼で行う白石法による低侵襲頸椎連続的椎弓切除術の術後 1 年の治療成績 ..... 376  
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

## 演題 2 〈顕微鏡手術を極める、低侵襲手術を極める②〉

座長 宮本 裕史

- P2-1** 経皮的内視鏡にて治癒し得た L5/S 椎間孔外狭窄 ..... 377  
静岡県 御前崎市、市立御前崎総合病院 脊椎センター  
河岡 大悟、他
- P2-2** 経皮的内視鏡下部分椎弓根切除にて摘出した透析患者の脊柱管内脱出型 L1/2 椎間板ヘルニアの 1 例 ..... 378  
静岡県 御前崎市、市立御前崎総合病院 脊椎センター  
河岡 大悟、他
- P2-3** 上方転位型腰椎椎間板ヘルニアに対する PELD のアプローチ別の比較 ..... 379  
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
- P2-4** 頸部脊髄症に対する内視鏡下椎弓切除術の治療成績 — 棘突起縦割式椎弓形成術との比較 — ..... 380  
長崎県 長崎市、長崎大学 整形外科  
田上 敦士、他
- P2-5** 腰椎椎間板ヘルニアに対する Percutaneous Endoscopic Lumbar Discectomy の術後短期成績 ..... 381  
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
- P2-6** OLIF/XLIF を用いて再固定を行った腰椎後方固定術後 nonunion の 2 例 ..... 382  
東京都 青梅市、高木病院 青梅脊椎外科センター  
宮本 洋介、他
- P2-7** 黄色靭帯骨化症に伴う胸髄症に対する MEL 治療の成績 ..... 383  
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
- P2-8** 内視鏡下片側進入両側除圧術による椎間関節切除量の検討 ..... 384  
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
- P2-9** 経皮的内視鏡下椎体間固定術 ..... 385  
愛知県 丹羽郡、あいち腰痛オペクリニック 整形外科  
中村 周

## 演題3 〈脊柱変形の手術を極める、脊椎変性疾患手術の

### 工夫と革新①〉

座長 竹下 克志

- P3-1** 新世代腰椎椎体間ケージのサイズの選択を極める ..... 386  
愛知県 稲沢市、稲沢市民病院 脳神経外科  
梅林 大督、他
- P3-2** 成人脊柱変形に対する Lateral interbody fusion(LIF)と Percutaneous pedicle screw(PPS)を用いた矯正固定術 ..... 387  
東京都 渋谷区、参宮橋脊椎外科病院  
寺山 星、他
- P3-3** 2 期的椎体骨切り手術の方法とその成績 —手術侵襲、合併症を中心に— ..... 388  
東京都 千代田区、三楽病院 整形外科 脊椎脊髄センター  
佐藤 雄亮、他
- P3-4** 腰椎変性側弯症に対する XLIF 併用矯正固定術の検討 ..... 389  
愛知県 刈谷市、刈谷豊田総合病院 整形外科  
松原 祐二、他
- P3-5** 成人脊柱変形手術における椎体間固定の骨癒合評価 ..... 390  
静岡県 浜松市、浜松医科大学 整形外科  
黒須 健太、他
- P3-6** 経腸骨アプローチによる L5-S LIF の経験：6 例の短期成績報告 … 391  
千葉県 習志野市、習志野第一病院 整形外科  
木下 知明、他
- P3-7** High Angle Cage を使用した PLIF の術後レントゲン評価（従来法との比較） ..... 392  
大阪府 東大阪市、東大阪市立総合病院 整形外科  
松森 裕昭
- P3-8** Cross Trajectory Technique を用いて行った分離修復・固定術の 1 例 ..... 393  
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  
富田 禎之、他
- P3-9** 骨粗鬆症性椎体骨折に伴う遅発性神経麻痺の外科的治療戦略 ..... 394  
茨城県 東茨城郡、水戸医療センター 脳神経外科  
相山 仁、他

## 演題 4 〈脊柱変形の手術を極める、脊椎変性疾患手術の工夫と革新②〉

座長 東川 晶郎、梅林 猛

- P4-1** Facet distraction-arthrodesis surgery ..... 395  
岡山県 岡山市、岡山済生会総合病院 脳神経外科  
中島 正明、他
- P4-2** 骨移植も Instrument も用いない頸椎前側方除圧術の治療成績…… 396  
神奈川県 鎌倉市、湘南鎌倉総合病院 脳神経外科・脊椎脊髄外科  
権藤 学司、他
- P4-3** HA implant 締結を行わない片開き式頸椎椎弓形成術の治療成績 … 397  
静岡県 静岡市、静岡県立総合病院 脳神経外科  
川那辺吉文、他
- P4-4** 首下がり症候群に対する 6 手術症例 —全脊椎矢状面アライメントの変化の検討— ..... 398  
東京都 渋谷区、参宮橋脊椎外科病院  
須藤 梓、他
- P4-5** 頸椎黄色靭帯病変に対する tubular retractor を使用した低侵襲後方手術経験 ..... 399  
北海道 釧路市、釧路孝仁会記念病院 脳神経外科  
岡崎 敏之、他
- P4-6** Translation 機能を有するプレートを使用した頸椎前方固定術の治療成績 ..... 400  
千葉県 木更津市、君津中央病院 整形外科  
蓮江 文男、他
- P4-7** 嚥下障害を発症した前縦靭帯骨化症の骨化巣削除時に胃管が有用であった 1 例 ..... 401  
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
- P4-8** 頸椎椎間板ヘルニアと後骨間神経麻痺の重複神経障害の 1 例 ..... 402  
宮城県 仙台市、岩手医科大学 脳神経外科  
菅原 淳、他

## 演題 5 〈脊椎脊髄外傷手術の工夫と革新〉

座長 荻原 哲、上田 茂雄

- P5-1** 圧迫骨折に伴う脊柱変形に対する神経障害症例短椎間オーダーメイド低侵襲手術 ..... 403  
平和病院 脳神経外科 横浜脊髄脊椎センター  
野中 康臣、他
- P5-2** 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椎体再建術の工夫—HA スペース椎体内挿入術— ..... 404  
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
- P5-3** 神経線維腫症 1 型の患者で固定術 20 年後に dural ectasia による椎体菲薄化を生じ頸椎圧潰をきたした 1 例 ..... 405  
東京都 文京区、東京大学医学部附属病院 整形外科・脊髄外科  
齊木 文子、他
- P5-4** 胸腰椎破裂骨折に対する椎体形成を併用しない temporary short-segment fixation の中期成績 ..... 406  
大阪府 大阪市、独立行政法人 国立病院機構 大阪医療センター 整形外科  
古家 雅之、他
- P5-5** 腰椎 Chance 骨折に対する最小侵襲後方固定術 ..... 407  
神奈川県 横浜市、済生会横浜市東部病院 整形外科  
北村 和也、他
- P5-6** 多発外傷に伴う仙骨骨折に対する低侵襲手術 ..... 408  
東京都 府中市、東京都立多摩総合医療センター 整形外科  
戸澤慧一郎、他
- P5-7** 頸椎頸髄損傷による心肺停止蘇生後の固定術に関して ..... 409  
高知県 高知市、高知医療センター 整形外科  
多田圭太郎、他
- P5-8** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する手術治療の検討 ..... 410  
長野県 長野市、篠ノ井総合病院 整形外科  
外立 裕之、他
- P5-9** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty (BKP) が矢状面脊椎・骨盤パラメータに及ぼす影響 ..... 411  
神奈川県 横浜市、けいゆう病院 整形外科  
長張 浩昌、他

## 演題 6 〈新たな技術と手術支援〉

座長 伊東 清志

- P6-1** アパタイト / コラーゲンをもちいた XLIF における骨癒合の 1 年成績… 412  
東京都 品川区、品川志匠会病院 脊椎外科  
梅林 猛、他
- P6-2** 脊椎脊髄手術における Trans-nasal skull base bur の有用性…… 413  
秋田県 秋田市、秋田県立脳血管研究センター 脊椎脊髄外科  
東山 巨樹、他
- P6-3** 経皮的椎弓根スクリュー固定に対する HA 顆粒を用いた新たな augmentation 法 —骨粗鬆症脊椎に対する有効性の検討と手術手技の実験— …………… 414  
宮城県 仙台市、東北大学 整形外科  
菅野 晴夫、他
- P6-4** O-arm ナビゲーション使用時と C-arm 使用時における MIS-TLIF の患者放射線被曝量の比較 …………… 415  
神奈川県 相模原市、相模原病院 整形外科  
熊野 洋、他
- P6-5** 安全な LLIF (Lateral Lumbar Interbody Fusion) アプローチにおける工夫 —Alexis Wound Retractor の使用— …………… 416  
岡山県 岡山市、川崎医科大学附属川崎病院 脳神経外科  
三好 康之、他
- P6-6** 神経内視鏡を用いて経鼻からの歯突起削除を行った頭蓋底陥入症の 1 例 …………… 417  
鹿児島県 鹿児島市、鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 脳神経外科  
山畑 仁志、他
- P6-7** TrEMG による神経モニタリングと術中三次元透視を用いた経皮的椎弓根スクリューの挿入精度 …………… 418  
京都府 南丹市、公立南丹病院 脊椎脊髄病センター  
槇尾 智、他
- P6-8** 成人脊柱変形手術の術後トラブルに対するサルベージ …………… 419  
岐阜県 岐阜市、岐阜市民病院 整形外科・脊椎センター  
宮本 敬、他
- P6-9** 経皮的椎弓根螺子を安全に挿入するための Needle slider の開発と使用経験 …………… 420  
大阪府 交野市、交野病院 信愛会脊椎脊髄センター  
上田 茂雄、他



## 演題 7 〈合併症・続発性を克服する①〉

座長 渡辺 健一

- P7-1** BKP 手術において、大量のセメントを充填させるための工夫 …… 421  
広島県 広島市、医療法人 社団曙会 シムラ病院  
村田 英明、他
- P7-2** 2 椎体予防的 B K P は成人脊柱変形手術後の proximal junctional kyphosis のリスクを減少させる …………… 422  
埼玉県 さいたま市、さいたま市立病院 整形外科  
金子 康仁、他
- P7-3** LLIF による腸管損傷の危険因子についての検討 …………… 423  
千葉県 千葉市、千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター  
小鹿 寧之、他
- P7-4** LIF の合併症の予防の工夫 …………… 424  
京都府 京都市、愛生会山科病院 整形外科  
柳澤 和芳
- P7-5** 後頭頸椎後方固定後に睡眠時無呼吸症候群の増悪がみられた 1 例… 425  
東京都 武蔵野市、武蔵野赤十字病院 整形外科  
松谷 暁、他
- P7-6** 小児環軸椎回旋位固定術後に生じた頸椎後弯が自然回復した 1 例… 426  
千葉県 習志野市、習志野第一病院 整形外科  
大原 建、他
- P7-7** びまん性特発性骨増殖症を合併した脊椎骨折に対する経皮的椎弓根 screw による後方固定術の適応と限界 …………… 427  
大分県 由布市、大分大学 整形外科  
野谷 尚樹、他
- P7-8** 椎体骨折変形治癒を伴う腰椎変性後弯症(LDK)に対し、XLIF 併用変形矯正術を施行した 1 例…………… 428  
岐阜県 岐阜市、岐阜市民病院 脊椎センター  
近藤 祐一、他
- P7-9** Balloon Kyphoplasty において、脊柱管内腹側の前内椎骨静脈叢に血行性にセメントが漏出した 1 例…………… 429  
神奈川県 川崎市、関東労災病院 整形外科  
東川 晶郎、他

## 演題 8 〈合併症・続発性を克服する②〉

座長 俣田 敏且、大堀 靖夫

- P8-1** 腎移植患者における脊椎手術周術期合併症 ..... 430  
東京都 新宿区、東京女子医科大学 整形外科  
玉木 亮、他
- P8-2** 薬剤性が疑われ、複数回手術を要した頸椎硬膜外血腫の 1 例 ..... 431  
岡山県 倉敷市、倉敷中央病院 整形外科  
岩沢 太司、他
- P8-3** 腰椎手術後の脊椎硬膜下血腫は非常に稀な合併症であるが、病態としての発生頻度は決して少なくない：2 例報告とその頻度、リスクファクターに関する調査 ..... 432  
大阪府 大阪市、独立行政法人 国立病院機構 大阪医療センター 整形外科  
長本 行隆、他
- P8-4** 当院での脊椎手術における術前鼻腔 MRSA 検査について ..... 433  
大阪府 池田市、市立池田病院 整形外科  
飛松 秀和、他
- P8-5** 頸椎椎弓形成術におけるトラネキサム酸静脈内投与の周術期出血量と D-dimer 値に与える影響 ..... 434  
大分県 由布市、大分大学 整形外科  
石原 俊信、他
- P8-6** 椎体形成術後感染椎体の搔爬に O-arm navigation system が有用であった 1 例 ..... 435  
愛知県 稲沢市、稲沢市民病院 脳神経外科  
山本 優、他
- P8-7** 胸腰椎椎体圧潰後化膿性脊椎炎に対する椎体ケージを用いた前方支柱再建術の小経験 ..... 436  
大阪府 高槻市、大阪医科大学 整形外科  
羽山 祥生、他
- P8-8** MRSA 脊椎炎を併発した重度不安定性 Charcot spine に対し、硬膜管結紮切離、経脊柱管スクリューを併用し前後方固定術を行った 1 例 ..... 437  
静岡県 静岡市、静岡県立こども病院 整形外科  
半井 宏侑、他
- P8-9** 脊髄拡大硬膜形成における椎間関節上のミニスクリューへの硬膜吊り上げ：簡便・効果的な髄腔の維持法 ..... 438  
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

## 演題 9 〈一般演題〉

座長 尾原 裕康

- P9-1** チタンケージを用いた前方除圧固定術後 椎間孔形状 3次元解析 … 439  
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
- P9-2** 頸椎前方固定術におけるケージ内充填素材の骨癒合の検討 …… 440  
大阪府 大阪市、行岡病院  
青木 正典
- P9-3** Keegan 麻痺に類似した頸椎の解離性運動麻痺を呈した 1 例 …… 441  
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
- P9-4** 頸椎 OPLL に対するナビゲーションを用いた前側方椎体部分切除術 (ALPV) …… 442  
大阪府 交野市、交野病院 信愛会脊椎脊髄センター  
眞鍋 博明、他
- P9-5** 脳脊髄液減少症状を呈した頸椎症の 1 例 …… 443  
千葉県 船橋市、千葉徳洲会病院 脳神経外科  
北原 功雄、他
- P9-6** 軸椎経横突孔螺子を用いた環軸椎後方固定術 …… 444  
奈良県 橿原市、奈良県立医科大学 脳神経外科  
竹島 靖浩
- P9-7** 頸椎症性筋萎縮症に対する術式 一片開き式椎弓形成術兼椎間孔拡大術＋  
反対側頸椎インストゥルメンテーション …… 445  
神奈川県 川崎市、関東労災病院 整形外科  
國谷 嵩、他
- P9-8** CENTERPIECE Plate Fixation System を用いた頸椎椎弓形成術  
…… 446  
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
- P9-9** 頸椎後縦靭帯骨化症に対し、後方より直接除圧および椎弓形成術をおこ  
なった 1 例 …… 447  
三重県 四日市、三重県立総合医療センター 脳神経外科  
亀井 裕介

## 演題 10 〈一般演題〉

座長 大田 秀樹

- P10-1** 骨形成的椎弓切除術における還納椎弓の椎間関節変性と骨癒合についての調査 一術後 2 年以上経過例での検討— …………… 448  
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
- P10-2** XLIF のケージ設置位置およびケージの高さが固定椎間に与える影響… 449  
愛知県 刈谷市、刈谷豊田総合病院 脊椎外科  
村本 明生、他
- P10-3** 不安定性を伴う腰椎変性疾患に対する SSCS を用いた制動術の短期治療成績 一2 年以上経過例— …………… 450  
静岡県 御殿場市、フジ虎ノ門整形外科 脊椎センター  
土田隼太郎
- P10-4** 単椎間 PLIF における骨癒合阻害因子の検討 …………… 451  
大阪府 吹田市、大阪大学医学部附属病院 整形外科  
小玉 城、他
- P10-5** 腰椎椎弓根幅と pedicle screw 径との関連 …………… 452  
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
- P10-6** 治療方針に苦慮した腰部椎間関節の遊離骨片と嚢腫病変の 1 例…… 453  
愛知県 一宮市、一宮西病院 脳神経外科  
船井三規子、他
- P10-7** 腸腰筋膿瘍の治療成績とドレナージの適応 …………… 454  
新潟県 新潟市、新潟大学 整形外科  
庄司 寛和、他
- P10-8** 側方経路腰椎椎体間固定術(LLIF)における術中終板損傷の発生率と危険因子の解析 …………… 455  
千葉県 千葉市、千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター  
泉対 信賢、他
- P10-9** 骨粗鬆症性椎体骨折における CBT を用いた治療戦略 …………… 456  
愛知県 稲沢市、稲沢市民病院 脳神経外科  
梅林 大督、他

## 演題 11 〈一般演題〉

座長 原 慶宏、千葉 泰弘

- P11-1** 乳児脊髄係留解除術における BCR の有効性と工夫 ..... 457  
奈良県 橿原市、奈良県立医科大学 脳神経外科  
朴 永銖、他
- P11-2** 腰椎 dumbbell 型腫瘍の形態をとった ganglioneuroma 2 症例 ... 458  
大阪府 大阪市、医誠会病院 脳神経外科 脊椎脊髄センター  
梅垣 昌士、他
- P11-3** 胸部 x-p で発見された胸椎 dumbbell 腫瘍手術症例の検討 ..... 459  
東京都 新宿区、東京医科大学 整形外科分野  
鈴木 秀和、他
- P11-4** 急速に増大を認めた嚢胞性神経鞘腫の 1 例 ..... 460  
大阪府 交野市、交野病院 信愛会脊椎脊髄センター  
佐々木伸洋、他
- P11-5** 麻痺のため緊急手術を実施した転移性脊椎腫瘍の手術成績と予後 ... 461  
東京都 武蔵野市、武蔵野赤十字病院 整形外科  
原 慶宏、他
- P11-6** MRI で脊髄腫脹を認めず血管撮影でも異常血管を確認できなかった脊髄動静脈瘻の 2 症例 ..... 462  
千葉県 鴨川市、亀田総合病院 脊椎脊髄外科  
久保田基夫、他
- P11-7** PLIF における cage retropulsion への対策 ..... 463  
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
- P11-8** 脊髄海綿状血管腫の手術成績関連因子～術前運動麻痺、罹病期間、胸髄腫瘍、腫瘍体積が関連する ..... 464  
愛知県 名古屋市、名古屋大学 整形外科  
今釜 史郎、他
- P11-9** 頸椎硬膜膜内血腫の 1 例 ..... 465  
神奈川県 横浜市、平和病院 脳神経外科 横浜脊髄脊椎センター  
野中 康臣、他