

## 第2会場 4F Seminar Room

### 一般演題 1

#### 脊椎手術と脊椎関連疫学

8:00 ~ 8:35

第2会場

座長：折田 純久 千葉大学フロンティア医工学センター／千葉大学 整形外科  
Sumihisa Orita Chiba University Center for Frontier Medical Engineering (CFME) / Dept. of  
Orthopaedic Surgery, Chiba University

竹林 庸雄 札幌円山整形外科  
Tsuneo Takebayashi Sapporo Maruyama Orthopedic Hospital

#### G1-1 頸椎変性疾患に対する後方固定術の有用性と限界 Usefulness and limitation of posterior spinal fixation for the degenerative cervical myelopathy

- 茶藪 昌明<sup>1,2)</sup>、井上 雄<sup>2)</sup>、小幡 新太郎<sup>2)</sup>
- Masaaki Chazono<sup>1,2)</sup>, Takeshi Inoue<sup>2)</sup>, Shintaro Obata<sup>2)</sup>
- 1) 国立病院機構宇都宮病院 整形外科、2) 東京慈恵会医科大学 整形外科
- 1) Department of Orthopaedic Surgery, Utsunomiya National Hospital
- 2) Department of Orthopaedic Surgery, Jikei University School of Medicine

#### G1-2 腰椎固定術後の隣接椎間障害に対する内視鏡下椎弓切除術の治療経験 Treatment histories of the endoscopic surgery for adjacent segment disease after the lumbar interbody fusion

- 中山 渕志、吉田 宗人、野村 和教、中村 陽介、岡田 基宏、矢渡 健一
- Enshi Nakayama, Munehito Yoshida, Kazunori Nomura,  
Yousuke Nakamura, Motohiro Okada, kenichi Yawatari
- 角谷整形外科病院 整形外科  
Sumiya Orthopedic Department Hospital

#### G1-3 殿皮神経障害治療の役割—腰椎術後腰痛に着目して The role of cluneal nerve neuropathy treatment - focusing on low back pain after lumbar spine surgery

- 金 景成<sup>1)</sup>、國保 倫子<sup>1)</sup>、井須 豊彦<sup>2)</sup>、森本 大二郎<sup>3)</sup>、森田 明夫<sup>3)</sup>
- Kyongsong Kim<sup>1)</sup>, Rinko Kokubo<sup>1)</sup>, Toyohiko Isu<sup>2)</sup>, Daijiro Morimoto<sup>3)</sup>,  
Akio Morita<sup>3)</sup>
- 1) 日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科、2) 釧路労災病院 脳神経外科、  
3) 日本医科大学 脳神経外科
- 1) Department of Neurosurgery, Chiba Hokusō Hospital, Nippon Medical School
- 2) Department of Neurosurgery, Kushiro Rosai Hospital
- 3) Department of Neurosurgery, Nippon Medical School

**G1-4 クラスター解析を用いた腰椎低侵襲除圧術の術後遺残症状の検討**  
**Classification and prognostic factors of residual symptoms after minimally invasive lumbar decompression surgery using a cluster analysis: a 5-year follow-up cohort study**

○豊田 宏光<sup>1)</sup>、寺井 秀富<sup>1)</sup>、山田 賢太郎<sup>2)</sup>、星野 雅俊<sup>3)</sup>、鈴木 亨暢<sup>1)</sup>、  
高橋 真治<sup>1)</sup>、玉井 孝司<sup>1)</sup>、藪 晋人<sup>1)</sup>、中村 博亮<sup>1)</sup>

○Hiromitsu Toyoda<sup>1)</sup>、Hidetomi Terai<sup>1)</sup>、Kentaro Yamada<sup>2)</sup>、Masatoshi Hoshino<sup>3)</sup>、  
Akinobu Suzuki<sup>1)</sup>、Takahashi Shinji<sup>1)</sup>、Koji Tamai<sup>1)</sup>、Akito Yabu<sup>1)</sup>、Hiroaki Nakamura<sup>1)</sup>

1) 大阪市立大学医学部 整形外科、2) PL 病院、3) 大阪市立総合医療センター

1) Osaka City University Graduate School of Medicine 2) PL Hospital

3) Osaka City General Hospital

**G1-5 慢性腰痛と中枢性感作の関連 - Wakayama Health Promotion Study-**  
**The association between chronic low back pain and central sensitization -Wakayama Health Promotion Study-**

○橋爪 洋<sup>1,2)</sup>、井上 慎吾<sup>1)</sup>、松山 雄樹<sup>1)</sup>、嶋崎 彩華<sup>1)</sup>、橋本 侑加子<sup>1)</sup>、  
松坂 美絵<sup>1,2)</sup>、下江 隆司<sup>1)</sup>、宮井 信行<sup>2)</sup>、有田 幹雄<sup>2)</sup>、湯川 泰紹<sup>1)</sup>、山田 宏<sup>1)</sup>

○Hiroshi Hashizume<sup>1,2)</sup>、Shingo Inoue<sup>1)</sup>、Yuki Matsuyama<sup>1)</sup>、Ayaka Shimazaki<sup>1)</sup>、  
Yukako Hashimoto<sup>1)</sup>、Mie Matsusaka<sup>1,2)</sup>、Takashi Shimoe<sup>1)</sup>、Nobuyuki Miyai<sup>2)</sup>、  
Mikio Arita<sup>2)</sup>、Yasutsugu Yukawa<sup>1)</sup>、Hiroshi Yamada<sup>1)</sup>

1) 和歌山県立医科大学 整形外科教室、2) 和歌山県立医科大学 保健看護学部

1) Wakayama Medical University

2) School of Health and Nursing Science

座長：茶園 昌明 国立病院機構 宇都宮病院 整形外科  
Masaaki Chazono Department of Orthopaedic Surgery, Utsunomiya National Hospital  
森 幹士 滋賀医科大学 整形外科  
Kanji Mori Department of Orthopaedic Surgery

**G2-1 環椎後頭関節不安定症は歯突起後方偽腫瘍に対する環椎後弓切除後の再手術の要因となりうる**

**Atlanto-occipital instability associated with revision surgery after C1 laminectomy for retroodontoid pseudotumor**

○筒井 俊二<sup>1)</sup>、橋爪 洋<sup>1)</sup>、湯川 泰紹<sup>2)</sup>、南出 晃人<sup>3)</sup>、中川 幸洋<sup>4)</sup>、  
岩崎 博<sup>1)</sup>、高見 正成<sup>1)</sup>、長田 圭司<sup>1)</sup>、山田 宏<sup>1)</sup>  
○Shunji Tsutsui<sup>1)</sup>, Hiroshi Hashizume<sup>1)</sup>, Yasutsugu Yukawa<sup>2)</sup>,  
Akihito Minamide<sup>3)</sup>, Yukihiro Nakagawa<sup>4)</sup>, Hiroshi Iwasaki<sup>1)</sup>, Masanari Takami<sup>1)</sup>,  
Keiji Nagata<sup>1)</sup>, Hiroshi Yamada<sup>1)</sup>

1) 和歌山県立医科大学医学部 整形外科、2) 名古屋共立病院 脊椎脊髄外科センター、  
3) 獨協医科大学日光医療センター 脊椎センター

4) 和歌山県立医科大学紀北分院 整形外科

1) Department of Orthopedic Surgery, Wakayama Medical University

2) Spine Center, Nagoya Kyoritsu Hospital

3) Spine Center, Dokkyo Medical University Nikko Medical Center

4) Department of Orthopedic Surgery, Wakayama Medical University Kihoku Hospital

**G2-2 脳神経外科手術における頭部固定器による頭蓋骨陥没骨折の検討**

**The incidence of depressed skull fracture by using pin-type head frame systems in the adult population: 10-year experience of a single neurosurgical center**

○山畑 仁志<sup>1)</sup>、樋渡 貴昭<sup>2)</sup>、米永 理法<sup>2)</sup>、新納 忠明<sup>2)</sup>、吉本 幸司<sup>2)</sup>  
○Hitoshi Yamahata<sup>1)</sup>, Takaaki Hiwatari<sup>2)</sup>, Masanori Yoenaga<sup>2)</sup>, Tadaaki Niino<sup>2)</sup>,  
Koji Yoshimoto<sup>2)</sup>

1) 霧島整形外科病院 脳神経外科、2) 鹿児島大学 脳神経外科

1) Division of Neurosurgery, Kirishima Orthopaedics

2) Department of Neurosurgery, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University

### G2-3 仙椎の局所後彎を伴ったU字型仙骨骨折の1例

#### A case of U-shaped sacral fracture with local kyphosis of sacrum

○石元 優々<sup>2)</sup>、平 一裕<sup>1)</sup>、神前 拓平<sup>2)</sup>、湯川 泰紹<sup>2)</sup>、橋爪 洋<sup>2)</sup>、岩崎 博<sup>2)</sup>、筒井 俊二<sup>2)</sup>、高見 正成<sup>2)</sup>、長田 圭司<sup>2)</sup>、山田 宏<sup>2)</sup>

○Yuyu Ishimoto<sup>2)</sup>, Kazuhiro Hira<sup>1)</sup>, Takuhei Kouzaki<sup>2)</sup>, Yasutsugu Yukawa<sup>2)</sup>, Hiroshi Hashizume<sup>2)</sup>, Hiroshi Iwasaki<sup>2)</sup>, Shunji Tsutsui<sup>2)</sup>, Masanari Takami<sup>2)</sup>, Keiji Nagata<sup>2)</sup>, Hiroshi Yamada<sup>2)</sup>

1) 和歌山県立医科大学 高度救命救急センター、2) 和歌山県立医科大学 整形外科

1) Department of Emergency and Critical Care Medicine, Wakayama Medical University

2) Department of Orthopaedic surgery

### G2-4 低侵襲前後同時固定術により現役復帰できたプロレスラーの頸椎骨折の一例

#### A case of cervical spine fracture treated using less invasive anterior and posterior spinal fixation for return to his activity of professional wrestler

○佐々木 学<sup>1,2)</sup>、二宮 貢士<sup>1)</sup>、福永 貴典<sup>1)</sup>、馬場 庸平<sup>1)</sup>、森口 玄渡<sup>1)</sup>、松本 勝美<sup>1)</sup>、貴島 晴彦<sup>2)</sup>、米延 策雄<sup>3)</sup>

○Manabu Sasaki<sup>1,2)</sup>, Kouji Ninomiya<sup>1)</sup>, Takanori Fukunaga<sup>1)</sup>, Youhei Banba<sup>1)</sup>, Gento Moriguchi<sup>1)</sup>, Katsumi Matsumoto<sup>1)</sup>, Haruhiko Kishima<sup>2)</sup>, Kazuo Yonenobu<sup>3)</sup>

1) 医誠会病院 脳神経外科、2) 大阪大学 脳神経外科、3) 大阪行岡医療大学

1) Department of Neurosurgery, Iseikai Hospital 2) Department of Neurosurgery, Osaka university

3) Osaka Yukioka College of Health Science

### G2-5 OPLL を伴った胸腰椎脱臼骨折の多発外傷症例から学んだこと

#### Learning things from a multiple injuries case of the thoracolumbar fracture dislocation with OPLL

○藤由 崇之<sup>1)</sup>、宮本 卓弥<sup>1)</sup>、小田切 琢磨<sup>1,2)</sup>、大鳥 精司<sup>2)</sup>

○Takayuki Fujiyoshi<sup>1)</sup>, Takuya Miyamoto<sup>1)</sup>, Takuma Otakiri<sup>1,2)</sup>, Seiji Otori<sup>2)</sup>

1) 国保直営総合病院君津中央病院 整形外科、2) 千葉大学大学院医学研究院 整形外科学

1) Dept. of Orthop. Surg. Kimitsu Chuo Hospital

2) Dept. of Orthop. Surg. Graduate School of Medicine Chiba Univ. Hosp.

### G2-6 多数回手術を要する Infected Charcot Spine Arthropathy の治療

#### (AO spine での経験をもとに)

#### Treatment of infected Charcot Spine Arthropathy with multiple surgery

#### (Due to the discussion at AO spine Fukuoka, 2016.)

○今林 英明、塩野 雄太

○Hideaki Imabayashi, Yuta Siono

済生会中央病院 整形外科

Dept. of Othop. Surg., Tokyo Saiseikai Central Hospital

**G2-7 セメント注入型スクリューによる血管内セメントリークの経験**  
**Percutaneous intravascular retrieval of large cement leakage into right atrium following cement-augmented pedicle screw instrumentation**

- 高橋 真治、寺井 秀富、玉井 孝司、豊田 宏光、鈴木 亨暢、中村 博亮
- Shinji Takahashi, Hidetomi Terai, Koji Tamai, Hiromitsu Toyoda, Akinobu Suzuki, Hiroaki Nakamura
- 大阪市立大学 整形外科  
Dept. of Orthop. Surg., Osaka City Univ.

**一般演題 3**

**脊椎脊髄疾患の診断・画像評価と AI**

**9:40 ~ 10:22**

**第 2 会場**

- 座長：竹内 一裕 国立病院機構岡山医療センター 整形外科  
Kazuhiro Takeuchi Dept. of Orthopaedic Surgery, National Hospital Organization, Okayama Medical Center
- 菅野 晴夫 東北医科薬科大学 整形外科  
Haruo Kanno Department of Orthopaedic Surgery, Tohoku Medical and Pharmaceutical University

**G3-1 高度の頸椎変性と頭蓋外椎骨動脈閉塞の病態**  
**Pathophysiology of extracranial vertebral artery occlusion due to severe cervical spondylosis**

- 岩崎 素之
- Motoyuki Iwasaki
- 小樽市立病院 脳神経外科  
Department of Neurosurgery, Otaru General Hospital

**G3-2 MRI 矢状断で椎体レベルに認める輝度変化の有所見率と考えられる病態：pincer mechanism とは異なる機序で発生している可能性がある**  
**Increased signal intensity at the vertebral body level in the patients with cervical myelopathy; it's clinical significance and mechanism**

- 神前 拓平、湯川 泰紹、橋爪 洋、岩崎 博、筒井 俊二、高見 正成、長田 圭司、太地 良、村田 鎮優、山田 宏
- Takuhei Kozaki, Yasutsugu Yukawa, Hiroshi Hashizume, Hiroshi Iwasaki, Shunji Tsutsui, Masanari Takami, Keiji Nagata, Ryo Taiji, Shizumasa Murata, Hiroshi Yamada
- 和歌山県立医科大学 整形外科  
Dept. of Orthop. Surg., Wakayama Medical University

**G3-3 CTM から考察する頸部神経根症における神経根の形態変化**  
**Morphological changes of nerve rootlets in cervical radiculopathy considered from CT myelography**

○島内 寛也<sup>1,2)</sup>、高橋 敏行<sup>2)</sup>、南 学<sup>2)</sup>、兼松 龍<sup>2)</sup>、花北 順哉<sup>2)</sup>

○Hiroya Shimauchi-Ohtaki<sup>1,2)</sup>, Toshiyuki Takahashi<sup>2)</sup>, Manabu Minami<sup>2)</sup>,  
Ryo Kanematsu<sup>2)</sup>, Junya Hanakita<sup>2)</sup>

1) 群馬大学医学部付属病院 脳神経外科、2) 藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター

1) Department of Neurosurgery, Gunma University Hospital

2) Spinal Disorders Center, Fujieda Heisei Memorial Hospital

**G3-4 椎間板性腰痛症はエコーガイド下椎間板疼痛誘発テストで診断可能である**  
**Discogenic low back pain can be diagnosed with an ultrasonographic-guided disc pain induction test**

○増田 佳亮<sup>1)</sup>、前田 学<sup>2)</sup>、重松 英樹<sup>3)</sup>、奥田 哲教<sup>4)</sup>、川崎 佐智子<sup>3)</sup>、須賀 佑磨<sup>3)</sup>、  
山本 雄介<sup>3)</sup>、田中 康仁<sup>3)</sup>

○Keisuke Masuda<sup>1)</sup>, Manabu Maeda<sup>2)</sup>, Hideki Shigematsu<sup>3)</sup>, Akinori Okuda<sup>4)</sup>,  
Sachiko Kawasaki<sup>3)</sup>, Yuma Suga<sup>3)</sup>, Yusuke Yamamoto<sup>3)</sup>, Yasuhito Tanaka<sup>3)</sup>

1) 市立東大阪医療センター 整形外科、2) まえだ整形外科、

3) 奈良県立医科大学 整形外科、4) 奈良県立医科大学 高度救命救急センター

1) Department of Orthopaedics, Higashiosaka City Medical Center

2) Maeda Orthopaedic Clinic 3) Department of Orthopaedics, Nara Medical University

4) Emergency and Critical Care Medicine, Nara Medical University

**G3-5 術中神経機能モニタリングの有用性と限界**  
**—単一施設 1063 症例の経験から判明したこと—**

**Efficacy and limitations of intraoperative neuromonitoring**

○岩崎 博<sup>1)</sup>、橋爪 洋<sup>1)</sup>、湯川 泰紹<sup>3)</sup>、南出 晃人<sup>2)</sup>、中川 幸洋<sup>4)</sup>、  
筒井 俊二<sup>1)</sup>、高見 正成<sup>1)</sup>、長田 圭司<sup>1)</sup>、山田 宏<sup>1)</sup>

○Hiroshi Iwasaki<sup>1)</sup>, Hiroshi Hashizume<sup>1)</sup>, Yasutsugu Yukawa<sup>3)</sup>, Akihito Minamide<sup>2)</sup>,  
Yukihiro Nakagawa<sup>4)</sup>, Shunji Tsutsui<sup>1)</sup>, Masanari Takami<sup>1)</sup>, Keiji Nagata<sup>1)</sup>,  
Hiroshi Yamada<sup>1)</sup>

1) 和歌山県立医科大学 整形外科学講座、

2) 獨協医科大学日光医療センター 脊椎センター、

3) 名古屋共立病院 脊椎・脊髄外科センター、

4) 和歌山県立医科大学附属病院紀北分院 脊椎ケアセンター

1) Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University

2) Dokkyo Medical University Nikko Medical Center 3) Nagoya Kyoritsu Hospital

4) Wakayama Medical University Kihoku Hospital

**G3-6 人工知能による骨粗鬆症性椎体骨折の予後予測システムの開発**  
— MR 画像を用いた遷延癒合予測—

**Using Artificial intelligence to predict delayed union in fresh osteoporotic vertebral fractures on MR images**

○藪 晋人<sup>1)</sup>、寺井 秀富<sup>1)</sup>、星野 雅俊<sup>1)</sup>、田淵 仁志<sup>2)</sup>、高橋 真治<sup>1)</sup>、  
今西 勁峰<sup>3)</sup>、辻尾 唯雄<sup>4)</sup>、猪瀬 弘之<sup>5)</sup>、大川 淳<sup>5)</sup>、中村 博亮<sup>1)</sup>、

○Akito Yabu<sup>1)</sup>, Hidetomi Terai<sup>1)</sup>, Masatoshi Hoshino<sup>1)</sup>, Hitoshi Tabuchi<sup>2)</sup>,  
Shinji Takahashi<sup>1)</sup>, Keiho Imanishi<sup>3)</sup>, Tadao Tsujio<sup>4)</sup>, Hiroyuki Inose<sup>5)</sup>,  
Atsushi Okawa<sup>5)</sup>, Hiroaki Nakamura<sup>1)</sup>

1) 大阪市立大学大学院整形 整形外科、2) ツカザキ病院 眼科、  
3) e-Growth Company Limited、4) 白庭病院 整形外科、5) 東京医科歯科大学 整形外科

1) Dept. of Orthop Surg, Osaka City University Graduate School of Medicine

2) Dept. of Ophth, Tsukazaki Hospital 3) e-Growth Company Limited

4) Dept. of Orthop Surg, Shiraniwa Hospital

5) Dept. of Orthop Surg, Tokyo Medical and Dental University, Graduate School

**一般演題 4**

**脊椎前方、側方、変形矯正手術における工夫**

**10:25 ~ 11:07**

**第 2 会場**

座長：相庭 温臣 沼津市立病院 整形外科

Atsuomi Aiba Dept. of Orthopedic Surgery, Numazu City Hospital

酒井 紀典 徳島大学 整形外科

Toshinori Sakai Department of Orthopaedic Surgery, Tokushima University

**G4-1 頸椎前方固定術後の合併症対策 —超音波診断装置を用いた新しい上気道評価—**

**Countermeasures for complications after anterior cervical spine fusion -novel upper airway evaluation using ultrasonography-**

○上野 健<sup>1)</sup>、村田 鎮優<sup>1)</sup>、岩崎 博<sup>1)</sup>、橋爪 洋<sup>1)</sup>、湯川 泰紹<sup>2)</sup>、  
南出 晃人<sup>3)</sup>、神前 拓平<sup>1)</sup>、山田 宏<sup>1)</sup>

○Takeru Ueno<sup>1)</sup>, Shizumasa Murata<sup>1)</sup>, Hiroshi Iwasaki<sup>1)</sup>, Hiroshi Hashizume<sup>1)</sup>,  
Yasutsugu Yukawa<sup>2)</sup>, Akihito Minamide<sup>3)</sup>, Takuhei Kozaki<sup>1)</sup>, Hiroshi Yamada<sup>1)</sup>

1) 和歌山県立医科大学 整形外科科学講座、2) 名古屋共立病院 脊椎・脊髄外科センター、  
3) 獨協医科大学日光医療センター 脊椎センター

1) Department of Orthopedic Surgery, Wakayama Medical University

2) Spine Center, Nagoya Kyoritsu Hospital

3) Spine Center, Department of Orthopaedic Surgery, Dokkyo Medical University Nikko Medical Center

**G4-2 側臥位前後方同時進行手術（SPAPS）における術中の工夫**  
**Tips and Techniques for Simultaneous Parallel Anterior and Posterior combined lumbar spine Surgery under intraoperative 3D fluoroscopy-based navigation (SPAPS)**

- 廣瀬 友彦、生熊 久敬
- Tomohiko Hirose, Hisanori Ikuma
- 香川県立中央病院 整形外科
- Dept. of Orthopedic Surgery, Kagawa Prefectural Central Hospital

**G4-3 LIF を用いた成人脊柱変形手術の術後 5 年時の臨床成績**  
**Clinical outcomes of adult spinal deformity surgery using lateral interbody fusion at five years**

- 筒井 俊二<sup>1)</sup>、橋爪 洋<sup>1)</sup>、湯川 泰紹<sup>2)</sup>、南出 晃人<sup>3)</sup>、中川 幸洋<sup>4)</sup>、  
岩崎 博<sup>1)</sup>、高見 正成<sup>1)</sup>、長田 圭司<sup>1)</sup>、山田 宏<sup>1)</sup>
- Shunji Tsutsui<sup>1)</sup>, Hiroshi Hashizume<sup>1)</sup>, Yasutsugu Yukawa<sup>2)</sup>, Akihito Minamide<sup>3)</sup>,  
Yukihiro Nakagawa<sup>4)</sup>, Hiroshi Iwasaki<sup>1)</sup>, Masanari Takami<sup>1)</sup>, Keiji Nakata<sup>1)</sup>,  
Hiroshi Yamada<sup>1)</sup>
- 1) 和歌山県立医科大学医学部 整形外科、2) 名古屋共立病院 脊椎脊髄外科センター、  
3) 獨協医科大学日光医療センター 脊椎センター、  
4) 和歌山県立医科大学紀北分院 整形外科
- 1) Department of Orthopedic Surgery, Wakayama Medical University  
2) Spine Center, Nagoya Kyoritsu Hospital  
3) Spine Center, Dokkyo Medical University Nikko Medical Center  
4) Department of Orthopedic Surgery, Wakayama Medical University Kihoku Hospital

**G4-4 前期高齢者と後期高齢者に対する成人脊柱変形手術の成績比較と術前フレイルの影響**  
**Comparison of adult spinal deformity surgery outcomes and effects of preoperative frailty on early-stage and late-stage elderly patients**

- 村田 鎮優<sup>1)</sup>、筒井 俊二<sup>1)</sup>、橋爪 洋<sup>1)</sup>、湯川 泰紹<sup>2)</sup>、岩崎 博<sup>1)</sup>、高見 正成<sup>1)</sup>、  
長田 圭司<sup>1)</sup>、太地 良<sup>1)</sup>、神前 拓平<sup>1)</sup>、山田 宏<sup>1)</sup>
- Shizumasa Murata<sup>1)</sup>, Shunji Tsutsui<sup>1)</sup>, Hiroshi Hashizume<sup>1)</sup>, Yasutsugu Yukawa<sup>2)</sup>,  
Hiroshi Iwasaki<sup>1)</sup>, Masanari Takami<sup>1)</sup>, Keiji Nagata<sup>1)</sup>, Ryo Taiji<sup>1)</sup>, Takuhei Kozaki<sup>1)</sup>,  
Hiroshi Yamada<sup>1)</sup>
- 1) 和歌山県立医科大学 整形外科科学講座、2) 名古屋共立病院 脊椎・脊髄外科センター、  
1) Dept. of Orthop. Surg., Wakayama Medical Univ.  
2) Dept. of Orthop. Surg., Nagoyakyouritu hospital

**G4-5 胸椎特発性側弯症に対する Coplanar 法の術中矯正**  
**Intraoperative correction during Coplanar procedure for Lenke type 1 adolescent idiopathic scoliosis**

- 森平 泰、稲見 聡、上田 明希、青木 寛至、新井 秀和、田中 伸樹、高田 知史、  
種市 洋
- Hiroshi Moridaira, Satoshi Inami, Haruki Ueda, Hiromichi Aoki, Hidekazu Arai,  
Nobuki Tanaka, Satoshi Takada, Hiroshi Taneichi
- 獨協医科大学 整形外科
- Department of Orthopedic Surgery, Dokkyo Medical University School of Medicine

## G4-6 Lumbar modifier A-R タイプの特発性側弯症に対する固定範囲の検討

—前方法は後方法よりも腰椎可動椎間を多く残せる—

### Surgical result of anterior surgery for Lenke 1-AR type idiopathic scoliosis

○稲見 聡<sup>1)</sup>、森平 泰<sup>1)</sup>、竹内 大作<sup>2)</sup>、反町 毅<sup>3)</sup>、上田 明希<sup>1)</sup>、青木 寛至<sup>1)</sup>、  
飯村 拓哉<sup>1)</sup>、種市 洋<sup>1)</sup>

○Satoshi Inami<sup>1)</sup>, Hiroshi Moridaira<sup>1)</sup>, Daisaku Takeuchi<sup>2)</sup>, Tsuyoshi Sorimachi<sup>3)</sup>,  
Haruki Ueda<sup>1)</sup>, Hiromichi Aoki<sup>1)</sup>, Takuya Iimura<sup>1)</sup>, Hiroshi Taneichi<sup>1)</sup>

1) 獨協医科大学 整形外科、2) 那須赤十字病院 整形外科、3) 御殿山病院 整形外科

1) Department of Orthopedic surgery, Dokkyo Medical University

2) Department of Orthopedic Surgery, Nasu Red Cross Hospital

3) Department of Orthopedic Surgery, Gotenyama Hospital

## 一般演題 5

### 脊椎脊髄手術：我々の工夫

11:10 ~ 11:52

第2会場

座長：福田 健太郎 済生会横浜市東部病院 整形外科

Kentaro Fukuda Department of Orthopaedic Surgery, Saiseikai Yokohamashi Tobu Hospital

出村 聡 金沢大学 整形外科

Satoru Demura Department of Orthopaedic Surgery, Kanazawa University

## G5-1 Iliosacral screw を骨盤アンカーとして併用した腰仙椎再建術について Lumbar sacral reconstruction using Iliosacral screw as a pelvic anchor

○山口 泰輝、渡邊 健一、熊埜御堂 雄大、小口 史彦、唐司 寿一、安部 博昭、  
東川 晶郎

○Yasuteru Yamaguchi, Kenichi Watanabe, Yudai Kumanomido, Fumihiko Oguchi,  
Jyuichi Tohnosu, Hiroaki Abe, Akiro Higasikawa

関東労災病院 整形外科

Department of Orthopaedic, Kantoh Rosai hospital

## G5-2 発育期の Bertolotti 症候群に対する FED の応用：症例報告

### Application of FED for an adolescent girl with Bertolotti syndrome: Case report

○松村 肇彦<sup>1)</sup>、酒井 紀典<sup>1,2)</sup>、百田 佳織<sup>1)</sup>、重清 晶太<sup>1)</sup>、高砂 智哉<sup>1)</sup>、宮武 克年<sup>1)</sup>、  
米津 浩<sup>1)</sup>

○Toshihiko Matsumura<sup>1)</sup>, Toshinori Sakai<sup>1,2)</sup>, Kaori Momota<sup>1)</sup>, Syouta Shigekiyo<sup>1)</sup>,  
Tomoya Takasago<sup>1)</sup>, Katsutoshi Miyatake<sup>1)</sup>, Hiroshi Yonezu<sup>1)</sup>

1) 吉野川医療センター 整形外科、2) 徳島大学 整形外科

1) Yoshinogawa Medical Center 2) Tokushima University Hospital

**G5-3 成人脊柱変形手術における LIF の矯正効果**  
**Corrective Effects of LIF in Adult Spinal Deformity**

○青木 寛至、森平 泰、稲見 聡、竹内 大作、上田 明希、浅野 太志、飯村 拓哉、  
新井 秀和、菅藤 智哉、高田 知史、種市 洋

○Hiromichi Aoki, Hiroshi Moridaira, Satoshi Inami, Daisaku Takeuchi, Haruki Ueda,  
Hutoshi Asano, Takuya Iimura, Hidekazu Arai, Tomoya Kantou, Satoshi Takada,  
Hiroshi Taneichi

獨協医科大学病院 整形外科

Department of Orthopedic Surgery, Dokkyo Medical University

**G5-4 成人脊柱変形手術における L5/S PLIF での前弯角度獲得の工夫**  
**Technique to obtain lordotic angle in the L5-S PLIF for adult spinal deformity**

○太地 良、高見 正成、橋爪 洋、湯川 泰紹、岩崎 博、筒井 俊二、長田 圭司、  
村田 鎮優、神前 拓平、山田 宏

○Ryo Taiji, Masanari Takami, Hiroshi Hashizume, Yasutsugu Yukawa, Hiroshi Iwasaki,  
Syunji Tsutsui, Keiji Nagata, Shizumasa Murata, Takuhei Kozaki, Hiroshi Yamada

和歌山県立医科大学医学部 整形外科

Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University

**G5-5 O-arm navigation を用いた Cortical Bone Trajectory 法に関する自験例の検討**  
**Cortical Bone Trajectory screw insertion with intraoperative O-arm navigation**

○藤田 智昭、深尾 繁治、宮田 悠、野々山 裕、中澤 拓也

○Tomoaki Fujita, Shigeharu Fukao, Haruka Miyata, Yutaka Nonoyama,  
Takuya Nakazawa

京都岡本記念病院 脳神経外科

Department of Neurosurgery, Kyoto Okamoto Hospital

**G5-6 3次元ロッドベンダーのナビゲーションシステムを利用した術中脊柱冠状面アライメント評価法**

**Assessment of intraoperative coronal spinal alignment with navigation system of three-dimensional spinal rod bender for adult spine deformity cases**

○高見 正成、太地 良、筒井 俊二、橋爪 洋、湯川 泰紹、岩崎 博、長田 圭司、  
村田 鎮優、神前 拓平、山田 宏

○Masanari Takami, Ryo Taiji, Shunji Tsutsui, Hiroshi Hashizume, Yasutsugu Yukawa,  
Hiroshi Iwasaki, Keiji Nagata, Shizumasa Murata, Takuhei Kozaki, Hiroshi Yamada

和歌山県立医科大学医学部 整形外科

Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University

座長：伊藤 康夫 神戸赤十字病院 整形外科

Yasuo Ito Dept. Orthopaedic Surgery, Kobe Red Cross Hospital

筒井 俊二 和歌山県立医科大学 整形外科

Shunji Tsutsui Department of Orthopaedic Surgery, Wakayama Medical University

**G6-1 胸腰椎損傷に対する monoaxial pedicle screw を用いた経皮的後方整復固定術  
—新しい整復 device を用いて—**

**Novel percutaneous posterior spinal reduction and fixation method using monoaxial screws and trauma device for thoracolumbar and lumbar burst fractures**

○奥田 哲教<sup>1,2)</sup>、小西 浩允<sup>1,2)</sup>、山本 雄介<sup>2)</sup>、須賀 佑磨<sup>2)</sup>、川崎 佐智子<sup>2)</sup>、  
中野 健一<sup>1,2)</sup>、前川 尚宜<sup>1,2)</sup>、重松 英樹<sup>2)</sup>、福島 英賢<sup>1)</sup>、田中 康仁<sup>2)</sup>

○Akinori Okuda<sup>1,2)</sup>、Hironobu Konishi<sup>1,2)</sup>、Yusuke Yamamoto<sup>2)</sup>、Yuma Suga<sup>2)</sup>、  
Sachiko Kawasaki<sup>2)</sup>、Kenichi Nakano<sup>1,2)</sup>、Naoki Maegawa<sup>1,2)</sup>、Hideki Shigematsu<sup>2)</sup>、  
Hidetada Fukushima<sup>1)</sup>、Yasuhito Tanaka<sup>2)</sup>

1) 奈良県立医科大学医学部 救急科、2) 奈良県立医科大学医学部 整形外科

1) Department of Emergency and Critical Care Medicine, Nara Medical University

2) Department of Orthopedic Surgery, Nara Medical University

**G6-2 胸椎腰椎損傷の注意すべき合併損傷 —伸展損傷は高リスク—**

**Notable complications of thoracic and lumbar spine injury -extension injury is high risk-**

○奥田 哲教<sup>1,2)</sup>、小西 浩允<sup>1,2)</sup>、山本 雄介<sup>2)</sup>、須賀 佑磨<sup>2)</sup>、川崎 佐智子<sup>2)</sup>、  
中野 健一<sup>1,2)</sup>、前川 尚宜<sup>1,2)</sup>、重松 英樹<sup>2)</sup>、福島 英賢<sup>1)</sup>、田中 康仁<sup>2)</sup>

○Akinori Okuda<sup>1,2)</sup>、Hironobu Konishi<sup>1,2)</sup>、Yusuke Yamamoto<sup>2)</sup>、Yuma Suga<sup>2)</sup>、  
Sachiko Kawasaki<sup>2)</sup>、Kenichi Nakano<sup>1,2)</sup>、Naoki Maegawa<sup>1,2)</sup>、Hideki Shigematsu<sup>2)</sup>、  
Hidetada Fukushima<sup>1)</sup>、Yasuhito Tanaka<sup>2)</sup>

1) 奈良県立医科大学医学部 救急科、2) 奈良県立医科大学医学部 整形外科

1) Department of Emergency and Critical Care Medicine, Nara Medical University

2) Department of Orthopedic Surgery, Nara Medical University

**G6-3 骨粗鬆性椎体骨折に対する BKP+ 後方固定術の治療成績**

**Results of BKP+posterior fixation for osteoporotic vertebral fracture**

○宇川 諒、篠原 健介、山根 健太郎、竹内 一裕

○Ryo Ugawa, Kensuke Shinohara, Kentarou Yamane, Kazuhiro Takeuchi

独立行政法人国立病院機構 岡山医療センター 整形外科

Department of Orthopaedic surgery, Okayama Medical Center

**G6-4 高度救急救命センターにおける上位頸椎外傷 71 例の臨床的特徴**  
**The clinical feature of upper cervical spine injury in a single tertiary care center**

○長田 圭司、上野 健、橋爪 洋、岩崎 博、筒井 俊二、高見 正成、  
太地 良、村田 鎮優、神前 拓平、山田 宏

○Keiji Nagata, Takeru Ueno, Hiroshi Hashizume, Hiroshi Iwasaki, Shunji Tsutsui,  
Masanari Takami, Ryo Taiji, Shizumasa Murata, Takuhei Kozaki, Hiroshi Yamada  
和歌山県立医科大学 整形外科  
Department of Orthopedic Surgery, Wakayama Medical University

**G6-5 変性側弯矯正手術におけるフリーハンド椎弓根スクリューの刺入精度調査**  
**Characteristics of Pedicle Screw Misplacement using Freehand Technique in Degenerative Scoliosis Surgery**

○山田 智裕<sup>1)</sup>、大和 雄<sup>2)</sup>、長谷川 智彦<sup>2)</sup>、吉田 剛<sup>2)</sup>、坂野 友啓<sup>2)</sup>、  
有馬 秀幸<sup>2)</sup>、大江 慎<sup>2)</sup>、三原 唯暉<sup>2)</sup>、井出 浩一郎<sup>2)</sup>、渡邊 悠<sup>2)</sup>、松山 幸弘<sup>2)</sup>

○Tomohiro Yamada<sup>1)</sup>, Yu Yamato<sup>2)</sup>, Tomohiko Hasegawa<sup>2)</sup>, Go Yoshida<sup>2)</sup>,  
Tomohiro Banno<sup>2)</sup>, Hideyuki Arima<sup>2)</sup>, Shin Oe<sup>2)</sup>, Yuki Mihara<sup>2)</sup>, Koichiro Ide<sup>2)</sup>,  
Yuh Watanabe<sup>2)</sup>, Yukihiro Matsuyama<sup>2)</sup>

1) 名古屋共立病院、2) 浜松医科大学 整形外科

1) Nagoya Kyoritsu Hospital 2) Hamamatsu University School of Medicine

**G6-6 当科における頸椎椎弓根スクリューの刺入精度の検討**  
**A study of the technique of cervical spine pedicle screwing**

○西 秀人<sup>1)</sup>、宮本 選<sup>1)</sup>、佐々木 貴英<sup>1)</sup>、野中 研人<sup>1)</sup>、湯川 泰紹<sup>2)</sup>

○Hideto Nishi<sup>1)</sup>, Erabu Miyamoto<sup>1)</sup>, Takahide Sasaki<sup>1)</sup>, Kento Nonaka<sup>1)</sup>,  
Yasutsugu Yukawa<sup>2)</sup>

1) ひだか病院 整形外科、2) 名古屋共立病院 脊椎・脊髄外科センター

1) Hidaka Hospital 2) Nagoya Kyoritsu Hospital