

# プログラム

## 第 1 会場 3F Lecture Room 1・2・3

開会式

7:50 ~ 8:00

第 1 会場

### 主題 1

パンデミック経験から学ぶ危機的状況下での脊椎手術マネジメント  
Spine surgery management under COVID-19 pandemic situation

8:00 ~ 9:00

第 1 会場

座長：金村 徳相 JA 愛知厚生連 江南厚生病院 整形外科  
Tokumi Kanemura Konan Kosei Hospital

永島 英樹 鳥取大学 整形外科

Hideki Nagashima Department of Orthopedic Surgery, Tottori University

### 主題 1-1 新型コロナウイルス感染症院内クラスターの経験とその対処法 COVID-19 cluster experience in our hospital and its “uneasy” management

○川上 守

○ Mamoru Kawakami

済生会和歌山病院

Saiseikai Wakayama Hospital

### 主題 1-2 COVID-19 下での脊椎手術マネジメント、現状と将来展望 Management of spine surgery under COVID-19 -future perspective-

○川口 善治

○ Yoshiharu Kawaguchi

富山大学大学院医学薬学研究部(医学) 整形外科・運動器病学講座 (整形外科学)

Department of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine, University of Toyama

### 主題 1-3 COVID-19 パンデミックがロコモティブシンドローム増加に及ぼす影響 Impact of the COVID-19 pandemic on the development of locomotive syndrome

○寺井 秀富<sup>1,4)</sup>、堀 悠介<sup>1)</sup>、高橋 真治<sup>1,3)</sup>、玉井 孝司<sup>1,4)</sup>、岩前 真由<sup>2,4)</sup>、  
星野 雅俊<sup>1,5)</sup>、大山 翔一郎<sup>1,3)</sup>、藪 晋人<sup>1,2)</sup>、中村 博亮<sup>1)</sup>

○ Hidetomi Terai<sup>1,4)</sup> , Yusuke Hori<sup>1)</sup> , Shinji Takahashi<sup>1,3)</sup> , Koji Tamai<sup>1,4)</sup> ,  
Masayoshi Iwamae<sup>2,4)</sup> , Masatoshi Hoshino<sup>1,5)</sup> , Shoichiro Ohyama<sup>1,3)</sup> , Akito Yabu<sup>1,2)</sup> ,  
Hiroaki Nakamura<sup>1)</sup>

1) 大阪市立大学大学院医学研究科 整形外科、2) 石切生喜病院 整形外科、

3) 西宮渡辺病院 整形外科、4) 運動器ケアしまだ病院 整形外科、

5) 白庭病院 整形外科

1) Dept. of Orthopaedic Surgery, Osaka City University Graduate School of Medicine

2) Dept. of Orthopaedic surgery, Ishikiri Seiki Hospital

3) Dept. of Orthopaedic Surgery, Nishinomiya Watanabe Hospital

4) Dept. of Orthopaedic Surgery, Shimada Hospital

5) Dept. of Orthopaedic Surgery, Shiraniwa Hospital

主題 1-4 COVID-19 によるパンデミック下での脊椎手術の対応  
—当院での経験から—  
Correspondence for the pandemic of COVID-19  
— From our experience —

○小西 宏昭

○Hiroaki Konishi

長崎労災病院 整形外科

Department of Orthopedic Surg. Nagasaki Rousai Hospital

Free Paper Award

9:10 ~ 9:50

第1会場

座長：田中 信弘 JR 広島病院 整形外科

Nobuhiro Tanaka Department of Orthopaedic Surgery, JR Hiroshima Hospital

加藤 壯 東京大学医学部附属病院 整形外科・脊椎外科

So Kato Department of Orthopaedic Surgery, the University of Tokyo

FPA-1 頸椎椎弓根スクリュー挿入における工夫  
Ingenuity in cervical pedicle screw insertion

○瀧川 朋亨、森田 卓也、伊藤 康夫

○Tomoyuki Takigawa, Takuya Morita, Yasuo Ito

神戸赤十字病院 整形外科

Department of Orthopaedic Surgery, Kobe Red Cross Hospital

FPA-2 胸椎 OPLL に対する彎曲型ドリルと T-saw を用いた新たな後方進入前方除圧  
—安全・確実な除圧による手術成績の向上—  
Novel anterior decompression technique through a posterior approach using a curved  
drill and T-saw for ossification of posterior longitudinal ligament in the thoracic spine:  
Safe and secure decompression improves surgical outcomes

○菅野 晴夫<sup>1)</sup>、相澤 俊峰<sup>2)</sup>、橋本 功<sup>2)</sup>、小澤 浩司<sup>1)</sup>

○Haruo Kanno<sup>1)</sup>, Toshimi Aizawa<sup>2)</sup>, Ko Hashimoto<sup>2)</sup>, Hiroshi Ozawa<sup>1)</sup>

1) 東北医科薬科大学 整形外科、2) 東北大学 整形外科

1) Department of Orthopaedic Surgery, Tohoku Medical and Pharmaceutical University

2) Department of Orthopaedic Surgery, Tohoku University

**FPA-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**

**Good five-year postoperative outcomes after facet fusion using a percutaneous pedicle screw system for degenerative lumbar spondylolisthesis**

○宮下 智大<sup>1)</sup>、安宅 洋美<sup>2)</sup>、加藤 啓<sup>1)</sup>、大鳥 精司<sup>3)</sup>、丹野 隆明<sup>2)</sup>

○Tomohiro Miyashita<sup>1)</sup>, Hiromi Ataka<sup>2)</sup>, Kei Kato<sup>1)</sup>, Seiji Ohtori<sup>3)</sup>, Takaaki Tanno<sup>2)</sup>

1) 松戸市立総合医療センター 脊椎脊髄センター、

2) 松戸整形外科病院 脊椎センター、3) 千葉大学 整形外科

1) Spine Center, Matsudo City General Hospital 2) Spine Center, Matsudo Orthopaedic Hospital

3) Department of Orthopaedic Surgery, Chiba University

**FPA-4 化膿性脊椎炎に対する脊椎内視鏡手術の意義について**

**Effectiveness of endoscopic spine surgery for pyogenic spondylitis**

○二宮 貢士、佐々木 学、福永 貴典、馬場 庸平、森口 玄渡、松本 勝美

○Koshi Ninomiya, Manabu Sasaki, Takanori Fukunaga, Youhei Bamba,

Gento Moriguchi, Katsumi Matsumoto

医誠会病院 脳神経外科

Department of neurosurgery, Iseikai hospital

**FPA-5 人工知能技術を用いた画像診断システムによる単純 X 線写真での頸椎後縦靭帯骨化症患者診断能力の検証**

**Diagnostic yield of the novel system with artificial intelligence to identify the patients with cervical OPLL by plain radiography**

○玉井 孝司、寺井 秀富、星野 雅俊、豊田 宏光、鈴木 亨暢、高橋 真治、中村 博亮

○Koji Tamai, Hidetomi Terai, Masatoshi Hoshino, Hiromitsu Toyoda,

Akinobu Suzuki, Shinji Takahashi, Hiroaki Nakamura

大阪市立大学医学部医学科 整形外科学教室

Department of Orthopedics, Osaka City University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan

**主題 2**

**整形外科と脳神経外科の融合・発展**

**Collaborating development between spine surgery and neurosurgery 10:00 ~ 10:50**

第 1 会場

座長：川上 守 済生会和歌山病院

Mamoru Kawakami Saiseikai Wakayama Hospital

飛驒 一利 札幌麻生脳神経外科病院

Kazutoshi Hida Neurosurgery Sapporo Azabu Neurosurgical Hospital

**主題 2-1 日本の脊椎脊髄外科医の将来 —特に国外に向けて—**

**The future of Japanese spinal surgeons -especially against the overseas-**

○下川 宣幸、佐藤 英俊、井上 崇文

○Nobuyuki Shimokawa, Hidetoshi Sato, Takafumi Inoue

社会医療法人三栄会ツカザキ病院 脳神経外科

Department of Neurosurgery, Tsukazaki Hospital

**主題 2-2 脊椎脊髄腫瘍に対する治療**  
**The surgery for primary spinal and spinal cord tumor**

○安藤 圭、中島 宏彰、町野 正明、伊藤 定之、世木 直喜、富田 浩之、  
小清水 宏行、大内田 隼、今釜 史郎

○ Kei Ando, Hiroaki Nakashima, Masaaki Machino, Sadayuki Ito, Naoki Segi,  
Hiroyuki Tomita, Hiroyuki Koshimizu, Jun Ouchida, Shiro Imagama

名古屋大学医学部 整形外科

Department of Orthopaedic Surgery, Nagoya University School of Medicine

**主題 2-3 2つの常識の融合による脊髄脊椎外科のこれからの発展**  
**Future development of spinal surgery driven by integration of two different knowledges**

○西村 由介<sup>1)</sup>、永島 吉孝<sup>1)</sup>、原 政人<sup>2)</sup>、金村 徳相<sup>3)</sup>、齋藤 竜太<sup>1)</sup>

○ Yusuke Nishimura<sup>1)</sup>, Yoshitaka Nagashima<sup>1)</sup>, Masahito Hara<sup>2)</sup>, Tokumi Kanemura<sup>3)</sup>,  
Ryuta Saito<sup>1)</sup>

1) 名古屋大学医学部 脳神経外科、2) 愛知医科大学 脳神経外科、

3) 江南厚生病院 整形外科

1) Department of Neurosurgery, Nagoya University

2) Department of Neurosurgery, Aichi Medical University

3) Department of Orthopedic surgery, Konan Kosei Hospital

**主題 2-4 脊椎固定術の適応と留意点（整形外科の立場から）**  
**Indication and basic philosophy of spine fusion surgery (from Orthopaedic standpoint)**

○土屋 邦喜

○ Kuniyoshi Tsuchiya

地域医療機構 (JCHO) 九州病院 整形外科

Dept. of Orthop. Surg, JCHO Kyushu Hospital

**Research & Fellowship 報告 Report of reserch and fellowship activity in AO Spine Japan 11:00 ~ 11:50**

**第1会場**

座長：宮崎 正志 大分大学 整形外科

Masashi Miyazaki Department of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine, Oita University

酒井 大輔 東海大学医学部外科学系整形外科学

Daisuke Sakai Dept. of Orthopedic. Surg.

**〈Research〉**

**R-1 Impact of morbid obesity on the ectopic ossification of the spinal ligament (2019)**

○遠藤 努

○ Tsutomu Endo

北海道大学 整形外科

Department of Orthopedic Surgery, Hokkaido University Graduate School of Medicine

**R-2 Expert consensus of appropriate surgical treatment and perioperative care for adolescent idiopathic scoliosis in Japan (2019)**

○大場 哲郎

○ Tetsuro Oba

山梨大学 整形外科

Department of Orthopaedic Surgery, University of Yamanashi, Japan

**R-3 DREADD induced selective activation of transplanted cells in human iPS-cell-derived neural stem/progenitor cells transplantation for spinal cord injury (2019)**

○河合 桃太郎

○ Momotaro Kawai

慶應義塾大学医学部 整形外科

Department of Orthopaedic Surgery, Keio University School of Medicine

**〈Fellowship〉**

**F-1 Uppsala University Hospital, Uppsala, Sweden (8 January 2018 - 23 March 2018)**

○富永 博之

○ Hiroyuki Tominaga

鹿児島大学 整形外科

Department of orthopaedic surgery graduate school of medical and dental sciences, Kagoshima University

**F-2 Princess Alexandra Hospital, Brisbane, Australia (5 June 2017 - 30 June 2017)**

○谷島 伸二

○ Shinji Tanishima

鳥取大学医学部 整形外科

Division of Orthopedic Surgery, Department of Sensory of Motor Organs, School of Medicine, Tottori University Faculty of Medicine

## ランチオンセミナー

脊椎手術における術中トラブルシューティング 術後のトラブル回避術 12:00 ~ 13:00

第1会場

座長：松本 守雄 慶應義塾大学整形外科学教室

Morio Matsumoto Department of Orthopaedic Surgery, Keio University School of Medicine

脊髄腫瘍、脊柱変形における骨切り術を安全に行うには

—脊髄腫瘍、脊椎骨切りの手術動画を踏まえて—

How to safely perform excision of spinal cord tumors and osteotomy of spinal deformities

-Based on surgical videos of spinal cord tumors and vertebral osteotomy-

松山 幸弘

Yukihiro Matsuyama

浜松医科大学整形外科

Dept. of Orthop. Surg., Hamamatsu Univ. School of Medicine

最近の腰椎手術と合併症への対応

Recent topic of lumbar spine surgery and treat for complications.

大鳥 精司、古矢 丈雄、折田 純久、稲毛 一秀、牧 聡、志賀 康浩、江口 和、井上 雅寛、青木 保親

Seiji Ohtori, Takeo Huruya, Sumihisa Orita, Kazuhide Inage, Satoshi Maki, Yasuhiro Shiga, Yawara Eguti, Masahiro Inoue, Yasutika Aoki

千葉大学大学院医学研究院 整形外科

Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba University

共 催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社 エチコン事業部

## 主題 3

私の case discussion はこの 1 例です  
This is my case discussion

13:10 ~ 14:25

第1会場

座長：長谷川 和宏 医療法人愛仁会 新潟脊椎外科センター

Kazuhiro Hasegawa Niigata Spine Surgery Center

田中 雅人 岡山労災病院

Masato Tanaka Orthopedic Surgery, Okayama Rosai Hospital

### 主題 3-1 症例 12 歳、女兒第 5 腰椎先天性すべり症、脊柱側弯症

○田中 雅人

Masato Tanaka

岡山労災病院

Orthopedic Surgery, Okayama Rosai Hospital.

**主題 3-2**    **腰椎破裂骨折に対する外科治療戦略を議論したい一例**  
**A case discussion: Surgical methodology of lumbar burst fracture**

- 高橋 敏行、猿田 和貴子、花北 順哉、南 学、兼松 龍、島内 寛也
- Toshiyuki Takahashi, Wakiko Saruta, Junya Hanakita, Manabu Minami, Ryo Kanematsu, Hiroya Shimauchi

藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター  
Spinal Disorders Center, Fujieda Heisei Memorial Hospital

**主題 3-3**    **脊髄腫瘍摘出後にみられた頭蓋頸椎移行部の高度変形**  
**Severe deformity of craniocervical junction after the resection of spinal cord tumor**

- 寺井 秀富、藪 晋人、玉井 孝司、高橋 真治、鈴木 亨暢、豊田 宏光、加藤 相勲、中村 博亮
- Hidetomi Terai, Akito Yabu, Koji Tamai, Shinji Takahashi, Akinobu Suzuki, Hiromitsu Toyoda, Minoru Kato, Hiroaki Nakamura

大阪市立大学大学院医学研究科 整形外科  
Dept. of Orthopaedic Surgery, Osaka City University Graduate School of Medicine

**主題 3-4**    **脊椎巨大嚢腫病変の診断・治療指針**  
**Diagnosis and treatment strategy for huge cystic lesion in spine**

- 海渡 貴司
- Takashi Kaito

大阪大学大学院 整形  
Dept. of Orthop. Surg., Osaka Univ.

**主題 3-5**    **頸椎症性脊髄症に対して前方除圧固定後、思いもよらない経過をとった一例**  
**A case of anterior decompression and fusion for cervical spondylotic myelopathy who showed unpredictable course thereafter**

- 長谷川 和宏、下田 晴華、本間 隆夫
- Kazuhiro Hasegawa, Haruka Shimoda, Takao Homma

医療法人愛仁会 新潟脊椎外科センター  
Niigata Spine Surgery Center.

座長：川口 善治 富山大学医学部 整形外科

Yoshiharu Kawaguchi Department of Orthopaedic Surgery, University of Toyama

Jong-Beom Park Dept. of Orthopaedic Surgery College of Medicine The Catholic University of Korea

**SY1-1 AO Spine ANZ August 2021 - A Chairperson's insight and his current interests**

○ Diwan Ashish

Spine Service, Department of Orthopaedic Surgery, St George Hospital Campus, SpineLabs, St George & Sutherland Clinical School, The University of New South Wales, AO Spine AUSNZ Council

**SY1-2 Introduction to AO Spine Indian Subcontinent. How we deal with rigid Kyphosis**

○ Dalvie Samir

PD Hinduja National Hospital

Hinduja Healthcare Surgical Breach Candy Hospital

**SY1-3 COVID-19 Pandemic: How does Spine Surgeon Adapt ?**

○ Gabriel Liu

Department of Orthopaedic Surgery, Yong Loo Lin School of Medicine, National University of Singapore

**SY1-4 Long-term Follow-up Results After Treatment of Degenerative Disease With Cervical Disc Arthroplasty : A Ten-Year Follow-up**

○ Luo Zhuojing

Department of Orthopaedic Surgery, Xijing Hospital

**SY1-5 Management of Idiopathic Spinal Cord Herniation : -surgical technique and longterm outcome-**

○ Cho Yong Eun

Gangnam Severance Hospital, Yonsei University, Seoul, Korea

**SY1-6 Global Leadership of AO Spine through innovative projects**

○ Rajasekaran Shanmuganathan

Ganga Hospital, Coimbatore, INDIA



## シンポジウム 2

AO Spine Japan の過去、現在、未来 AO Spine Japan: past, present and future 15:45 ~ 16:45

第 1 会場

座長：川原 範夫 金沢医科大学 整形外科  
Norio Kawahara Department of Orthopaedic Surgery, Kanazawa Medical University  
富士 武史 北大阪ほうせんか病院  
Takeshi Fuji Orthopaedic Surgery, North Osaka Housenka Hospital

### **SY2-1 AO Spine と AO Spine Japan の立ち上げ Details about establishment of AO Spine & AO Spine Japan Chapter**

○野原 裕  
○ Yutaka Nohara  
流山中央病院  
Nagareyama Central Hospital

### **SY2-2 AO Spine Japan での思い出と今後の発展のために脳神経外科の視点から考える My personal history and Future development of AO Spine Japan from the stand point as neurosurgeon**

○飛騨 一利  
○ Kazutoshi Hida  
札幌麻生脳神経外科病院 脳神経外科  
Sapporo Azabu Neurosurgical Hospital

### **SY2-3 AO Spine Japan 創設時から現在までの道のり：20 年を経て次のステージへ The journey from the founding of AOSpine Japan to the present: What I want to express after 20 years**

○豊根 知明、白旗 敏之、工藤 理史  
○ Tomoaki Toyone, Toshiyuki Shirahata, Yoshifumi Kudo  
昭和大学医学部 整形外科講座  
Spine Surgery Center, Showa University

### **SY2-4 AO Spine Japan の現状と今後の発展に向けて Future development of AO Spine Japan**

○湯川 泰紹  
○ Yasutsugu Yukawa  
名古屋共立病院 脊椎脊髄外科センター  
Spine Center, Nagoya Kyoritsu Hospital

### **SY2-5 AOSpine Asia Pacific Chairperson からみた過去・現在・未来 Past, present and future from the viewpoint of the Chairperson of AOSpine AP**

○伊東 学  
○ Manabu Ito  
北海道医療センター 整形  
Department of Orthopedic Surgery, NHO Hokkaido Medical Center

## 主題 4

### 合併症発生時の脊椎手術マネジメント

### Countermeasure for complications during spinal surgery

16:50 ~ 18:00

第 1 会場

座長：小西 宏昭 長崎労災病院

Hioroaki Konishi Spine Surgery Center, Showa University Hospital

高見 俊宏 大阪医科薬科大学 外科学講座脳神経外科学

Toshihiro Takami Department of Neurosurgery, Osaka Medical and Pharmaceutical University

#### 主題 4-1 頚椎前方手術の合併症、ピットフォール、対策 Complications, pitfalls, and salvage in anterior cervical surgery

○宮本 敬、加藤 皓己、清水 克時

○ Kei Miyamoto, Kouki Kato, Katsuji Shimizu

岐阜市民病院 整形外科

Orthopaedic and Spine Surgery, Gifu Municipal Hospital

#### 主題 4-2 変形矯正手術における合併症発生時のマネジメント Management for the complication at the spinal deformity surgery

○村上 秀樹、遠藤 寛興、千葉 佑介

○ Hideki Murakami, Hirooki Endou, Yusuke Chiba

岩手医科大学医学部 整形外科

Department of Orthopaedics, Iwate Medical University

#### 主題 4-3 腰椎変性疾患に対する腰椎椎体間固定術における医原性前縦靭帯断裂に対するマ ネージメント Management of iatrogenic anterior longitudinal ligament rupture during interbody fusion surgery for degenerative lumbar spinal disorders

○渡邊 慶<sup>1)</sup>、大橋 正幸<sup>1)</sup>、田仕 英希<sup>1)</sup>、渋谷 洋平<sup>1)</sup>、牧野 達夫<sup>1)</sup>、  
勝見 敬一<sup>2)</sup>、山崎 昭義<sup>2)</sup>、澤上 公彦<sup>3)</sup>、長谷川 和宏<sup>4)</sup>

○ Kei Watanabe<sup>1)</sup>, Masayuki Ohashi<sup>1)</sup>, Hideki Tashi<sup>1)</sup>, Yohei Shibuya<sup>1)</sup>,  
Tatsuo Makino<sup>1)</sup>, Keiichi Katsumi<sup>2)</sup>, Akiyoshi Yamazaki<sup>2)</sup>, Kimihiko Sawakami<sup>3)</sup>,  
Kazuhiro Hasegawa<sup>4)</sup>

1) 新潟大大学院整形 整形外科、2) 新潟中央病院 整形外科・脊椎脊髄外科センター、  
3) 新潟市民病院 整形外科、4) 新潟脊椎外科センター

1) Dept. of Orthop. Surg., Niigata Univ.

2) Department of Orthopaedic Surgery, Niigata Central Hospital

3) Department of Orthopaedic Surgery, Niigata City Hospital 4) Niigata Spine Center

**主題 4-4** 胸・腰椎前方手術合併症：ピットフォールと対策  
Pitfalls and managements for complications of thoracolumbar anterior procedures

○種市 洋

○Hiroshi Taneichi

獨協医科大学 整形

Dept. of Orthop. Surg., Dokkyo Medical Univ.

**主題 4-5** 成人脊柱変形に対する椎体骨切り術のピットフォール  
Pitfalls of 3 column osteotomy for adult spinal deformity

○中尾 祐介

○Yusuke Nakao

三楽病院 整形外科 脊椎脊髄センター

Department of Orthopedic Surgery, Spine Center, Sanraku Hospital

閉会式

18:00 ~ 18:10

第1会場