

# ＜演題日程・プログラム＞

＜第1日目／4月21日(木)＞

## 第1会場

8:10～9:40	未来先導企画1 最先端画像診断技術が切り拓く脊椎脊髄外科	座長 紺野 慎一 大鳥 精司
1-1-VS1-1	脊椎脊髄外科診療を切り拓き、飛躍させるMRI研究……………147 千葉大フロンティア医工学センター／千葉大大学院整形 折田 純久 他	
1-1-VS1-2	立位CTの開発と荷重下CTイメージング……………147 慶大放射線科 山田 祥岳 他	
1-1-VS1-3	痛みと脳機能ネットワーク……………148 慶大麻酔／慶大痛みセンター 若泉 謙太	
1-1-VS1-4	超音波画像が切り拓く脊椎脊髄外科診療……………148 和歌山医大整形 岩崎 博 他	
10:00～11:30	シンポジウム1 脊柱変形診療の現状と未来	座長 種市 洋 今釜 史郎
1-1-S1-1	思春期特発性側弯症治療の課題と今後の展望……………149 北海道医療センター整形 伊東 学	
1-1-S1-2	早期発症側弯症治療の課題と今後の展望……………149 神戸医療センター整形 鈴木 哲平 他	
1-1-S1-3	Future perspectives of pediatric spinal deformity treatment in the world ……………150 Hacettepe Univ. Faculty of Medicine, Turkey／Center for Children's Orthop. and Spine, Turkey Muharrem Yazici	
1-1-S1-4	側弯症学校検診の現状と未来……………150 宮崎東病院整形 黒木 浩史	
1-1-S1-5	成人脊柱変形治療の課題と今後の展望……………151 慶大整形 八木 満 他	

11:40~12:40	ランチョンセミナー1	座長 中村博亮
1-1-LS1-1	脊椎若手医師へのメッセージ —私の脊椎脊髄外科疾患に対する心構え— .....151	浜松医大整形 松山幸弘
14:00~14:30	基調講演	座長 中村雅也
1-1-KL-1	限界打破のイノベーション —IOWN (Innovative Optical and Wireless Network) 構想について— .....152	日本電信電話株式会社 川添雄彦
14:30~15:00	会長講演	座長 根尾昌志
1-1-CPL	Passion, Vision, Action —脊椎脊髄外科 次の50年に向けて— .....152	慶大整形 中村雅也
15:10~16:40	学会主導研究セッション/JSSR-DB プロジェクトが拓く未来 I. 学会主導研究	座長 山田宏 海渡貴司
1-1-RS-1	ヒトロンピン含有ゼラチン使用吸収性局所止血材の査定状況把握のためのアンケート結果 .....153	千葉大大学院整形/日本脊椎脊髄病学会社会保険等システム検討委員会 牧 聡 他
1-1-RS-2	学術集会のあり方・関連学会の連携促進に関するアンケート調査結果 .....153	千葉大大学院整形 古矢丈雄 他
1-1-RS-3	大規模多施設研究によるエビデンス創出を目指して —進行中 JSSR プロジェクト研究紹介— .....154	日本脊椎脊髄病学会プロジェクト委員会 海渡貴司 他
1-1-RS-4	脊椎手術における高位確認に関するアンケート調査 —脊椎手術のヒヤリハット— .....154	富山大整形 川口善治 他
1-1-RS-5	脊椎脊髄手術における周術期抗血栓薬使用の安全性についての研究 —JSSR 会員に対するアンケート調査の結果報告— .....155	徳島大整形/日本脊椎脊髄病学会 手束文威 他
1-1-RS-6	国内術中脊髄モニタリングの実態 —JSSR モニタリング WG 主導アンケート調査— .....155	奈良県立医大整形 重松英樹 他

- 1-1-RS-7 どの脊椎脊髄手術に対し脊髄モニタリングは必要とされるか？  
—JSSR モニタリング WG 主導アンケート調査— ……156  
奈良県立医大整形 重松 英樹 他
- 1-1-RS-8 Anterior column realignment (ACR)手術の安全性と有効性に関する日本脊椎脊髄病学会新技術評価検証委員会レジストリーを用いた解析研究 ……156  
江南厚生病院整形 伊藤 研悠 他
- 16:40~17:10 学会主導研究セッション/JSSR-DB プロジェクトが拓く未来  
II. JSSR-DB プロジェクトが拓く未来 座長 筑田 博隆
- 1-1-RS-9 JSSR-DB プロジェクトが拓く未来 ……157  
浜松医大整形 松山 幸弘
- 1-1-RS-10 日本脊椎脊髄病学会症例レジストリー (JSSR-DB) の現状と今後の展望…157  
江南厚生病院整形/日本脊椎脊髄病学会データベース委員会/日本脊椎脊髄症学会安全医療推進員  
会/日本脊椎インストゥルメンテーション学会データベース委員会/日本整形外科学会症例レジス  
トリー委員会  
金村 徳相 他
- 17:30~18:30 アフターヌーンセミナー 1 座長 山崎 正志
- 1-1-AS1-1 私が大切にしてきた頸椎手術のポイント ……158  
榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター 清水 敬親

## <第1日目/4月21日(木)>

### 第2会場

- 8:10~9:10 教育研修講演 1 座長 松山 幸弘
- 1-2-EL1-1 骨粗鬆症椎体骨折における診断と治療 —最新的话题— ……158  
大阪市大大学院整形 中村 博亮
- 9:20~10:20 特別講演 1 座長 岡田 誠司
- 1-2-SL1-1 脊髄損傷に対するヒト iPS 細胞由来細胞を用いた再生医療の開発と原理の  
解明 ……159  
慶大生理 岡野 栄之

- 10:30~11:30 特別講演2 座長 大川 淳
- 1-2-SL2-1 装着型サイボーグ HAL を駆使した神経・運動器疾患への革新的取り組み  
—サイバニクス・異分野融合による未来開拓への挑戦— ……159  
筑波大シス情, サイバニクスセンター, F-MIRAIセンター/CYBERDYNE  
山 海 嘉 之
- 11:40~12:40 ランチョンセミナー2 座長 種市 洋
- 1-2-LS2-1 成人脊柱変形矯正固定術に対するこだわりと工夫 ……160  
済生会横浜市東部病院整形 福 田 健太郎
- 15:10~16:10 教育研修講演2 座長 波呂浩孝
- 1-2-EL2-1 椎間板のお話・基礎と臨床 —人生に無駄なことなどひとつもない— ……160  
防衛医大整形 千 葉 一 裕

## ＜第1日目／4月21日(木)＞

### 第3会場

- 8:10~9:00 主題1 頸椎症性脊髄症の手術成績関連因子 座長 須田浩太
- 1-3-M1-1 頸椎症性脊髄症に対する頸椎後方除圧術の治療成績不良因子の検討 ……161  
慶大整形/Keio Spine Research Group (KSRG) 鈴木悟士他
- 1-3-M1-2 頸部伸展筋力は、頸椎椎弓形成術後の後弯発生危険因子である  
—後方視的観察研究— ……161  
福島県立医大会津医療センター整形・脊椎外科/リハ科 佐藤圭汰他
- 1-3-M1-3 圧迫性脊髄症における術後早期 T2-MRI 髄内輝度変化の消失が術後成績に  
与える影響の検討 ……162  
東大整形 戸澤慧一郎他
- 1-3-M1-4 頸椎症性脊髄症の機能障害は術後にいつまで改善し、手術有効群に特徴的な  
因子は何か? —患者立脚型評価を用いた前向き縦断的調査— ……162  
慈恵医大葛飾医療センター整形 井上雄他
- 1-3-M1-5 術後10年以上経過した片開き式頸椎椎弓形成術1250例の追加脊椎手術の  
検討 —単一施設におけるデータベースでの検討— ……163  
広島市立安佐市民病院整形・顕微鏡脊椎脊髄センター 藤原靖他

1-3-M1-6	3つの異なるアライメントを持つ頸椎モデルに対する椎弓形成術の 力学的変化	163
	山口大大学院整形 西田 周 泰 他	
9:20~10:10	<b>主題2 靱帯骨化症の最新知見</b>	座長 川口 善 治
1-3-M2-1	頸椎後縦靱帯骨化症を有する高齢者頸椎・頸髄損傷の特徴と現況 —JASA 多施設共同研究—	164
	筑波大整形 奥 脇 駿 他	
1-3-M2-2	大規模多施設前向き調査による頸椎 OPLL 患者におけるびまん性特発性 骨増殖症の腰痛・頸部痛の特徴	164
	東京医科歯科大大学院整形/岡山医療センター整形 平井 高 志 他	
1-3-M2-3	胸椎後縦靱帯骨化症手術における脊髄モニタリングを用いた術中神経障害の 予防 —体位変換前後の脊髄電位変化に注目して—	165
	浜松医大整形 吉田 剛 他	
1-3-M2-4	頸椎後縦靱帯骨化の骨化因子発現に関わる microRNA array と プロテオミクスの相関性	165
	滋賀医大整形 彌山 峰 史 他	
1-3-M2-5	脊柱後縦靱帯骨化症重症化と成人期のレプチン抵抗性肥満の関連	166
	北大大学院整形 高畑 雅 彦 他	
1-3-M2-6	AI 画像診断システムと脊椎外科医での単純 X 線写真を用いた頸椎後縦靱帯 骨化症患者診断精度の比較	166
	大阪市大大学院整形 玉井 孝 司 他	
10:30~11:20	<b>主題3 脊髄疾患の診断と治療</b>	座長 小澤 浩 司
1-3-M3-1	日本リハビリテーション・データベース 3196 例のデータに基づく機械学習 を用いた脊髄損傷患者の歩行能獲得予測モデル	167
	千葉大大学院整形/千葉大フロンティア医工学センター 牧 聡 他	
1-3-M3-2	日本外傷データバンクを用いて胸腰椎損傷と胸腰椎脱臼骨折の臨床像の比較 検討	167
	東京都立墨東病院 高岡 宏 光 他	
1-3-M3-3	一般住民中高齢者における頸部周囲径減少とプレサルコペニアの関係	168
	名大整形 町野 正 明 他	
1-3-M3-4	胸腰椎移行部での圧迫性神経障害による臨床症状の特徴と責任高位の予測	168
	富山大整形 安田 剛 敏 他	

1-3-M3-5	脊髄空洞を生じたくも膜病変に対する S-S bypass 手術の治療成績 ……169 総合せき損センター整形 河野 修 他
1-3-M3-6	Tight Film Terminale の臨床的特徴と脊髄終糸切断術の臨床成績 ……169 大阪市大大学院整形 寺井 秀 富 他
11:40~12:40	ランチオンセミナー 3 座長 西田 康太郎
1-3-LS3-1	高齢者社会における骨粗鬆症性椎体骨折に対する早期外科治療の役割と薬物治療の重要性 ……170 獨協医大日光医療センター 南出 晃 人
15:10~16:10	教育研修講演 3 座長 渡辺 雅彦
1-3-EL3-1	脊髄損傷に対する自己骨髄間葉系幹細胞治療 —新たな展開— ……170 札幌医大整形 山下 敏彦

<第1日目/4月21日(木)>

第4会場

8:10~9:00	English Presentation Award 1 Basic science 座長 高畑 雅彦
1-4-EPA1-1	Directly reprogrammed human neural progenitor cells promotes functional recovery for cervical spinal cord injury ……171 Dept. of Orthop. Surg., Spinal Injuries Center/Div. of Genetics and Development, Krembil Research Institute, Univ. Health Network, Toronto, Ontario, Canada Kazuya Yokota, et al.
1-4-EPA1-2	The muscle evoked potential after spinal cord stimulation as a monitor for the corticospinal tract: Studies by collision technique and double train stimulation ……171 Dept. of Orthop. Surg., Kansai Medical Univ. Muneharu Ando, et al.
1-4-EPA1-3	Do intra-operative neurophysiological changes during decompressive surgery for cervical myeloradiculopathy impact functional outcome?: A prospective study ……172 Apollo Hosp. Keyur K Akbari, et al.

- 1-4-EPA1-4 Expression and function of fibroblast growth factor 1 in the hypertrophied ligamentum flavum of lumbar spinal stenosis……………172  
Orthop. Surg. Dept., Osaka City Univ. Hasibullah Habibi, et al.
- 1-4-EPA1-5 Loss of function in *Ank* gene causes aberrant mineralization and acquisition of osteoblast-like-phenotype in the cells of annulus fibrosus……………173  
Div. of Orthop. Research, Dept. of Orthop. Surg., Thomas Jefferson Univ., Philadelphia, Pennsylvania, USA/Orthop. Surg., Hokkaido Univ. Graduate School of Medicine  
Takashi Ohnishi, et al.
- 1-4-EPA1-6 Ossified lesion progression reflected by serum periostin level in patients with ossification of the posterior longitudinal ligament ……………173  
Dept. of Orthop. Surg., Univ. of Toyama Tran Canh Tung Nguyen, et al.
- 9 : 20~10 : 10 English Presentation Award 2 Cervical spine 座長 大 和 雄
- 1-4-EPA2-1 Effects of diabetes on pain and patient-reported outcome measures one year after laminoplasty for cervical spondylotic myelopathy ……………174  
Dept. of Orthop. Surg., The Univ. of Tokyo Hosp./The Univ. of Tokyo Spine Group (UTSG)  
Kosei Nagata, et al.
- 1-4-EPA2-2 Is blood loss greater in elderly patients under antiplatelet or anticoagulant medication for cervical spine injury surgery? Japanese multicenter study (JASA) ……………174  
Dept. of Orthop. Surg., Shinshu Univ. Masashi Uehara, et al.
- 1-4-EPA2-3 Delirium risk score in elderly patients with cervical spinal cord injury and/or cervical fracture: JASA Multicenter study including 1506 cases ……………175  
Dept. of Orthop. Surg., Osaka City Univ. Graduate Medical School Koji Tamai, et al.
- 1-4-EPA2-4 Retrospective comparison of anterior decompression and fusion and muscle-preserving selective laminectomy in patients with degenerative cervical myelopathy ……………175  
Dept. of Orthop. Surg., National Defense Medical College/Dept. of Orthop. Surg., Keio Univ./Dept. of Surgical Sciences, Uppsala Univ. Hosp., Uppsala, Sweden  
Kazuya Kitamura, et al.
- 1-4-EPA2-5 Characteristics and prognosis of traumatic cervical spine injury in the elderly by injury mechanism: JASA multicenter study of 1,512 cases……………176  
Dept. of Orthop. Surg., Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa Univ.  
Noriaki Yokogawa, et al.

1-4-EPA2-6	The impact of craniocervical traction and helicopter emergency medical services on the early reduction of cervical spine dislocation in a rural area of Japan	176
	Center for Spinal Surg., Nippon Koukan Hosp./Div. of Orthop. Surg., Univ. of Miyazaki Deokcheol Lee, et al.	
10 : 30~11 : 20	<b>English Presentation Award 3 Spinal deformity</b>	座長 宮城正行
1-4-EPA3-1	来日キャンセル	
1-4-EPA3-2	Clinically significant changes in pain along the Pain Intensity Numerical Rating Scale in patients with chronic low back pain	177
	Dept. of Orthop. Surg., Yamaguchi Univ. Graduate School of Medicine/Pain Management Research Institute, Yamaguchi Univ. Hosp. Hidenori Suzuki, et al.	
1-4-EPA3-3	Transforaminal epidural injection of Platelet rich plasma for lumbar disc herniation: A double-blinded Randomize controlled trial	178
	Dept. of Orthop., Queen Savang Vadhana Memorial Hosp., Si Racha, Chon Buri, Thailand Saran Pairuchvej, et al.	
1-4-EPA3-4	Impact of coronal lower extremity deformity on degenerative lumbar scoliosis: A retrospective cohort study of community-dwelling adult volunteers	178
	Dept. of Ortho. Surg., Hamamatsu Univ. School of Medicine/Div. of Geriatric Musculoskeletal Health, Hamamatsu Univ. School of Medicine Jili Wang, et al.	
1-4-EPA3-5	Impact of gelatin-thrombin matrix sealant on blood loss in adolescent idiopathic scoliosis undergoing posterior spinal fusion: An interrupted time series study	179
	Dept. of Orthop. Surg., Shinshu Univ. Tetsuhiko Mimura, et al.	
1-4-EPA3-6	Intraoperative blood loss in corrective surgery for adolescent idiopathic scoliosis is increased in thoracic kyphosis	179
	Dept. of Orthop. Surg. and Spinal Surg., Meijo Hosp. Yuta Hosokawa, et al.	



- 11 : 40~12 : 40 ランチョンセミナー 4 座長 石井 賢
- 1-4-LS4-1 顕微鏡視下 AR ナビゲーションの脊椎手術における有用性 ……………180  
広島市立安佐市民病院整形外科・顕微鏡脊椎脊髄センター 藤原 靖
- 15 : 10~16 : 00 English Presentation Award 4 Thoracolumbar spine 座長 酒井 大輔
- 1-4-EPA4-1 Life expectancy is poor in patients with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis-related pyogenic vertebral osteomyelitis……………180  
Dept. of Orthop. Surg., Osaka City Univ. Graduate Medical School/Dept. of Orthop. Surg., Fuchu Hosp.  
Kentaro Yamada, et al.
- 1-4-EPA4-2 Age-related differences in lower extremity muscle tightness and low back pain in young baseball players: A cross-sectional study of 1228 players aged 6 to 16 years ……………181  
Dept. of Orthop. Surg., Fukushima Medical Univ. School of Medicine Kinshi Kato, et al.
- 1-4-EPA4-3 Morphological characteristics of DISH in patients with OPLL and its association with high-sensitivity CRP: Inflammatory DISH ……………181  
Dept. of Orthop. Surg., Univ. of Toyama Tran Canh Tung Nguyen, et al.
- 1-4-EPA4-4 Risk factors for residual back pain after balloon kyphoplasty for osteoporotic vertebral fracture ……………182  
Dept. of Orthop. Surg., Osaka City Univ. Graduate School of Medicine Hamidullah Salimi, et al.
- 1-4-EPA4-5 Quadriceps motor power recovery after nerve root preservation dissection following L3 total en bloc spondylectomy ……………182  
Dept. of Orthop., Faculty of Medicine, Khon Kaen Univ., Mueang Khon Kaen, Khon Kaen, Thailand  
Permsak Paholpak, et al.
- 1-4-EPA4-6 来日キャンセル
- 16 : 20~16 : 50 海外招請講演 1 座長 名越 慈人
- 1-4-IL1-1 Repair and regeneration of the injured spinal cord: Where have we been? Where are we now? Where are we going? ……………183  
Div. of Neurosurg., Dept. of Surg., Univ. of Toronto, Canada/Div. of Neurosurg., Krembil Neuroscience Centre, Toronto Western Hosp., Univ. Health Network, Canada/Div. of Genetics and Development, Krembil Brain Institute, Univ. Health Network, Canada  
Michael G. Fehlings

16:50~17:20	海外招請講演 2	座長 渡辺航太
1-4-IL2-1	来日キャンセル	
17:30~18:30	アフターヌーンセミナー 2	座長 吉井俊貴
1-4-AS2-1	術後感染予防のための抗菌脊椎椎体間ケージの開発 .....184	佐賀大整形 森本忠嗣

<第1日目/4月21日(木)>

第5会場

8:10~9:00	一般口演 1 骨粗鬆症性椎体骨折 疫学・診断	座長 松平浩
1-5-F1-1	骨粗鬆症スクリーニングツールとしての軸椎と第一腰椎のCT値の有用性 .....185	佐賀大整形 塚本正紹 他
1-5-F1-2	高齢者急性腰痛に対する脊椎圧迫骨折への簡易2項目スクリーニング法 .....185	愛知医大整形 池本竜則 他
1-5-F1-3	骨粗鬆症性椎体骨折後に生じる続発性骨折の頻度と特徴 —傾向スコアマッチング解析— .....186	運動器ケアしまだ病院 小林祐人 他
1-5-F1-4	臨床脊椎椎体骨折の1年死亡率とリスク因子 .....186	東大大学院整形/三宿病院整形 堀井千彬 他
1-5-F1-5	術前低栄養状態が骨粗鬆症性椎体骨折手術に及ぼす影響 .....187	高知大整形 喜安克仁 他
1-5-F1-6	転倒歴のない骨粗鬆症性椎体骨折の特徴 .....187	磐田市立総合病院整形 安田達也 他
9:20~10:10	一般口演 2 骨粗鬆症性椎体骨折 保存治療	座長 齋藤貴徳
1-5-F2-1	新鮮骨粗鬆症性椎体骨折に対する初期2週間の入院安静による治療効果 —最適な保存治療法確立に向けた前向き研究— .....188	筑波大整形 船山徹 他

1-5-F2-2	入院を要した骨粗鬆症性椎体骨折患者における初期栄養状態がその後の治療経過に及ぼす影響	188
	総合高津中央病院整形 安川 泰樹 他	
1-5-F2-3	重症骨粗鬆症患者に対するロモソズマブ投与がもたらす骨代謝マーカーの経時的変化と骨密度上昇効果についての検討	189
	千葉大大学院整形 稲毛 一秀 他	
1-5-F2-4	MRIの予後不良因子を持たない新鮮骨粗鬆症性椎体骨折の保存加療における腰痛遺残リスク	189
	石切生喜病院整形 岩前 真由 他	
1-5-F2-5	脊椎変性疾患手術患者における既存椎体骨折と術前検査生活習慣病関連因子との関連について	190
	市立奈良病院整形 矢野 友大 他	
1-5-F2-6	週二回自己注射型テリパラチド製剤の治療継続率に影響を与える因子の調査—新型コロナウイルス(COVID19)流行下での継続困難リスクとは—	190
	北大大学院整形/北海道整形外科記念病院 藤田 諒 他	
10:30~11:20	<b>一般口演3 骨粗鬆症性椎体骨折 進行リスク</b>	座長 星野 雅俊
1-5-F3-1	新潟県における骨粗鬆症性椎体骨折手術例の術前治療に関する多施設調査—第2報—	191
	柏崎総合医療センター整形 島垣 朔歩 他	
1-5-F3-2	中高齢女性における腹部体幹筋力の低下は骨粗鬆症性椎体骨折の発症に寄与する—前向きコホート研究—	191
	金沢大整形 加藤 仁志 他	
1-5-F3-3	閉経後骨粗鬆症患者における新規椎体骨折と筋量の関係	192
	函館中央病院整形/順大整形 志村 有永 他	
1-5-F3-4	骨粗鬆症性脆弱性椎体骨折患者における、骨格筋量・骨密度・BMIと嚙下障害発生頻度の関係	192
	横浜総合病院脊椎脊髄外科/横浜総合病院整形 須関 馨 他	
1-5-F3-5	骨粗鬆症性椎体骨折の受傷後の椎体圧潰および局所後弯の進行に影響する因子の検討	193
	筑波大整形 奥 脇 駿 他	
1-5-F3-6	骨粗鬆症性椎体骨折による神経障害の原因—神経症状・画像・術中初見からの分析—	193
	北大大学院整形/北海道整形外科記念病院 藤田 諒 他	

11:40~12:40	ランチセミナー5	座長 土井田 稔
1-5-LS5-1	局所麻酔下・全内視鏡手術が創る次世代 Gold Standard……………194 徳島大大学院整形 西 良 浩 一	
15:10~16:00	主題4 トランスレーショナルリサーチ	座長 永 島 英 樹
1-5-M4-1	3D デプスセンサーと人工知能による側弯症コブ角の予測精度 —独立したデータを用いた検証— ……………194 北大大学院整形/えいわ病院整形/北海道医療センター整形 小 甲 晃 史 他	
1-5-M4-2	X 線画像に対して人工知能技術を用いた骨粗鬆症椎体骨折の自動検出の開発 ……………195 和歌山県立医大病院紀北分院整形 寺 口 真 年 他	
1-5-M4-3	脊髄型 iPS 細胞由来神経幹細胞を用いた脊髄損傷治療 ……………195 慶大整形/慶大生理学 梶 川 慶 太 他	
1-5-M4-4	ヒト iPS 細胞由来神経幹細胞の樹立および新規デバイスを用いた移植方法の 検討 ……………196 カリフォルニア大サンディエゴ校/村山医療センター 小 林 喜 臣 他	
1-5-M4-5	Men1 遺伝子ノックアウトマウスを用いた骨老化動物モデルの確立 ……196 阪大大学院整形 右 近 裕 一 朗 他	
1-5-M4-6	超高純度ヒト間葉系幹細胞と高純度硬化性アルギン酸ゲルを用いた 椎間板細胞治療の実現 ……………197 北大大学院整形 釜 場 大 介 他	
16:20~17:10	主題5 腰椎椎間板ヘルニア治療の最前線	座長 波 呂 浩 孝
1-5-M5-1	コンドリアーゼ初期 100 例の治療成績 ……………197 はちや整形外科病院 吉 岡 淳 思 他	
1-5-M5-2	腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板内酵素注入療法はどのような症例が早期 改善するか —MRI ultra-short TE 法を用いた定量的解析— ……………198 札幌医大整形 塚 本 有 彦 他	
1-5-M5-3	腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ治療の2年成績 ……………198 浜松医大整形 坂 野 友 啓 他	
1-5-M5-4	コンドリアーゼ注入療法は、手術の代わりとなるのか？ —62 例の経験と内視鏡下ヘルニア摘出術との比較— ……………199 仙台整形外科病院整形 中 川 智 刀 他	
1-5-M5-5	コンドリアーゼ椎間板内注入療法の予後予測因子の検討 ……………199 福岡整形外科病院 富 永 冬 樹 他	

- 1-5-M5-6 HIZを伴う椎間板性腰痛患者に対する局所麻酔下の全内視鏡 Thermal annuloplasty の治療成績 ……………200  
徳島大整形 手 束 文 威 他
- 17:30~18:30 アフターヌーンセミナー3 座長 山 下 敏 彦
- 1-5-AS3-1 慢性腰痛症の診断と治療 —最近の話題と集学的治療— ……………200  
山口大大学院整形 鈴 木 秀 典

## <第1日目/4月21日(木)>

### 第6会場

- 8:10~9:00 一般口演4 脊髄腫瘍 座長 中 西 一 義
- 1-6-F4-1 腰仙椎部脊髄脂肪腫における手術成績に影響を及ぼす因子 ……………201  
慶大整形/村山医療センター整形 藤 吉 兼 浩 他
- 1-6-F4-2 脊髄粘液乳頭状上衣腫に対する摘出術後全脳全脊髄照射の有効性 ……………201  
慶大整形 辻 収 彦 他
- 1-6-F4-3 頸髄部硬膜動静脈瘻 —臨床像と画像所見の検討— ……………202  
成田赤十字病院整形 板 橋 孝 他
- 1-6-F4-4 脊髄髄内血管芽腫の術後成績に影響を与える因子  
—症状が軽いうちに行うべき— ……………202  
浜松医大整形 黒 須 健 太 他
- 1-6-F4-5 脊髄砂時計腫の発生高位による性状と治療法の相違点  
—自験例53例の検討— ……………203  
東海大整形 加 藤 裕 幸 他
- 1-6-F4-6 脊髄腫瘍術前診断と病理診断の一致率 ……………203  
浜松医大整形 長谷川 智 彦 他
- 9:20~10:10 一般口演5 脊髄腫瘍・脊髄疾患 座長 藤 原 靖
- 1-6-F5-1 キアリ奇形に対する硬膜外層切開を併用した大後頭孔拡大術の治療成績  
—空洞症改善遅延例の検討— ……………204  
広島大大学院整形 丸 山 俊 明 他

1-6-F5-2	キアリ奇形術後に再狭窄を生じないための頭蓋頸椎移行部硬膜の微小外科解剖の理解 ……………204 慈泉会相澤病院脊椎脊髓センター 伊 東 清 志
1-6-F5-3	症候性胸椎部硬膜内くも膜嚢胞の診断 ……………205 東京品川病院脊椎脊椎外科 平 澤 元 浩
1-6-F5-4	特発性脊髓硬膜外血腫の予後因子と治療方針について —多変量順序ロジスティック回帰分析による 62 症例の多施設研究— ……………205 広島大大学院整形/吉田総合病院整形 福 井 博 喜 他
1-6-F5-5	硬膜縫合・硬膜形成術を施行した症例における術後髄液漏について ……206 千葉大大学院整形 古 矢 丈 雄 他
1-6-F5-6	脊髓腫瘍術後の患者立脚型アウトカム (PRO) の Minimal clinically important difference (MCID) について —多施設調査— ……………206 三楽病院整形 半 井 宏 侑 他
10 : 30~11 : 20	一般口演 6 脊髓モニタリング 座長 谷 口 慎一郎
1-6-F6-1	脊髓腫瘍の高位別にわけた術中モニタリング波形特性 —日本脊椎脊髓病学会 多施設前向き研究— ……………207 日赤愛知医療センター名古屋第二病院整形/日本脊椎脊髓病学会脊髓モニタリング WG 小 林 和 克 他
1-6-F6-2	脊髓モニタリング false negative の検討多機関共同研究 —日本脊椎脊髓病学会脊髓モニタリングワーキンググループ 5,272 例の解析— ……………207 杏林大整形 高 橋 雅 人 他
1-6-F6-3	脊髓髄内腫瘍手術時の術中経頭蓋末梢筋誘発電位 (Tc-MEP) モニタリングアラームと術後成績との関連 ……………208 浜松医大整形 黒 須 健 太 他
1-6-F6-4	術前麻痺症例では MEP によるモニタリングの有用性がより向上する —頸椎疾患 2476 例からの日本脊椎脊髓病学会モニタリング委員会多施設前向き研究— ……………208 山口大大学院整形 船 場 真 裕 他
1-6-F6-5	ハイリスク脊椎手術における経頭蓋刺激運動誘発電位に組み合わせる D-wave モニタリングの有効性 —日本脊椎脊髓病学会モニタリング WG 多施設共同研究— ……………209 奈良県立医大整形 重 松 英 樹 他
1-6-F6-6	脊椎手術後膀胱機能障害の予測に関する術中肛門括約筋 MEP の有用性 ……………209 東大整形 大 友 望 他

11:40~12:40	ランチオンセミナー6	座長 渡辺雅彦	
1-6-LS6-1	脊髄損傷に対する神経幹細胞移植	阪大大学院整形 岡田誠司	210
15:10~16:00	一般口演7 画像診断-1	座長 藤吉兼浩	
1-6-F7-1	三次元MRIを用いた頸椎病変の診断 —脊柱管内, 椎間孔病変の特徴—	慶友整形外科病院 片岡嗣和 他	210
1-6-F7-2	MRI 髄内信号変化が脊髄圧迫および治療成績に与える影響 —圧迫性頸髄症 114 例の検討—	山口大大学院整形 船場真裕 他	211
1-6-F7-3	三次元不等方性コントラスト法と拡散テンソル解析を用いた圧迫性頸髄症の 後索 FA 値による椎弓形成術後の評価	新潟中央病院整形 溝内龍樹 他	211
1-6-F7-4	腰仙椎移行部の椎間孔内および椎間孔外狭窄に対する従来の 2D MRI の診断 精度 —3D MRI との比較—	東北大大学院整形/公立学校共済組合東北中央病院 高橋康平 他	212
1-6-F7-5	脊磁図を用いた腰部神経根症・馬尾症における新たな非侵襲的神経機能評価	東京医科歯科大学大学院整形 橋本淳 他	212
1-6-F7-6	MRI ultra-short TE 法を用いた椎間板髄核と軟骨終板の定量的評価	札幌医大整形 塚本有彦 他	213
16:20~17:10	一般口演8 画像診断-2	座長 米澤郁穂	
1-6-F8-1	Real time MRI による頸髄動態の解析 —体位による頸髄運動の差の検討—	済生会川口総合病院整形 小沼博明 他	213
1-6-F8-2	Whole spine MRI 1700 例の解析 —脊柱管狭窄のスクリーニングと 疫学的調査—	白石病院脊椎外科 鴨川淳二	214
1-6-F8-3	安静時 functional MRI を用いた開眼撮影条件下での頸髄症患者の脳機能的結合, 局所脳活動評価 —先行研究の妥当性検討を含めた単施設中間報告—	阪大大学院整形 武中章太 他	214

1-6-F8-4	Apparent diffusion coefficient 値に基づく頸髄損傷患者の神経学的転帰予測の検討 ……………215 さいたま赤十字病院脳神経外科／仙台医療センター脳神経外科 井上 智夫 他
1-6-F8-5	敵対的生成ネットワーク (GAN) による頸椎頸髄損傷の MRI T2 強調像から疑似 STIR 像の生成 ……………215 千葉大大学院整形 弓手 惇史 他
1-6-F8-6	Time Spatial Labeling Inversion pulse (Time-SLIP) MRI を用いたマウスの脳脊髄液動態評価 ……………216 慶大整形 富田 雄亮 他
17:30~18:30	アフターヌーンセミナー 4 座長 大島 寧
1-6-AS4-1	PJF・DJF に対する revision surgery 一骨粗鬆症対策を含めて……………216 国際医療福祉大整形／国際医療福祉大成田病院整形／国際医療福祉大三田病院整形 船尾 陽生 他
1-6-AS4-2	脊椎固定術における骨移植の現状と課題 ……………217 北里大整形 井上 玄

## <第1日目／4月21日(木)>

### 第7会場

8:10~9:00	一般口演 9 転移性・原発性脊椎腫瘍 (診断・予後) 座長 辻 崇
1-7-F9-1	脊髄圧迫症状リスク患者の検出に spinal instability neoplastic score は有効か ……………217 九州大大学院整形 山本 雅俊 他
1-7-F9-2	転移性脊椎腫瘍の予後予測スコアと栄養学的指標の関係性について ……218 奈良県立医大整形 山本 雄介 他
1-7-F9-3	転移性脊椎腫瘍の予後予測スコア (徳橋, 片桐, NESMS) の妥当性の検証……………218 奈良県立医大整形 山本 雄介 他
1-7-F9-4	歩行能力の回復が脊椎転移患者の予後に与える影響 ……………219 都立駒込病院整形 杉田 守礼 他
1-7-F9-5	転移性脊椎腫瘍患者の術前栄養状態は術後生存期間に影響する ……………219 聖マリアンナ医大整形 飯沼 雅央 他
1-7-F9-6	前立腺癌脊椎転移の生命予後の検討 ……………220 淀川キリスト教病院整形 岡村 悠貴 他



9:20~10:10	一般口演 10 転移性・原発性脊椎腫瘍(手術)	座長 播広谷 勝 三
1-7-F10-1	腫瘍が疑われた脊椎病変に対する経皮的針生検の診断率と最終診断に関連する因子の検討	220
	東住吉森本病院整形 岡 誠 他	
1-7-F10-2	転移性脊椎腫瘍の診断に至る契機および経緯の検討	221
	千葉大大学院整形/先端脊椎関節機能再建医学講座 志賀 康 浩 他	
1-7-F10-3	脊椎低悪性度腫瘍に対する根治的手術の長期成績	221
	金沢大大学院整形 小林 源 哉 他	
1-7-F10-4	姑息的手術を行った転移性脊椎腫瘍例における成績不良と術後早期死亡の危険因子	222
	大阪市大大学院整形 鈴木 亨 暢 他	
1-7-F10-5	脊椎転移に対する腫瘍脊椎骨全摘術の中期成績と晩期合併症から考える適応と意義	222
	金沢大整形 加藤 仁 志 他	
1-7-F10-6	脊椎転移を有する肺がん長期生存例の特徴	223
	鳥取大整形 赤堀 圭 一 他	
10:30~11:20	一般口演 11 転移性・原発性脊椎腫瘍(分子標的薬など)	座長 中西 一 夫
1-7-F11-1	非小細胞肺癌による転移性骨腫瘍に関する臨床研究 —チロシンキナーゼ阻害剤投与群と非投与群の比較—	223
	山形県立中央病院整形 長谷川 浩 士 他	
1-7-F11-2	肺がん転移性脊椎腫瘍の生命予後に関連する因子の検討 —免疫チェックポイント阻害薬と分子標的薬がもたらす効果に着目して—	224
	淀川キリスト教病院整形 堂園 将 他	
1-7-F11-3	非小細胞肺癌の転移性脊椎腫瘍に対する分子標的薬の効果	224
	昭和大藤が丘病院 瀬上 和 之 他	
1-7-F11-4	転移性脊椎腫瘍の脊髄麻痺予防を目的とした集学的院内診療体制	225
	東京医科歯科大学大学院整形 平井 高 志 他	
1-7-F11-5	がん・感染症センター都立駒込病院整形 森田 友 安 他	225
1-7-F11-6	転移性脊椎腫瘍に対する骨修飾薬の使用による薬剤関連性顎骨壊死の発生頻度	226
	筑波大附属病院水戸地域医療教育センター/総合病院水戸協同病院整形 照屋 翔太郎 他	

11:40~12:40	ランチセミナー7	座長 須田 浩 太
1-7-LS7-1	頰胸椎手術における TES 手術手技の応用と新型超音波手術器機の活用…226 金沢大大学院整形 加藤 仁 志	
15:10~16:00	一般口演 12 脊椎外傷	座長 渡邊 慶
1-7-F12-1	胸腰椎破裂骨折に対する short-segment fixation における骨折椎体矯正不良因子の検討 —近畿5府県での多施設研究— ……227 大阪医療センター整形 青野 博之 他	
1-7-F12-2	単一施設における不安定型胸腰椎損傷 (AO 分類 Type B, C) の疫学・治療成績 ……227 神戸赤十字病院整形 森田 卓也 他	
1-7-F12-3	高齢者の胸腰椎骨折に対する後方固定術後に ADL を低下させる因子の検討 —特に DISH に着目して— ……228 静岡市立清水病院整形 二宮 研 他	
1-7-F12-4	異なる病態を持つ胸腰椎移行部骨折に対するインストルメント固定と固定範囲の力学的影響 ……228 山口大大学院整形 西田 周 泰 他	
1-7-F12-5	胸椎脱臼骨折 (AO 分類 Type C) に対する経皮的脱臼整復術の有用性 ……229 神戸赤十字病院整形 森田 卓也 他	
1-7-F12-6	脆弱性骨盤輪骨折の低侵襲手術 —脊椎外科医ができること— ……229 奈良県立医大救急/奈良県立医大整形 奥田 哲教 他	
16:20~17:10	一般口演 13 DISH・強直性脊椎炎	座長 岡田 英次郎
1-7-F13-1	びまん性特発性骨増殖症罹患と血管石灰化・心血管イベント発症の関連性 ……230 札幌医大整形 廣田 亮介 他	
1-7-F13-2	びまん性特発性骨増殖症 (DISH) を伴う脊椎骨折患者の骨密度と骨代謝マーカーの検討 ……230 秋田大整形 東海林 諒 他	
1-7-F13-3	びまん性特発性骨増殖症の進行は頰椎矢状面バランスの悪化に影響を与える ……231 川崎市立川崎病院整形 西村 空也 他	
1-7-F13-4	びまん性特発性骨増殖 (DISH) を伴う骨粗鬆性椎体骨折は BKP で治療可能か ……231 JA 広島総合病院整形 土川 雄司 他	

1-7-F13-5 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) 合併脊椎外傷の手術治療成績……………232  
豊岡病院整形 正 本 和 誉 他

1-7-F13-6 びまん性特発性骨増殖症を伴う椎体骨折の後方固定術における screw 選択  
……………232  
筑波大整形 猪 股 兼 人 他

17:30~18:30 アフターヌーンセミナー5 座長 長谷川 和 宏

1-7-AS5-1 真の椎体間固定を一緒に考えてみませんか? —生物学的固定術のススメ—  
……………233  
済生会川口総合病院整形 新 井 嘉 容

<第1日目/4月21日(木)>

第8会場

8:10~9:00 一般口演 14 ASD 病態・疫学 座長 大 和 雄

1-8-F14-1 成人脊柱変形患者と住民検診受診者の座位 —立位立ち上がり動作解析—  
……………233  
浜松医大整形 黒 須 健 太 他

1-8-F14-2 成人脊柱変形の臨床的特徴 —住民検診データから— ……234  
旭川医大整形 岡 安 浩 宜 他

1-8-F14-3 Sloping type 変形は経年的に増悪してしまう重症脊柱変形なのか?  
—縦断研究 (TOEI study 2014-2020) — ……234  
浜松医大整形 三 原 唯 暉 他

1-8-F14-4 下位腰椎で後弯変形を呈する成人脊柱変形の代償性変化の特徴 ……235  
日赤医療センター整形 西 澤 光 洋 他

1-8-F14-5 40 歳以上女性の腰椎変性側弯における骨格筋量・骨密度の2年間の経時的  
変化 ……235  
千葉大整形 水 谷 雅 哉 他

1-8-F14-6 成人脊柱変形における代償性変化とうつとの関連 —Locomotive syndrome  
and health outcome in Aizu cohort study (LOHAS) — ……236  
福島県立医大整形 渡 邊 和 之 他

9:20~10:10 一般口演 15 ASD 治療成績-1 座長 稲見 聡

- 1-8-F15-1 腰仙椎固定術後の体幹屈曲伸展動作についてのレントゲン学的検討  
—術後股関節可動域は本当に増えるのか?— ……………236  
京都市立病院整形 竹本 充 他
- 1-8-F15-2 成人脊柱変形手術における腰椎機能と脊椎骨盤矢状面アライメントの関係  
—JOABPEQ を用いた検討— ……………237  
岩手医大整形 遠藤 寛 興 他
- 1-8-F15-3 当院における広範囲脊椎固定術患者の股・膝関節可動域と ADL について  
……………237  
秋田厚生医療センター整形 木下 隼人 他
- 1-8-F15-4 50 歳以下の遺残性成人側弯症に対する矯正固定手術において、下位固定端の  
違いが日常生活動作や再手術に与える影響 ……………238  
浜松医大整形 有馬 秀幸 他
- 1-8-F15-5 成人脊柱変形矯正手術後に歩行機能を獲得できる患者特性の検討 ……………238  
新潟大整形 渡辺 慶 他
- 1-8-F15-6 成人脊柱変形に対する矯正手術術後 5 年の臨床成績 一年代による違いは  
あるか?— ……………239  
浜松医大整形 有馬 秀幸 他

10:30~11:20 一般口演 16 ASD 治療成績-2 座長 井上 玄

- 1-8-F16-1 成人脊柱変形に対する腰仙椎後方矯正固定術における頸胸椎の相互変化  
……………239  
榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター 井野 正剛 他
- 1-8-F16-2 成人脊柱変形に対する short fusion 後の固定端障害の検討 ……………240  
獨協医大整形 森平 泰 他
- 1-8-F16-3 脊椎骨盤有限要素モデルにおける脊椎固定条件の違いにより発生する応力の  
比較検討 ……………240  
福井県済生会病院整形/金沢大整形 奥 規博 他
- 1-8-F16-4 精神疾患を有する脊柱側弯症の特徴と手術成績 ……………241  
信州大整形 大場 悠己 他
- 1-8-F16-5 成人脊柱変形に対する術式変遷とその臨床成績 —術式ごとの臨床成績から  
わかる各種対策の効果— ……………241  
関西医大整形 石原 昌幸 他
- 1-8-F16-6 腰椎 X 線学的指標である L1 軸仙椎間距離と仙骨傾斜角は腰痛と関係する  
—南会津スタディー— ……………242  
福島県立医大整形 兼子 陽太 他

- 11:40~12:40 ランチョンセミナー 8 座長 金子 慎二郎
- 1-8-LS8-1 脊椎手術の安全対策 ー第1章 周術期出血対策バンドルー ……242  
豊田厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター 辻 太 一 他
- 15:10~16:00 一般口演 17 ASD 合併症-1 座長 金山 雅 弘
- 1-8-F17-1 成人脊柱変形矯正手術後の近位隣接椎体骨折の術前 CT 値を用いた予測 ……243  
京大整形 村 田 浩 一 他
- 1-8-F17-2 胸椎代償機構と骨盤・股関節複合体における機能的協調の障害が術後 PJK 発生に与える影響 ーPJK の病態に関わる Missing Link の解明ー ……243  
群馬大大学院整形 高 澤 英 嗣 他
- 1-8-F17-3 術前三次元歩行解析により Proximal Junctional Kyphosis の予測は可能か ……244  
筑波大整形 朝 田 智 之 他
- 1-8-F17-4 UIV anchor の違いは成人脊柱変形手術における PJK の発生に影響するか? ー3 種類の UIV anchor の比較検討ー ……244  
大阪市立総合医療センター整形 柳 井 亮 介 他
- 1-8-F17-5 成人脊柱変形に対する手術症例において術後椎体骨折の発生に影響を及ぼす因子の検討 ……245  
九段坂病院整形 三 宅 諭 彦 他
- 1-8-F17-6 成人脊柱変形手術における PJK/PJF 予防としての sublaminar wiring tape と tethering tape 併用の有効性 ……245  
横浜市立脳卒中・神経脊椎センター整形 関 屋 辰 洋 他
- 16:20~17:10 一般口演 18 ASD 合併症-2 座長 福田 健太郎
- 1-8-F18-1 テリパラチドは成人脊柱変形手術における固定近位隣接椎体の Hounsfield unit 値を増加させる ……246  
兵庫医大整形 圓 尾 圭 史 他
- 1-8-F18-2 成人脊柱変形手術における複数ロッド固定は早期ロッド折損を予防することで再手術率を低下させる ……246  
神戸医療センター 平 中 良 明 他
- 1-8-F18-3 胸椎特発性側弯症遺残変形に対する脊柱後方固定術後の非固定腰椎椎間板高の変化 ー思春期特発性側弯症との比較ー ……247  
神戸医療センター整形 伊 藤 雅 明 他

1-8-F18-4	腰椎変性側弯症矯正固定術後にUIV近位で生じる coronal malalignment —UIV近位での flexibility の評価から— ……………247	和歌山県立医大整形 長田 圭司 他
1-8-F18-5	脊柱変形矯正手術における周術期合併症調査 ……………248	慶大整形 高橋 洋平 他
1-8-F18-6	栄養不良を伴う成人脊柱変形症例に対する栄養介入は内科的合併症の予防に 有効 ……………248	浜松医大整形 大江 慎 他
17:30~18:30	アフターヌーンセミナー6	座長 伊東 学
1-8-AS6-1	骨粗鬆症患者に対する経皮的椎弓根スクリュー補強用ハイドロキシアパタイト ト骨補填材の開発 ……………249	北大大学院整形 高畑 雅彦
1-8-AS6-2	脊椎外傷に対する国産経皮的椎弓根スクリューシステムによる治療経験 —国産インプラントの有用性と課題— ……………249	福島県立医大整形 二階堂 琢也

<第1日目/4月21日(木)>

第9会場

8:10~9:00	一般口演 19 頸髄損傷(予後)	座長 朝妻 孝仁
1-9-F19-1	高齢者頸椎骨折に対する脊椎固定術後の生命予後および機能予後に関する 検討 —JASA 多施設共同研究— ……………250	金沢大整形/富山県立中央病院整形 笹川 武史 他
1-9-F19-2	高齢者非骨傷性頸髄損傷の機能的予後に影響を与える因子 —JASA 多施設共同研究— ……………250	福井大整形 中嶋 秀明 他
1-9-F19-3	頸髄損傷AIS Aに対する超早期除圧術により麻痺が改善する症例の特徴 ……………251	埼玉医大総合医療センター救命 井口 浩一 他
1-9-F19-4	高齢者頸椎頸髄損傷における緊急手術の有用性の検討 —JASA 多施設共同研究— ……………251	名大整形 富田 浩之 他

1-9-F19-5	高齢者頚椎頚髄損傷において呼吸機能予後に影響を与える因子の検討 —JASA 多施設共同研究— ……………252	札幌医大整形 廣田亮介 他
1-9-F19-6	高齢者頚椎頚髄損傷において受傷後早期の呼吸機能不全は神経機能改善・移動能力獲得の独立した阻害因子となる —JASA 多施設共同研究— ……252	札幌医大整形 廣田亮介 他
9:20~10:10	一般口演 20 頚髄損傷 (機能障害)	座長 加藤真介
1-9-F20-1	日本外傷データベースから考察する頚髄損傷を有する頚椎損傷の臨床像 ……………253	東京都立墨東病院救命救急センター 北川恭太 他
1-9-F20-2	高齢者頚椎頚髄損傷における多剤服薬患者の受傷機転調査 ……………253	浜松医大整形 山田智裕 他
1-9-F20-3	上位頚髄損傷に伴う呼吸麻痺に対する当センターの取り組み —気管切開下人工呼吸管理から NPPV, 横隔膜ペーシングまで— ……………254	総合せき損センター整形 益田宗彰 他
1-9-F20-4	高齢者頚椎頚髄損傷後の嚥下障害 —JASA 多施設共同研究— ……………254	名大整形 世木直喜 他
1-9-F20-5	急性期外傷性頚髄損傷における肺炎の発生率と危険因子 ……………255	総合せき損センター整形 林哲生 他
1-9-F20-6	脊髄損傷後の深部静脈血栓症に対する徹底した下肢超音波検査の有用性 ……………255	北海道せき損センター整形/浜松医大整形 後迫宏紀 他
10:30~11:20	一般口演 21 頚髄損傷 (手術合併症)	座長 寒竹司
1-9-F21-1	高齢者頚椎・頚髄損傷患者において, 前方手術を要した症例に関する検討 —JASA 多施設共同研究— ……………256	公立昭和病院整形/筑波大大学院整形 藤井賢吾 他
1-9-F21-2	頚髄損傷に伴う椎骨動脈損傷の検討 ……………256	愛媛大整形 樋野正典 他
1-9-F21-3	頚椎・頚髄損傷に伴う椎骨動脈損傷に対する治療成績 ……………257	神戸赤十字病院 福本弦太 他
1-9-F21-4	頚椎外傷における椎骨動脈の評価において超音波検査は造影CTに とってかわることができるのか? ……………257	和歌山県立医大救急集中 石元優々 他

1-9-F21-5	高齢者頚椎頚髄損傷に対する手術および合併症の変化 —JASA 多施設共同研究—	258
	名大整形 世木直喜 他	
1-9-F21-6	急性期頚椎頚髄損傷の治療 —超早期(受傷後8時間以内), 早期(8-24時間), 待機(24時間以降)の手術時期が麻痺の改善と合併症予防に及ぼす効果—	258
	仙台医療センター整形外科外傷センター 小川真司 他	
11:40~12:40	ランチョンセミナー9	座長 中西一義
1-9-LS9-1	Full-endoscopic spine surgery の手術手技の進化 —安全な手技獲得のために—	259
	日本鋼管病院脊椎外科センター 大森一生	
15:10~16:00	一般口演 22 頚椎 OPLL-1	座長 小西宏昭
1-9-F22-1	頚椎後縦靭帯骨化症に対する椎弓形成術後の治療成績に影響をおよぼす因子 の検討 —JOACMEQ を用いた多変量解析による評価—	259
	慶大整形/AMED・厚労科研靭帯骨化症多施設研究ワーキンググループ 名越慈人 他	
1-9-F22-2	Flexional distance index : K-line (+) OPLL に対する頚椎椎弓形成術後4年の 神経学的成績を予測できる新しいインデックス	260
	大館市立総合病院整形 竹内和成 他	
1-9-F22-3	頚椎後縦靭帯骨化症に対する椎弓形成術において K-line distance が術後成績 に与える影響	260
	大分大整形 石原俊信 他	
1-9-F22-4	K-line (-) を呈する頚椎後縦靭帯骨化症における頚椎伸展位 K-line の有用性 の検討 —頚椎椎弓形成術後の脊髄の経皮的超音波評価を併せて—	261
	大阪医科薬科大整形 羽山祥生 他	
1-9-F22-5	頚椎症性脊髄症と後縦靭帯骨化症における椎弓形成術後後弯の危険因子の 違い	261
	千葉大大学院整形 井上嵩基 他	
1-9-F22-6	罹病期間に着目した頚椎後縦靭帯骨化症に対する手術成績の多施設前向き 調査	262
	東京医科歯科大大学院整形/AMED・厚労科研靭帯骨化症多施設研究ワーキンググループ 松倉遊 他	



16:20~17:10	一般口演 23 頰椎 OPLL-2	座長 赤澤 努
1-9-F23-1	頰椎後縦靱帯骨化症手術に対する前方除圧固定術の合併症 —AMED・厚労科研研究班 多施設前向き調査研究— ……262 東京医科歯科大大学院整形/AMED 厚労科研ワーキンググループ 江川 聡 他	
1-9-F23-2	頰椎後縦靱帯骨化症に対する前方除圧固定術, 椎弓形成術の手術成績 —多施設前向き研究 (propensity score matching analysis) — ……263 東京医科歯科大大学院整形/AMED・厚労科研靱帯骨化症研究班 吉井 俊貴 他	
1-9-F23-3	大規模多施設前向き研究による肥満が頰椎 OPLL 手術治療に及ぼす影響の 調査 ……263 滋賀医大整形/AMED・厚労科研靱帯骨化症多施設研究ワーキンググループ 森 幹士 他	
1-9-F23-4	頰椎後縦靱帯骨化症, 頰椎症性脊髄症に対する椎弓形成術における周術期 合併症調査 ……264 東京医科歯科大大学院整形/獨協医大埼玉医療センター整形 森下 真伍 他	
1-9-F23-5	後縦靱帯骨化症における 3D-CT 有限要素解析による骨強度の検討 ……264 東大大学院整形 土肥 透 他	
1-9-F23-6	脊柱靱帯骨化症の診断と治療の問題点 —脊柱靱帯骨化症友の会の相談医の 経験を通じて— ……265 大阪警察病院脊椎脊髄センター 和田 英路 他	
17:30~18:30	アフターヌーンセミナー 7	座長 山本 謙吾
1-9-AS7-1	骨リモデリング作用による脆弱性骨折予防を目的とした骨粗鬆症治療 ……265 熊本大大学院整形 宮本 健史	

<第1日目/4月21日(木)>

第10会場

15:10~17:10	ハンズオンセミナー 1 OLIF51™講習会	座長 折田 純久 講師 小谷 善久 ハンズオン Workshop 飯田 尚裕
-------------	------------------------	--

<第1日目/4月21日(木)>

ポスター会場

15:30~16:00 一般ポスター 1 脊椎外傷 座長 村田 泰章

- P1-1 腰椎骨粗鬆症性椎体骨折に対する棘突起プレートを併用した前方支柱再建術の検討 .....266  
兵庫医大整形 有住 文博 他
- P1-2 当院にて治療を行った上位胸椎損傷患者の臨床的特徴 .....266  
長崎大大学院整形 横田 和明 他
- P1-3 胸腰椎骨折に対する経皮的椎弓根スクリューによる後方固定術後抜釘術の患者満足度調査 .....267  
富山県立中央病院整形 笹川 武史 他
- P1-4 アスリートにおける仙骨疲労骨折 .....267  
広島大大学院整形 中前 稔生 他
- P1-5 高齢者伸延型脊椎外傷に対する経皮的椎弓根スクリューを使用した後方インストゥルメンテーションの治療成績 .....268  
筑波大附属病院水戸地域医療教育センター/総合病院水戸協同病院 山路 晃啓 他
- P1-6 骨粗鬆症性椎体骨折に対する椎体形成術後の椎体安定化についての検討 .....268  
白庭病院整形 辻尾 唯雄 他

15:30~16:00 一般ポスター 3 腰椎疾患保存治療 座長 新井 康久

- P3-1 腰椎変性疾患患者のポリファーマシーについて .....269  
藤田医大整形 佐藤 圭悟 他
- P3-2 外来診療における神経障害性疼痛スクリーニングの評価について .....269  
日大整形 鈴木 智史 他
- P3-3 当院の疼痛の背景メカニズムと薬剤処方現状 .....270  
浜松医大整形 井出 浩一郎 他
- P3-4 コロナ禍における当院の腰椎手術症例の変化 ー整形外科単科施設での後ろ向きコホート研究からー .....270  
えにわ病院整形/北大大学院整形 石川 蓉子 他
- P3-5 超音波ガイド下 L5 神経根ブロックの刺入経路の検討 .....271  
秋田大整形 笠間 史仁 他

- P3-6 破壊性脊椎関節症の腹部大動脈石灰化は椎体間骨癒合に影響する ……271  
兵庫医大整形 有住 文博 他
- 15:30~16:00 一般ポスター 5 化学的髄核融解術-2 座長 坂野 友啓
- P5-1 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ注入療法の位置づけ  
—十分な効果が得られなかった症例の検討— ……272  
角谷整形外科病院 中山 潤志 他
- P5-2 コンドリアーゼ治療後の椎間板におけるコンドロイチン硫酸プロテオグリカン分解の検討 ……272  
帝京大溝口病院整形 出沢 明 他
- P5-3 コンドリアーゼ注入療法による椎間板変性 ……273  
浜松医療センター整形 小林 祥 他
- P5-4 腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板内酵素注入療法の治療成績  
—心理社会的因子を含めた検討— ……273  
札幌円山整形外科病院 阿部 恭久 他
- P5-5 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ注入療法の有効性の検討 ……274  
越谷市立病院 山口 順一郎 他
- P5-6 腰椎椎間板ヘルニアにおける治療戦略 —コンドリアーゼを用いた化学的  
髄核融解術 vs 内視鏡下ヘルニア摘出術— ……274  
抱生会丸の内病院脊椎外科センター 堤本 高宏 他
- 15:30~16:00 一般ポスター 7 腰部脊柱管狭窄症手術成績-2 座長 鈴木 亨暢
- P7-1 単一椎間腰椎変性すべり症の術式選択が術後2年の成績に影響するか?  
—患者立脚型評価を用いた多施設前向き研究— ……275  
山口労災病院脊椎脊髄外科 寒竹 司 他
- P7-2 腰部脊柱管狭窄症の術後成績に redundant nerve roots が及ぼす影響の検討  
……………275  
慶大整形 吉田 宏大 他
- P7-3 L5/S 椎間孔障害における臨床的特徴と術式検討 ……276  
稲浪脊椎・関節病院 坂本 龍司 他
- P7-4 透析患者における腰椎除圧術後の経時的画像変化 ……276  
九州大整形 小田 琢也 他
- P7-5 腰椎後方椎体間固定術に対する術中脊髄神経後枝内側枝ブロックの術後鎮痛  
効果 ……277  
荻窪病院整形 谷本 祐之 他

P7-6	上位腰椎椎間板ヘルニア (L2/3) に対する術式別治療成績の比較検討 —下位腰椎椎間板ヘルニア (L4/5) と比して— ……………277	慶友整形外科病院 伊賀隆史 他
15:30~16:00	一般ポスター 9 腰椎内視鏡・顕微鏡下手術-1	座長 夏山元伸
P9-1	80歳以上の高齢者に対する腰椎内視鏡手術の検討 ……………278	和歌山労災病院 麻殖生和博 他
P9-2	80歳以上の超高齢腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡脊椎手術の治療成績 —患者立脚型 QOL 評価尺度を用いた評価— ……………278	順大整形/順天堂東京江東高齢者医療センター整形 小松淳 他
P9-3	当科における顕微鏡下腰椎片側進入両側除圧術の再手術例の検討 ……………279	石切生喜病院整形 河野浩 他
P9-4	腰椎外側狭窄に対する内視鏡下椎間孔除圧術と後方椎体間固定術の比較検討 ……………279	麻生総合病院脊椎脊髄病センター 石原陽平 他
P9-5	外側型腰椎椎間板ヘルニアに対する内視鏡下椎間板切除術の術後成績不良 因子の検討 ……………280	札幌医大整形 小原尚 他
P9-6	骨粗鬆症性椎体骨折に伴う神経障害に対して balloon kyphoplasty と内視鏡 下除圧術を使用した症例の検討 ……………280	角谷整形外科病院 中山測志 他
15:30~16:00	一般ポスター 11 AIS 診断・保存治療	座長 茶藪昌明
P11-1	思春期特発性側弯症に対して Cheneau 装具の初期矯正率の検討 ……………281	名城病院整形・脊椎脊髄センター 岩沢太司 他
P11-2	思春期特発性側弯症に対する Boston 装具のカーブタイプ別初期矯正効果 ……………281	京府医大大学院運動器機能再生外科学 清水佑一 他
P11-3	Lenke type 1A 特発性側弯症の上肢の筋量は左右非対称である ……………282	山梨大整形 大場哲郎 他
P11-4	特発性脊柱側弯症患者における脊柱矢状面アライメントと筋肉量の関係 ……………282	北里大整形 三村悠祐 他
P11-5	脊柱側弯症後方矯正固定術における人工知能を用いた椎弓根スクリュアの 自動サイジングと設置ソフトウェアの開発 ……………283	慶大整形 渡辺航太 他

P11-6	側弯症学校検診費用に関する文献調査 ……………	283
	宇都宮病院整形 茶 蘭 昌 明	
15:30~16:00	一般ポスター 13 AIS手術-2	座長 宮 崎 正 志
P13-1	思春期特発性側弯症の胸椎カーブに対するアウトリガーを用いた側弯症矯正固定術 ……………	284
	富山大整形 関 庄 二 他	
P13-2	特発性側弯症に対する Hybrid Mita 法の中長期成績 —Hook と Sublaminar Tape がもたらす三次元矯正効果— ……………	284
	村山医療センター整形 許 斐 恒 彦 他	
P13-3	特発性側弯症 Lenke type 1 sagittal alignment modifier : - に対する Coplanar 法の手術成績 —Rod rotation 法との比較— ……………	285
	横浜市立脳卒中・神経脊椎センター整形 山 田 勝 崇 他	
P13-4	思春期特発性側弯症 Lenke タイプ5の成人期遺残例における後方矯正固定術の手術成績の検討 ……………	285
	慶大整形 柴 田 玲 生 他	
P13-5	思春期特発性側弯症患者の後方矯正固定術での術中出血量の推移 ……………	286
	信州大運動機能学 畠 中 輝 枝 他	
P13-6	当院における特発性側弯症の術中出血量について —胸椎後弯角と血液型に注目して— ……………	286
	豊田厚生病院整形 大 田 恭 太 郎 他	
15:30~16:00	一般ポスター 15 AR・VR・ロボット・新たな試み	座長 船 尾 陽 生
P15-1	Augmented reality を用いた安全で確実な脊椎手術 ……………	287
	愛知医大脳神経外科 青 山 正 寛 他	
P15-2	Smart glass を用いた脊椎手術の試み —術野から「目をきらない」手術の実現— ……………	287
	村山医療センター整形 松 川 啓 太 朗 他	
P15-3	脊椎手術支援ロボット導入初期のペディクルスクリュー挿入時間と照射時間—従来手術との比較— ……………	288
	聖マリアンナ医大整形/聖マリアンナ医大病院脊椎センター 鳥 居 良 昭 他	
P15-4	脊椎手術後疼痛症候群における硬膜外腔癒着剥離術の治療成績 ……………	288
	国際医療福祉大整形/久留米大整形/名古屋第二赤十字病院整形 船 尾 陽 生 他	
P15-5	経仙骨の脊柱管形成術 (TSCP) を行うにあたり着目すべき仙椎の解剖学的特徴 ……………	289
	長崎大整形 津 田 圭 一 他	

P15-6	非特異的腰痛患者に対する硬膜外腔癒着剥離術の有用性 ……………289 久留米大整形 横須賀 公章 他
15:30~16:00	一般ポスター 17 脊髄腫瘍 座長 辻 収彦
P17-1	ダンベル型脊髄腫瘍における術後再発因子の検討 一部分摘出術の適応はあるのか? ……………290 浜松医大整形 三原 唯暉 他
P17-2	ダンベル型脊髄腫瘍の中長期手術成績 ……………290 名大整形 安藤 圭 他
P17-3	頭頸移行部発生脊髄腫瘍手術例の検討 ……………291 浜松医大長寿運動器疾患教育研究講座/浜松医大整形 大和 雄 他
P17-4	胸髄腫瘍の診断における臨床的特徴 一誤診と診断の遅れに関する検討— ……………291 千葉大大学院整形 白谷 悠貴 他
P17-5	円錐部または馬尾腫瘍に対する棘突起縦割式アプローチを用いた腫瘍切除術後の脊椎矢状面アライメントの変化と臨床成績の検討 ……………292 村山医療センター整形/慶大整形/Keio Spine Research Group (KSRG) 大久保 寿樹 他
P17-6	髄膜腫と神経鞘腫の画像診断的特徴 一Ginkgo-leaf-signに着目して— ……………292 佐賀大整形 戸田 雄 他
15:30~16:00	一般ポスター 19 画像診断-1 座長 中島 大輔
P19-1	髄液漏出を伴う脳表ヘモジデリン沈着症に対する、新しいモダリティ4D dynamic CT Myelography を用いた瘻孔部位の同定 ……………293 東京医科歯科大大学院整形 橋本 泉智 他
P19-2	Time-SLIP MRI により脊髄嚢腫性疾患の髄液動態を把握することが治療方針の決定に有用である ……………293 日野記念病院滋賀脊椎センター 石部 達也 他
P19-3	低侵襲腰椎固定術における O-arm navigation の有用性 一手術精度と被曝量について— ……………294 おおさかグローバル整形外科病院 中野 恵介 他
P19-4	患者適合型三次元ガイドを用いた S2 Alar-Iliac (S2AI) スクリュー挿入における誤差検証 一スーパーインポーズ法による術前プランニングとの比較— ……………294 総合守谷第一病院整形 椎名 逸雄 他
P19-5	骨盤後傾の新たな指標としての Pelvic Ring Ratio の信頼性 ……………295 名大整形 中島 宏彰 他

P19-6	外来での颈椎単純 MRI における偶発所見の頻度 …………… 295	島根大整形 河野 通快 他
15:30~16:00	一般ポスター 21 基礎	座長 中嶋 秀明
P21-1	軟骨特異的 LAT1 不活化マウスは側弯症を呈する …………… 296	金沢大大学院整形 半田 真人 他
P21-2	慢性期脊髄損傷症例に対する自己骨髄間葉系幹細胞を用いた医師主導治験 …………… 296	札幌医大整形/札幌医大附属フロンティア医学研究所神経再生医療学部門 廣田 亮介 他
P21-3	Romosozumab 投与が骨癒合および骨強度に与える影響 一腰椎後側方固定術 (PLF) モデルを用いた画像的および力学的試験での検討一 …………… 297	千葉大大学院整形 向畑 智仁 他
P21-4	ラット脊椎後側方固定モデルにおける改良型チタンファイバープレートの骨伝導能の評価 …………… 297	信州大運動機能学 三村 哲彦 他
P21-5	DISH に発生した局所性の骨増生について 一病理組織学的検討と新たな病態の可能性一 …………… 298	佐野厚生総合病院整形 清水 健太郎 他
P21-6	アディポネクチン受容体アゴニスト AdipoRon の椎間板細胞へ与える影響に関する研究 …………… 298	神戸大大学院整形 大西 洋輝 他
15:30~16:00	一般ポスター 23 転移性・原発性脊椎腫瘍 (診断・予後)	座長 金森 昌彦
P23-1	単純 CT による脊椎転移脊柱管内進展の早期発見の可能性について …… 299	岡山大病院整形 魚谷 弘二 他
P23-2	脊椎に発生した多中心性骨巨細胞腫に対して腫瘍全切除を行った 2 例 …… 299	金沢大大学院整形 長谷 賢 他
P23-3	転移性脊椎腫瘍に対する術後神経予後に影響を及ぼす因子と手術適応 …… 300	日大整形 松本 光司 他
P23-4	神経障害が出現した転移性脊椎腫瘍の治療 …………… 300	鳥取大整形 三原 徳満 他
P23-5	術前 C-reactive protein (CRP) /アルブミン比は転移性脊椎腫瘍に対する手術患者の 3 カ月, 6 カ月後の予後を予測できる …………… 301	聖マリアンナ医大整形 飯沼 雅央 他

P23-6	骨・軟部腫瘍専門医不在施設における脊椎外科医による骨転移診療 ……301 千葉大大学院整形 古 矢 丈 雄 他
15:30~16:00	一般ポスター 25 腰椎固定術(骨癒合・評価) 座長 河 野 仁
P25-1	CT Hounsfield unit 値は、腰仙固定術後の骨癒合を予測できる ……302 新潟中央病院整形 石 川 裕 也 他
P25-2	ヒト脱灰骨基質使用吸収性骨再生用材料を用いた同一ケージにおける腰椎 後方椎体間固定術後の骨癒合の検討 ……302 JR 大阪鉄道病院整形 安 田 宏 之 他
P25-3	チタンコーティング PEEK ケージ界面の骨伝導に影響を与える因子は何か? —チタンコーティング PEEK ケージと PEEK ケージの生体内同時比較からの報告— ……303 市立豊中病院整形 柏 井 将 文 他
P25-4	腰椎後方椎体間固定術(TLIF)におけるチタンコーティング PEEK cage と Expandable cage との比較 ……303 京都第一赤十字病院整形 森 弦 他
P25-5	3D porous titanium cage と titanium coated PEEK cage を使用した CBT 法 PLIF における endplate cyst 形成率の比較 ……304 関西労災病院整形 山 岸 亮 他
P25-6	終板穿孔により椎体間の骨癒合率は有意に改善する —TLIF, LLIF における終板穿孔器の有用性— ……304 岐阜大整形 野 澤 聡 他
15:30~16:00	一般ポスター 27 腰椎固定術(インプラント合併症) 座長 奥 山 幸一郎
P27-1	High wedge angle チタン合金製 double boomerang cage の cage subsidence の予防と前弯形成維持の効果の検討 ……305 東海大天磯病院整形 長 井 敏 洋 他
P27-2	腰椎椎体間固定術後早期に椎体間ケージの後方転位を生じた症例の臨床経過 ……305 横浜労災病院整形 小 松 直 人 他
P27-3	腰椎単椎間固定術における O-Arm Navigation 導入前後でのスクリュー 逸脱の検討 ……306 新潟中央病院整形脊椎・脊髄外科センター 佐 藤 雅 之 他
P27-4	腰仙椎固定術における bicortical 刺入を目指した仙骨椎弓根スクリューの 刺入精度と合併症 ……306 さいたま赤十字病院整形 岡 本 直 樹 他



- P27-5 当院における S2AI スクリュー implant failure の検討 .....307  
大阪日赤整形 堤 良 祐 他
- P27-6 トラネキサム酸の術野投与は腰椎椎体間固定術後の術後出血量を減少させる  
.....307  
大阪警察病院整形/大阪警察病院脊椎脊髓センター 北 口 和 真 他
- 15 : 30~16 : 00 一般ポスター 29 LLIF-1 座長 石 原 慎 一
- P29-1 Demineralized bone matrix (DBM) を用いた LLIF における骨癒合の  
1年成績 .....308  
順大整形 五 味 基 央 他
- P29-2 側方進入椎体間固定術におけるコラーゲン使用人工骨の混合率と骨癒合との  
関係 .....308  
新潟中央病院整形脊椎・脊髓外科センター 勝 見 敬 一 他
- P29-3 Lateral lumbar interbody fusion と Transforaminal lumbar interbody fusion  
における椎体間骨癒合の評価 —術後1年以上経過例の単純CT評価—  
.....309  
霧島整形外科病院 田 邊 史 他
- P29-4 腰椎側方進入椎体間固定術後の罹患高位椎間関節の術後経時的形態変化  
—自然癒合に着目して— .....309  
関西電力病院 井 関 雅 紀 他
- P29-5 腰椎固定術後隣接椎間障害, 除圧後の再手術に対する LIF の有用性の検討  
.....310  
関西医大整形 政 田 亘 平 他
- P29-6 可動性経皮的椎弓根スクリュー併用 OLIF の試み —三次元有限要素解析に  
よる検証— .....310  
千葉大整形 江 口 和 他
- 15 : 30~16 : 00 一般ポスター 31 英語一般-1 座長 加 藤 裕 幸
- P31-1 Usefulness of 2 levels single-position LIF-PPS fixation using O-ram based  
navigation .....311  
Dept. of Orthop. Surg., Konan Kosei Hosp. Kenyu Ito, et al.
- P31-2 Characteristics and methodological quality of frailty scales for spine patients  
use: A systematic review part 1 .....311  
Dept. of Orthop. Surg., National Defense Medical College/Dept. of Orthop. Surg., Keio Univ./Dept. of  
Orthop., Radboud Univ. Medical Center, Nijmegen, Gelderland, The Netherlands  
Kazuya Kitamura, et al.

P31-3	Association of intraoperative factors and postoperative delirium in patients undergoing spinal surgery: A retrospective cohort study .....312 Dept. of Orthop. Surg., Hirosaki Univ. Graduate School of Medicine Gentaro Kumagai, et al.
P31-4	Preoperative malnutrition is related to postoperative major complications in degenerative cervical myelopathy: A matched analysis using propensity scores .....312 Dept. of Orthop. Surg., Faculty of Medicine, Univ. of Tsukuba Kousei Miura, et al.
P31-5	Important findings for diagnosis of thoracolumbar vertebral fracture in patients with osteoporosis .....313 Orthop. Surg., Sanmu Medical Center Tetsuhiro Ishikawa
P31-6	A prospective multicenter study using magnetic resonance imaging at 3-months in patients with subsequent domino osteoporotic vertebral fracture .....313 Dept. of Orthop. Surg., Hyogo College of Medicine Tomoyuki Kusakawa, et al.
15 : 30~16 : 00	一般ポスター 33 英語一般-3 座長 高橋 真治
P33-1	A novel method of selecting the upper instrumented vertebra for adolescent idiopathic scoliosis Lenke type 2 curves: The modified S-line .....314 Dept. of Orthop. Surg., Shinshu Univ. Tetsuhiko Mimura, et al.
P33-2	Complications and alignment change after implant removal in adolescent idiopathic scoliosis .....314 The Dept. of Orthop. and Spine Surg., Meijo Hosp. Ryoji Tauchi, et al.
P33-3	Lateral mass intra-pedicular screw fixation for subaxial cervical spines: An alternative surgical technique .....315 Spine and Spinal Cord Center, Makita General Hosp. Kota Kojima, et al.
P33-4	Short term therapeutic effect of a novel condoliase injection treatment for lumbar disc herniation .....315 Dept. of Orthop. Surg., Toyokawa City Hosp. Seiji Otsuka, et al.
P33-5	Characteristics of cervical spinal injury with ossification of posterior longitudinal ligament .....316 Dept. of Orthop. Surg., Kobe Red Cross Hosp. Tomoyuki Takigawa, et al.
P33-6	Impact of restriction of hip extension on whole-body sagittal alignment: Prospective analysis in case with hip arthroplasty .....316 Dept. of Orthop. Surg., Graduate School of Medicine, Nagoya Univ. Jun Ouchida, et al.

16:00~16:30 一般ポスター2 腰椎疾患病態 座長 関口美穂

- P2-1 腰痛を伴う腰椎椎間板ヘルニア患者の椎間板は出血している ……317  
兵庫医大整形 木島和也 他
- P2-2 腰部脊柱管狭窄症患者における硬膜管面積と臨床症状との関連 ……317  
鳥取大整形 奥野 優 他
- P2-3 腰部脊柱管狭窄症患者におけるフレイル評価と社会活動に関する検討 ……318  
九州大整形 川口謙一 他
- P2-4 2ステップテストにおける体幹と下肢の三次元動作解析 ……318  
岡山大病院整形 小田孔明 他
- P2-5 腰椎椎間板に先行した椎間関節変性に関連する背景因子の検討  
—南会津スタディー— ……319  
福島県立医大整形 小林賢司 他
- P2-6 椎間板変性 Pfirrmann 分類の再考 —Collapse disc におけるサブタイプの  
可能性— ……319  
阿南医療センター 山田祐嗣 他

16:00~16:30 一般ポスター4 化学的髄核融解術-1 座長 三宅 敦

- P4-1 多施設共同調査によるコンドリアーゼ椎間板内注入療法の治療成績 ……320  
東京医科歯科大学大学院整形 平井高志 他
- P4-2 椎間板内酵素注入療法の1年フォローアップ成績 ……320  
岡山旭東病院整形 土井英之 他
- P4-3 自衛官の腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ投与の治療成績 ……321  
防衛医大整形 今井大輔 他
- P4-4 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ治療の短期成績 ……321  
大阪労災病院整形 高橋佳史 他
- P4-5 当院における腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ椎間板内注入療法  
の短期成績 ……322  
鹿児島共済会南風病院整形/整形外科吉野台クリニック 廣田仁志 他
- P4-6 腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板内酵素注入療法の早期改善例における  
特徴 ……322  
市立豊中病院 釜谷崇志 他

16:00~16:30 一般ポスター 6 腰部脊柱管狭窄症手術成績-1 座長 粕川雄司

P6-1 不安、抑うつを合併した腰椎変性疾患患者における術後1年の手術治療の有効性 .....323  
市立奈良病院整形 定拓矢 他

P6-2 腰椎変性疾患手術患者の罹患期間が破局的思考や術後成績に与える影響 .....323  
新潟大医歯学総合病院魚沼地域医療教育センター 荒引剛 他

P6-3 腰部脊柱管狭窄症における手術治療が及ぼす中枢性感作への影響 .....324  
大手前病院整形 撫井貴弘 他

P6-4 中枢性感作による腰部脊柱管狭窄症の術後成績への影響について .....324  
大手前病院整形 撫井貴弘 他

P6-5 腰部脊柱管狭窄症患者の治療成績を評価するうえで適切な尺度は何か? .....325  
阪大整形/地域医療機能推進機構大阪病院 藤森孝人 他

P6-6 腰椎術後の在院日数に及ぼす因子の検討 .....325  
東前橋整形外科病院リハビリテーションセンター 西亮介 他

16:00~16:30 一般ポスター 8 腰椎除圧術成績 座長 加藤相勲

P8-1 腰椎変性すべり症に対する腰椎後方除圧術に腰椎不安定性が与える影響 .....326  
東北中央病院 那波康隆 他

P8-2 腰椎変性すべり症の不安定性評価を介助下動態撮影で行った場合の除圧術後成績の検討 .....326  
市立室蘭総合病院整形 森田智慶 他

P8-3 腰部脊柱管狭窄症に対する多椎間除圧術の治療成績 .....327  
慶大整形/静岡赤十字病院整形/Keio Spine Research Group (KSRG) 山本竜也 他

P8-4 姿勢における前弯の差が腰部脊柱管狭窄症に対する除圧術の臨床経過に与える影響 .....327  
東邦佐倉整形 中野志保 他

P8-5 椎間関節嚢腫を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する除圧術における術後成績不良の危険因子の検討 .....328  
函館中央病院整形外科脊椎センター/北大大学院整形 釜場大介 他

P8-6 外側椎間板ヘルニアの内側からの摘出術「耳型椎弓切除術」の術後成績とその留意点 .....328  
佐野厚生総合病院 清水健太郎 他

## 16:00~16:30 一般ポスター 10 腰椎内視鏡・顕微鏡下手術-2 座長 東野恒作

- P10-1 難治性 Modic type 1 に対する新たな治療戦略 —全内視鏡下椎間板内  
クリーニング手術— ……………329  
徳島大大学院整形 杉浦宏祐 他
- P10-2 放射線学的多椎間脊柱管狭窄症に対する選択肢単椎間後方除圧術 (全内視鏡  
下片側進入両側除圧術 LE-ULBD) の有用性また再手術の危険因子についての  
検討 ……………329  
北九州市立医療センター整形 吉兼浩一 他
- P10-3 腰椎除圧術において経皮的内視鏡下椎弓切除術 (FEL: 1 portal) と片側進入  
双内視鏡下除圧術 (UBEL: 2 portal) はどちらが優位か? ……………330  
あいちせほね病院 伊藤全哉 他
- P10-4 抜き出し不要の洗浄システムを備えた新 MED system (SYNCHA) は  
手術時間を短縮させる可能性がある ……………330  
仙台西多賀病院整形外科脊椎内視鏡センター 山屋誠司 他
- P10-5 Transforaminal approach における硬膜損傷, 腎損傷のリスク ……………331  
徳島大大学院運動機能外科学 井ノ口 崇 他
- P10-6 脊椎脊髄手術における外視鏡の有用性 ……………331  
岡山医療センター整形 山根健太郎 他

## 16:00~16:30 一般ポスター 12 AIS 手術-1 座長 中村 豊

- P12-1 Lenke type 1, 2 特発性側弯症における術後最終 Cobb 角の予測 ……………332  
大阪市大大学院整形 寺井秀富 他
- P12-2 胸椎思春期特発性側弯症患者の胸郭変形の解析 —胸椎メインカーブの  
側弯症患者の術後肩バランスは上位胸郭の変化によりもたらされる— …332  
えいわ病院整形/北大大学院整形 石川蓉子 他
- P12-3 特発性側弯症術後肩バランスを術中予測可能な因子の検討 —Lenke type 2  
での検討— ……………333  
大阪立総合医療センター整形 松村 昭 他
- P12-4 AIS Lenke type 1 患者の術後肩バランス不良にかかわる因子は? ……………333  
浜松医大整形 坂野友啓 他
- P12-5 思春期特発性側弯症 Lenke type 1 および 2 に対する術前後の頸椎および  
全脊椎矢状面 alignment の検討 ……………334  
琉球大整形 島袋孝尚 他
- P12-6 特発性側弯症 (Lenke type 1 および type 2) に対する後方矯正固定術前後の  
頸椎矢状面アライメントの変化 ……………334  
山形大整形 鈴木智人 他

16:00~16:30 一般ポスター 14 脊椎脊髄疾患 (その他) 座長 水谷 潤

- P14-1 外傷性脊髄円錐部損傷における完全麻痺症例の術後経過の検討 .....335  
総合せき損センター 佐々木 颯 太 他
- P14-2 外傷性馬尾症候群における術後経過の検討 .....335  
総合せき損センター 佐々木 颯 太 他
- P14-3 経頭蓋磁気刺激運動誘発電位による胸髄症の診断 .....336  
広島大学院整形 亀井 直 輔 他
- P14-4 特発性脊椎硬膜外血腫の神経障害に関する新規因子の探索 .....336  
京大大学院整形 本 田 新太郎 他
- P14-5 重度痙縮に対するバクロフェン髄腔内投与療法 (ITB 療法) の臨床成績...337  
市立砺波総合病院整形 高 木 泰 孝 他
- P14-6 腰部脊柱管狭窄症を呈する軟骨無形成症患者における腰椎黄色靱帯骨化の  
頻度と特徴 .....337  
横浜労災病院整形・脊椎脊髄外科 竹 下 祐次郎 他

16:00~16:30 一般ポスター 16 脊柱起立筋評価・脊髄モニタリング 座長 今城 靖 明

- P16-1 MRI T2 mapping を用いた成人脊柱変形患者の体幹筋評価 .....338  
千葉大学院整形 岩 田 秀 平 他
- P16-2 全身 DXA で測定した体幹筋量は体幹筋力を反映するか? .....338  
函館中央病院脊椎センター/順大整形 田 中 将 他
- P16-3 脊椎脊髄疾患における筋力低下について .....339  
県立広島病院整形 西 田 幸 司 他
- P16-4 経頭蓋電気刺激筋誘発電位 Tc (E)-MsEPにおける L2 髄節モニタリングの  
重要性 .....339  
広島市立安佐市民病院整形 大 田 亮 他
- P16-5 経頭蓋電気刺激複合筋誘発電位モニタリングにおける小趾外転筋導出の  
有用性の検討 .....340  
防衛医大整形 安 田 明 正 他

16:00~16:30 一般ポスター 18 脊髄腫瘍・脊髄疾患 座長 三原 久 範

- P18-1 脊髄腫瘍手術の合併症についての検討 .....340  
東医大整形 西 村 浩 輔 他
- P18-2 当院における脊髄腫瘍に対する術後髄液漏に関する検討 .....341  
愛媛大学院脳神経外科学 重 川 誠 二 他

P18-3	脊髄髄内腫瘍と鑑別を要した非腫瘍性脊髄病変の特徴 ……………341 慶大整形 梶川慶太他
P18-4	脊髄梗塞の臨床像と画像的特徴 ……………342 慶大整形 鎌田泰裕他
P18-5	特発性硬膜外血腫における保存治療と手術治療の比較検討 ……………342 日赤和歌山医療センター整形 玉置康之他
P18-6	神経症状を呈した椎骨動静脈瘻の検討 ……………343 成田赤十字病院整形 板橋孝他

16:00~16:30 一般ポスター 20 画像診断-2 座長 飯塚 伯

P20-1	脊髄ヘルニアの病態：硬膜周囲の出血像 —後ろ向き調査— ……………343 浜松医大整形 渡邊悠他
P20-2	腰椎椎体間固定術正常経過例の術後早期のMRI画像の検討 ……………344 函館中央病院整形 長谷川裕一他
P20-3	前額断MRIによる腰椎椎間孔部狭窄の診断の信頼性と再現性 —T1・T2強調画像の信頼性・再現性の比較— ……………344 東北大大学院整形 橋本功他
P20-4	Kinematic CT ミエログラフィーを用いた腰椎硬膜管の動態評価と臨床症状との関連 ……………345 山口大大学院整形 叶原亜紅他
P20-5	腰椎椎弓根screw刺入点は副突起周囲のどこに位置するか？ —3Dシミュレーションソフトウェアによる解剖学的検討— ……………345 京都医療センター整形 坪内直也他
P20-6	第4腰椎変性すべり症に対する除圧術および固定術施行後の隣接関節のX線学的変化の比較 ……………346 総合せき損センター 大迫浩平他

16:00~16:30 一般ポスター 22 MISt 座長 磯貝宜広

P22-1	経皮的全内視鏡下腰椎椎体間固定術(PELIF)の腰椎全レベルへの応用…346 あいちせほね病院 伊藤不二夫他
P22-2	腰椎椎弓根スクリューの刺入点から椎弓根内壁および椎体までの距離 —安全な経皮的椎弓根スクリュー刺入のための解剖学的知識 ……………347 手稲溪仁会病院整形脊椎脊髄センター 青山剛他
P22-3	胸腰椎経皮的椎弓根スクリューによるfacet violationの頻度・関連因子 およびfacet OAへの影響に関する検討 ……………347 富山県立中央病院整形 笹川武史他

P22-4	新しい経皮的椎弓根スクリューシステムを使用した職業被曝低減効果の検証 .....348	徳島大大学院整形 山 下 一 太 他
P22-5	脊椎手術支援ロボットは若手外科医にとって有用なツールである .....348	聖マリアンナ医大整形 上 野 純 他
P22-6	BESS を用いた Full-Endoscopic Trans-Kambin's Triangle Lumbar Interbody Fusion の1年フォローアップ成績 .....349	聖隷浜松病院せほね骨腫瘍科 吉 水 隆 貴 他
16:00~16:30	<b>一般ポスター 24 転移性・原発性脊椎腫瘍(手術)</b> 座長 加 藤 仁 志	
P24-1	原発性脊椎・傍脊椎腫瘍の手術合併症 .....349	東大大学院整形 松 林 嘉 孝 他
P24-2	やってみてわかった転移性脊椎腫瘍のピットフォール .....350	帝京大整形 平 畑 昌 宏 他
P24-3	自宅退院のための転移性胸椎腫瘍に対する姑息的後方除圧固定術の意義と 問題点 .....350	富山大整形 安 田 剛 敏 他
P24-4	転移性脊椎腫瘍に対する治療戦略 —Performance Status 維持と手術介入の タイミング— .....351	近畿大奈良病院整形・リウマチ科 戸 川 大 輔 他
P24-5	脊椎腫瘍手術後の implant failure 症例の検討 .....351	都立駒込病院整形・骨軟部腫瘍 藤 原 正 識 他
P24-6	80歳以上の超高齢脊椎転移患者に対する手術成績の検討 —70歳未満の脊椎転移患者と比較して— .....352	神戸大大学院整形脊椎外科 張 鍾 穎 他
16:00~16:30	<b>一般ポスター 26 腰椎固定術(隣接椎間障害)</b> 座長 奥 田 眞 也	
P26-1	LLIF による L4/5 単椎間固定術後隣接椎間障害の検討 —TLIF との比較— .....352	千葉中央メディカルセンター整形 河 野 裕 他
P26-2	腰椎除圧術追加による後方椎体間固定術(PLIF)後の上位隣接椎間障害への 影響 .....353	村山医療センター整形/杏林大整形 川 野 洋 介 他
P26-3	第5腰椎すべり症に対する後方椎体間固定術が隣接椎間に与える影響 —Meyerding I度と III度以上の比較— .....353	福井大整形 本 定 和 也 他



P26-4	変性すべり症固定術後の隣接椎狭窄症は術前すべり椎の黄色靱帯肥厚程度と関連する	354
	浜脇整形外科病院 大石 陽 介 他	
P26-5	患者立脚型アンケートを用いた腰椎固定術後の隣接椎間障害に対する術式選択の検討	354
	慶大整形/KSRG (Keio Spine Research Group) 鈴木 悟 士 他	
P26-6	L5を固定下端とする成人脊柱変形矯正術後の隣接椎間障害	355
	秋田大整形 木 村 竜 太 他	
16:00~16:30	<b>一般ポスター 28 腰椎固定術 (その他の合併症)</b>	座長 吉 本 三 徳
P28-1	腰椎破裂骨折における entrapped cauda equina 合併の危険因子についての検討	355
	北海道せき損センター整形 浦 勝 郎 他	
P28-2	腰椎後方手術における術後急性期疼痛に対するの Multimodal analgesia の効果	356
	朝日大病院整形/昭和大江東豊洲病院整形 星 野 雄 志 他	
P28-3	腰椎固定術後5年成績に対して骨粗鬆症性新規椎体骨折は影響を与えるのか?	356
	大阪市立総合医療センター整形 谷 脇 浩 志 他	
P28-4	ハローベストのスカルピン頭蓋骨穿破のリスク因子の検討	357
	宮崎大整形 濱 中 秀 昭 他	
P28-5	当院における術後悪心嘔吐 (PONV) に対する予防対策	357
	朝日大病院整形/昭和大江東豊洲病院整形 星 野 雄 志 他	
P28-6	思春期特発性側弯症手術における自己血輸血による同種血輸血回避に関して	358
	名城病院整形・脊椎脊髓センター 細 川 佑 太 他	
16:00~16:30	<b>一般ポスター 30 LLIF-2</b>	座長 安 藤 宗 治
P30-1	X-core 2 を用いた低侵襲腰椎前方再建術	358
	岐阜市民病院整形 加 藤 皓 己 他	
P30-2	骨粗鬆症性椎体骨折に対する前方 expandable ケージを用いた short fusion の治療成績	359
	済生会川口総合病院整形 平 井 敬 悟 他	
P30-3	透析性脊椎症に対する PPS を併用した LIF の臨床成績 —腰椎変性疾患との比較—	359
	西陣病院整形 北 中 重 行 他	

P30-4	LLIF 手術における X 線透視装置を用いた側臥位 PPS の経験 ……………360 大阪鉄道病院整形 小西定彦 他
P30-5	小切開直視下 psoas-split approach による側方侵入腰椎椎体間固定術に伴う術後大腿部症状の検討 ……………360 昭和大江東豊洲病院整形/昭和大整形 白旗敏之 他
P30-6	OLIF の稀な合併症 —Cage 侵入対側に発生した外側椎間板ヘルニアによる神経根障害の検討— ……………361 八王子脊椎外科クリニック 服部 敏 他
16:00~16:30	一般ポスター 32 英語一般-2 <span style="float:right">座長 北村和也</span>
P32-1	A novel radiological scoring system for the diagnosis of far-out syndrome ……………361 Dept. of Orthop. Surg., Tohoku Univ. Graduate School of Medicine/Tohoku Central Hosp. Kohei Takahashi, et al.
P32-2	The clinical outcomes and interbody fusion rate of full-endoscopic KLIF for treating degenerative lumbar spondylolisthesis at one year postoperatively ……………362 Center of Endoscopic Spine Surg., Dept. of Orthop. Surg., Sendai Nishitaga Hosp./Dept. of Orthop. Surg., Sendai Nishitaga Hosp. Seiji Yamaya, et al.
P32-3	Which frailty scales are feasible and valid for patients with adult spinal deformity?: A systematic review part 2 ……………362 Dept. of Orthop. Surg., National Defense Medical College/Dept. of Orthop. Surg., Keio Univ./Dept. of Orthop., Radboud Univ. Medical Center, Nijmegen, Gelderland, The Netherlands Kazuya Kitamura, et al.
P32-4	Hidden blood loss following 2- to 3- level posterior lumbar fusion ……………363 Dept. of Orthop. Surg., Tachikawa Hosp. Yoji Ogura, et al.
P32-5	Impact of sagittal spinopelvic alignment on patients undergoing decompression surgery for lumbar spinal stenosis ……………363 Dept. of Orthop. Surg., Tachikawa Hosp./Dept. of Orthop. Surg., Japanese Red Cross Shizuoka Hosp. Yoji Ogura, et al.
P32-6	A prospective cohort study of en-block open door laminoplasty: Usage of a monocoque plate-spacer……………364 Dept. of Orthop. Surg. Akita Rosai Hosp./Div. of Orthop. Surg., Akita Univ. Koichiro G Okuyama, et al.