

プログラム

第1会場 (5F 大ホール)

11月2日 (金) 1日目

開会挨拶 8:00 ~ 8:10

会長：種市 洋 (獨協医科大学整形外科 主任教授)

国際シンポジウム 8:10 ~ 9:40

座長：伊東 学 (北海道医療センター整形外科)
松本 守雄 (慶應義塾大学整形外科)

IS-1 Comparison of Growth-Friendly Surgery with A Rib-Based Construct in Patients with and without Congenital Scoliosis : A Five-Year Follow-up Study ▶ 111 ページ

○Noriaki Kawakami, Tetsuya Ohara, Toshiki Saito, Ryoji Tauchi,
Hironobu Tanabe, Kazuaki Morishita, Ippei Yamauchi
Department of Orthopedic Surgery and Spinal Center, Meijo Hospital

IS-2 What Is the Best Distraction Frequency for Magnetically Controlled Growing Rods? – Insight from A Multi-Center Prospective Study ▶ 112 ページ

○Cheung Jason Pui Yin¹, Karen Yiu¹, Scott Luhmann², Charles Johnston³,
Peter Sturm⁴, Jeff Pawelek⁵, Kenneth MC Cheung¹
¹Department of Orthopaedics and Traumatology, The University of Hong Kong,
²Department of Pediatric Orthopaedics, Shriners Hospital for Children,
³Department of Orthopedic Surgery, Texas Scottish Rite Hospital for Children,
⁴Department of Orthopedic Surgery, Cincinnati Children's Hospital,
⁵San Diego Center for Spinal Disorders

IS-3 Congenital Scoliosis – Current Treatment Options ▶ 113 ページ

○Michael G. Ruf
Center for Spine Surgery, Orthopedics and Traumatology,
SRH-Klinikum Karlsbad-Langensteinbach

IS-4 Neuromuscular Scoliosis: Treatment, Complications and Outcomes ▶ 114 ページ

○Shah Suken A.
Department of Orthopaedics, Nemours/Alfred I. duPont Hospital for
Children, Wilmington, Delaware, USA

- IS-5 Effect of Direct Vertebral Rotation in Single Thoracic Adolescent Idiopathic Scoliosis** ▶ 115 ページ
- Jin-Hyok Kim^{1,2,3,4}, Dong-Gune Chang², Se-Il Suk², Seung-Woo Suh³, Jae Hyuk Yang³, Jung-Hee Lee⁴
- ¹Department of Orthopedic Surgery, CM General Hospital,
²Department of Orthopedic Surgery, Sanggye Paik Hospital, Inje University,
³Department of Orthopedic Surgery, Guro Hospital, Korea University,
⁴Department of Orthopedic Surgery, Kyung Hee University Hospital, Kyung Hee University
- IS-6 Spinopelvic Sagittal Parameters and ODI Subscale Score Patterns after Decompressive Laminectomy for Lumbar Spinal Stenosis: A Preliminary Study** ▶ 116 ページ
- Chang-Hoon Jeon¹, Se-Kang Kim², Nam-Su Chung¹, Han-Dong Lee¹
- ¹Department of Orthopaedic Surgery, Ajou University,
²Department of Psychology, Fordham University, New York, USA
- IS-7 Ethnic Characteristics of Adult Spinal Deformity (ASD) Patients: A Comparison of Propensity Score Matched North American and Japanese ASD Patients.** ▶ 117 ページ
- Naobumi Hosogane¹, Mitsuru Yagi², Christopher Ames³, Lafage Virginie⁴, Yukihiro Matsuyama⁵, Hiroshi Taneichi⁶, Yu Yamato⁵, Daisaku Takeuchi⁶, Shoichi Ichimura¹, Morio Matsumoto², Kota Watanabe², SG IS⁷
- ¹Orthopedic Surgery, Kyorin University,
²Department of Orthopedic Surgery, Keio Univeresity,
³Department of Neurosurgery, University of California San Francisco,
⁴Hospital for Special Surgery,
⁵Department of Orthopedic Surgery, Hamamatsu University School of Medicine,
⁶Department of Orthopedic Surgery, Dokkyo Medical University,
⁷International Spine Study Group
- IS-8 Anterior Column Realignment for the Management of Sagittal Plane Adult Spinal Deformity** ▶ 118 ページ
- Robert Eastlack
 Orthopaedic Surgeon
 Scripps Clinic, Division of Orthopaedic Surgery
 University of California, San Diego and VA Hospital

O-1-A-1 思春期特発性側弯症 (AIS) Lenke Type 1 カーブに対する Extended S-Line を用いた新しい固定範囲の選択方法 ▶ 143 ページ

- 宗像 諒¹、高橋 淳¹、小関 道彦²、大和 雄³、大場 哲郎⁴、関 庄二⁵、大場 悠己¹、倉石 修吾¹、池上 章太¹、二木 俊匡¹、上原 将志¹、滝沢 崇¹、加藤 博之¹

¹信州大学 医学部附属病院 整形外科、²信州大学 繊維学部、

³浜松医科大学 医学部附属病院 整形外科、

⁴山梨大学 医学部附属病院 整形外科、

⁵富山大学 医学部附属病院 整形外科

O-1-A-2 特発性側弯症 Lenke Type 1 Curve に対する後方矯正固定術後の終椎高位の変化および矯正率に関する検討 ▶ 144 ページ

- 石川 雅之¹、石原 慎一²、磯貝 宜広²、藤井 武¹、川端 走野¹、伊志嶺 洋平¹、船尾 陽生²、笹生 豊²、西山 誠²、石井 賢²、鎌田 修博¹

¹けいゆう病院 整形外科、²国際医療福祉大学医学部整形外科

O-1-A-3 男児思春期特発性側弯症に対する手術治療 ▶ 145 ページ

- 藪 晋人¹、松村 昭²、並川 崇²、加藤 相勲²、中村 博亮³

¹石切生喜病院 整形外科、²大阪市立総合医療センター整形外科、

³大阪市立大学大学院整形外科学教室

O-1-A-4 凹側ロッドのベンディング角は思春期特発性側弯症 Lenke 1-,2- の胸椎後弯形成に影響する ▶ 146 ページ

- 大場 悠己、高橋 淳、倉石 修吾、池上 章太、二木 俊匡、上原 将志、滝沢 崇、宗像 諒、白山 輝樹、小関 道彦
信州大学 医学部 整形外科

O-1-A-5 胸椎特発性側弯症に対して解剖学的脊柱配列獲得を目指したロッド曲げ形成の効果 ▶ 147 ページ

- 須藤 英毅¹、安倍 雄一郎²、小甲 晃史¹、黒木 圭¹、岩田 玲¹、岩崎 倫政¹

¹北海道大学病院整形外科、²えにわ病院

O-1-A-6 側彎症手術での [CORRECTION BOX] (矯正ボックス) ▶ 148 ページ

- 江原 宗平、岡本 弘史

湘南藤沢徳洲会病院 脊椎センター 脊柱側彎症センター

一般演題 2 AIS 手術 2

10:21 ~ 10:57

座長：植山 和正（青森慈恵会病院）

- O-1-B-1 思春期特発性側弯症の矯正固定術における脊柱管距離の3DCT解析
多施設共同研究 ▶149ページ**
- 関 庄二¹、箭原 康人¹、牧野 紘士¹、小林 賢司¹、亀井 克彦¹、
材木 美穂¹、高橋 淳²、上原 将志²、倉石 修吾²、大場 悠己²、
渡辺 慶³、平野 徹³、大橋 正幸³、川口 善治¹、安田 剛敏¹
¹富山大学 整形外科、²信州大学 整形外科、³新潟大学 整形外科
- O-1-B-2 Lenke Type1,2の思春期特発性側弯症術後の胸腰椎/腰椎カーブの残存
はSelf-Imageと関連する ▶150ページ**
- 三村 哲彦^{1,2}、高橋 淳²、池上 章太²、上原 将志²、倉石 修吾²、
二木 俊匡²、大場 悠己²、滝沢 崇²、宗像 諒²、小関 道彦³、
加藤 博之²
¹国民健康保険依田窪病院 整形外科、²信州大学医学部附属病院 整形外科、
³信州大学 繊維学部
- O-1-B-3 Lenke 5C特発性側弯症に対する選択的腰椎固定術後の全脊椎矢状面ア
ライメント-前方法と後方法の比較検討- ▶151ページ**
- 田内 亮吏、川上 紀明、小原 徹哉、齋藤 敏樹、田辺 博宣、森下 和明、
山内 一平
名城病院 整形外科・脊椎脊髄センター
- O-1-B-4 思春期特発性側弯症における腰椎カーブ矯正術後の遠位椎間板角の変
化にかかわる因子の検討 ▶152ページ**
- 坂野 友啓、大和 雄、長谷川 智彦、戸川 大輔、吉田 剛、有馬 秀幸、大
江 慎、三原 唯暉、後迫 宏紀、山田 智裕、松山 幸弘
浜松医科大学 整形外科
- O-1-B-5 Oblique Take-Offを伴った腰椎側弯症に対する新しい治療戦略；腰仙椎
Corrective PLIF ▶153ページ**
- 小原 徹哉、川上 紀明、齋藤 敏樹、田内 亮吏、田辺 博宣、森下 和明、
山内 一平
名城病院 整形外科・脊椎脊髄センター
- O-1-B-6 思春期特発性側弯症Lenke Type 5Cに対する手術成績における腰仙椎
移行椎の影響 ▶154ページ**
- 山内 一平、川上 紀明、小原 徹哉、齋藤 敏樹、田内 亮吏、田辺 博宣、
森下 和明
名城病院 整形外科

一般演題3 診断評価1

10:57 ~ 11:27

座長：新井 康久（東京都リハビリテーション病院）

O-1-C-1 思春期特発性側弯症に対する矯正固定術前術後の前転運動評価

▶155ページ

- 飯田 尚裕、片柳 順也、阿藤 晃久、松本 和之、速水 宏樹、古川 裕和、東村 隆、大関 覚
獨協医科大学 埼玉医療センター 第一整形外科

O-1-C-2 思春期特発性患者における運動習慣の調査

▶156ページ

- 加藤木 丈英¹、小谷 俊明²、奥村 太朗¹、原園 学¹、中山 敬太²、佐久間 毅²、南 昌平²
¹聖隷佐倉市民病院 リハビリテーション室、²聖隷佐倉市民病院 整形外科

O-1-C-3 思春期特発性側弯症患者における後方矯正固定術術後の体幹筋力の変化

▶157ページ

- 奥村 太朗¹、加藤木 丈英¹、原園 学¹、白井 智裕¹、中山 敬太²、佐久間 毅²、小谷 俊明²、南 昌平²
¹聖隷佐倉市民病院 リハビリテーション室、²聖隷佐倉市民病院 整形外科

O-1-C-4 日本版側弯症 QOL 質問表 (SJ27) の妥当性および特異性評価

▶158ページ

- 遠藤 達矢¹、伊藤 俊一^{1,2}、岩淵 真澄¹、白土 修¹
¹福島県立医科大学会津医療センター 整形外科・脊椎外科学講座/リハビリテーション科、²北海道千歳リハビリテーション大学

O-1-C-5 日本版特発性側弯症健康関連 QOL 評価質問票 (SJ-27) の信頼性及び妥当性の検証

▶159ページ

- 土肥 透¹、井上 泰一²、加藤 壯¹、谷口 優樹¹、松林 嘉孝¹、田中 栄¹、大島 寧¹、竹下 克志²
¹東京大学 医学部 整形外科・脊椎外科、²自治医科大学 医学部 整形外科
-

日本側弯症学会 年次総会

11:30 ~ 12:00

ランチョンセミナー1

12:10 ~ 13:10

座長：種市 洋（獨協医科大学整形外科）

LS-1 Current Controversies and Challenges in Early Onset Spinal Deformity

- Suken A. Shah
Department of Orthopedics, Nemours/Alfred I. duPont Hospital for Children

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

山田・井上メモリアルレクチャー

13:20 ~ 14:20

座長：種市 洋（獨協医科大学整形外科）

ML 側彎症の基礎研究と診療 一本邦における現状と今後の課題

- 松本 守雄
慶應義塾大学整形外科

一般演題 4 診断評価 2

14:30 ~ 15:06

座長：出村 諭（金沢大学整形外科）

O-1-D-1 Lenke 5C, 6C 特発性側弯症の矢状面アライメントと年齢に関する横断研究 ▶ 160 ページ

- 片柳 順也、飯田 尚裕、速水 宏樹、松本 和之、東村 隆、大関 覚
獨協医科大学埼玉医療センター

O-1-D-2 遺残した思春期特発性側弯症における腰椎椎間板変性に関する健常例との検討 ▶ 161 ページ

- 鈴木 悟士¹、藤田 順之¹、八木 満¹、辻 収彦¹、名越 慈人¹、
岡田 英次朗¹、川上 紀明²、中村 雅也¹、松本 守雄¹、渡辺 航太¹
¹慶應義塾大学 医学部 整形外科、
²国家公務員共済組合連合会 名城病院 脊椎脊髄センター

O-1-D-3 思春期特発性側弯症における EOS System を用いた肋骨再構築画像の検証：CT 画像による胸郭パラメーターとの比較 ▶ 162 ページ

- 町野 正明¹、川上 紀明²、小原 徹哉²、齋藤 敏樹²、田内 亮吏²、
田辺 博宣²、森下 和明²、山内 一平²、今釜 史郎¹
¹名古屋大学大学院 整形外科、
²国家公務員共済組合連合会 名城病院整形外科 / 脊椎脊髄センター

O-1-D-4 学校側弯検診における I-Scolioroller 法とモアレ法の比較検討 ▶ 163 ページ

- 神保 静夫、今井 充、小林 徹也
旭川医科大学 整形外科

O-1-D-5 10才以下の先天性側弯症における術前6分間歩行テストの意義 ▶ 164 ページ

- 川上 紀明¹、松本 寛子²、齋藤 敏樹¹、田内 亮吏¹、小原 徹哉¹、
Redding Greg³
¹名城病院 整形外科 / 脊椎脊髄センター、²コロンビア大学小児整形外科、
³シアトル小児病院小児科

O-1-D-6 脊椎術後の高アミラーゼ血症の検討 ▶ 165 ページ

- 飯沼 雅央、赤澤 努、鳥居 良昭、梅原 亮、浅野 孝太、黒屋 進吾、
友近 顕、仁木 久照
聖マリアンナ医科大学 整形外科科学講座

O-1-E-1 脊椎インプラントの金属材料が細菌増殖に与える影響：In Vitro および In Vivo における評価 ▶166ページ

○渡辺 航太、鈴木 悟士、辻 収彦、名越 慈人、岡田 英次朗、藤田 順之、八木 満、中村 雅也、松本 守雄
慶應義塾大学整形外科

O-1-E-2 ラット卵巣摘出モデルにおける疼痛閾値と坐骨神経へのペントシジン沈着の関連 ▶167ページ

○海村 朋孝、折田 純久、稲毛 一秀、井上 雅寛、乗本 将輝、古矢 丈雄、大鳥 精司
千葉大学 大学院 医学研究院 整形外科学

O-1-E-3 先天性後側弯症モデルラットの腰椎におけるレチノール-レチノイン酸代謝経路の障害 ▶168ページ

○園田 裕之¹、飯塚 伯²、石綿 翔¹、角田 大介³、飯塚 陽一¹、三枝 徳栄¹、本田 哲¹、角田 陽平¹、筑田 博隆¹
¹群馬大学 大学院医学系研究科 整形外科学、²伊勢崎市民病院、³独立行政法人地域医療機能推進機構東京新宿メディカルセンター

O-1-E-4 RS11190870 と思春期特発性側弯症の重症化に関する検討 ▶169ページ

○高橋 洋平^{1,2,3}、小倉 洋二^{2,3}、南 昌平⁴、川上 紀明⁵、宇野 耕吉⁶、伊東 学⁷、米澤 郁穂⁸、海渡 貴志⁹、柳田 晴久¹⁰、渡辺 慶¹¹、種市 洋¹²、須藤 英毅¹³、播広谷 勝三¹⁴、谷口 優樹¹⁵、細金 直文¹⁶、小谷 俊明⁴、辻 太一¹⁷、鈴木 哲平⁶、武田 和樹^{2,3}、岡田 英次朗²、藤田 順之²、八木 満²、辻 崇¹、中村 雅也²、松本 守雄²、渡辺 航太²、千葉 一裕¹⁶、池川 志郎³
¹藤田保健衛生大学病院脊椎・脊髄科、²慶應義塾大学整形外科、³理化学研究所統合生命医科学研究センター、⁴聖隷佐倉市民病院整形外科、⁵名城病院整形外科、⁶国立病院機構神戸医療センター整形外科、⁷北海道医療センター整形外科、⁸順天堂大学病院整形外科、⁹大阪大学整形外科、¹⁰福岡市立こども病院整形外科、¹¹新潟大学整形外科、¹²獨協医科大学整形外科、¹³北海道大学大学院医学研究科脊椎脊髄先端医学講座、¹⁴九州大学整形外科、¹⁵東京大学整形外科、¹⁶防衛医科大学校整形外科、¹⁷豊田厚生病院整形外科

O-1-E-5 Growing Rod 法により椎間板高は減少する ▶170ページ

○知場 一記、稲見 聡、森平 泰、竹内 大作、上田 明希、司馬 洋、青木 寛至、種市 洋
獨協医科大学 整形外科

シンポジウム 1 特発性側弯症

15:50 ~ 17:20

座長：柳田 晴久(福岡市立こども病院整形・脊椎外科)
渡辺 航太(慶應義塾大学整形外科)

S-1-1 RS12946942 は多人種間で思春期特発性側弯症の重症化に関する

▶ 119 ページ

- 武田 和樹^{1,2}、小倉 洋二^{1,2,16}、高橋 洋平¹、南 昌平³、川上 紀明⁴、
宇野 耕吉⁵、伊東 学⁶、米澤 郁穂⁷、海渡 貴司⁸、柳田 晴久⁹、
渡辺 慶¹⁰、種市 洋¹¹、須藤 英毅¹²、播広谷 勝三¹³、谷口 優樹¹⁴、
細金 直文¹⁵、小谷 俊明³、辻 太一⁴、鈴木 哲平⁵、岡田 英次朗¹、
藤田 順之¹、八木 満¹、中村 雅也¹、松本 守雄¹、池川 志郎²、
渡辺 航太¹

¹慶應義塾大学整形外科、²理化学研究所統合生命医科学研究センター、³聖隷佐倉市民病院整形外科、⁴名城病院整形外科、⁵国立病院機構神戸医療センター整形外科、⁶北海道医療センター整形外科、⁷順天堂大学病院整形外科、⁸大阪大学整形外科、⁹福岡市立こども病院整形外科、¹⁰新潟大学整形外科、¹¹獨協医科大学整形外科、¹²北海道大学大学院医学研究科脊椎脊髄先端医学講座、¹³九州大学整形外科、¹⁴東京大学整形外科、¹⁵防衛医科大学校整形外科、¹⁶静岡赤十字病院整形外科

S-1-2 特発性側弯症非手術例における中年期の Quality of Life : 平均 25 年の長期経過解析から

▶ 120 ページ

- 渡辺 慶¹、大橋 正幸¹、平野 徹¹、庄司 寛和¹、溝内 龍樹¹、
勝見 敬一¹、長谷川 和宏²、遠藤 直人¹

¹新潟大学 医学部 整形外科、²新潟脊椎外科センター

S-1-3 側弯装具のコンプライアンスが評価可能な新しいモニタリングシステムの開発

▶ 121 ページ

- 平田 海¹、白土 修²、阿部 真典³、木川 卓也¹、遠藤 達矢²、
岩淵 真澄²

¹日本シグマックス(株)、²福島県立医科大学会津医療センター 整形外科・脊椎外科学講座、³東北補装具製作所(株)

S-1-4 胸椎特発性側弯症の矯正操作が腰椎非固定椎間側弯角と冠状面バランスに与えた影響

▶ 122 ページ

- 岩田 玲¹、須藤 英毅²、安倍 雄一郎³、山田 勝久¹、遠藤 努¹、
大西 貴士¹、高畑 雅彦¹、岩崎 倫政¹

¹北海道大学大学院医学研究院 専門医学系部門 機能再生医学分野 整形外科、²北海道大学大学院医学研究院 脊椎脊髄先端医学講座、³えにわ病院 整形外科

- S-1-5 胸椎特発性側弯症に対する Coplanar 法による変形矯正 —従来法との比較—** ▶123ページ
- 森平 泰¹、渡辺 航太²、稲見 聡¹、竹内 大作¹、上田 明希¹、八木 満²、藤田 順之²、松本 守雄²、種市 洋¹
¹獨協医科大学整形外科、²慶應義塾大学 整形外科
- S-1-6 思春期特発性側弯症 Lenke Type 5C に対する後方矯正固定術後 L4Tilt の自然矯正についての検討** ▶124ページ
- 岩前 真由¹、松村 昭¹、並川 崇¹、加藤 相勲¹、藪 晋人¹、澤田 雄大¹、中村 博亮²
¹大阪市立総合医療センター 整形外科、²大阪市立大学大学院 整形外科学
- S-1-7 特発性側弯症術後 10 年以上経過例における腰痛と脊椎アライメントの関係** ▶125ページ
- 蔵川 拓外、鈴木 哲平、宇野 耕吉
国立病院機構 神戸医療センター 整形外科
- S-1-8 手術診療コストの経年的推移 —特発性側弯症手術における検討—** ▶126ページ
- 小林 和克、今釜 史郎、安藤 圭、石黒 直樹
名古屋大学 整形外科

イブニングセミナー 1

17:30 ~ 18:30

座長：飯田 尚裕 (獨協医科大学埼玉医療センター第一整形外科)

ES-1 骨粗鬆症と椎体骨折・脊柱変形 —治療の選択肢と理論—

- 金山 雅弘
社会福祉法人函館厚生院函館中央病院

共催：日本イーライリリー株式会社

第2会場 (4F 402 N)

11月2日 (金) 1日目

ショートトーク1 ASD 病態

9:45 ~ 10:12

座長：青田 洋一 (横浜市立脳血管医療センター脊椎脊髄疾患センター)

ST-1-A-1 成人期に遺残した思春期特発性側弯症例の歩行時体幹動態について — 思春期例との比較検討 — ▶202ページ

○西田 光宏^{1,2}、名倉 武雄¹、藤田 順之¹、中村 雅也¹、松本 守雄¹、
渡辺 航太¹

¹慶應義塾大学 医学部 整形外科教室、²済生会横浜市南部病院

ST-1-A-2 高齢成人脊柱変形に対する広範囲矯正固定術(胸椎-骨盤)は術後の歩行 改善が得られる-年代による歩行解析の比較- ▶203ページ

○有馬 秀幸、大和 雄、長谷川 智彦、戸川 大輔、吉田 剛、安田 達也、
坂野 友啓、大江 慎、三原 唯暉、後迫 宏紀、山田 智裕、松山 幸弘
浜松医科大学 整形外科

ST-1-A-3 成人脊柱変形に対する3次元歩行動作解析による検討 ▶204ページ

○岩井 智守男、伏見 一成、野澤 聡、青木 隆明、秋山 治彦
岐阜大学医学部整形外科

ST-1-A-4 脊柱矢状アラインメントの悪化は一般の高齢者集団における身体機能 の低下に関連する：コホート調査(おぶせスタディ) ▶205ページ

○常田 亮介¹、上原 将志²、高橋 淳²、池上 章太²、西村 輝¹、
加藤 博之²

¹信州大学医学部附属病院 リハビリテーション部、

²信州大学 医学部 整形外科

ST-1-A-5 脊椎矢状面アライメントの悪化は地域在住高齢者における認知機能低 下に関連する：おぶせスタディにおける調査 ▶206ページ

○西村 輝¹、池上 章太²、上原 将志²、高橋 淳²、常田 亮介¹、
加藤 博之²

¹信州大学医学部附属病院 リハビリテーション部、²信州大学 整形外科

ST-1-A-6 腰椎疾患患者における矢状面アライメントと筋量の相関関係に関する 検討 ▶207ページ

○稲毛 一秀¹、藤本 和輝²、南 昌平³、中田 好則⁴、井上 雅俊²、
小谷 俊明³、赤澤 努⁵、佐久間 毅³、折田 純久¹、志賀 康浩¹、
大鳥 精司¹

¹千葉大学 大学院 医学研究院 整形外科、

²千葉県済生会習志野病院 整形外科、³聖隷佐倉市民病院 整形外科、

⁴中田整形外科、⁵聖マリアンナ医科大学 整形外科

ショートトーク2 ASD LIF 関連

10:12 ~ 10:39

座長：山田 宏 (和歌山医科大学整形外科)

ST-1-B-1 成人脊柱変形症に対する LLIF を用いた二期的矯正固定術施行時の大血管の走行の手術前後での変化に関する検討 ▶208ページ

○金子 慎二郎、谷戸 祥之、朝妻 孝仁
国立病院機構村山医療センター整形外科

ST-1-B-2 成人脊柱変形症に対する LLIF を用いた二期的矯正固定術施行時の部分自然椎体間癒合を有する椎間へのアプローチに関する検討 ▶209ページ

○金子 慎二郎、谷戸 祥之、朝妻 孝仁
国立病院機構村山医療センター整形外科

ST-1-B-3 成人脊柱変形における側方進入腰椎椎体間固定術 (LLIF) 導入前後の術式と手術侵襲の変遷 ▶210ページ

○大和 雄、長谷川 智彦、戸川 大輔、吉田 剛、坂野 友啓、大江 慎、有馬 秀幸、三原 唯暉、後迫 宏紀、山田 智裕、松山 幸弘
浜松医科大学 整形外科

ST-1-B-4 OLIF+PCO で施行した ASD 手術の検討 ▶211ページ

○井上 玄、井村 貴之、齋藤 亘、宮城 正行、白澤 栄樹、中澤 俊之、高相 晶士
北里大学 医学部 整形外科学

ST-1-B-5 成人脊柱変形手術における XLIF ケージの至適位置に関する X 線学的検討 ▶212ページ

○福田 宏成、波入 雄大、富永 亮司、岩渕 真澄、白土 修
福島県立医科大学 会津医療センター 整形外科・脊椎外科学講座

ST-1-B-6 LLIF と後方矯正固定術で治療を行った腰椎変性後側弯症の矯正程度による検討 ▶213ページ

○三澤 治夫、瀧川 朋亨、宇川 諒、尾崎 敏文
岡山大学病院 整形外科

ショートトーク3 ASD 合併症

10:39 ~ 11:02

座長：井上 玄 (北里大学整形外科)

ST-1-C-1 成人脊柱変形手術後の腸骨スクリューの緩みが臨床成績に与える影響 ▶214ページ

○藤田 成人、八木 満、鈴木 悟士、岡田 英次郎、名越 慈人、藤田 順之、中村 雅也、松本 守雄、渡辺 航太
慶應義塾大学整形外科

ST-1-C-2 成人脊柱変形に対する OLIF を併用した前後合併手術の合併症に関する検討 ▶215 ページ

- 黒田 晃義、井上 玄、井村 貴之、齋藤 亘、宮城 正行、中澤 俊之、
白澤 栄樹、高相 晶士
北里大学医学部整形外科

ST-1-C-3 成人脊柱変形に対する前後合併矯正固定術は後方矯正固定術と比べ PJK が増加したか？ ▶216 ページ

- 白谷 悠貴¹、佐久間 毅¹、小谷 俊明¹、赤澤 努³、中山 敬太¹、
飯島 靖¹、朝田 智之¹、井上 宏介¹、大鳥 精司²
¹聖隷佐倉市民病院、²千葉大学 整形外科、
³聖マリアンナ医科大学 整形外科

ST-1-C-4 立位脊柱矢状面最大後弯頂点、最大前弯頂点および術前後アライメント変化量 (Sagittal Spino-Pelvic Profile) と PJK との関連性 ▶217 ページ

- 岡本 昌士¹、長谷川 和宏¹、初鹿野 駿¹、小林 公一²、坂本 信²
¹新潟脊椎外科センター、²新潟大学大学院保健学研究科

ST-1-C-5 成人脊柱変形手術における術中脊髄モニタリング：術式によるアラームポイントの理解 ▶218 ページ

- 吉田 剛、長谷川 智彦、大和 雄、坂野 友啓、有馬 秀幸、大江 慎、
三原 唯暉、後迫 宏紀、戸川 大輔、松山 幸弘
浜松医科大学 整形外科

ショートトーク 4 ASD 評価

11:02 ~ 11:25

座長：西良 浩一 (徳島大学整形外科)

ST-1-D-1 3次元高分解能画像解析法を用いた変性腰椎における椎間形態変化の解析 ▶219 ページ

- 山口 寛人¹、野尻 英俊³、宮川 慶¹、井上 望²、金子 和夫²
¹順天堂東京江東高齢者医療センター 整形外科、²ラッシュ大学 整形外科、
³順天堂大学 医学部附属 順天堂医院 整形外科

ST-1-D-2 脊椎正面 X 線画像を用いた椎体回旋度の計測方法の検討 ～ CT 画像との比較～ ▶220 ページ

- 宇於崎 孝¹、瀬本 喜啓²、郷 芽衣子³、山本 愛³、前川 直之³、
篠山 大輝³、辻 佑弥³
¹学校法人藍野大学 滋賀医療技術専門学校 理学療法学科、
²一般財団法人近江愛隣園 今津病院 整形外科、
³一般財団法人近江愛隣園 今津病院 リハビリテーションセンター

**ST-1-D-3 成人脊柱変形における術後ODIの臨床的有意な最小変化量 (MCID) 達成
に關与する因子の検討** ▶221 ページ

- 細金 直文^{1,5}、八木 満^{2,5}、河野 仁^{3,5}、藤田 順之^{2,5}、今林 英明^{3,5}、
岡田 英次朗^{2,5}、鈴木 悟士^{2,5}、名越 慈人^{2,5}、辻 収彦^{2,5}、千葉 一裕⁴、
市村 正一¹、中村 雅也^{2,5}、松本 守雄^{2,5}、渡辺 航太^{2,5}

¹杏林大学 医学部 整形外科、²慶應義塾大学 医学部 整形外科、
³慶友整形外科病院、⁴防衛医科大学校 医学部 整形外科、⁵KSRG

ST-1-D-4 C7-CSVLは腰椎変性側弯進行の独立した予測因子である (TOEI Study)

▶222 ページ

- 後迫 宏紀、吉田 剛、長谷川 智彦、大和 雄、安田 達也、坂野 友啓、
有馬 秀幸、大江 慎、三原 唯暉、戸川 大輔、松山 幸弘
浜松医科大学 整形外科学講座

**ST-1-D-5 成人脊柱変形患者の体幹機能障害に関する報告—HRQOLサブクラス解
析** ▶223 ページ

- 片柳 順也¹、飯田 尚裕¹、速水 宏樹¹、松本 和之¹、東村 隆¹、
大関 覚¹、大山 安正²

¹獨協医科大学埼玉医療センター 整形外科、²流山中央病院

ランチョンセミナー 2

12:10 ~ 13:10

座長：柳田 晴久 (福岡市立こども病院整形・脊椎外科)

LS-2 進化する思春期特発性側弯症の手術治療と先端研究

- 酒井 大輔
東海大学整形外科

共催：日本ストライカー株式会社

ショートトーク 5 ASD 手術 1

14:30 ~ 14:53

座長：細江 英夫 (岐阜県総合医療センター整形外科)

**ST-1-E-1 成人脊柱変形に対する側方侵入椎体間固定術における骨癒合に影響を
与える因子** ▶224 ページ

- 岡田 英次朗、八木 満、藤田 順之、鈴木 悟士、辻 収彦、名越 慈人、
中村 雅也、松本 守雄、渡辺 航太
慶應義塾大学整形外科

**ST-1-E-2 成人脊柱変形患者におけるXLIF術前後のCT画像評価-上位腰椎と下位
腰椎の比較から-** ▶225 ページ

- 檜山 明彦、酒井 大輔、田中 真弘、額賀 唯至、佐藤 正人、渡辺 雅彦
東海大学 医学部 外科学系整形外科学

ST-1-E-3 成人脊柱変形術後早期の基本的日常生活動作 (BADL) 回復過程の検討

▶ 226 ページ

- 寺尾 貴史¹、藤原 健佑¹、伊藤 浩一¹、蔵川 拓外²、堂垣 佳宏²、
鈴木 哲平²、川北 晃平²、宇野 耕吉²

¹国立病院機構 神戸医療センター リハビリテーション科、

²国立病院機構 神戸医療センター 整形外科

ST-1-E-4 思春期特発性側弯症の成人期遺残例における術後臨床成績と X 線パラメータとの関連について

▶ 227 ページ

- 大門 憲史^{1,3}、鈴木 悟士^{2,3}、辻 収彦^{2,3}、名越 慈人^{2,3}、岡田 英次朗^{2,3}、
藤田 順之^{2,3}、八木 満^{2,3}、中村 雅也^{2,3}、松本 守雄^{2,3}、渡辺 航太^{2,3}

¹荻窪病院 整形外科、²慶應義塾大学整形外科、

³KSRG (Keio Spine Research Group)

ST-1-E-5 思春期特発性側弯症の成人期遺残変形症例における青年期、中年期での手術成績

▶ 228 ページ

- 中島 崇之、矢倉 一道、矢富 健太郎、落合 淳一、神崎 浩二
昭和大学 藤が丘病院 整形外科

ショートトーク 6 ASD 手術 2

14 : 53 ~ 15 : 16

座長：播広谷 勝三 (九州大学病院別府病院整形外科)

ST-1-F-1 T1 Slope40 度以上の高度脊柱変形患者における胸椎代償性変化の有無による術後成績の比較

▶ 229 ページ

- 大江 慎¹、戸川 大輔¹、大和 雄¹、長谷川 智彦²、吉田 剛²、小林 祥³、
安田 達也²、坂野 友啓²、有馬 秀幸²、三原 唯暉²、後迫 宏紀²、
山田 智裕²、松山 幸弘²

¹浜松医科大学 整形外科 長寿運動器疾患教育研究講座、

²浜松医科大学整形外科、³浜松医療センター

ST-1-F-2 腰椎後弯変形の矯正により改善が得られた首下がりの 1 例

▶ 230 ページ

- 井野 正剛、登田 尚文、笛木 敬介、田内 徹、小野 真稔、伊藤 嘉奈子、
清水 敬親

榛名荘病院 群馬脊椎脊髄病センター

ST-1-F-3 成人脊柱変形患者における矢状面代償作用の術前と術後の変化

▶ 231 ページ

- 稲見 聡、森平 泰、竹内 大作、上田 明希、司馬 洋、浅野 太志、
青木 寛至、種市 洋

獨協医科大学整形外科

**ST-1-F-4 成人脊柱変形における Reciprocal Change の長期経過予測は可能か？
—理想的なアラインメント獲得の観点から—**

▶ 232 ページ

- 石川 紘司^{1,2}、中尾 祐介¹、小口 史彦¹、豊根 知明²、佐野 茂夫¹

¹三楽病院 脊椎脊髄センター、²昭和大学医学部 整形外科科学講座

ST-1-F-5 強直性脊椎炎の患者群において頭蓋頸椎移行部の強直と C2 High Riding VA、胸椎後弯に関係はあるか？ ▶233 ページ

- 真鍋 和^{1,2}、コバロ オーガスト^{2,3}、ロビンソン ヨハン²、
オレールド クロウス²

¹ 稲波脊椎・関節病院、東前橋整形外科、² ウプサラ大学、³ デキセウス大学

ショートトーク7 ASD 手術3

15:16 ~ 15:39

座長：安倍 雄一郎（えにわ病院整形外科）

ST-1-G-1 成人脊柱変形術後患者における腰椎前弯形態が矢状面アライメントと QOL に与える影響 ▶234 ページ

- 飯村 拓哉、稲見 聡、森平 泰、竹内 大作、上田 明希、司馬 洋、
大江 真人、浅野 太志、青木 寛至、種市 洋
獨協医科大学整形外科

ST-1-G-2 脊柱後側弯症に対する手術治療成績 椎体骨折を伴わない変性後側弯症と椎体骨折を伴う後側弯症の比較 ▶235 ページ

- 額賀 唯至、酒井 大輔、檜山 明彦、田中 真弘、佐藤 正人、渡辺 雅彦
東海大学 医学部 外科学系 整形外科学

ST-1-G-3 成人脊柱変形手術において目指すべき下位腰椎前弯角—ROC 解析によるカットオフ値の検出— ▶236 ページ

- 片柳 順也、飯田 尚裕、速水 宏樹、松本 和之、東村 隆、大関 覚
獨協医科大学埼玉医療センター 整形外科

ST-1-G-4 成人脊柱変形に対する Short Fusion 成功の鍵 ▶237 ページ

- 森平 泰、稲見 聡、竹内 大作、上田 明希、司馬 洋、浅野 太志、
青木 寛至、飯村 拓哉、種市 洋
獨協医科大学整形外科

ST-1-G-5 成人脊柱変形患者における術後冠状面バランスの変化について ▶238 ページ

- 山部 大輔、村上 秀樹、遠藤 寛興、千葉 佑介、菊地 将、金野 大地、
安部 悠一郎、土井田 稔
岩手医科大学 整形外科

イブニングセミナー2

17:30 ~ 18:30

座長：伊東 学（独立行政法人国立病院機構北海道医療センター整形外科）

ES-2 脊柱変形矯正手術における医療安全（出血対策を中心に）

- 辻 太一
J A 愛知厚生連豊田厚生病院整形外科

共催：バクスター株式会社

第3会場 (4F 406)

11月2日 (金) 1日目

英語セッション1 Diagnostics and Others

9:45 ~ 10:39

座長：石井 賢 (国際医療福祉大学三田病院整形外科)

EN-1-A-1 Selecting Lowest Instrumented Vertebra Using Fulcrum Bending Achieved Shorter Fusion Safely Compared with “Substantially” Touching Vertebra in Lenke 1A Curves ▶297ページ

○Wong Henry CP, Kenny YH Kwan, Kenneth MC Cheung
Department of Orthopaedics and Traumatology, The University of Hong Kong

EN-1-A-2 Radiologically Defining Horizontal Gaze Using EOS® Imaging - A Prospective Study of Healthy Subjects and a Retrospective Audit ▶298ページ

○Tan Kimberly-Anne, Hwee Weng Dennis Hey
University Orthopaedics, Hand and Reconstructive Microsurgery Cluster,
National University Hospital

EN-1-A-3 Validating Sagittal Parameters Obtained from 2D Images of the Whole-Body Stereoradiograph Measured by the SterEOS® Program ▶299ページ

○Park Soo-An¹, Dai-Soon Kwak², Weon Wook Park¹, Seung-Hyun Choi¹,
Sang-Kyu Son³, Man Kyu Park¹, Chan Chung³
¹Department of Orthopedic Surgery, ParkWeonWook Hospital, Busan, South Korea,
²Catholic Institute of Applied Anatomy, College of Medicine, The Catholic University of Korea, Busan, South Korea,
³Department of Neurosurgery, ParkWeonWook Hospital, Busan, South Korea

EN-1-A-4 A Case Report of Marinesco-Sjogren Syndrome with Severe Scoliosis Accepted Surgical Correction ▶300ページ

○Cen Biwen^{1,2}, Satoshi Inami¹, Hiroshi Moridaira¹, Daisaku Takeuchi¹,
Haruki Ueda¹, Yo Shiba¹, Futoshi Asano¹, Hiromichi Aoki¹,
Hiroshi Taneichi¹
¹Department of Orthopedic Surgery, Dokkyo Medical University,
²Department of Spine Surgery, Taihe Hospital Affiliated Hubei College of Medicine

EN-1-A-5 Long-Term and End of Treatment Results of Magnetically Controlled Growing Rods for Early Onset Scoliosis ▶301ページ

○Cheung Jason PY, Karen Yiu, Kenny Kwan, Kenneth MC Cheung
Department of Orthopaedics and Traumatology, The University of Hong Kong

第1
2日
会場目

第1
3日
会場目

EN-1-A-6 Surgical Strategy in the Treatment of Complex Spinal Deformities

▶ 302 ページ

○Tzeng Shiau-Tzu¹, Ing-Ho Chen²

¹Department of Orthopedics, Taipei Tzu Chi Hospital,

²Departemnt of Orthopedics, Hualien Tzu Chi Hospital

EN-1-A-7 Posterior Hemivertebra Resection with Short Segment Instrumented Fusion for Congenital Scoliosis

▶ 303 ページ

○Wu Kuan Wen, Hsiang-Chieh Hsieh, Ting-Ming Wang, Ken N Kuo

Department of Orthopaedic Surgery, National Taiwan University Hospital

EN-1-A-8 Preoperative Halo Gravity Traction for Treatment of Severe Adult Kyphosis and Scoliosis

▶ 304 ページ

○Takayoshi Shimizu¹, Ronald Lehman², Lawrence Lenke²

¹Department of Orthopaedic Surgery, Kyoto University Graduate School of Medicine,

²Columbia University, The Spine Center

EN-1-A-9 The Use of Sugammadex to Facilitate Postoperative Extubation and Reduce Hospital Stay in Neuromuscular Scoliosis Surgery

▶ 305 ページ

○Wu Kuan Wen¹, Jen-Ho Liu², Yu-Ting Kuo², Ting Ming Wang¹,
Chih-Min Liu²

¹Department of Orthopaedic Surgery, National Taiwan University Hospital,

²Department of Anesthesiology and Pain Management, National Taiwan University Hospital

ショートトーク 8 神経筋原性・その他

10 : 39 ~ 11 : 14

座長：鈴木 哲平（神戸医療センター整形外科）

ST-1-H-1 脳炎発症後に側弯の急速な進行を認めた成人の1症例

▶ 239 ページ

○永井 琢哉¹、濱中 秀昭¹、黒木 修司¹、比嘉 聖¹、川野 啓介¹、李 徳哲¹、川野 彰裕²、梅崎 哲矢²、黒木 洋美¹、帖佐 悦男¹

¹宮崎大学 医学部 整形外科、²宮崎県立こども療育センター

ST-1-H-2 筋ジストロフィーに伴う側弯症の手術成績

▶ 240 ページ

○角谷 賢一郎¹、鈴木 哲平²、由留部 崇¹、蔵川 拓外²、高田 徹³、
垣内 裕司¹、武岡 由樹¹、神田 祐太郎¹、辻本 龍¹、宇野 耕吉²、
黒田 良祐¹、西田 康太郎¹

¹神戸大学大学院 整形外科、

²独立行政法人国立病院機構 神戸医療センター、

³神戸ほくと病院 整形外科

ST-1-H-3 重度側側弯症における術後成績の検討

▶ 241 ページ

○司馬 洋、稲見 聡、森平 泰、竹内 大作、反町 毅、上田 明希、
浅野 太志、青木 寛至、種市 洋

獨協医科大学整形外科

- ST-1-H-4 Growing Rod による治療を行った Spondylocostal Dysostosis の兄妹例** ▶242 ページ
- 瀧川 朋亨、塩崎 泰之、三澤 治夫、尾崎 敏文
岡山大学病院 整形外科
- ST-1-H-5 Marfan 症候群における椎間板脆弱性の検討** ▶243 ページ
- 谷口 優樹、松林 嘉孝、加藤 壯、土肥 透、佐藤 雄亮、中嶋 香児、
平井 志馬、大島 寧、田中 栄
東京大学整形外科
- ST-1-H-6 脊柱側弯症に伴う気管支閉塞に対し胸腔鏡下前方解離術の併用が有用であった 1 例** ▶244 ページ
- 迫 浩輔¹、酒井 大輔¹、額賀 唯至¹、田中 真弘¹、山本 和幸²、
檜山 明彦¹、佐藤 正人¹、渡辺 雅彦¹
¹東海大学 医学部 整形外科、²東海大学医学部付属病院放射線技術科
- ST-1-H-7 先天性心疾患・肺高血圧症に伴った側弯症に対する手術療法 -3 例の報告-** ▶245 ページ
- 鈴木 喜貴¹、川上 紀明²、安藤 智洋¹
¹名古屋第二赤十字病院整形外科・脊椎脊髄外科、
²国家公務員共済組合連合会名城病院整形外科 / 脊椎脊髄センター
- ST-1-H-8 位置覚障害を主症状として頸椎症性脊髄症を発症した先天性無痛無汗症の 1 例** ▶246 ページ
- 宮崎 邦彦、鈴木 哲平、植田 安洋、蔵川 拓外、堂垣 佳宏、川北 晃平、
宇野 耕吉
国立医療法人 神戸医療センター 整形外科
- ST-1-H-9 小児ランゲルハンス細胞組織球症椎体骨折の矢状面アライメント回復には隣接椎間板高、椎体高の増幅が関与する** ▶247 ページ
- 中村 直行¹、青田 洋一²、上杉 昌章³、江畑 功⁴、渡辺 健一⁵、
田辺 博宣⁶
¹神奈川県立こども医療センター 整形外科、
²横浜市立脳血管脊椎脊髄センター 脊椎外科、³小田原市立病院 整形外科、
⁴横須賀共済病院 整形外科、⁵関東労災病院 整形外科、
⁶名城病院 整形外科

EN-1-B-1 An Algorithm for the Choice of Minimally Invasive Posterior Spine Surgical Treatment of Adult Spinal Deformity ▶ 306 ページ

○Masaaki Chazono^{1,2}, Shoshi Akiyama^{1,2}, Yoshio Kumagae^{1,2}, Takaaki Tanaka^{1,2}

¹Department of Orthopaedic Surgery, Utsunomiya National Hospital,

²Department of Orthopaedic Surgery, The Jikei Medical University

EN-1-B-2 Risk Factors of Pelvic Incidence Change in Different Weight-Loading Positions ▶ 307 ページ

○Park Soo-An¹, Dai-Soon Kwak², Weon Wook Park¹, Seung-Hyun Choi¹, Sang-Kyu Son³, Man Kyu Park³, Chan Chung³

¹Department of Orthopedic Surgery, ParkWeonWook Hospital, Busan, South Korea,

²Catholic Institute of Applied Anatomy, College of Medicine, The Catholic University of Korea, Seoul, South Korea,

³Department of Neurosurgery, ParkWeonWook Hospital, Busan, South Korea

EN-1-B-3 Whole Body Sagittal Alignment During Directed Versus Natural Standing Postures - An Introduction to the Concepts of Ligamentous-Muscular Counterbalancing ▶ 308 ページ

○Hey Hwee Weng Dennis, Kimberly-Anne Tan

University Orthopaedics, Hand and Reconstructive Microsurgery Cluster, National University Hospital

EN-1-B-4 Pelvic Retroversion Influences on SAI Screw Trajectory: CT Based Anatomical Study ▶ 309 ページ

○Choi Unyong, Kyung-Hyun KIM, JIIN KANG

Department of Neurosurgery, Gangnam Severance Hospital, Spine and Spinal Cord Institute, Yonsei University College of Medicine

EN-1-B-5 Application of Posterior Vertebral Column Resection to Reconstruction of Vertebral Body Defect Caused by Lumbar Spine Fracture ▶ 310 ページ

○Chih-Wei Chen¹, Ming-Shiao Hu², Shu-Hua Yang²

¹Department of Orthopaedic Surgery, National Taiwan University Hospital Hsin-Chu Branch,

²Department of Orthopaedic Surgery, National Taiwan University Hospital

EN-1-B-6 A Comparison of Multiple Rods Constructs to Two Rods Constructs after Adult Deformity Surgery: Does it Prevent or Aggravate Complication? ▶ 311 ページ

○Choi Unyong, Kyung-Hyun KIM, JIIN KANG, BANG-SANG HAHN

Department of Neurosurgery, Gangnam Severance Hospital, Spine and Spinal Cord Institute, Yonsei University College of Medicine

EN-1-B-7 Life Style Influences the Postoperative Outcomes after Corrective Surgery In Adult Spinal Deformity: A Comparison of Rural- and Urban-Dwelling Environment

▶312ページ

- Jiin Kang, Un-Yong Choi, Ban-Sang Han, Bum-Soo Park,
Jeong-Yoon Park, Seong-Uk Kuh, Dong-Kyu Chin, Keun-Su Kim,
Yong-Eun Cho, Kyung-Hyun Kim
Department of Neurosurgery, Gangnam Severance Hospital, Spine and
Spinal Cord Institute, Yonsei University College of Medicine, Seoul, South
Korea

ショートトーク9 AIS呼吸機能

15:12 ~ 15:39

座長：小谷 俊明（聖隷佐倉市民病院整形外科）

第1
3日
会場

ST-1-I-1 思春期特発性側弯症における胸郭形成術の胸郭変形矯正と呼吸機能-5年以上での経過-

▶248ページ

- 赤澤 努^{1,2}、飯沼 雅央¹、黒屋 進吾¹、小谷 俊明²、佐久間 毅²、
南 昌平²、鳥居 良昭¹、梅原 亮¹、浅野 孝太¹、稲毛 一秀³、
中山 敬太^{2,3}、飯島 靖²、大鳥 精司³、仁木 久照¹
¹聖マリアンナ医科大学 整形外科講座、²聖隷佐倉市民病院 整形外科、
³千葉大学大学院医学研究院 整形外科学

ST-1-I-2 胸膜外アプローチを用いた胸腰椎側弯症手術における呼吸器合併症

▶249ページ

- 小谷 俊明¹、佐久間 毅¹、中山 敬太¹、飯島 靖¹、赤澤 努²、南 昌平¹、
大鳥 精司³
¹聖隷佐倉市民病院 整形外科、²聖マリアンナ医科大学 整形外科、
³千葉大学 整形外科

ST-1-I-3 思春期特発性側弯症の術後肺容量低下について

▶250ページ

- 藤田 順之¹、道川 武紘²、鈴木 悟士¹、八木 満¹、岡田 英次朗¹、
辻 収彦¹、名越 慈人¹、中村 雅也¹、松本 守雄¹、渡辺 航太¹
¹慶應義塾大学 整形外科、²東邦大学 社会医学講座

ST-1-I-4 思春期特発性側弯症術後の胸水貯留は術後1秒率の改善に影響を与える

▶251ページ

- 尾崎 正大^{1,2}、藤田 順之¹、八木 満¹、岡田 英次朗¹、名越 慈人¹、
辻 収彦¹、鈴木 悟士¹、中村 雅也¹、松本 守雄¹、渡辺 航太¹
¹慶應義塾大学 整形外科、²慶友整形外科病院 慶友脊椎センター

ST-1-I-5 腰椎を主カーブとした思春期特発性側弯症に対する選択的固定術後の手術アプローチによる呼吸機能の比較 ▶252ページ

- 出村 論¹、渡辺 航太²、鈴木 哲平³、齊藤 敏樹⁴、小谷 俊明⁵、山元 拓哉⁶、野原 亜也斗⁷、辻 太一⁸、小倉 洋二²、宇野 耕吉³、松本 守雄²、川上 紀明⁴、日本脊柱変形協会⁹

¹金沢大学 整形外科、²慶應義塾大学 整形外科、

³国立病院機構 神戸医療センター 整形外科、

⁴国家公務員共済組合連合会 名城病院 整形外科、

⁵聖隷佐倉市民病院 整形外科、⁶鹿児島大学 整形外科、

⁷JCHO東京新宿メディカルセンター 整形外科、⁸豊田厚生病院、

⁹日本脊柱変形協会

ST-1-I-6 思春期特発性側弯症に対する後方固定術後の肺容積変化と呼吸機能の検討：CTを用いた3次元画像解析での検討 ▶253ページ

- 溝内 龍樹¹、渡辺 慶¹、関 庄二²、平野 徹¹、庄司 寛和¹、遠藤 直人¹

¹新潟大学 医学部 整形外科、²富山大学 医学部 整形外科

イブニングセミナー 3

17：30～18：30

座長：齋藤 貴徳（関西医科大学整形外科）

ES-3 成人脊柱変形の病態解析：Kinematic Approach

- 稲見 聡

獨協医科大学整形外科

共催：株式会社ロバート・リード商会

ハンズオンセミナー会場（4F ボードルーム N）

11月2日（金） 1日目

ハンズオンセミナー 1

14：50～15：50

座長：柳田 晴久（福岡市立こども病院整形・脊椎外科）

HS-1 思春期特発性側弯症に対する Shinshu-Line を用いた Multi-Axial Translation 法による矯正手技

○高橋 淳
信州大学整形外科

共催：日本メディカルネクスト株式会社

第 1
3 日
会
場 目

ハ 1
ン
ズ 日
オ
ン 目

第1会場 (5F 大ホール)

11月3日 (土) 2日目

モーニングセミナー 1

8:10 ~ 9:10

座長：高相 晶士 (北里大学整形外科)

「思春期特発性側弯症治療、過去、現在、そして未来」

○渡辺 航太

慶應義塾大学整形外科

共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

シンポジウム 2 難治性脊柱変形 (EOS、先天性、神経筋原性など)

9:20 ~ 10:50

座長：宇野 耕吉 (国立病院機構神戸医療センター整形外科)

川上 紀明 (名城病院整形外科)

S-2-1 先天性側弯症の新規原因遺伝子の探索

▶ 127ページ

○武田 和樹¹、黄 郁代²、小倉 洋二^{1,14}、川上 紀明^{3,14}、小谷 俊明^{4,14}、
須藤 英毅^{5,14}、米澤 郁穂^{6,14}、宇野 耕吉^{7,14}、種市 洋^{8,14}、渡辺 慶^{9,14}、
三宅 紀子¹⁰、南 昌平^{4,14}、重松 英樹^{11,14}、菅原 亮^{12,14}、谷口 優樹^{13,14}、
中村 雅也¹、松本 守雄¹、渡辺 航太¹、池川 志郎²

¹慶應義塾大学整形外科、

²理化学研究所統合生命医科学研究センター骨関節疾患研究チーム、

³名城病院整形外科、⁴聖隷佐倉市民病院整形外科、

⁵北海道大学院医学研究科脊椎脊髄先端医学講座、⁶順天堂大学整形外科、

⁷神戸医療センター整形外科、⁸獨協医科大学整形外科、⁹新潟大学整形外科、

¹⁰横浜市立大学遺伝学教室、¹¹奈良県立医科大学整形外科、

¹²自治医科大学とちぎ子ども医療センター小児整形外科、

¹³東京大学整形外科、¹⁴日本早期発症側弯症研究グループ

S-2-2 胸郭不全症候群に伴う先天性側弯症に対する胸壁、横隔膜運動の解析

▶ 128ページ

○小谷 俊明¹、川上 紀明²、齋藤 敏樹²、田内 亮吏²、小原 徹哉²、
佐久間 毅¹、中山 敬太¹、飯島 靖¹、赤澤 努³、大鳥 精司⁴、南 昌平¹

¹聖隷佐倉市民病院 整形外科、²名城病院 整形外科、

³聖マリアンナ医科大学 整形外科、⁴千葉大学 整形外科

S-2-3 MRI異常を呈する脊柱側弯症の頻度と自然経過

▶ 129ページ

○井上 雅俊¹、鳥飼 英久¹、藤本 和輝¹、中田 好則²、稲毛 一秀³

¹千葉県済生会習志野病院 脊椎外科、²中田整形外科、³千葉大学整形外科

- S-2-4 神経筋原性側弯症に対する手術治療戦略と成績 ▶130ページ**
 ○柴尾 洋介^{1,2}、稲見 聡¹、森平 泰¹、竹内 大作¹、上田 明希¹、
 司馬 洋¹、大江 真人¹、浅野 太志¹、青木 寛至¹、野原 裕¹、種市 洋¹
¹獨協医科大学整形外科、²筑波大学 整形外科
- S-2-5 Chiari I型奇形を伴う脊柱側弯症に対する後頭下減圧術の長期成績 ▶131ページ**
 ○齊藤 敏樹、川上 紀明、小原 徹哉、田内 亮史、田辺 博宣、森下 和明
 名城病院整形外科脊椎脊髄センター
- S-2-6 先天性心疾患を伴う脊柱側弯症に対する Growing Rod 法の治療成績 ▶132ページ**
 ○山口 徹、柳田 晴久
 福岡市立こども病院
- S-2-7 Shilla 法は本当に早期発症側弯症の成長能を温存できたか Growing Rod 法と Shilla 法の最終固定術に至った症例のみの検討 ▶133ページ**
 ○鈴木 哲平、宇野 耕吉、川北 晃平、堂垣 佳宏、藏川 拓外
 国立病院機構 神戸医療センター 整形外科
- S-2-8 成長期における同種骨移植を用いた側弯症手術の検討 ▶134ページ**
 ○神原 俊輔¹、小原 徹哉²、齋藤 敏樹²、田内 亮史²、森下 和明²、
 山内 一平²、今釜 史郎¹、川上 紀明²
¹名古屋大学整形外科、²国家公務員共済組合連合会 名城病院 整形外科

一般演題6 ASD 合併症

10:55 ~ 11:31

座長：長谷川 和宏（新潟脊椎外科センター）

- O-2-F-1 成人脊柱変形に対する矯正固定術の合併症予測 ▶171ページ**
 ○八木 満^{1,2,3,4}、細金 直文^{2,3}、藤田 順之^{1,2}、岡田 英次朗^{1,2}、鈴木 悟士^{1,2}、
 名越 慈人^{1,2}、辻 収彦^{1,2}、金子 慎二郎^{2,4}、朝妻 孝仁^{2,4}、中村 雅也^{1,2}、松
 本 守雄^{1,2}、渡辺 航太^{1,2}
¹慶應義塾大学 医学部 整形外科、²慶應脊椎研究グループ、
³杏林大学 医学部 整形外科、⁴国立病院機構 村山医療センター 整形外科
- O-2-F-2 3-Column Osteotomy を施行した成人脊柱変形 408 例の周術期合併症 ▶172ページ**
 ○小林 祥^{1,2}、Khannna Krishn²、Grace Trevor²、Ames Christopher²、
 黄金 勲矢²、松山 幸弘³、Deviren Vedat²
¹浜松医療センター、²カルフォルニア大学サンフランシスコ校、
³浜松医科大学整形外科

0-2-F-3 成人脊柱変形術後のインプラント関連合併症：多椎間 PLIF と LIF の比較

▶173ページ

- 中島 宏彰¹、金村 徳相¹、佐竹 宏太郎¹、石川 喜資¹、大内田 隼¹、
世木 直喜¹、今釜 史郎²
¹江南厚生病院 整形外科・脊椎脊髄センター、²名古屋大学医学部 整形外科

0-2-F-4 後頭胸椎固定術後の代償性全脊椎アライメント変化と前方注視困難の危険因子

▶174ページ

- 金山 修一、鷲見 正敏、笠原 孝一、金村 在哲、平田 裕亮
神戸労災病院 整形外科

0-2-F-5 成人脊柱変形に対する前後合併矯正固定術後ロッド折損の検討

▶175ページ

- 金野 大地、村上 秀樹、遠藤 寛興、山部 大輔、及川 諒介、菊地 将、
安部 悠一郎
岩手医科大学 医学部 整形外科

0-2-F-6 成人脊柱変形に対する椎体骨切りを用いた胸椎骨盤固定術後のロッド折損例の検討

▶176ページ

- 中尾 祐介、佐野 茂夫
三楽病院 整形外科

一般演題7 ASD 隣接障害

11:31 ~ 12:07

座長：稲見 聡 (獨協医科大学整形外科)

0-2-G-1 当院における成人脊柱変形矯正手術における Proximal Junctional Kyphosis の特徴とその対策法

▶177ページ

- 佐久間 毅¹、小谷 俊明¹、赤澤 努²、中山 敬太¹、飯島 靖¹、
朝田 智之¹、井上 宏助¹、白谷 悠貴¹、大鳥 精司³、南 昌平¹
¹聖隷佐倉市民病院整形外科、²聖マリアンナ医科大学整形外科、
³千葉大学大学院医学研究院整形外科学

0-2-G-2 成人脊柱変形術後の Proximal Junctional Failure と矢状面アライメントの検討

▶178ページ

- 蔵川 拓外、鈴木 哲平、山本 修士、植田 安洋、堂垣 佳宏、川北 晃平、
宇野 耕吉
国立病院機構 神戸医療センター 整形外科

0-2-G-3 成人脊柱変形手術後の PJK のリスクファクター～術後腰椎の調和と TK の増大に着目して～

▶179ページ

- 大場 哲郎¹、江幡 重人¹、大場 悠己²、波呂 浩孝¹
¹山梨大学整形外科、²信州大学整形外科

O-2-G-4 胸椎後弯が大きく立位重心動揺が大きいほど成人脊柱変形術後PJFは発生しやすい ▶180ページ

- 初鹿野 駿¹、長谷川 和宏¹、岡本 昌士¹、笹本 龍太²
¹新潟脊椎外科センター、²新潟大学大学院保健学研究科

O-2-G-5 固定最上位椎の隣接椎体に対するテザリングはPJFのリスクを低減する-人体全身有限要素モデルを用いた検討- ▶181ページ

- 八木 満¹、中平 祐子²、藤田 順之¹、岡田 英次朗¹、鈴木 悟士¹、
名越 慈人¹、辻 収彦¹、中村 雅也¹、松本 守雄¹、渡辺 航太¹、
岩本 正実²
¹慶應義塾大学 医学部 整形外科、²株式会社トヨタ中央研究所

O-2-G-6 成人脊柱変形手術におけるS2 Alar Iliac Screwのルーシングに関するリスクファクターの検討 ▶182ページ

- 飯島 靖¹、小谷 俊明¹、佐久間 毅¹、中山 敬太¹、赤澤 努²、南 昌平¹、
大鳥 精司³
¹聖隷佐倉市民病院 整形外科、²聖マリアンナ医科大学・整形外科、
³千葉大学大学院医学研究院整形外科学

ランチョンセミナー3

12:20 ~ 13:20

座長：松本 守雄（慶應義塾大学整形外科）

LS-3 Anterior Surgery for Adolescent Idiopathic Scoliosis

- Michael G. Ruf
Center for Spine Surgery, Orthopedics and Traumatology, SRH-Klinikum
Karlsbad-Langensteinbach

共催：株式会社サージカル・スパイン

一般演題8 ASD病態1

13:30 ~ 14:12

座長：岩崎 幹季（大阪労災病院整形外科）

O-2-H-1 脊柱骨盤矢状面アライメントが影響する胃食道逆流症（GERD）の特徴について ▶183ページ

- 中村 豊、金井 優宣、峯 研、浅野 聡
東埼玉総合病院 埼玉脊椎脊髄病センター

O-2-H-2 フレイル（虚弱）の治療状態は成人脊柱変形の術後合併症の発生に影響を及ぼさない ▶184ページ

- 八木 満^{1,2,3,4}、細金 直文^{2,3}、藤田 順之^{1,2}、岡田 英次朗^{1,3}、鈴木 悟士^{1,2}、
辻 収彦^{1,2}、名越 慈人^{1,2}、金子 慎二郎^{1,2,4}、朝妻 孝仁⁴、中村 雅也^{1,2}、
松本 守雄^{1,2}、渡辺 航太^{1,2}
¹慶應義塾大学 医学部 整形外科、²慶應脊椎研究グループ、
³杏林大学 医学部 整形外科、⁴国立病院機構 村山医療センター 整形外科

O-2-H-3 成人脊柱変形症例におけるロコモおよび運動機能評価 ▶185ページ

- 奥 規博、出村 諭、村上 英樹、加藤 仁志、新村 和也、黒川 由貴、清水 貴樹、北川 亮、土屋 弘行
金沢大学 整形外科

O-2-H-4 成人脊柱変形症例における疼痛に影響を及ぼす因子の検討 ▶186ページ

- 谷澤 真¹、飯田 尚裕²、飛永 敬志¹、宮崎 千枝子¹、齋藤 孝道¹、大山 安正²、片柳 順也²、松本 和之²、速水 宏樹²、東村 隆²、大関 覚²
¹獨協医科大学埼玉医療センター リハビリテーション科、
²獨協医科大学埼玉医療センター 整形外科

O-2-H-5 成人脊柱変形に伴う運動器不安定症と筋力・脊椎アライメントとの関連 ▶187ページ

- 飛永 敬志¹、飯田 尚裕²、宮崎 千枝子¹、谷澤 真¹、齋藤 孝道¹、宮本 隆平¹、大山 安正²、片柳 順也²、速水 宏樹²、松本 和之²、東村 隆^{1,2}、大関 覚²
¹獨協医科大学埼玉医療センター リハビリテーション科、
²獨協医科大学埼玉医療センター 整形外科

O-2-H-6 人工股関節全置換術置換術患者の術前の脊柱側弯が術後腰痛・腰椎機能に与える影響 ▶188ページ

- 白澤 栄樹、井上 玄、庄司 真太郎、宮城 正行、齋藤 亘、井村 貴之、中澤 俊之、福島 健介、内山 勝文、高平 尚伸、高相 晶士
北里大学 医学部 整形外科学

O-2-H-7 人工股関節術後に脊椎・骨盤アライメントは変化するか？：L1 Slope と骨盤傾斜角 (PT) を用いた Spino-Pelvic Harmony の検討法 ▶189ページ

- 真鍋 和¹、本田 哲²、佐藤 貴久³
¹稲波脊椎・関節病院、²群馬大学 整形外科、³善衆会病院

一般演題9 ASD 病態2

14:12 ~ 14:48

座長：川原 範夫 (金沢医科大学整形外科)

O-2-I-1 成人脊柱変形における後弯柔軟性の特徴 ▶190ページ

- 青木 寛至、稲見 聡、森平 泰、竹内 大作、上田 明希、司馬 洋、大江 真人、浅野 太志、野原 裕、種市 洋
獨協医科大学整形外科

O-2-I-2 成人脊柱変形矯正固定術後 HRQOL に影響する因子の検討 ▶191ページ

- 松村 昭¹、並川 崇¹、加藤 相勲¹、藪 晋人¹、澤田 雄大¹、岩前 真由¹、中村 博亮²
¹大阪市立総合医療センター 整形外科、²大阪市立大学大学院整形外科学教室

- 0-2-I-3 矢状面アライメント異常に伴う骨盤代償不全とロコモティブシンドロームの関連について** ▶192ページ
- 中村 豊¹、金井 優宜¹、埴 大樹²、渡邊 健人²、峯 研¹、浅野 聡¹
¹東埼玉総合病院 埼玉脊椎脊髄病センター、
²東埼玉総合病院 リハビリテーション科
- 0-2-I-4 成人側弯症手術における術後 Coronal Oblique Take Off の術中予想因子** ▶193ページ
- 中井 慶一¹、大和 雄²、清水 聡志¹、長谷川 智彦²、戸川 大輔²、
吉田 剛²、坂野 友啓²、有馬 秀幸²、三原 唯暉²、大江 慎²、
松山 幸弘²
¹成田記念病院整形外科、²浜松医科大学病院 整形外科
- 0-2-I-5 成人脊柱変形における下肢を含めた Whole Body Sagittal Alignment の矯正固定術後の変化** ▶194ページ
- 大内田 隼¹、金村 徳相¹、佐竹 宏太郎¹、中島 宏彰¹、石川 喜資¹、
今釜 史郎²
¹江南厚生病院 整形外科、²名古屋大学 整形外科
- 0-2-I-6 高度成人脊柱変形に対する広範囲前後合併矯正固定術の術後成績 - JOABPEQ を用いた前向き研究 -** ▶195ページ
- 安部 悠一郎、村上 秀樹、遠藤 寛興、山部 大輔、及川 龍之介、
及川 涼介、及川 龍之介、千葉 佑介、土井田 稔
岩手医科大学 整形外科学講座

一般演題 10 装具関連

14 : 48 ~ 15 : 24

座長：山崎 健（栃内第二病院いわて脊椎・側弯センター）

- 0-2-J-1 思春期特発性側弯症に対する Boston 装具の初期矯正効果** ▶196ページ
- 井辻 智典¹、高取 良太¹、外村 仁¹、大藪 寛¹、三上 靖夫²、長谷 斉³、
長江 将輝¹、久保 俊一¹
¹京都府立医大大学院 運動器機能再生外科学（整形外科）、
²京都府立医大大学院 リハビリテーション医学、
³祐生会みどりヶ丘病院 整形外科
- 0-2-J-2 思春期特発性側弯症への装具治療成績 奈良医大側弯外来データから** ▶197ページ
- 重松 英樹、田中 誠人、増田 佳亮、山本 雄介、川崎 佐智子、田中 康仁
奈良県立医科大学 医学部 整形外科
- 0-2-J-3 富山県における Scoliometer を用いた側弯症検診 ～装具治療対象患者の Cut Off 値～** ▶198ページ
- 亀井 克彦¹、関 庄二¹、牧野 紘士¹、川口 善治¹、安田 剛敏¹、
中野 正人²、木村 友厚¹
¹富山大学 整形外科、²高岡市民病院 整形外科

- O-2-J-4 思春期特発性側弯症の装具治療中は装具着用下のレントゲンで評価するべきか？** ▶199ページ
 ○川崎 佐智子、重松 英樹、田中 誠人、増田 佳亮、山本 雄介、田中 康仁
 奈良県立医科大学 整形外科
- O-2-J-5 側弯装具装着時間に関する温度ロガーの信頼性～看護師が実際に装着した解析～** ▶200ページ
 ○木村 弘美¹、小谷 俊明²、中山 敬太²、大崎 美奈子¹、佐久間 毅²、
 飯島 靖²、赤澤 努³、南 昌平²
¹聖隷佐倉市民病院 看護部、²聖隷佐倉市民病院 整形外科、
³聖マリアンナ医科大学 整形外科
- O-2-J-6 思春期特発性側弯症の受診契機の検討 奈良県立医科大学側弯症外来データから** ▶201ページ
 ○山本 雄介、重松 英樹、田中 誠人、川崎 佐智子、増田 佳亮、田中 康仁
 奈良県立医科大学 整形外科

シンポジウム3 成人脊柱変形

15:30～17:00

座長：清水 敬親（榛名荘病院・群馬脊椎脊髄病センター）
 松山 幸弘（浜松医科大学整形外科）

- S-3-1 3D慣性センサーを用いた成人脊柱変形患者の歩行解析** ▶135ページ
 ○浅野 太志、竹内 大作、司馬 洋、中山 健太朗、稲見 聡、森平 泰、
 上田 明希、青木 寛至、種市 洋
 獨協医科大学整形外科
- S-3-2 筋量と背筋力の経時的変化が脊柱アライメントに及ぼす影響** ▶136ページ
 ○本郷 道生、宮腰 尚久、粕川 雄司、石川 慶紀、工藤 大輔、島田 洋一
 秋田大学 整形外科
- S-3-3 成人脊柱変形における頭蓋－骨盤矢状面アライメント不良と下肢代償の関係：下肢代償の有無をPelvic Tiltから予測できるか** ▶137ページ
 ○清水 孝彬¹、Meghan Cerpa²、竹本 充³、Lawrence Lenke²
¹京都大学大学院 整形外科、²コロンビア大学脊椎センター、
³京都市立病院 整形外科
- S-3-4 臥位CTとWhole Spine立位単純レントゲン側面像で測定したPelvic Incidenceの比較検討** ▶138ページ
 ○森野 忠夫¹、日野 雅之¹、見崎 浩¹、村上 悠介¹、三浦 裕正²
¹愛媛大学医学部附属病院 脊椎センター、²愛媛大学 医学部 整形外科

S-3-5 成人脊柱変形に対するノルディックウォーキングの有用性 ▶139ページ

○平尾 雄二郎¹、河村 直洋²、大西 惟貴²、久野木 順一²、中西 景子³、大場 良³、森本 正³

¹東京都立広尾病院整形外科、²日本赤十字社医療センター 脊椎整形外科、

³日本赤十字社医療センター リハビリ科

S-3-6 パーキンソン病および関連疾患に伴う脊柱変形に対する長範囲矯正固定術-長期フォローで矯正固定手術は満足できる結果か？ - ▶140ページ

○大和 雄、長谷川 智彦、戸川 大輔、吉田 剛、坂野 友啓、大江 慎、有馬 秀幸、三原 唯暉、後迫 宏紀、松山 幸弘

浜松医科大学 整形外科

S-3-7 成人脊柱変形に対する Pedicle Subtraction Osteotomy (PSO) の術後5年の成績 - SRS-Schwab 分類の提唱前の症例の検討 - ▶141ページ

○中尾 祐介、佐野 茂夫

三楽病院 整形外科

S-3-8 50歳以上の成人脊柱変形に対する矯正固定術の合併症と再手術率の検討：最低5年経過観察 ▶142ページ

○八木 満^{1,2,3}、藤田 順之^{1,2}、岡田 英次朗^{1,2}、鈴木 悟士^{1,2}、名越 慈人^{1,2}、辻 収彦^{1,2}、金子 慎二郎^{2,3}、谷戸 祥之^{2,3}、朝妻 孝仁^{2,3}、中村 雅也^{1,2}、松本 守雄^{1,2}、渡辺 航太^{1,2}

¹慶應義塾大学 医学部 整形外科、²慶應脊椎研究グループ、

³国立病院機構村山医療センター 整形外科

閉会式

17:00 ~ 17:20

Outstanding English Paper Award 表彰式

第2会場 (4F 402 N)

11月3日 (土) 2日目

モーニングセミナー 2

8:10 ~ 9:10

座長：竹下 克志 (自治医科大学整形外科)

骨粗鬆症性椎体骨折と脊柱変形の病態と治療

○波呂 浩孝

山梨大学整形外科

共催：旭化成ファーマ株式会社

ショートトーク10 AIS 学校検診

10:55 ~ 11:18

座長：米澤 郁穂 (浜田山病院整形外科脊椎センター)

ST-2-J-1 脊柱側弯症早期発見のための学校検診とモアレ検診の有効活用

▶254ページ

○三澤 晶子¹、本郷 道生²、工藤 大輔²、宮腰 尚久²、島田 洋一²

¹秋田県立医療療育センター 整形外科、²秋田大学 大学院 整形外科

ST-2-J-2 徳島市における運動器検診開始前後の側弯症検診の実態調査

▶255ページ

○高田 洋一郎、山下 一太、酒井 紀典、西良 浩一

徳島大学 整形外科

ST-2-J-3 モアレトポグラフィー読影経験者と未経験者における検者間、検者内信頼性の検討

▶256ページ

○工藤 大輔¹、宮腰 尚久¹、本郷 道生¹、粕川 雄司¹、三澤 晶子²、
石川 慶紀¹、島田 洋一¹

¹秋田大学 大学院 医学系研究科 医学専攻 機能展開医学系 整形外科学講座、

²秋田県立医療療育センター 整形外科

ST-2-J-4 運動器検診開始後の側弯症診療の変化

▶257ページ

○山崎 健¹、菊池 孝幸²、吉田 知史²

¹いわて脊椎・側弯センター、²北上済生会病院

ST-2-J-5 側弯症患者、保護者へのインターネット情報収集の実態調査

▶258ページ

○笠原 美奈¹、藪木 真里¹、栗田 茉那美¹、福田 愛子¹、小谷 俊明²、
南 昌平²、佐久間 毅²、中山 啓太²

¹聖隷佐倉市民病院 看護部、²聖隷佐倉市民病院 整形外科

- ST-2-K-1 思春期特発性側弯症におけるフルクラムベンディングによる各椎間の柔軟性評価** ▶259ページ
- 川崎 佐智子、重松 英樹、田中 誠人、増田 佳亮、山本 雄介、田中 康仁
奈良県立医科大学 医学部 整形外科教室
- ST-2-K-2 特発性側弯症に対する術前ストレス撮影の意義 –側屈、牽引、ぶら下り撮影の比較–** ▶260ページ
- 黒木 浩史¹、永井 拓哉²、帖佐 悦男²、田島 直也³
¹国立病院機構宮崎東病院 整形外科、²宮崎大学 医学部 整形外科、
³弘潤会 野崎東病院 整形外科
- ST-2-K-3 思春期特発性側弯症Lenke分類タイプ1ARに対する矯正固定術における固定下位端の考察** ▶261ページ
- 川端 走野¹、藤田 順之²、鈴木 悟士²、岡田 英次朗²、八木 満²、
名越 慈人²、辻 取彦²、中村 雅也²、松本 守雄²、渡辺 航太²
¹けいゆう病院 整形外科、²慶應義塾大学 医学部 整形外科
- ST-2-K-4 Lenke 1C, 2C 特発性側弯症に対する選択的胸椎固定術後の冠状面バランスと非固定腰椎の経時的変化の検討** ▶262ページ
- 並川 崇¹、松村 昭¹、加藤 相勲¹、岩前 真由¹、中村 博亮²
¹大阪市立総合医療センター 整形外科、²大阪市立大学 整形外科
- ST-2-K-5 思春期特発性脊柱側弯症における術前CTを用いた多裂筋の評価** ▶263ページ
- 郷 芽衣子¹、瀬本 喜啓²、宇於崎 孝³、山本 愛¹、前川 直行¹
¹一般財団法人近江愛隣園 今津病院 リハビリテーション室、
²一般財団法人近江愛隣園 今津病院 整形外科、
³学校法人藍野大学 滋賀医療技術専門学校 理学療法学科
- ST-2-K-6 特発性側弯症患者の動的バランス能力制御に関する検討** ▶264ページ
- 植村 隆志¹、村井 楓子²、佐川 暢保³、堀北 夏未¹、割田 貴之³、
渡辺 雅彦³、酒井 大輔³、宮崎 誠司¹、山田 洋¹
¹東海大学 体育学部、²株式会社DKH、³東海大学医学部外科学系整形外科学

座長：今釜 史郎 (名古屋大学整形外科)

ST-2-L-1 重度思春期特発性側弯症 ($\geq 70^\circ$) に対する側弯矯正に影響を及ぼす因子に関する検討 ▶265ページ

- 西澤 和也^{1,2,3}、Liu Ka Po Gabriel²、森 幹士³、今井 晋二³、
Wong Hee Kit²
¹草津総合病院 整形外科、²National University Hospital in Singapore、
³滋賀医科大学 整形外科

ST-2-L-2 EOSによる思春期特発性側弯症 (AIS) の椎体回旋の評価 ▶266ページ

- 松本 匡洋¹、青田 洋一²、山田 勝崇¹、伊藤 陽平¹、坂口 彰¹、
坂井 洋¹、轟木 絢貴¹、齋藤 知行²
¹横浜市立大学 整形外科、²横浜市立脳卒中神経脊椎センター

ST-2-L-3 MRI3D 画像解析による思春期特発性側弯症患者と健常者の腰椎椎間板の形態と体積の比較 ▶267ページ

- 小川 真梨奈¹、野村 慧¹、酒井 大輔¹、高野 晋²、梶原 直²、
堀江 朋彦²、佐藤 正人¹、渡辺 雅彦¹
¹東海大学医学部外科学系整形外科学、²東海大学医学部附属病院放射線技術科

ST-2-L-4 思春期特発性側弯症 Lenke Type 1B、1Cカーブに対する選択的胸椎固定術後の胸腰椎 / 腰椎カーブのハンプと Cobb 角の関係 ▶268ページ

- 二木 俊匡¹、高橋 淳¹、池上 章太¹、倉石 修吾¹、上原 将志¹、
大場 悠己¹、滝沢 崇¹、宗像 諒¹、小関 道彦²、加藤 博之¹
¹信州大学 医学部 整形外科、²信州大学 繊維学部

ST-2-L-5 側弯症の固定端を決定づける EV、NV、SV のカーブタイプ別信頼性について ▶269ページ

- 増田 佳亮、重松 英樹、田中 誠人、川崎 佐智子、山本 雄介、田中 康仁
奈良県立医科大学 整形外科

座長：金村 徳相 (JA 愛知厚生連江南厚生病院)

LS-4 Lateral Interbody Fusion Strategies for the Treatment of Adult Spinal Deformity

- Robert K. Eastlack
Division of Orthopaedic Surgery, Scripps Clinic

共催：ニューベイシブジャパン株式会社

ST-2-M-1 長期生存が期待できなかった Infantile Marfan 症候群の側弯治療経験

▶270ページ

○菅原 亮¹、吉川 一郎²、渡邊 英明²、竹下 克志¹、川上 紀明³

¹自治医科大学 整形外科、

²自治医大とちぎ子ども医療センター 小児整形外科、

³名城病院 整形外科・脊椎脊髄センター

ST-2-M-2 二分脊椎に伴う脊柱後弯症に対して VEPTR を施行し最終固定に至った 1 例

▶271ページ

○齊藤 敏樹、川上 紀明、小原 徹哉、田内 亮吏、田辺 博宣、森下 和明、
山内 一平

名城病院 整形外科・脊椎脊髄病センター

ST-2-M-3 Hurler 症候群に合併した胸腰椎高度後弯変形に対し思春期に Posterior Column Osteotomy にて矯正固定術を行った一例

▶272ページ

○長谷部 弘之、伊東 学

国立病院機構北海道医療センター 整形外科

ST-2-M-4 呼吸障害をきたした早期発症の重度後弯症に対し術前後ハコ牽引を組み合わせ加療した 1 例

▶273ページ

○竹下 祐次郎¹、三好 光太¹、望月 貴夫¹、滝川 一晴²

¹横浜労災病院 脊椎脊髄外科、²静岡県立こども病院 整形外科

ST-2-M-5 先天性多発性関節拘縮症に伴った早期発症脊柱側弯症の 1 例

▶274ページ

○澤田 雄大、松村 昭、並川 崇、加藤 相勲、藪 晋人、岩前 真由

大阪市立総合医療センター 整形外科

ST-2-M-6 脊椎骨端骨幹端異形成症に伴う早期発症側弯症の 1 例

▶275ページ

○田内 亮、小原 徹哉、齊藤 敏樹、田辺 博宣、森下 和明、山内 一平、
川上 紀明

名城病院 整形外科・脊椎脊髄センター

第3会場 (4F 406)

11月3日 (土) 2日目

英語セッション3 AIS 1

10:55 ~ 11:37

座長：細金 直文 (杏林大学整形外科)

EN-2-C-1 Basic Study of Velocity Measurement for Cerebrospinal Fluid Using MRI in Adolescent Idiopathic Scoliosis ▶313ページ

- Susumu Takano¹, Tomohiko Horie¹, Shuhei Shibukawa¹, Nao Kajihara¹, Yuki Nakamura¹, Natsuo Konta¹, Daisuke Sakai², Masahiko Watanabe²
¹Department of Radiology, Tokai University Hospital,
²Department of Orthopaedic Surgery, Tokai University School of Medicine

EN-2-C-2 Curve Magnitude, Sleep, Depression and Brace Treatment are Significant Risk Factors for Developing Back Pain in Adolescent Idiopathic Scoliosis ▶314ページ

- Cheung Jason PY¹, Prudence WH Cheung¹, Dino Samartzis¹, Matthew TH Chung², Arnold YL Wong²
¹Department of Orthopaedics and Traumatology, The University of Hong Kong,
²Department of Rehabilitation Sciences, The Hong Kong Polytechnic University

EN-2-C-3 Learning Curve in Minimally Invasive Surgery of Adolescent Idiopathic Scoliosis ▶315ページ

- Yang Jae Hyuk^{1,2}, Seung Woo Suh¹, Dong Gune Chang², Hoon Nyun Lee¹
¹Department of Orthopedic Surgery, Korea University Guro-Hospital, Seroul, Korea,
²Department of Orthopaedics, Inje University, Sanggye Baek Hospital, Seoul, Korea

EN-2-C-4 Anterior Correction of the Thoracolumbar or Lumbar Adolescent Idiopathic Scoliosis (AIS) : Report on Short Fusion ▶316ページ

- Wong Cheuk Yin Matthew, Jason Pui Yin Cheung, Yat Wa Wong
Department of Orthopaedics and Traumatology, The University of Hong Kong

EN-2-C-5 The Outcome of Surgical Treatment of Adolescent Idiopathic Scoliosis with Spinal Fusion without Rotational Correction in Surakarta, Indonesia ▶317ページ

- Ermawan Rieva^{1,2,3}, Andhi R Prijosedjati², Pamudji Utomo^{1,2}, Romaniyanto Romaniyanto^{1,2}, Denny Adriansyah^{1,2,3}
¹Faculty of Medicine, Sebelas Maret University of Surakarta,
²Department of Orthopaedic and Traumatology, Spine Division, Soeharso National Orthopaedic Hospital Surakarta,
³Department of Orthopaedic and Traumatology, Moewardi General Hospital Surakarta

EN-2-C-6 Deformity Correction Using Proximal Hooks and Distal Screws (PHDS) Improves Radiological Metrics in Adolescent Idiopathic Scoliosis ▶318ページ

○Gajaseni Pawin^{1,2}、Luca Labianca²、Stuart Weinstein²

¹Phramongkutklao Hospital and College of Medicine,

²University of Iowa Hospital and Clinics

EN-2-C-7 Distal Fusion Level in the Major Thoracolumbar and Lumbar Adolescent Idiopathic Scoliosis Treated by Rod Derotation and Direct Vertebral Rotation ▶319ページ

○Chang Dong-Gune^{1,2,3,4}、Se-Il Suk¹、Jin-Hyok Kim²、Seung-Woo Suh³、Jae Hyuk Yang³、Jung-Hee Lee⁴

¹Department of Orthopedic Surgery, Sanggye Paik Hospital, Inje University,

²Department of Orthopedic Surgery, CM General Hospital,

³Department of Orthopedic Surgery, Guro Hospital, Korea University,

⁴Department of Orthopedic Surgery, Kyung Hee University Hospital, Kyung Hee University

ショートトーク 14 AIS 手術工夫

11:37 ~ 12:09

座長：山元 拓哉（鹿児島赤十字病院整形外科）

ST-2-N-1 特発性側弯症手術に対して解剖学的脊柱配列獲得を目指して使用したロッドに対する形状類似分析手法の開発 ▶276ページ

○小甲 晃史¹、金井 理²、安倍 雄一郎³、岩崎 倫政¹、須藤 英毅¹

¹北海道大学 医学部 整形外科、²北海道大学大学院情報科学研究科、

³えにわ病院

ST-2-N-2 特発性側弯症患者における胸腰椎カーブでの Differential Rod Contouring の効果について ▶277ページ

○関 庄二、箭原 康人、牧野 紘士、小林 賢司、亀井 克彦、川口 善治、安田 剛敏、木村 友厚

富山大学 整形外科

ST-2-N-3 思春期特発性側弯症に対する、リダクションスクリューを用いた Double Rod Rotation 法と従来法の比較 ▶278ページ

○八幡 健一郎、両角 直樹、芦名 善博、山屋 誠司、川原 央、古泉 豊、国分 正一

仙台西多賀病院

ST-2-N-4 思春期特発性側弯症に対する O-Arm を用いた後方矯正固定術における椎弓根スクリュー逸脱の予測因子 ▶279ページ

○大場 悠己^{1,2}、江幡 重人¹、大場 哲郎¹、高橋 淳²、上原 将志²、波呂 浩孝¹

¹山梨大学 医学部 整形外科、²信州大学 医学部 整形外科

ST-2-N-5 思春期特発性側弯症患者における術前椎弓根形態と術後スクリュウのミスマッチ率の検討 ▶280ページ

○亀井 克彦¹、関 庄司¹、牧野 紘士¹、箭原 康人¹、小林 賢司¹、
材木 美穂²、川口 善治¹、安田 剛敏¹、木村 友厚¹
¹富山大学 整形外科、²高岡市民病院 整形外科

ST-2-N-6 特発性側弯症に対するSDRRT後のDVRの胸椎後弯形成と椎体回旋への影響 ▶281ページ

○宮崎 正志、石原 俊信、阿部 徹太郎、津村 弘
大分大学 整形外科

ST-2-N-7 思春期特発性側弯症術後のインプラント周囲の椎骨骨密度低下 ▶282ページ

○田辺 博宣、川上 紀明、小原 徹哉、齋藤 敏樹、田内 亮吏、森下 和明、
山内 一平
名城病院 整形外科

英語セッション4 AIS 2

13:30 ~ 14:06

座長：酒井 大輔（東海大学整形外科）

EN-2-D-1 Predictors of Postoperative Shoulder Imbalance in Selective Thoracic Fusion for Adolescent Idiopathic Scoliosis: Impact of Fulcrum Flexibility ▶320ページ

○Cheung Jason PY, Soren Ohrt-Nissen, Vijay Kamath, Dino Samartzis, Keith DK Luk
Department of Orthopaedics and Traumatology, The University of Hong Kong

EN-2-D-2 Achieving Shoulder Balance Using Common Radiological Measures in Patients with Adolescent Idiopathic Scoliosis Undergoing Posterior Fusion Surgery ▶321ページ

○Gajaseni Pawin^{1,2}, Luca Labianca², Stuart Weinstein²
¹Orthopedic Department, Phramongkutklao Hospital and College of Medicine,
²Orthopedic Department, University of Iowa Hospital and Clinics

EN-2-D-3 Predicting Postoperative Curve Correction in Adolescent Idiopathic Scoliosis Using Curve Flexibility and the Sagittal Profile ▶322ページ

○Cheung Jason PY, Hideki Shigematsu, Keith DK Luk, Dino Samartzis, Soren Ohrt-Nissen
Department of Orthopaedics and Traumatology, The University of Hong Kong

EN-2-D-4 Can We Rely on Preoperative Traction Radiograph and Intraoperative Traction to Save Levels and Achieve Better Curve Correction in AIS?

▶ 323 ページ

○Sudarshan Pramod^{1,2}、Vignesh B²、Hardik Suthar²、Vamsi Varma²、
Sajan Hegde²

¹People Tree Hospitals, Bangalore, India, ²Apollo Hospitals, Chennai, India

EN-2-D-5 Are We Weaning Braces Too Early for Adolescent Idiopathic Scoliosis: The Problem with Current Bracing Guidelines ▶ 324 ページ

○Cheung Jason PY、Prudence WH Cheung、Keith DK Luk

Department of Orthopaedics and Traumatology, The University of Hong Kong

EN-2-D-6 An Insight into the Health-Related Quality of Life of Adolescent Idiopathic Scoliosis Patients Undergoing Bracing, Observation and Previously Braced ▶ 325 ページ

○Cheung Jason Pui Yin、Prudence Wing Hang Cheung

Department of Orthopaedics and Traumatology, The University of Hong Kong

ショートトーク 15 AIS 手術成績

14 : 12 ~ 14 : 44

座長：高橋 淳（信州大学整形外科）

ST-2-O-1 AIS に対する後方矯正固定術後超早期における身体活動状況の前向き調査 ▶ 283 ページ

○牧野 紘士、関 庄二、川口 善治、小林 賢司、亀井 克彦、木村 友厚
富山大学 整形外科

ST-2-O-2 思春期特発性側弯症に対する後方矯正固定術のHidden Blood Lossの検討 ▶ 284 ページ

○美馬 雄一郎、藤田 順之、八木 満、岡田 英次朗、鈴木 悟士、
名越 慈人、中村 雅也、松本 守雄、渡辺 航太
慶應大学病院 整形外科

ST-2-O-3 Risser 0 思春期特発性側弯症に対する後方矯正固定術後2年間の脊椎長とAngle of Trunk Rotationの変化 ▶ 285 ページ

○白山 輝樹、高橋 淳、大場 悠己、倉石 修吾、池上 章太、上原 将志、
加藤 博之
信州大学附属病院 整形外科

ST-2-O-4 特発性側弯症手術例におけるハンプの術前後変化の検討：胸椎カーブと胸腰椎カーブの比較 ▶ 286 ページ

○山本 修士、蔵川 拓外、植田 安洋、堂垣 佳宏、鈴木 哲平、川北 晃平、
宇野 耕吉
国立病院機構 神戸医療センター

ST-2-0-5 思春期特発性側弯症において、胸椎後弯は腰仙椎骨盤アライメントを規定するのか？ ▶287ページ

- 上田 明希、飯村 拓哉、稲見 聡、森平 泰、竹内 大作、司馬 洋、浅野 太志、青木 寛至、篠田 一雄、苛原 航、種市 洋
獨協医科大学整形外科

ST-2-0-6 思春期特発性側弯症患児における矢状面アライメントを含めた術前後の痛みの因子の検討 ▶288ページ

- 三村 哲彦^{1,2}、高橋 淳²、池上 章太²、上原 将志²、倉石 修吾²、二木 俊匡²、大場 悠己²、滝沢 崇²、宗像 諒²、小関 道彦³、加藤 博之²
¹国民健康保険依田窪病院、²信州大学医学部附属病院 整形外科、
³信州大学 繊維学部

ST-2-0-7 特発性側弯症に対する後方矯正固定術後のセルフイメージの検討 ▶289ページ

- 高橋 佳史、岩崎 幹季、長本 行隆、松本 富哉、杉浦 剛、奥田 眞也
大阪労災病院 整形外科

ショートトーク 16 AIS 肩バランス

14:44 ~ 15:16

座長：赤澤 努 (聖マリアンナ医科大学整形外科)

ST-2-P-1 思春期特発性側弯症に対する後方矯正固定術後の肩バランスー最頭側フックでの検討ー ▶290ページ

- 黒屋 進吾¹、赤澤 努¹、鳥居 良昭¹、梅原 亮¹、仁木 久照¹、南 昌平²、小谷 俊明²、佐久間 毅²、中山 敬太²、藤井 厚司³、石森 光一³、小野瀬 喜道³、大鳥 精司⁴
¹聖マリアンナ医科大学病院 整形外科講座、²聖隷佐倉市民病院、
³川崎市立多摩病院、⁴千葉大学大学院医学研究整形外科

ST-2-P-2 思春期特発性側弯症Lenke タイプ1B,Cにおける術後Coronal Decompensationの危険因子の検討 ▶291ページ

- 藤井 武、川端 走野、名越 慈人、岡田 英次朗、藤田 順之、八木 満、中村 雅也、松本 守雄、渡辺 航太
慶應義塾大学医学部 整形外科

ST-2-P-3 思春期特発性側弯症Lenk 分類Type2において近位胸椎カーブの頭側終椎の位置が術後肩バランスに与える影響 ▶292ページ

- 磯貝 宜広^{1,3}、大伴 直央^{2,3}、藤田 順之^{2,3}、八木 満^{2,3}、岡田 英次朗^{2,3}、名越 慈人^{2,3}、辻 収彦^{2,3}、鈴木 悟士^{2,3}、中村 雅也^{2,3}、松本 守雄^{2,3}、渡辺 航太^{2,3}
¹国際医療福祉大学三田病院脊椎脊髄センター、²慶應義塾大学整形外科、
³Keio Spine Research Group

- ST-2-P-4 Lenke Type 1、2、5の術後代償性カーブと肩バランスの変化について**
▶293ページ
- 和田 簡一郎、熊谷 玄太郎、工藤 整、浅利 享、藤田 有紀、石橋 恭之
弘前大学大学院 医学研究科 整形外科
- ST-2-P-5 Lenke Type 1 思春期特発性側弯症に対する椎弓根スクリューを用いた後方矯正固定術：肩バランスコントロールの要点**
▶294ページ
- 渡辺 慶、平野 徹、大橋 正幸、庄司 寛和、勝見 敬一²、
遠藤 直人
新潟大学 医学部 整形外科、²新潟大学地域医療センター 魚沼基幹病院
整形外科
- ST-2-P-6 思春期特発性側弯症における術前後の冠状面バランス・肩バランスの変化とその臨床的意義**
▶295ページ
- 菅原 亮¹、吉川 一郎²、渡邊 英明²、竹下 克志¹、川上 紀明³
¹自治医科大学 整形外科、
²自治医大とちぎ子ども医療センター 小児整形外科、
³名城病院 整形外科・脊椎脊髄センター
- ST-2-P-7 思春期特発性側弯症術後患者の頸部軸性疼痛に影響する因子の検討**
▶296ページ
- 松村 昭¹、並川 崇¹、加藤 相勲¹、藪 晋人¹、澤田 雄大¹、岩前 真由¹、
中村 博亮²
¹大阪市立総合医療センター 整形外科、
²大阪市立大学大学院 整形外科学教室

ハンズオンセミナー会場（4F ボードルーム N）

11月3日（土） 2日目

ハンズオンセミナー 2

10：55～11：55

座長：江幡 重人（山梨大学整形外科）

HS-2 成人脊柱変形に対する矯正固定術 – PLIF PSO DVDの使い分け–

○大谷 和之

国家公務員共済組合連合会九段坂病院

共催：ジンマー・バイオメット合同会社