

# プログラム

## 第1会場 盛岡市民文化ホール・大ホール

### 10月30日(木) 第1日目

8:55-9:00 開会の辞

会長：山崎 健

9:05-9:45 主題1：変形矯正手術－手術合併症から学ぶこと

座長：米澤 郁穂、小谷 俊明

M-1. 小児重度脊柱変形に対するVCRの手術成績（133ページ）

国立病院機構村山医療センター整形外科

○八木 満

Focos Orthopedic Hospital

Oheneba Boachie-Adjei

M-2. 特発性側弯症Lenke 1Aにおけるdistal adding onの検討（134ページ）

名城病院 整形外科 脊椎脊髄センター

○野原 亜也斗、川上 紀明、辻 太一、小原 徹哉、鈴木 喜貴、

斎藤 敏樹、田内 亮吏、瀧村 浩介、大田 恭太郎

M-3. 成人脊柱変形矯正手術における出血危険因子（135ページ）

浜松医科大学 整形外科

○長谷川 智彦、大和 雄、戸川 大輔、小林 祥、安田 達也、

坂野 友啓、有馬 秀幸、大江 慎、山田 智裕、中井 慶一、松山 幸弘

M-4. 脊柱変形矯正手術における神経合併症－経頭蓋刺激筋誘発電位単独モニター一例の検討－（136ページ）

鹿児島大学 整形外科

○山元 拓哉、田邊 史、精松 昌彦、富永 博之、河村 一郎、小宮 節郎

M-5. 日本側弯症学会手術合併症調査2012年報告（137ページ）

自治医科大学 整形外科

○竹下 克志

M&Mレポート、アウトカム委員会

新井 康久、高相 晶士、高橋 淳、細江 英夫、土肥 徳秀、清水 克時

9:45-10:25 主題2：EOS (early onset scoliosis)－保存療法と手術療法の適応と成績

座長：辻 太一、渡辺 航太

M-6. 6才未満の脊柱変形に対する保存療法(DSB)の経過について (138ページ)

大阪発達総合療育センター 南大阪小児リハビリテーション病院

○梶浦 一郎、大川 敦子、松井 吉裕、鈴木 恒彦

M-7. 早期発症側弯症に対する先行的Foundation 作成を用いたGrowing Rod法の治療成績 (139ページ)

獨協医科大学 医学部 医学科 整形外科

○大江 真人、稲見 聡、森平 泰、竹内 大作、司馬 洋、野原 裕、種市 洋

M-8. 当科におけるgrowing rod法手術の治療成績について (140ページ)

岡山大学病院 整形外科

○篠原 健介、瀧川 朋亨、田中 雅人、杉本 佳久、荒瀧 慎也、山根 健太郎、渡邊 典行、魚谷 弘二、尾崎 敏文

M-9. 10歳以下で固定手術を行った先天性側弯症患者における10年以上の長期臨床成績 (141ページ)

聖隷佐倉市民病院 整形外科、

○小谷 俊明、南 昌平、赤澤 努、佐久間 毅

名城病院整形外科

川上 紀明、辻 太一

神戸医療センター

宇野 耕吉、鈴木 哲平

M-10. 乳幼児期側弯症における予後予測因子の検討 (142ページ)

福岡市立こども病院 整形外科

○山口 徹、柳田 晴久

国家公務員共済組合 名城病院 整形外科

辻 太一、川上 紀明

---

10:25-10:35 休憩

---

10:35-11:35 山田・井上メモリアルレクチャー：乳幼児から成人までの脊柱変形治療 (93ページ)

演者：野原 裕 座長：山崎 健

---

11:35-11:50 休憩

---

11:50-12:50 ランチョンセミナー招待講演1：Current Controversies and Challenges in Early Onset Spinal Deformity (97ページ)

演者：Suken A. Shah MD 座長：竹下 克志

---

12:50-13:00 休憩

---

---

13:00–14:00 招待講演1：Management of Early Onset Deformities:  
Current Concepts (94ページ)

演者：Muharrem Yazici MD 座長：柳田 晴久

---

14:00–14:05 休憩

---

14:05–15:25 シンポジウム1：乳幼児側弯症

座長：川上 紀明、宇野 耕吉

演者：辻 太一

S-1-1. 早期発症側弯症(EOS:Early Onset Scoliosis)に対する保存療法  
(109ページ)

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

○辻 太一、川上 紀明、小原 徹哉、鈴木 喜貴、齊藤 敏樹、  
野原 亜也斗、田内 亮吏、瀧村 浩介、大田 恭太郎

演者：川上 紀明

S-1-2. VEPTRによる早期発症側弯症に対する治療：有用性とその限界(110ページ)

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

○川上 紀明、辻 太一、小原 徹哉、鈴木 喜貴、齊藤 敏樹、  
野原 亜也斗、大田 恭太郎、瀧村 浩介

演者：鈴木 哲平

S-1-3. Growing rod法とShilla法の比較検討 Time saving手術の観点から合併症と  
獲得身長(111ページ)

国立病院機構 神戸医療センター整形外科

○鈴木 哲平、宇野 幸吉、乾 義弘、川北 晃平

演者：渡辺 航太

S-1-4. 乳幼児側弯症に対するGrowing Rod法の治療成績 — 最終固定例での検討  
(112ページ)

慶應大学先進脊椎脊髄病治療学

○渡辺 航太

慶應大学整形外科

松本 守雄

神戸医療センター整形外科

宇野 耕吉

名城病院整形外科

川上 紀明、辻 太一

福岡市立こども病院整形外科

柳田 晴久

新潟大学医歯学総合病院整形外科

平野 徹

いわて脊椎側弯センター

山崎 健

聖隷佐倉市民病院整形外科  
南 昌平  
北海道大学医学部附属病院整形外科  
伊東 学  
獨協医科大学整形外科  
種市 洋  
名古屋大学大学院医学系研究科整形外科  
今釜 史郎  
東京大学医学部附属病院整形外科  
竹下 克志  
鹿児島大学医学部整形・運動機能センター  
山元 拓哉

演者：田中 雅人

S-1-5. 半椎に対する一期的後方切除矯正固定術の手術成績（113ページ）

岡山大学 整形外科

○田中 雅人、杉本 佳久、荒瀧 慎也、瀧川 朋亨

演者：柳田 晴久

S-1-6. 早期発症の症候性側弯症における手術治療—Marfan症候群と神経線維腫症—  
（114ページ）

福岡市立こども病院 整形・脊椎外科

○柳田 晴久、山口 徹

演者：高相 晶士

S-1-7. 早期発症の症候性脊柱変形に対するgrowing rod（115ページ）

北里大学 医学部 整形外科学

○高相 晶士、中澤 俊之、井上 玄、井村 貴之、斎藤 亘、宮城 正行、  
難波 孝徳

---

**15:25—15:30 休憩**

---

**15:30—16:20 主題3：脊柱変形手術における生体材料の進歩**

座長：高相 晶士、長谷川 和宏

M-11. 小児脊柱変形に対する椎弓根スクリューと脊椎インストルメンテーション  
の安全性：0—5歳、5—10歳、10—15歳での比較研究（143ページ）

住友病院 整形外科

○藤森 孝人

Rady Children Hospital、整形外科

Burt Yaszay、Peter Newton

M-12. 骨配向を考えた多孔質チタン製椎体間ケージの最適設計（144ページ）

北海道医療センター 脊椎脊髄病センター

○山田 勝久、伊東 学

M-13. 思春期特発性側弯症に対する $\beta$ -TCPを併用した後方矯正固定術： $\beta$ -TCPの適正使用量について（145ページ）

新潟大学医歯学総合病院 整形外科

○上田 周一郎、渡辺 慶、平野 徹、勝見 敬一、大橋 正幸、藤川 隆太、若杉 正嗣、遠藤 直人

M-14. 特発性側弯症手術における移植骨補填材料としての $\beta$ -リン酸三カルシウムの有用性（146ページ）

新潟大学医歯学総合病院 整形外科

○若杉 正嗣、平野 徹、生越 章、渡邊 慶、勝見 敬一、大橋 正幸、遠藤 直人

新潟脊椎外科センター

長谷川 和宏

M-15. 思春期特発性側弯症に対する後方矯正固定術におけるチタン合金ロッドとコバルトクロムロッドの無作為化比較試験（第二報）（147ページ）

信州大学 医学部 附属病院 整形外科

○高橋 淳

岡山大学 整形外科

田中 雅人

東海大学 整形外科

酒井 大輔

自治医科大学 整形外科

竹下 克志

M-16. コバルト合金製インプラントを用いた脊柱側弯症術後の重金属濃度に関する検討（148ページ）

岩手医科大学 医学部 整形外科

○熊谷 瑠里子、村上 秀樹、遠藤 寛興、菅 重典、月村 悦子、土井田 稔  
いわて脊椎側弯センター

山崎 健

---

16:20-17:20 一般演題 先天性側弯症、EOSその他

座長：鈴木 哲平

O-31. 先天性脊柱変形におけるカップリング障害；第4のカテゴリーの提唱（205ページ）

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

○川上 紀明、斉藤 俊樹、辻 太一、小原 徹哉、鈴木 喜貴、野原 亜也斗、大田 恭太郎、瀧村 浩介

O-32. 高度後弯変形を伴う先天性側弯症例に対する治療経験 —頂椎部の骨切り矯正固定術を併用したRib-based Growth-sparing Surgery—（206ページ）

名城病院 整形外科・脊椎脊髄センター

○齊藤 敏樹、辻 太一、小原 徹哉、鈴木 喜貴、野原 亜也斗、田内 亮史、滝村 浩介、大田 恭太郎、川上 紀明

O-33. 早発性側弯症に対するFar Lateral Single Growing Rod法 - Dual Growing Rod法に代わる手術法を求めて - (207ページ)

福井県こども療育センター 小児整形外科

○村田 淳

金沢医科大学 整形外科

川原 範夫

福井県立病院 整形外科

上田 康博、三崎 智範、石黒 基、林 雅之、中西 宏之、上野 琢郎

O-34. 神経線維腫症における早期発症側弯症に対する10歳以下での脊椎固定術 (208ページ)

名城病院 整形外科・脊椎脊髄センター

○田内 亮吏、辻 太一、小原 徹哉、鈴木 喜貴、斎藤 敏樹、

野原 亜也斗、瀧村 浩介、大田 恭太郎

O-35. ハイリスク小児脊椎疾患に対する脊椎手術の周術期合併症 (209ページ)

神戸大学大学院 医学研究科 整形外科学

○伊藤 雅明、角谷 賢一郎、西田 康太郎

国立病院機構 神戸医療センター 整形外科

鈴木 哲平、宇野 耕吉

兵庫県立こども病院 整形外科

武岡 由樹

---

17:20-17:30 休憩

---

17:30-18:30 イブニングセミナー1：新しい金属の開発と脊椎インプラントの開発 (104ページ)

演者：千葉 晶彦 座長：埴 隆夫

---

# 10月31日(金) 第2日目

8:30-9:30 一般演題：検診

座長：黒木 浩史

O-57. 愛媛県における側弯症検診の現状と問題点 — 過去15年の検討 —  
(231ページ)

愛媛大学 医学部附属病院 脊椎センター

○森野 忠夫、尾形 直則、堀内 秀樹、山岡 慎太郎

愛媛大学 医学部 整形外科

三浦 裕正

O-58. 側弯症の罹病率変化について — 奈良市のモアレ法を用いた側弯検診から —  
(232ページ)

奈良県立医科大学 整形外科

○重松 英樹、小泉 宗久、岩田 栄一郎、奥田 哲教、森本 安彦、

田中 康仁

市立奈良病院 整形外科

山本 聡

田中整形外科

田中 幸博

門野医院

門野 文彦

O-59. 東京都の側弯症学校検診に関するアンケート調査報告 (233ページ)

東京都リハビリテーション病院 整形外科

○新井 康久

O-60. 受診契機からみた側弯症学校検診の有用性と問題点 (234ページ)

秋田県立医療療育センター 整形外科

○三澤 晶子、坂本 仁、石原 芳人

秋田大学 医学部 整形外科

本郷 道生、工藤 大輔、宮腰 尚久、島田 洋一

O-61. ハンプ定量測定システムの検者間信頼性の検討 (235ページ)

順天堂大学 整形外科

○嶋村 之利、米澤 郁穂、奥田 貴俊、吉川 慶、高野 弘充、金子 和夫

江東病院 整形外科

武藤 治

東部地域病院 整形外科

百村 励

順天堂大学 公衆衛生学講座

峰松 和夫

東洋大学 理工学部生体医工学科  
寺田 信幸  
日本工業大学 創造システム工学科  
秋元 俊成

**O-62. 前屈制限のある子供の脊柱アライメント (236ページ)**

広島市立安佐市民病院、  
○泉 文一郎  
いずみ整形外科クリニック  
泉 恭博

**O-63. 腰椎後弯変形（腰部ショイエルマン病）の評価 (237ページ)**

いずみ整形外科クリニック  
○泉 恭博

---

**9:30–10:30 招待講演2：The Search for Optimal Correction in AIS:  
Classification, Imaging and Operative Techniques  
(95ページ)**

演者：Suken A. Shah MD 座長：種市 洋

---

**10:30–10:35 休憩**

---

**10:35–11:55 シンポジウム2 思春期特発性側弯症**

座長：松本 守雄、伊東 学

演者：高橋 洋平

**S-2-1. 思春期特発性側弯症の原因遺伝子—遺伝子診断の現況 (116ページ)**

慶應義塾大学整形外科、理化学研究所統合生命医科学研究センター、  
静岡赤十字病院整形外科

○高橋 洋平

慶應義塾大学整形外科、理化学研究所統合生命医科学研究センター

小倉 洋二

慶應義塾大学整形外科

渡辺 航太、戸山 芳昭、松本 守雄

理化学研究所統合生命医科学研究センター

黄 郁代、池川 志郎

日本大学理工学部

高橋 弘

永寿総合病院整形外科

河野 克己

名城病院整形外科

川上 紀明、辻 太一

国立病院機構神戸医療センター整形外科

宇野 耕吉、鈴木 哲平



国立病院機構北海道医療センター脊椎脊髄病センター  
伊東 学  
北海道大学大学院医学研究科脊椎脊髄先端医学講座  
須藤 英毅  
聖隷佐倉市民病院整形外科  
南 昌平、小谷 俊明  
福岡市立こども病院整形外科  
柳田 晴久  
獨協医科大学医学部整形外科  
種市 洋  
順天堂大学病院整形外科  
米澤 郁穂

演者：黒木 浩史

S-2-2. 思春期特発性側弯症に対する装具療法の現状（117ページ）

国立病院機構宮崎東病院 整形外科  
○黒木 浩史  
弘潤会 野崎東病院 整形外科  
田島 直也

演者：竹下 克志

S-2-3. どう側弯症を評価するか（118ページ）

自治医科大学 整形外科  
○竹下 克志

演者：赤澤 努

S-2-4. 思春期特発性側弯症に対する手術療法の長期臨床成績（119ページ）

聖隷佐倉市民病院 整形外科  
○赤澤 努、小谷 俊明、佐久間 毅、南 昌平

演者：飯田 尚裕

S-2-5. 思春期特発性側弯症に対するhybrid法の長期成績とSPS法の比較検討  
（120ページ）

獨協医科大学 越谷病院 整形外科  
○飯田 尚裕、大山 安正、片柳 順也、阿藤 晃久、峯 研、松本 和之、  
鈴木 萌、東村 隆、大関 覚

演者：高橋 淳

S-2-6. 思春期特発性側弯症に対するコンピュータ支援Skip Pedicle Screw Fixation  
（121ページ）

信州大学 医学部 附属病院 整形外科  
○高橋 淳、倉石 修吾、清水 政幸、池上 章太、二木 俊匡、  
上原 将志、加藤 博之  
安曇総合病院 整形外科  
向山 啓二郎

演者：種市 洋

S-2-7. Lenke Type 5C思春期特発性側弯症に対するフレキシブル2ロッド・システムを用いた前方矯正固定術（122ページ）

獨協医大整形外科

○種市 洋、野原 裕、稲見 聡、森平 泰、竹内大作、司馬 洋、  
大江真人、浅野太志、知場一記

---

11:55-12:10 休憩

---

12:10-13:10 ランチョンセミナー招待講演2：Anterior Surgery for Idiopathic Scoliosis: Is It Still Relevant? (98ページ)

演者：Hee-Kit Wong MD 座長：村上 秀樹

---

13:10-13:15 休憩

---

13:15-13:30 総会

---

13:30-13:35 休憩

---

13:35-14:30 企業プロモーションDVD

---

14:30-14:35 休憩

---

14:35-15:10 主題4：思春期特発性側弯症の保存療法の適応と限界

座長：新井 康久、赤澤 努

M-17. 思春期特発性側弯症に対する夜間装具治療の成績（149ページ）

国立病院機構 神戸医療センター 整形外科

○堂垣 佳宏、宇野 耕吉、乾 義弘、川北 晃平、鈴木 哲平

M-18. 思春期特発性側弯症における装具療法の効果（150ページ）

聖マリアンナ医科大学整形外科学講座

○森岡 成太、笹生 豊、鳥居 良昭、小島 敦、藤井 厚司、安原 和之、  
上野 純、石森 光一

M-19. Cobb角40°以上の特発性側弯症に対する装具療法の有効性と限界（151ページ）

新潟大学医歯学総合病院整形外科

○平野 徹、渡辺 慶、勝見 敬一、大橋 正幸、遠藤 直人

M-20. コブ角40度以上の特発性側弯症に対する装具療法の有効性（152ページ）

埼玉医科大学 総合医療センター 整形外科

○丸山 徹、中尾 祐介

---

15:10-16:10 主題5：思春期特発性側弯症の手術療法-矯正法の変遷と成績

座長：田中 雅人、高橋 淳

M-21. 思春期特発性側弯症における手術方法の変遷とその治療成績 (153ページ)

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

○川上 紀明、辻 太一、小原 徹哉、鈴木 喜貴、齊藤 敏樹、  
野原 亜也斗、田内 亮吏、大田 恭太郎、瀧村 浩介

M-22. Lenke Type 1カーブに対するshort fusion strategyと肩バランス  
(154ページ)

慶應義塾大学 整形外科

○松本 守雄、Long Pang、渡辺 航太、藤田 順之、戸山 芳昭

M-23. 思春期特発性側弯症Lenke type5Cカーブに対する前方固定術と後方固定術  
の比較 (155ページ)

東京都済生会中央病院整形外科

○岡田 英次朗

慶應義塾大学整形外科

高橋 洋平、小倉 洋二、松本 守雄、戸山 芳昭

慶應義塾大学先進脊椎脊髄病治療学

渡辺 航太

国立病院機構村山医療センター整形外科

八木 満、金子 慎二郎、町田 正文

Keio Spine Research Group

M-24. 特発性側弯症に対する胸椎選択的固定術後の術式の違いによる胸椎・腰椎回  
旋角の比較 (156ページ)

金沢大学 整形外科

○出村 諭、村上 英樹、加藤 仁志、吉岡 克人、石井 孝佳、五十嵐 峻、  
土屋 弘行

M-25. 特発性側弯症に対するrod rotation maneuver とin situ contouringによる  
矯正固定術の成績 (157ページ)

みゆき会病院 山形脊椎センター

○武井 寛、杉田 誠、太田 吉雄

山形大学 整形外科

橋本 淳一、長谷川 浩士、鈴木 智人、嶋村 之秀

日本海総合病院 整形外科

岩崎 聖

三友堂病院 整形外科

笹木 勇人

M-26. 思春期特発性胸椎側弯症に対する後方矯正固定術：椎弓根スクリュー使用の  
功罪はあるのか？ (158ページ)

新潟大学医歯学総合病院 整形外科

○渡辺 慶、平野 徹、勝見 敬一、大橋 正幸、遠藤 直人

新潟脊椎外科センター

長谷川 和宏

M-27. 思春期特発性側弯症の手術治療法に関するグローバルコンセンサス  
(159ページ)

北海道医療センター 脊椎脊髄病センター

○伊東 学

AOSpine Knowledge Forum Deformity

Marinus de Kleuver、Stephen J Lewis、Niccole M Germscheid、

Steven J Kamper、Ahmet Alanay、Sigurd H Berven、

Kenneth M Cheung、Lawrence G Lenke、David W Polly、Yong Qiu、

Maurits van Tulde、Christopher Shaffrey

---

16:10-16:15 休憩

---

16:15-16:50 主題6：ロコモティブシンドロームと成人脊柱変形

座長：町田 正文、平野 徹

M-28. 脊柱骨盤矢状面アライメント分類と身体機能因子の関係性の検討～住民検診  
女性コホートによる研究～ (160ページ)

富良野協会病院 リハビリテーション科

○千葉 恒、杉澤 裕之、菅原 敏暢

富良野協会病院 整形外科

矢倉 幸久

旭川医科大学 整形外科

小林 徹也、神保 静夫、妹尾 一誠、今井 充、熱田 裕司、伊藤 浩

M-29. 中高齢女性の脊椎矢状面アライメントがロコモティブシンドロームに及ぼす  
影響 (161ページ)

刈谷豊田総合病院 整形外科

○村本 明生、松原 祐二

名古屋大学 整形外科

今釜 史郎、伊藤 全哉、安藤 圭、石黒 直樹、長谷川 幸治

名古屋第一赤十字病院 整形外科

平野 健一

M-30. 成人脊柱変形に伴う運動器不安定症と健康関連QOLに関する検討 (162ページ)

獨協医科大学越谷病院 リハビリテーションセンター

○飛永 敬志、宮崎 千枝子、谷澤 真、齊藤 孝道、東村 隆

獨協医科大学越谷病院 整形外科

飯田 尚裕、大山 安正、片柳 順也、大関 覚

M-31. Locomo 25で評価した高齢運動器検診者のQOLと脊椎骨盤アライメント  
(TOEI study) (163ページ)

浜松医科大学 整形外科

○戸川 大輔、渡邊 悠、大和 雄、小林 祥、安田 達也、有馬 秀幸、

坂野 友啓、山田 智裕、井出 浩一郎、大江 慎、長谷川 智彦、

松山 幸弘

---

16:50-17:25 主題7(1)：脊柱バランスと脊椎・骨盤パラメーター：手術、  
HR-QOL

座長：青田 洋一、細江 英夫

M-32. 腰椎変性側弯症における矢状面アライメントの解析 (164ページ)

国立病院機構村山医療センター

○八木 満、町田 正文、朝妻 孝仁

M-33. 脊柱後弯症患者における大腰筋・多裂筋が脊椎アライメントに与える影響  
(165ページ)

浜松医科大学 整形外科

○坂野 友啓、長谷川 智彦、大和 雄、小林 祥、戸川 大輔、安田 達也、  
有馬 秀幸、大江 慎、松山 幸弘

M-34. 骨粗鬆症性椎体骨折による胸腰椎後弯をもつ高齢者の矢状面脊椎・骨盤パラ  
メーターの分析 (166ページ)

兵庫医科大学 整形外科

○井上 真一、橘 俊哉、圓尾 圭史、有住 文博、辻 翔太郎、吉矢 晋一

M-35. 人工股関節置換術による骨盤側傾変化が脊柱冠状面アライメントに与える影響  
(167ページ)

我汝会えにわ病院 整形外科

○安倍 雄一郎、山田 賢太郎、佐藤 栄修

---

17:25-17:55 一般演題2(2)：成人脊柱変形

座長：武政 龍一

O-20. 多椎間固定術による術後早期合併症の評価 - 固定隣接障害を中心に -  
(194ページ)

神戸大学大学院 整形外科

○前野 耕一、角谷 賢一郎、由留部 崇、蔵川 拓外、宮崎 真吾、  
寺嶋 良樹、伊藤 雅明、黒坂 昌弘、西田 康太郎

健心会 北都病院

高田 徹

O-21. 成人脊柱変形後方矯正固定術後Proximal junctional kyphosis (PJK) に  
ついての検討 (195ページ)

大阪市立総合医療センター 整形外科

○松村 昭、並川 崇、加藤 相勲、大山 翔一郎

大阪市立大学大学院 整形外科

中村 博亮

O-22. 成人脊柱変形におけるProximal Junctional kyphosisについて ～T9.10  
から腸骨までの同一範囲固定群での検討～（196ページ）

浜松医科大学 整形外科

○安田 達也、長谷川 智彦、大和 雄、小林 祥、戸川 大輔、坂野 友啓、  
有馬 秀幸、大江 慎、松山 幸弘

O-23. 成人脊柱変形に対し上中位胸椎～骨盤までの広範囲矯正固定術を行った症例  
群におけるロッド折損例の検討（197ページ）

榛名荘病院 群馬脊椎脊髄病センター

○真鍋 和、清水 敬親

---

17:55－18:00 休憩

---

18:00－19:00 イブニングセミナー2：高齢者脊椎変形に対する総合的取り組み  
（106ページ）

演者：島田 洋一 座長：植山 和正

---

8:30-9:30 主題7(2): 脊柱バランスと脊椎・骨盤パラメーター: 手術、HR-QOL  
座長: 山元 拓哉、飯田 尚裕

M-36. 3次元歩行解析を用いた腰椎変性後側弯症の歩行時動的矢状面バランス及び骨盤の角度変化における検討 (168ページ)

獨協医科大学 整形外科

○司馬 洋、稲見 聡、森平 泰、竹内 大作、大江 真人、都丸 倫代、飯村 拓哉、野原 裕、種市 洋

M-37. 新しいslot-scanning X-ray Imager (EOS) による健常日本人全脊柱立位アライメント (169ページ)

新潟脊椎外科センター

○長谷川 和宏、岡本 昌士、石井 圭史、下田 晴華、小野 真稔  
新潟大学医歯学総合病院 整形外科  
平野 徹、渡辺 慶

M-38. 日本人若年者における立位脊柱矢状面アライメントー脊柱側弯症2次検診におけるCobb角10度未満例での検討ー (170ページ)

北上済生会病院

○菊池 孝幸、吉田 知史

いわて脊椎側弯センター

山崎 健

岩手医科大学 整形外科

村上 秀樹、遠藤 寛興、山部 大輔、菅 重典、月村 悦子、土井田 稔  
栃内病院  
沼田 徳生

M-39. JOABPEQを用いた脊柱後側弯変形の評価 (171ページ)

新潟脊椎外科センター

○石井 圭史、長谷川 和宏、下田 晴華、小野 真稔、本間 隆夫

M-40. サジタールバランス不良を伴う成人脊柱変形に対する上位胸椎固定群と下位胸椎固定群の比較 (172ページ)

住友病院整形外科

○藤森 孝人、小田 剛紀

兵庫医科大学整形外科

井上 真一

Department of Orthopaedic Surgery, University of California San Francisco

Sigurd Berven

大阪労災病院整形外科

岩崎 幹季

Department of Orthopaedic Surgery, Stanford University

Serena Fu

M-41. 成人脊柱変形に対する後方矯正固定術前後の非固定椎での代償性alignment変化とその手術前に於ける予想手段に関する検討 (173ページ)

国立病院機構村山医療センター整形外科

○金子 慎二郎、許斐 恒彦、谷戸 祥之、朝妻 孝仁

慶友整形外科病院整形外科

齊藤 正史、河野 仁、渡邊 泰伸、中道 清広

M-42. 成人脊柱変形の術後QOLを決定づけるパラメータ —骨盤形態からみたその理想値とは?— (174ページ)

獨協医科大学 医学部 整形外科

○稲見 聡、森平 泰、竹内 大作、司馬 洋、大江 真人、都丸 倫代、

飯村 拓哉、野原 裕、種市 洋

---

9:30-9:40 休憩

---

9:40-12:00 サテライトシンポジウム 成人脊柱変形

座長：長谷川 和宏、松山 幸弘

演者：大和 雄

S-3-1. 成人脊柱変形 —目標とすべきアライメントとは?— (123ページ)

浜松医科大学 整形外科

○大和 雄、長谷川 智彦、小林 祥、安田 達也、戸川 大輔、

有馬 秀幸、坂野 友啓、大江 慎、松山 幸弘

演者：金村 徳相

S-3-2. 日本人の基準値から見た成人脊柱変形治療における至適な脊柱矢状面アライメント—SRS-Schwab ASD分類のSagittal Modifiersの検証 (124ページ)

江南厚生病院 脊椎脊髄センター

○金村 徳相、佐竹 宏太郎、山口 英敏

名古屋大学 整形外科

伊藤 全哉、今釜 史郎

演者：村上 秀樹

S-3-3. 腰椎変性側弯進行のX線学的危険因子 (125ページ)

岩手医科大学 医学部 整形外科

○村上 秀樹、遠藤 寛興、土井田 稔

岩手県立久慈病院

川村 竜平

いわて脊椎側弯センター

山崎 健

演者：宮腰 尚久

S-3-4. 骨粗鬆症性脊柱後弯変形に対する保存療法 (126ページ)

秋田大学 大学院 整形外科

○宮腰 尚久、本郷 道生、島田 洋一



演者：武政 龍一

S-3-5. 骨粗鬆症性椎体骨折に対する椎体変形の矯正を意図した椎体形成術が全脊柱矢状面アライメントに及ぼす矯正効果の検証（127ページ）

高知大学 医学部 整形外科

○武政 龍一、喜安 克仁

演者：細江 英夫

S-3-6. 骨粗鬆症脊椎に対するtelescoping機能を有した脊椎インスツルメンテーション（128ページ）

岐阜県総合医療センター 整形外科

○細江 英夫

演者：長谷川 和宏

S-3-7. 脊柱管狭窄症を包括した成人脊柱変形の手術法の選択（129ページ）

新潟脊椎外科センター

○長谷川 和宏、下田 晴華、石井 圭史、小野 真稔、本間 隆夫

新潟大学医歯学総合病院

平野 徹、渡辺 慶

演者：種市 洋

S-3-8. 変性後側弯症のタイプ別治療戦略（130ページ）

獨協医大整形外科

○種市 洋、野原 裕、稲見 聡、森平 泰、竹内 大作、司馬 洋、

大江 真人、浅野 太志、知場 一記

演者：阿部 栄二

S-3-9. 多椎間PLIFによる腰椎変性後側弯症の矯正—骨盤後傾を伴う変形のS2AI screwを用いた矢状面バランスの矯正—（131ページ）

秋田厚生医療センター 整形外科

○阿部 栄二、小林 孝

演者：豊根 知明

S-3-10. 成人脊柱変形に対するPSOの治療成績：成績不良例の検討から骨盤パラメータとフォーミュラの意義を明らかにする（132ページ）

帝京大学 溝口病院 整形外科

○豊根 知明、金森 康夫

帝京大学ちば総合医療センター整形外科

男澤 朝行

勝浦整形外科クリニック

稲田 邦匡

---

12:00—12:15 休憩

---

- 
- 12:15-13:15    ランチョン招待講演3 : The Dynamic Sagittal Balance of the Lumb-Pelvi-Femoral Complex. Theoretical and Practical Evaluation / The Effect of Variation in Arm Position on the Sagittal Connexion of the Gravity Line (99ページ)  
演者 : Jean Legaye MD    座長 : 長谷川 和宏
- 
- 13:15-13:25    休憩
- 
- 13:25-14:25    招待講演3 : How to Integrate the Sagittal Plane in Diagnosis and Treatment of Adult Spinal Deformity (Degenerative Spondylolisthesis and Kyphoscoliosis) (96ページ)  
演者 : Le Huec MD    座長 : 瀬本 喜啓
- 
- 14:25-14:30    閉会の挨拶 (中締め)
- 
- 14:30-15:00    休憩
- 
- 15:00-17:30    市民公開講座「ロコモティブシンドロームと成人脊柱変形」  
基調講演  
山崎 健 (第48回側彎症学会会長)  
講師 : 室岡 玄洋、土井田 稔、鈴木 信正、  
         佐々木 信之、鈴木 玲子 (体操)
-

## 第2会場 盛岡市民文化ホール・小ホール

10月30日(木) 第1日目

9:05-9:45 一般演題4：神経・筋原性側弯症

座長：吉川 一郎

O-36. 神経筋原性側弯症と特発性側弯症における術前呼吸機能検査と肺CTデータの  
相関関係の相違 (210ページ)

北里大学 医学部 整形外科学

○齋藤 亘、井上 玄、井村 貴之、中澤 俊之、宮城 正行、難波 孝徳、  
高相 晶士

北里大学医療衛生学部リハビリテーション学科

高平 尚伸

O-37. 重症脳性麻痺児における側弯症進行の検討 (211ページ)

旭川荘療育・医療センター

○小田 孔明、皆川 寛、青木 清、赤澤 啓史

岡山大学 整形外科

田中 雅人、杉本 佳久、尾崎 敏文

O-38. 先天性筋ジストロフィー（福山型）に伴う脊柱変形に対する後方矯正固定術  
(212ページ)

北里大学 医学部 整形外科学

○難波 孝徳、齋藤 亘、井村 貴之、井上 玄、宮城 正行、中澤 俊之、  
高相 晶士

北里大学医療衛生学部リハビリテーション学科

高平 尚伸

O-39. 同種骨移植を併用したDystrophic type NF-1による脊柱変形—術後5年以上  
経過例の検討— (213ページ)

鹿児島大学大学院 運動機能修復学講座 整形外科

○河村 一郎、山元 拓哉、田邊 史、精松 昌彦、富永 博之、  
小宮 節郎

O-40. 高度側弯症例（Cobb角100度以上）の周術期合併症 (214ページ)

鹿児島大学大学院 運動機能修復学講座 整形外科学

○田邊 史、山元 拓哉、精松 昌彦、富永 博之、河村 一郎、小宮 節郎

9:45-10:25 一般演題6：基礎

座長：青田 洋一

O-41. 思春期特発性側弯症における傍脊柱筋の神経成長因子およびエストロゲン受  
容体の発現 (215ページ)

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  
○工藤 大輔、宮腰 尚久、本郷 道生、粕川 雄司、石川 慶紀、  
島田 洋一  
秋田県立医療療育センター整形外科  
三澤 晶子

**O-42. 思春期特発性側弯症のゲノムワイド相関解析：新規の疾患感受性遺伝子の発見  
(216ページ)**

慶應義塾大学 整形外科  
○小倉 洋二、渡辺 航太、戸山 芳昭、松本 守雄  
永寿総合病院 整形外科  
河野 克己  
名城病院 整形外科  
川上 紀明、辻 太一  
国立病院機構 神戸医療センター 整形外科  
宇野 耕吉、鈴木 哲平  
北海道大学大学院 医学研究科 脊椎脊髄先端医学講座  
伊東 学、須藤 英毅  
聖隷佐倉市民病院 整形外科  
南 昌平、小谷 俊明

**O-43. 先天性脊柱後側弯症モデルラットの腰椎における網羅的遺伝子発現解析  
(217ページ)**

群馬大学大学院 医学系研究科 整形外科学  
○角田 大介、飯塚 伯、飯塚 陽一、三枝 徳栄、高岸 憲二

**O-44. Zinc finger nucleaseによるfibrillin 1遺伝子ノックアウトブタの作出  
-Marfan症候群モデルの開発をめざして- (218ページ)**

慶應義塾大学 整形外科  
○松本 守雄、渡辺 航太、堀内 圭輔、戸山 芳昭  
明治大学 農学部 生命科学科  
梅山 一大、渡邊 将人、中野 和明、松成 ひとみ、長屋 昌樹、  
長嶋 比呂志  
慶應義塾大学 臨床遺伝学センター  
小崎 健次郎  
東北大学 歯学部 歯科保存  
齋藤 正寛

---

**15:30-16:20 一般演題1(1) 思春期特発性側弯症 (AIS)**

座長：本郷 道生

**O-1. 特発性側弯症 Lenke type1における乳房の左右差について (175ページ)**

弘前記念病院 整形外科  
○小野 睦、植山 和正、越後谷 直樹

弘前大学 整形外科

和田 簡一郎、田中 利弘、板橋 泰斗、熊谷 玄太郎、佐々木 英嗣、  
石橋 恭之

#### O-2. 思春期特発性側弯症における術前coronal imbalanceの解析（176ページ）

自治医大とちぎ子ども医療センター 小児整形外科

○菅原 亮、渡邊 英明、吉川 一郎

自治医科大学 整形外科、

井上 泰一、竹下 克志

名城病院 整形外科・脊椎脊髄センター

辻 太一、川上 紀明

#### O-3. 思春期特発性側弯症Lenke type 1、2における術中腹臥位全脊椎X線像を用いた術後アライメントおよび肩バランスの予測（177ページ）

新潟大学 医学部 整形外科

○大橋 正幸、平野 徹、渡辺 慶、勝見 敬一、遠藤 直人

#### O-4. 思春期特発性側弯症の腰椎カーブに対するDirect Vertebral Rotationの効果（178ページ）

浜松医科大学 整形外科

○小林 祥、長谷川 智彦、大和 雄、安田 達也、有馬 秀幸、

坂野 友啓、大江 慎、山田 智裕、中井 慶一、戸川 大輔、松山 幸弘

#### O-5. Rigid 近位胸椎カーブを有するLenke type 2思春期特発性側弯症に対する治療成績（179ページ）

北海道大学病院 整形外科

○須藤 英毅

我汝会えにわ病院 整形外科

安倍 雄一郎

札幌整形外科

鏡 邦芳

北海道医療センター脊椎脊髄外科

伊東 学

#### O-6. 思春期特発性側弯症に対する剛性の異なる2種類の太径ロッドを用いた後方矯正固定術の矯正効果（180ページ）

大阪市立大学 医学部 整形外科

○豊田 宏光、寺井 秀富、鈴木 亨暢、林 和憲、玉井 孝司、中村 博亮

#### O-7. 思春期特発性側弯症Lenke Type 1 に対する後方矯正固定術においてロッド材質が胸椎後弯形成に与える影響（181ページ）

慶應義塾大学 医学部 整形外科学教室

○藤田 順之、戸山 芳昭、松本 守雄

慶應義塾大学 先進脊椎脊髄病治療学

渡辺 航太

---

16:20-17:20 一般演題1(2) 思春期特発性側弯症 (AIS)

座長：出村 諭

O-8. Lenke type 1における典型胸椎カーブと非典型胸椎カーブの比較  
(182ページ)

住友病院 整形外科

○藤森 孝人

Rady Children Hospital

Peter Newton

O-9. 思春期特発性側弯症Lenke type1BC、2BCカーブに対する選択的胸椎固定術  
の手術成績の検討 (183ページ)

岩手医科大学 整形外科

○遠藤 寛興、村上 秀樹、月村 悦子、張簡 鴻宇、菅 重典、  
熊谷 瑠里子、土井田 稔

岩手県立釜石病院 整形外科

山部 大輔

北上済生会病院 整形外科

菊池 孝幸

栃内病院 整形外科

沼田 徳生

いわて脊椎側弯センター

山崎 健

O-10. 思春期特発性側弯症Lenke1C,2Cに対する後方胸椎固定術後の胸腰椎/腰椎  
カーブおよび冠状面バランスの検討 (184ページ)

国際医療福祉大学三田病院脊椎脊髄センター

○石川 雅之、石原 慎一、西山 誠、福井 康之

慶應義塾大学整形外科

曹 凱、Long Pang、松本 守雄

慶應義塾大学先進脊椎脊髄病治療学

渡辺 航太

村山医療センター整形外科

八木 満、町田 正文

防衛医科大学校整形外科

細金 直文

O-11. 特発性側弯症手術患者における頸椎椎間板のMRI画像変化 (185ページ)

名城病院 整形外科 脊椎・脊髄センター

○瀧村 浩介、川上 紀明、小原 徹哉、辻 太一、鈴木 喜貴、  
斉藤 敏樹、野原 亜也斗、田内 亮吏、大田 恭太郎

O-12. 思春期特発性側弯症Lenke type 6の術後肩バランスに影響を与える因子の検討 (186ページ)

慶應大学整形外科

○Long Pang、藤田 順之、松本 守雄、脊柱変形 協会  
慶應大学先進脊椎脊髄病治療学

渡辺 航太

名城病院整形外科

辻 太一、川上 紀明

神戸医療センター整形外科

鈴木 哲平、宇野 耕吉

金沢大学整形外科

出村 諭

順天堂大学整形外科

高野 弘充、米澤 郁穂

O-13. 特発性側弯症術後の呼吸機能—前方法と後方法による違い— (187ページ)

名城病院 整形外科・脊椎脊髄病センター

○齊藤 敏樹、辻 太一、小原 徹哉、鈴木 喜貴、野原 亜也斗、  
田内 亮吏、滝村 浩介、大田 恭太郎、川上 紀明

O-14. 腰椎側弯症に対して椎弓根スクリューを用いた後方矯正固定術後に生じた下肢痛について (188ページ)

弘前大学大学院 医学研究科 整形外科

○和田 簡一郎、田中 利弘、板橋 泰斗、熊谷 玄太郎、石橋 恭之

弘前記念病院

小野 睦、植山 和正

O-15. 特発性側弯症における抜釘術後の矯正損失 (189ページ)

名城病院 整形外科・脊椎脊髄病センター

○小原 徹哉、川上 紀明、辻 太一、野原 亜也斗、鈴木 喜貴、  
齋藤 敏樹、田内 亮吏、大田 恭太郎、瀧村 浩介

# 10月31日(金) 第2日目

8:30-9:30 一般演題9：その他

座長：小野 陸

O-64. 側弯症手術前自己血貯血におけるエポエチンベータ注射の造血効果  
(238ページ)

信州大学 医学部 運動機能学教室

○池上 章太、高橋 淳、倉石 修吾、清水 政幸、二本 俊匡、  
上原 将志、加藤 博之

O-65. 頸椎椎弓形成術における頭蓋を含めたsagittal balance変化とbalance不良  
因子 (239ページ)

横浜市立大学附属市民総合医療センター 整形外科

○伊藤 彰悟、石田 航、勝畑 知之、三ツ木 直人

横浜市立大学 整形外科

齋藤 知行

O-66. RA上位頸椎固定術後の軸椎下後弯変形に対する前方単独手術 (240ページ)

岐阜市民病院整形外科・脊椎センター

○清水 克時、安良 興、岩井 智守男、加藤 充孝、大野 義幸、  
青戸 寿之、清水 孝志、平川 明弘、村尾 浩樹、京 仁寿

岐阜大学整形外科

宮本 敬、日置 暁

O-67. 高齢者後弯症に対する短縮機能を持ったペディクルスクリューシステム  
(241ページ)

岐阜県総合医療センター 整形外科

○細江 英夫

O-68. 超高齢者の腰椎変性迂り症・側弯症に対し施行した腰椎後方固定術 (short  
fusion) の成績 (242ページ)

高松赤十字病院 整形外科

○小坂 浩史、三代 卓哉

O-69. 多発脊椎椎体骨折に伴う後弯変形に対するlong fusionの短期手術成績と問題点  
(243ページ)

神戸大学 大学院 整形外科

○西田 康太郎、角谷 賢一郎、前野 耕一郎、由留部 崇、蔵川 拓外、  
宮崎 真吾、寺嶋 良樹、伊藤 雅明、黒坂 昌弘

北都病院 整形外科

高田 徹

神戸医療センター 整形外科

宇野 耕吉



O-70. 骨粗鬆症性椎体骨折例に対する後方固定併用椎体形成術：脊柱バランスはQOLに影響を及ぼすか？ (244ページ)

新潟大学医歯学総合病院 整形外科

○勝見 敬一、平野 徹、渡辺 慶、大橋 正幸、遠藤 直人

新潟中央病院 整形外科 脊椎・脊髄外科センター

山崎 昭義

新潟市民病院 整形外科

伊藤 拓緯、澤上 公彦

新潟県立新発田病院 整形外科

佐野 敦樹

新潟労災病院 整形外科

菊地 廉

---

13:35－14:30 パイプオルガン演奏

---

14:35－15:10 一般演題7(1) 診断・評価法

座長：武井 寛

O-45. 特発性脊柱側弯症に対する脊柱弯曲進行最大速度 (PAV) の検討 (219ページ)

国立病院機構 宇都宮病院 整形外科

○茶藪 昌明、田中 孝昭

東京慈恵会医科大学 整形外科

丸毛 啓史

永寿総合病院 整形外科

河野 克己

メディカルスキヤニング東京 脊柱側弯症センター

鈴木 信正

O-46. 思春期特発性側弯症患者における頸椎形態と全脊柱バランスの関係 (220ページ)

名古屋大学 整形外科

○伊藤 研悠、今釜 史郎、伊藤 全哉、安藤 圭

O-47. Cobb角25度以上の脊柱側弯症患者に対するMRI検査 (221ページ)

千葉県済生会習志野病院 脊椎外科

○井上 雅俊、鳥飼 英久

中田整形外科

中田 好則

O-48. 思春期特発性側弯症における歩行時体幹バランスの凹凸間での非対称性について (222ページ)

慶應義塾大学 整形外科科学教室、日本赤十字社 静岡赤十字病院

○西田 光宏

慶應義塾大学 整形外科学教室  
戸山 芳昭、松本 守雄  
慶應義塾大学先進脊椎脊髄病治療学  
渡辺 航太  
慶應義塾大学医学部運動器生体工学寄付講座  
名倉 武雄

O-49. 思春期脊柱変形におけるモニタリングー脊椎脊髄病学会モニタリング委員会  
による多施設調査ー (223ページ)

名古屋大学 医学部 整形外科  
○伊藤 全哉  
日本脊椎脊髄病学会 モニタリングWG  
松山 幸弘、安藤 宗治、川端 茂徳、寒竹 司、山本 直也、山田 圭、  
木田 和伸、藤原 靖、小林 祥、和田 簡一郎

O-50. 側弯症術後ドロップアウト症例の解析 (224ページ)

聖隷佐倉市民病院 整形外科  
○小谷 俊明、赤澤 努、佐久間 毅、南 昌平  
聖隷佐倉市民病院 リハビリテーション室  
加藤木 丈英、田中 優路、大塚 祥子  
聖隷佐倉市民病院 看護部  
水野 陽子、木村 弘美、村上 香織、吉沢 周子  
聖隷佐倉市民病院 栄養科  
要 怜奈

---

15:10-16:10 一般演題7(2) 診断・評価法

座長：金村 徳相

O-51. 新しいslot-scanning X-ray Imager (EOS) による脊椎形状評価における  
精度～一般X線撮影 (225ページ)

新潟脊椎外科センター  
○岡本 昌士、長谷川 和宏、石井 圭史、下田 晴華、本間 隆夫  
新潟大学医学部保健学科放射線技術科学専攻  
関屋 勝

O-52. 頸椎バランスにおける新しい指標の提唱<頸椎前傾角とcervico-basal angle>  
(226ページ)

榛名荘病院 群馬脊椎脊髄病センター  
○井野 正剛、真鍋 和、清水 敬親、笛木 敬介、登田 尚史、田内 徹、  
伊藤 嘉奈子

O-53. 脊柱矢状面アライメントの自然経過と背筋力の関連 (227ページ)

秋田大学 大学院 整形外科  
○本郷 道生、宮腰 尚久、粕川 雄司、石川 慶紀、工藤 大輔、  
島田 洋一

O-54. 腰椎変性後側弯症：fulcrum backward bendingによる術前評価  
(228ページ)

獨協医科大学 医学部 整形外科

○中山 健太郎、稲見 聡、森平 泰、竹内 大作、司馬 洋、大江 真人、  
都丸 倫代、飯村 拓哉、野原 裕、種市 洋

O-55. 成人脊柱変形における骨盤パラメーター計測の信頼性 立位全長X線と立位骨  
盤側面X線との比較 (229ページ)

防衛医科大学校 整形外科

○細金 直文

慶應義塾大学整形外科

陳 瑞強、戸山 芳昭

慶應義塾大学先進脊椎脊髄病治療学

渡辺 航太、松本 守雄

川崎市立川崎病院

船尾 陽生

済生会中央病院整形外科

岡田 英次朗

O-56. THAを行った患者の腰痛と脊柱変形、脊椎骨盤アライメントの関係  
(230ページ)

兵庫医科大学 整形外科

○圓尾 圭史、橘 俊哉、井上 真一、有住 文博、吉矢 晋一

---

16:15-16:50 一般演題2(1) 成人脊柱変形

座長：宮腰 尚久

O-16. 成人脊柱変形症例におけるトレッドミルを用いた歩行解析 (190ページ)

新潟脊椎外科センター

○石井 圭史、長谷川 和宏、下田 晴華、小野 真稔、本間 隆夫

O-17. 腰椎変性側弯症の脊椎アライメントに対する多裂筋と腸腰筋の影響—腰部脊  
柱管狭窄症との比較— (191ページ)

独立行政法人国立病院機構村山医療センター 整形外科

○八木 満、町田 正文、朝妻 孝仁

慶應義塾大学医学部整形外科

渡辺 航太、松本 守雄

防衛医科大学校整形外科

細金 直文

済生会中央病院整形外科

岡田 英二郎

O-18. 術前T1 slope40度以上は術後1年でSVAが悪化する (192ページ)

浜松医科大学 整形外科

○大江 慎、大和 雄、有馬 秀幸、坂野 友啓、安田 達也、小林 祥、  
戸川 大輔、長谷川 智彦、松山 幸弘

O-19. 成人脊柱変形に対する術前後テリパラチド投与の有用性について  
(193ページ)

富山大学整形外科

○関 庄二、中野 正人、安田 剛敏、峯 隼人、牧野 紘士、木村 友厚  
高岡市民病院整形外科  
川口 善治

---

16:50-17:25 一般演題2(3) 成人脊柱変形

座長：長谷川 智彦

O-24. 成人脊柱変形に対するPedicle Subtraction Osteotomyの治療成績と合併  
症回避の工夫 (198ページ)

獨協医大 整形外科

○竹内 大作、稲見 聡、森平 泰、司馬 洋、大江 真人、野原 裕、  
種市 洋

O-25. S2 alar iliac screw (S2AI screw)を用いた多椎間固定術の術後成績  
(199ページ)

神戸大学大学院 整形外科

○蔵川 拓外、伊藤 雅明、角谷 賢一郎、西田 康太郎  
国立病院機構 神戸医療センター  
鈴木 哲平、宇野 耕吉

O-26. 腰椎変性後側弯症に対する後方矯正固定術後アウトカム：長範囲固定は有益か？  
(200ページ)

新潟大学医歯学総合病院 整形外科

○渡辺 慶、大橋 正幸、平野 徹、勝見 敬一、遠藤 直人  
新潟脊椎外科センター  
長谷川 和宏  
新潟中央病院 整形外科・脊椎脊髄外科センター  
山崎 昭義

O-27. Lateral interbody fusionを用いた成人脊柱変形治療の術後成績  
(201ページ)

東海大学 医学部 外科学系 整形外科学

○酒井 大輔、佐藤 正人、渡辺 雅彦、持田 讓治  
University of California San Diego  
Yu-Po Lee、Steve Garfin

O-28. 成人脊柱変形に対するXLIF/PLIFを併用した矯正固定術の術後成績（従来法との比較）（202ページ）

防衛医科大学校 整形外科

○細金 直文

慶應義塾大学 先進脊椎脊髄病治療学

渡辺 航太

慶應義塾大学 整形外科

石井 賢、松本 守雄

済生会中央病院 整形外科

岡田 英次朗

O-29. 成人脊柱変形に対するXLIFを応用した矯正手術の治療成績（203ページ）

獨協医科大学 医学部 整形外科

○森平 泰、稲見 聡、竹内 大作、司馬 洋、大江 真人、都丸 倫代、

飯村 拓哉、野原 裕、種市 洋

O-30. 成人脊柱変形に対する側方進入椎体間固定術（OLIF）の手術成績（204ページ）

獨協医科大学 越谷病院 整形外科

○大山 安正、飯田 尚裕、片柳 順也、峯 研、松本 和之、鈴木 萌、

古川 裕和、東村 隆、大関 覚

# ポスター会場 盛岡市民文化ホール・4F展示ホール

## 1. 先天性側彎症、EOSその他

### P-1. 先天性側弯症に対するgrowing rod法の治療経験 (245ページ)

岡山大学病院 整形外科

○山根 健太郎、田中 雅人、杉本 佳久、荒瀧 慎也、瀧川 朋亨、  
鉄永 倫子、篠原 健介、渡邊 典行、魚谷 弘二

### P-2. 若年側弯症患者の自己血貯血時におけるリラクゼーション効果の検討-音楽と対話の比較 (246ページ)

聖隷佐倉市民病院 看護部

○水野 陽子、伊藤 恵美子

聖隷佐倉市民病院 整形外科

小谷 俊明、赤澤 努、佐久間 毅、南 昌平

### P-3. 漏斗胸を合併した側弯症症例の検討 (247ページ)

名城病院 整形外科・脊椎外科センター

○田内 亮史、小原 徹哉、辻 太一、鈴木 喜貴、齋藤 敏樹、  
野原 亜也斗、瀧村 浩介、大田 恭太郎

### P-4. Antley-Bixler syndromeに伴った後側弯症の1例 (248ページ)

神奈川県立こども医療センター 整形外科

○中村 直行、森川 耀源、大庭 真俊、鈴木 迪哲、阿多 由梨加、  
町田 治郎

### P-5. クルーゾン病を伴った重度後弯症の1例 (249ページ)

慶応義塾大学病院 整形外科

○梅津 太郎、藤田 順之、戸山 芳昭、松本 守雄

慶應義塾大学先進脊椎脊髄病治療学

渡辺 航太

### P-6. 椎体全摘術後に側弯症手術を要したL3骨芽細胞腫の一例 (250ページ)

神戸大学大学院 整形外科

○角谷 賢一郎、前野 耕一郎、由留部 崇、蔵川 拓外、宮崎 真吾、  
寺嶋 良樹、伊藤 雅明、黒坂 昌弘、西田 康太郎

独立行政法人 国立病院機構 神戸医療センター

宇野 耕吉、鈴木 哲平

医療法人社団 健心会 北都病院

高田 徹

P-7. 猫泣き症候群（5p-症候群）に伴う症候性側弯症に対し後方矯正固定術を施行した1例（251ページ）

神奈川県立こども医療センター整形外科

○森川 耀源、中村 直行、大庭 真俊、鈴木 勉哲、阿多 由梨加、町田 治郎

P-8. Duchenne型筋ジストロフィーの脊柱変形に対する矯正術後の上肢機能変化（252ページ）

北里大学東病院 リハビリテーション部

○磯 朋代、大寺 亜由美

北里大学医学部整形外科学

齋藤 亘、井村 貴之、高相 晶士

P-9. siSacral Ara-iliac screwを用いて後方矯正固定を施行した先天性筋ジストロフィーに伴う腰椎過前弯の1例（253ページ）

北里大学 医学部 整形外科学

○白澤 栄樹、齋藤 亘、井村 貴之、井上 玄、宮城 正行、中澤 俊之、高相 晶士

北里大学 医療衛生学部 リハビリテーション学科

高平 尚伸

P-10. Pompe病に合併した筋性側弯の1例（254ページ）

鳥取大学 整形外科

○三原 徳満、谷島 伸二、武田 知加子、吉田 匡希、永島 英樹

---

## 2. 思春期突発性側弯症（AIS）

P-11. モバイルデバイスを使用した intelligent 型脊柱側弯症発見装置（iScolioroller）の開発（255ページ）

旭川医科大学 医学部 整形外科学講座

○今井 充、熱田 裕司、小林 徹也、神保 静夫、妹尾 一誠、青野 貴吉、伊藤 浩

P-12. 側弯症装具治療に関する心理的な問題点の調査（256ページ）

聖隷佐倉市民病院 看護部

○木村 弘美、大崎 美奈子、市毛 江美子、石村 和美

聖隷佐倉市民病院 整形外科

小谷 俊明、赤澤 努、佐久間 毅、南 昌平

P-13. 当院における思春期特発性側弯症に対する装具治療の実態（257ページ）

山形大学 医学部 整形外科

○長谷川 浩士、橋本 淳一、鈴木 智人、嶋村 之秀、高木 理彰

みゆき会病院 山形脊椎センター

武井 寛、杉田 誠

- P-14. Risser sign判定における超音波の有用性 (258ページ)  
秋田大学 大学院 整形外科  
○本郷 道生、宮腰 尚久、粕川 雄司、石川 慶紀、工藤 大輔、島田 洋一  
秋田県医療療育センター整形外科  
三澤 晶子
- P-15. 思春期特発性側弯症 (Lenke type 1) における凸側凹側の椎体骨端輪骨化核の左右差 (259ページ)  
大阪大学大学院 医学系研究科 器官制御外科学 (整形外科)  
○牧野 孝洋、海渡 貴司、柏井 将文、杉浦 剛、吉川 秀樹  
大阪労災病院 整形外科  
岩崎 幹季
- P-16. 全脊椎側面X線における頸椎矢状面の評価：SRS推奨肢位が頸椎に与える影響 (260ページ)  
聖隷佐倉市民病院 整形外科  
○佐久間 毅、小谷 俊明、赤澤 努、南 昌平
- P-17. 全脊柱撮影のFists on clavicle positionは体幹後方移動を惹起する (261ページ)  
我汝会えにわ病院 整形外科  
○安倍 雄一郎、浅野 太志、山田 賢太郎、佐藤 栄修  
旭川医大 整形外科  
小林 徹也、神保 静雄
- P-18. 特発性側弯症腰椎シングルカーブにおける骨盤パラメータの経時的変化 (262ページ)  
鹿児島大学 整形外科  
○山元 拓哉、田邊 史、精松 昌彦、富永 博之、河村 一郎、小宮 節郎
- P-19. 特発性側弯症における牽引レントゲンの意義. 牽引レントゲンははたして必要か? (263ページ)  
国立病院機構 神戸医療センター  
○丸野 文雅、鈴木 哲平、宇野 耕吉、乾 義弘、川北 晃平、  
堂垣 佳宏、黒岩 祐、柴田 洋作、山下 貴大
- P-20. 術前の腹臥位CTの有用性について一仰臥位CTとの比較 (264ページ)  
東京慈恵会医科大学 整形外科  
○曾雌 茂、茶藪 昌明、井上 雄、木田 吉城、篠原 光、橋本 蔵人、  
石塚 怜王、福宮 杏里、丸毛 啓史
- P-21. iPadを用いた自己記入式アンケート (SRS-22) 評価システムの開発 (265ページ)  
岡山大学 医学部 整形外科  
○杉本 佳久、田中 雅人、荒瀧 慎也、瀧川 朋亨、尾崎 敏文



P-22. 思春期特発性側弯症の骨代謝と $\mu$ CTによる海綿骨測定 (266ページ)

横浜市立大学 医学部 運動器病態学  
 ○田辺 博宣、齋藤 知行  
 横浜市立脳血管医療センター 脊椎脊髄疾患センター  
 青田 洋一  
 神奈川県立こども医療センター整形外科  
 中村 直行  
 村山医療センター 臨床研究センター  
 町田 正文

P-23. 小児側弯症手術におけるD-dimerの経時的变化 (267ページ)

聖隷佐倉市民病院 手術室  
 ○村上 香織  
 聖隷佐倉市民病院 整形外科  
 小谷 俊明、赤澤 努、佐久間 毅、南 昌平

P-24. 胸椎特発性側弯症に対する後方手術後肩バランスのX線学的検討 (268ページ)

大阪市立総合医療センター 整形外科、  
 ○並川 崇、松村 昭、加藤 相勲、大山 翔一朗  
 大阪市立大学 整形外科  
 中村 博亮

P-25. 思春期特発性側弯症Lenke type 1カーブに対する椎弓根スクリューを用いた選択的胸椎後方固定術後の肩バランスの推移 (269ページ)

新潟大学 医学部 整形外科  
 ○大橋 正幸、平野 徹、渡辺 慶、勝見 敬一、遠藤 直人

P-26. 特発性側弯症患者の術前後の乳房左右非対称性の変化 (270ページ)

獨協医科大学越谷病院 看護部  
 ○足澤 加奈子、栗原 佳代子  
 獨協医科大学越谷病院 リハビリテーション部  
 宮崎 千枝子  
 獨協医科大学越谷病院 整形外科  
 飯田 尚裕、大山 安正、片柳 順也、峯 研、松本 和之、鈴木 萌、  
 東村 隆、大関 寛

P-27. 思春期特発性側弯症における後方固定術前後の矢状面バランスの比較 (271ページ)

岡山大学 医学部 整形外科  
 ○魚谷 弘二、荒瀧 慎也、田中 雅人、杉本 佳久、瀧川 朋亨、  
 鉄永 倫子、山根 健太郎、篠原 健介、渡辺 典行、尾崎 敏文

P-28. Lenke type 5,6における非固定椎のsagittal alignment 変化 (272ページ)

済生会川口総合病院整形外科  
 ○友利 正樹、佐藤 浩一、新井 嘉容、坂井 顕一郎

東京医科歯科大学整形外科

大川 淳

福岡東医療センター

吉田 裕俊

P-29. 思春期特発性側弯症Lenke type 1B、1Cカーブに対するSelective thoracic fusion後の胸腰椎/腰椎ハンプの変化 (273ページ)

信州大学 医学部 整形外科

○二木 俊匡、高橋 淳、池上 章太、向山 啓二郎、倉石 修吾、  
清水 政幸、上原 将志、加藤 博之

P-30. 思春期特発性側弯症の胸椎シングルカーブ手術例における頂椎移動距離に影響する因子の検討 (274ページ)

徳島大学 医学部 整形外科

○高田 洋一郎、酒井 紀典、東野 恒作、西良 浩一

高松赤十字病院 整形外科

三代 卓哉

徳島大学病院 リハビリテーション部

加藤 真介

P-31. 思春期特発性側弯症に対する肋椎関節解離を併用したハイブリッド法による後方矯正固定術の肺胸郭コンプライアンスに与える影響 (275ページ)

獨協医科大学 整形外科

○司馬 洋、稲見 聡、森平 泰、竹内 大作、大江 真人、都丸 倫代、  
飯村 拓哉、野原 裕、種市 洋

P-32. 思春期特発性側弯症に対する選択的SCREW設置による手術成績 —過去の矯正法との比較— (276ページ)

千葉県済生会習志野病院 脊椎外科

○井上 雅俊、鳥飼 英久

中田整形外科

中田 好則

P-33. 特発性側弯症患者の後方矯正固定術におけるPonte osteotomyの意義について—術中uni-planar screwを用いたデバイスでの測定— (277ページ)

富山大学整形外科

○関 庄二、川口 善治、牧野 紘士、峯 隼人、安田 剛敏、木村 友厚

高岡市民病院整形外科

中野 正人

P-34. 思春期特発性側弯症術後の体幹前屈可動域の変化について (278ページ)

慶應義塾大学病院 リハビリテーション科

○三森 由香子

慶應義塾大学医学部 先進脊椎脊髄病治療学

渡辺 航太

慶應義塾大学医学部 リハビリテーション医学教室  
大高 洋平、里宇 明元  
慶應義塾大学医学部 整形外科学教室  
松本 守雄

P-35. 思春期特発性側弯症患者における立ち上がり動作の術前後比較 (279ページ)

浦安ベテルホーム リハビリテーション係  
○大塚 翔子、田中 優路  
聖隷佐倉市民病院 整形外科  
小谷 俊明、佐久間 毅、赤澤 努、南 昌平  
聖隷佐倉市民病院 リハビリテーション室  
加藤木 丈英、原園 学、川合 慶

P-36. 思春期特発性側弯症(AIS)患者における後方矯正固定術がスポーツ活動に与える影響 (280ページ)

聖隷佐倉市民病院 リハビリテーション室  
○加藤木 丈英  
聖隷佐倉市民病院 整形外科  
小谷 俊明、赤澤 努、佐久間 毅、南 昌平  
浦安ベテルホーム  
大塚 翔子

P-37. 特発性側弯症における後方矯正固定術において術後創部ドレナージは必要か (281ページ)

国立病院機構 神戸医療センター  
○鈴木 哲平、宇野 耕吉、乾 義弘、川北 晃平

P-38. 特発性側弯症手術における栄養状態の変化の解析 (282ページ)

聖隷佐倉市民病院 栄養科 聖隷佐倉市民病院 整形外科  
○要 怜奈、小谷 俊明、岐部 尚美、赤澤 努、佐久間 毅、南 昌平

P-39. 思春期特発性側弯症に対するSkip Pedicle Screw Fixationの合併症 (283ページ)

信州大学 医学部附属病院 整形外科  
○上原 将志、高橋 淳、倉石 修吾、清水 政幸、池上 章太、  
二木 俊匡、加藤 博之

P-40. 思春期特発性側弯症の後方矯正固定術の術後感染に対する検討 (284ページ)

岩手医科大学 整形外科学講座  
○月村 悦子、遠藤 寛興、菅 重典、張簡 鴻宇、熊谷 瑠里子、  
土井田 稔  
岩手県立釜石病院  
山部 大輔  
北上済生会病院  
菊池 孝幸

栃内病院  
沼田 徳生  
いわて脊椎側弯センター  
山崎 健

P-41. 側彎症における術後イレウスの危険因子 (285ページ)

鹿児島大学 整形外科  
○富永 博之、田邊 史、河村 一郎、精松 昌彦、山元 拓哉、小宮 節郎  
鹿児島大学 保健学科  
米 和徳

P-42. 特発性側弯症術後に重篤な呼吸不全を呈した2例 (286ページ)

獨協医科大学 越谷病院 整形外科  
○鈴木 萌、飯田 尚裕、松本 和之、大山 安正、片柳 順也、峯 研、  
東村 隆、大関 覚

P-43. 側弯症術後患者を持つ学校での問題点に関するアンケート調査 (287ページ)

聖隷佐倉市民病院 看護部  
○吉沢 周子、宮崎 木の実、伊藤 恵美子  
聖隷佐倉市民病院 整形外科  
小谷 俊明、赤澤 努、佐久間 毅、南 昌平  
聖隷佐倉市民病院 リハビリテーション科  
加藤木 丈英

P-44. 思春期特発性側彎症治療ドロップアウト例の検討 (288ページ)

聖マリアンナ医科大学病院  
○安原 和之、笹生 豊、森岡 成太、藤井 厚司、石森 光一

---

### 3. 成人脊柱変形

P-45. 腰椎すべり症における椎弓根扁平化 (289ページ)

横浜市立脳血管医療センター 脊椎脊髄外科  
○小林 洋介、青田 洋一、河井 卓也、佐藤 雅経

P-46. スパイナルマウスを用いた成人脊柱変形における脊柱矢状面アライメント評価の妥当性 (290ページ)

獨協医科大学越谷病院 リハビリテーションセンター  
○谷澤 真、飛永 敬志、宮崎 千枝子、齊藤 孝道  
獨協医科大学越谷病院 整形外科  
飯田 尚裕、大山 安正、片柳 順也、東村 隆、大関 覚

P-47. 成人期特発性側弯症における手術例の検討 (291ページ)

順天堂大学整形外科・スポーツ診療科  
○吉川 慶、米澤 郁穂、奥田 貴俊、嶋村 之利、高野 弘充、  
佐藤 達也、金子 和夫

王子病院  
中原 大志

P-48. 成人脊柱変形患者における矯正固定術前後の身体機能・能力の推移  
(292ページ)

浜松医科大学 医学部附属病院 リハビリテーション部  
○近藤 亮、永房 鉄之、美津島 隆  
浜松医科大学 整形外科  
大和 雄、松山 幸弘

P-49. PSOは成人後弯変形患者に適切な動的バランスを与えうるのか？PSO術後の  
3次元動作解析 (293ページ)

国立病院機構村山医療センター 整形外科  
○八木 満、谷戸 祥之、朝妻 孝仁  
国立病院機構村山医療センター 臨床研究センター  
石尾 晶代、町田 正文

P-50. L5を固定下端とした成人脊柱変形手術例の検討 SVA10cm以上の症例では  
L5を下位固定端としてはならない (294ページ)

済生会横浜市東部病院 整形外科  
○福田 健太郎、高橋 勇一朗

P-51. 当院における成人脊柱変形矯正術の臨床成績 術後SVA50mm以上と未満で  
の比較 (295ページ)

信州大学 整形外科  
○倉石 修吾、高橋 淳、清水 政幸、池上 章太、二木 俊匡、  
上原 将志、加藤 博之

P-52. リダクションスクリューを用いたtranslationとcantilever techniqueによる  
成人脊柱変形の矯正固定術 (296ページ)

済生会横浜市東部病院 整形外科  
○福田 健太郎、高橋 勇一朗

P-53. 従来型の腸骨スクリューを用いた多椎間固定術後成績 (297ページ)

国立病院機構 神戸医療センター 整形外科  
○黒岩 祐、鈴木 哲平、宇野 耕吉、乾 義弘、川北 晃平、堂垣 佳宏、  
丸野 文雅、柴田 洋作、山下 貴大

P-54. 成人脊柱変形に対する腸骨スクリュー併用矯正固定術の術後成績 -L5/S1  
椎間の骨癒合に着目して- (298ページ)

名古屋市立大学 医学部 整形外科  
○福岡 宗良、水谷 潤、鈴木 伸幸、大塚 聖視、松本 佳久、大塚 隆信

- P-55. 腸骨固定を行った成人脊柱変形の手術後の継時的画像評価と臨床評価  
(299ページ)  
聖マリアンナ医科大学 整形外科  
○飯沼 雅央、笹生 豊、鳥居 良昭、小島 敦、森岡 成太、藤井 厚司、  
安原 和之、浅野 孝太
- P-56. 高齢者脊柱後側弯変形に対するS2 Alar iliac screwを用いた矯正固定術の治  
療成績 (300ページ)  
東邦大学 医学部 整形外科  
○和田 明人、飯田 泰明、横山 雄一郎、長谷川 敬二、柘植 新太郎、  
土谷 一晃、高橋 寛
- P-57. ASDに対する3-column osteotomyのインプラントコストと手術侵襲  
(301ページ)  
聖マリアンナ医科大学 整形外科学講座  
○笹生 豊、森岡 成太、鳥居 良昭、小島 敦、安原 和之、浅野 孝太、  
飯沼 雅史
- P-58. 腰椎変性側弯症に対するXLIF (Xtreme lateral interbody fusion) による矯正  
固定術の術後成績 (302ページ)  
はちや整形外科病院  
○吉岡 淳思、蜂谷 裕道、村松 孝一、田中 健一郎、渡邊 裕規、  
谷口 祥一
- P-59. 成人脊柱変形に対し低侵襲前方アプローチ (XLIF) を併用した前後合併矯正  
固定術の短期成績 (303ページ)  
聖隷佐倉市民病院 整形外科  
○佐久間 毅、小谷 俊明、赤澤 努、南 昌平
- P-60. 成人後側弯症に対する多椎間XLIFを併用した骨盤固定を含む二期的前方後方  
矯正手術 (304ページ)  
江南厚生病院 脊椎脊髄センター  
○山口 英敏、金村 徳相、佐竹 宏太郎  
名古屋大学 整形外科  
田中 智史、小林 和克、八木 秀樹、伊藤 研悠、伊藤 全哉、  
今釜 史郎
- P-61. Cobb角47度以上の変性側弯症に対してXLIFを用いた二期的矯正固定術を  
行った3例 (305ページ)  
浜松医科大学 整形外科  
○中井 慶一、大和 雄、戸川 大輔、長谷川 智彦、小林 祥、  
安田 達也、松山 幸弘

P-62. 頸椎後弯が自然に改善したcalve扁平椎の一例 (306ページ)

順天堂大学 医学部 整形外科科学講座

○高野 弘充、米澤 郁穂、奥田 貴俊、嶋村 之利、吉川 慶、金子 和夫  
 東部地域病院 整形外科  
 百村 励

P-63. びまん性特発性骨増殖症に発生した軸椎歯突起骨折後斜頸変形の1例 (307ページ)

兵庫医科大学 整形外科

○辻 翔太郎、井上 真一、橘 俊哉、圓尾 圭史、有住 文博、吉矢 晋一

P-64. 上位頸椎病変を放置したまま椎弓形成術を行い脊髄症悪化をみた1例 (308ページ)

榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター

○伊藤 嘉奈子、清水 敬親、井野 正剛、田内 徹

P-65. Rotatory Olisthesis の1例 (309ページ)

兵庫医科大学 整形外科

○橘 俊哉、圓尾 圭史、井上 真一、有住 文博、楠山 一樹、吉矢 晋一

P-66. 腰椎分離症として紹介された椎間関節変性を伴う2例におけるX線学的脊柱ライメントの評価 (310ページ)

高松赤十字病院 整形外科

○岩瀬 穰志、三代 卓哉、小坂 浩史

P-67. 脊柱高度後弯変形に対する椎体骨切り時に広範な硬膜骨化により矯正に難渋した1例 (311ページ)

高松赤十字病院 整形外科

○三代 卓哉、小坂 浩史、岩瀬 穰志

P-68. THA施行後の脊柱後方固定術後に股関節後方脱臼をきたした一例 (312ページ)

浜松医科大学 医学部 整形外科

○山田 智裕、中井 慶一、大江 慎、板野 友啓、有馬 秀幸、小林 祥、  
 安田 達也、大和 雄、長谷川 智彦、戸川 大輔、松山 幸弘

P-69. 成人脊柱変形術後のproximal junctional failure(PJF)の3例 (313ページ)

聖マリアンナ医科大学病院 整形外科科学講座

○石森 光一、笹生 豊、鳥居 良昭、小島 敦、森岡 成太、藤井 厚司、  
 安原 和之、上野 純、別府 諸兄

P-70. 側弯症・腰椎すべり症術後偽関節に対する腓骨骨釘を用いたL5/S椎体間固定術の1例 (314ページ)

岡山医療センター 整形外科

○三澤 治夫、竹内 一裕、高畑 智宏、寺本 亜留美、中原 進之介