

## 日本側彎症学会報告

2024年11月2日(土) 8:30 ~ 9:19 第1会場

## 日本側彎症学会報告

座長: 出村 諭 (金沢大学 整形外科)

[R-1]

思春期特発性側弯症に対する側弯症特異的運動療法の治療効果:系統的レビュー -日本側彎症学会による報告-

Effects of Physiotherapeutic Scoliosis-specific Exercise for Adolescent Idiopathic Scoliosis: A Systematic Review

○大場 悠己<sup>1,2,3</sup>, 渡邊 慶<sup>4</sup>, 朝田 智之<sup>5</sup>, 松村 昭<sup>6</sup>, 菅原 亮<sup>7</sup>, 高橋 真治<sup>8</sup>, 上田 明希<sup>9</sup>, 鈴木 悟<sup>10</sup>, 土肥 透<sup>11</sup>, 竹内 拓海<sup>12</sup>, 有馬 秀幸<sup>13</sup>, 大和 雄<sup>14</sup>, 出村 諭<sup>14</sup>, 細金 直文<sup>12</sup> (1.日本側彎症学会レジストリアウトカム委員会, 2.信州大学 整形外科, 3.信州大学 小児側弯研究講座, 4.医療法人愛仁会亀田第一病院 新潟脊椎外科センター, 5.筑波大学 整形外科, 6.大阪市立総合医療センター 側弯症センター, 7.JCHO仙台病院, 8.大阪公立大学 整形外科, 9.那須赤十字病院 整形外科, 10.慶應義塾大学 整形外科, 11.東京女子医科大学 整形外科, 12.杏林大学 整形外科, 13.浜松医科大学 整形外科, 14.金沢大学 整形外科)

[R-2]

本邦における思春期特発性側弯症に対する運動療法の現状~本学会会員へのアンケート調査結果~

Current Status of Exercise Therapy for Adolescent Idiopathic Scoliosis in Japan

○平野 徹<sup>1</sup>, 和田 簡一郎<sup>2</sup>, 安倍 雄一郎<sup>3</sup>, 飯田 尚裕<sup>4</sup>, 関 庄二<sup>5</sup>, 谷口 優樹<sup>6</sup>, 辻 太一<sup>7</sup>, 寺井 秀富<sup>8</sup>, 中村 直行<sup>9</sup>, 播谷 勝三<sup>10</sup>, 三澤 治夫<sup>11</sup>, 村上 秀樹<sup>12</sup>, 山田 勝久<sup>13</sup>, 山元 拓哉<sup>14</sup> (1.新潟大学 魚沼基幹病院 整形外科, 2.弘前大学 整形外科, 3.サッポロメディカルリサーチ, 4.手稲溪仁会病院 整形外科, 5.富山大学 整形外科, 6.東京大学 整形外科, 7.豊田厚生病院 整形外科, 8.大阪公立大学 整形外科, 9.神奈川県立こども医療センター 整形外科, 10.九州大学病院別府病院 整形外科, 11.竜操整形外科病院 整形外科, 12.岩手医科大学 整形外科, 13.北海道大学 整形外科, 14.鹿児島市立病院 整形外科)

[R-3]

思春期特発性側弯症装具治療における装具由来の心理的ストレスとその装具コンプライアンスへの影響

Limited Impact of Early Brace-induced Psychological Stress on Brace Compliance in Patients with AIS

○小谷 俊明<sup>2</sup>, 朝田 智之<sup>1,2,3</sup>, 渡邊 慶<sup>1,4</sup>, 出村 諭<sup>1,5</sup>, 松村 昭<sup>1,6</sup>, 有馬 秀幸<sup>1,7</sup>, 大和 雄<sup>1,7</sup>, 竹内 拓海<sup>1,8</sup>, 高橋 真治<sup>1,9</sup>, 土肥 透<sup>1,10</sup>, 大場 悠己<sup>1,11</sup>, 関 庄二<sup>12</sup>, 菅原 亮<sup>1,13</sup>, 細金 直文<sup>1,9</sup> (1.日本側彎症学会レジストリアウトカム委員会, 2.聖隷佐倉市民病院整形外科, 3.筑波大学整形外科, 4.医療法人愛仁会亀田第一病院 新潟脊椎外科センター, 5.金沢大学整形外科, 6.大阪市立総合医療センター 整形外科側弯症センター, 7.浜松医科大学整形外科, 8.杏林大学整形外科, 9.大阪公立大学整形外科, 10.東京女子医科大学整形外科, 11.信州大学整形外科, 12.富山大学整形外科, 13.JCHO仙台病院)

[R-4]

思春期特発性側弯症の装具治療における温度ロガー使用効果の検証

Effectiveness of electronic compliance monitors in orthotic treatment in patients with adolescent idiopathic scoliosis

○菅原 亮<sup>1,2</sup>, 渡邊 慶<sup>1,3</sup>, 出村 諭<sup>1,4</sup>, 小谷 俊明<sup>5</sup>, 朝田 智之<sup>1,5,6</sup>, 松村 昭<sup>1,7</sup>, 有馬 秀幸<sup>1,8</sup>, 大和 雄<sup>1,8</sup>, 竹内 拓海<sup>1,9</sup>, 高橋 真治<sup>1,10</sup>, 土肥 透<sup>1,11</sup>, 大場 悠己<sup>1,12</sup>, 関 庄二<sup>13</sup>, 細金 直文<sup>1,9</sup> (1.日本側彎症学会 レジストリアウトカム委員会, 2.JCHO仙台病院 脊椎外科センター, 3.医療法人愛仁会亀田第一病院 新潟脊椎外科センター, 4.金沢大学 整形外科, 5.聖隷佐倉市民病院 整形外科, 6.筑波大学 整形外科, 7.大阪市立総合医療センター 側弯症センター, 8.浜松医科大学 整形外科, 9.杏林大学 整形外科, 10.大阪公立大学 整形外科, 11.東京女子医科大学 整形外科, 12.信州大学 整形外科, 13.富山大学 整形外科)

[R-5]

JOANR/JSSR-DB2022 小児脊柱変形手術合併症調査－日本側彎症学会による報告－  
JOANR/JSSR-DB2022 Survey of Complications of Pediatric Spinal Deformity Surgery -A report  
by the Japanese Scoliosis Society

○有馬 秀幸<sup>1,2</sup>, 竹内 拓海<sup>1,3</sup>, 大和 雄<sup>1,2</sup>, 朝田 智之<sup>1,4</sup>, 出村 諭<sup>1,5</sup>, 土井 透<sup>1,6</sup>, 松村 昭<sup>1,7</sup>, 大場 悠己<sup>1,8</sup>, 菅原 亮<sup>1,9</sup>, 鈴木 悟<sup>1,10</sup>, 高橋 真治<sup>1,11</sup>, 上田 明希<sup>1,12</sup>, 渡邊 慶<sup>1,13</sup>, 細金 直文<sup>1,2</sup> (1.日本側彎症学会レジストリアウトカム委員会, 2.浜松医科大学 整形外科, 3.杏林大学 整形外科, 4.筑波大学 整形外科, 5.金沢大学 整形外科, 6.東京女子医科大学 整形外科, 7.大阪市立総合医療センター側弯症センター, 8.信州大学 整形外科, 9.JCHO仙台病院, 10.慶應義塾大学 整形外科, 11.大阪公立大学 整形外科, 12.那須赤十字病院 整形外科, 13.医療法人愛仁会亀田第一病院 新潟脊椎外科センター)

---

[R-6]

立位・歩行困難な側弯症症例の治療実態調査－神経原性・難治性側弯症委員会報告－  
Survey on the actual treatment practices for spinal deformity in non-ambulant disabled  
patients

○谷口 優樹<sup>1</sup>, 稲見 聡<sup>2</sup>, 齊藤 敏樹<sup>3</sup>, 齋藤 亘<sup>4</sup>, 高橋 真治<sup>5</sup>, 中村 直行<sup>6</sup>, 野原 亜也斗<sup>7</sup>, 藤本 陽<sup>8</sup>, 宮城 正行<sup>9</sup>, 山口 徹<sup>10</sup>, 赤澤 努<sup>11</sup> (1.東京大学医学部附属病院 整形外科・脊椎外科, 2.獨協医科大学整形外科, 3.一宮西病院整形外科, 4.北里大学メディカルセンター整形外科, 5.大阪公立大学整形外科, 6.神奈川県立こども医療センター整形外科, 7.JCHO東京新宿メディカルセンター脊椎脊髄外科, 8.静岡県立こども病院整形外科, 9.北里大学病院整形外科, 10.福岡市立こども病院整形・脊椎外科, 11.聖マリアンナ医科大学整形外科)

---

[R-7]

JOANR/JSSR-DBを用いた2022年度の成人脊柱変形手術合併症調査－日本側彎症学会による報告－  
Morbidity and mortality report of adult spinal deformity surgery using JOANR/JSSR-DB.

○竹内 拓海<sup>1,13</sup>, 有馬 秀幸<sup>2,13</sup>, 朝田 智之<sup>3,13</sup>, 出村 諭<sup>4,13</sup>, 土肥 透<sup>5,13</sup>, 松村 昭<sup>6,13</sup>, 大場 悠己<sup>7,13</sup>, 菅原 亮<sup>8,13</sup>, 鈴木 悟士<sup>9,13</sup>, 高橋 信治<sup>10,13</sup>, 上田 明希<sup>11,13</sup>, 大和 雄<sup>2,13</sup>, 渡邊 慶<sup>12,13</sup>, 細金 直文<sup>1,13</sup> (1.杏林大学 整形外科, 2.浜松医科大学整形外科, 3.筑波大学整形外科, 4.金沢大学整形外科, 5.東京女子医科大学整形外科, 6.大阪市立総合医療センター側弯症センター, 7.信州大学整形外科, 8.JCHO仙台病院, 9.慶應義塾大学整形外科, 10.大阪公立大学整形外科, 11.那須赤十字病院整形外科, 12.医療法人愛仁会亀田第一病院 新潟脊椎外科センター, 13.日本側彎症学会レジストリアウトカム委員会)

---

## 主題

2024年11月2日(土) 9:30 ~ 11:10 第1会場

## 主題2 匠の技

座長: 小谷 俊明 (聖隷佐倉市民病院整形外科), 安倍 雄一郎 (サッポロメディカルリサーチ)

## [M2-1]

Cancellous channel 1mm未満の椎弓根への用手的pedicle screw刺入  
Enhanced method of manual screw insertion with ball tip probe for pedicles less than 1mm cancellous channel

○中島 慶太, 伊藤 雅明, 鈴木 哲平, 川北 晃平, 宇野 耕吉 (神戸医療センター)

## [M2-2]

早期発症側弯症に対する上位胸椎を固定しSegmental尾側アンカーのスライドを許容した新しいGrowth guidance法の治療成績  
The outcome of new growth guidance surgery (upper thoracic fusion with distal growth guidance: UTF-DGG) for early-onset scoliosis

○伊藤 雅明, 中島 慶太, 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)

## [M2-3]

特発性側弯症に対するDual Rod Translation法の成績: 胸椎後弯に着目して  
Dual rod translation technique for thoracic idiopathic scoliosis provides excellent correction in the coronal and sagittal planes

○堀 悠介, 並川 崇, 河村 真気, 赤羽 葵, 松村 昭 (大阪市立総合医療センター 側弯症センター)

## [M2-4]

凹側にSublaminar bandを多用したCoplanar変法は胸椎の後弯形成に有用である: 特発性側弯症に対するCoplanar Hybrid法の治療成績  
Use of multi-sublaminar bands on the concave side is effective for thoracic kyphosis formation: Clinical outcomes of Coplanar-Hybrid techniques

○許斐 恒彦, 矢内 嘉英, 柴田 玲生, 古川 満 (国立病院機構村山医療センター 整形外科)

## [M2-5]

思春期特発性側弯症Lenkeタイプ2に対するrod contouringとサブラミナテープを用いた近位胸椎後弯形成と頸椎アライメントの矯正  
Proximal Thoracic Kyphosis Creation and Cervical Alignment Correction Using Differential Rod Contouring and Sublaminar Tape for AIS Type 2

○渡辺 航太, 武田 和樹, 鈴木 悟士, 伊賀 隆史, 大久保 寿樹, 尾崎 正大, 名越 慈人, 松本 守雄, 中村 雅也 (慶應大学整形外科)

## [M2-6]

Lenke type 5 カーブに対する前方固定術-矯正角度とL4 tiltによる分類から解ること-  
What can be understood from classification of patients after Lenke type 5 surgery based on correction angle and L4 tilt?

○稲見 聡, 森平 泰, 高畑 雅彦, 上田 明希, 菅藤 智哉, 高田 知史, 土井 一雄, 北村 大樹, 種市 洋 (獨協医科大学 医学部 整形外科学)

## [M2-7]

Lenke type 5Cカーブに対する術前後矢状面バランスの変化とロッド形状変化の検証-至適な矢状面バランスをとるロッド形状とは?-

Verification of changes in sagittal balance and rod curve shape before and after surgery in AIS patients with Lenke 5C

○関 庄二, 牧野 紘士, 二川 隼人, 八島 悠至, 川口 善治 (富山大学整形外科)

---

[M2-8]

小児環軸椎不安定症に対する環軸椎後方固定術における環椎外側塊スクリューと軸椎椎弓根スクリューの徒手刺入の精度

The accuracy of freehand insertion of C1 lateral mass screw and C2 pedicle screw for pediatric atlantoaxial instability

○武岡 由樹<sup>1,2</sup>, 宇野 耕吉<sup>2</sup>, 伊藤 雅明<sup>2</sup>, 由留部 崇<sup>1</sup>, 鈴木 哲平<sup>2</sup>, 角谷 賢一朗<sup>1</sup> (1.神戸大学 大学院 整形外科, 2.国立病院機構 神戸医療センター 整形外科)

---

[M2-9]

腰椎変性側弯症矯正手術の胸椎-腸骨固定術において術中残存するcoronal malalignmentに対するkickstand rod technique

Kickstand rod technique for intraoperative residual coronal malalignment in corrective thoracic-pelvic fixation surgery for lumbar degenerative scoliosis.

谷田 司明 (滋賀県立総合病院脊椎・脊髄センター)

---

[M2-10]

当院における成人脊柱変形手術におけるPJK対策

Operative procedure for preventing PJK in patients with adult spinal deformity

○鈴木 悟士, 武田 和樹, 伊賀 隆史, 大久保 寿樹, 尾崎 正大, 名越 慈人, 松本 守雄, 中村 雅也, 渡辺 航太 (慶應義塾大学 整形外科)

---

ランチョンセミナー

2024年11月2日(土) 12:10 ~ 13:10 第1会場

ランチョンセミナー4

座長: 渡邊 慶 (医療法人愛仁会亀田第一病院 新潟脊椎外科センター)

ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

[LS4-1]

多発性神経線維腫症1型による脊柱変形のマネジメント -長期成績と手術戦略-

Management of spinal deformities due to Neurofibromatosis-1 -Long term outcomes and surgical strategies-

鈴木 哲平 (国立病院機構 神戸医療センター 整形外科)

[LS4-2]

思春期特発性側弯症に対するDual-Innie Polyaxial Screwを用いた側弯矯正の理論と実際

Theory and Practice of Scoliosis Correction Using Dual-Innie Polyaxial Screws for Adolescent Idiopathic Scoliosis

宮崎 正志 (大分大学 医学部 整形外科)

## 主題

2024年11月2日(土) 13:25 ~ 14:35 第1会場

## 主題3 ハイリスク症例への対応

座長: 大場 悠己 (信州大学 整形外科), 山元 拓哉 (鹿児島市立病院 整形外科)

## [M3-1]

神経筋原性側弯症と特発性側弯症の側弯症手術における周術期合併症の比較

Comparison of perioperative complication in scoliosis surgeries between neuromuscular and idiopathic scoliosis patients

○和田 簡一郎, 熊谷 玄太郎, 武田 温, 油川 広太郎, 新戸部 陽士郎, 石橋 恭之 (弘前大学大学院医学研究科 整形外科)

## [M3-2]

ハイリスク症例に対する術前包括的コンサルトの有用性

The Effectiveness of Comprehensive Preoperative Consultations for High-Risk Scoliosis Cases

○藤本 陽, 滝川 一晴 (静岡県立こども病院 整形外科)

## [M3-3]

早期発症側弯症手術患者における周術期合併症低減を目指した側弯症診療センターの取り組み

Efforts of the scoliosis treatment center to reduce perioperative complications in patients undergoing early onset scoliosis surgery

○武田 和樹, 鈴木 悟士, 伊賀 隆史, 大久保 寿樹, 尾崎 正大, 名越 慈人, 松本 守雄, 中村 雅也, 渡辺 航太 (慶應義塾大学整形外科)

## [M3-4]

重症心身障害児の側弯症手術に対する周術期管理の工夫

Perioperative management of scoliosis surgery for severe motor and intellectual disabilities (SMID)

○酒井 典子<sup>1</sup>, 大場 悠己<sup>2</sup>, 畠中 輝枝<sup>2</sup>, 宮岡 嘉就<sup>2</sup>, 上原 将志<sup>2</sup>, 高橋 淳<sup>2</sup> (1.長野県立こども病院 整形外科, 2.信州大学 医学部 整形外科)

## [M3-5]

小児神経筋性側弯症手術への術後早期回復プログラム (ERAS) 導入効果

Effectiveness of introducing the Early Recovery After Surgery (ERAS) program for neuromuscular scoliosis surgery in children.

○中村 直行, 河邊 有一郎 (神奈川県立こども医療センター)

## [M3-6]

神経原性側弯症に伴った側弯症の手術成績二分脊椎や空洞症を有する患者の手術は神経合併症のリスクになるのか?

Efficacy and safety of surgical treatment of spinal deformities with neural axis malformations including spinal bifida

○井上 雅俊<sup>1</sup>, 鳥飼 英久<sup>1</sup>, 中田 好則<sup>2</sup>, 稲毛 一秀<sup>3</sup>, 大鳥 精司<sup>3</sup> (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)

## [M3-7]

姑息的単心室循環を有する脊柱変形患者への手術治療成績

Surgical outcome of scoliosis patients with Palliated Single Ventricle Physiology

○山口 徹, 柳田 晴久 (福岡市立こども病院 整形・脊椎外科)

## 主題

2024年11月2日(土) 14:40 ~ 16:10 第1会場

## 主題4 革新技術

座長: 細金 直文 (杏林大学医学部付属病院 整形外科), 酒井 大輔 (東海大学医学部外科学系 整形外科学)

[M4-1]

機械学習を用いた思春期特発性側弯症のカーブ進行度予測

Predicting curve progression in mild to moderate adolescent idiopathic scoliosis using a new ensemble meta-model

○久保田 聡, 柳田 晴久, 山口 徹 (福岡市立こども病院 整形・脊椎外科)

[M4-2]

初診と受診2回目のテーブルデータを用いた思春期特発性側弯症の角度進行予測モデル作成

Development of a Predictive Model for Angle Progression in Adolescent Idiopathic Scoliosis Using Simple Evaluation Criteria

○大山 秀平<sup>1</sup>, 小谷 俊明<sup>2</sup>, 佐久間 毅<sup>2</sup>, 飯島 靖<sup>2</sup>, 小方 陽介<sup>2</sup>, 南 昌平<sup>2</sup>, 大鳥 精司<sup>1</sup> (1.千葉大学大学院医学研究院 整形外科学, 2.聖隷佐倉市民病院 整形外科)

[M4-3]

術中CTナビゲーションの仮想現実と術野の不一致~AIS手術時のPS挿入前後CTを用いた3次元的评价~

Discrepancy between virtual reality and surgical field for intraoperative CT navigation: 3D evaluation with CT in AIS surgery

○大場 悠己<sup>1,2</sup>, 池上 章太<sup>1</sup>, 上原 将志<sup>1</sup>, 畠中 輝枝<sup>1</sup>, 黒河内 大輔<sup>1,2</sup>, 福澤 拓馬<sup>1</sup>, 笹尾 真司<sup>1</sup>, 重信 圭佑<sup>1</sup> (1.信州大学 医学部 整形外科, 2.信州大学医学部・小児側弯研究講座)

[M4-4]

Deep learning image reconstruction を用いた超低線量CTは思春期特発性側弯症手術における術前CTナビゲーションに利用可能か?

Can Ultra-Low-Dose CT with Deep Learning Image Reconstruction Be Used for Preoperative CT Navigation in Adolescent Idiopathic Scoliosis Surgery?

○横川 文彬<sup>1</sup>, 加藤 仁志<sup>1</sup>, 清水 貴樹<sup>1</sup>, 長谷 賢<sup>1</sup>, 有藤 賢明<sup>1</sup>, 高田 忠徳<sup>2</sup>, 石野 雄士<sup>1</sup>, 南保 和宏<sup>1</sup>, 河合 慈<sup>1</sup>, 出村 諭<sup>1</sup> (1.金沢大学 整形外科, 2.金沢大学附属病院放射線部)

[M4-5]

特発性側弯症に対する術中CTナビゲーションテクニックによる臓器別被曝量の検討

Radiation exposure due to CT navigated technique in adolescent idiopathic scoliosis

○山下 一太, 西良 浩一 (徳島大学 運動機能外科学教室 (整形外科))

[M4-6]

思春期特発性側弯症における脊椎手術支援ロボットの有用性 -透視下挿入法との比較-

Utility of robot assisted spinal surgery for adolescent idiopathic scoliosis -comparison with fluoroscopic insertion method

○田中 彩香, 石原 昌幸, 谷 陽一, 足立 崇, 川島 康輝, 小野 直登, 谷口 慎一郎, 齋藤 貴徳 (関西医科大学 整形外科)

[M4-7]

脊柱側弯症手術における椎弓根スクリューの刺入精度; Freehand法と術中CTナビゲーション法の比較

Accuracy of pedicle screw insertion in scoliosis surgery; comparison of Freehand and intraoperative CT navigation methods.

○遠藤 裕司<sup>1</sup>, 白土 修<sup>1</sup>, 遠藤 達矢<sup>1</sup>, 岩淵 真澄<sup>1</sup>, 波入 雄大<sup>1</sup>, 利木 成広<sup>1</sup>, 田口 浩子<sup>1</sup>, 鳥尾 哲矢<sup>2</sup> (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, 2.埼玉医科大学 整形外科)

---

[M4-8]

特発性側弯症の椎弓根スクリュー挿入精度からみる脊椎手術支援ロボットの有用性とピットフォール

Utility and Pitfalls of Robotic Assisted Spine Surgery from the Accuracy of Pedicle Screw Insertion in Idiopathic Scoliosis

○山下 一太, 西良 浩一 (徳島大学 運動機能外科学教室 (整形外科) )

---

[M4-9]

成人脊柱変形に対するLLIF併用矯正手術に於ける後方矯正時のALL断裂に関するFEAを用いた検討-隣接癒合椎での椎体骨切りの検討-

FEA for mechanism of occasional ALL rupture with posterior correction procedure in corrective surgery for adult spinal deformity using LLIF

○武田 太樹<sup>1</sup>, 安倍 雄一郎<sup>1</sup>, 今井 貴哉<sup>1</sup>, 赤池 侑樹<sup>2</sup>, 川端 走野<sup>2</sup>, 藤田 順之<sup>2</sup>, 金子 慎二郎<sup>2</sup> (1.藤田医科大学 医学部 脊椎外科, 2.藤田医科大学 医学部 整形外科)

---

## 一般演題

2024年11月2日(土) 9:30 ~ 10:26 第2会場

## 一般演題9 成人脊柱変形3

座長: 村上 秀樹 (岩手医科大学医学部整形外科学教室)

[O9-1]

成人脊柱変形手術における術後ロッド長に関する検討 -術後ロッド長は冠状面変形が強いほど短くなる-

A study of postoperative rod length in adult spinal deformity surgery - The greater coronal plane deformity, shorter postoperative rod length-

○竹内 拓海<sup>1</sup>, 高橋 雅人<sup>1</sup>, 橘 亜津子<sup>2</sup>, 中道 清弘<sup>2</sup>, 渡邊 泰伸<sup>2</sup>, 河野 仁<sup>2</sup>, 細金 直文<sup>1</sup> (1.杏林大学 整形外科, 2.慶友整形外科病院)

[O9-2]

コバルトクロムロッドを用いて矯正固定術を行なった成人脊柱変形手術患者の生存解析によるロッド折損の危険因子の検討

Factors Associated with cobalt chrome rod Fracture Following Surgery for Adult Spinal Deformity

○小沼 宏樹<sup>1</sup>, 片柳 順也<sup>1</sup>, 飯田 尚裕<sup>2</sup> (1.獨協医科大学埼玉医療センター 整形外科, 2.手稲溪仁会病院 整形外科)

[O9-3]

成人脊柱変形術後の合併症評価：Dindo-Clavien分類法の適応

Application of Dindo-Clavien complication grading system to adult spinal deformity surgery

○筒井 俊二, 高見 正成, 中西 竜一郎, 山田 宏 (和歌山県立医科大学 医学部 整形外科学講座)

[O9-4]

成人脊柱変形術後のMechanical Complicationsと矢状面アライメントの関係 -long fusionとshort fusionの比較-

Relationship Between Mechanical Complications and Sagittal Alignment After Adult Spinal Deformity Surgery: A Comparison of Long Fusion and Short Fusion

○菅藤 智哉, 稲見 聡, 森平 泰, 高畑 雅彦, 高田 知史, 土井 一雄, 種市 洋 (獨協医科大学 整形外科)

[O9-5]

Pedicle Subtraction Osteotomy (PSO) 後に生じる下肢近位筋筋力低下の臨床像

Clinical features of proximal lower extremity muscle weakness after pedicle subtraction osteotomy

○佐藤 真亮, 中尾 祐介, 佐野 茂夫 (三楽病院 整形外科)

[O9-6]

成人脊柱変形に対するMIS short fusionにおける成績不良因子の検討-術前SVAおよびGAP scoreが危険因子である-

Factors for poor clinical outcomes in MIS short fusion for adult spinal deformities

○石原 昌幸, 朴 正旭, 谷 陽一, 足立 崇, 川島 康輝, 小野 直登, 谷口 慎一郎, 齋藤 貴徳 (関西医科大学 整形外科)

[O9-7]

成人脊柱変形に対するCMISにおけるcoronal imbalance対策の有効性の検討

Examination of effectiveness of measures for coronal imbalance in CMIS for adult spinal

deformity

○石原 昌幸, 朴 正旭, 谷 陽一, 足立 崇, 川島 康輝, 小野 直登, 谷口 慎一郎, 齋藤 貴徳 (関西医科大学 整形外科)

---

## 一般演題

2024年11月2日(土) 10:35 ~ 11:31 第2会場

## 一般演題10 成人脊柱変形 4

座長: 前田 健 (総合せき損センター 整形外科)

[O10-1]

骨粗鬆症性椎体骨折に伴う後弯症に対する胸腰椎移行部再建術後の早期Distal Junctional Failure 発生の危険因子

Risk factors for early distal junctional failure after thoracolumbar transitional reconstruction for kyphosis due to osteoporotic vertebral fractures

○土井 一雄, 森平 泰, 稲見 聡, 高畑 雅彦, 菅藤 智哉, 高田 知史, 北村 大樹, 種市 洋 (獨協医科大学 整形外科)

[O10-2]

成人脊柱変形におけるRoussouly分類予測—APPを用いての検討—

Prediction of Roussouly Classification in Adult Spinal Deformity-A Study Using APP-

○古川 裕和, 松岡 知樹, 青山 剛, 飯田 尚裕 (手稲溪仁会病院 整形外科)

[O10-3]

成人脊柱変形に対するshort fusion後のProximal Junctional Failure発生の危険因子

Risk factors of proximal junctional failure after short fusion for adult spinal deformity

○森平 泰, 稲見 聡, 高畑 雅彦, 菅藤 智哉, 高田 知史, 土井 一雄, 種市 洋 (獨協医科大学 整形外科学)

[O10-4]

成人脊柱変形矯正固定術後のProximal Junctional Kyphosisのリスク因子と手術戦略についての検討

Risk factors of proximal junctional kyphosis after correction and fusion surgeries for adult spinal deformity and surgical strategy

○松岡 知樹, 古川 裕和, 青山 剛, 飯田 尚裕 (手稲溪仁会病院)

[O10-5]

成人脊柱変形手術における周術期出血のリスク因子の検討

Risk factors for perioperative bleeding in adult spinal deformity surgery

○黒須 健太<sup>1</sup>, 大和 雄<sup>1</sup>, 長谷川 智彦<sup>2</sup>, 吉田 剛<sup>1</sup>, 坂野 友啓<sup>1</sup>, 有馬 秀幸<sup>1</sup>, 大江 慎<sup>2</sup>, 山田 智裕<sup>1</sup>, 松山 幸弘<sup>1</sup> (1.浜松医科大学 整形外科, 2.長寿運動器疾患教育研究講座)

[O10-6]

後方矯正固定術後に食道裂孔ヘルニアが自然治癒した成人脊柱変形症例の検討

Report of spontaneous improvement of esophageal hiatal hernia after posterior correction surgery for adult spinal deformity.

○井野 正剛, 笛木 敬介, 楠川 智之, 清水 敬親 (榛名荘病院 群馬脊椎脊髄病センター)

[O10-7]

成人脊柱変形患者における正中弓状靭帯overlapの危険因子に関する検討

Risk factors for Median arcuate ligament overlap in adult spinal deformity patients

○飯島 靖<sup>1</sup>, 小谷 俊明<sup>1</sup>, 佐久間 毅<sup>1</sup>, 赤澤 努<sup>2</sup>, 水谷 雅哉<sup>1</sup>, 南 昌平<sup>1</sup>, 大鳥 精司<sup>3</sup> (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

2024年11月2日(土) 12:10 ~ 13:10 第2会場

## ランチョンセミナー5

座長: 竹下 克志 (自治医科大学)

グローバスメディカル株式会社

[LS5]

歴史と経験から学ぶ特発性側弯症手術の本質

The essence of idiopathic scoliosis surgery learning from history and experience

飯田 尚裕 (手稲溪仁会病院 整形外科 脊椎脊髄センター)

## 一般演題

2024年11月2日(土) 13:25 ~ 14:45 第2会場

## 一般演題11 AIS 肩バランス胸椎後弯

座長: 高橋 淳 (信州大学医学部運動機能学教室), 松村 昭 (大阪市立総合医療センター 側弯症センター)

[O11-1]

思春期特発性側弯症Lenke type1における後方矯正固定術後の肩バランスと術前fulcrum-side bendingによる柔軟性評価の関係

Utility of flexibility assessment by fulcrum-side bending for shoulder imbalance after posterior corrective fixation in adolescent idiopathic scoliosis Lenke types1.

○阿部 徹太郎, 宮崎 正志, 迫 教晃 (大分大学 医学部 整形外科)

[O11-2]

Lenke1特発性側弯症に対する後方矯正固定術における最上位固定椎の側方変位が与える影響  
Influence of Lateral-translation of Upper Instrumented Vertebra in Posterior Corrective Surgery for Adolescent Idiopathic Scoliosis with Main-thoracic curve○山田 勝久<sup>1</sup>, 福島 瑛<sup>1</sup>, 安倍 雄一郎<sup>2</sup>, 小甲 晃史<sup>2</sup>, 舘 弘之<sup>1</sup>, 須藤 英毅<sup>1</sup> (1.北海道大学 大学院医学研究院 整形外科学教室, 2.えにわ病院 整形外科)

[O11-3]

特発性側弯症患者の術後肩バランスはmobile segment数に影響をうけるか?

Does postoperative shoulder balance depend on the number of mobile segments in patients with idiopathic scoliosis?

○池尻 正樹, 重松 英樹, 川崎 佐智子, 撫井 貴弘, 田中 康仁 (奈良県立医科大学 整形外科)

[O11-4]

思春期特発性側弯症Lenke type 5Cカーブにおける術前C7 plumb lineの偏位による術後冠状面バランスの2年成績

Results of postoperative coronal balance due to preoperative C7 plumb line deviation in adolescent idiopathic scoliosis Lenke 5C curves

○畠中 輝枝<sup>1</sup>, 坂野 友啓<sup>2</sup>, 大場 哲郎<sup>3</sup>, 大場 悠己<sup>1</sup>, 池上 章太<sup>1</sup>, 上原 将志<sup>1</sup>, 福澤 拓馬<sup>1</sup>, 黒河内 大輔<sup>1</sup>, 笹尾 真司<sup>1</sup>, 重信 圭佑<sup>1</sup>, 波呂 浩孝<sup>3</sup>, 松山 幸弘<sup>2</sup>, 高橋 淳<sup>1</sup> (1.信州大学 医学部 運動機能学教室, 2.浜松医科大学 整形外科, 3.山梨大学 整形外科)

[O11-5]

胸椎前屈可動域は胸椎後弯形成の指標となり得る

Thoracic spine forward flexion range of motion may be an indicator of thoracic kyphosis restoration

○友利 正樹<sup>1</sup>, 森平 泰<sup>2</sup>, 高田 知史<sup>2</sup>, 山田 勝崇<sup>3</sup>, 内野 洋介<sup>3</sup>, 野尻 英俊<sup>4</sup>, 志村 有永<sup>4</sup>, 村上 悠介<sup>5</sup>, 片柳 順也<sup>6</sup>, 明田 浩司<sup>7</sup>, 永井 琢哉<sup>8</sup>, 中村 英一郎<sup>9</sup>, 大谷 和之<sup>10</sup>, 二階堂 琢也<sup>11</sup>, 都島 幹人<sup>12</sup>, 豊田 宏光<sup>13</sup>, 種市 洋<sup>2</sup>, (1.済生会川口総合病院 整形外科, 2.獨協医大整形, 3.横浜市立脳卒中・神経脊椎センター整形, 4.順天堂大整形, 5.愛媛大整形, 6.独協医大埼玉医療センター整形, 7.三重大整形, 8.宮崎大整形, 9.産業医大整形, 10.九段坂病院整形, 11.福島医大整形, 12.江南厚生病院整形, 13.大阪公立大整形)

[O11-6]

Lenke 1 思春期特発性側弯症に対するnotch-freeプリベンドロッドを用いた解剖学的脊柱再建術と従来法の多重比較

Multiple comparisons of anatomical spinal correction using notch-free prebend rods versus conventional methods for Lenke 1 AIS

○福島 瑛<sup>1</sup>, 山田 勝久<sup>1</sup>, 小甲 晃史<sup>2</sup>, 大西 貴士<sup>1</sup>, 舘 弘之<sup>1</sup>, 岩崎 倫政<sup>1</sup>, 安倍 雄一郎<sup>2</sup>, 須藤 英毅<sup>1</sup> (1.北海道大学病院整形外科, 2.えにわ病院整形外科)

---

[O11-7]

Lenke1特発性側弯症に対する後方矯正術におけるpelvic incidenceの影響-同形態の解剖学的ロッドを用いた手術における検討-

Influence of pelvic incidence on posterior correction surgery for Lenke1 adolescent idiopathic scoliosis -analysis in surgery using anatomical rod-

○山田 勝久<sup>1</sup>, 福島 瑛<sup>1</sup>, 安倍 雄一郎<sup>2</sup>, 小甲 晃史<sup>2</sup>, 舘 弘之<sup>1</sup>, 須藤 英毅<sup>1</sup> (1.北海道大学 大学院医学研究院 整形外科教室, 2.えにわ病院 整形外科)

---

[O11-8]

後弯10°未満の特発性側弯症に対するVertebral Coplanar Alignmentの生理的後弯形成における治療成績

Outcomes of Vertebral Coplanar Alignment for hypokyphotic adolescent idiopathic scoliosis focusing on restoration of physiologic kyphosis

○山田 勝崇<sup>1</sup>, 内野 洋介<sup>1</sup>, 森平 泰<sup>2</sup>, 高田 知史<sup>2</sup>, 野尻 英俊<sup>3</sup>, 志村 有永<sup>3</sup>, 友利 正樹<sup>4</sup>, 村上 悠介<sup>5</sup>, 片柳 順也<sup>6</sup>, 明田 浩司<sup>7</sup>, 永井 琢哉<sup>8</sup>, 中村 英一郎<sup>9</sup>, 大谷 和之<sup>10</sup>, 二階堂 琢也<sup>11</sup>, 都島 幹人<sup>12</sup>, 豊田 宏光<sup>13</sup>, 種市 洋<sup>2</sup> (1.横浜市立脳卒中・神経脊椎センター 整形外科, 2.獨協医科大学 整形外科学, 3.順天堂大学医学部 整形外科学講座, 4.済生会川口総合病院 整形外科, 5.愛媛大学大学院医学系研究科 整形外科学, 6.獨協医科大学埼玉医療センター 整形外科, 7.三重大学大学院医学系研究科 運動器外科学, 8.宮崎大学医学部 整形外科, 9.産業医科大学 整形外科学教室, 10.九段坂病院 整形外科, 11.福島県立医科大学 整形外科学講座, 12.江南厚生病院 整形外科, 13.大阪公立大学 整形外科)

---

[O11-9]

Vertebral Coplanar Alignment術後胸椎後弯獲得における因子の検討

Investigation of the Factors in the Acquisition of Thoracic Kyphosis after Vertebral Coplanar Alignment Surgery

○友利 正樹<sup>1</sup>, 森平 泰<sup>2</sup>, 高田 知史<sup>2</sup>, 山田 勝崇<sup>3</sup>, 内野 洋介<sup>3</sup>, 野尻 英俊<sup>4</sup>, 志村 有永<sup>4</sup>, 村上 悠介<sup>5</sup>, 片柳 順也<sup>6</sup>, 明田 浩司<sup>7</sup>, 永井 琢哉<sup>8</sup>, 中村 英一郎<sup>9</sup>, 大谷 和之<sup>10</sup>, 二階堂 琢也<sup>11</sup>, 都島 幹人<sup>12</sup>, 豊田 宏光<sup>13</sup>, 種市 洋<sup>2</sup> (1.済生会川口総合病院 整形外科, 2.獨協医科大学 整形外科学, 3.横浜市立脳卒中・神経脊椎センター 整形外科, 4.順天堂大学医学部 整形外科学講座, 5.愛媛大学大学院医学系研究科 整形外科学, 6.獨協医科大学埼玉医療センター, 7.三重大学大学院医学系研究科 運動器外科学, 8.宮崎大学医学部 整形外科, 9.産業医科大学 整形外科学教室, 10.九段坂病院 整形外科, 11.福島県立医科大学 整形外科, 12.江南厚生病院 整形外科, 13.大阪公立大学 整形外科)

---

[O11-10]

思春期特発性側弯症における術前後の胸椎後弯とロッド角度の関係

Correlations Between Thoracic Kyphosis and Rod Contouring in Patients with Adolescent Idiopathic Scoliosis Indicate Ideal Contouring Prescriptions for Correction

○磯貝 宜広<sup>1,2,4</sup>, Suken Shah<sup>1,4</sup>, 堀 悠介<sup>1,3,4</sup> (1.Department of Orthopaedic Surgery, Nemours Children's Health, 2.国際医療福祉大学病院 整形外科, 3.大阪市立総合医療センター 側弯症センター, 4.Harms Study Group)

---

## エキスパートセミナー

2024年11月2日(土) 9:30 ~ 10:30 第3会場

## エキスパートセミナー

座長: 渡邊 航太 (慶應義塾大学 整形外科)

メドトロニックソファモアダネック株式会社

[EX]

思春期特発性側弯症診療の"ニューノーマル" - 伝統とトレンドの融合を目指して  
The "New Normal" in Adolescent Idiopathic Scoliosis Treatment - Toward the Fusion of  
Tradition and Trend

菅原 亮 (独立行政法人地域医療機能推進機構 仙台病院 整形外科)

## 一般演題

2024年11月2日(土) 10:35 ~ 11:55 第3会場

## 一般演題12 神経筋原性

座長: 中村 直行 (神奈川県立こども医療センター 整形外科), 井上 玄 (北里大学 整形外科)

[O12-1]

脳性麻痺に伴う側弯症に対する矯正固定術の治療成績

Surgical Outcomes in the scoliosis patients associated with cerebral palsy

○河村 真気, 堀 悠介, 並川 崇, 赤羽 葵, 松村 昭 (大阪市立総合医療センター 側彎症センター)

[O12-2]

脳性麻痺側弯症に対する手術治療—当院の現状—

Surgical treatment for scoliosis patients in cerebral palsy -preliminary report -

○辻 太一, 大田 恭太郎, 舘 寛人 (JA愛知厚生連 豊田厚生病院 整形外科・脊椎脊髄センター)

[O12-3]

脳性麻痺に伴う重度の側弯症に対し、固定上位端を下位胸椎までにした際の術後成績

Postoperative results of selective fusion with upper instrumental vertebrae to lower thoracic vertebrae in severe scoliosis associated with cerebral palsy

○浦山 大紀<sup>1</sup>, 野原 亜也斗<sup>2</sup>, 岸田 俊一<sup>2</sup>, 梅香路 英正<sup>2</sup>, 谷口 優樹<sup>3</sup>, 小野 貴司<sup>2</sup> (1.関東労災病院 整形外科, 2.JCHO東京新宿メディカルセンター, 3.東京大学医学部附属病院 整形外科)

[O12-4]

麻痺を持つ神経筋原性側弯症患者における矯正固定手術の座位骨盤矢状面アライメントへの影響

Impact of corrective surgery to sitting spinopelvic sagittal alignment in non-ambulatory patients with neuromuscular scoliosis.

○大内田 隼<sup>1</sup>, 中島 宏彰<sup>1</sup>, 小原 徹哉<sup>2</sup>, 町野 正明<sup>2</sup>, 伊藤 定之<sup>1</sup>, 世木 直喜<sup>1</sup>, 山内 一平<sup>1</sup>, 瀧村 浩介<sup>2</sup>, 細川 佑太<sup>2</sup>, 岩沢 太司<sup>2</sup>, 鷺見 聡<sup>2</sup>, 今釜 史郎<sup>1</sup> (1.名古屋大学 整形外科, 2.名城病院 整形外科・脊椎脊髄センター)

[O12-5]

重症心身障害児の側弯症手術後に生じる皮膚溝の再発の原因の検討

Analysis of skin groove recurrence factors after scoliosis surgery in children with severe mental and physical disabilities

○瀧澤 優吾<sup>1</sup>, 酒井 典子<sup>2</sup>, 大場 悠己<sup>1</sup>, 畠中 輝枝<sup>1</sup>, 高橋 淳<sup>1</sup> (1.信州大学 医学部 運動機能学教室, 2.長野県立こども病院)

[O12-6]

神経筋性側弯症患者の脊椎術後の股関節痛

Hip pain after spinal fusion in patients with neuromuscular scoliosis.

○河邊 有一郎, 中村 直行 (神奈川県立こども医療センター 整形外科)

[O12-7]

脳性麻痺 (CP) の側弯症に対するNEMOST<sup>R</sup>・TANIT<sup>R</sup>併用による手術効果—前向き研究—Operative effects with NEMOST<sup>R</sup> and TANIT<sup>R</sup> for scoliosis in cerebral palsy -Prospective study-

○町田 正文, 町田 真理 (埼玉県立小児医療センター 整形外科)

[O12-8]

脊髄性筋萎縮症2型の脊柱変形：5例報告

Spinal deformity in patients with spinal muscular atrophy: a report of 5 cases

○塚中 真佐子<sup>1</sup>, 正本 和誉<sup>2</sup>, 谷田 司明<sup>2</sup> (1.滋賀県立小児保健医療センター 整形外科, 2.滋賀県立総合病院脊椎脊髄センター)

---

[O12-9]

患者立脚型アンケートを用いた弛緩性神経筋性脊柱側弯症手術の臨床成績

Clinical outcomes after flaccid type of neuromuscular scoliosis surgery using patient-reported outcome measures

○堀内 勇稀, 三村 悠祐, 宮城 正行, 斎藤 亘, 田中 慶秀, 池田 信介, 井上 翔, 白澤 栄樹, 井村 貴之, 中澤 俊之, 井上 玄, 高相 晶士 (北里大学 医学部 整形外科)

---

[O12-10]

座位生活重度側弯症患者に対する胸椎-骨盤後方矯正固定術の手術成績

Surgical outcome of posterior corrective fusion surgery from thoracic spine to pelvis for nonambulatory patients with severe scoliosis

○谷田 司明<sup>1</sup>, 塚中 真佐子<sup>2</sup> (1.滋賀県立総合病院脊椎脊髄センター, 2.滋賀県立小児保健医療センター 整形外科)

---

ランチョンセミナー

2024年11月2日(土) 12:10 ~ 13:10 第3会場

ランチョンセミナー6

座長: 種市 洋 (獨協医科大学医学部整形外科学教室)

株式会社ロバート・リード商会

[LS6-1.LS6-2]

新規4D-有限要素解析 (FEA) シミュレーションソフトウェアを用いた脊柱変形矯正手術における応力分布解析

Stress distribution analysis in spinal deformity correction surgery using a novel 4D-finite element analysis (FEA) simulation software

須藤 英毅<sup>1</sup>, 舘 弘之<sup>1</sup> (1.北海道大学病院 整形外科)

## 一般演題

2024年11月2日(土) 13:25 ~ 14:45 第3会場

## 一般演題13 AIS その他

座長: 平野 徹 (新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院 整形外科), 播広谷 勝三 (九州大学病院別府病院 整形外科)

[O13-1]

特発性側弯症に対する選択的胸椎固定術のX線学的追加基準の評価  
Assessment for additional radiographic criteria for selective thoracic fusion in adolescent idiopathic scoliosis

○石川 雅之, 福井 健一郎, 小島 孝太, 遠藤 孝裕, 朝本 俊司, 福井 康之 (牧田総合病院 脊椎脊髄センター)

[O13-2]

Lumbar apex - femoral angleは思春期特発性側弯症Lenke type 1,2における術後Distal junctional kyphosisの予測因子である  
The lumbar apex - femoral angle as a novel predictive indicator for postoperative distal junctional kyphosis in adolescent idiopathic scoliosis

○幸 博和, 沖崎 優一朗, 小早川 和, 樽角 清志, 横田 和也, 川口 謙一, 中島 康晴 (九州大学 整形外科)

[O13-3]

Lenke1,2AIS患者における術前後の血管動態-3Dモデルでの検討-  
Pre and postoperative aortic motion in Lenke 1,2 AIS patients - A 3D model study -

○迫 教晃, 宮崎 正志, 阿部 徹太郎, 加来 信広 (大分大学 医学部 整形外科)

[O13-4]

思春期特発性側弯症Lenke type1, 2カーブの矯正術では上位胸椎での後弯獲得が術後の頸椎アライメント改善に重要である  
In Lenke type 1 and 2 curves scoliosis, achieving the upper thoracic kyphosis is important for postoperative cervical alignment.

○森 幹士<sup>1</sup>, 高橋 淳<sup>2</sup>, 大場 悠己<sup>2</sup>, 畠中 輝枝<sup>2</sup>, 三村 哲彦<sup>2</sup>, 笹尾 真司<sup>2</sup>, 上原 将志<sup>2</sup>, 今井 晋二<sup>1</sup> (1.滋賀医科大学 医学部 整形外科, 2.信州大学 医学部 整形外科)

[O13-5]

思春期特発性側弯症のLenke type 1とLenke type 5の術後頸椎アライメント変化の検討  
Comparative study of cervical spine alignment changes following surgery for adolescent idiopathic scoliosis in Lenke type 1 and/or type 5

○水上 魁, 大場 哲郎, 田中 伸樹, 小田 洸太郎, 勝 麻里那, 竹居 隼人, 波呂 浩孝 (山梨大学 整形外科)

[O13-6]

思春期特発性側弯症 (Lenke Type1,2) に対する後方矯正固定術における術中体位の重要性  
The Importance of Intraoperative Positioning in Posterior Correction and Fusion Surgery for Adolescent Idiopathic Scoliosis (Lenke Type 1, 2)

○堀内 昭宏, 友利 正樹, 榊 経平 (済生会川口総合病院 整形外科)

[O13-7]

術前TLKの大きいLenke5Cの矢状面矯正はPJKの危険因子になる？  
Is the correction of sagittal alignment for Lenke 5C with preoperative large TLK a risk factor of PJK?

○田中 伸樹, 大場 哲郎, 波呂 浩孝 (山梨大学 整形外科)

[O13-8]

思春期特発性側弯症 (Lenke type 5) における固定範囲の設定= LEVがL4の場合でもLIVをL3にするために=

Setting UIV in adolescent idiopathic scoliosis (Lenke type 5)

○大田 恭太郎, 辻 太一, 舘 寛人 (JA愛知厚生連 豊田厚生病院 整形外科 脊椎脊髄センター)

---

[O13-9]

男性の特発性側弯症に対する後方矯正固定術の治療成績

Surgical outcomes in the male patients with IS

赤羽 葵 (大阪市立総合医療センター)

---

[O13-10]

腰仙椎傾斜を伴った胸腰椎/腰椎側弯に対する腰仙椎後方椎体間固定術(C-PSLIF)の治療成績-後方矯正固定術との比較-

Outcomes of Corrective Posterior Sacro-Lumbar Interbody Fusion with Thoracolumbar/Lumbar Curve and Lumbosacral Tilt: A Comparative Study with Posterior Corrective Fusion.

○大里 倫之, 川上 紀明, 齊藤 敏樹, 宮下 直人, 大谷 昂平 (一宮西病院 整形外科 脊椎側弯センター)

---

## 一般演題

2024年11月2日(土) 14:50 ~ 16:10 第3会場

## 一般演題14 AIS 長期成績

座長: 渡邊 慶 (医療法人愛仁会亀田第一病院 新潟脊椎外科センター), 赤澤 努 (聖マリアンナ医科大学病院 整形外科科学講座)

[O14-1]

思春期特発性側弯症術後の非固定椎間における椎間板・椎間関節変性の長期経過

Long-term Progression of Disc and Facet Joint Degeneration in Non-fused Segments After AIS Surgery

○有藤 賢明, 横川 文彬, 加藤 仁志, 清水 貴樹, 石野 雄士, 南保 和宏, 河合 慈, 出村 諭 (金沢大学 整形外科)

[O14-2]

思春期特発性胸椎側弯症術後10年における非固定部腰椎椎間板変性に関する検討

Longitudinal evaluation of uninstrumented lumbar intervertebral disc 10 years after posterior spinal fusion for adolescent idiopathic thoracic scoliosis

○鈴木 悟士, 武田 和樹, 伊賀 隆史, 大久保 寿樹, 尾崎 正大, 名越 慈人, 松本 守雄, 中村 雅也, 渡辺 航太 (慶應義塾大学 整形外科)

[O14-3]

思春期特発性側弯症 (Lenke type 1, 2) に対する後方固定術後10年での腰背部痛に関連する因子の検討

Prevalence and associated factors of back pain at 10 years after posterior spinal fusion for thoracic adolescent idiopathic scoliosis

○大橋 正幸<sup>1</sup>, 平野 徹<sup>2</sup>, 渡辺 慶<sup>3</sup>, 長谷川 和宏<sup>3</sup>, 田仕 英希<sup>1</sup>, 湊 圭太郎<sup>1</sup>, 澁谷 洋平<sup>1</sup>, 佐藤 雅之<sup>1</sup>, 久保田 美緒<sup>1</sup> (1.新潟大学 整形外科, 2.魚沼基幹病院 整形外科, 3.新潟脊椎外科センター)

[O14-4]

思春期特発性側弯症Lenkeタイプ5に対する選択的腰椎固定術後の固定下端椎間楔状化に関わる術後パラメーター

Postoperative radiographic parameters related to SDW after SLF with L3 as the LIV in patients with AIS Lenke type 5

○町野 正明<sup>1</sup>, 小原 徹哉<sup>1</sup>, 瀧村 浩介<sup>1</sup>, 細川 佑太<sup>1</sup>, 岩沢 太司<sup>1</sup>, 鷺見 聡<sup>1</sup>, 長谷 康弘<sup>2</sup>, 山内 一平<sup>2</sup>, 中島 宏彰<sup>2</sup>, 今釜 史郎<sup>2</sup> (1.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, 2.名古屋大学大学院整形外科)

[O14-5]

思春期特発性側弯症の後方固定術後10年における頭側隣接椎間の自然癒合のリスク因子

Auto-fusion at Adjacent Facet Joints of Upper Implanted Vertebra 10 Years after Posterior Spinal Fusion with Adolescent Idiopathic Scoliosis

○鈴木 哲平, 宇野 耕吉, 伊藤 雅明 (国立病院機構 神戸医療センター 整形外科)

[O14-6]

思春期特発性側弯症 Lenke Type 1 の術後頸椎インバランスの検討: 術後10年における発生率と予測因子

Postoperative Neck Imbalance in Patients with AIS Lenke Type 1. Incidence and Predictors at 10 Years Postoperatively

○野原 亜也斗<sup>1</sup>, 川上 紀明<sup>2</sup>, 小原 徹哉<sup>3</sup>, 小野 貴司<sup>1</sup> (1.JCHO東京新宿メディカルセンター 脊椎外科, 2.一宮西病院 脊椎・側弯センター, 3.名城病院 整形外科)

---

[O14-7]

当院でHarrington rod instrumentation手術を受けた側弯症患者の通院状況  
Follow-up Status of Scoliosis Patients Who Underwent Harrington Rod Instrumentation  
Surgery at Our Hospital

○志村 有永<sup>1,2</sup>, 野尻 英俊<sup>1,2</sup>, 寺本 樹里<sup>1,2</sup>, 菅原 佑太<sup>1,2</sup>, 高野 弘充<sup>2</sup>, 玉川 翔太<sup>2</sup>, 石橋 仁志<sup>2</sup>, 中井 一輝<sup>2</sup>  
(1.順天堂大学大学院医学研究科 整形外科・運動器医学, 2.順天堂大学医学部 整形外科学講座)

---

[O14-8]

術後40年以上が経過した思春期特発性側弯症患者の運動能力と脊椎バランスの関係  
The Relationship Between Physical Ability and Spinal Balance in Adolescent Idiopathic  
Scoliosis Patients Over 40 Years Post-Surgery

○加藤木 丈英<sup>1</sup>, 赤澤 努<sup>2</sup>, 小谷 俊明<sup>3</sup>, 奥村 太郎<sup>1</sup>, 飯島 靖<sup>3</sup>, 佐久間 毅<sup>3</sup>, 南 昌平<sup>3</sup> (1.聖隷佐倉市民病院  
リハビリテーション室, 2.聖マリアンナ医科大学 整形外科学講座, 3.聖隷佐倉市民病院 整形外科)

---

[O14-9]

思春期特発性側弯症遺残の側弯症に対しての後方矯正固定術の手術成績と腰痛の関連  
Association of low back pain with surgical outcome of posterior spinal fusion for adult  
idiopathic scoliosis

○黒河内 大輔, 大場 悠己, 上原 将志, 池上 章太, 畠中 輝枝, 福澤 拓馬, 宮岡 嘉就, 笹尾 真司, 重信 圭佑,  
高橋 淳 (信州大学 整形外科)

---

[O14-10]

思春期特発性側弯症の中年期遺残例における後方矯正固定術の手術成績の検討  
Surgical outcome of posterior corrective fixation in adult idiopathic scoliosis in middle age

○末松 悠, 武田 和樹, 鈴木 悟士, 伊賀 隆史, 大久保 寿樹, 尾崎 正大, 名越 慈人, 松本 守雄, 中村 雅也, 渡  
辺 航太 (慶應義塾大学 医学部 整形外科)

---

## ポスター

2024年11月2日(土) 13:25 ~ 14:55 血 ポスター会場 (1)

## ポスター1

座長: 河村 一郎 (鹿児島大学大学院運動機能修復学講座 整形外科), 野原 亜也斗 (JCHO東京新宿メディカルセンター 脊椎脊髄外科)

[P1-1]

思春期特発性側弯症の軽症例におけるHRQoLの特徴

Health-Related Quality of Life in patients with mild Adolescent Idiopathic Scoliosis

○磯貝 宜広<sup>1</sup>, 水越 諒<sup>1,3</sup>, 丸岩 良悠<sup>1,3</sup>, 江幡 重人<sup>1,2</sup>, 船尾 陽生<sup>1,3</sup>, 八木 満<sup>1,3</sup> (1.国際医療福祉大学 医学部 整形外科学, 2.国際医療福祉大学病院 整形外科, 3.国際医療福祉大学成田病院 整形外科)

[P1-2]

小児側弯症脊椎固定術における術後Dダイマーと静脈血栓塞栓症の関連

Association between postoperative D-dimer and venous thromboembolism in pediatric scoliosis surgery

○工藤 大輔<sup>1,4</sup>, 本郷 道生<sup>2</sup>, 三澤 晶子<sup>3</sup>, 粕川 雄司<sup>1,4</sup>, 木村 竜太<sup>4</sup>, 尾野 祐一<sup>4</sup>, 渡辺 学<sup>4</sup>, 宮腰 尚久<sup>4</sup> (1.秋田大学 リハビリテーション科, 2.秋田大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 理学療法学講座, 3.秋田県立医療療育センター 整形外科, 4.秋田大学 整形外科)

[P1-3]

思春期特発性側弯症の周術期月経衛生について

Perioperative menstrual hygiene in female patients with adolescent idiopathic scoliosis.

○浜中 美来<sup>1</sup>, 池田 実咲<sup>1</sup>, 鈴木 祥平<sup>1</sup>, 辻 太一<sup>2</sup> (1.JA愛知厚生連 豊田厚生病院 リハビリテーション室, 2.JA愛知厚生連 豊田厚生病院 整形外科 脊椎脊髄センター)

[P1-4]

思春期特発性側弯症患者の術後、遊園地アトラクション利用について

Postoperative activity of Adolescent Idiopathic Scoliosis Patients focus on amusement park attractions

○池田 実咲<sup>1</sup>, 浜中 美来<sup>1</sup>, 鈴木 祥平<sup>1</sup>, 辻 太一<sup>2</sup> (1.JA愛知厚生連 豊田厚生病院 リハビリテーション室, 2.JA愛知厚生連 豊田厚生病院 整形外科 脊椎脊髄センター)

[P1-5]

特発性側弯症患者に対するTLSO装具はsagittalアライメントを悪化させない

Effects of Thoracolumbosacral Orthosis on Sagittal Plane of Spinal Deformities in Adolescent Idiopathic Scoliosis

○山内 一平<sup>1</sup>, 中島 宏彰<sup>1</sup>, 世木 直喜<sup>1</sup>, 大内田 隼<sup>1</sup>, 小原 徹哉<sup>2</sup>, 川上 紀明<sup>3</sup>, 今釜 史郎<sup>1</sup> (1.名古屋大学 医学部 整形外科, 2.名城病院, 3.一宮西病院)

[P1-6]

思春期特発性側弯症に対する新しい体幹装具のコンプライアンスと治療成績；最短2年間の追跡調査

Compliance and treatment outcomes of a novel brace for adolescent idiopathic scoliosis; A minimum 2-year follow-up study

○平田 海<sup>1,2</sup>, 白土 修<sup>2</sup>, 鈴木 信正<sup>3</sup>, 飯田 尚裕<sup>4</sup>, 井上 雅俊<sup>5</sup>, 稲毛 一秀<sup>6</sup>, 片柳 順也<sup>7</sup>, 松本 和之<sup>7</sup>, 二階堂 琢也<sup>8</sup>, 阿部 真典<sup>9</sup>, 遠藤 達矢<sup>2</sup> (1.日本シグマックス株式会社, 2.福島県立医科大学津医療センター 整形外科・脊椎外科学講座, 3.メディカルスキニング東京 脊柱側弯症センター, 4.手稲溪仁会病院 整形外科・脊椎脊髄センター, 5.千葉県済生会習志野病院 整形外科, 6.千葉大学 整形外科, 7.獨協医科大学埼玉医療センター 整形外科, 8.福島県立医科大学 整形外科学講座, 9.株式会社東北補装具製作所)

[P1-7]

AIS患者への改良型OMC装具治療成績の検討 従来型OMC装具との比較

Investigation of the outcomes of modified OMC brace treatment in AIS patients Comparison with conventional OMC brace

○撫井 貴弘, 重松 英樹, 川崎 佐智子, 池尻 正樹, 田中 康仁 (奈良県立委医科大学 整形外科)

[P1-8]

思春期特発性側彎症患者の握力・体組成と動的バランス能力の関連性の検討

Physical factors affecting dynamic postural control ability in adolescent idiopathic scoliosis

○山脇 諒子<sup>1</sup>, 小田 孔明<sup>2</sup>, 魚谷 弘二<sup>3</sup>, 篠原 健介<sup>4</sup>, 志渡澤 央和<sup>5</sup>, 鷹取 亮<sup>5</sup>, 尾崎 敏文<sup>1,2</sup> (1.岡山大学病院 総合リハビリテーション部, 2.岡山大学学術研究院医歯薬学域 生体機能再生・再建学講座 (整形外科), 3.岡山大学病院 整形外科, 4.岡山大学学術研究院医歯薬学域 運動器スポーツ医学講座, 5.岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生体機能再生・再建学講座 (整形外科))

[P1-9]

思春期特発性側彎症患者における脊椎の形態的变化が歩行特性に与える影響：小型慣性センサーを用いた検討

Effect of spinal morphological alterations on gait characteristics in adolescent idiopathic scoliosis: A study utilizing inertial measurement unit

○高橋 兼人<sup>1</sup>, 坪内 優太<sup>2,3</sup>, 阿部 徹太郎<sup>3</sup>, 迫 教晃<sup>3</sup>, 宮崎 正志<sup>3</sup> (1.大分大学医学部附属病院 リハビリテーション部, 2.大分県立看護科学大学人間科学講座生体科学研究室, 3.大分大学医学部整形外科)

[P1-10]

Scoli-Friend braceを用いた思春期特発性脊柱側彎症患者の症例報告

A case report of an adolescent idiopathic scoliosis patient treated with a Scoli-Friend brace

○細野 未准<sup>1</sup>, 横井 広道<sup>2</sup>, 飛梅 祥子<sup>2</sup> (1.株式会社プレーリーファクトリー, 2.四国こどもとおとなの医療センター)

[P1-11]

装具療法を行った小児側彎症患者における腹部体幹筋力の検討

Investigation of abdominal trunk muscle strength in pediatric scoliosis patients treated with brace

○奥 規博<sup>1,2</sup>, 横川 文彬<sup>2</sup>, 加藤 仁志<sup>2</sup>, 黒川 由貴<sup>2</sup>, 出村 諭<sup>2</sup> (1.公立南砺中央病院 整形外科, 2.金沢大学 整形外科)

[P1-12]

解剖学的4D矯正法による手術治療が思春期特発性側彎症症例の姿勢制御能力に与える影響

Effects of 4D Anatomical Spinal Reconstruction Technique on Postural Stability in Patients with Adolescent Idiopathic Scoliosis

○大須賀 聡<sup>1,2</sup>, 山田 勝久<sup>3</sup>, 館 弘之<sup>3</sup>, 福島 瑛<sup>3</sup>, 須藤 英毅<sup>3</sup> (1.北海道大学 大学院保健科学研究院, 2.北海道大学病院 リハビリテーション部, 3.北海道大学病院 整形外科)

[P1-13]

AIS Lenke type 5C遺残変形に対するLIFを用いた選択的腰椎固定術の治療成績

Surgical outcomes of selective lumbar fusion using LIF for neglected idiopathic scoliosis Lenke type 5C

○山部 大輔, 村上 秀樹, 鈴木 忠, 千葉 佑介, 楊 寛隆, 土井田 稔 (岩手医科大学 整形外科)

[P1-14]

思春期特発性側彎症術後の脊椎可動性に及ぼす因子の検討

Factors affecting spinal mobility in idiopathic scoliosis

○井上 翔<sup>1,3</sup>, 小谷 俊明<sup>1</sup>, 佐久間 毅<sup>1</sup>, 飯島 靖<sup>1</sup>, 水谷 雅哉<sup>1</sup>, 加藤木 丈英<sup>2</sup>, 井上 玄<sup>3</sup>, 宮城 正行<sup>3</sup>, 南 昌平<sup>1</sup>, 高相 晶士<sup>3</sup> (1.聖隷佐倉市民病院整形外科, 2.聖隷佐倉市民病院リハビリテーション室, 3.北里大学医学部整形外科学)

---

[P1-15]

先天性心疾患開胸手術後における側弯症進行要因の検討

Factors in scoliosis progression after open heart surgery for congenital heart disease

○河村 一郎<sup>1</sup>, 山口 徹<sup>2</sup>, 柳田 晴久<sup>2</sup>, 富永 博之<sup>1</sup>, 山元 拓哉<sup>3</sup>, 谷口 昇<sup>1</sup> (1.鹿児島大学 整形外科, 2.福岡市立こども病院 整形・脊椎外科, 3.鹿児島市立病院 整形外科)

---

## ポスター

2024年11月2日(土) 13:25 ~ 14:55 血 ポスター会場 (2)

## ポスター2

座長: 伊藤 雅明 (国立病院機構神戸医療センター 整形外科), 三澤 晶子 (秋田県立医療療育センター 整形外科)

[P2-1]

矯正固定術後イレウスリスク因子: 後横隔膜脚腔の解析

One Mechanism of Postoperative Ileus in Spinal Corrective Surgery: The Analysis of the Retrocrural Space

○大山 秀平<sup>1</sup>, 小谷 俊明<sup>1</sup>, 佐久間 毅<sup>1</sup>, 飯島 靖<sup>1</sup>, 奥脇 駿<sup>1</sup>, 岩田 秀平<sup>1</sup>, 南 昌平<sup>1</sup>, 大鳥 精司<sup>2</sup> (1.聖隷佐倉市民病院・整形外科, 2.千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)

[P2-2]

脊柱変形に対するCMISにおけるL5/S1に対する術式の違いが臨床成績に与える影響 -OLIF51 vs LLIF-

The impact of different surgical procedures at L5/S1 on clinical outcomes in CMIS for adult spinal deformity -OLIF51 vs LLIF-

○石原 昌幸, 朴 正旭, 谷 陽一, 足立 崇, 川島 康輝, 小野 直登, 谷口 慎一郎, 齋藤 貴徳 (関西医科大学 整形外科)

[P2-3]

愛媛県でのモアレ法による側弯症検診の検討 -過去25年の検討-

A Study of School Scoliosis Screening by Moire Topography in Ehime Prefecture -A Review of the Past 25 Years-

森野 忠夫 (HITO病院 整形外科)

[P2-4]

学校検診における脱衣の状況と脱衣に抵抗感を持つ要因に関する検討-女子大学生の調査から

Study on The Current State of Undressing in School Examinations and The Causes of Resistance to Undressing

○新田 奈央, 市場 莉世, 中村 亜紀 (京都女子大学発達教育学部教育学科養護・福祉教育学専攻)

[P2-5]

水平注視困難を来した頸椎後弯症に対する手術治療の検討

Surgical treatment of cervical kyphosis with horizontal gaze difficulty

○畑 和宏, 入江 桃, 久保田 健介, 前田 健 (独立行政法人労働者健康安全機構 総合せき損センター)

[P2-6]

思春期特発性側弯症術後疼痛をどう軽減するか-疼痛管理チームの関わり-

How to alleviate postoperative pain in AIS The role of the Acute Pain Service (APS)

○松浦 真知子, 堀 悠介, 栗田 佳奈, 前田 瑞季, 赤羽 葵, 河村 真気, 並川 崇, 松村 昭 (地方独立行政法人大阪市民病院機構 大阪市立総合医療センター)

[P2-7]

AIS 術後スポーツ復帰の実態調査

AIS survey on post-operative return to sports

○坂野 友啓<sup>1</sup>, 大和 雄<sup>2</sup>, 長谷川 智彦<sup>3</sup>, 吉田 剛<sup>2</sup>, 有馬 秀幸<sup>2</sup>, 大江 慎<sup>3</sup>, 山田 智裕<sup>2</sup>, 黒須 健太<sup>2</sup>, 村上 悠介<sup>2</sup>, 松山 幸弘<sup>2</sup> (1.浜松医科大学 森町地域包括ケア講座, 2.浜松医科大学 整形外科学講座, 3.浜松医科大学 長寿運動器疾患教育研究講座)

[P2-8]

術中神経モニタリングによる術後神経障害予測と長期予後の関係

Predicting Postoperative Neurological Complications with Intraoperative Neuromonitoring and Its Relation to Long-term Outcomes

○橋本 朋久<sup>1</sup>, 宇野 耕吉<sup>2</sup>, 鈴木 哲平<sup>2</sup>, 伊藤 雅明<sup>2</sup> (1.国立病院機構 神戸医療センター 臨床工学部, 2.国立病院機構 神戸医療センター 整形外科)

[P2-9]

思春期特発性側弯症に対する後方矯正固定術においてドレーンが必要か

Necessary of drain in posterior spinal fusion for adolescent idiopathic scoliosis

○福澤 拓馬, 大場 悠己, 池上 章大, 上原 将志, 畠中 輝枝, 黒河内 大輔, 笹尾 真司, 重信 圭祐, 高橋 淳 (信州大学附属病院 整形外科)

[P2-10]

小児側弯症手術患者におけるADL低下に関連する因子の検討

Factors Associated with ADL Decline in Pediatric Scoliosis Surgery Patients

○小林 大峻<sup>1</sup>, 野原 亜也斗<sup>2</sup>, 梅香路 英正<sup>2</sup> (1.JCHO東京新宿メディカルセンター リハビリテーション室, 2.JCHO東京新宿メディカルセンター 脊椎脊髄外科)

[P2-11]

悪性リンパ腫治療中に発生した難治性脊柱側弯症術後晩期感染の1例と文献的考察

A case of refractory late infection following scoliosis surgery during malignant lymphoma treatment and a literature review

○野苺家 舜, 宮城 正行, 三村 悠祐, 田中 慶秀, 横関 雄司, 白澤 栄樹, 井村 貴之, 中澤 俊之, 井上 玄, 高相 晶士 (北里大学 医学部 整形外科)

[P2-12]

術前MRIで脊髄終系脂肪腫を指摘された思春期特発性側弯症の検討

A Study of Adolescent Idiopathic Scoliosis (AIS) with Filum Lipoma revealed by Preoperative MRI

○小川 宏明, 柳田 晴久, 山口 徹 (福岡市立こども病院 整形・脊椎外科)

[P2-13]

脳性麻痺患者における脊柱側弯症手術での周術期合併症

Perioperative complications following spinal surgery for the cerebral palsy patients with scoliosis

○篠原 健介, 魚谷 弘二, 小田 孔明, 尾崎 敏文 (岡山大学 整形外科)

[P2-14]

小児側弯症患者に対する後方矯正固定術後の運動機能とスポーツ復帰について

Physical function and return to sports after posterior corrective fusion surgery for pediatric scoliosis patients

○黒川 由貴<sup>1,2</sup>, 横川 文彬<sup>1</sup>, 加藤 仁志<sup>1</sup>, 有藤 賢明<sup>1</sup>, 竹田 圭佑<sup>2</sup>, 清水 貴樹<sup>1</sup>, 奥 規博<sup>1</sup>, 櫻井 吾郎<sup>2</sup>, 吉田 信也<sup>2</sup>, 出村 諭<sup>1</sup> (1.金沢大学整形外科, 2.金沢大学附属病院リハビリテーション部)

[P2-15]

Chiari奇形を伴う脊柱側弯症に対する大後頭孔拡大術の意義

The significance of foramen magnum decompression surgery for scoliosis associated with Chiari malformation

○中村 凌雅<sup>1</sup>, 白土 修<sup>1</sup>, 富永 亮司<sup>2</sup>, 遠藤 裕司<sup>1</sup>, 小柳 泉<sup>3</sup> (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, 2.福島県立医科大学付属病院 医学部, 3.北海道脳神経外科記念病院)