

プログラム

第1日目 10月28日 (金)

第1会場

プログラム
第1会場

10月28日

7:50 ~ 8:00	開会の辞 会長 小西 宏昭 (独立行政法人 労働者健康安全機構 長崎労災病院副院長)
8:00 ~ 9:00	主題1 固定隣接障害に対する工夫 座長 徳橋 泰明 (日本大学 整形外科) 海渡 貴司 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学)
M1-01	インストゥルメンテーション手術を受けた閉経後の腰椎変性疾患患者に対するビスホスホネート製剤の影響 上井 浩 (日本大学医学部整形外科学系整形外科学分野) …102
M1-02	PLIF 後の隣接椎間障害に対する工夫 -1000例の経験と論文 review から- 奥田 真也 (独立行政法人労働者健康安全機構 大阪労災病院整形外科) …102
M1-03	腰椎後方除圧固定術後の隣接椎間障害の予防対策—制動術の有用性について— 大田 秀樹 (大分整形外科病院整形外科) …103
M1-04	成人脊柱変形手術後の固定近位端骨折に関する検討 井上 玄 (北里大学医学部整形外科学) …103
M1-05	成人脊柱変形矯正固定術後 proximal junctional kyphosis (PJK) は Hook を固定頭側端 anchor に使用すれば予防できるか？ 松村 昭 (大阪市立総合医療センター整形外科) …104
M1-06	腰椎後弯・後側弯に対する矯正固定術における固定隣接障害は SVA に比して小さい PT が危険因子である 豊根 知明 (昭和大学整形外科学講座) …104
9:10 ~ 10:00	主題2 基礎的な視点からの脊椎インストゥルメンテーション (1) 座長 浅野 聡 (東埼玉総合病院 埼玉脊椎脊髄病センター) 小田 剛紀 (国立病院機構 大阪南医療センター 骨・運動器疾患センター)
M1-07	ラット脊椎固定術モデルにおける長期保存凍結乾燥多血小板血漿の骨癒合促進効果の検討 志賀 康浩 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学) …105
M1-08	L4/5化膿性脊椎炎に対する自家骨 ELIF 法について 富田 伸次郎 (愛野記念病院) …105
M1-09	ケージ支持面積増加させた前方支柱再建は PLIF における骨癒合時期を早め骨癒合率を高める 海渡 貴司 (大阪大学医学部 整形外科) …106
M1-10	Balloon Kyphoplasty における至適な骨セメント粘度の定量化に関する実験学的研究 茶菌 昌明 (国立病院機構宇都宮病院 整形外科) …106

M1-11 骨粗鬆症性圧壊椎体に対する矯正再建術の生体力学的評価：椎体形成・VCR・XLIF-VCRによる前方荷重支持の比較検討
高石 官成（東京医科大学医学総合研究所） …107

10:00 ~ 10:50 主題2 基礎的な視点からの脊椎インストゥルメンテーション (2)
座長 松本 守雄（慶應義塾大学整形外科）
米澤 郁穂（順天堂大学 整形外科）

M1-12 新たな椎弓根スクリュー軌道上骨密度 (PS-BMD) の概念はスクリュー固定性予測に有用である：3次元QCTによる術前骨密度測定
石川 紘司（昭和大学医学部 整形外科科学講座） …107

M1-13 有限要素法を用いた椎弓根スクリューの固定性の多面的検討
—スクリューサイズは固定性にどのように寄与するか？—
松川 啓太郎（防衛医科大学校整形外科科学講座） …108

M1-14 第2仙椎 alar iliac screw の安全域は刺入法によって変わるか？
—3次元解析ソフトを用いた解析—
山田 賢太郎（我汝会えにわ病院・整形外科） …108

M1-15 年少児（10歳未満）への椎弓根スクリュー刺入が椎弓根、脊柱管、椎体の成長へおよぼす影響
浅野 太志（獨協医科大学・整形外科） …109

M1-16 脊椎インストゥルメンテーションにおける骨癒合遷延の予測因子の検討
猪瀬 弘之（東京医科歯科大学整形外科） …109

11:00 ~ 12:00 Kumu Cloward Lecture
座長 川原 範夫（金沢医科大学 整形外科）

Kumu Cloward Lecture 脊椎インストゥルメンテーション手術から学んだこと
佐藤 栄修（医療法人社団 我汝会 えにわ病院 整形外科） …96

12:20 ~ 13:20 ランチョンセミナー 1
座長 今釜 史郎（名古屋大学医学部整形外科）

LS1 腫瘍脊椎骨全摘術の実際
村上 英樹（金沢大学 整形外科） …96
共催：日本ストライカー（株）

14:30 ~ 16:18 主題3 高齢者脊柱変形におけるインストゥルメンテーション手術の適応と限界
座長 松山 幸弘（浜松医科大学 整形外科科学講座）
長谷川 和宏（新潟脊椎外科センター）

M1-17 首下がりにおける全脊柱矢状面アライメントの特徴
橋本 和喜（近畿大学整形外科） …110

M1-18 成人脊柱変形手術における腸骨スクリューの効果について - 片側2本使用する利点はあるか -
江幡 重人（山梨大学整形外科） …110

M1-19	変性側弯を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する short segment fusion の治療成績 - 矢状面バランスは術後成績に影響をあたえるのか? - 堀 悠介 (大阪市立総合医療センター・整形外科)	…111
M1-20	成人脊柱変形に対する LIF 併用矯正術の安全性 - 従来法との比較 - 森平 泰 (獨協医科大学 整形外科)	…111
M1-21	高度成人脊柱変形に対する LIF と All PPS を用いた矯正固定術 - 十分な矯正力を得るための工夫 - 原田 智久 (洛和会丸太町病院 脊椎センター)	…112
M1-22	T1 slope40度以上の症例における胸椎代償性変化の有無による術後成績 Minimum 2 year-follow up 大江 慎 (浜松医科大学整形外科)	…112
M1-23	高齢者脊柱変形矯正固定術の短期成績 -75歳以上でも矯正は必要か? - 大和 雄 (浜松医科大学・整形外科)	…113
M1-24	成人脊柱変形に対する変形矯正固定術の周術期および術後合併症の検討 青木 隼人 (九段坂病院整形外科)	…113
16:30 ~ 17:10 仙骨骨盤固定		
座長 山崎 昭義 ((社会医療法人) 仁愛会 新潟中央病院 整形外科脊椎・脊髄外科センター)		
O1-01	腸骨スクリューゆるみの頻度とその危険因子は? - 成人脊柱変形術後2年以上経過観察例における検討 - 坂野 友啓 (浜松医科大学整形外科)	…128
O1-02	腸骨スクリューの刺入位置についての検討 - Low-profile Iliac Screw と Traditional Iliac Screw の比較 - 峯 研 (獨協医科大学越谷病院・整形外科)	…128
O1-03	第2仙椎 alar iliac screw の逸脱防止のために透視装置はどのように設置すべきか? - 3次元解析ソフトを用いた解析 - 山田 賢太郎 (我汝会えにわ病院・整形外科)	…129
O1-04	S2-Alar Iliac Screw の解剖的特徴と刺入ランドマークの解析 安倍 雄一郎 (我汝会えにわ病院・整形外科)	…129
O1-05	CT 輝度値解析装置を用いた S2 alar iliac screw と Iliac screw のスクリュー固定性の検討 塚本 正紹 (えにわ病院・整形外科)	…130

プログラム

第1日目 10月28日 (金)

第2会場

8:00 ~ 8:48

LLIF・PLIF/TLIF 比較

座長 蜂谷 裕道 ((医) 蜂友会 はちや整形外科病院)

- O1-06 腰椎変性疾患に対する2椎間固定術における PLIF と LLIF の椎体間ケージ沈み込みの比較
磯貝 宜広 (国際医療福祉大学三田病院脊椎脊髄センター) …130
- O1-07 側方経路腰椎椎体間固定術 (LLIF) における骨癒合の特徴 - 後方経路腰椎椎体間固定術 (PLIF) との比較 -
森下 真伍 (済生会川口総合病院整形外科) …131
- O1-08 成人脊柱変形に対する前後合併矯正固定術の術後1年成績 - 後方矯正固定術との比較 -
佐久間 毅 (聖隷佐倉市民病院・整形外科) …131
- O1-09 腰椎変性疾患における側方椎体間固定術 (LLIF) と MIS-TLIF の術後一年での比較検討
中山 敬太 (聖隷佐倉市民病院 整形外科) …132
- O1-10 腰椎変性すべり症に対する LLIF による矢状面アラインメント矯正効果 ~ TLIF/PLIF との比較検討 ~
中嶋 隆夫 (日本医科大学千葉北総病院整形外科) …132
- O1-11 腰椎椎体間固定術の矢状面アラインメント矯正効果: LIF vs PLIF
中島 宏彰 (江南厚生病院脊椎脊髄センター) …133

8:50 ~ 9:30

LLIF・終板損傷

座長 村上 秀樹 (岩手医科大学 整形外科)

- O1-12 OLIF 手術時の椎体終板損傷のその後の経過についての検討
阿部 幸喜 (千葉大学大学院医学研究院整形外科) …133
- O1-13 側方経路腰椎椎体間固定術における術中終板損傷の発生率と危険因子の解析
泉村 信賢 (千葉中央メディカルセンター) …134
- O1-14 側方経路腰椎椎体間固定術における終板損傷の検討
平田 寛人 (長崎労災病院・整形外科) …134
- O1-15 LIF における cage subsidence の検討
石原 昌幸 (関西医科大学総合医療センター) …135
- O1-16 側方経路腰椎椎体間固定術 (LLIF) における術中終板損傷と cage subsidence・骨癒合・臨床成績との関連 - 術後1年時での調査 -
鳥越 一郎 (埼玉県済生会川口総合病院整形外科) …135

9:30 ~ 10:08

LLIF・腹部関連

座長 星野 雅洋 (苑田会 東京脊椎脊髄病センター 整形外科)

- *O1-17 腰椎側方椎体間固定術 (LLIF) における腸管損傷のリスクマネージメント
石濱 嘉紘 (聖隷三方原病院 整形外科) …136
- O1-18 腹部外科既往は腰椎側方進入に影響するか?
奥平 毅 (長崎労災病院 整形外科) …136
- O1-19 LLIF による腸管損傷の危険因子についての検討
小鹿 寧之 (千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター) …137
- O1-20 LLIF において術中重要臓器損傷を予防するために尿管、血管、腸管の位置評価
林 隆宏 (高知医療センター 整形外科) …137
- O1-21 側方経路腰椎椎体間固定術 (LIF) における経後腹膜アプローチに関与する腸管、尿管の右側臥位体位による移動の検討
大内田 隼 (江南厚生病院・整形外科) …138

10:08 ~ 10:46

LLIF・合併症

座長 生熊 久敬 (香川県立中央病院 整形外科)

- *O1-22 XLIF 術中にリンパ管損傷を来した1例
富田 浩之 (中東遠総合医療センター 整形外科) …138
- O1-23 左後腹膜腔アプローチの障害となり得る大静脈系奇形: 左下大静脈および重複下大静脈の頻度調査
安倍 雄一郎 (我汝会えにわ病院・整形外科) …139
- O1-24 L4-5OLIF における静脈損傷のリスク評価
茂手木 博之 (千葉市立青葉病院・整形外科) …139
- O1-25 Oblique lumbar interbody fusion の連続した128例での周術期合併症の検討
大槻 文悟 (京都大学大学院整形外科) …140
- O1-26 小皮切にこだわらない LLIF (側方腰椎椎体間固定) における周術期合併症の検討
熊谷 洋 (筑波大学医学医療系 整形外科) …140

12:20 ~ 13:20

ランチョンセミナー 2

座長 大鳥 精司 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)

藤林 俊介 (京都大学大学院医学研究科 運動器機能再建学講座)

- LS2-1 LIF の現状と今後の展望 -JSSR 合併症調査の続報と新規マテリアルへの期待 -
藤林 俊介 (京都大学大学院医学研究科 運動器機能再建学講座) …97
- LS2-2 LIF の現状と今後の展望 -LIF の合併症がなぜ起こったかの検証と L5/S アプローチの今後の展望 -
大鳥 精司 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科学) …97
共催: メドトロニック ソファモア ダネック (株)

14:30 ~ 15:02 骨粗鬆症・BKP
座長 戸川 大輔 (浜松医科大学 長寿運動器疾患教育研究講座)

- O1-27 **daily テリパラチドによる骨密度増加は腰椎正面測定よりも側面測定でより鋭敏に検出される**
石川 哲大 (さんむ医療センター 整形外科) …141
- O1-28 **BKP 施行後の脊柱管内セメント漏出の検討ー椎体後壁損傷の形態に注目してー**
星野 雅洋 (苑田会 東京脊椎脊髄病センター) …141
- O1-29 **骨粗鬆症性脊椎骨折に対する Balloon Kyphoplasty 術後の隣接椎体骨折に関する検討**
山名 圭哉 (岡山市立市民病院 整形外科) …142
- O1-30 **骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty (BKP) が矢状面脊椎・骨盤パラメータに及ぼす影響**
長張 浩昌 (けいゆう病院・整形外科) …142

15:10 ~ 15:50 骨粗鬆症・固定術
座長 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)

- O1-31 **CT 計測による椎弓根骨粗鬆症の検索ーDXA 法との比較検討ー**
鈴木 隆介 (国立病院機構宇都宮病院 整形外科) …143
- O1-32 **骨粗鬆症合併患者では PLIF までにどれだけ骨密度を上げるべきか**
長谷川 智彦 (浜松医科大学 整形外科) …143
- O1-33 **骨粗鬆症性椎体骨折後遷延治癒 / 偽関節に対する骨髄血と一軸連通孔ハイドロキシアパタイト顆粒を用いた椎体形成術の試み**
船山 徹 (筑波大学・医学医療系・整形外科) …144
- O1-34 **経皮的椎弓根スクリュー固定に対する HA 顆粒を用いた新たな augmentation 法ー骨粗鬆症脊椎に対する有効性の力学試験による検討ー**
菅野 晴夫 (東北大学・整形外科) …144
- O1-35 **胸腰椎移行部骨粗鬆症性椎体骨折に対する前方手術、後方手術の比較**
草野 和生 (九段坂病院 整形外科) …145

16:10 ~ 17:10 イブニングセミナー
座長 朝妻 孝仁 (独立行政法人国立病院機構 村山医療センター)

- ES **脊椎疾患におけるテリパラチドの有用性 - 最新の知見とその課題 -**
市村 正一 (杏林大学 医学部 整形外科教室) …98
共催：日本イーライリリー (株)

プログラム

第1日目 10月28日 (金)

第3会場

8:00 ~ 8:40	頸椎1 座長 植山 和正 (弘前記念病院 整形外科)	
O1-36	頸椎多椎間前方除圧固定術後の軟部組織腫脹に関する検討 —頸椎後縦靭帯骨化症と他疾患の比較— 江川 聡 (東京医科歯科大学 整形外科)	…145
O1-37	椎弓根スクリュー固定術を併用した頸椎後縦靭帯骨化症における術後骨化巣のCTとMRIの経時的変化—骨化巣は縮小するか? 時岡 孝光 (高知医療センター・整形外科)	…146
O1-38	頸椎後縦靭帯骨化症に対する椎弓根スクリュー固定の臨床的効果 時岡 孝光 (高知医療センター・整形外科)	…146
O1-39	K-line(+)型頸椎後縦靭帯骨化症に対する椎弓形成術における成績不良の危険因子 齊藤 淳哉 (千葉大学大学院医学研究院整形外科)	…147
O1-40	頸椎長範囲後方固定術におけるスクリューの緩み・折損の検討 長島 克弥 (筑波大学医学医療系整形外科)	…147
8:40 ~ 9:28	頸椎後方 座長 富士 武史 ((独)地域医療機能推進機構 大阪病院 整形外科)	
O1-41	頸椎椎弓形成術の術後後弯発生には腰椎の negative offset が関与する 松岡 佑嗣 (東京医科大学病院・整形外科)	…148
O1-42	頸椎椎間孔周囲の解剖頸椎椎間孔周囲の解剖～外側塊スクリューの安全領域の検討～ 園田 裕之 (群馬大学大学院整形外科)	…148
O1-43	後頭骨頸椎固定術および頸椎後方固定術におけるC2椎弓根スクリュー刺入の可能性 野口 裕史 (筑波大学整形外科)	…149
O1-44	高度頸椎変性後彎に対する頸椎椎弓根スクリューを用いた矯正固定術の役割 (安全に矯正を行うためのアルゴリズム作成とその成績) 宮本 裕史 (近畿大学・整形外科)	…149
O1-45	当院における頸椎椎弓根スクリュー(CPS)刺入精度の変遷—Free-hand から O-arm ナビゲーション— 下川 宣幸 (ツカザキ病院 脳神経外科)	…150
O1-46	当科における頸椎ペディクルスクリューの術後成績と安全性の検討 - O-arm、CT ナビ、フリーハンドの刺入精度の比較検討 - 濱中 秀昭 (宮崎大学医学部整形外科)	…150

9:28 ~ 10:14		頰椎2 座長 渡邊 慶 (新潟大学医歯学総合病院 整形外科)
O1-47	頰椎後弯患者では立位と座位で頰椎矢状面アライメントは異なる 西村 浩輔 (東京医科大学整形外科)	…151
O1-48	頰椎後弯を伴う頰椎症性脊髄症に対する後弯矯正術が椎間孔狭窄に与える影響 池田 光正 (近畿大学医学部整形外科)	…151
*O1-49	首下がり症候群に対する三次元歩行動作解析—頰椎インストゥルメンテーション固定の術式選択の補助手段として— 三浦 紘世 (筑波大学医学医療系・整形外科)	…152
O1-50	頰椎における椎体骨密度分布 - 頰椎前方固定術合併症の観点から - 小甲 晃史 (北海道大学病院 整形外科)	…152
O1-51	脊髄 Diffusion tensor imaging による頰椎部脊髄症の手術の予後予測 北村 充広 (千葉大学大学院 医学研究院 整形外科)	…153
O1-52	頰椎手術例における椎骨動脈の骨外・骨内走行異常の評価 - 上位頰椎および中下位頰椎疾患例の比較 - 渡邊 竜之介 (筑波大学医学医療系 整形外科)	…153
10:14 ~ 10:52		頰椎前方 座長 湯川 泰紹 (公立大学法人 和歌山県立医科大学 整形外科教室)
*O1-53	頰椎前方除圧固定術後14年で移植腓骨骨折により頰髄損傷をきたした1例 下川 哲哉 (大垣徳洲会病院 脊椎センター)	…154
O1-54	頰椎前方除圧固定術における、移植骨脱転の危険因子—移植骨設置位置による検討— 近藤 祐一 (岐阜市民病院脊椎センター)	…154
O1-55	Translation 機能を有するプレートを使用した頰椎前方固定術の治療成績 蓮江 文男 (君津中央病院・整形外科)	…155
O1-56	頰椎前方単椎間固定術における Screw hole 付き PEEK cage と自家骨移植単独による固定の比較検討 上條 晃 (長津田厚生総合病院・整形外科)	…155
O1-57	頰椎前方除圧固定術後の隣接椎間障害 - 単一施設約400症例の検討 - 松倉 遊 (済生会川口総合病院整形外科)	…156
12:20 ~ 13:20		ランチョンセミナー 3 座長 鎌田 修博 (けいゆう病院)
LS3	頰椎後方固定術後に発生する医原性椎間孔狭窄症 (IFS) の予防 -C5麻痺を中心に - 山崎 昭義 (新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター) 共催：(株) アルファテック・パシフィック	…98
14:30 ~ 15:18		腰椎1 座長 田上 敦士 (長崎大学整形外科)
O1-58	体位による腰椎前弯角の変化 井出 浩一郎 (磐田市立総合病院整形外科)	…156

O1-59	仙椎の部位別 CT ハンスフィールド値の検討 平田 寛人 (佐賀大学医学部附属病院・整形外科)	…157
O1-60	腰椎椎弓根スクリーアの固定性予測因子としての CT 輝度値解析の有用性 — 刺入軌道の CT 輝度値はスクリーアの初期固定性を反映する — 松川 啓太郎 (防衛医科大学校整形外科学講座)	…157
O1-61	共振周波数解析を用いた新しい非侵襲的椎弓根スクリーア設置強度評価法 中島 大輔 (慶應義塾大学医学部整形外科学教室)	…158
O1-62	腰椎 L5神経 Double-crush lesion は診断可能か～拡散テンソル画像による検討 金元 洋人 (千葉大学大学院整形外科)	…158
O1-63	腰椎固定術により椎体終板は remodeling される Modic type 変化と術後疼痛との関連性も含めた検討 志賀 康浩 (千葉大学整形外科)	…159
15:18 ~ 15:50 腰椎・隣接椎間障害 座長 飯田 尚裕 (獨協医科大学越谷病院 整形外科)		
O1-64	腰椎2椎間固定術後の隣接椎間障害の検討 多々羅 靖則 (横浜南共済病院 脊椎脊髄センター)	…159
O1-65	腰仙椎後方除圧固定術後の短期的隣接椎間障害に対する検討 歌川 蔵人 (東京ベイ浦安・市川医療センター)	…160
O1-66	腰椎固定隣接椎間障害 (ASD) に対する追加固定術施行例の検討 田仕 英希 (新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター)	…160
O1-67	腰椎インストゥルメンテーション術後の再手術例の検討 渡邊 泰伸 (慶友整形外科病院・慶友脊椎センター)	…161
15:50 ~ 16:34 腰椎・合併症 座長 篠原 一仁 (特定医療法人 関南病院)		
O1-68	低侵襲脊椎固定術において患者が受ける放射線被曝量 須賀 雄一 (総合新川橋病院・整形外科 脊椎・脊髄センター)	…161
O1-69	腰椎固定術後早期に股関節痛が増悪した hip spine syndrome の5例 奥田 貴俊 (順天堂大学整形外科)	…162
O1-70	腰椎固定術後に血腫除去術を要した症例の検討 石濱 寛子 (佐野厚生総合病院 整形外科・脊椎センター)	…162
*O1-71	前方手術中に腸管損傷を生じた腰椎 TES の1例 中村 洋 (横浜労災病院・整形外科)	…163
*O1-72	経皮的椎弓根スクリーア術後偽性腰動脈瘤の1例 茂手木 博之 (千葉市立青葉病院・整形外科)	…163
O1-73	後方進入腰椎椎体間固定術 (PLIF) の周術期合併症 ~多施設研究 PLIF2700例の解析~ 藤森 孝人 (住友病院 整形外科)	…164

16:34 ~ 17:22		腰椎・低侵襲固定術 座長 玄 奉学 (千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター)
O1-74	不安定型腰椎変性すべり症に起因する神経根障害に対する低侵襲非除圧後方固定術の有効性 安宅 洋美 (松戸整形外科病院・脊椎センター)	…164
O1-75	腰椎変性すべり症に対する黄色靭帯浮上術併用椎間関節固定術の有効性 高岡 宏光 (松戸整形外科病院 脊椎センター)	…165
O1-76	XLIF 併用後方スクリー固定の工夫 - 側臥位 CBT- 大塚 聖視 (名古屋市立大学大学院整形外科)	…165
O1-77	50歳以下の若年者と高齢者における Mini-ALIF の術後成績の比較 篠原 健介 (岡山医療センター 整形外科)	…166
O1-78	同一椎体における経皮的椎弓根スクリーと従来法椎弓根スクリーの刺入精度・角度・ルースニングに関する検討 堀 岳史 (日本鋼管病院 脊椎外科センター)	…166
O1-79	腰椎変性すべり症に対する経皮的椎弓根スクリー併用椎間関節固定術の癒合不全例の検討 宮下 智大 (国保松戸市立病院・脊椎脊髄センター)	…167