

# プログラム

第1日目 11月15日(金)

第1会場

8:25~9:25

## 主題 1 LLIFと合併症対策

座長：蜂谷 裕道（医療法人蜂友会 はちや整形外科病院）  
高橋 寛（東邦大学）

- M1-1** 腰椎側方侵入における後腹膜臓器の位置と腹腔内脂肪面積の関連性についての検討 ..... 101  
飯島 靖（聖隷佐倉市民病院整形外科）
- M1-2** LLIF椎間に生じた骨嚢腫の経過の検討 ..... 101  
江幡 重人（山梨大学医学部整形外科）
- M1-3** LIFを用いた腰椎固定術における後方固定法の違い（オープン法 PLF vs PPS）と手術成績の比較 ..... 102  
大内田 隼（名古屋大学整形外科）
- M1-4** LIFを併用した成人脊柱変形術のALL損傷に関する検討 ..... 102  
圓尾 圭史（兵庫医科大学病院整形外科）
- M1-5** 後方除圧術後再狭窄症例に対するLLIFの有用性 ..... 103  
工藤 理史（昭和大学脊椎外科センター）
- M1-6** 腰椎除圧後再狭窄例に対するLIFを用いた間接除圧術 ..... 103  
中島 宏彰（江南厚生病院 整形外科 / 名古屋大学医学部 整形外科）

9:35~10:35

## 私の流儀—動画で見る手術のコツ 1

座長：松山 幸弘（浜松医科大学 整形外科）  
大鳥 精司（千葉大学大学院医学研究院 整形外科学）

- WR1-1** 脊椎側方アプローチ高位別のコツ：後腹膜展開・経横隔膜展開・胸膜外展開 ..... 69  
金村 徳相（江南厚生病院 脊椎脊髄センター）
- WR1-2** 側方進入腰椎椎体間固定術の基本知識と手技の実際—OLIFを中心に ..... 69  
折田 純久（千葉大大学院整形）

**WR1-3 不安定型仙椎（骨盤輪）損傷に対する低侵襲手術手技** ..... 70  
伊藤 康夫（神戸赤十字病院 整形外科）

**10:45~11:45 私の流儀－動画で見る手術のコツ2**  
座長：徳橋 泰明（日本大学 整形外科）  
川原 範夫（金沢医科大学 整形外科）

**WR2-1 経皮的椎体形成術の適応と手技 - Balloon Kyphoplasty (BKP)** ..... 71  
戸川 大輔（近畿大学奈良病院整形外科）

**WR2-2 転移性脊椎腫瘍に対する経皮的椎弓根スクリュー併用による姑息的脊椎後方固定術** ..... 71  
上井 浩（日本大学医学部整形外科学系整形外科分野）

**WR2-3 腫瘍脊椎骨全摘術** ..... 72  
村上 英樹（名古屋市立大学大学院医学研究科）

**12:00~13:00 ランチョンセミナー1**  
座長：山崎 正志（筑波大学 医学医療系 整形外科）

**LS-1 私の脊椎インストゥルメンテーションとの出会いから現在まで**  
**－ 何を考え、何を必要としてきたのか？** ..... 85  
清水 敬親（榛名荘病院 群馬脊椎脊髄病センター）

**13:50~15:10 私の流儀－動画で見る手術のコツ3**  
座長：小西 宏昭（長崎労災病院 整形外科）  
大川 淳（東京医科歯科大学大学院 整形外科学）

**WR3-1 首下がりに対する矯正固定術** ..... 73  
國府田正雄（筑波大学医学医療系整形外科）

**WR3-2 アテトーゼ型脳性麻痺に伴う頸椎病変に対する椎弓根スクリュー併用後方固定術：私の流儀-動画で見る手術のコツ** ..... 73  
渡邊 慶（新潟大大学院 整形外科）

**WR3-3 非整復性頸椎後弯に対する前・後合併手術の実際** ..... 74  
宮本 裕史（近畿大学医学部 整形外科）

**WR3-4 頸椎脱臼骨折に対する整復固定の注意点** ..... 74  
須田 浩太（北海道せき損センター）

15:20~16:20 **Kumu Cloward Lecture**

座長：種市 洋（獨協医科大学整形外科）

脊椎インストゥルメンテーションの功罪：Kumu Clowardの嘆き ..... 65

鏡 邦芳（医療法人社団元氣会 札幌整形外科脊椎脊髄センター）

16:30~17:30 **アフタヌーンセミナー 1**

座長：松本 守雄（慶應義塾大学整形外科）

**AS-1** 脊椎インストゥルメンテーションの進歩が矯正固定術に果たす役割と biologics 併用による将来の展望 ..... 87

海渡 貴司（大阪大学医学部整形外科）

# 第1日目 11月15日(金)

## 第2会場

8:25~9:25

### 主題 2 頸椎インストゥルメンテーション手術の工夫

座長：富士 武史（独立行政法人 地域医療機能推進機構 大阪病院  
整形外科）

山崎 昭義（新潟中央病院 整形外科 脊椎・脊髄外科センター）

- M1-7** 頸椎後縦靭帯骨化症に対する前弯位矯正する新しい後方固定術 .....104  
勝見 敬一（新潟中央病院 整形外科 脊椎・脊髄外科センター / 新潟大学医歯学総合病院 整形外科）
- M1-8** C5麻痺は頸椎多椎間前方再建手術において比較的高頻度で起こる .....104  
湯川 泰紹（和歌山県立医大整形外科）
- M1-9** 頸髄症に対する腓骨移植併用4椎間以上Hybrid前方除圧固定術の成績 .....105  
門田 領（沼津市立病院整形外科）
- M1-10** 頸椎前方から挿入する頸椎椎弓根スクリューの至適刺入位置の画像的検討  
.....105  
小田 孔明（高知医療センター 整形外科）
- M1-11** 不安定型頸椎損傷に対する頸椎椎弓根スクリュー刺入精度向上のための一工夫  
.....106  
清水 知明（筑波メディカルセンター）
- M1-12** 頸椎後方固定術におけるC6PVFS（paravertebral foramen screw）の効果  
.....106  
長島 克弥（筑波大学医学医療系整形外科）

9:35~10:35

### 一般演題 1 頸椎

座長：時岡 孝光（高知医療センター整形外科）

土屋 邦喜（JCHO九州病院）

- O1-1** zero-profile implantによる頸椎前方除圧固定術後1年の臨床成績 .....129  
竹市 陽介（安城更生病院）
- O1-2** 頸椎後縦靭帯骨化症に対する前方除圧固定術と後方除圧固定術の周術期合併症  
DPCデータベースを用いた1708例の検討 .....129  
吉井 俊貴（東医歯大大学院整形 整形外科学分野）

- 01-3** K-line (一) 頸椎後縦靱帯骨化症に対する後方除圧固定術の治療成績 .....130  
竹内 宏仁 (北海道整形外科記念病院)
- 01-4** Dynamic K-line(+/-/+型 OPLL に対する椎弓形成術 vs 後方除圧局所固定術  
~傾向スコアマッチングを用いた解析~ .....130  
藤由 崇之 (国保直営総合病院君津中央病院整形外科)
- 01-5** 局所後弯を有する頸椎症性脊髄症に対する椎弓形成術 vs 後方除圧固定術 -傾向スコアマッチングを用いた解析- .....131  
牧 聡 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科)
- 01-6** 局所後弯を合併する頸椎症性脊髄症に対する頸椎後方再建術において予防的椎間孔拡大術は C5 麻痺発生を防げるか? .....131  
池田 光正 (近畿大学医学部整形外科)
- 01-7** 重度かつ rigid な頸椎後弯に対する変形矯正手術における危険因子を解明する : CSRS-Europe 世界多施設研究から .....132  
豊根 知明 (昭和大整形)
- 01-8** Magerl 法における術中 CT の有用性 .....132  
大保 拓也 (大阪医科大学 整形外科)
- 01-9** 高齢者における歯突起骨折 .....133  
森田 卓也 (神戸赤十字病院 整形外科)
- 01-10** 高齢者の上位頸椎骨折における治療成績および生命予後に関する検討 .....133  
本田新太郎 (神戸市立医療センター中央市民病院)

10:45~11:45 **一般演題 2 成人脊柱変形**

座長：奥山幸一郎 (秋田労災病院 整形外科)  
吉田 裕俊 (福岡東医療センター)

- 01-11** 高齢者脊柱変形に対する脊柱骨盤固定術は mechanical failure を高率に生じる .....134  
和田 明人 (東邦大学整形外科)
- 01-12** 成人脊柱変形に対して中位胸椎から骨盤まで固定術を施行した症例の治療成績 .....134  
黒島 康平 (神戸医療センター 整形外科)

- 01-13** 成人腰椎側弯変形に対するLIFによる側弯矯正：特に凸側・凹側進入の効果について .....135  
 須藤 彰仁（筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター/茨城県厚生連総合病院水戸協同病院 整形外科）
- 01-14** 成人脊柱変形手術における dual rod 適応の検討 .....135  
 白倉 翔平（山梨大学医学部）
- 01-15** 成人脊柱変形に対する固定範囲を短縮した矯正固定術の中期成績 .....136  
 高見 正成（和歌山医大整形）
- 01-16** 成人脊柱変形術後の再手術（術後10年以上経過例での検討） .....136  
 小原 徹哉（名城病院 整形外科・脊椎脊髄センター）
- 01-17** 成人脊柱変形に対する二期的矯正固定術後の総在院日数に関連する因子 .....137  
 牧野 孝洋（大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学講座 整形外科）
- 01-18** キッチンエルボーサインは、変形矯正固定術のアウトカムを予測する .....137  
 村田 鎮優（和歌山医大整形）
- 01-19** 成人脊柱変形LLIF併用矯正術後の冠状面バランス不良例の検討 .....138  
 森平 泰（獨協医科大学整形外科）
- 01-20** LIFにおける最適な体位固定角度の解析～3D画像解析ソフトを使った成人脊柱変形症例の椎体rotationの検討 .....138  
 小谷 俊明（聖隷佐倉市民病院 整形外科）

**12:00～13:00 ランチョンセミナー2**

座長：水谷 潤（名古屋市立大学 整形外科）

- LS-2-1** 患者適合型スクリュー刺入ガイドを用いた低侵襲・低被曝CBT固定術  
 —安全性・再現性ある手術の実現にむけた革新— ..... 85  
 松川啓太郎（独立行政法人 国立病院機構 村山医療センター整形外科）
- LS-2-2** SAIスクリューにみる3D造形技術の果たす役割 ..... 86  
 安倍雄一郎（我汝会えにわ病院 整形外科）

13:50~15:10 **主題 3 超高齢社会の骨粗鬆症性椎体骨折にどう立ち向かうか**

座長：浅野 聡（社会医療法人ジャパンメディカルアライアンス  
東埼玉総合病院 埼玉脊椎脊髄病センター）  
永島 英樹（鳥取大学整形外科）

- M1-13** 超高齢者に対する Balloon Kyphoplasty の安全性 .....107  
椎名 逸雄（総合守谷第一病院 整形外科）
- M1-14** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する B K P 後に発生する続発性椎体骨折の検討 ...107  
藤原 吉宏（独立行政法人労働者健康安全機構 岡山労災病院）
- M1-15** BKP後の隣接椎体骨折を予想するスコアリングシステム .....108  
松本 光司（日本大学板橋病院 整形外科）
- M1-16** 当院における80歳以上の超高齢者に対する胸腰椎骨折手術の実際 .....108  
新井 隆仁（東千葉メディカルセンター整形外科）
- M1-17** 胸腰移行部の骨粗鬆症性椎体骨折後後弯症に対する局所矯正術の治療成績-術後2年以上経過観察例の脊柱アライメントと QOL- .....109  
池田隆太郎（獨協医科大学整形外科）
- M1-18** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する lateral access corpectomy の手術成績  
一骨折レベルと病態に応じた治療戦略一 .....109  
荒瀧 慎也（岡山医療センター 整形外科）
- M1-19** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する lateral access corpectomy における矯正のこつ  
一十分な矯正を得る最良の手順は前方からである一 .....110  
石原 昌幸（関西医大附属病院 整形外科）
- M1-20** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する側方アプローチ椎体再建：術後2年における従来法と  
比較した骨癒合 .....110  
世木 直喜（名古屋大学整形外科 / 江南厚生病院脊椎脊髄センター）

16:30~17:30 **アフタヌーンセミナー 2**

座長：川上 守（和歌山県立医科大学附属病院 紀北分院）

- AS-2-1** 低侵襲胸腰椎インストゥルメンテーション手術の現状とディスプレイブル PPS シ  
ステムの有用性 ..... 87  
鳥越 一郎（埼玉県済生会川口総合病院）

**AS-2-2** ディスポーザブル機材を用いた脊椎緊急手術時における時間とコストの削減効果  
..... 88

中村英一郎（産業医科大学 整形外科）



# 第1日目 11月15日(金)

## 第3会場

8:25~9:25

### 一般演題 3 脊柱固定術の長期成績

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）

竹内 一裕（国立病院機構岡山医療センター 整形外科）

- 01-21** L5/S PLIF術後の骨癒合に矢状面パラメーターが及ぼす影響について .....139  
加藤 慎一（藤田医科大学ばんだね病院 整形外科）
- 01-22** PLIF術後の骨癒合評価と予測因子の検討 .....139  
松本 侑樹（静岡赤十字病院整形外科）
- 01-23** 腰椎側方椎体間固定術における術前椎体間高とALL損傷の関係 .....140  
柴尾 洋介（筑波大学附属病院 整形外科）
- 01-24** 同種骨を用いた経大腰筋LIF術後5年の骨癒合評価 .....140  
佐竹宏太郎（愛知県厚生農業協同組合連合会江南厚生病院整形外科）
- 01-25** 成人脊柱変形手術における冠状面パラメーターと術後Coronal Imbalanceとの関係 .....141  
田中 伸樹（山梨大大学院整形）
- 01-26** SAIスクリューを用いた腰仙椎固定術によりPelvic incidenceは変化するか？：3D-CTを用いた検討 .....141  
湊 圭太郎（新潟大学医歯学総合病院 整形外科）
- 01-27** 胸椎骨盤固定術後5年以上経過例の矢状面アライメント経時的変化 .....142  
青木 寛至（獨協医科大学病院整形外科）
- 01-28** 椎弓根CT値を用いた経皮的椎弓根スクリューlooseningの予測に関する検討 .....142  
宇川 諒（香川労災病院 整形外科）
- 01-29** 頸椎後弯の矯正固定手術によって脊髓の形態はどのように変化するのか？ .....143  
青山 真吾（近畿大学病院 整形外科）

<b>01-30</b>	<b>前方椎弓根スクリューを併用した頸椎前方椎体垂全摘・固定術の10年成績</b> .....	143
	新靱 正明 (地方独立行政法人 総合病院 国保旭中央病院 整形外科)	

**9:35~10:35 一般演題 4 隣接椎間障害**  
 座長：黒木 浩史 (国立病院機構宮崎東病院整形外科)  
 武政 龍一 (高知大学医学部整形外科・脊椎脊髄センター)

<b>01-31</b>	<b>単椎間PLIF後隣接椎間障害に対する再手術～臨床成績と成績不良因子の検討～</b> .....	144
	長本 行隆 (大阪労災病院 整形外科)	

<b>01-32</b>	<b>PLIF術後早期発症の隣接椎間障害</b> .....	144
	奥田 眞也 (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)	

<b>01-33</b>	<b>CBT-PLIFを行った腰椎変性すべり症の頭側隣接椎間障害の検討</b> .....	145
	森 幹士 (滋賀医科大学整形外科)	

<b>01-34</b>	<b>上位椎間に軽度の狭窄を伴う腰椎迂り症に対して、単椎間腰椎固定術に予防的除圧併用は有効か？</b> .....	145
	榊田崇一郎 (JCHO玉造病院整形外科)	

<b>01-35</b>	<b>L5腰椎分離すべり症における後方椎体間固定術施行後の隣接椎間障害発生と脊柱矢状面バランスとの関連性の検討</b> .....	146
	武田 和樹 (静岡赤十字病院整形外科 / 慶應義塾大学整形外科 / Keio spine research group (KSRG))	

<b>01-36</b>	<b>変性後側弯症を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する全腰椎前後方同時固定術後の早期隣接椎間障害に関する検討</b> .....	146
	朴 正旭 (関西医科大学整形外科学教室 整形外科)	

<b>01-37</b>	<b>再手術を要した腰椎固定術後の症候性隣接椎間障害に対する術式選択の検討</b> .....	147
	鈴木 悟士 (慶大整形)	

<b>01-38</b>	<b>関節リウマチ患者の腰椎手術例における隣接障害発生の危険因子</b> .....	147
	内野 洋介 (横浜市立大学附属市民総合医療センター整形外科)	

<b>01-39</b>	<b>ネスプロンテープを用いた簡便で低侵襲な棘突起間制動術による腰椎固定術後隣接椎間障害の予防</b> .....	148
	高橋勇一朗 (佐野厚生総合病院 整形外科)	

<b>01-40</b>	<b>腰椎変性疾患に対し制動術を併用した後方固定術は隣接椎間障害を減少させるか</b> .....	148
	竹末 祐也 (新潟中央病院)	

**10:45~11:45 一般演題 5 腰椎1**  
座長：大田 秀樹 (大分整形外科病院)  
大和田哲雄 (関西労災病院)

<b>01-41</b>	<b>TLIFにおけるブーメラン型ケージは正確に回転させて設置する必要があるか</b> .....	149
	富澤 将司 (東京ベイ・浦安市川医療センター 整形外科)	

<b>01-42</b>	<b>MIS-TLIFにおけるブーメラン型ケージ前後2個設置 (Dual Boomerang cages 法) と椎体間癒合の関連性の検証</b> .....	149
	中原 誠之 (北須磨病院 脊椎・腰痛センター)	

<b>01-43</b>	<b>腰椎除圧術後同一高位に対する revision TLIF の治療成績 ~ primary 手術例との比較検討~</b> .....	150
	高橋 宏 (東邦大学医療センター佐倉病院整形外科)	

<b>01-44</b>	<b>開窓術後同一椎間に PLIF による再手術を要した症例の検討</b> .....	150
	橋 安津子 (慶友整形外科病院 慶友脊椎センター)	

<b>01-45</b>	<b>OLIF 術後5年以上の成績は概ね良好だが、隣接椎間障害に注意すべきである</b> .....	151
	金 勤東 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)	

<b>01-46</b>	<b>腰椎椎体間固定術におけるチタンコーティング PEEK ケージと PEEK ケージの比較 ~ 同一術者80症例の比較~</b> .....	151
	木島 和也 (兵庫医科大学整形外科)	

<b>01-47</b>	<b>多椎間椎体間固定術後の骨癒合にテリパラチドが与える影響 ~ A Multicenter、Prospective、Randomized Study ~</b> .....	152
	大場 悠己 (信州大学整形外科)	

<b>01-48</b>	<b>MPG 多軸印加による腰神経 tractography の精度向上の試み</b> .....	152
	乗本 将輝 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)	

<b>01-49</b>	<b>S2 alar screw 刺入精度が L5/S 骨癒合ならびに仙腸関節の OA 変形に及ぼす影響</b> .....	153
	嶋 皓一朗 (兵庫県立尼崎総合医療センター)	

- 01-50** 脆弱性仙骨骨折41例の臨床症状の特徴に関する検討 .....153  
 山川奈々子（聖隷佐倉市民病院 整形外科）

**12:00~13:00 ランチョンセミナー 3**

座長：松山 幸弘（浜松医科大学 整形外科）

- LS-3** 成人脊柱変形手術への新たな挑戦 ―適切・安全な矯正固定と合併症予防のために何が出来るか？― ..... 86  
 菅野 晴夫（東北大学大学院医学系研究科 整形外科学分野）

**13:50~14:50 一般演題 6 胸椎・胸腰椎・外傷**

座長：湯川 泰紹（和歌山県立医科大学 整形外科 運動機能障害総合研究開発講座）

田中 信弘（JA広島総合病院整形外科）

- 01-51** 胸椎黄色靭帯骨化症に対する手術成績の検討 .....154  
 梅香路英正（JCHO 東京山手メディカルセンター 脊椎脊髄外科）

- 01-52** 胸椎黄色靭帯骨化症に対する胸椎除圧術後に症状の増悪を認め胸椎除圧固定術を施行した1例 .....154  
 加藤 皓己（木沢記念病院整形外科）

- 01-53** 胸椎後縦靭帯骨化症に対する胸骨縦割法による前方骨化浮上術 .....155  
 進藤 重雄（九段坂病院整形外科）

- 01-54** 胸椎後縦靭帯骨化症に対する非除圧固定術 .....155  
 宮本 敬（岐阜市民病院 整形外科）

- 01-55** びまん性特発性骨増殖症（DISH）を伴う脊椎骨折に対する椎体終板を利用した新しいスクリュウ挿入法（TSD） .....156  
 生熊 久敬（香川県立中央病院 整形外科）

- 01-56** 脊椎固定術再手術時における椎弓根スクリュウの入れ替え、逸脱についての検討 .....156  
 安藤 圭（名古屋大学医学部整形外科）

- 01-57** 下位胸椎変性による胸髄症に対する後方固定術の検討 .....157  
 橘 俊哉（兵庫医科大学整形外科）

- 01-58** 頸胸移行部への胸椎用椎弓根スクリュー挿入の小経験 .....157  
北村 充広 (君津中央病院 整形外科 / 千葉大学大学院医学研究院  
整形外科学)
- 01-59** 術後HAL<sup>®</sup>併用療法は重度の急性脊髄障害を呈した胸椎後縦靭帯骨化症の患者に  
有効である .....158  
安部 哲哉 (筑波大大学院整形)
- 01-60** 高エネルギー外傷に伴う胸腰椎損傷に対する手術施行患者の復職に関する検討  
.....158  
笹川 武史 (富山県立中央病院整形外科)

14:50~15:20 **一般演題 7 脊椎炎・感染・他**

座長：川上 守 (和歌山県立医科大学附属病院紀北分院脊椎ケアセン  
ター)

- 01-61** 当院の化膿性脊椎炎に対する治療法の検討 .....159  
佐藤 貴允 (船橋市立医療センター)
- 01-62** 化膿性脊椎炎に対するインストゥルメンテーション手術の経験 .....159  
野村 真船 (水戸済生会総合病院整形外科)
- 01-63** 感染性脊椎炎に対するLIFチタンケージの有用性 .....160  
山下 裕己 (関西医大附属病院 整形外科)
- 01-64** 低侵襲手術での腰椎椎体間固定術後感染の治療方針 .....160  
都井 政和 (兵庫医科大学病院)
- 01-65** Chiba spine surgery registryの現状と課題 .....161  
稲毛 一秀 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

16:30~17:30 **アフタヌーンセミナー 3**

座長：豊根 知明 (昭和大学医学部整形外科学講座)

- AS-3** 小児側弯症における手術治療のpitfallと今後の展開 ..... 88  
渡辺 航太 (慶應義塾大学整形外科)

## 第1日目 11月15日(金)

### 第4会場・ハンズオン会場

#### 9:50~11:50 ハンズオンセミナー 1

座長：三原 久範（横浜南共済病院 整形外科）

手術手技指導：伊藤 圭吾（中部労災病院 整形外科）

#### HS-1 頸椎人工椎間板置換術導入に際しての基本事項と注意点…………… 89

坂井顕一郎（済生会川口総合病院整形外科）

#### 14:15~16:15 ハンズオンセミナー 2

座長：岩崎 幹季（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）

#### HS-2 より優れた椎弓根スクリーシステムを求めて …………… 89

新井 嘉容（社会福祉法人恩賜財団済生会支部 埼玉県済生会川口総合病院）

# 第1日目 11月15日(金)

## ポスター会場1

### 17:40~18:20 ポスター 1 頸椎1

座長：小野 睦（弘前記念病院 整形外科）

- P-1** 固定範囲を延長することなくサルベージ手術をおこなった、軸椎歯突起骨手術症例 .....197  
本間 友康（済生会横浜市東部病院 整形外科）
- P-2** 脊髄損傷を来した歯突起骨折に伴う環軸椎後方脱臼：症例報告 .....197  
野口 裕司（千葉大学大学院医学研究院 整形外科）
- P-3** 環軸椎亜脱臼に対する手術成績と関連する因子についての検討 .....198  
山田 剛史（九段坂病院整形外科 / 東京医科歯科大学整形外科）
- P-4** Os odontoideumに伴う整復不能なC1/2脱臼に対してメッシュケージを用いた前方除圧固定術を施行した1例 .....198  
池上 拓（東京慈恵会医科大学 整形外科科学講座 / 東京慈恵会医科大学附属柏病院 整形外科）
- P-5** 当院の頸椎後方固定術における外側塊スクリューの使用経験 .....199  
岡本 憲人（秋田労災病院）
- P-6** 頭蓋/頸椎後方固定術において中下位頸椎に使用した椎孔周囲スクリューの有用性 .....199  
安部 哲哉（筑波大大学院整形）
- P-7** 中下位頸椎椎弓根スクリューの刺入精度に影響する要因 .....200  
塩崎 泰之（住友別子病院整形外科 / 岡山大学整形外科）
- P-8** 椎骨動脈のコイル塞栓を実施した頸椎インストゥルメンテーション手術で経験した虚血性脊髄障害の2例 .....200  
星野 健（筑波大大学院整形）

### 17:40~18:20 ポスター 2 頸椎2

座長：南出 晃人（和歌山県立医科大学整形外科科学講座）

- P-9** 頸椎後方固定術後短期の隣接椎間障害発生率と危険因子の調査 .....201  
榎 経平（済生会川口総合病院整形外科）



<b>P-10</b>	<b>頸胸椎後方固定術の工夫</b> .....201 橋 俊哉 (兵庫医科大学整形外科)
<b>P-11</b>	<b>血液透析患者に対する頸椎固定術における続発病変の検討</b> .....202 土屋 邦喜 (地域医療機構(JCHO)九州病院整形外科)
<b>P-12</b>	<b>脊柱矢状面バランス不良を伴った首下がり症例3例の外科的治療経験</b> .....202 井野 正剛 (榛名荘病院 群馬脊椎脊髄病センター)
<b>P-13</b>	<b>高度後弯変形を合併した頸椎化膿性脊椎炎に対して前後合併固定術は有用である</b> .....203 山村 亮 (昭和大学病院整形外科学講座 脊椎外科センター)
<b>P-14</b>	<b>初療時に看過され、麻痺の進行から頸椎椎間関節脱臼の診断に至り整復固定術を 施行した3例</b> .....203 中川 翔太 (松戸市立総合医療センター 脊椎脊髄センター)
<b>P-15</b>	<b>転落外傷後の頸椎後側弯症に対してC7 pedicle subtraction osteotomyを施行 した一例</b> .....204 佐藤 敏秀 (都立広尾病院)
<b>P-16</b>	<b>初診時に看過され遅発性にC5髄節麻痺症状を呈した片側性C5/6脱臼骨折の二例</b> .....204 加藤 啓 (松戸市立総合医療センター脊椎脊髄センター)

**17:40~18:20 ポスター 3 頸椎3**  
座長：馬場 秀夫 (長崎労災病院整形外科)

<b>P-17</b>	<b>頸椎前方固定におけるチタンコーティングPEEKケージの使用経験</b> .....205 藤田 勝 (JCHO宇和島病院)
<b>P-18</b>	<b>頸椎後縦靭帯骨化症に対する前方骨化浮上術におけるO-arm導入による手術精度 と安全性の向上</b> .....205 大谷 和之 (国家公務員共済組合連合会九段坂病院 整形外科)
<b>P-19</b>	<b>椎体スクリュー固定型椎体間ケージを用いた頸椎前方固定術の治療成績</b> ...206 三澤 治夫 (岡山大学病院 整形外科)



<b>P-20</b>	<b>スクリュー付きケージ単独での頸椎前方固定術における術後の沈み込みの検討</b> .....	206
	橋村 卓実 (地方独立行政法人 神戸市民病院機構 神戸市立医療センター中央市民病院 整形外科)	
<b>P-21</b>	<b>頸椎前方固定術後隣接椎間障害に対する椎弓形成術の成績</b> .....	207
	宮本 卓弥 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)	
<b>P-22</b>	<b>近位型頸椎症性筋萎縮症に対する前方法と後方法の手術成績</b> .....	207
	沖松 翔 (千葉大学医学部附属病院整形外科)	
<b>P-23</b>	<b>MR neurography/T2 mapping 同時撮像法による 頸椎神経根症の定量的評価の検討</b> .....	208
	榎本 圭吾 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)	
<b>P-24</b>	<b>頸椎椎間孔評価における、CT斜位再構築像の有用性</b> .....	208
	齊藤 淳哉 (東邦大学医療センター佐倉病院 整形外科)	

**17:40~18:20 ポスター 4 頸椎4・他**

座長：宮下 智大 (松戸市立総合医療センター 脊椎脊髄センター)

<b>P-25</b>	<b>頸椎椎弓形成術における椎弓固定器械の使用経験 ～術中・術後の画像の評価～</b> .....	209
	湯浅 将人 (東京医科歯科大学整形外科学講座)	
<b>P-26</b>	<b>Suture anchor を用いた頸椎椎弓形成術についての検討</b> .....	209
	森田 圭則 (刈谷豊田総合病院 整形外科)	
<b>P-27</b>	<b>砂時計腫に対する展開法としての骨形成的椎弓切除術の有用性</b> .....	210
	古矢 丈雄 (千葉大学大学院 医学研究院 整形外科学)	
<b>P-28</b>	<b>片開き式椎弓形成術後の laminar closure と頸椎アライメントの検討 ～棘突起形成術併用例と頸椎プレート使用例の比較～</b> .....	210
	井上 智博 (香川県立中央病院整形外科)	
<b>P-29</b>	<b>高齢者における外傷性頸椎疾患の傾向</b> .....	211
	松浦 智史 (筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター・茨城県厚生連総合病院水戸協同病院整形外科)	
<b>P-30</b>	<b>上気道閉塞を起こした感染性外側環軸椎関節炎の1例</b> .....	211
	澤田 浩克 (日本大学医学部附属板橋病院)	

**P-31** 原発性肺癌による気道狭窄に対し金属ステントを留置後、ステントの破損から硬膜外膿瘍を発症し緊急手術を要した1例 .....212  
北川 恭太（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）

**P-32** 脊椎手術後に意識障害を発症した稀な2例についての検討 .....212  
金井 優宜（東埼玉総合病院 埼玉脊椎脊髄病センター）

**17:40~18:20 ポスター 5 腰椎1**  
座長：今林 英明（防衛医科大学校病院整形外科）

**P-33** 当院における腰椎後方椎体間固定（PLIF）術後の隣接椎間障害の検討-低侵襲手術と比較- .....213  
角南 貴大（筑波記念病院 整形外科 / 筑波大学医学医療系 整形外科）

**P-34** 短椎間PLIFにおける前弯角獲得の意義 .....213  
八木 清（名古屋市立大学大学院医学研究科整形外科学分野）

**P-35** PLIFにおける短いケージ使用による前弯獲得 .....214  
河野 仁（慶友整形外科病院 慶友脊椎センター）

**P-36** 腰椎後方椎体間固定術において椎体間ケージ同士の間隙への植骨が重要である .....214  
小方 陽介（筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター・茨城県厚生連総合病院水戸協同病院 整形外科）

**P-37** 腰椎後方固定術後PJKに対して行ったインプラント抜去後にfused segmentに椎体骨折を生じた一例 .....215  
乗本 将輝（千葉大学大学院医学研究院 整形外科学）

**P-38** 腰椎椎体間固定術におけるチタンコートPEEK ケージとPEEK ケージの比較 .....215  
伊藤 研悠（JA 愛知厚生連江南厚生病院脊椎脊髄センター）

**P-39** 3椎間以上の腰椎後方椎体間固定術後の固定頭側端におけるチタンコーティングPEEK ケージが骨癒合に及ぼす影響 .....216  
箱岩 篤生（筑波記念病院 整形外科）

**P-40** TLIFにkidney shaped PEEK ケージとPEEK ケージにチタンコーティングを施されたケージの短期椎体間癒合率を比較 .....216  
山岡 昌平（倉敷中央病院）

ポスター会場1  
プログラム  
11月15日

17:40~18:20 **ポスター 6 腰椎2**  
 座長：井村 貴之（北里大学整形外科）

- P-41** SHINKEI-Quant を用いた腰椎神経根障害の定量評価についての検討 .....217  
 佐藤 崇司（千葉大大学院整形）
- P-42** トモシンセシス神経根動態造影にて体位による神経根圧迫像の変容を可視化できた1例 .....217  
 平沢 伸広（筑波大学附属病院）
- P-43** トモシンセシス神経根動態造影による脊椎固定術後インプラント近傍の神経根画像評価の有用性 .....218  
 俣木健太郎（筑波大学医学医療系整形外科）
- P-44** 1椎間および2椎間の側方進入腰椎椎体間固定術における椎間持ち上げと固定隣接椎間障害への影響 .....218  
 千葉 佑介（岩手医科大学整形外科）
- P-45** 2方向透視を用いた経皮的椎弓根スクリューの挿入精度とラーニングカーブ：初めて術者になる後期研修医の場合 .....219  
 蒲田 久典（筑波大学 医学医療系 整形外科 / 総合守谷第一病院 整形外科）
- P-46** 隣接椎間障害に対する最小侵襲治療としてのBiportal Endoscopic Spine Surgery (BESS) .....219  
 吉水 隆貴（聖隷浜松病院 せぼね骨腫瘍センター）
- P-47** Biportal Endoscopic Spine Surgery(BESS) で行う完全内視鏡下のExtra foraminal Lumbar interbody fusion .....220  
 吉水 隆貴（聖隷浜松病院 せぼね骨腫瘍センター）
- P-48** 終末糖化産物（AGEs）の蓄積が腰下肢痛およびしびれに及ぼす影響について .....220  
 海村 朋孝（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）

17:40~18:20 **ポスター 7 腰椎3**  
 座長：松村 昭（大阪市立総合医療センター整形外科）

- P-49** Universal Clamp の使用経験 .....221  
 小川 佳士（公立昭和病院）

<b>P-50</b>	<b>透析性脊椎症に対する腰椎固定術の椎弓根スクリューの緩みと術式選択の検討</b> .....221
	山名 圭哉 (福山市民病院 整形外科)
<b>P-51</b>	<b>腰椎変性すべり症に対して in situ 固定術における術前後の脊椎矢状アラインメントの変化</b> .....222
	高岡 宏光 (千葉大学大学院医学研究院 / 松戸整形外科病院)
<b>P-52</b>	<b>MySpine® ガイドを用いた Midline Cortical screw の挿入精度</b> .....222
	椎名 逸雄 (総合守谷第一病院 整形外科)
<b>P-53</b>	<b>腰椎椎体間固定術後感染または偽関節における多裂筋内アプローチを用いたケージ抜去・再固定術の有効性の検討</b> .....223
	武田 和樹 (静岡赤十字病院脊椎センター)
<b>P-54</b>	<b>L5/S の椎間板性腰痛症に対し腹膜外路アプローチで前後合併固定術を実施した1例</b> .....223
	北村 昂己 (千葉大学医学部附属病院 整形外科)
<b>P-55</b>	<b>S2 alar iliac screw 破損例の検討</b> .....224
	網代 泰充 (参宮橋脊椎外科病院)
<b>P-56</b>	<b>L5/S 偽関節に対する骨盤アンカーを用いた偽関節手術例の検討</b> .....224
	江幡 重人 (山梨大学医学部整形外科)
<b>17:40~18:20 ポスター 8 腰椎4</b> 座長：牧野 孝洋 (大阪大学整形外科)	
<b>P-57</b>	<b>LLIF と single position PPS の治療経験</b> <b>-C-arm を用いた SP-PPS 法と O-arm システムを用いた SP-PPS 法の比較-</b> .....225
	檜山 明彦 (東海大学医学部医学科外科学系整形外科学)
<b>P-58</b>	<b>ヒ脱灰骨基質 (DBM) を用いた lateral interbody fusion (LIF) とガイドワイヤーレスな PPS を用いた側臥位手術の検討</b> .....225
	檜山 明彦 (東海大学医学部医学科外科学系整形外科学)
<b>P-59</b>	<b>OLIF 術中のミエログラフィーの小経験</b> .....226
	北村 充広 (君津中央病院 整形外科)

- P-60** 矢状面、冠状面バランス不良症例に対する選択的短椎間に施行した lateral interbody fusion .....226  
宮本 敬（岐阜市民病院 整形外科）
- P-61** 若年者の不安定性腰椎症に対する OLIF 手術 .....227  
志賀 康浩（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）
- P-62** 腰椎手術歴のある患者に対する LIF を用いた再手術 .....227  
近藤 祐一（医療法人蜂友会 はちや整形外科病院）
- P-63** 腰椎椎間関節嚢腫に対する腰椎側方侵入椎体間固定を用いた間接除圧術 .....228  
平松 泰（JA 愛知厚生連江南厚生病院脊椎脊髄センター）
- P-64** 腰椎後方除圧術後再狭窄・不安定性に対して OLIF が有効であった一例 .....228  
具志堅 翔（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）

18:20~19:00 **ポスター 9 胸椎・胸腰椎**  
座長：安藤 圭（名古屋大学）

- P-65** 軽微な外傷やスポーツ活動にて胸髄症を呈した胸椎黄色靭帯骨化症 .....229  
大田 秀樹（大分整形外科病院）
- P-66** 強直脊椎に伴う骨折に対する腹臥位手術は手術ベッドの変更で安全にできるか？ .....229  
小川 慎也（鳥取大学 整形外科）
- P-67** 高度3次救命センターに搬送された頸椎骨折に胸腰椎骨折を合併した非連続性複合型損傷の3例 .....230  
山村 亮（昭和大学病院整形外科学講座 脊椎外科センター）
- P-68** 胸腰椎破裂骨折に対する後方矯正固定術と椎体形成術の併用効果 .....230  
村田 英明（シムラ病院）
- P-69** 胸腰椎移行部椎体骨折に対する経皮的椎弓根スクリュー固定に小皮切の椎弓フックを併用した前後合併脊椎固定術の短期成績について .....231  
大木 武（結城病院 整形外科）
- P-70** 成人脊柱変形手術において頭側端に棘突起プレートを用いる意義 .....231  
細江 英夫（岐阜県総合医療センター 整形外科）

<b>P-71</b>	<b>特発性性側弯症に対する Translace™ Spinal Tethering Systemの使用経験</b> .....	232
	齋藤 亘 (北里大学医学部整形外科学 整形外科)	

**18:20~19:00 ポスター 10 脊椎腫瘍・脊椎炎・他**  
座長：山元 拓哉 (鹿児島赤十字病院第二整形外科)

<b>P-72</b>	<b>関節リウマチ患者に対する多椎間固定術の近位隣接椎間障害に関する検討</b> 232 辻 寛謙 (岡山大学病院 整形外科)
<b>P-73</b>	<b>ビスマス含有ネスプロンケーブルの生体適合性に関する検討</b> .....233 川久保 歩 (北里大学医学部 整形外科学)
<b>P-74</b>	<b>化膿性脊椎炎に対する罹患椎を含めたPPS固定の治療成績</b> .....233 玉置 康之 (日本赤十字社和歌山医療センター整形外科)
<b>P-75</b>	<b>胸椎椎体骨折と診断し経皮的椎体形成術をおこない術後治療に苦慮した一例</b> .....234 高野 弘充 (江東病院 整形外科 / 順天堂大学 整形外科)
<b>P-76</b>	<b>転移性脊椎腫瘍に対する姑息的手術の治療成績</b> .....234 瀧川 朋亨 (岡山大学病院整形外科)
<b>P-77</b>	<b>胸腰椎転移性脊椎腫瘍に対するMIS手術の治療成績</b> .....235 橘 俊哉 (兵庫医科大学整形外科)
<b>P-78</b>	<b>転移性脊椎腫瘍に対する脊椎固定術の観察- Glasgow Prognostic Scoreに着目して-</b> .....235 牛久智加良 (東京慈恵会医科大学附属柏病院 / 東京慈恵会医科大学)

**18:20~19:00 ポスター 11 手術合併症1**  
座長：清水健太郎 (佐野厚生総合病院整形外科)

<b>P-79</b>	<b>米国麻酔学会術前状態分類 (ASA分類) が腰椎後方椎体間固定術 (PLIF) の術後成績に与える影響</b> .....236 篠原 健介 (岡山医療センター)
<b>P-80</b>	<b>PLIF後偽関節に対してtransdiscal screwを用いて骨癒合を得た1例</b> .....236 藤田 勝 (JCHO宇和島病院)

ポスター会場1  
プログラム  
11月15日

<b>P-81</b>	<b>腰椎後方椎体間固定術での cage による合併症の検討</b> .....237 山根 逸郎 (神戸市立医療センター西市民病院)
<b>P-82</b>	<b>腰椎手術後に長範囲の硬膜外血種を生じた1例</b> .....237 野田 成美 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)
<b>P-83</b>	<b>特発性側弯症手術に対する術中トラネキサム酸投与および術者2人による同時展開の有効性について</b> .....238 飯島 靖 (聖隷佐倉市民病院整形外科)
<b>P-84</b>	<b>側方経路腰椎椎体間固定術中にショックバイタルになった一例</b> .....238 有馬準之助 (千葉大学医学部附属病院 整形外科)
<b>P-85</b>	<b>仙骨前傾角が41度変化すると人工股関節は座位姿勢でインピンジする</b> .....239 大下 優介 (昭和大学横浜市北部病院整形外科)
<b>P-86</b>	<b>変形性股関節症に対する人工股関節置換術施行例における腰痛と脊椎アライメントの検討</b> .....239 鈴木 雅博 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

**18:20~19:00 ポスター 12 手術合併症2**

座長：生熊 久敬 (香川県立中央病院 整形外科)

<b>P-87</b>	<b>予期せずにL4/5椎間にLIF ケージが2個設置された成人脊柱変形の1例</b> .....240 野口 裕史 (筑波大学医学医療系整形外科)
<b>P-88</b>	<b>Povidone-iodine irrigation for prevention Surgical Site Infection following spinal instrumentation</b> .....240 増田 和浩 (東京都立多摩総合医療センター 整形外科)
<b>P-89</b>	<b>LLIF 後感染の感染高位診断にFDG-PET 検査が有効であった2症例</b> .....241 片山 裕貴 (横浜市立大学医学部附属病院)
<b>P-90</b>	<b>感染部位の同定にFDG-PET/CTが有用であった一例</b> .....241 古矢 丈雄 (千葉大学大学院 医学研究院 整形外科学)
<b>P-91</b>	<b>BMIとmodified Glasgow Prognostic Score(mGPS)は脊椎インストゥルメンテーション術後のSSIに対する有用な予測因子である</b> .....242 小林 裕 (東京医科歯科大学整形外科)



**P-92** 長範囲脊椎固定術後合併症における関節リウマチの影響 .....242  
小泉 良介 (山梨大学医学部附属病院整形外科)

**P-93** 多数回手術を要した透析脊椎症の1例 .....243  
天野 国明 (つくばセントラル病院)

**18:20~19:00 ポスター 13 脊柱変形**

座長：辻 太一 (JA愛知厚生連 豊田厚生病院 整形外科)

**P-94** 腰椎変性後側弯症に対するLIFを用いた矯正固定術において矢状面パラメーターに  
影響を及ぼす因子 .....243  
村本 明生 (刈谷豊田総合病院脊椎外科)

**P-95** 成人脊柱変形に対する手術治療において最も有用なLLフォーミュラは何か？  
ーアルゴリズムを用いた検証からー .....244  
茶藪 昌明 (国立病院機構宇都宮病院 整形外科)

**P-96** 成人脊柱変形患者における固定術後冠状面アライメントの変化 .....244  
山部 大輔 (岩手医科大学整形外科)

**P-97** 人工股関節術後におこなった成人脊柱変形に対する矯正固定術の成績 .....245  
中山 敬太 (聖隷佐倉市民病院 整形外科)

**P-98** 腰仙椎固定を含む多椎間固定術におけるPJKの検討  
- UIV胸腰椎移行部の是非 - .....245  
大田恭太郎 (豊田厚生病院 整形外科)

**P-99** 腰椎変性側弯症の凹凸変形が側方椎体間固定術(LIF)後骨癒合に及ぼす影響  
.....246  
藤田 開 (筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター 茨城県厚  
生連総合病院水戸協同病院 整形外科)

**P-100** 40歳以上女性の変性腰椎側弯における骨格筋量・骨密度の検討 .....246  
渡慶次壮一郎 (国立病院機構下志津病院)

**P-101** 首下がり症候群に対する鍼灸治療の有用性と、成績不良因子の検討 .....247  
佐藤 崇司 (千葉大大学院整形)



# 第1日目 11月15日(金)

## ポスター会場2

### 18:20~19:00 ポスター 14 骨粗鬆症1

座長：村田 雅明（鳥取県立中央病院整形外科）

- P-102** 当院における骨粗鬆症性椎体骨折に対する治療戦略 .....247  
池田 大樹（藤田医科大学病院 整形外科）
- P-103** 骨粗鬆性胸腰椎移行部椎体骨折に対する前後方固定術～頭側椎体固定延長は有効か？～ .....248  
伊藤 圭吾（独立行政法人労働者健康福祉機構中部労災病院整形外科）
- P-104** 骨粗鬆症性椎体偽関節に対する幅広プレート付き椎体ケージを用いた lateral access corpectomy の有用性とインプラント関連合併症 .....248  
船山 徹（筑波大学医学医療系整形外科）
- P-105** 骨粗鬆症性椎体骨折に対して前後合併固定術後、早期に Cage の sinking を認め、後方からの再手術のみで改善し得た2例 .....249  
河野 衛（筑波大学附属病院 整形外科 / 茨城西南医療センター病院 整形外科）
- P-106** 骨粗鬆症性椎体骨折後偽関節に対する Penetrating Endplate Screw を用いた前後合併手術の取り組み .....249  
大田 光俊（さんむ医療センター整形外科）
- P-107** ステロイド骨粗鬆症性腰椎骨折患者における短範囲椎体固定で生じた頭側固定椎体上位終板骨折 .....250  
藤本 和輝（国立国際医療研究センター国府台病院整形外科）
- P-108** 透析性脊椎症と骨粗鬆症症例における腰椎固定術後偽関節に対して同種骨移植を併用した再建手術を行った3例 .....250  
鈴木 喜貴（名古屋第二赤十字病院整形外科）
- P-109** 変形性腰椎症治療中に脆弱性骨盤骨折が進行し骨盤輪前後合併固定が必要となった一例 .....251  
大山 秀平（千葉大学大学院医学研究院 整形外科学）

18:20~19:00 **ポスター 15 骨粗鬆症2**

座長：森 幹士（滋賀医科大学整形外科）

- P-110** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty 法の臨床成績-JOABPEQ を用いて- .....251  
辰村 正紀（筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター・茨城県厚生連総合病院水戸協同病院整形外科）
- P-111** MRI でT2低輝度広範型の骨粗鬆症性椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty ~保存療法との比較~ .....252  
林 孝儒（東京臨海病院）
- P-112** Balloon Kyphoplasty 後の骨架橋およびセメント周囲の Clear zone の検討 .....252  
寺口 真年（和歌山県立医科大学附属病院 紀北分院 整形外科）
- P-113** 椎体後壁損傷のある胸腰椎移行部の骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP + 後方固定術の治療成績 .....253  
國谷 嵩（横浜市立大学附属病院）
- P-114** 経皮的椎体形成術後の偽関節に対して前後支柱再建を要した1例 .....253  
江藤 文彦（筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター／総合病院水戸協同病院整形外科）
- P-115** テリパラチドおよびデノスマブがスクリューの引き抜き強度に及ぼす影響 .....254  
谷 聡二（昭和大整形）
- P-116** 女性の低下肢筋量と低握力は骨粗鬆症性脊椎圧迫骨折に関連する .....254  
江口 和（下志津病院整形 / 千葉大学大学院医学研究院整形外科）

18:20~19:00 **ポスター 16 脊椎外傷**

座長：稲見 聡（獨協医科大学整形外科）

- P-117** 青壮年期の胸腰椎破裂骨折に対し経皮的椎弓根スクリュー（PPS）を用いた脊椎固定術と保存療法の比較検討 .....255  
清家 直人（たちばな台病院整形外科 / 昭和大学藤が丘病院整形外科）
- P-118** 胸腰椎破裂骨折の治療戦略~短椎間固定の適応と限界 .....255  
川野 啓介（宮崎大附属病院整形）

<b>P-119</b>	<b>胸腰椎外傷 骨癒合後のPPS抜釘が背部症状とADLに及ぼす影響</b> .....	256
	森田 友安 (都立多摩総合医療センター)	
<b>P-120</b>	<b>胸腰椎椎体骨折術後インプラント抜去によるQOLの変化はあるか</b> .....	256
	井上 雅寛 (東千葉メディカルセンター 整形外科)	
<b>P-121</b>	<b>胸腰椎移行部損傷に対する前方再建術の短期成績</b> .....	257
	前田 悠 (三芳野病院)	
<b>P-122</b>	<b>頭側終板損傷のみで局所後弯変形を有する若年者脊椎破裂骨折に対してフックを併用した一椎間後方椎体矯正固定術の検討</b> .....	257
	増田 剛宏 (木沢記念病院整形外科)	
<b>P-123</b>	<b>PJKに対してTPIF (Transpedicular Interbody Fusion) を施行した一例</b> .....	258
	富永 智大 (京都桂病院整形外科)	
<b>P-124</b>	<b>重複下大静脈を合併した第4腰椎破裂骨折に対して腰椎前方後方固定を行った1例</b> .....	258
	猪股 兼人 (筑波メディカルセンター病院)	