

# プログラム

第1日目 9月20日(金)

第1会場(3F ボールルーム AB)

8:00~8:40

## 主題1 手術支援システム

座長：伊藤 康夫(神戸赤十字病院整形外科)

赤澤 努(聖マリアンナ医科大学整形外科学講座)

- M1-1** 環軸間固定術における患者適合型カスタムガイドによるスクリュー刺入精度の検討 ..... 133  
千葉 佑介(岩手医科大学整形外科)
- M1-2** 患者適合型スクリューガイド MySpine MC における腰椎後方固定の検討 ..... 133  
宮岡 嘉就(安曇野赤十字病院リハビリテーション科／  
信州大学医学部運動機能学教室)
- M1-3** 患者適合型三次元ガイドを用いた S2 Alar-Iliac (SAI) スクリューの設置位置の検討 ..... 134  
福島 瑛(北海道整形外科記念病院整形外科)
- M1-4** 遊動型ディスプレイ赤外線カメラを用いた脊椎ナビゲーションでの椎弓根スクリュー刺入精度の検討 ..... 134  
槇尾 智(洛和会丸太町病院脊椎センター)

8:40~10:10

## ビデオシンポジウム 1

### ロボット支援下脊柱再建術の現状と将来像

座長：金村 徳相(江南厚生病院整形外科)

川口 善治(富山大学医学部整形外科)

- VS1-1** ハイブリッド手術室での手術支援ロボット Cirq を用いた側弯症手術 ..... 97  
大場 悠己(信州大学医学部整形外科／  
信州大学医学部小児側弯研究講座)
- VS1-2** ロボット支援頸椎手術 ..... 97  
藤城 高志(大阪医科大学整形外科)
- VS1-3** 脊椎ロボットの現状と将来展望 ..... 98  
川口 善治(富山大学医学部整形外科)

<b>VS1-4</b>	次世代脊椎手術 ～ロボット支援と教育の統合～	98
	山下 一太 (徳島大学整形外科)	
<b>VS1-5</b>	Robotic surgeryによる最小侵襲頸椎固定術	99
	谷 陽一 (関西医科大学整形外科学講座)	

## 10:25～11:55 ビデオシンポジウム 2

### 新たな時代を迎えた最小侵襲脊椎内視鏡手術

座長：石井 賢 (New Spine クリニック東京)  
船尾 陽生 (国際医療福祉大学成田病院整形外科)

<b>VS2-1</b>	新たな時代を迎えた最小侵襲脊椎内視鏡手術	99
	石井 賢 (New Spine クリニック東京)	
<b>VS2-2</b>	微小解剖から見た mono-portal FES の優位性	100
	大森 一生 (日本鋼管病院脊椎外科センター)	
<b>VS2-3</b>	全内視鏡下腰椎椎体間固定術：PETLIF® システムを用いた TF-LIF (Transforaminal approach Lumbar Interbody Fusion)	100
	長濱 賢 (札幌脊椎内視鏡・整形外科／北海道大学医学部整形外科)	
<b>VS2-4</b>	Kambin's triangle lumbar interbody fusion の治療成績の向上に向けて	101
	森本 雅俊 (徳島大学整形外科)	
<b>VS2-5</b>	UBE (BESS) の現在地と可能性	101
	佐々木寛二 (聖隷浜松病院整形外科)	
<b>VS2-6</b>	経仙骨的脊柱管形成術 (Trans-sacral Spinal Canal Plasty: TSCP)	102
	横須賀公章 (久留米大学整形外科学教室)	

## 12:10～13:10 ランチョンセミナー 1

座長：渡辺 航太 (慶應義塾大学医学部整形外科学教室)

<b>LS1</b>	特発性側弯症の手術治療－思春期から若年成人まで－	113
	清水 孝彬 (京都大学医学部附属病院整形外科)	

13:30～14:30 ランチョンセミナー 5  
座長：金村 徳相（江南厚生病院）

LS5 LLIF 世代の自分が敢えて PSO を選択する成人脊柱変形症例 ..... 115  
中島 宏彰（名古屋大学医学系研究科整形外科学）

14:40～15:40 文化講演  
座長：伊東 学（国立病院機構北海道医療センター）

CL 2023WBC侍ジャパンから学ぶ、最高の個を育て、最強のチームを育むには  
..... 79  
白井 一幸（育成・チームビルディングコーチ／  
WBC侍ジャパンヘッドコーチ）

15:40～16:40 Kumu Cloward Lecture  
座長：種市 洋（獨協医科大学整形外科）

KCL 若手教育はどうすべきか  
チームビルディングには何が大切か  
—35年の脊椎外科医としての経験から— ..... 75  
松山 幸弘（浜松医科大学整形外科）

## 第1日目 9月20日(金)

### 第2会場(2F エンプレスホール)

#### 8:00~8:40 主題2 長期経過観察例から見た脊柱再建術の課題

座長：松本 守雄(慶應義塾大学整形外科)  
和田簡一郎(弘前大学整形外科)

- M2-1** 脊椎骨盤固定術後の股関節症 術後5年フォローから ..... 135  
神前 拓平(済生会和歌山病院整形外科/和歌山県立医科大学整形外科)
- M2-2** 思春期特発性側弯症術後10年時の非固定部腰椎椎間板変性の危険因子の検討  
..... 135  
鈴木 悟士(慶應義塾大学整形外科)
- M2-3** LIF併用成人脊柱変形手術後の前縦靱帯損傷：5年以上の経過と臨床的意義 ... 136  
圓尾 圭史(兵庫医科大学整形外科)
- M2-4** Hoehn-Yahr分類4度のパーキンソン病に伴う高度脊柱変形に対する矯正  
固定術 - 中長期経過例からみた課題 - ..... 136  
齊藤 敏樹(一宮西病院整形外科脊椎側弯センター)

#### 8:40~9:30 主題3 脊椎感染症に対する再建術

座長：永島 英樹(鳥取大学整形外科)  
圓尾 圭史(兵庫医科大学整形外科)

- M3-1** 化膿性脊椎炎治療において手術治療を要する危険因子の検討 ..... 137  
高岡 宏光(新東京病院)
- M3-2** 化膿性脊椎炎に対してチタンケージを使用した単椎間LLIF+PPSの治療成績  
..... 137  
谷 陽一(関西医科大学整形外科)
- M3-3** 化膿性脊椎炎に対するケージを併用した脊椎固定術の有用性 ..... 138  
山浦 鉄人(兵庫医科大学整形外科)
- M3-4** 化膿性脊椎炎に対する感染椎への椎弓根スクリュー挿入の適否 ..... 138  
角谷 智(埼玉石心会病院整形外科/  
東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科整形外科学)

**M3-5** 腰椎化膿性脊椎炎に対する3D-printed Titanium Cageを用いた椎体間固定術の有用性 ..... 139

安川 泰樹（丸子中央病院整形外科／昭和大学江東豊洲病院整形外科／昭和大学医学部整形外科学講座）

**9:30~10:20 主題4 SSIの予防と治療戦略**

座長：土井田 稔（岩手医科大学整形外科）

田中 信弘（JR広島病院整形外科）

**M4-1** 脊椎インストゥルメンテーションが術後早期炎症マーカーに与える影響  
-instrumentation有無による同一患者での比較- ..... 139

青野 博之（大阪医療センター整形外科）

**M4-2** 成人脊柱変形手術におけるSSI、発生率と経時的変化  
-Covid-19下ではStandard precautionsの徹底によりSSIが低下した- ... 140

山田 智裕（浜松医科大学整形外科）

**M4-3** 脊椎インストゥルメンテーション手術後のメチシリン耐性菌による手術部位感染症に対する7例のテジゾリドの使用経験 ..... 140

長本 行隆（大阪ろうさい病院整形外科）

**M4-4** 脊椎多椎間固定症例のSSIに対してCLAP療法  
-設置方法による成績、局所薬物濃度の検討- ..... 141

高田 知史（獨協医科大学整形外科）

**M4-5** 透析患者への脊椎手術においてnegative pressure wound therapyは術後創部合併症予防に有用である ..... 141

大西 惟貴（日本赤十字社医療センター脊椎整形外科）

**10:45~11:45 海外招請講演**

座長：中島 宏彰（名古屋大学整形外科）

**IL** Advances in Anterior Lateral Reconstruction: Techniques, Technology and Outcomes ..... 83

Anthony Kwon (OrthoCarolina Spine Center in Charlotte, NC)

12:10～13:10 ランチョンセミナー 2  
レジェンドから次世代脊椎外科へのメッセージ  
座長：伊東 学（北海道医療センター）

- LS2-1** 次世代脊椎外科医へのメッセージ  
—私の難治性脊椎脊髄疾患に対する心構えと伝えたい手術手技— ..... 113  
松山 幸弘（浜松医科大学整形外科）
- LS2-2** ささやかな疑問と小さな工夫の積み重ね  
—充実した脊椎外科医人生を送るために— ..... 114  
清水 敬親（榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター）

13:30～14:30 ランチョンセミナー 6  
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）

- LS6** 思春期特発性側弯症遺残変形に対する手術戦略 ..... 116  
松村 昭（大阪市立総合医療センター側弯症センター）

## 第1日目 9月20日(金)

### 第3会場 (2F リージェントホール)

#### 8:00～8:40 一般口演1 DISHの脊柱再建術

座長：武政 龍一（茅ヶ崎中央病院脊椎外科）

- O1-1** DISHを伴う胸腰椎骨折の側臥位手術における我々の取り組み ..... 167  
生熊 久敬（香川県立中央病院整形外科）
- O1-2** DISH関連脊椎疾患に対するセメント注入スクリューとDEPS法併用脊椎固定術 ..... 167  
奥平 毅（佐世保中央病院整形外科）
- O1-3** 食道裂孔ヘルニアを合併したDISHを伴う胸腰椎椎体骨折2例の手術経験 ..... 168  
藤井 俊一（済生会川口総合病院整形外科）
- O1-4** DISHを伴う胸腰椎骨折に対し、腹臥位でロック機構が付いたインプラントを使用し整復固定を行なった症例 ..... 168  
内野 和也（川崎医科大学整形外科）
- O1-5** びまん性特発性骨増殖症に対する椎体形成を併用したshort fusionの試み ..... 169  
神前 拓平（済生会和歌山病院整形外科）

#### 8:40～9:20 一般口演2 骨脆弱性脊椎の再建術

座長：戸川 大輔（近畿大学奈良病院整形外科）

- O2-1** 脆弱性骨折椎体に伴う腰部脊柱管狭窄症におけるexpandable PLIFとLLIFの手術成績の検討-多施設共同研究- ..... 169  
田中 敦（兵庫県立尼崎総合医療センター整形外科）
- O2-2** 骨粗鬆性椎体骨折に対するBKP + PPSとX-coreを用いた前方後方固定術のライメント比較 ..... 170  
松森 裕昭（香芝旭ヶ丘病院整形外科）
- O2-3** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する低侵襲側方進入椎体置換術におけるfenestrated screwの有用性 ..... 170  
寺川 雅基（JR大阪鉄道病院整形外科）

<b>O2-4</b>	<b>高齢者に対する胸腰椎前方固定術の功罪 - 同一術者による術後最短2年の成績 -</b>	171
-------------	--	-----

波入 雄大 (福島県立医科大学会津医療センター整形外科・脊椎外科／  
リハビリテーション科)

<b>O2-5</b>	<b>後方単独の脊柱再建を施行した胸腰椎骨粗鬆症性椎体骨折術後に生じるインプラント関連合併症の検討</b>	171
-------------	---	-----

鈴木 悟士 (慶應義塾大学整形外科)

### 9:20～10:10 一般口演3 骨粗鬆症・成人脊柱変形

座長：中村 豊 (東埼玉総合病院)

<b>O3-1</b>	<b>骨粗鬆症性胸腰椎椎体骨折患者の栄養状態が退院時の日常生活自立度に与える影響 - 傾向スコアマッチング分析 -</b>	172
-------------	---	-----

鈴木 泰規 (公立森町病院リハビリテーション室)

<b>O3-2</b>	<b>骨粗鬆症性胸腰椎椎体骨折患者の床上安静期間が退院時の疼痛と歩行能力に与える影響 - 傾向スコアマッチング分析 -</b>	172
-------------	---	-----

後迫 宏紀 (公立森町病院整形外科／浜松医科大学整形外科)

<b>O3-3</b>	<b>骨粗鬆症性胸腰椎椎体骨折患者の超高齢という因子が退院時ADLに与える影響 - 傾向スコアマッチング分析 -</b>	173
-------------	--	-----

鈴木 龍 (公立森町病院リハビリテーション室)

<b>O3-4</b>	<b>栄養状態不良、脊柱アライメント不良は新規椎体骨折発生の危険因子となる</b>	173
-------------	---	-----

横関 雄司 (北里大学整形外科学)

<b>O3-5</b>	<b>骨粗鬆症患者における脊柱矢状面アライメント異常に及ぼす影響因子</b>	174
-------------	--	-----

野莉家 舜 (北里大学整形外科)

<b>O3-6</b>	<b>成人脊柱変形手術後の下肢矢状面アライメントの変化～ EOSを用いた検討</b>	174
-------------	--	-----

草野 和生 (九段坂病院整形外科)



**10:45~11:55 小野村敏信 Presentation Award (最優秀口演賞) 候補演題**

座長：出村 諭 (金沢大学整形外科)

古矢 丈雄 (千葉大学医学部附属病院整形外科)

- AW-1** 転移性脊椎腫瘍における急性麻痺発症のリスク因子：脊柱管内腫瘍の解析 … 127  
大山 秀平 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学／  
千葉大学医学部附属病院放射線科)
- AW-2** 機械学習を用いた転移性脊椎腫瘍術後 HRQOL 予測モデルの構築  
—JASA 多施設共同研究— … 127  
北川 恭太 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)
- AW-3** 転移性脊椎腫瘍における腫瘍内 flow void の vascularity 評価としての有用性  
についての検討 … 128  
石野 雄士 (金沢大学附属病院整形外科)
- AW-4** 成人脊柱変形手術後麻痺性イレウスの発生機序：後横隔膜脚腔の解析 … 128  
大山 秀平 (聖隷佐倉市民病院整形外科)
- AW-5** 脊椎固定術の周術期栄養状態の評価 - 脊椎固定術の 90% 以上が栄養障害を呈  
し, 30% 以上は重度栄養障害を呈する - … 129  
飯沼 雅央 (聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院整形外科／  
聖マリアンナ医科大学整形外科学講座)
- AW-6** 機械学習を用いた近位型頸椎症性筋萎縮症の保存治療成績予測モデル … 129  
市原 佑介 (山口大学整形外科)
- AW-7** 小児の環軸椎亜脱臼に対する Salvage 手術の特徴、成績 … 130  
竹下祐次郎 (横浜労災病院整形外科・脊椎脊髄外科)

**12:10~13:10 ランチョンセミナー 3**

座長：田上 敦士 (長崎大学病院整形外科)

- LS3** エクスパンダブルケージの可能性—内視鏡が矯正固定までカバーする— … 114  
佐々木寛二 (聖隷浜松病院整形外科)

13:30～14:30 ランチョンセミナー 7

座長：永島 英樹（鳥取大学医学部感覚運動医学講座整形外科科学分野）

**LS7** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する脊柱変形矯正手術：4つの鍵で成功への道を切り拓く ..... 116

渡邊 慶（亀田第一病院新潟脊椎外科センター）

## 第1日目 9月20日(金)

### 第4会場 (2F ハイネスホール)

8:00～8:40 一般口演4 首下がり症候群に対する手術  
座長：寺井 秀富(大阪公立大学医学部整形外科)

- O4-1** 頸椎後側弯症例に対する手術治療の検討 ..... 175  
寺嶋 良樹(神戸労災病院整形外科)
- O4-2** 首下がり症候群に対する頸胸椎変形矯正手術前後の嚥下機能評価 ..... 175  
早川 周良(昭和大学医学部整形外科学講座)
- O4-3** 首下がり症候群の脊椎矢状面 balance は global alignment によって異なる  
-三次元歩行動作解析を用いた解析- ..... 176  
坂下孝太郎(筑波大学整形外科)
- O4-4** 首下がり症候群に対する前後合併固定術における Screw in cage 片側固定の  
有用性 ..... 176  
山村 亮(昭和大学整形外科学講座)
- O4-5** 頸髄症を伴う首下がり症候群に対し前方矯正除圧固定術施行し術後麻痺を生じ  
たが良好な矯正が得られた1例 ..... 177  
金原 圭(行岡病院整形外科)

8:40～9:30 一般口演5 頸椎前方手術  
座長：湯川 泰紹(名古屋共立病院脊椎脊髄外科センター)

- O5-1** Hybrid 法による頸椎長範囲前方固定術後の移植骨癒合形態の特徴と臨床成績  
への影響 ..... 177  
高橋 宏(筑波大学医学医療系整形外科)
- O5-2** 頸椎3椎間以上 OPLL 病変に対する椎体垂全摘を要した頸椎前方除圧固定術と  
椎体間固定術を併用した前方 Hybrid 固定術との比較 ..... 178  
平井 高志(東京医科歯科大学整形外科)
- O5-3** 頸椎前方手術とサルコペニアの関連について ..... 178  
川畑 篤礼(九段坂病院整形外科)
- O5-4** 内視鏡下頸椎前方除圧固定術の安全性と有用性 ..... 179  
小田洸太郎(和歌山県立医科大学整形外科／山梨大学整形外科)

<b>O5-5</b>	<b>頸椎前方固定術後誤嚥症例の主観的評価と客観的評価の相違と特徴</b> ..... 179
	橋本 泉智 (東京医科歯科大学整形外科)

<b>O5-6</b>	<b>頸椎前方手術後に発生した反回神経麻痺3例の検討</b> ..... 180
	具志堅 翔 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

**9:30~10:10 一般口演6 頸椎疾患の評価法**  
座長：村上 秀樹 (岩手医科大学整形外科)

<b>O6-1</b>	<b>頭蓋頸椎移行部における造影3D-CT angiographyによる静脈系の評価</b> ... 180
	時岡 孝光 (岡山旭東病院整形外科)

<b>O6-2</b>	<b>トルコ鞍を用いた頭頸移行部の前後転位の評価&lt;術中アラインメントを決定するための簡便なランドマーク&gt;</b> ..... 181
	宮田 誠彦 (国立病院機構京都医療センター整形外科)

<b>O6-3</b>	<b>頸椎症性脊髄症, 頸椎後縦靱帯骨化症に対する頸椎前方手術での患者立脚型評価における頸椎機能</b> ..... 181
	酒枝健太郎 (東京医科歯科大学整形外科)

<b>O6-4</b>	<b>頸椎症性脊髄症, 頸椎後縦靱帯骨化症に対する頸椎後方手術での患者立脚型評価における頸椎機能</b> ..... 182
	酒枝健太郎 (東京医科歯科大学整形外科)

<b>O6-5</b>	<b>関節リウマチと非関節リウマチにおける上位頸椎術後QOLの比較</b> ..... 182
	武田 温 (弘前大学整形外科)

**10:25~11:05 一般口演7 脊柱アライメント**  
座長：玄 奉学 (レイクタウン整形外科病院脊椎外科センター)

<b>O7-1</b>	<b>変性の少ない胸椎後弯は腰椎矯正にてアライメントが改善する</b> ..... 183
	石原 昌幸 (関西医科大学整形外科学教室)

<b>O7-2</b>	<b>Short segment 腰椎椎体間固定術後グローバルアライメント増悪因子の検討</b> ..... 183
	竹居 隼人 (山梨大学整形外科)

<b>O7-3</b>	<b>成人脊柱変形矯正手術におけるMIS-kickstand rod techniqueの冠状面矯正効果の検討</b> ..... 184
	小野 直登 (関西医科大学整形外科)

<b>07-4</b>	<b>腰椎分離すべり症に対する矯正固定術による術後全脊柱矢状面アライメントへの影響</b> .....	184
	石濱 嘉紘 (近畿大学整形外科)	

<b>07-5</b>	<b>Anterior column realignment (ACR) 施行椎間における間接的神経除圧効果</b> .....	185
	谷 陽一 (関西医科大学整形外科)	

# 11:05~11:55 一般口演8 腰椎椎体間ケージ

座長：谷戸 祥之 (独立行政法人国立病院機構村山医療センター)

<b>08-1</b>	<b>後方進入椎体間固定術で用いるバイオアクティブチタンケージは固定上位椎体骨梁構造を増強させる</b> .....	185
	茶藷 昌明 (国立病院機構宇都宮病院整形外科)	

<b>08-2</b>	<b>骨基質配向化誘導効果をもつ新規椎体間スペーサーとチタンコートPEEKケージを用いた腰椎後方椎体間固定術の骨癒合評価比較</b> .....	186
	長谷川智彦 (浜松医科大学長寿運動器疾患教育研究講座)	

<b>08-3</b>	<b>L5/S1 後方椎体間固定術における3次元多孔質構造を持つチタンケージと従来型チタンケージの使用経験</b> .....	186
	小林 喜臣 (国立病院機構村山医療センター整形外科)	

<b>08-4</b>	<b>Long CBT-PLIFにおける骨癒合獲得の寄与因子の検討 一椎間関節切除・クロスリンク・椎体間ケージ設置法の骨癒合への影響は？</b> .....	187
	松川啓太郎 (村山医療センター整形外科)	

<b>08-5</b>	<b>腰椎多椎間固定における骨癒合はケージの形態で異なるか？</b> .....	187
	大山 素彦 (国立病院機構盛岡医療センター整形外科)	

<b>08-6</b>	<b>PEEKケージを用いたXLIFにおける術後早期ケージsubsidenceの形態とリスク因子</b> .....	188
	萩澤 宏樹 (国立病院機構大阪南医療センター整形外科)	

**12:10～13:10 ランチョンセミナー 4**

座長：飯田 尚裕（手稲溪仁会病院）

- LS4** KLIFのピットホールー私が取り組んだ方法ー ..... 115  
江幡 重人（国際医療福祉大学病院整形外科・脊椎内視鏡手術センター）

**13:30～14:30 ランチョンセミナー 8**

**骨配向性に着目した新しい腰椎椎体間スペーサーの開発**

座長：今釜 史郎（名古屋大学大学院医学系研究科整形外科学 /  
リウマチ学）

- LS8-1** 骨基質配向性に基づく新規腰椎椎体間スペーサーの動作原理 ..... 117  
中野 貴由（大阪大学大学院工学研究科生体材料学領域）
- LS8-2** 新世代の椎体間スペーサーに私が求めるもの ..... 117  
中尾 祐介（三楽病院整形外科三楽脊椎脊髄センター）

## 第1日目 9月20日(金)

### ハンズオンセミナー会場1 (2F クリスタルルームA)

9:00~11:00    **ハンズオンセミナー 1**  
座長：大鳥 精司(千葉大学)

**HS1**      **OLIF51™ 講習会** ..... 123  
竹本 充(京都市立病院)

**ハンズオンWorkshop**  
飯田 尚裕(手稲溪仁会病院)

## 第1日目 9月20日(金)

### ポスター会場1 (3F ボールルームCD)

#### 17:00~17:30 一般ポスター 1 脊椎外傷 1

座長：青野 博之（おおさかグローバル整形外科病院）

- P1-1** OPLL性頸髄損傷における後方固定術後の骨化巣癒合の特徴 ..... 249  
猪股 兼人（北海道せき損センター整形外科／  
筑波大学医学医療系整形外科）
- P1-2** 新鮮中下位頸椎脱臼骨折の片側・両側脱臼例の比較 ..... 249  
弓手 惇史（松戸市立総合医療センター脊椎脊髄センター）
- P1-3** AIS Cの頸髄損傷患者における自排尿獲得の関連因子 ..... 250  
中井 慶一（北海道せき損センター整形外科）
- P1-4** 救急外来にて気道閉塞をきたしたびまん性特発性骨増殖症に合併した頸椎骨折の一例 ..... 250  
金子 太貴（昭和大学藤が丘病院整形外科）
- P1-5** 軸椎骨折に対する long lateral mass screw の有用性 ..... 251  
増田 和也（川崎医科大学脊椎・関節整形外科）
- P1-6** びまん性特発性脊椎骨増殖症（DISH）を有する頸髄損傷患者の周術期合併症と神経学的転帰 ..... 251  
清水 知明（筑波メディカルセンター整形外科／  
北海道せき損センター整形外科）

#### 17:30~18:00 一般ポスター 2 脊椎外傷 2

座長：生熊 久敬（香川県立中央病院整形外科）

- P2-1** 非定型的ハングマン骨折の三次救急病院における特徴と治療成績 ..... 252  
弓手 惇史（松戸市立総合医療センター脊椎脊髄センター）
- P2-2** 高齢者上位頸椎骨折に対して、ハローベストを用いた二次的な後方固定術の検討 ..... 252  
蔵満 紀成（中部国際医療センター整形外科）
- P2-3** 当院における軸椎骨折の手術治療成績 ..... 253  
梶木 裕矢（神戸赤十字病院・整形外科）



<b>P2-4</b>	<b>軸椎骨折の治療経験</b> ..... 253 波多野 克 (兵庫医科大学整形外科)
<b>P2-5</b>	<b>軸椎歯突起骨折に対する頭蓋頸椎 Posterior fixation without fusion の治療成績 ～術者の技量に依存しない手術治療法～</b> ..... 254 小松 幹 (北海道せき損センター整形外科)
<b>P2-6</b>	<b>外傷性第5腰椎脱臼の1例</b> ..... 254 森 貴大 (君津中央病院整形外科)

### 18:00～18:30 一般ポスター 3 脊椎外傷 3

座長：清水健太郎 (稲城市立病院)

<b>P3-1</b>	<b>胸腰椎損傷は短椎間固定術でどこまで治療できるのか</b> ..... 255 森田 卓也 (神戸赤十字病院整形外科)
<b>P3-2</b>	<b>外傷性椎間板損傷は後方固定術後矯正損失のリスクとなるか？</b> ..... 255 八尋 雄平 (鹿児島市立病院整形外科)
<b>P3-3</b>	<b>胸腰椎過伸展損傷に対する腹臥位手術後の矯正損失</b> ..... 256 江藤 文彦 (国立病院機構水戸医療センター 整形外科)
<b>P3-4</b>	<b>腰椎圧迫骨折により引き起こされたすべり症および椎間孔狭窄症に対する PLIF の手術成績</b> ..... 256 古川 満 (国立病院機構村山医療センター)
<b>P3-5</b>	<b>後期研修医が執刀した2方向透視を用いた経皮的後方固定術 手術時間・透視時間・挿入精度は術者によってどう違うのか</b> ..... 257 椎名 逸雄 (総合守谷第一病院整形外科)
<b>P3-6</b>	<b>びまん性特発性骨増殖症椎体骨折術後の椎体遷延癒合に対するロモソズマブの使用経験</b> ..... 257 富山 恒 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

## 第1日目 9月20日(金)

### ポスター会場2 (3F ボールルームCD)

#### 17:00~17:30 一般ポスター 4 特発性側弯症

座長：黒木 浩史(国立病院機構宮崎東病院整形外科)

- P4-1** 思春期特発性側弯症に対する後方矯正固定術における椎弓上ドレーンと皮下ドレーンの比較 ..... 258  
福澤 拓馬(信州大学附属病院整形外科)
- P4-2** 思春期特発性側弯症のLenke type 1,2とLenke type 5の術後頸椎アライメント変化の検討 ..... 258  
水上 魁(山梨大学整形外科)
- P4-3** 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 ..... 259  
黒河内大輔(信州大学整形外科)
- P4-4** 術中低体温は思春期特発性側弯症に対する脊椎後方固定術において術中出血量を増加させる ..... 259  
篠原 健介(岡山大学整形外科)
- P4-5** 側弯症に対する矯正固定術後の血中金属イオン濃度と関連因子 -コバルトクロムロッドとチタン合金ロッドの比較- ..... 260  
玉川 翔太(順天堂大学医学部整形外科学講座)
- P4-6** アライメント不良を来した既術性特発性側弯症における脊柱再建術 ~fusion-mass osteotomy~:2例報告 ..... 260  
大里 倫之(一宮西病院整形外科脊椎側弯センター)

#### 17:30~18:00 一般ポスター 5 成人脊柱変形1

座長：稲見 聡(獨協医科大学整形外科学)

- P5-1** 支援プログラム下における成人脊柱変形に対する側方椎体間固定および経皮的椎弓根スクリューによる手術治療の試み ..... 261  
安田 宏之(JR大阪鉄道病院整形外科)
- P5-2** Long fusionにおけるL5/S角度可変型チタンcageとPEEKcageの骨癒合率の比較 ..... 261  
細川 佑太(名城病院整形外科/脊椎・脊髄センター)

<b>P5-3</b>	2種類のExpandable cageとInsert and rotate cageを使用したPLIFでの術後経過のX線学的検討	262
	藤井 論 (刈谷豊田総合病院)	
<b>P5-4</b>	T7-Pelvis-成人脊柱変形矯正手術モデルの力学解析に基づくUIV anchor選択の意義の検討	262
	木下 右貴 (大阪公立大学整形外科学教室)	
<b>P5-5</b>	成人脊柱変形手術の骨盤アンカーとしてのJackson Techniqueは股関節の変性進行を予防できるか	263
	矢倉 一道 (昭和大学藤が丘病院整形外科／ 戸塚共立いずみ野病院整形外科)	
<b>P5-6</b>	高齢者脊柱後側弯症に対するdual sacral alar iliac screwを用いた脊柱骨盤固定術 - distal instrumentation failure 予防策 -	263
	和田 明人 (東邦大学整形外科)	

## 18:00~18:35 一般ポスター 6 成人脊柱変形 2

座長：奥田 真也 (JCHO 星ヶ丘医療センター)

<b>P6-1</b>	成人脊柱変形術後PI-LL > 10°を許容できる患者の特徴は？ - 高齢者、予備能力の低下は代償不足の因子となりうる -	264
	内田沙百合 (関西医科大学整形外科学教室)	
<b>P6-2</b>	成人脊柱変形に対するMIS short fusionにおける術後PI-LL > 10°を許容できる患者の特徴は？	264
	石原 昌幸 (関西医科大学整形外科学教室)	
<b>P6-3</b>	成人脊柱変形に対してACRを用いた低侵襲矯正手術にてshort fusionを達成できる条件	265
	谷 陽一 (関西医科大学整形外科)	
<b>P6-4</b>	The LF and disc 5-year sequential changes in fusion and adjacent levels after L4/5 lateral interbody fusion	265
	Hasibullah Habibi (運動器ケアしまだ病院)	
<b>P6-5</b>	Short fusion後に食道裂孔ヘルニアが自然治癒するも、PJKにて再発した成人脊柱変形の1例	266
	井野 正剛 (榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター)	

- P6-6**      びまん性特発性骨増殖症 (DISH) を伴った外傷性胸椎チャンス骨折に対する前方後方同時固定術の小経験 ..... 266  
             森田 稔也 (医真会八尾総合病院整形外科)
- P6-7**      特発性脊柱側弯症遺残変形術後に在宅酸素療法から離脱できた 1 例 ..... 267  
             古田 和稔 (北里大学医学部整形外科学)

## 第1日目 9月20日(金)

### ポスター会場3 (3F ボールルームCD)

#### 17:00~17:30 一般ポスター 7 脊椎腫瘍の手術

座長：上井 浩（日本大学病院整形外科）

- P7-1** 頸椎腫瘍に対する根治的手術の臨床成績 ..... 267  
南保 和宏（金沢大学整形外科）
- P7-2** 脊椎後方固定術のみで寛解した成人発症脊椎 Langerhans cell histiocytosis  
の4例 ..... 268  
大槻 文悟（京都大学大学院整形外科）
- P7-3** 転移性脊椎腫瘍に対する姑息的手術例の検討 ..... 268  
藤井 賢吾（公立昭和病院整形外科）
- P7-4** 転移性脊椎腫瘍に対する姑息的手術の有用性 ..... 269  
中西 一夫（川崎医科大学整形外科）
- P7-5** 手術を要した肺癌転移性脊椎腫瘍患者における予後予測因子の検討  
-JASA 多施共同研究- ..... 269  
高橋 拓也（東京医科歯科大学整形外科学／  
済生会川口総合病院整形外科）
- P7-6** 転移性脊椎腫瘍に対する後方除圧固定術における術前栄養状態と術後治療の関  
連について ..... 270  
岡村 悠貴（大阪公立大学整形外科）

#### 17:30~18:00 一般ポスター 8 症例報告 1

座長：加藤 仁志（金沢大学整形外科）

- P8-1** 化膿性脊椎炎として多数回手術を要した多発性体軸関節病変の1例 ..... 270  
波多野 克（兵庫医科大学整形外科）
- P8-2** 腰椎手術後、硬膜下くも膜外に嚢胞をきたした2例 ..... 271  
大森 駿（国立病院機構金沢医療センター整形外科）
- P8-3** 陳旧性頸椎脱臼に対する整復固定術後に小脳梗塞を生じた1例 ..... 271  
尾立 征一（学研都市病院整形外科）

- P8-4** ハローベスト装着直後にピン頭蓋骨穿破が判明したものの、症状を呈さず保存加療にて治癒した一例 ..... 272  
土屋 流人（船橋市立医療センター整形外科）
- P8-5** 軸椎歯突起骨折に対するハローベスト固定後に髄液漏による意識障害を来した1例 ..... 272  
黒川 泰佑（東京慈恵会医科大学整形外科）
- P8-6** 後方固定術後、頭側癒合椎に Andersson lesion の新規発生をきたした強直性脊椎炎の一例 ..... 273  
米澤 嘉朗（済生会横浜市東部病院整形外科）

## 18:00~18:35 一般ポスター 9 症例報告 2

座長：猪瀬 弘之（獨協医科大学埼玉医療センター整形外科）

- P9-1** 頸椎人工椎間板置換術 (Mobi-C) 術後の脊柱管内脱転の1例 ..... 273  
富田 浩之（江南厚生病院脊椎脊髄センター）
- P9-2** 後方固定術を施行した平山病の一例 - Long lateral mass screw の使用経験 - ..... 274  
田中 遼成（千葉大学大学院医学研究院整形外科）
- P9-3** 胸椎多発ダンベル腫瘍を呈した蔓状神経線維腫の1例 ..... 274  
新屋敷 佳（大阪大学整形外科）
- P9-4** 特発性側弯症術後長期経過で発生した脊椎損傷に対して術中3D-CTナビゲーションが有効だった1例 ..... 275  
室谷 幹（東北医科薬科大学整形外科）
- P9-5** びまん性特発性骨増殖症の癒合椎体頭側と尾側に椎体骨折を合併した1例 ..... 275  
塩瀬 勝之（軽井沢西部総合病院整形外科／  
昭和大学医学部整形外科学講座）
- P9-6** 脊椎下垂症を伴う側弯症の1例 ..... 276  
竹市 陽介（国立長寿医療研究センター整形外科）
- P9-7** Bertolotti 症候群に対しナビゲーション下横突起切除術および腰椎後方椎体間固定術を行った2例 ..... 276  
住吉 範彦（松山赤十字病院整形外科）

## 第1日目 9月20日(金)

### ポスター会場4 (3F ボールルームCD)

#### 17:00~17:30 一般ポスター 10 頸椎・稀な疾患

座長：吉田 裕俊(川島整形外科病院脊椎脊髄センター)

- P10-1** 環椎後弓切除後に前弓骨折を合併した1例……………277  
中庭 和敬(大阪労災病院整形外科)
- P10-2** 頭蓋頸椎不安定性による小脳梗塞をきたしたゴーハム病の1例……………277  
木村 浩明(兵庫県立尼崎総合医療センター整形外科)
- P10-3** 軸椎歯突起骨折に対するC1-C2後方スクリュー挿入後に後頭骨骨融解を呈した1例……………278  
占部 裕太(昭和大学江東豊洲病院)
- P10-4** 小児外傷性軸椎すべり症に対し前後合併矯正固定術を施行した1例……………278  
福原 一将(千葉大学大学院医学研究院整形外科学)
- P10-5** 頸椎および腰椎後方手術後に声帯麻痺を連続発症した1例……………279  
垣花 学(千葉大学大学院医学研究院整形外科学)
- P10-6** 頸椎症性筋萎縮症により左横隔神経麻痺を発症した1例……………279  
森 健太郎(北里大学医学部整形外科学)

#### 17:30~18:00 一般ポスター 11 頸椎手術1

座長：井野 正剛(榛名荘病院群馬脊椎脊髄病センター)

- P11-1** 頸椎椎弓形成術におけるC3椎弓形成の是非 =アライメントに着目して= 280  
大田恭太郎(JA愛知厚生連豊田厚生病院整形外科脊椎脊髄センター)
- P11-2** 片開き式頸椎椎弓形成術時の固定椎弓数削減法は全椎弓固定と比して術後頸部痛を軽減する……………280  
玉井 孝司(大阪公立大学整形外科)
- P11-3** 頸椎症性脊髄症のMRI所見におけるT2強調像のaxial像評価と臨床成績の関係……………281  
野口 裕司(千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

<b>P11-4</b>	<b>頸椎椎弓根スクリュー刺入手技, ナビゲーションとCT-Cutout 法から得られる知見</b> .....	281
--------------	--	-----

池田 光正 (近畿大学医学部整形外科)

<b>P11-5</b>	<b>後期高齢者頸椎頸髄損傷の治療成績</b> .....	282
--------------	-------------------------------	-----

三原 徳満 (鳥取大学整形外科)

<b>P11-6</b>	<b>環軸関節脱臼を伴う不安定型C1破裂骨折 (plough fracture) の治療経験</b> .....	282
--------------	--	-----

大山 博己 (JA 愛知厚生連江南厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター)

## 18:00~18:35 一般ポスター 12 頸椎手術2

座長: 時岡 孝光 (岡山旭東病院整形外科)

<b>P12-1</b>	<b>取り下げ</b>	
--------------	-------------	--

<b>P12-2</b>	<b>C2 アンカーの違いによる意図しない前側方癒合を含めた後頭頸椎固定術の骨癒合評価</b> .....	283
--------------	---	-----

金城 英雄 (琉球大学整形外科)

<b>P12-3</b>	<b>造影剤非使用の椎骨動脈走行の新規評価法: 骨皮質描出シークエンスとMR angiography の合成</b> .....	284
--------------	--	-----

井上 嵩基 (千葉大学医学部附属病院整形外科 /  
千葉市立青葉病院整形外科)

<b>P12-4</b>	<b>頸椎前方単椎間固定におけるケージ形状と subsidence の比較検討</b> .....	284
--------------	---	-----

中原 大志 (日本私立学校振興・共済事業団東京臨海病院整形外科)

<b>P12-5</b>	<b>配向連通孔構造を有する <math>\beta</math>-TCP 人工骨を用いた頸椎前方除圧固定術における椎体間骨癒合の検討</b> .....	285
--------------	---	-----

熊谷 洋 (いちほら病院整形外科)

<b>P12-6</b>	<b>頸胸移行部における側面透視+フリーハンドテクニックによる椎弓根スクリューの刺入精度および逸脱方向の検討</b> .....	285
--------------	--	-----

永畠 優樹 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

<b>P12-7</b>	<b>頸椎椎弓形成におけるHA spacer と Mini plate での比較</b> .....	286
--------------	--	-----

澤田 浩克 (日本大学整形外科)



## 第1日目 9月20日(金)

### ポスター会場5 (3F ボールルームCD)

#### 17:00~17:30 一般ポスター 13 胸椎・腰椎(稀な疾患)

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)

- P13-1** L4-5 単椎間 PLIF 後早期に両側の L5 椎弓根骨折を生じた 2 例 ..... 286  
西 秀樹(大阪ろうさい病院整形外科)
- P13-2** 多発性腰椎分離症に関連した Bastrup 病に伴う滑膜嚢腫の 1 例 ..... 287  
林 和憲(大阪市立十三市民病院整形外科)
- P13-3** 腰椎固定術後の隣接椎間に生じた Tumoral calcinosis により下肢麻痺を呈した 1 例 ..... 287  
小林 優(千葉市立青葉病院)
- P13-4** インストゥルメンテーション固定を併用した幅広の椎弓切除で後方から安全にヘルニアを摘出し得た胸椎椎間板ヘルニアの 2 例 ..... 288  
高橋 峻(千葉大学整形外科)
- P13-5** 首下がりと腰曲がりを併発したパーキンソン病患者の 2 例 ..... 288  
伊達 知宏(神戸労災病院整形外科)
- P13-6** 保存加療中に転位が増強し、膀胱直腸障害を呈した一例 ..... 289  
小田切拓磨(国保直営総合病院君津中央病院整形外科)

#### 17:30~18:00 一般ポスター 14 種々の病態に対する手術治療

座長：今林 英明(済生会中央病院整形外科)

- P14-1** 腰椎椎弓切除術におけるハイスピードドリル使用と骨ノミ使用による比較調査 ..... 289  
家口 龍馬(日本大学整形外科)
- P14-2** 正中切開せずに経皮的椎弓根スクリューの皮切を応用した腰椎分離部修復術(MIS-smiley face rod 法) ..... 290  
藏本 哲也(さいたま市立病院整形外科)
- P14-3** Renshaw type IV の腰仙椎無形成に対する骨盤輪拡大術：4 例の経験から ..... 290  
宮下 直人(一宮西病院整形外科)

<b>P14-4</b>	当院における透析患者に対する手術治療成績 .....	291
	高野 光 (新東京病院整形外科)	
<b>P14-5</b>	非小細胞肺癌転移性脊椎腫瘍に対する姑息的手術の成績 .....	291
	清家 正貴 (昭和大学藤が丘病院整形外科)	
<b>P14-6</b>	多数回手術の後に全脊椎 (頭蓋 - 骨盤) 固定となった関節リウマチの一例 ...	292
	小山 真平 (昭和大学病院脊椎外科センター)	

## 18:00~18:30 一般ポスター 15 脊椎感染症の治療

座長：谷島 伸二 (鳥取大学医学部感覚運動医学講座整形外科学分野)

<b>P15-1</b>	当院における化膿性脊椎炎に対する保存療法例・手術療法例の比較 .....	292
	中村 陽 (近江八幡市立総合医療センター整形外科)	
<b>P15-2</b>	化膿性脊椎炎に対する後方固定術の固定範囲の検討 .....	293
	森戸 伸治 (久留米大学整形外科)	
<b>P15-3</b>	化膿性脊椎炎に対する手術療法 (hook を用いた治療戦略) .....	293
	藤原 聖史 (鳥取大学整形外科)	
<b>P15-4</b>	胸腰椎化膿性脊椎炎に対する経皮的椎弓根スクリューを用いた後方固定術の 経験 .....	294
	久保 貴博 (松山市民病院整形外科)	
<b>P15-5</b>	終板貫通スクリューを用いた後方固定で良好な経過を経た DISH 非強直部に生 じた化膿性脊椎炎 .....	294
	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)	
<b>P15-6</b>	両側巨大腸腰筋膿瘍の 2 例の治療内容及び治療成績：症例報告 .....	295
	中島 聡之 (千葉ろうさい病院整形外科)	

## 第1日目 9月20日(金)

### ポスター会場6 (3F ボールルームCD)

#### 17:00~17:30 一般ポスター 16 脊椎手術の周術期管理

座長：宮崎 正志(大分大学整形外科)

- P16-1** 仙骨骨折の診断にはレントゲン側面像が有用である ..... 295  
大田 光俊(聖隷横浜病院整形外科)
- P16-2** 成人脊柱変形患者における大腿骨骨密度と関連する因子の検討 ..... 296  
小沼 宏樹(獨協医科大学埼玉医療センター整形外科)
- P16-3** 腰椎椎体間固定術の術後コルセットは必要か? -画像的評価について- ..... 296  
榊 経平(済生会川口総合病院整形外科)
- P16-4** LLIF と後方PPS 固定術における抗血栓薬継続下手術の安全性の検討 ..... 297  
中 信裕(関西医科大学整形外科)
- P16-5** 腰椎術後に残存する神経障害性疼痛治療の現状 ..... 297  
田中 慶秀(北里大学医学部整形外科学)
- P16-6** ジクロフェナク含有全身性経皮吸収型製剤の腰椎術後鎮痛におけるの有効性と安全性 ..... 298  
上松 正人(大阪公立大学整形外科)

#### 17:30~18:00 一般ポスター 17 合併症 (SSI など)

座長：森 幹士(滋賀医科大学整形外科学講座)

- P17-1** 当院におけるSSI対策第2報 -ジェット洗浄によるSSI予防策- ..... 298  
大植 祐貴(永山病院整形外科)
- P17-2** 緊急手術におけるSurgical Site Infectionの危険因子 ..... 299  
谷島 伸二(鳥取大学整形外科)
- P17-3** TLIF術後、ケージ感染した2症例 ..... 299  
池田 裕暁(地域医療機能推進機構徳山中央病院整形外科)
- P17-4** 著しい骨欠損を伴った腰椎化膿性脊椎炎に対して dual iliac screw を用いて加療し、中長期フォローの中で再手術を要した1例 ..... 300  
白谷 悠貴(成田赤十字病院整形外科脊椎脊髄センター)

- P17-5** 腰仙椎固定術後比較的早期に仙骨骨折を生じた2例 .....300  
萬納寺誓人(成田赤十字病院脊椎脊髄センター)
- P17-6** 高度不安定型脆弱性仙骨骨折に対し腰椎骨盤固定が奏功した1例 .....301  
鈴木 諒(松戸市立総合医療センター整形外科)

# 18:00~18:30 一般ポスター 18 手術合併症

座長: 篠原 光(東京慈恵会医科大学整形外科学講座)

- P18-1** 術中にできる Fenestrated screw cement augmentation の合併症対策 .....301  
藤由 崇之(君津中央病院整形外科)
- P18-2** セメント椎間孔外漏出に対する内視鏡下セメント切除術の手術所見と方法 302  
中山 雄太(横浜労災病院整形外科)
- P18-3** X線透視下 LIF における放射線被曝の検討 .....302  
齋藤美希乃(国立病院機構金沢医療センター)
- P18-4** 当施設における XLIF を用いた L4/5 単椎間前後合併固定術における大腿神経障害の検討 .....303  
関水 壮哉(昭和大学江東豊洲病院/昭和大学医学部整形外科学講座)
- P18-5** LLIF 手術周術期における VTE 予測のための検査指標の変動 .....303  
中嶋 隆夫(日本医科大学千葉北総病院整形外科)
- P18-6** HU/ペントシジン比は腰椎固定術後のスクリュー緩みの予測因子である ...304  
金井 知彬(東京慈恵会医科大学整形外科学講座/  
東京慈恵会医科大学附属病院脊椎・脊髄センター)

## 第1日目 9月20日(金)

### ポスター会場7 (3F ボールルームCD)

#### 17:00~17:30 一般ポスター 19 腰仙椎1

座長：和田 明人(東邦大学整形外科)

- P19-1** 術前の脊髄造影とOLIFによる間接除圧効果に関する検討……………304  
穂積 崇史(君津中央病院整形外科)
- P19-2** 腰椎変性疾患に対するLLIF (Lateral Lumbar Interbody Fusion) の長期経過  
—術後10年の評価……………305  
森下 和明(江南厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター)
- P19-3** LLIF手術における骨粗鬆症の影響：ケージ沈下率とQOLの短期成績への影響  
分析……………305  
檜山 明彦(東海大学医学部外科学系整形外科学)
- P19-4** LLIF (Lateral Lumbar Interbody Fusion) 術後ケージ沈下例のX線学的検討  
……………306  
宮沢 隼弥(東京臨海病院整形外科)
- P19-5** ALIF ケージを用いたL5/S ALIF/PPSの手術成績……………306  
都島 幹人(江南厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター)
- P19-6** High-angle expandable cage を使いこなす！  
～Anterior Release Posterior Lumbar Interbody Fusion～……………307  
井上 大典(香芝旭ヶ丘病院・整形外科)

#### 17:30~18:00 一般ポスター 20 腰仙椎2

座長：中西 一義(日本大学医学部整形外科学分野)

- P20-1** 腰椎変性すべり症の患者立脚型評価を用いた術後成績に影響を与える不安定性  
指標の検討……………307  
山本 竜也(静岡赤十字病院脊椎センター)
- P20-2** 腰椎CT Houns field 値の検討……………308  
瀬上 和之(昭和大学藤が丘病院整形外科)

<b>P20-3</b>	<b>腰椎椎体間固定術の術後画像変化と術前CTにおける固定椎体のHounsfield Unit値の關係の術式別検討</b> .....	308
--------------	---	-----

室谷鍊太郎（順天堂大学医学部附属浦安病院整形外科／  
誠馨会千葉中央メディカルセンター整形外科）

<b>P20-4</b>	<b>腰椎変性すべり症に対するDBM充填可能型エクスパンダブルケージの手術成績-従来型チタンコーティングケージとの比較-</b> .....	309
--------------	--	-----

山部 大輔（岩手医科大学整形外科／盛岡友愛病院整形外科）

<b>P20-5</b>	<b>腰椎変性すべり症に対するPLIFの局所前弯の獲得-PolyLock mechanismの検討-</b> .....	309
--------------	--	-----

熊原遼太郎（弘前記念病院整形外科）

<b>P20-6</b>	<b>腰椎後方椎体間固定術（TLIF）におけるexpandable cageとstatic cageの比較</b> .....	310
--------------	---	-----

齊藤 淳哉（東邦大学医療センター佐倉病院整形外科）

## 18:00～18:30 一般ポスター 21 腰椎変性疾患の手術

座長：三澤 治夫（竜操整形外科病院）

<b>P21-1</b>	<b>変性側弯症に対する術式別の椎体回旋矯正率の比較</b> .....	310
--------------	--------------------------------------	-----

舘 寛人（豊田厚生病院整形外科・脊椎脊髓センター）

<b>P21-2</b>	<b>MRIを用いたFullendo KLIFの間接除圧効果の検討</b> .....	311
--------------	---	-----

木島 和也（兵庫医科大学整形外科）

<b>P21-3</b>	<b>腰椎変性すべり症に対するLLIFの間接的除圧効果と隣接椎間への影響 ～5年評価～</b> .....	311
--------------	---	-----

鈴木 忠（岩手医科大学附属病院整形外科）

<b>P21-4</b>	<b>腰部脊柱管狭窄症における，手術支援ロボット手術と従来法との手術成績の比較</b> .....	312
--------------	---	-----

吉田 篤弘（聖マリアンナ医科大学整形外科学講座）

<b>P21-5</b>	<b>身体的フレイルは関節リウマチ患者の脊椎アライメント悪化因子である</b> ...	312
--------------	---	-----

村田 浩一（京都大学整形外科／京都大学リウマチセンター）

<b>P21-6</b>	<b>多裂筋高度脂肪変性症例では、腰椎前後合併固定術後に脊柱起立筋群の断面積減少率大きい</b> .....	313
--------------	--	-----

渡慶次壮一郎（千葉大学整形外科）

## 第1日目 9月20日(金)

### ポスター会場8 (3F ボールルームCD)

#### 17:00~17:30 一般ポスター 22 骨粗鬆症性椎体骨折の手術

座長：若尾 典充(愛知医科大学整形外科)

- P22-1** 経皮的椎体形成術(BKP)におけるセメント形状の関連因子 ..... 313  
小川 佳士(公立昭和病院整形外科)
- P22-2** Ballon Kyphoplasty (BKP) 後における隣接椎体骨折の発生と Ao Spine-DGOU Osteoporotic Fracture (OF) 分類の関連 ..... 314  
長尾 和磨(兵庫医科大学整形外科)
- P22-3** セメントスクリューに対する合併症予防の検討 ..... 314  
金子 京平(中部ろうさい病院整形外科)
- P22-4** 偽関節を伴った骨粗鬆症性椎体圧迫骨折後遅発性麻痺に対して fenestrated screw を使用した椎体形成と後方固定術による治療成績 ..... 315  
横田 亮介(社会医療法人社団順江会江東病院整形外科)
- P22-5** びまん性特発性骨増殖症(DISH)を伴う胸腰椎椎体骨折に対して、Vertebral body stenting と Fenestrated screw を併用した治療経験 ..... 315  
飯田 大輔(千葉県立佐原病院)
- P22-6** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する Cement Augmented Pedicle Screw を用いた後方固定術の短期成績 ..... 316  
一條 友孝(北里大学メディカルセンター整形外科)

#### 17:30~18:00 一般ポスター 23 骨粗鬆脊椎の再建術

座長：田上 敦士(長崎大学)

- P23-1** 当院における HA ブロックによる椎体形成 ..... 316  
西田 幸司(県立広島病院整形外科)
- P23-2** 椎体破壊の著しい骨粗鬆症椎体骨折に対して後方固定とリン酸カルシウムペーストによる椎体形成術を併用した3例 ..... 317  
越智 美晴(横浜市立みなと赤十字病院整形外科)
- P23-3** セメント注入型椎弓根スクリュー使用におけるセメントの骨外漏出の検討 ..... 317  
家村 駿輝(近畿大学病院整形外科)



<b>P23-4</b>	胸腰椎椎体骨折での前後方2期的手術において、前方椎体置換先行例ではケー ジ脱転率が高い	318
	吉田 厚志(独立行政法人労働者健康安全機構横浜労災病院)	

<b>P23-5</b>	第2腰椎破裂骨折の術後感染に対して治療に難渋した1例、パーキンソン病患 者に対する治療戦略	318
	三宅 達也(徳山中央病院整形外科)	

<b>P23-6</b>	S2 alar スクリュー、SAI スクリューと片側2本ずつの腸骨スクリューを併用し た、3回目の再手術を要した腰椎変性後彎症の1例	319
	新城 龍一(安城更生病院整形外科)	

## 18:00~18:30 一般ポスター 24 新技術を用いた脊椎手術

座長：中西 一夫(川崎医科大学)

<b>P24-1</b>	経皮的椎弓根スクリュー手技とフリーハンド手技における術中放射線被曝量お よび逸脱率の比較検討	319
	金田 達郎(順天堂大学附属順天堂東京江東高齢者医療センター整形外科/ 順天堂大学整形外科)	

<b>P24-2</b>	硬膜内髄外腫瘍手術患者に対するTc-MEPモニタリング下の手術は経変的に術 後麻痺発生率を低下させる	320
	後迫 宏紀(公立森町病院整形外科/浜松医科大学整形外科)	

<b>P24-3</b>	Rapid growth cancerの頸胸椎転移に対するRobot assist surgeryの有用 性の検討	320
	朴 正旭(関西医科大学整形外科)	

<b>P24-4</b>	脊椎手術支援ロボット使用下経皮的スクリュー挿入手技の手術成績	321
	上野 純(聖マリアンナ医科大学病院整形外科)	

<b>P24-5</b>	外視鏡を用いた脊椎脊髄手術に対するXRの試み	321
	山根健太郎(独立行政法人国立病院機構岡山医療センター)	

<b>P24-6</b>	AIにより腰部脊柱管狭窄症を腰椎X線写真から自動診断するシステムの開発	322
	鈴木 久崇(えにわ病院整形外科/北海道大学整形外科)	



## 第2日目 9月21日(土)

### 第1会場(3F ボールルーム AB)

8:00~9:30

#### ビデオシンポジウム3

##### インスツルメントの進歩と脊柱矯正手術の現状

座長：赤澤 努(聖マリアンナ医科大学整形外科学講座)

出村 諭(金沢大学整形外科)

- VS3-1** 椎弓根スクリューを用いた脊柱変形矯正固定術 ..... 102  
辻 太一(JA愛知厚生連豊田厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター)
- VS3-2** Growing rodによるearly onset scoliosisの治療の現状と今後の課題 ... 103  
渡辺 航太(慶應義塾大学整形外科)
- VS3-3** 先天性側弯症に対するVEPTRによる成長温存手術：アンカートラブルとその  
対応 ..... 103  
川上 紀明(一宮西病院整形外科脊椎・側弯センター)
- VS3-4** Shilla Growth Guidance Systemによる矯正固定術 ..... 104  
鈴木 哲平(国立病院機構神戸医療センター整形外科)
- VS3-5** Anterior tetherによる矯正術 ..... 104  
高橋 洋平(静岡赤十字病院整形外科)
- VS3-6** 成人脊柱変形に対するlateral access surgeryと経皮的椎弓根スクリューを  
用いた低侵襲矯正固定術の手術戦略 ..... 105  
石原 昌幸(関西医科大学整形外科学教室)

9:35~11:05

#### シンポジウム1 脊椎前方側方進入手術の進歩と各種疾患に 於ける適応(When to go anterior)

座長：大和 雄(浜松医科大学整形外科)

金子慎二郎(藤田医科大学医学部脊椎外科学講座)

- SY1-1** 日本に於ける脊椎前方側方進入手術の歴史/進歩  
History/Progress of Lateral Lumbar Interbody Fusion Surgery in Japan  
..... 87  
大鳥 精司(千葉大学医学部整形外科)

<b>SY1-2</b>	<b>側方進入腰椎椎体間固定術の進歩</b> .....	87
	野尻 英俊（順天堂大学医学部整形外科学講座／ 順天堂医院脊椎脊髄センター）	
<b>SY1-3</b>	<b>頸椎前方手術の適応と実際</b> .....	88
	吉井 俊貴（東京医科歯科大学整形外科）	
<b>SY1-4</b>	<b>When to go anterior - 神経線維腫症を伴う胸腰椎脊柱変形に対する矯正固定術</b> .....	88
	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）	
<b>SY1-5</b>	<b>When to go anterior (成人脊柱変形) - 成人脊柱変形に対する矯正を主目的とした手術に於いて前方進入手術を併用する意義に関して -</b> .....	89
	金子慎二郎（藤田医科大学医学部脊椎外科学講座）	

**11:20～12:20 ランチョンセミナー 9 術後創トラブルの予防を目的とした縫合創に対する局所陰圧閉鎖療法**  
座長：山田 浩司（中野島整形外科）

<b>LS9-1</b>	<b>私が脊椎手術に予防的NPWTを実践する理由～臨床効果とベネフィット～</b> .....	118
	勝見 俊介（東京慈恵会医科大学整形外科／ 東京慈恵会医科大学附属病院脊椎・脊髄センター）	
<b>LS9-2</b>	<b>創トラブル対策の新たなスタンダード ～脊椎手術における予防的NPWTの可能性～</b> .....	118
	檜山 明彦（東海大学医学部外科学系整形外科学）	

**12:30～12:50 JSIS-DB 運用報告**  
座長：松村 昭（大阪市立総合医療センター側弯症センター）

<b>JSIS-DB</b>	<b>JSIS-DB 運用報告</b> .....	109
	上田 明希（那須赤十字病院整形外科／日本脊椎インストゥルメンテーション学会データベース委員会）	

**12:50~14:20 シンポジウム2 脊柱変形を伴った腰部脊柱管狭窄症の手術**

**加療 あなたは矯正手術をしますか？**

座長：今釜 史郎（名古屋大学医学部整形外科）

小澤 浩司（東北医科薬科大学整形外科）

症例提示：大和 雄（浜松医科大学整形外科）

**SY2-1 脊柱変形を伴った腰部脊柱管狭窄症に対する手術加療のリアルワールドデータ** ..... 90

中島 宏彰（名古屋大学医学系研究科整形外科学）

**SY2-2 脊柱変形を伴った腰部脊柱管狭窄症の手術加療 -私はまずは除圧派です-** 90

竹内 拓海（杏林大学医学部整形外科）

**SY2-3 矢状面アラインメント異常を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する後方除圧術の選択** ..... 91

宮本 敬（岐阜市民病院整形外科）

**SY2-4 脊柱変形を伴った腰部脊柱管狭窄症の手術加療 あなたは矯正手術をしますか？** ..... 91

大場 哲郎（山梨大学整形外科）

**SY2-5 脊柱変形を伴った腰部脊柱管狭窄症患者の治療では愁訴と変形のタイプで治療方針を決定する** ..... 92

有馬 秀幸（浜松医科大学整形外科／  
浜松医科大学次世代創造医工情報教育センター）

**14:30~15:20 主題5 成人脊柱変形手術の諸問題**

座長：細金 直文（杏林大学整形外科）

井上 玄（北里大学医学部整形外科学）

**M5-1 成人脊柱変形に対する広範囲固定術と短範囲固定術の術後2年治療成績の比較** ..... 142

楊 寛隆（岩手医科大学整形外科学講座）

**M5-2 成人脊柱変形術後ロッド折損へのクロスリンクの影響**  
**-クロスリンクはロッド折損リスクとなるか？-** ..... 142

竹内 拓海（杏林大学整形外科）

**M5-3 L5S 温存可能な成人脊柱変形矯正 -術後2年の不良アライメント進行と術前アライメントの関係-** ..... 143

石川 慶紀（秋田厚生医療センター）

<b>M5-4</b>	<b>L5S 温存可能な成人脊柱変形矯正 -術後 2 年の不良アライメント進行と術前傍 脊柱筋量の関係-</b> ..... 143
	石川 慶紀 (秋田厚生医療センター)

<b>M5-5</b>	<b>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 る影響は？ -OLIF51 vs LLIF-</b> ..... 144
	石原 昌幸 (関西医科大学整形外科科学教室)

## 15:20~16:10 主題6 成人脊柱変形の矯正再建手術

座長：飯田 尚裕 (手稲溪仁会病院整形外科脊椎脊髄センター)  
松村 昭 (大阪市立総合医療センター側弯症センター)

<b>M6-1</b>	<b>成人脊柱変形患者における正中弓状靱帯 overlap の危険因子に関する 検討</b> ..... 144
	飯島 靖 (聖隷佐倉市民病院整形外科)

<b>M6-2</b>	<b>成人脊柱変形の側方骨癒合椎間に対する lateral interbody release の効果</b> ..... 145
	有住 文博 (兵庫医科大学整形外科)

<b>M6-3</b>	<b>LIF を用いた成人脊柱変形に対する矯正手術後の骨癒合率に関する因子の検討</b> ..... 145
	瀧村 浩介 (名城病院整形外科 / 脊椎・脊髄センター)

<b>M6-4</b>	<b>成人期腰椎特発性側弯症に対する Floating fusion の成績</b> ..... 146
	堀 悠介 (大阪市立総合医療センター整形外科)

<b>M6-5</b>	<b>首下がり症候群の手術治療戦略 ～胸腰椎アライメントの重要性～</b> ..... 146
	工藤 理史 (昭和大学整形外科)

## 16:15~17:45 シンポジウム3 脊柱変形矯正術における集学的医療の展開

座長：渡辺 航太 (慶應義塾大学整形外科)  
松村 昭 (大阪市立総合医療センター側弯症センター)

<b>SY3-1</b>	<b>栄養に関する集学的医療。成人脊柱変形患者におけるプレハビリテーションの 効果について</b> ..... 92
	大江 慎 (浜松医科大学整形外科長寿運動器疾患教育研究講座)

<b>SY3-2</b>	<b>脊柱変形矯正手術における集学的医療の展開 ～リハビリテーションに関する集学的医療～</b> .....	93
	小谷 俊明（聖隷佐倉市民病院整形外科）	
<b>SY3-3</b>	<b>脊柱変形矯正術における骨粗鬆症に関する集学的医療</b> .....	93
	森平 泰（獨協医科大学整形外科）	
<b>SY3-4</b>	<b>小児脊柱変形手術の周術期における集学的治療</b> .....	94
	山口 徹（福岡市立こども病院整形・脊椎外科）	
<b>SY3-5</b>	<b>小児脊柱変形治療における患者被ばく低減の取り組み</b> .....	94
	横川 文彬（金沢大学整形外科）	

## 第2日目 9月21日(土)

### 第2会場(2F エンプレスホール)

8:00~8:50

#### 主題7 固定隣接椎間障害の対策

座長：長谷川和宏(亀田第一病院新潟脊椎外科センター)  
海渡 貴司(大阪ろうさい病院)

- M7-1** 成人脊柱変形矯正手術においてUIVでのflexible screw併用はproximal junctional kyphosis予防に有用か? ..... 147  
石原 昌幸(関西医科大学整形外科学教室)
- M7-2** 腰椎変性疾患に対するshort fusion後の隣接椎間障害発生に脊椎アライメントが与える影響の検討 ..... 147  
武田 和樹(慶應義塾大学整形外科／  
Department of Orthopaedic Surgery, University of California, Davis)
- M7-3** BKP後の骨形成促進薬は続発性椎体骨折を抑制する ..... 148  
村本 明生(刈谷豊田総合病院整形外科)
- M7-4** 広範囲脊椎固定術後の下位隣接椎体骨折に対する経皮的椎体形成術の治療経験 ..... 148  
籠谷 良平(和歌山労災病院整形外科)
- M7-5** 1 椎間頸椎人工椎間板置換術と前方除圧固定術の中期成績比較 ..... 149  
坂井顕一郎(済生会川口総合病院整形外科)

8:50~9:30

#### 主題8 脊椎インプラント関連合併症対策

座長：西田康太郎(琉球大学整形外科)  
馬場 秀夫(長崎労災病院整形外科)

- M8-1** セメントスクリューにおけるセメント漏出に関わるリスク因子の検討 ..... 149  
樋口 尚浩(長崎労災病院整形外科)
- M8-2** セメント注入型椎弓根スクリューにおけるセメント血管内漏出に関する検討 ..... 150  
宇川 諒(高知医療センター整形外科)
- M8-3** 側臥位経皮的椎弓根スクリューの設置不良因子の解析 ..... 150  
飯村 拓哉(上都賀総合病院整形外科／獨協医科大学整形外科)

- M8-4** 多椎間の側方進入腰椎椎体間固定術後1年のケージ沈下の予測因子  
～Hounsfield unit値とVertebral Bone Quality scoreを用いた検討～ 151  
山浦 鉄人（兵庫医科大学整形外科／三好病院整形外科）

**9:35～10:25 主題9 頸椎手術の合併症対策**  
座長：高橋 寛（東邦大学整形外科）  
大谷 和之（九段坂病院整形外科）

- M9-1** 頸椎前方術後管理プロトコルの有用性の検証－第1報…………… 151  
山田賢太郎（東京医科歯科大学整形外科）
- M9-2** 頸椎前方手術後の気道閉塞予防のための周術期管理プロトコルの有用性  
- プロトコル使用前後での周術期合併症の検討 - …………… 152  
松本 富哉（大阪ろうさい病院整形外科）
- M9-3** 頸椎前方手術における術後髄節性麻痺の発症経過と対応  
多施設研究1434例の検討…………… 152  
小沼 博明（東京医科歯科大学整形外科）
- M9-4** 頸椎後縦靱帯骨化症に対する選択的後方除圧固定術の治療成績と周術期合併症  
に関連する因子…………… 153  
船場 真裕（山口大学整形外科）
- M9-5** 頸椎前方手術後のC5麻痺発生のリスク因子の検討…………… 153  
松倉 遊（東京医科歯科大学整形外科）

**10:25～11:05 主題10 安全な脊椎手術への工夫**  
座長：高橋 淳（信州大学医学部運動機能学教室）  
菅野 晴夫（東北医科薬科大学整形外科）

- M10-1** 栄養学的指標やフレイル指標およびその構成因子は脊椎転移手術の合併症に影響するか…………… 154  
三浦 一人（長岡赤十字病院脊椎脊髄外科）
- M10-2** Controlling Nutritional StatusとSurgical Apgar Scoreを用いた術後主要  
合併症発生の予測と新たな予測スコアの開発…………… 154  
角南 貴大（筑波大学整形外科）
- M10-3** Lumbar Stiffness Disability Index (LSDI) は何を表す指標なのか…………… 155  
大槻 文悟（京都大学大学院整形外科）

- M10-4** 胸椎後縦靱帯骨化症に対する後方除圧固定術におけるアディショナルロッド補強による離床開始後の麻痺増悪の発生予防効果 ..... 155  
船山 徹 (筑波大学医学医療系整形外科)

**11:20~12:20 ランチョンセミナー 10**  
座長：細金 直文 (杏林大学)

- LS10** LIFとセメントを併用した高齢者脊椎 instrumentation 手術のコツとピットフォール ..... 119  
竹本 充 (京都市立病院整形外科)

**12:50~13:40 主題 11 頸椎後弯症の矯正手術**  
座長：渡邊 慶 (新潟脊椎外科センター)  
吉井 俊貴 (東京医科歯科大学整形外科)

- M11-1** 首下がり症候群のX線学的特徴 —regionalとglobalの観点から— ..... 156  
宮本 裕史 (神戸労災病院整形外科)
- M11-2** 頸椎後弯症に対してロボット支援下での矯正固定術における椎弓根スクリュー刺入精度の検討 ..... 156  
川島 康輝 (関西医科大学整形外科学講座)
- M11-3** 前方注視障害を伴う頸椎変形症例に対する手術成績の検討 ..... 157  
富永 博之 (鹿児島大学整形外科)
- M11-4** 頸椎変形手術後の上肢麻痺の危険因子 ..... 157  
牧 聡 (千葉大学整形外科／  
千葉大学フロンティア医工学センター)
- M11-5** 首下がり症候群に対する脊柱再建術後に発生した distal junctional kyphosis の危険因子 ..... 158  
玉岡 拓也 (神戸労災病院整形外科)



## 13:40～14:30 主題12 骨粗鬆症患者の脊柱再建

座長：波呂 浩孝（山梨大学大学院整形外科科学講座）  
安宅 洋美（青嶺会松戸整形外科病院脊椎脊髄センター）

- M12-1** 椎弓根スクリューの緩みの予測に椎弓根スクリュー軌道の海綿骨 HU 値が有用 ..... 158  
山本 修士（香川大学医学部附属病院整形外科）
- M12-2** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する単椎間固定術の中期成績 ..... 159  
大田 光俊（聖隷横浜病院整形外科）
- M12-3** 骨粗鬆症性椎体圧潰に対する lateral access corpectomy と fenestrated screw の併用は mechanical failure 予防に有用か？ ..... 159  
石原 昌幸（関西医科大学整形外科科学教室）
- M12-4** DISH を伴う高齢骨粗鬆症性脊椎椎体骨折に対する BKP の治療成績 ..... 160  
村田 英明（シムラ病院整形外科）
- M12-5** BKP 後の隣接椎体骨折のリスク評価における HU と VBQ の有用性 ..... 160  
松本 光司（日本大学医学部附属板橋病院・整形外科）

## 14:30～15:10 一般口演9 脊椎感染症に対する再建術

座長：小野 睦（弘前記念病院整形外科）

- O9-1** 胸腰椎化膿性脊椎炎に対する前後方固定術の前方自家腸骨についての検討 ..... 189  
馬場 秀夫（長崎労災病院整形外科）
- O9-2** 化膿性脊椎炎に対する固定範囲短縮の試み ..... 189  
小野 直登（関西医科大学整形外科）
- O9-3** 骨脆弱性のある感染性脊椎炎に対してチタンメッシュケージと cement augmented pedicle screw で後方固定を行った3例 ..... 190  
飛鳥 壮栄（大和中央病院整形外科）
- O9-4** TLIF 術後の椎体間ケージ周囲の細菌感染に対して、CLAP (continuous local antibiotics perfusion) で治療し得た1例 ..... 190  
沖松 翔（成田赤十字病院整形外科脊椎脊髄センター）
- O9-5** 当院での脊椎インスツルメンテーション固定術後 SSI の早期発見と対策 ..... 191  
青山 真吾（医療法人宝生会 PL 病院整形外科）

## 15:10～15:50 一般口演 10 化膿性脊椎炎・SSI

座長：神崎 浩二（昭和大学藤が丘病院）

- O10-1** 腰椎化膿性脊椎炎の治療経験-保存療法と手術療法の比較……………191  
山田 剛史（タムス瑞江病院整形外科）
- O10-2** 脊椎後方固定術を施行した化膿性脊椎炎に対するP T H製剤併用についての検討……………192  
高橋 秀（昭和大学藤が丘病院整形外科）
- O10-3** 透析患者における腰椎手術の30日以内の合併症発生率、再手術率、創部感染率……………192  
石川 由規（日本赤十字社医療センター脊椎整形外科）
- O10-4** 後方進入腰椎椎体間固定後の遅発性感染で広範囲硬膜外膿瘍を認めた1例 193  
松山 祐介（関西労災病院整形外科）
- O10-5** 強直性脊椎病変に合併した化膿性脊椎炎の治療経験……………193  
福士龍之介（札幌医科大学整形外科）

## 16:15～17:05 主題 13 脊椎手術への新技術の応用

座長：齋藤 貴徳（関西医科大学整形外科学講座）

江幡 重人（国際医療福祉大学病院）

- M13-1** DPCデータベースによる転移性脊椎腫瘍に対する手術療法の傾向（2012-2020年）……………161  
山田賢太郎（東京医科歯科大学整形外科）
- M13-2** 腰椎変性すべり症における経椎間孔アプローチ全内視鏡下固定術に基づく安全領域の三次元解析 - 3D-MRI/CT 融合画像を用いて -……………161  
山田 勝久（北海道大学整形外科）
- M13-3** 解剖体脊椎を用いたSEPS/DEPS法と従来法の固定強度の比較 -DEPS法に最適なスクリュー形状は？ -……………162  
竹内 拓海（杏林大学整形外科）
- M13-4** LLIFによるL5/S1椎間板へのアプローチは不可能なのか？ -解剖学的観点から考える適応-……………162  
谷 陽一（関西医科大学整形外科）

- M13-5** 特発性側弯症に対する Coplanar 法の臨床成績：SRS-22 の臨床的に重要な最小差 (MCID) および最小検出可能測定差 (MDMD) 達成率 ..... 163  
片柳 順也 (獨協医科大学埼玉医療センター整形外科)

**17:05~17:45 一般口演 11 低侵襲腰椎固定**  
座長：原田 智久 (洛和会丸太町病院)

- O11-1** 腰椎変性すべり症に対する経皮的椎弓根スクリュー併用椎間関節固定術の術後 10 年の良好な臨床成績 ..... 194  
宮下 智大 (松戸市立総合医療センター脊椎脊髄センター)
- O11-2** 側臥位単一肢位での前後方固定術 (LIF/PPS) の術後 2 年成績 -PLIF との比較 - ..... 194  
都島 幹人 (江南厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター)
- O11-3** LLIF と KLIF の矯正力に関する検討 ..... 195  
杉山 貴彬 (彦根市立病院整形外科)
- O11-4** 約 20mm の小切開で行う顕微鏡視下最小切開経椎間孔腰椎椎体間固定術の初期臨床成績 ..... 195  
林田 達郎 (京都中部総合医療センター整形外科)
- O11-5** 内視鏡下椎間孔外腰椎椎体間固定術 (m ELIF) で片側からケージ 2 個入れをする工夫 ..... 196  
柴山 元英 (あいちせぼね病院)

## 第2日目 9月21日(土)

### 第3会場 (2F リージェントホール)

#### 8:00～8:40 一般口演 12 腰椎固定術の諸問題

座長：宮本 敬(岐阜市民病院)

- O12-1** 隣接椎間障害と術前体幹筋量との関係 ..... 196  
齊藤 壮介(日本大学板橋病院整形外科)
- O12-2** 不安定性を伴う腰部脊柱管狭窄症に対する側方進入腰椎椎体間固定術後のASD  
の危険因子 ..... 197  
澤田 雄大(大阪公立大学整形外科)
- O12-3** L4/5 単椎間 PLIF/TLIF の術後隣接椎間障害のリスク因子は L3/4 と L5/S1 で異  
なる ..... 197  
北折 俊之(北野病院整形外科)
- O12-4** 隣接椎間の除圧様式が PLIF 後の固定隣接椎間障害に及ぼす影響  
～開窓術か椎弓切除術か～ ..... 198  
後藤 有輝(刈谷豊田総合病院整形外科)
- O12-5** びまん性特発性骨増殖症が腰椎後方椎体間固定術の治療成績に与える影響 ..... 198  
尾崎 正大(慶應義塾大学整形外科)

#### 8:40～9:20 一般口演 13 腰椎椎体間固定術

座長：曾雌 茂(東京慈恵会医科大学附属柏病院整形外科)

- O13-1** 腰椎椎体間固定術前後の傍脊柱筋の変化と影響する因子 ..... 199  
遠藤とも香(山梨大学整形外科)
- O13-2** 側方進入椎体間固定術における 3D プリントチタンケージと生体活性チタン  
ケージのケージ脱転の術後短期での比較検討 ..... 199  
波多野 克(兵庫医科大学整形外科/大和中央病院)
- O13-3** 3D ポーラス構造を有するブーメラン型チタン合金製ケージを用いた腰椎後方  
椎体間固定術におけるケージ設置位置の検討 ..... 200  
中川 隆嶺(筑波大学医学医療系整形外科)

- O13-4** 内視鏡下椎間孔外進入腰椎椎体間固定術 (ME-ELIF) は低侵襲かつ術後早期骨癒合に関与するか? ..... 200  
石綿 翔 (東前橋整形外科病院／岩井整形外科病院)

- O13-5** 腰椎椎体間固定術後にインプラント干渉による仙腸関節障害を生じた1例 ..... 201  
永尾 祐治 (愛媛労災病院整形外科)

**9:35~10:15 一般口演 14 脊柱靱帯骨化症**  
座長：國府田正雄 (筑波大学医学医療系整形外科)

- O14-1** 後方除圧固定術を施行した胸椎後縦靱帯骨化症患者の術後骨化病変の評価 ..... 201  
丸山隼太郎 (千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

- O14-2** 胸椎黄色靱帯骨化症に対する後方除圧固定術の長期成績 ..... 202  
伊藤 定之 (名古屋大学整形外科)

- O14-3** 頸椎後縦靱帯骨化症手術における自発筋電図発生のタイミングと術式による違い-JSSR多施設共同研究- ..... 202  
橋本 淳 (東京医科歯科大学大学院先端技術医療応用学講座／  
東京医科歯科大学大学院整形外科学／  
日本脊椎脊髄病学会脊髄モニタリング委員会)

- O14-4** 治療に難渋した胸椎 OPLL・OYL 合併強直性脊椎炎の1例 ..... 203  
谷 光律 (東邦大学整形外科)

- O14-5** 黄色靱帯骨化症の術前骨化形態評価における FRACTURE MRI 撮像法の有用性 ..... 203  
俣木健太郎 (東京医科大学茨城医療センター整形外科)

**10:15~11:05 一般口演 15 骨粗鬆症性椎体骨折の前方・後方再建術**  
座長：山田 宏 (和歌山県立医科大学医学部整形外科学講座)

- O15-1** 当院における骨粗鬆症性椎体骨折に対する手術治療の検討：後方固定術に Grade 2 の骨切り術併用による矯正損失の予防について ..... 204  
朝倉 智也 (昭和大学江東豊洲病院整形外科)

- O15-2** 胸腰椎移行部骨粗鬆症性椎体骨折に伴う後弯症に対する VCR 併用矯正固定術の治療成績 ..... 204  
河村 真気 (大阪市立総合医療センター側彎症センター)

- O15-3** 骨粗鬆症性椎体骨折における前方支柱再建 -Kaneda device と X-core の比較- ..... 205  
半田 恭一（東北医科薬科大学整形外科／竹田総合病院整形外科）
- O15-4** 骨粗鬆症性脊椎偽関節に対する前後方固定術の治療成績 ..... 205  
國富 康資（神戸赤十字病院整形外科）
- O15-5** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する前後方矯正固定術で wide foot plate の使用は術後成績に影響するか ..... 206  
両角 正義（刈谷豊田総合病院脊椎外科）
- O15-6** 椎体置換型ケージを用いた椎体骨折に対する前後方脊柱再建術の治療成績 ..... 206  
山崎 顕二（近畿大学奈良病院整形外科）

**12:50～13:40 一般口演 16 脊椎インプラント関連合併症対策**

座長：藤林 俊介（医療法人社団貴順会吉川病院）

- O16-1** 経皮的椎弓根スクリューの挿入方法による逸脱率比較 ..... 207  
鈴木 徳孝（千葉大学大学院医学研究院整形外科学／  
国立病院機構下志津病院整形外科）
- O16-2** 経皮的椎弓根スクリュー刺入時に椎体前方穿破防止を目的とした新規開発プローブ ..... 207  
青山 剛（手稲溪仁会病院整形外科脊椎脊髄センター）
- O16-3** 最適な OLIF ケージ選択のためのケージ内圧と術者の手ごたえの検討  
～献体を用いた研究～ ..... 208  
菌 隆（京都大学整形外科）
- O16-4** 透析患者における銀含有ハイドロキシアパタイトコーティング脊椎ケージの短期成績 ..... 208  
塚本 正紹（佐賀大学整形外科）
- O16-5** 頸椎人工椎間板置換術の適応率 ..... 209  
土岐 恭範（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）
- O16-6** gMSC<sup>®</sup>1 のラット尾椎椎間板内移植による終板変性抑制効果の検証 ..... 209  
平井 宏昌（八尾市立病院整形外科／  
大阪大学大学院医学系研究科整形外科学）

## 13:40~14:20 一般口演 17 脊椎・脊髄腫瘍

座長：川原 範夫（金沢医科大学整形外科）

- O17-1** 術前栄養状態が転移性脊椎腫瘍患者の術後臨床成績に及ぼす影響  
—JASA多施設共同研究— ..... 210  
河合 雅文（金沢大学整形外科）
- O17-2** 腫瘍内 flow void は転移性脊椎腫瘍の姑息的手術における術中出血量と関連する ..... 210  
石野 雄士（金沢大学附属病院整形外科）
- O17-3** 転移性脊椎腫瘍に対するインストゥルメント併用の姑息的手術における不可視出血量の検討 ..... 211  
上井 浩（日本大学病院整形外科／  
日本大学医学部整形外科学系整形外科学分野）
- O17-4** 環椎・軸椎腫瘍による病的骨折に対する手術実施例と適応に関する検討 ..... 211  
岩田 玲（NHO 北海道がんセンター骨軟部腫瘍科）
- O17-5** 胸腔鏡を併用した胸椎ダンベル型脊髄腫瘍に対する前後合併手術  
—術後アライメントに着目して— ..... 212  
北村 昂己（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）

## 14:30~15:10 一般口演 18 脊椎・骨盤外傷

座長：須田 浩太（北海道せき損センター）

- O18-1** 高エネルギー外傷による胸腰椎移行部椎体骨折における最終局所後弯角と遺残腰痛の関連性について ..... 212  
笹川 武史（富山県立中央病院整形外科）
- O18-2** 若年者の椎体骨折急性期に対するアライメントを考慮した手術経験 ..... 213  
中島 慶太（神戸医療センター）
- O18-3** 高齢者における仙椎不顕性骨折後の膀胱直腸障害 5 例と過去の報告 22 例の検討 ..... 213  
岡村祐太郎（昭和大学藤が丘病院整形外科）
- O18-4** 強直性脊椎病変に伴うリバースチャンス骨折に対する経皮的椎体形成術単独治療の適応と限界 ..... 214  
福士龍之介（札幌医科大学整形外科）



- O18-5 骨盤輪骨折に対する後方腸骨間固定術の治療成績** ..... 214  
 瀧川 朋亨 (神戸赤十字病院整形外科)

**15:10~15:45 一般口演 19 思春期特発性側弯症**

座長：茶蘭 昌明 (国立病院機構宇都宮病院整形外科)

- O19-1 AIS Lenke type 1, 2 患者の術後近位隣接椎間障害には頸椎アライメントが関連する** ..... 215  
 坂野 友啓 (浜松医科大学整形外科 / 浜松医科大学森町地域包括ケア講座)
- O19-2 Lenke 1C, 2C 特発性側弯症に対する選択的胸椎固定術後の冠状面バランス不良について** ..... 215  
 若狭 柱燦 (阪堺病院整形外科)
- O19-3 男子における思春期特発性側弯症カーブ進行の自然史調査 - 単施設 199 例の後ろ向き縦断研究 -** ..... 216  
 小方 陽介 (筑波大学整形外科 / 聖隷佐倉市民病院整形外科)
- O19-4 思春期特発性側弯症 Lenke type5 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有用性** ..... 216  
 阿部徹太郎 (大分大学整形外科)

**16:15~16:55 一般口演 20 頸椎手術**

座長：水谷 潤 (東京女子医科大学附属八千代医療センター)

- O20-1 大規模研究における頸椎前方手術後嚔声の頻度と特徴** ..... 217  
 橋本 泉智 (東京医科歯科大学整形外科)
- O20-2 頸椎前方術後管理における「ひも法」は気道閉塞兆候と関連がある** ..... 217  
 田村 聡至 (東京医科歯科大学整形外科)
- O20-3 高齢者の急性頸椎外傷に対する頸椎前方固定術後の嚔下障害の発生の検討** 218  
 中山 敬太 (筑波メディカルセンター整形外科)
- O20-4 両開き式頸椎椎弓形成術における椎弓間ロッキングプレートの使用経験** ... 218  
 波多野 克 (兵庫医科大学整形外科 / 大和中央病院)



<b>O20-5</b>	<b>頸椎椎弓形成術における HA spacer と両開きチタンプレートの術後成績の比較</b> .....	219
	鳥海 賢介 (近畿大学病院整形外科)	

**16:55～17:35 一般口演 21 頸椎後方再建術**  
座長：宮本 裕史 (神戸労災病院整形外科)

<b>O21-1</b>	<b>脊椎脊髄外科非指導医でも患者適合型ガイドを用いた場合に頸椎椎弓根スクリューを安全に設置できるか</b> .....	219
	田中 宏毅 (九州労災病院整形外科)	
<b>O21-2</b>	<b>患者適合型 3D ガイドを用いた頸椎椎弓根スクリューの逸脱因子の比較検討</b> .....	220
	小倉 啓介 (安城更生病院整形外科)	
<b>O21-3</b>	<b>Long Lateral Mass Screw の有用性 (第 2 報)</b> .....	220
	渡辺 聖也 (川崎医科大学整形外科)	
<b>O21-4</b>	<b>後外側侵入による上位頸椎最小低侵襲後方固定術の治療経験</b> .....	221
	山名 圭哉 (福山市民病院整形外科)	
<b>O21-5</b>	<b>C2 アンカー設置困難な小児の環軸椎後方固定術に「椎体スクリュー」を用いた一例</b> .....	221
	中山 雄太 (横浜労災病院)	

## 第2日目 9月21日(土)

### 第4会場 (2F ハイネスホール)

#### 8:00~8:40 一般口演 22 BKP

座長：星野 雅洋（苑田第三病院苑田会東京脊椎脊髄病センター）

- O22-1** BKPを早期に施行することに利点はあるのか？ ..... 222  
宮本 彬義（高梁中央病院整形外科）
- O22-2** BKP後の隣接椎体骨折と椎間板内バキューム現象の関係 ..... 222  
竹内 祐貴（遠州病院整形外科）
- O22-3** 中下位腰椎椎体骨折を伴う腰部脊柱管狭窄に対するBKP併用LLIFの間接的神経除圧効果 ..... 223  
北川 直宏（関西医科大学整形外科）
- O22-4** 当院での椎体圧迫骨折に対して施行した経皮的椎体形成術（BKP）後に追加固定術を必要とした症例のリスク因子の検討 ..... 223  
佐藤 香織（安城更生病院整形外科）
- O22-5** 破裂骨折型の骨粗鬆症性椎体骨折に対するBKP＋後方固定術の手術成績－椎体後壁損傷を伴う脊柱管内骨片リモデリングの推移－ ..... 224  
茶藷 昌明（国立病院機構宇都宮病院整形外科）

#### 8:40~9:20 一般口演 23 BKP・VBS

座長：南出 晃人（獨協医科大学日光医療センター脊椎センター）

- O23-1** 骨粗鬆症性椎体骨折に対するBKP単独と固定併用BKPの治療成績に関する検討 ..... 224  
野間 啓佑（神戸労災病院整形外科）
- O23-2** 骨粗鬆症性椎体骨折（OVF）に対するBalloon Kyphoplasty（BKP）とVertebral Body Stenting（VBS）の術後成績の比較検討について ..... 225  
高林 直也（日本医科大学千葉北総病院整形外科）
- O23-3** Vertebral Body Stent augmentation（VBS）の術後短期成績調査－隣接椎体骨折（AVF）発生リスクファクターについての検討－ ..... 225  
福島 瑛（北海道整形外科記念病院整形外科）

<b>O23-4</b>	スプリット型骨粗鬆症性椎体骨折に対する Vertebral Body Stenting (VBS) の術後成績 .....	226
	網代 泰充 (参宮橋脊椎外科病院・整形外科)	

<b>O23-5</b>	骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP (Ballon kyphoplasty) と VBS (Vertebral body stenting) の手術成績の比較 .....	226
	谷山 崇 (横浜市立みなと赤十字病院・整形外科)	

**9:45~10:25 一般口演 24 成人脊柱変形の手術**  
座長：小谷 俊明 (聖隷佐倉市民病院整形外科)

<b>O24-1</b>	超高齢化社会における脊椎手術の傾向—時間外手術と予定外入院に着目して .....	227
	田中 寛来 (獨協医科大学埼玉医療センター整形外科)	

<b>O24-2</b>	成人脊柱変形に対する矯正固定術におけるロッド折損のリスク因子の検討 .....	227
	新田 智久 (東京医科歯科大学整形外科)	

<b>O24-3</b>	成人脊柱変形に対する後方矯正操作時の前縦靱帯断裂は LLIF 併用時特有の現象なのか -PLIF 併用時と比較した FEA を用いた検討- .....	228
	今井 貴哉 (藤田医科大学医学部脊椎外科)	

<b>O24-4</b>	OLIF において冠状面でのケージ位置が術後成績に影響するか .....	228
	中田 旭彦 (大阪赤十字病院整形外科)	

<b>O24-5</b>	成人脊柱変形手術における UIV 周囲骨折予防のための試み -PS vs PPS- .....	229
	木下 右貴 (大阪公立大学整形外科学教室)	

**10:25~11:05 一般口演 25 ナビゲーション下の脊柱再建術**  
座長：佐藤 公昭 (久留米大学医学部整形外科)

<b>O25-1</b>	O-Arm Navigation ガイド下の胸腰椎椎弓根スクリー挿入効率の検討 .....	229
	服部 敏 (八王子脊椎外科クリニック)	

<b>O25-2</b>	3 D C-arm による術中ナビゲーションを用いた側臥位での経皮的椎弓根スクリーと従来法との挿入精度の比較 .....	230
	渡邊 典行 (福山医療センター整形外科)	

<b>O25-3</b>	New conceptのNavigationアシストでの全内視鏡下後方侵入椎体間固定術 .....	230
	石井 啓介(聖隷浜松病院せぼね骨腫瘍科)	

<b>O25-4</b>	ナビゲーション下Unilateral biportal endoscopic extra foraminal lumbar inter body fusion (UBE-ELIF) を用いた間接除圧固定術 .....	231
	伊藤 研悠(あいちせぼね病院整形外科)	

<b>O25-5</b>	脆弱性骨盤骨折に対してO-arm Navigationを使用した経皮的スクリュー挿 入術の経験 .....	231
	水谷 雅哉(聖隷佐倉市民病院整形外科)	

<b>11:20~12:20</b>	<b>ランチョンセミナー 11</b> 座長：戸川 大輔(近畿大学奈良病院整形外科)
--------------------	---

<b>LS11</b>	脊椎手術における周術期骨粗鬆症管理 .....	119
	猪瀬 弘之(獨協医科大学埼玉医療センター整形外科／ 東京医科歯科大学整形外科)	

<b>12:50~13:30</b>	<b>一般口演 26 脊椎ナビゲーション・ロボット支援手術</b> 座長：竹内 一裕(国立病院機構岡山医療センター整形外科)
--------------------	---

<b>O26-1</b>	新たな術中CTナビゲーションNextARを用いた脊椎固定術 -椎弓根スクリュー刺入精度の検討- .....	232
	菅野 晴夫(東北医科薬科大学整形外科)	

<b>O26-2</b>	経皮的椎弓根スクリュー (PPS) に装着するリファレンスフレーム (RF) の有用 性：skivingを起こさないためのPPS刺入法 .....	232
	真鍋 和(東前橋整形外科病院整形外科)	

<b>O26-3</b>	ナビゲーションハイスピードドリルはロボット支援脊椎手術のスクリュー精度 を高めるツールとなる .....	233
	都島 幹人(江南厚生病院整形外科・脊椎脊髄センター)	

<b>O26-4</b>	脊椎手術支援ロボットと患者適合型3Dガイドを用いたCBT法の比較 .....	233
	鳥居 良昭(聖マリアンナ医科大学整形外科学講座／ 聖マリアンナ医科大学病院脊椎センター)	

- O26-5** 三次元ロッドベンダー使用例：化膿性脊椎炎／転移性脊椎腫瘍／骨盤骨折／  
強直脊椎を伴う頸椎骨折／多発椎体骨折 23 例の検討 ..... 234  
藤井 賢吾（公立昭和病院整形外科）

**13:30～14:10 一般口演 27 ナビゲーション・ロボット支援の応用**  
座長：山崎 昭義（新潟中央病院整形外科脊椎・脊髄外科センター）

- O27-1** 手術室での散乱線の広がり方を知り職業被曝を低減させる工夫：  
3D C-armに備わった低線量・パルス照射による被ばく量低減法 ..... 234  
真鍋 和（東前橋整形外科病院整形外科）
- O27-2** 先天性側弯症に対する多数回術後の141度局所後弯部偽関節による胸髄症の  
1例－Navigationを用いて術中・術後合併症を減らす工夫－ ..... 235  
金山 完哲（JCHO大阪病院整形外科）
- O27-3** ナビゲーションを用いた腰椎分離症に対するsmiley face rod法 ..... 235  
辰村 正紀（筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター／  
水戸協同病院）
- O27-4** 癒合椎と高度変形を伴う頸髄症手術で脊椎ナビゲーションが有効であった1例  
..... 236  
大島 正史（川口市立医療センター整形外科）
- O27-5** ハングマン骨折に対してロボット支援下に手術を施行した2例 ..... 236  
川島 康輝（関西医科大学整形外科学講座）

**14:30～15:05 一般口演 28 脊椎インストゥルメンテーションの工夫**  
座長：福田健太郎（済生会横浜市東部病院整形外科）

- O28-1** 当院におけるFenestrated Screwの成績 ..... 237  
塩崎 泰之（三豊総合病院整形外科）
- O28-2** Fenestrated pedicle screwを用いた椎体形成・短椎間後方固定術の治療  
成績 ..... 237  
高木 啓（堺平成病院）
- O28-3** 当院での骨粗鬆症性椎体骨折に対するHydroxyapatite blockを使用した経皮  
的椎体形成術と経皮的後方固定術の検討 ..... 238  
岩井 俊介（さいたま市立病院整形外科／  
国際医療福祉大学三田病院整形外科）

- O28-4** 骨粗鬆症性単椎体骨折に対する棘突起プレートと腸骨移植を併用した2椎間固定の有用性の検討 ..... 238  
 藪 壽真 (県立尼崎総合医療センター)

**15:05~15:40 一般口演 29 骨粗鬆性脊椎骨折の手術**  
 座長：山元 拓哉 (鹿児島市立病院整形外科)

- O29-1** vertebral bone quality (VBQ) scoreはBalloon Kyphoplasty (BKP) 後の隣接椎体骨折のリスク評価に用いることができるか ..... 239  
 長島 克弥 (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)
- O29-2** パーキンソン病 (PD) 患者の骨粗鬆症性椎体骨折 (OVF) に対する Balloon Kyphoplasty (BKP) の術後成績 ..... 239  
 佐藤 有真 (刈谷豊田総合病院整形外科)
- O29-3** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する HA 椎体形成術を併用した後方固定術の術後成績 (DI screw と Hook を使用した後方固定術) ..... 240  
 古森 哲 (東京都立荏原病院整形外科)
- O29-4** 骨粗鬆症性椎体骨折に対する VBS の短期成績 — BKP との比較 — ..... 240  
 廣瀬 友彦 (香川県立中央病院整形外科)

**16:15~16:55 一般口演 30 手術合併症 1**  
 座長：辻 太一 (JA 愛知厚生連豊田厚生病院)

- O30-1** 成人脊柱変形に対する経皮的矯正固定術のロッド折損率 ~ 4rods 固定法はロッド折損予防に有効か? ~ ..... 241  
 原田 智久 (洛和会丸太町病院脊椎センター)
- O30-2** Complications and Revision Surgery in High-Grade Spondylolisthesis ..... 241  
 John Alfred Yap (一宮西病院整形外科)
- O30-3** 脊椎固定術後に椎弓根スクリューの loosening をきたした症例の術前腰椎 Hounsfield Unit 値 (以下 HU 値) は有意に低いか ..... 242  
 鹿島 正弘 (阿南医療センター)

<b>O30-4</b>	<b>セメント注入型椎弓根スクリューにおける血管内セメント漏出のリスク因子 ー右側と外側設置に注意ー</b> .....	242
	土居 稔真(横浜市立みなと赤十字病院整形外科)	

<b>O30-5</b>	<b>Cement-augmented pedicle screw の cement leakage の risk factor に 対する考察</b> .....	243
	上杉 豪(東京医科歯科大学整形外科)	

## 16:55~17:35 一般口演 31 手術合併症 2

座長：中嶋 隆夫(日本医科大学千葉北総病院整形外科)

<b>O31-1</b>	<b>セメント注入型椎弓根スクリューにおける肺セメント塞栓症の検証 ～術前後胸部CTによる評価～</b> .....	243
	大石 隼人(三好病院整形外科／兵庫医科大学整形外科)	

<b>O31-2</b>	<b>L5 を固定下端とする 1 椎間または 2 椎間 PLIF 後の L5 椎弓根骨折の危険因子</b> .....	244
	渡邊 泰伸(慶友整形外科病院慶友脊椎センター)	

<b>O31-3</b>	<b>精神疾患治療中の患者に対する脊椎インスト手術の周術期の問題点</b> .....	244
	熊川 義人(東京都立多摩総合医療センター整形外科)	

<b>O31-4</b>	<b>痛みセンターを受診した Failed back surgery syndrome (FBSS) 患者の特 性調査</b> .....	245
	竹生 浩人(千葉大学大学院医学研究院整形外科学)	

<b>O31-5</b>	<b>腹臥位での腰椎手術後に急性緑内障発作をきたした 1 例</b> .....	245
	倉林 昂輝(千葉大学大学院医学研究院整形外科学)	

## 第2日目 9月21日(土)

### ハンズオンセミナー会場1 (2F クリスタルルームA)

9:00~11:00    ハンズオンセミナー 2

座長：小西 宏昭(社会医療法人財団 白十字会佐世保中央病院整形外科)

- HS2**      びまん性特発性骨増殖症(DISH) に対する手術戦略 ..... 123  
            中西 一夫(川崎医科大学)



## 第2日目 9月21日(土)

### ハンズオンセミナー会場2 (2F クリスタルルームB)

13:00~15:00 ハンズオンセミナー 3

- HS3** 不安定型骨盤輪損傷に対する脊椎インストゥルメンテーションを用いた低侵襲  
再建術の実際.....124  
伊藤 康夫(日本赤十字社神戸赤十字病院)