

第2日目 9月29日(土)

第1会場

9:05~10:15 **主題6-2 多数回インストゥルメンテーション手術**
 座長：朝妻 孝仁（村山医療センター 整形外科）
 小西 宏昭（長崎労災病院 整形外科）

- M2-1** 特発性側弯症再手術例の検討 113
 齊藤 敏樹（名城病院 整形外科・脊椎脊髄病センター）
- M2-2** 多数回にわたり固定範囲拡大を要した脊椎インストゥルメンテーション手術から
 得られる教訓 113
 飯田 尚裕（獨協医科大学埼玉医療センター 整形外科）
- M2-3** 単椎間PLIF後に繰り返す隣接椎間障害についてーその頻度と臨床像ー 114
 長本 行隆（大阪労災病院 整形外科）
- M2-4** 脊髄刺激療法の治療効果検討ー疼痛および歩行機能の改善効果はあるが、心理的
 障害の改善は乏しい？ 114
 志賀 康浩（千葉大学大学院医学研究院 整形外科学）
- M2-5** 脊柱変形矯正固定術後の再手術例の検討 115
 黒田 晃義（北里大学医学部 整形外科学）
- M2-6** 首下がり症術後に再手術を要した2例の検討～非代償型には頂椎を超えた固定が
 必要である～ 115
 工藤 理史（昭和大学 整形外科学教室）
- M2-7** Parkinson病を伴った脊椎変性疾患の術後成績-合併症と手術追加症例を中心に-
 116
 佐古 大成（東邦大学医療センター大森病院）

10:25~12:05 **百折不撓シンポジウム2 緊急の対処を要した術中・術後合併症**
 座長：大鳥 精司（千葉大学大学院医学研究院 整形外科学）
 川原 範夫（金沢医科大学 整形外科）

- S3-1** 頸椎前方固定術後の低酸素脳症の経験ー初期症状とその後の予防対策ー
 71
 松本 富哉（大阪労災病院 整形外科）

S3-2	脊椎低侵襲手術における合併症（腸管損傷、血管損傷） …………… 71 大島 寧（東京大学 整形外科）
S3-3	Missing cage …………… 72 山根 淳一（村山医療センター）
S3-4	腫瘍脊椎骨全摘術で経験した緊急を要する術中術後合併症とその対策 …… 72 村上 英樹（金沢大学 整形外科）
S3-5	腰椎前方経後腹膜アプローチにおける尿管損傷 …………… 73 宮本 敬（岐阜市民病院 整形外科）
S3-6	後方進入腰椎椎体間固定術の術中腹部大血管損傷に対し、血管内治療によって救命し得た1例 …………… 73 牧野 孝洋（大阪大学 整形外科）
S3-7	術中椎骨動脈損傷—発生頻度・予防・対処— …………… 74 若尾 典充（愛知医科大学 整形外科）
S3-8	頸椎前方手術中の椎骨動脈損傷 …………… 74 國府田正雄（筑波大学 整形外科）

12:20~13:20 ランチョンセミナー4

座長：松本 守雄（慶應義塾大学医学部 整形外科教室）

LS-4	骨粗鬆症性椎体骨折を伴った高齢者脊柱変形に対する治療戦略 —いかに安全に行うか— …………… 82 松山 幸弘（浜松医科大学 整形外科）
-------------	--------------------------------------------------------------------------------

13:30~14:30 主題7 インストゥルメンテーション手術における移植材料（インプラント、移植骨）

座長：曾雌 茂（東京慈恵会医科大学 整形外科）
山元 拓哉（鹿児島赤十字病院 整形外科）

M2-8	3次元ポーラス構造のチタンケージと従来型のチタンケージの前向き比較研究 …………… 116 新井 嘉容（済生会川口総合病院 整形外科）
M2-9	骨髓液を低圧導入した多孔質ハイドロキシアパタイト・コラーゲン複合体単独のLLIFにおける骨癒合 …………… 117 鳥越 一郎（済生会川口総合病院 整形外科）

M2-10 脊椎固定術における移植材料の検討 –他家骨と多血小板血漿の併用で骨癒合期間が短縮する– 117
 志賀 康浩 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科)

M2-11 コバルトクロム合金製脊椎インプラントの抗菌効果—in vitroおよびin vivoでの検討 118
 渡辺 航太 (慶應義塾大学 整形外科)

M2-12 スクリューピッチ間の追加突起構造は椎弓根スクリューの引き抜き強度を増加させる –有限要素法を用いて– 118
 武中 章太 (大阪大学 整形外科)

M2-13 脊椎手術における腓骨採取後補填材料としての β -TCP人工骨の比較 –アフィノスはオスフェリオンよりも緩徐に自家骨置換する– 119
 野口 裕史 (筑波大学医学医療系 整形外科)

M2-14 2種類の人工骨を左右別に移植した脊椎固定術における骨癒合の比較検討 119
 清水健太郎 (佐野厚生総合病院 整形外科・脊椎センター)

14:40~15:40 Kumu Cloward Lecture
 座長：山崎 正志 (筑波大学医学医療系 整形外科)

成人脊柱変形に対するDVD法 61
 中井 修 (九段坂病院)

15:45~16:35 主題8 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) 関連骨折に対する治療
 座長：辻 崇 (藤田保健衛生大学 整形外科)
 吉田 正弘 (聖隷三方原病院 整形外科)

M2-15 びまん性特発性骨増殖症のヒンジ部骨折に対するBKPの治療成績 120
 村本 明生 (刈谷豊田総合病院 脊椎外科)

M2-16 Hounsfield値を用いたDISH椎体に対する椎弓根スクリューの固定性の検討—終板貫通軌道は有用なアンカー法となりうる— 120
 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)

M2-17 強直性脊椎炎の患者群において頭蓋頸椎移行部の強直とC2 high riding VAIに関する係はあるか？ 121
 真鍋 和 (稲波脊椎・関節病院／東前橋整形外科／ウプサラ大学)

- M2-18** びまん性特発性骨増殖症に伴う脊椎骨折の臨床像に関する後ろ向き調査 … 121
浅利 享 (弘前大学大学院医学研究科 整形外科学講座)
- M2-19** びまん性特発性骨増殖症 (DISH) 骨折に対するPES法の検討—double/single penetrating endplate screwの比較— … 122
石川 哲大 (さんむ医療センター 整形外科)
- M2-20** 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ー挿入法(TSD) … 122
生熊 久敬 (香川県立中央病院 整形外科)
- 16:40~17:30 主題9 前方側方進入椎体間固定術 (LLIF) の課題**
座長：金村 徳相 (JA愛知厚生連江南厚生病院 整形外科)
星野 雅洋 (東京脊椎脊髓病センター)
- M2-21** ACR併用XLIFと後方PPSの低侵襲矯正固定術の獲得前弯と間接除圧効果の検討 … 123
谷 陽一 (関西医科大学附属病院 整形外科)
- M2-22** 術中CTナビゲーションを利用する胸腰椎前後同時進行手術(SPAPS)の有用性の検討 … 123
生熊 久敬 (香川県立中央 整形外科)
- M2-23** 下大静脈の走行形態とLIF手術手技の注意点 … 124
串田 剛俊 (関西医大 整形外科)
- M2-24** Oblique lateral interbody fusion (OLIF) の周術期合併症に関する多施設後ろ向き調査 … 124
折田 純久 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)
- M2-25** Lateral Lumbar Interbody Fusio (LLIF) の術前検査としての血管造影施行の有無と、合併症等の発症の関係 … 125
大鳥 精司 (千葉大学 整形外科)
- M2-26** 成人脊柱変形例に対するXLIFのHidden Blood Lossの検討 … 125
美馬雄一郎 (慶應大学病院 整形外科)

第2日目 9月29日(土)

第2会場

8:00~9:00 モーニングセミナー1

座長：新井 嘉容（済生会川口総合病院 整形外科）

MS-1-1 Percutaneous Endoscopic true TLIF と PED の融合 81
西良 浩一（徳島大学 整形外科科学教室）

MS-1-2 PETLIF：新コンセプトの低侵襲腰椎椎体間固定術 - 楕円スリーブを利用した経皮的手術テクニックの詳細 - 81
長濱 賢（医療法人社団 我汝会 さっぽろ病院 整形外科）

9:10~10:00 一般演題 前方側方進入椎体間固定術（LLIF）2

座長：浅野 聡（東埼玉総合病院 埼玉脊椎脊髄病センター）

蜂谷 裕道（はちや整形外科病院）

O2-1 側方経路腰椎椎体間固定術（OLIF XLIF）の周術期成績の比較 183
佐々木真一（練馬総合病院 整形外科）

O2-2 XLIFにおいてcageの前弯角度の違いが固定椎間にもたらす影響のX線学的検討 183
森田 圭則（刈谷豊田総合病院 脊椎外科）

O2-3 腰椎側方侵入椎体間固定術を用いた間接除圧術の臨床成績：術後2年でのPLIFとの比較 184
中島 宏彰（江南厚生病院 整形外科）

O2-4 成人脊柱変形症に対するLLIFを用いた二次的矯正固定術施行時の部分自然椎体間癒合を有する椎間へのアプローチに関する検討 184
金子慎二郎（国立病院機構村山医療センター 整形外科）

O2-5 単椎間TLIFと単椎間LIFの再手術率の比較 185
大槻 文悟（京都大学大学院 整形外科）

O2-6 LLIFにおける造影3D-CT画像を応用した術前手術支援画像作成への取り組み 185
早坂 豪（千葉中央メディカルセンター 脊椎脊髄センター）

O2-7 胸膜外アプローチを用いた胸腰椎側弯症手術における気胸の解析 …………… 186
小谷 俊明 (聖隷佐倉市民病院 整形外科)

O2-8 経腰筋側方進入手術における光源付き専用筋鉤の有用性と問題点 …………… 186
野尻 英俊 (順天堂大学 整形外科科学講座)

10:10~11:00 一般演題 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) 関連骨折に対する治療

座長: 小田 剛紀 (大阪南医療センター 整形外科 骨・運動器疾患センター)

進藤 重雄 (九段坂病院 整形外科)

O2-9 強直性脊椎骨増殖症に伴う椎体骨折の手術におけるHall frame使用の安全性の検討 …………… 187
谷島 伸二 (鳥取大学 整形外科)

O2-10 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) を伴う椎体骨折に対する椎体終板を貫く経皮的椎弓根スクリュー (PPS) 刺入法の有用性 …………… 187
丸山 俊明 (JA広島総合病院 整形外科)

O2-11 DEPS法を施行したびまん性特発性骨増殖症 (DISH) 関連椎体骨折患者のDISH椎体と非DISH椎体のHounsfield値の検討 …………… 188
竹内 拓海 (久我山病院 整形外科)

O2-12 他科手術中に生じたDISHに伴う椎体骨折の一例 …………… 188
生田 雅人 (大阪労災病院 整形外科)

O2-13 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) を伴う頸胸椎外傷の検討 …………… 189
川口 貴之 (神戸百年記念病院 整形外科)

O2-14 強直性脊椎疾患に伴う脊椎骨折を来した頸椎後方除圧術後の症例 ～保存的に治療し得た1例～ …………… 189
小松 幹 (北海道せき損センター)

O2-15 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) を伴う椎体骨折に対する側臥位での経皮的椎弓根スクリューでの治療経験 …………… 190
渡邊 典行 (香川労災病院 整形外科)

O2-16 DISHがPLIF術後の椎体間cage脱転に及ぼす影響について …………… 190
加藤 慎一 (藤田保健衛生大学整形外科機能再建学坂文種報徳會病院)

11:10~12:00 一般演題 脊柱アライメント

座長：稲見 聡（獨協医科大学 整形外科学）
村田 雅明（鳥取県立中央病院 整形外科）

- O2-17** 特発性側弯症Lenke typeCにおける後方矯正固定術のLIV（固定尾側端）はL3でよい 191
中山 敬太（聖隷佐倉市民病院 整形外科）
- O2-18** 腰椎後弯・側彎に対するExpandable Interbody Deviceの応用 191
國谷 嵩（関東労災病院 整形外科・脊椎外科）
- O2-19** 経椎間孔的腰椎椎体間固定術（TLIF）において手術フレームの違いが術中・術後アライメントに与える影響 192
石原 俊信（大分大学 整形外科）
- O2-20** 腰椎変性疾患に対するin situ固定術における術前後の脊椎矢状アライメントの変化について 192
高岡 宏光（松戸整形外科病院 脊椎センター）
- O2-21** 健常人において頸部傍脊柱筋の平均筋活動量は頭部前方突出位で有意に増加する 193
小柳津卓哉（済生会川口総合病院 整形外科）
- O2-22** 成人脊柱変形に対する三次元歩行動作解析を用いた全脊柱アライメントの動的評価 193
三浦 紘世（筑波大学医学医療系 整形外科）
- O2-23** 一般住民の加齢に伴う背筋力・脊柱アライメントと可動性ならびにQOLの変化—5年間の縦断研究— 194
石川 慶紀（秋田大学大学院 整形外科）
- O2-24** 矢状面アライメント異常に伴う骨盤代償不全とロコモティブシンドロームの関連について 194
中村 豊（東埼玉総合病院／埼玉脊椎脊髄病センター）

12:20~13:20 ランチョンセミナー5

座長：大森 一生（日本鋼管病院 脊椎外科センター）

- LS-5** 脊椎低侵襲手術と医療経済の「明暗」 83
高野 裕一（岩井整形外科内科病院 整形外科）

13:30~14:20 一般演題 成人脊柱変形の手術成績

座長：飯田 尚裕（獨協医科大学埼玉医療センター 整形外科）
高相 晶士（北里大学 整形外科）

- O2-25** 腰椎すべり症に対する1椎間TLIFの術後中長期成績の検討 195
佐藤 雅（千葉大学大学院医学研究院 整形外科学）
- O2-26** 矢状面バランスが固定後隣接椎間に及ぼす影響-三次元有限要素法を用いた力学的検討- 195
松本 光司（日本大学板橋病院 整形外科／Engineering Center for Orthopedic Research Excellence (E-CORE), University of Toledo)
- O2-27** OLIFを用いた前後合併矯正固定術における術中終板損傷が治療成績に及ぼす影響（前向き研究） 196
菊地 将（岩手医科大学 整形外科）
- O2-28** 成人脊柱変形における腸骨スクリューとS2AIスクリューとの多施設後ろ向き比較研究 196
歌川 蔵人（東京医科歯科大学 整形外科学）
- O2-29** 成人脊柱変形に対する広範囲矯正固定術後のPJK発生—傍脊柱筋断面積による検討— 197
中道 清広（慶友整形外科病院 慶友脊椎センター）
- O2-30** 成人脊柱変形術後のmechanical failureの危険因子の検討 多施設調査 ... 197
川畑 篤礼（東京医科歯科大学 整形外科学）
- O2-31** 成人脊柱変形に対する前後合併矯正固定術は後方矯正固定術と比べPJKが増加したか？ 198
白谷 悠貴（聖隷佐倉市民病院 整形外科）
- O2-32** 成人脊柱変形矯正固定術後5年以上経過例でのHRQOL評価 198
松村 昭（大阪市立総合医療センター 整形外科）

15:45~16:35 一般演題 インストゥルメンテーション手術における移植材料
(インプラント、移植骨) 1

座長：茶蘭 昌明 (国立病院機構 宇都宮病院)
水谷 潤 (名古屋市立大学医学部 整形外科)

- O2-33** プレートを使用した片開き式頸椎椎弓形成術(ELAP)における、非固定椎弓のヒンジ側骨癒合評価 199
山内 英也 (東京医科大学八王子医療センター 整形外科)
- O2-34** 成人脊柱変形矯正手術後のロッド折損の検討 199
速水 宏樹 (獨協医科大学埼玉医療センター 整形外科)
- O2-35** スクリュースレッドデザインは椎弓根スクリューの固定性に影響を及ぼす-反復疲労負荷後の引き抜き強度・エネルギーによる検討- 200
富永 亮司 (福島県立医科大学会津医療センター 整形外科・脊椎外科)
- O2-36** Cone beam CT撮影時のメタルアーチファクトが椎弓根スクリュー評価に与える影響 200
山崎 良二 (大阪警察病院 整形外科/大阪警察病院 脊椎脊髄センター)
- O2-37** Closed-Boxタイプのチタン製椎間スペーサーを使用した腰椎後方椎体間固定術における骨癒合成績 201
許斐 恒彦 (国立病院機構村山医療センター 整形外科)
- O2-38** HA顆粒によるPPS固定の補強法 -新鮮屍体脊椎を用いた生体力学的解析- 201
菅野 晴夫 (東北大学 整形外科)
- O2-39** 同種骨単独で行ったLLIFの骨癒合率に関する検討 202
井村 貴之 (北里大学医学部 整形外科)
- O2-40** 新しいPosterior dynamic stabilization systemにおけるビタミンE入りポリエチレンの有効性 202
松本 光司 (日本大学板橋病院 整形外科)

16:40~17:30 一般演題 脊椎外傷

座長：赤澤 努（聖マリアンナ医科大学 整形外科講座）
上井 浩（日本大学医学部 整形外科学系整形外科学分野）

- O2-41** 胸腰椎破裂骨折に対するTemporary short-segment fixationにおける後弯再発の危険因子の検討 203
青野 博之（大阪医療センター 整形外科）
- O2-42** 不安定型仙椎（骨盤輪）損傷に対する治療戦略 203
伊藤 康夫（神戸赤十字病院 整形外科）
- O2-43** 胸腰椎移行部の破裂骨折に対する前方後方固定術の中期成績 204
岡田 裕也（豊橋市民病院 整形外科）
- O2-44** 胸腰椎破裂骨折に対する経皮的椎弓根スクリューを使用した後方矯正固定の成績 204
菊地 剛（神戸赤十字病院 整形外科）
- O2-45** 術中CTを用いた脊椎破裂骨折手術における整復状態の検討 205
川本 匡規（堺市立総合医療センター 救急外科）
- O2-46** 仙骨骨盤骨折に対するS2 Alar iliac screwを用いて固定した4症例 205
玉木 亮（東京女子医科大学 八千代医療センター 整形外科）
- O2-47** ハングマン骨折（Type 1A）に対し後方固定術を行った3例 206
橘 俊哉（兵庫医科大学 整形外科）
- O2-48** 不安定型仙骨骨折に対するpedicle screwとdual iliac screwによる固定 206
萬納寺誓人（成田赤十字病院 整形外科）

第2日目 9月29日(土)

第3会場

8:00~9:00 モーニングセミナー2

座長：大鳥 精司（千葉大学大学院医学研究院 整形外科学）

MS-2 脊椎固定術における最適な人工骨とは～マテリアルサイエンスの観点から～

82

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 整形外科）

9:10~10:00 一般演題 インストゥルメンテーション手術における移植材料（インプラント、移植骨）2

座長：猪瀬 弘之（東京医科歯科大学 整形外科学）
馬場 秀夫（長崎労災病院 整形外科）

O2-49 脊椎3-column骨切り術におけるロッド折損対策 —追加ロッド設置の予防効果— 207

大和 雄（浜松医科大学 整形外科）

O2-50 Titanium coated PEEK cageはPLIFの短期成績を変えたか？—CFR PEEK cageとの術後1年の比較— 207

牧野 孝洋（大阪大学 整形外科）

O2-51 Dual Boomerang Cagesを用いたMIS-TLIFの短期成績について 208

中原 誠之（北須磨病院 脊椎 腰痛センター）

O2-52 腰椎側方椎体間固定術に伴い採取した腸骨欠損部のコラーゲン含有ハイドロキシアパタイトによる補填の有効性に対する検討 208

村田 浩一（京都大学 整形外科）

O2-53 側方腰椎椎体間固定術における配向連通孔構造を有する β -TCP人工骨の生体内挙動 術後2年の経時的変化に着目して 209

熊谷 洋（筑波大学医学医療系 整形外科）

O2-54 脊柱管拡大術に用いたハイドロキシアパタイトの癒合 —経時的CTによる観察— 209

井上 拓哉（姫路赤十字病院）

O2-55 3Dポーラス構造のチタン合金製ケージの使用経験 210
松本 太郎 (中部ろうさい病院 整形外科)

O2-56 胸腰椎化膿性脊椎炎に対し経皮的椎弓根スクリューを併用した前後方固定術
～罹患椎体へのスクリュー挿入は可能か?～ 210
馬場 秀夫 (長崎労災病院整形外科)

12:20~13:20 ランチョンセミナー6

座長: 徳橋 泰明 (日本大学医学部 整形外科)

LS-6 頸椎手術とアライメント 83
吉井 俊貴 (東京医科歯科大学 整形外科学)

13:30~14:20 主題3-2 緊急の対処を要した術中・術後合併症

座長: 山崎 昭義 (新潟中央病院 整形外科)

M2-27 ナビゲーションを使用した左L5PPSが椎体を穿破し、腹部大動脈損傷を起こしそ
うになった一例 126
久保田憲司 (君津中央病院 整形外科)

M2-28 棘突起縦割式椎弓切除術後に生じた硬膜外血腫についての検討 126
佐藤 崇司 (下志津病院 整形外科)

M2-29 胸腰椎椎弓根スクリューRevision例の検討 127
楠川 智之 (兵庫医科大学病院 整形外科)

M2-30 X-CORE2術後早期のケージ脱転により再手術を要した1例 127
高橋 佳史 (大阪労災病院 整形外科)

M2-31 胸腰椎長範囲固定術後に膿胸を発症した一例 128
石川 哲大 (さんむ医療センター 整形外科)

15:45~16:35 一般演題 合併症1

座長: 今林 英明 (防衛医科大学校 整形外科学講座)
加藤 剛 (青梅市立総合病院 整形外科)

O2-57 L4/5椎間の側方侵入腰椎椎体間固定術は新たな神経障害発生の危険因子となる
か? 211
白旗 敏之 (昭和大学横浜市北部病院 整形外科)

- O2-58** Duchenne型筋ジストロフィーに対する側弯症手術における周術期心肺合併症のリスク因子の検討 211
齋藤 亘 (北里大学医学部 整形外科学)
- O2-59** 脊椎疾患における深部静脈血栓症に対するリスク評価—非脊椎疾患との比較— 212
会田 育男 (筑波メディカルセンター病院 整形外科)
- O2-60** 脊椎インストゥルメンテーション手術の60%は術後高アミラーゼ血症を生じる 212
飯沼 雅央 (聖マリアンナ医科大学 整形外科学講座)
- O2-61** TLIF後のケージ前方完全脱転に対し、前側方腹膜外アプローチによるサルベージ手術を行った1例 213
林 伸晃 (千葉大学医学部附属病院 整形外科)
- O2-62** 腰椎椎体間固定術におけるフロシールでの止血有効性の検討 213
山村 亮 (昭和大学病院 整形外科学講座)
- O2-63** OLIFにおける造影CTを用いた腰椎分節動脈損傷のリスクに関する検討 214
飯島 靖 (聖隷佐倉市民病院 整形外科)
- O2-64** 当院での同一術者が施行した高齢者に対する腰椎後方固定術の合併症 214
沼野 藤希 (横浜市立みなと赤十字病院整形 脊椎外科)
- 16:40~17:30 一般演題 合併症2**
座長: 坂井顕一郎 (済生会川口総合病院 整形外科)
清水健太郎 (佐野厚生総合病院 整形外科)
- O2-65** 頸椎後縦靱帯骨化症における周術期合併症 前方除圧固定術と椎弓形成術の比較 DPCデータベースを用いた1192例の検討 215
森下 真伍 (東京医科歯科大学 整形外科学)
- O2-66** 後期高齢者(75歳以上)の胸腰椎手術における術後せん妄危険因子の検討 215
小沼 博明 (東京医科歯科大学 整形外科学)
- O2-67** 経椎間孔的腰椎椎体間固定術後のスクリュー抜釘後に生じる椎体間不安定性 216
辰村 正紀 (筑波大水戸地域医療教育センター/水戸協同病院 整形外科)

- O2-68** 側弯症手術におけるトラネキサム酸静脈投与の有効性の検討 216
 矢富健太郎（昭和大学藤が丘病院 整形外科）
- O2-69** 後期高齢者の脊椎固定術において抗血小板療法は周術期合併症に影響をあたえるか 217
 高野 光（新東京病院 整形外科）
- O2-70** PLIF術後SSI発生率と季節変動の関連－NSG多施設研究－ 217
 小林 和克（名古屋大学 整形外科）
- O2-71** 脊椎手術野消毒におけるオラネキシジングルコン酸塩液の有効性 218
 徳山 天之（千葉中央メディカルセンター・脊椎脊髄センター）
- O2-72** プロカルシトニンは脊椎インストゥルメンテーション手術の創部感染の指標になり得るか？ 218
 小林 裕（東京医科歯科大学 整形外科学）

第2日目 9月29日(土)

第4会場

9:00~10:20 **ハンズオンセミナー3**

座長：國府田正雄（筑波大学医学医療系 整形外科）

HS-3 頰椎人工椎間板 PRESTIGE LP システム 84

三原 久範（国家公務員共済組合連合会 横浜南共済病院 整形外科）