

# 第53回 日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会 —オンライン学術集会—

会 長 石井 猛(千葉県がんセンター整形外科)

会 期 令和2年9月11日~30日

特別講演 座長 川井 章(国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科)

SL Osteosarcoma: The success of individualized therapy and the advent of neoadjuvant chemotherapy.....New York Univ. School of Medicine, New York, NY, USA G. Rosen ...S1339

招待講演 1 座長 岩田慎太郎(国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科)

IL1 The use of tumour prosthesis in the reconstruction of bone tumours and their complications.....The Royal Orthop. Hosp., Birmingham, UK L.M. Jeys ...S1339

招待講演 2 座長 上田 孝文(大阪医療センター整形)

IL2 Oops operation in musculoskeletal tumor .....Korea Cancer Center Hosp., Seoul, Korea W.H. Cho ...S1340

教育研修講演 1 座長 尾崎 敏文(岡山大学院生体機能再生・再建学)

K1 原発不明がんの診断と治療 —たとえば、多発骨・軟部転移を見たときどうするか— .....千葉大学院臨床腫瘍学(腫瘍内科) 滝口 裕一 ...S1340

教育研修講演 2 座長 国定 俊之(岡山大学院運動器医療材料開発講座)

K2 骨・軟部腫瘍のゲノム医療の現状と今後の課題 —検査をオーダーする前に知っておくべきこと— .....東大学院整形 小林 寛 ...S1341

教育研修講演 3 座長 蛭田 啓之(東邦大病理診断科(佐倉))

K3 骨・軟部腫瘍病理診断のポイント.....九大大学院形態機能病理学 小田 義直 ...S1341

教育研修講演 4 座長 松峯 昭彦(福井大整形)

K4 粒子線治療のまとめ.....QST 病院量子科学技術研究開発機構 今井 礼子 ...S1342

教育研修講演 5 座長 山本 憲男(金沢大学院先進運動器医療創成講座)

K5 こどもの骨・軟部腫瘍のつきあい方.....千葉県こども病院整形 柿崎 潤 ...S1342

教育研修講演 6 座長 高木 辰哉(順大整形)

K6 レックリングハウゼン病等の難病に対する診療科横断的, 総合医療 .....名大学院整形, リハ科 西田 佳弘 ...S1343

教育研修講演 7 座長 西田 淳(東医大整形)

K7 骨・軟部腫瘍のMRI 診断, 基本から応用, 実践まで.....がん研有明病院画像診断部 植野 映子 ...S1343

シンポジウム 1 小児・AYA 世代の肉腫診療における課題

座長 生越 章 (新潟大地域医療教育センター魚沼基幹病院整形)  
西田 佳弘 (名大附属病院リハ科)

- S1-1 小児・AYA 世代肉腫治療の晩期合併症 —多剤併用化学療法は  
若年発症骨肉腫症例の最終身長に影響を与えるか—……………大阪市大大学院整形 星 学他…S1344
- S1-2 小児・AYA 世代の悪性骨・軟部腫瘍患者に対する妊孕性温存療法……………慶大整形 中山ロバート他…S1344
- S1-3 思春期・若年成人(AYA)世代の肉腫患者における機能予後と心理社会的課題  
……………奈良医大骨軟部腫瘍制御 朴木 寛弥他…S1345
- S1-4 小児・AYA 世代肉腫患者に対する終末期医療……………新潟大大学院整形 川島 寛之他…S1345
- S1-5 AYA 世代肉腫患者の社会的問題に対する支援の現状……………岡崎市民病院腫瘍整形 山田 健志他…S1346
- S1-6 当院における小児・AYA 世代の悪性骨・軟部腫瘍患者の実態調査  
……………山口大大学院整形 岩永 隆太他…S1346

シンポジウム 2

脊椎転移に対する治療選択と課題

座長 上井 浩 (日大病院整形)  
古矢 丈雄 (千葉大大学院整形)

- S2-1 脊椎骨転移患者に対する放射線治療を中心とした集学的緩和治療の治療成績  
—SINS (spinal instability neoplastic score) との関連—  
……………静岡県立静岡がんセンター整形 村田 秀樹他…S1347
- S2-2 脊椎転移に対する手術および放射線治療を組み合わせた集学的治療  
……………がん・感染症センター都立駒込病院整形 杉田 守礼他…S1347
- S2-3 脊椎転移症例に対する後方除圧術の適応と限界……………千葉県がんセンター整形 鴨田 博人他…S1348
- S2-4 脊椎転移に対する palliative surgery/MIS の意義……………奈良医大整形 重松 英樹他…S1348
- S2-5 頸椎転移例に対する手術治療成績と合併症……………筑波大整形 國府田正雄他…S1349
- S2-6 脊椎転移に対する根治的切除の適応と合併症 —当科における長期成績の  
結果より—……………金沢大大学院整形 加藤 仁志他…S1349

シンポジウム 3

重粒子線治療の長期経過 —再発手術例を含む—

座長 松本 誠一 (がん研有明病院整形)  
荒木 信人 (市立芦屋病院整形)

- S3-1 骨盤悪性骨腫瘍に対する重粒子線治療後の合併症, 患肢機能, QOL および  
そのリスク因子……………阪大大学院整形 竹中 聡他…S1350
- S3-2 脊索腫に対する重粒子線治療の機能予後における優位性と長期経過での再燃  
……………がん研有明病院整形 船内 雄生他…S1350
- S3-3 原発性悪性脊椎脊髄腫瘍に対する重粒子線治療後の病的椎体骨折  
—長期経過とリスクファクターの検討—……………九大大学院整形 松本 嘉寛他…S1351
- S3-4 重粒子線治療の限界を知った上での悪性骨・軟部腫瘍に対する治療戦略  
……………群馬大大学院整形 柳川 天志他…S1351
- S3-5 当院における重粒子線治療長期生存症例について……………千葉県がんセンター整形 萩原 洋子他…S1352
- S3-6 当施設における骨・軟部肉腫に対する重粒子線治療 —再発例の検討と計画的  
切除術併用の可能性—……………神奈川県立がんセンター骨軟部腫瘍外科 比留間 徹他…S1352

シンポジウム 4

高悪性度軟部肉腫切除縁と放射線治療の有効性に関して

(粘液型脂肪肉腫, 円形細胞肉腫を除く)

座長 片桐 浩久 (静岡がんセンター整形)  
秋山 達 (自治医大附属さいたま医療センター整形)

- S4-1 高リスク軟部肉腫に対する放射線治療の適応 —Where do we go from here?—  
……………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 岩田慎太郎 …S1353
- S4-2 非浸潤性高悪性度軟部肉腫切除縁と放射線治療の有効性に関して  
……………千葉県がんセンター 木下 英幸他…S1353

- S4-3 5 cm 以上高悪性度軟部肉腫に対する切除縁と術後放射線治療の有効性  
 ……岡山大学院運動器医療材料開発講座 国定 俊之他…S1354
- S4-4 当院における軟部肉腫に対する術前放射線照射  
 ……埼玉医大国際医療センター骨軟部組織腫瘍科・整形 今西 淳悟他…S1354
- S4-5 浸潤性軟部肉腫に対する補助放射線療法の意義……愛知県がんセンター整形 筑紫 聡他…S1355
- S4-6 軟部肉腫に対する欧米の放射線併用手術と、切除縁評価法に基づき計画された  
 単独手術の治療成績……がん研有明病院整形 阿江 啓介他…S1355

**English case study session**

**Expandable prosthesis の適応とならない9歳未満下肢悪性骨腫瘍の患肢温存治療**

座長 山本 憲男 (金沢大学院先進運動器医療創成講座)  
 岩田慎太郎 (国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科)

- ES-1 A 7 year-old girl with osteosarcoma at the left distal femur: Transepiphyseal  
 resection and reconstruction with allograft  
 ……Seoul National Univ. College of Medicine, Seoul, Korea H.S. Kim …S1356
- ES-2 Epiphyseal transfer for humerus tumours in the under 9 age group  
 ……The Royal Orthop. Hosp., Birmingham, UK L.M. Jeys …S1356
- ES-3 Reconstruction using frozen autograft for pediatric malignant bone tumor  
 ……Dept. of Advanced and Innovative Musculoskeletal Medicine,  
 Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa Univ. N. Yamamoto, et al…S1357
- ES-4 Solution to a complex problem after failed biological reconstruction of  
 the distal femur: A case report of tibial turn-up plasty  
 ……Div. of Orthop. Oncology, Shizuoka Cancer Center Hosp. H. Katagiri, et al…S1357
- ES-5 Limb salvage surgery in osteosarcoma patients under nine years of age  
 ……Dept. of Orthop. Surg., Keio Univ. R. Nakayama, et al…S1358
- ES-6 Limb-sparing surgery using cement spacer in skeletally immature patient  
 with osteosarcoma  
 ……Dept. of Musculoskeletal Oncology, National Cancer Center Hosp. S. Iwata, et al…S1358
- ES-7 Salvage surgery for recurrent pelvic OS after proton therapy  
 ……Seoul St. Mary's Hosp., Seoul, Korea Y.G. Chung …S1359
- ES-8 Limb salvage surgery of lower extremity bone sarcoma in immature  
 skeletally patients……Faculty of Medicine, Siriraj Hosp.,  
 Mahidol Univ., Bangkok, Thailand A. Asavamongkolkul …S1359

**症例検討会**

森岡 秀夫 (東京医療センター整形)  
 座長 小西 英一 (京府医大附属病院病理診断科)  
 植野 映子 (がん研有明病院画像診断部)

- CC-1 悪性転化を起こした仙骨骨巨細胞腫の1例  
 ……岡山大学院生体機能再生・再建学 中田 英二他…S1360
- CC-2 上腕骨遠位骨巨細胞腫の肺転移悪性化の1例……愛知県がんセンター整形 筑紫 聡他…S1360
- CC-3 デノスマブ治療中に悪性転化を来した脊椎原発骨巨細胞腫の1例……慶大整形 浅野 尚文他…S1361
- CC-4 肺転移を伴う脛骨近位骨腫瘍……埼玉県立がんセンター整形 澤村 千草他…S1361

特別セッション

若手医師が骨・軟部腫瘍の魅力語る  
—私が腫瘍専門医を目指したわけ—

座長 筑紫 聡 (愛知県がんセンター病院整形)  
遠藤 誠 (九大大学院整形)

- SS-1 骨・軟部腫瘍はとにかく手術が面白い！ —チームビルディングの重要性—  
.....大阪国際がんセンター整形(骨軟部腫瘍科) 田中 太晶 ...S1362
- SS-2 私が腫瘍専門医を目指しているわけ.....三重大大学院運動器外科学 萩 智仁他...S1362
- SS-3 骨・軟部腫瘍治療に携わる魅力.....金沢大大学院整形 樋口 貴史他...S1363
- SS-4 私が腫瘍専門医を目指すわけ(後期研修医の立場から).....岡山市立市民病院整形 板野 拓人他...S1363
- SS-5 骨・軟部腫瘍を専門とすることの魅力：専門研修3年目としての振り返り  
.....自治医大附属さいたま医療センター 張 劉喆他...S1364
- SS-6 骨・軟部腫瘍医を志す医師の教育研修制度  
.....国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍科 小林 英介 ...S1364

主題 1

悪性骨腫瘍に対する患肢温存手術の合併症治療

座長 林 克洋 (金沢大大学院地域未来医療整形)  
森井 健司 (杏林大整形)

- T1-1 下肢悪性骨腫瘍に対する患肢温存手術の合併症.....阪大大学院整形 王谷 英達他...S1365
- T1-2 骨盤骨悪性骨腫瘍に対する患肢温存手術の合併症と対策.....がん研有明病院整形 早川 景子他...S1365
- T1-3 悪性骨腫瘍に対する人工関節置換術の合併症と治療  
.....新潟県立がんセンター新潟病院整形 畠野 宏史他...S1366
- T1-4 悪性骨腫瘍切除後感染に対するヨードコーティングインプラントを使用した治療  
.....京府医大大学院運動器機能再生外科学 白井 寿治他...S1366
- T1-5 小学生以下の悪性骨・軟部腫瘍患者に対するケア.....大阪市大大学院整形 大戎 直人他...S1367
- T1-6 悪性骨腫瘍における unplanned surgery の実態調査 —JMOG 多施設共同研究—  
.....三重大大学院運動器外科学 中村 知樹他...S1367

主題 2

超高齢者(80歳以上)軟部肉腫の治療

座長 松田 秀一 (京大大学院整形)  
名井 陽 (阪大附属病院未来医療センター)

- T2-1 当科における超高齢者軟部肉腫患者の治療についての検討  
.....千葉県がんセンター整形 塚西 敏則他...S1368
- T2-2 ADEPT score を用いた超高齢肉腫患者における手術適応についての検討  
.....九州労災病院整形 前川 啓他...S1368
- T2-3 80歳以上の高齢者に発症した軟部肉腫の治療  
.....新潟県立がんセンター新潟病院整形 山岸 哲郎他...S1369
- T2-4 高齢悪性軟部腫瘍患者の予後不良傾向は、専門医療機関へのアクセスの低下と  
関連する可能性がある.....自治医大附属さいたま医療センター整形 張 劉喆他...S1369
- T2-5 超高齢者軟部肉腫の成績.....徳島大大学院運動機能外科学 西庄 俊彦他...S1370
- T2-6 高齢者軟部肉腫の治療成績.....がん研有明病院整形 齊藤 正徳他...S1370

主題 3

TES 難治例

座長 山崎 正志 (筑波大整形)  
松本 嘉寛 (九大大学院整形)

- T3-1 中下位腰椎腫瘍に対して前後合併 TES の成績と問題点.....千葉大大学院整形 大鳥 精司他...S1371
- T3-2 腰椎原発性脊椎腫瘍に対する腫瘍脊椎骨全摘術.....金沢大整形 清水 貴樹他...S1371
- T3-3 脊椎腫瘍に対する脊椎全摘術の治療成績：33症例の単一施設症例シリーズ報告  
.....慶大整形 浅野 尚文他...S1372
- T3-4 腰椎部 total en bloc spondylectomy (TES) の治療成績.....九大病院別府病院整形 飯田圭一郎他...S1372
- T3-5 脊椎浸潤に対する腫瘍脊椎骨摘出術の方法  
.....北大大学院転移性骨腫瘍予防・治療学分野 岩田 玲他...S1373

**主題 4****低悪性度 (grade 1) 軟骨肉腫の治療**座長 長谷川 匡 (札幌医大附属病院病理部)  
阿江 啓介 (がん研有明病院整形)

- T4-1 軟骨肉腫 G1 手術症例の治療成績……………がん研有明病院整形 三浪 友輔他…S1374
- T4-2 Grade 1 軟骨肉腫に広範切除は必要か……………信州上田医療センター整形 吉村 康夫他…S1374
- T4-3 当院における軟骨肉腫 (grade 1) に対する手術治療成績  
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 寺内 竜他…S1375
- T4-4 内軟骨腫もしくは中心性低悪性度軟骨肉腫の搔爬後の局所再発の危険因子  
……………奈良医大整形 塚本 真治他…S1375

**主題 5****難治性デスマイド型線維腫症の化学療法**座長 小林 英介 (国立がん研究センター中央病院整形)  
山田 健志 (岡崎市民病院腫瘍整形)

- T5-1 世界, 日本の診療ガイドラインに基づくデスマイド型線維腫症に対する  
薬物治療……………名大大学院整形, リハ科 西田 佳弘他…S1376
- T5-2 難治性デスマイドに対する低用量メトトレキサートとビンブラスチン化学  
療法: 2 週間間隔投与の有用性……………名大大学院整形, リハ科 西田 佳弘他…S1376
- T5-3 難治性デスマイドの化学療法……………がん研有明病院整形 三浪 友輔他…S1377
- T5-4 難治性デスマイド型線維腫症に対するパゾパニブの有効性  
……………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍科 小林 英介他…S1377
- T5-5 難治性デスマイドに対するトラニラストおよび NSAIDs 併用療法の治療成績  
……………慶大整形 弘實 透他…S1378
- T5-6 デスマイド型線維腫症に対するトラニラスト長期使用症例の治療成績  
……………横浜市大附属病院整形 竹山 昌伸他…S1378

**主題 6****血管肉腫 Stewart-Treves 症候群の治療**座長 久田原郁夫 (大阪医療センター整形)  
中山口バート (慶大整形)

- T6-1 当院および関連施設における血管肉腫の治療成績  
……………大阪国際がんセンター整形(骨軟部腫瘍科) 伊村 慶紀他…S1379
- T6-2 血管肉腫の治療……………がん研有明病院整形 齊藤 正徳他…S1379
- T6-3 血管肉腫の臨床学的特徴……………愛知県がんセンター整形 吉田 雅博他…S1380
- T6-4 血管肉腫に対する有効な治療法の検討……………新潟大大学院整形 有泉 高志他…S1380

**主題 7 骨・軟部腫瘍患者に対する多職種によるケア**座長 朴木 寛弥 (奈良医大骨軟部腫瘍制御・機能再建医学)  
篠田 裕介 (東大附属病院リハ部)

- T7-1 肉腫診療における認定遺伝カウンセラーの役割  
……………岡山大病院臨床遺伝子診療科 二川 摩周他…S1381
- T7-2 がん看護専門看護師による悪性骨・軟部腫瘍患者への支援に関する活動報告  
……………慶大病院看護部 島田 理恵他…S1381
- T7-3 骨・軟部腫瘍患者に対する妊孕性温存への取り組みとその問題点と対策  
……………がん研有明病院整形 早川 景子他…S1382
- T7-4 悪性骨・軟部腫瘍の化学療法における口腔外科医による口腔管理  
……………慶大歯科・口腔外科 山田 有佳他…S1382
- T7-5 骨盤白蓋部転移性骨腫瘍に対する安静制限の検討 ―癌患者の ADL を維持  
するための他職種連携アプローチ―……………千葉大大学院整形 志賀 康浩他…S1383
- T7-6 さくらの会 10 年のあゆみ ―骨・軟部肉腫患者会―……………福島医大整形 山田 仁他…S1383

主題 8

小児良性骨腫瘍の治療

座長 星 学 (大阪市大大学院整形)  
羽鳥 正仁 (東北公済病院整形)

- T8-1 当院における大腿骨近位部の線維性骨異形成症に対する治療経験  
.....千葉県こども病院整形 及川 泰宏他...S1384
- T8-2 長期経過例からみた多発性線維性骨異形成の診断と治療の問題点  
.....新潟大地域医療教育センター魚沼基幹病院整形 生越 章他...S1384
- T8-3 骨病変を有する小児 Langerhans cell histiocytosis の検討  
.....埼玉県立小児医療センター整形 及川 昇他...S1385
- T8-4 骨外に進展する aggressive type の脊椎血管腫に対する腫瘍全切除術後の長期  
臨床成績.....金沢大大学院整形 半田 真人他...S1385
- T8-5 小児良性骨腫瘍診療の問題点 —治療難渋例から学んだこと—  
.....宮城県立がんセンター整形 保坂 正美他...S1386

一般口演 1  
脊椎転移 1

座長 穴澤 卯圭 (東京歯科大学市川総合病院整形)  
山本 哲司 (香川大整形)

- FP1-1 脊椎転移に対する手術療法は 70 歳以上の高齢患者の下肢機能と ADL を改善する  
.....帝京大整形 時崎 暢他...S1387
- FP1-2 神経症状を呈した脊椎転移性腫瘍, 肉腫に対する姑息的脊椎 instrumentation  
手術の臨床成績.....千葉県済生会習志野病院整形 井上 雅俊他...S1387
- FP1-3 当院における転移性脊椎腫瘍手術の臨床成績.....千葉ろうさい病院整形 井上 嵩基他...S1388
- FP1-4 転移性脊椎腫瘍に対する palliative 手術後の経過について — Glasgow  
prognostic score と performance status との関連—.....慈恵医大整形 牛久智加良他...S1388
- FP1-5 姑息的脊椎手術治療の抗がん剤治療復帰への貢献度  
.....北大大学院転移性骨腫瘍予防・治療学分野 岩田 玲他...S1389
- FP1-6 複数椎体に及ぶ腫瘍脊椎椎骨全摘術 (TES) の周術期合併症  
.....金沢大大学院整形 出村 諭他...S1389
- FP1-7 脊椎全摘術後の instrumentation failure に対する revision surgery  
.....金沢大大学院整形 新村 和也他...S1390

一般口演 2  
脊椎転移 2

座長 安田 剛敏 (富山大大学院整形)  
馬場 一郎 (大阪医大整形)

- FP2-1 脊椎転移手術後早期死亡リスクの術前評価.....千葉県がんセンター整形 嶋田 博人他...S1391
- FP2-2 転移性骨腫瘍の放射線治療後の局所再発 —原発病態ごとの検討—  
.....静岡県立静岡がんセンター放射線・陽子線治療センター 原田 英幸他...S1391
- FP2-3 転移性脊椎腫瘍における徳橋スコア, Linden スコア, Bauer スコア, 片桐  
スコアは, 近年においても有用か.....聖マ医大整形 飯沼 雅央他...S1392
- FP2-4 腰椎転移に対する体幹筋肉量が圧迫骨折・麻痺に与える影響の検討.....日大整形 大幸 英至他...S1392
- FP2-5 肺癌の脊椎転移に対する腫瘍脊椎骨全摘術の手術成績.....金沢大整形 北川 亮他...S1393
- FP2-6 腰仙椎転移性脊椎腫瘍に対する経椎弓根的腫瘍内切除術の検討  
.....東京歯科大学市川総合病院整形 穴澤 卯圭他...S1393
- FP2-7 Balloon kyphoplasty の転移性脊椎腫瘍に対する有効性の検討  
.....九大大学院整形 田中 秀直他...S1394

一般口演 3  
転移性骨腫瘍など

座長 土谷 一晃 (鴨居病院整形)  
秋末 敏宏 (神戸大大学院保健学研究科)

- FP3-1 骨病変に対する MRI による背景抑制拡散強調画像 (DWIBS) の有用性の検討  
.....新潟大地域医療教育センター・魚沼基幹病院整形 生越 章他...S1395

FP3-2	原発不明癌の原発巣診断 — 整形外科初診から原発科紹介までの期間に影響を 与える因子について—	鳥取大運動器医学	山家 健作他	…S1395
FP3-3	転移性骨腫瘍に対する CT ガイド下生検は有用である — 整骨生検で陰性であった患 者の転帰も含めた報告—	千葉大大学院整形	志賀 康浩他	…S1396
FP3-4	悪性リンパ腫骨病変 17 例の検討	東大大学院整形	大木 孝裕他	…S1396
FP3-5	MRI 画像による深層学習を用いた転移性脊椎腫瘍と骨粗鬆症性椎体骨折の鑑別	千葉大大学院整形	牧 聡他	…S1397
FP3-6	胸椎転移に対する放射線治療の効果 — SINS および再硬化度による評価—	静岡がんセンター整形	高橋 満他	…S1397
FP3-7	原発不明癌の転移性骨腫瘍の診断と予後	大阪市立総合医療センター整形	青野 勝成他	…S1398
FP3-8	当院における四肢長管骨転移性骨腫瘍手術症例の臨床像	九州がんセンター整形	横山 信彦他	…S1398

**一般口演 4**

**悪性軟部腫瘍 1**

座長 米本 司 (千葉県がんセンター整形)  
五木田茶舞 (埼玉県立がんセンター整形)

FP4-1	切除不能軟部肉腫に対する定位放射線治療	がん・感染症センター都立駒込病院骨軟部腫瘍科	岡嶋 晃一他	…S1399
FP4-2	粘液型脂肪肉腫の治療成績	東海大整形	渡邊 拓也他	…S1399
FP4-3	診断時点で転移巣を有する非円形細胞軟部肉腫患者に対しても、原発巣や転移巣 切除は予後改善と関連する可能性がある	自治医大附属さいたま医療センター整形	張 劉喆他	…S1400
FP4-4	四肢発生滑膜肉腫に対する治療成績	千葉県がんセンター整形	寺川 文英他	…S1400
FP4-5	当地域での unplanned surgery の実際と当科にて追加治療を行った症例の検討	鹿児島大大学院整形	佐々木裕美他	…S1401
FP4-6	手術不能な骨・軟部腫瘍に対する重粒子線治療	神奈川県立がんセンター放射線治療科	芹澤 慈子他	…S1401
FP4-7	遠隔転移を有する軟部肉腫における組織型の違いによる予後への影響	秋田大整形	土江 博幸他	…S1402
FP4-8	四肢軟部肉腫の広範切除術後の再発例の臨床成績	富山大大学院整形	安田 剛敏他	…S1402

**一般口演 5**

**悪性骨・軟部腫瘍 1**

座長 井上 善也 (聖隷クリストファー大学リハ学部)  
須佐美知郎 (防衛医大整形)

FP5-1	四肢発生の悪性骨・軟部腫瘍広範切除後の骨欠損に対して生物学的再建を 行った症例に発生した偽関節の検討	慶大整形	笠原 知樹他	…S1403
FP5-2	当科における下肢腫瘍用人工関節置換術後感染の危険因子と治療の検討	九大大学院整形	藤原 稔史他	…S1403
FP5-3	骨・軟部腫瘍における人工関節周囲感染例の臨床像	鳥取大運動器医学	榎田 信平他	…S1404
FP5-4	当院における腫瘍用人工肘関節置換術の治療成績	杏林大整形	宇高 徹他	…S1404
FP5-5	肘関節周囲に発生した悪性骨腫瘍の術後機能予後	国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍科	菅谷 潤他	…S1405
FP5-6	骨巨細胞腫に対する骨髄鏡手術と直視下手術の比較検討	兵庫医大整形	麩谷 博之他	…S1405
FP5-7	腫瘍用人工膝関節の使用機種と長期成績	弘前大大学院整形	大鹿 周佐他	…S1406

**一般口演 6**

**骨・軟部腫瘍 (基礎)**

座長 戸口田淳也 (京大ウイルス・再生医科学研究所/京大 iPS 細胞研究所)  
末原 義之 (順大整形)

FP6-1	進行肉腫に対する樹状細胞療法の効果と免疫状態の相関	金沢大大学院整形	三輪 真嗣他	…S1407
FP6-2	骨肉腫ヒト由来同所移植マウス (PDOX) モデルに対する CDK4/6 阻害薬と mTOR 阻害薬の併用療法における治療効果の検討	琉球大大学院整形	大城 裕理他	…S1407

FP6-3	細胞の剛性とアクチン濃度を指標にした癌細胞の転移能の評価 .....三重大大学院運動器外科学	喜多 晃司他…S1408
FP6-4	ヒト変異型 IDH1/IDH2 発現軟骨肉腫マウスモデルの確立 .....国立がん研究センター中央病院遺伝子診療部門	平田 真他…S1408
FP6-5	Ewing 肉腫細胞株における miR-152 による CDK5 発現と腫瘍増殖能の解析 .....大分大整形	河野 正典他…S1409
FP6-6	当院における悪性骨・軟部腫瘍に対するがんゲノム検査後治療未実施例の検討 .....医科歯科大学院整形	小柳 広高他…S1409
FP6-7	患者由来がんモデルの構築.....千葉大大学院整形	土屋 流人他…S1410
FP6-8	International Cancer Proteogenomics Consortium (ICPC) の活動の紹介 .....千葉大大学院整形	土屋 流人他…S1410

<b>一般口演 7</b> <b>悪性軟部腫瘍 2</b>	<b>座長</b> 堀内 圭輔 (防衛医大整形) 瀬戸口啓夫 (鹿児島大大学院整形)
----------------------------------	---

FP7-1	類上皮肉腫の SMARCB1/INI1 発現にかかわる網羅的タンパク質発現解析 .....順大附属浦安病院整形	中村 泰大他…S1411
FP7-2	高悪性度軟部肉腫における血中 soluble PD-L1 抗原量と腫瘍細胞上 PD-L1 発現量の相関性.....三重大大学院運動器外科学	浅沼 邦洋他…S1411
FP7-3	BET は滑膜肉腫特異的発現融合タンパク質 SS18-SSX と相互作用を行う 分子標的である.....川崎医大衛生学	伊藤 達男他…S1412
FP7-4	RNAseq に重点をおいた骨・軟部腫瘍 81 例のがんクリニカルシーケンス .....順大整形	末原 義之他…S1412
FP7-5	骨格筋組成は軟部肉腫の生命予後には関係しないが, 術後合併症の予測因子 となる.....がん・感染症センター都立駒込病院	平井 利英他…S1413
FP7-6	粘液円形細胞型脂肪肉腫の組織学的浸潤様式.....浜松医大整形	紫藤 洋二他…S1413
FP7-7	粘液型脂肪肉腫における tail sign と予後の関連 .....呉医療センター・中国がんセンター整形	下瀬 省二他…S1414

<b>一般口演 8</b> <b>良性骨腫瘍</b>	<b>座長</b> 阿部 哲士 (帝京大整形) 紫藤 洋二 (浜松医大整形)
-------------------------------	---

FP8-1	骨巨細胞腫のデノスマブ使用後再発例における臨床的検査所見と病理学的特徴 .....横浜市大附属病院整形	林田 健太他…S1415
FP8-2	骨巨細胞腫肺転移例の治療成績.....岡山大病院整形	近藤 宏也他…S1415
FP8-3	デノスマブ治療は橈骨遠位の骨巨細胞腫において掻爬後の再発率を上昇させる .....奈良医大整形	百田 吉伸他…S1416
FP8-4	デノスマブ治療を行った脊椎発生の骨巨細胞腫の治療成績 .....岡山大学院生体機能再生・再建学	上甲 良二他…S1416
FP8-5	類骨骨腫の治療成績.....慶大整形	中川 瑠美他…S1417
FP8-6	類骨骨腫に対する治療変遷とその問題点.....大阪市大大学院整形	大戎 直人他…S1417
FP8-7	踵骨単純性骨嚢腫は病的骨折するのか, しないのか.....大阪市大大学院整形	星 学他…S1418
FP8-8	単純性骨嚢腫に対する手術治療成績.....がん研有明病院整形	西村 英樹他…S1418

<b>一般口演 9</b> <b>悪性骨・軟部腫瘍 2</b>	<b>座長</b> 田仲 和宏 (大分大整形・人工関節学講座) 比留間 徹 (神奈川県立がんセンター骨軟部腫瘍外科)
------------------------------------	---

FP9-1	不適切切除後の治療成績と予後因子の検討 .....金沢大大学院整形	森永 整他…S1419
FP9-2	全国骨腫瘍登録を用いた骨肉腫, Ewing 肉腫, 軟骨肉腫を除く高悪性度 原発性悪性骨腫瘍の組織型別治療成績の検討.....岐阜大大学院整形	永野 昭仁他…S1419

FP9-3	転移性 Ewing 肉腫ファミリー腫瘍症例の治療成績のまとめ：日本ユーイング肉腫研究グループによる後方視的検討	京大大学院小児	梅田 雄嗣他	…S1420
FP9-4	長管骨の悪性骨腫瘍に対する液体窒素処理自家骨移植術の7年以上の長期成績	金沢大大学院整形	武内 章彦他	…S1420
FP9-5	10歳未満の四肢発生骨肉腫患者における患肢温存手術と四肢切断術の比較 —予後と初回手術における合併症発生率—	福島医大整形	金内 洋一他	…S1421
FP9-6	胸壁切除を要した胸壁悪性腫瘍の治療成績	三重大大学院運動器外科学	喜多 晃司他	…S1421
FP9-7	脱分化型軟骨肉腫の臨床像と治療成績	大津赤十字病院整形	岡本 健他	…S1422

一般口演 10 悪性軟部腫瘍 3	座長 眞鍋 淳 (埼玉県立がんセンター整形) 中谷 文彦 (国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科)
---------------------	---

FP10-1	当科における80歳以上の悪性軟部腫瘍の治療成績	三重大大学院運動器外科学	萩 智仁他	…S1423
FP10-2	周術期放射線治療を併用した軟部肉腫の治療成績について	静岡県立静岡がんセンター整形	和佐 潤志他	…S1423
FP10-3	悪性軟部腫瘍における eribulin の臨床成績と免疫関連マーカーの相関についての解析	九大大学院整形	島田英二郎他	…S1424
FP10-4	転移性孤立性線維性腫瘍の治療成績に関する多施設共同研究 —JMOG 研究—	阪大大学院整形	王谷 英達他	…S1424
FP10-5	縦隔発生肉腫に対する当院の治療実態	愛知県がんセンター整形	濱田 俊介他	…S1425
FP10-6	悪性末梢神経鞘腫瘍の治療成績と予後因子	大阪国際がんセンター整形(骨軟部腫瘍科)	伊村 慶紀他	…S1425
FP10-7	四肢体幹発生の脱分化型脂肪肉腫の臨床学的特徴と治療成績	名大大学院整形	生田 国大他	…S1426
FP10-8	不適切切除後に追加切除を施行した5cm未満の軟部肉腫の臨床経過	浜松赤十字病院整形	本多 洋介他	…S1426

一般口演 11 がんロコモ・リハビリ	座長 杉浦 英志 (名大大学院理学療法学講座) 川島 寛之 (新潟大大学院整形)
-----------------------	---

FP11-1	緩和ケアにおける整形外科医の意義を考える —がん患者が最後まで「動ける」を目指した緩和ケアの実践—	医科歯科大大学院整形	佐藤 信吾他	…S1427
FP11-2	がん患者のロコモ度調査	千葉大大学院整形	佐藤 雅他	…S1427
FP11-3	多職種連携によるがん運動器ケア 「がんロコモ回診」の試みと有用性の検討	埼玉県立がんセンターリハ部門	池田 啓也他	…S1428
FP11-4	がん専門病院に入院中の「がんロコモ」患者の運動器障害	北海道がんセンターリハ科	小山内俊久他	…S1428
FP11-5	骨・軟部腫瘍患者の術前ストレススクリーニング	岡山大大学院生体機能再生・再建学	伊勢 真人他	…S1429
FP11-6	骨・軟部腫瘍診療における周術期管理センターとの連携について	岡山大病院整形	久禮 美穂他	…S1429
FP11-7	転移性骨腫瘍カンサーボードの試み —脊髄麻痺防止は可能か—	大阪医大整形	馬場 一郎他	…S1430
FP11-8	当院におけるがんリハビリテーションの依頼と現状 —理学療法士の視点から—	三重大リハ	南端 翔多他	…S1430

一般口演 12 良性軟部腫瘍	座長 吉田 行弘 (日大整形・リハ科) 麩谷 博之 (兵庫医大整形)
-------------------	---------------------------------------

FP12-1	腱鞘線維腫と腱鞘巨細胞腫はMRIで鑑別可能である	札幌医大整形	江森 誠人他	…S1431
FP12-2	Angiofibroma of soft tissue 4例の診療経験	慶大整形	水間 毅他	…S1431

FP12-3	脊椎砂時計腫の形態を呈した孤発性線維性腫瘍の3例……………千葉大大学院整形	古矢 丈雄他…S1432
FP12-4	四肢発生異型脂肪腫様腫瘍に対する術後再発因子の検討……………札幌医大整形	銭谷 俊毅他…S1432
FP12-5	Chronic expanding hematoma 診断における MRI 画像の検討……………防衛医大整形	七条 由佳他…S1433
FP12-6	神経線維腫症1型患者に生じた第3中足骨骨折の背景に、原疾患による稀な骨異常が病理学的に証明された1症例……………沼隈病院整形	檜谷 興他…S1433

**ポスター演題(発表あり) 1 悪性軟部腫瘍 1 座長 柳川 天志(群馬大大学院整形)**

PP1-1	肉腫におけるがんゲノム医療の意義……………岡山大大学院生体機能再生・再建学	中田 英二他…S1434
PP1-2	滑膜肉腫に対する TNIK 発現抑制の効果……………国立がん研究センター研究所細胞情報学分野・連携研究室	関田 哲也他…S1434
PP1-3	Glycogen synthase kinase (GSK) 3β阻害薬による滑膜肉腫・線維肉腫への新しい分子標的治療……………金沢大大学院整形	阿部 健作他…S1435
PP1-4	軟部肉腫における PD-1/PD-L1 免疫チェックポイント機構の関与の検討……………近畿大整形	橋本 和彦他…S1435
PP1-5	軟部肉腫に対する腫瘍血管傷害性 CAR-T 細胞療法の奏功予測研究……………野崎徳洲会病院整形	中井 翔他…S1436

**ポスター演題(発表あり) 2 悪性軟部腫瘍 2 座長 中村 知樹(三重大大学院運動器外科学)**

PP2-1	ALT の臨床経過における MDM2, CDK4 の Allred score の有用性……………横浜市大整形	竹山 昌伸他…S1437
PP2-2	若年発症で予後不良な脂肪肉腫 —Pleomorphic myxoid liposarcoma の6症例の治療経験—……………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍科	佐藤ちあ紀他…S1437
PP2-3	粘液円形細胞型脂肪肉腫の画像所見……………浜松医大整形	紫藤 洋二他…S1438
PP2-4	粘液型脂肪肉腫の術後経過観察には胸部 CT に加えて全脊椎 MRI を併用すべきである……………がん研有明病院整形	船内 雄生他…S1438
PP2-5	局所再発や転移を示す粘液型脂肪肉腫の治療前 MRI 所見の検討……………東北大病院放射線診断科	影山 咲子他…S1439

**ポスター演題(発表あり) 3 悪性軟部腫瘍 3 座長 畠野 宏史(新潟県立がんセンター新潟病院整形)**

PP3-1	軟部肉腫手術における年齢による周術期合併症の違い……………愛媛大大学院整形	藤渕 剛次他…S1440
PP3-2	超高齢者軟部肉腫の治療経験……………近畿大整形	橋本 和彦他…S1440
PP3-3	高齢者軟部肉腫の治療成績……………香川大整形	山上 佳樹他…S1441
PP3-4	80歳以上の超高齢者と60-79歳の高齢者における悪性軟部腫瘍の背景因子、治療因子、予後の違いについての検討……………大阪国際がんセンター整形(骨軟部腫瘍科)	田宮 大也他…S1441
PP3-5	80歳以上の軟部肉腫の臨床的特徴と治療成績……………富山大大学院整形	安田 剛敏他…S1442

**ポスター演題(発表あり) 4 悪性軟部腫瘍 4 座長 佐藤 信吾(医科歯科大大学院整形)**

PP4-1	軟部腫瘍として初診した悪性リンパ腫症例の検討……………埼玉医大国際医療センター骨軟部組織腫瘍科・整形	鳥越 知明他…S1443
PP4-2	軟部腫瘍を呈した悪性リンパ腫の検討……………愛媛大大学院整形	木谷 彰岐他…S1443
PP4-3	深層学習を用いた肉腫各組織亜型に特異的な遺伝子発現パターンの検出……………東大大学院整形	池上 政周他…S1444
PP4-4	Systemic inflammatory response index は、軟部肉腫進行例における eribulin 治療後の予後予測マーカーとなる……………東大大学院整形	小林 寛他…S1444
PP4-5	Eribulin は滑膜肉腫の微小血管数を増加させ腫瘍内低酸素を改善する……………防衛医大整形	田口 瑛子他…S1445

**ポスター演題(発表あり) 5 悪性軟部腫瘍 5 座長 白井 寿治(京府医大運動器機能再生外科学)**

- PP5-1 悪性軟部腫瘍に対する術前放射線治療の経験……………群馬大大学院整形 小濱 一作他…S1446  
 PP5-2 軟部肉腫に対する術前放射線治療の効果と予後への影響……………東北大大学院整形 吉田新一郎他…S1446  
 PP5-3 腫瘍広範切除における超高精細 CT の有用性に対する考察……………藤田医大整形 林 卓馬他…S1447  
 PP5-4 大腿四頭筋を切除した大腿軟部肉腫症例の術後機能推移  
 一前向き研究による検討……………信州大運動機能学 田中 厚誌他…S1447  
 PP5-5 高悪性度軟部肉腫の治療成績に与える併存症の影響……………杏林大整形 森井 健司他…S1448

**ポスター演題(発表あり) 6 悪性軟部腫瘍 6 座長 小山内俊久(北海道がんセンター骨軟部腫瘍科)**

- PP6-1 Pazopanib 投与中止後に軟部悪性腫瘍は急速増大するか  
 ………………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍科 菅谷 潤他…S1449  
 PP6-2 滑膜肉腫の治療成績……………神戸大大学院整形 河本 旭哉他…S1449  
 PP6-3 胞巣状軟部肉腫の臨床的特徴と治療成績  
 ………………大阪国際がんセンター整形(骨軟部腫瘍科) 若松 透他…S1450  
 PP6-4 膝蓋下脂肪体に発生した腫瘍……………兵庫医大整形 川口 貴之他…S1450  
 PP6-5 悪性軟部腫瘍における転移形成後の予後……………三重大大学院運動器外科学 浅沼 邦洋他…S1451

**ポスター演題(発表あり) 7 悪性骨腫瘍 1 座長 松延 知哉(九州労災病院整形)**

- PP7-1 小児骨肉腫における診断遅延の影響……………東北大大学院整形 吉田新一郎他…S1452  
 PP7-2 当科における 10 歳以下に生じた原発性骨肉腫患者の治療成績……………三重大整形 中村 公一他…S1452  
 PP7-3 再発・増悪した限局性 Ewing 肉腫ファミリー腫瘍症例の治療成績のまとめ：  
 日本ユウイング肉腫研究グループによる後方視的検討……………京大大学院小児 梅田 雄嗣他…S1453  
 PP7-4 小児骨腫瘍治療後の脚長差, 変形に対して創外固定を用いて治療した 7 例の  
 検討……………慶大整形 笠原 知樹他…S1453  
 PP7-5 骨肉腫患者において肺転移巣の CD8+T 細胞浸潤と予後は相関する  
 ………………九大大学院整形 八尋健一郎他…S1454

**ポスター演題(発表あり) 8 悪性骨腫瘍 2 座長 永野 昭仁(岐阜大大学院整形)**

- PP8-1 悪性骨腫瘍に対する液体窒素処理骨再建術の世代別治療成績  
 ………………金沢大大学院整形 荒木 麗博他…S1455  
 PP8-2 Impaction bone grafting 法を用いた腫瘍人工膝関節再置換術の治療成績  
 ………………信州大運動機能学 鬼頭 宗久他…S1455  
 PP8-3 骨 SPECT/CT を用いた血管柄付き骨移植部位の評価……………九大大学院整形 花田麻須大他…S1456  
 PP8-4 術中 CT ナビゲーションシステムを用いた悪性骨・軟部腫瘍の治療経験  
 ………………杏林大整形 田島 崇他…S1456  
 PP8-5 大腿部悪性腫瘍に対するモジュラー型人工骨幹による再建術の経験  
 ………………千葉県がんセンター整形 澤田 良平他…S1457

**ポスター演題(発表あり) 9 悪性骨腫瘍 3 座長 藤田 郁夫(兵庫県立がんセンター整形)**

- PP9-1 胸壁原発軟骨肉腫の手術成績……………弘前大大学院整形 松本健太郎他…S1458  
 PP9-2 腰痛を主訴として診断された多発性骨髄腫における red flags の有無  
 ………………岩手医大整形 多田 広志他…S1458  
 PP9-3 メッシュを用いて胸壁再建を行った骨・軟部肉腫の 6 例  
 ………………鹿児島大大学院整形 篠原 直弘他…S1459  
 PP9-4 Pancoast 症候群を来した肺尖部腫瘍の初診時症状と診断……………千葉大大学院整形 高岡 宏光他…S1459  
 PP9-5 大腿骨近位部における原発性悪性骨腫瘍の治療成績  
 ………………岡山大大学院生体機能再生・再建学 梶平 将太他…S1460

ポスター演題(発表あり) 10 悪性骨腫瘍 4

座長 綿貫 宗則(東北大学院整形)

- PP10-1 Expression analysis of SLFN11, a predictive biomarker for DNA-damaging agents, by immunohistochemistry in osteosarcoma  
 .....Institute for Advanced Biosciences, Keio Univ. Y. Ma, et al...S1461
- PP10-2 CAGE 法を用いた骨肉腫細胞株におけるアドリアマイシン耐性の網羅的解析  
 .....順大整形 佐々 恵太他...S1461
- PP10-3 形質細胞腫における溶骨性病変成立についての病理学的解析  
 .....埼玉県立がんセンター病理 神田 浩明他...S1462
- PP10-4 骨・軟部肉腫と小胞体ストレス応答との関連性.....順大整形 栗原 大聖他...S1462
- PP10-5 軟骨肉腫に対する非ステロイド性抗炎症薬による PPAR $\gamma$  を標的とした抗腫瘍効果解析.....金沢大学院整形 樋口 貴史他...S1463

ポスター演題(発表あり) 11 転移性骨腫瘍 1

座長 北川 泰之(日医大整形)

- PP11-1 上位胸椎レベルの TES に対する術前 TAE により下肢麻痺を来した 1 例  
 .....千葉大学院整形 具志堅 翔他...S1464
- PP11-2 骨転移専門外来へのニーズと整形外科の役割.....千葉大学院整形 古矢 丈雄他...S1464
- PP11-3 転移性脊椎腫瘍に対する術前腫瘍塞栓術の腫瘍壊死効果と癌免疫増強効果の検討.....金沢大学院整形 米澤 則隆他...S1465
- PP11-4 腫瘍脊椎骨全摘術の術中出血量と術前塞栓方法の関連.....金沢大学院整形 安念 遼平他...S1465
- PP11-5 乳癌骨転移患者における生命予後と体幹筋 CT 値の関連  
 .....淀川キリスト教病院整形 植田 花他...S1466

ポスター演題(発表あり) 12 転移性骨腫瘍 2

座長 伊原公一郎(関門医療センター整形)

- PP12-1 がん骨転移患者の骨盤骨病変に対する保存療法の効果.....慶大整形 山口さやか他...S1467
- PP12-2 脊椎転移症例での予後予測に関する評価者間信頼性の検討  
 .....千葉県がんセンター整形 鴨田 博人他...S1467
- PP12-3 神経内分泌分化を示した前立腺癌骨転移の経験.....宮城県立がんセンター整形 鈴木 一史他...S1468
- PP12-4 前立腺癌患者における骨転移および内分泌療法関連骨粗鬆症の診療実態調査  
 .....高知県立あき総合病院整形 村松 脩大他...S1468
- PP12-5 下肢骨転移の病的骨折リスク因子.....東大附属病院リハ科 篠田 裕介他...S1469

ポスター演題(発表あり) 13 転移性骨腫瘍 3

座長 保坂 正美(宮城県立がんセンター整形)

- PP13-1 脊椎転移を生じたカルチノイド腫瘍の 2 例.....東京歯科大学市川総合病院整形 渡部 逸央他...S1470
- PP13-2 非小細胞肺癌の骨転移に対する免疫チェックポイント阻害剤の治療効果の検討.....金沢大学院整形 浅野 陽平他...S1470
- PP13-3 積極的な集学的治療介入が有効であった膀胱癌多発骨転移の 1 例  
 .....千葉県がんセンター整形 大山 秀平他...S1471
- PP13-4 軸椎転移性骨腫瘍に対し後頭頸椎固定術が有効であった 3 例  
 .....千葉大学院整形 宮本 卓弥他...S1471
- PP13-5 TES 施行後、隣接椎体の骨転移による歩行障害が出現し、その治療に難渋した症例.....医科歯科大大学院整形 佐藤 信吾他...S1472

ポスター演題(発表あり) 14 その他 1

座長 岡本 健(大津赤十字病院整形)

- PP14-1 本邦における腫瘍性骨軟化症の診療実態の検討  
 .....国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 中谷 文彦他...S1473
- PP14-2 進行期骨・軟部悪性腫瘍において遺伝子パネル検査は有用か  
 .....国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 岩田慎太郎他...S1473

- PP14-3 細胞診併用外来針生検の有用性について  
 ……四国がんセンター骨軟部腫瘍・整形 杉原 進介他…S1474
- PP14-4 ハイブリッド手術室における骨生検の有用性の検討……………山形大整形 高原大一郎他…S1474
- PP14-5 肉腫患者四肢離断時の神経切離におけるバイポーラ型パルス出力血管閉鎖装置(LigaSure)の使用経験……………東北大大学院整形 綿貫 宗則他…S1475

**ポスター演題(発表あり) 15 その他 2**

**座長 菅銘 保則(琉球大大学院整形)**

- PP15-1 下肢悪性骨・軟部腫瘍患者の術前炎症反応は術後創部感染を予測するか  
 ……琉球大附属病院リハ 長嶺 寛子他…S1476
- PP15-2 脊椎転移性骨腫瘍による脊髄麻痺症例の術後運動機能と歩行予後  
 ……千葉県がんセンターリハ科 川上 貴弘他…S1476
- PP15-3 筑波大学附属病院における転移性脊椎腫瘍に対するリエゾン診療の取り組み  
 ……筑波大整形 坂下孝太郎他…S1477
- PP15-4 麻薬使用が転移性脊椎腫瘍の生命予後に与える影響  
 ……淀川キリスト教病院整形 堂園 将他…S1477
- PP15-5 終末期脊椎転移患者におけるトイレ歩行の実態調査……………東大附属病院リハ科 澤田 良子他…S1478

**ポスター演題(発表あり) 16 良性軟部腫瘍 1**

**座長 中島 久弥(中島整形外科)**

- PP16-1 デスマイド腫瘍における新たな予後予測 —T1 強調画像における dark fiber sign の有用性—……………札幌医大整形 村橋 靖崇他…S1479
- PP16-2 筋肉内粘液腫の画像診断および病理診断の問題点……………山形大整形 長瀬紗枝子他…S1479
- PP16-3 当科における上肢発生の神経鞘腫に対する治療成績……………九州労災病院整形 鍋島 央他…S1480
- PP16-4 手術を選択した脂肪腫患者の臨床病理学的特徴について……………南東北福島病院整形 田地野崇宏他…S1480
- PP16-5 指神経に発生した神経鞘腫の治療経験……………板橋区医師会病院整形 長尾 聡哉他…S1481

**ポスター演題(発表あり) 17 良性軟部腫瘍 2**

**座長 村田 博明(松下記念病院整形)**

- PP17-1 当院における半月板ガングリオンに対する関節鏡視下手術の治療経験  
 ……東邦大整形(佐倉) 坂本 卓弥他…S1482
- PP17-2 非常にまれな spindle cell hemangioma の 1 例……………千葉大大学院整形 山崎 貴弘他…S1482
- PP17-3 類表皮嚢胞とヒト乳頭腫ウイルス感染……………東北公済病院整形 羽鳥 正仁他…S1483
- PP17-4 骨・軟部腫瘍疑いとされた上腕二頭筋橈骨滑液包炎 5 例の臨床的・画像的特徴の検討……………九州労災病院整形 松延 知哉他…S1483
- PP17-5 Chronic expanding hematoma の臨床疫学と治療成績……………がん研有明病院整形 黒澤 紀雄他…S1484

**ポスター演題(発表あり) 18**

**骨巨細胞腫**

**座長 鳥越 知明(埼玉医大国際医療センター骨軟部組織腫瘍科・整形)**

- PP18-1 骨巨細胞腫の中期治療成績……………琉球大大学院整形 菅銘 保則他…S1485
- PP18-2 悪性転化を起こした骨巨細胞腫の臨床・組織学的特徴  
 ……岡山大病院病理診断科/病理部 井上 博文他…S1485
- PP18-3 Denosumab 治療による骨巨細胞腫の骨化に対する定量化の試み  
 ……九大大学院整形 木村 敦他…S1486
- PP18-4 デノスマブ投与後の骨巨細胞腫症例に対する術中 MRI の有用性  
 ……広島大病院整形 古田 太輔他…S1486
- PP18-5 骨巨細胞腫に対する術前デノスマブ投与の短期成績……………京大附属病院整形 野口 貴志他…S1487

**ポスター演題(発表あり) 19 良性骨腫瘍**

**座長 熊谷 謙治(長崎医療センター整形)**

- PP19-1 手に発生した骨腫瘍の検討……………静岡市立静岡病院整形 小木 浩孝他…S1488
- PP19-2 単純性骨嚢腫に対する当科での治療成績……………東北公済病院整形 土肥 修他…S1488

PP19-3	多発性骨軟骨腫患者に生じる外反膝変形の発症予測因子に関する検討 .....名大大学院整形	伊藤 鑑他…S1489
PP19-4	類骨骨腫の診断経過.....国立成育医療研究センター整形	江口 佳孝他…S1489
PP19-5	キャニュレイテッドスクリューを用いた小児単純性骨嚢腫に対する減圧術の 治療効果.....防衛医大整形	須佐美知郎他…S1490

**ポスター演題(発表あり) 20 リハビリテーションなど 座長 永野 聡 (鹿児島大大学院整形)**

PP20-1	当院における小児期の骨・軟部腫瘍患者のリハビリテーション .....札幌医大附属病院リハ部	宮城島沙織他…S1491
PP20-2	患肢温存腸骨切除術後免荷式装具により歩行獲得した腸骨 Ewing 肉腫患者 に対する理学療法.....札幌医大附属病院リハ部	宮城島沙織他…S1491
PP20-3	腫瘍用人工膝関節置換術後に積極的な外来リハビリが良好な術後機能回復 に寄与した症例.....大阪国際がんセンターリハ科	加藤 祐司他…S1492
PP20-4	仙尾骨脊索腫の治療成績.....信州大保健学科学療法学	青木 薫他…S1492
PP20-5	小児の上腕骨近位部骨肉腫に対する術後患肢機能と J-KIDSCREEN を 用いた QOL 評価.....香川大整形	福岡奈津子他…S1493

**ポスター演題(発表なし) 1 悪性軟部腫瘍**

PS1-1	人工膝関節置換術後に血管肉腫が発生し大腿切断に至った 1 例 .....北大大学院整形	福田 龍一他…S1494
PS1-2	浸潤性軟部肉腫における筋膜浸潤例の検討.....東邦大整形(大橋)	中山 隆之他…S1494
PS1-3	軟部肉腫患者に対するアプリケーション予後予測と治療結果の検討 .....奈良医大整形	藤井 宏真他…S1495
PS1-4	高頻度マイクロサテライト不安定性を有する肉腫に対する免疫チェックポイント 阻害剤の有効性.....岡山大学院生体機能再生・再建学	中田 英二他…S1495
PS1-5	粘液型脂肪肉腫の予後不良因子.....信州上田医療センター整形	高沢 彰他…S1496
PS1-6	右腸腰筋横紋筋肉腫に対する腸腰筋ならびに大腿神経合併切除症例の術後歩行 能力について.....滋賀医大整形	安藤 厚生他…S1496
PS1-7	悪性軟部腫瘍紹介における診療情報提供書の重要性.....大阪市大大学院整形	宅間 仁美他…S1497
PS1-8	新規 NF- $\kappa$ B 阻害剤 SEMBL とドキシルピシン, パクリタキセル併用による 肉腫細胞に対する抗腫瘍効果.....愛知医大整形	河南 勝久他…S1497
PS1-9	SS18-SSX と BET の相互作用は BET 阻害剤に対する感受性を媒介する .....川崎医大	清水由梨香他…S1498
PS1-10	軟部肉腫における CAGE 法を用いたプロモーターレベルでの網羅的遺伝子発現 プロファイリング.....順大整形	佐野 圭他…S1498
PS1-11	肘周囲に発生した悪性軟部腫瘍広範切除後に遊離前外側大腿皮弁による再建 .....山口大大学院整形	三原 惇史他…S1499
PS1-12	進行軟部肉腫におけるトラバクテジン, エリプリン, パゾパニブの選択と 治療成績.....国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科	齊藤 誠人他…S1499
PS1-13	悪性軟部腫瘍に伴う大腿四頭筋および膝蓋骨切除例における歩行解析 .....大分大整形	岩崎 達也他…S1500
PS1-14	軟部肉腫に対する unplanned excision 症例の特徴と診療実態調査 .....東海大整形	丹澤 義一他…S1500
PS1-15	進行期軟部肉腫に対するピラルピシン, イホスファミド, エトポシド併用化学 療法の治療成績の検討.....名市大大学院整形	齋藤 志朗他…S1501
PS1-16	当院における悪性末梢神経鞘腫瘍に対する化学療法の治療成績 .....岐阜大大学院整形	次田 雅典他…S1501

PS1-17	Clinical significance of thermal sensation produced by soft tissue tumor .....Dept. of Orthop. Surg., Osaka City Univ. Graduate School of Medicine A. Shimatani, et al. ....S1502	
PS1-18	Nara-H 細胞株における新規 mTOR 抑制剤 Rapalink-1 の抗腫瘍効果の検討 .....香川大整形 根ヶ山敬大他...S1502	
PS1-19	悪性軟部肉腫に対するパゾパニブによる二次性気胸の検討 .....名市大大学院整形 相羽 久輝他...S1503	
PS1-20	軟部肉腫に対する olaratumab を用いた併用療法 —Patient-derived orthotopic xenograft (PDOX) モデルによる網羅的解析—.....金沢大大学院整形 樋口 貴史他...S1503	
PS1-21	Myxofibrosarcoma における MRI の画像評価と病理学的整合性の検討 .....横浜市大整形 川端 佑介他...S1504	
PS1-22	(欠演)	
PS1-23	シスプラチン抵抗性骨肉腫における患者由来腫瘍同所移植マウスモデル に対するリコンビナントメチオニナーゼによる治療効果 .....金沢大大学院整形 五十嵐健太郎他...S1505	
PS1-24	異型脂肪腫状腫瘍(高分化型脂肪肉腫)の術前診断における針生検の意義 .....がん研有明病院整形 松本 誠一他...S1505	
PS1-25	広範切除におけるパイポラー電気凝固装置の有用性.....友愛会病院整形 中村 泰輔他...S1506	
PS1-26	悪性軟部腫瘍切除後のリンパ漏に対して ICG を用いて加療を行った 1 例 .....三重大大学院運動器外科学 足立 量平他...S1506	
PS1-27	術前放射線治療を行った粘液型脂肪肉腫 3 例の臨床病理学的検討 .....兵庫県立がんセンター整形 森下 雅之他...S1507	
PS1-28	炎症型の未分化多形肉腫においてドキシソルピシン, イフォマイド療法に プレドニゾロンの追加投与が著効した 3 例.....大阪医療センター整形 高見 晴奈他...S1507	
PS1-29	パクリタキセル単独投与と広範切除により無病生存となった肺転移を伴う 骨盤部放射線照射後肉腫の 1 例.....弘前大大学院整形 猿賀 達郎他...S1508	
PS1-30	表皮嚢腫から悪性化した扁平上皮癌により, 高カルシウム血症を呈した 1 例 .....東京歯科大学市川総合病院整形 中村 一喜他...S1508	
PS1-31	In-transit リンパ節転移を来した足底部原発類上皮肉腫に対し根治的手術を 施行しえた 1 例.....東海大整形 丹澤 義一他...S1509	
PS1-32	肺転移が自然消退した ASPS の 1 例.....三重大大学院運動器外科学 山部 陽平他...S1509	
PS1-33	乳児の大腿部に発生した extra renal rhabdoid tumor に対して広範切除と tibial turn up plasty を行った 1 例.....滋賀医大整形 竹村 宣記他...S1510	
PS1-34	悪性軟部腫瘍の放射線治療後に大腿骨転子下骨折・骨癒合遅延および遅発性 感染を来した 1 例.....千葉県がんセンター整形 降旗 裕博他...S1510	
PS1-35	Trabectedin が奏功した進行期 CIC 遺伝子再構成肉腫の 1 例 .....済生会中和病院整形 川合 章仁他...S1511	
PS1-36	巨大な血腫を伴った骨外性骨肉腫の 1 例 .....京府医大大学院運動器機能再生外科学 溝尻 直毅他...S1511	
PS1-37	軟部肉腫の終末期緩和症例に心嚢ドレナージが有用であった 1 例 .....香川大整形 末光 源児他...S1512	
PS1-38	生下時より認めた undifferentiated sarcoma に対して股関節離断を施行した 1 例 .....徳島大大学院運動機能外科学 橋本 采佳他...S1512	
PS1-39	大殿筋内に発生した atypical spindle cell lipomatous tumor の 1 例 .....福井大整形 出淵 雄哉他...S1513	
PS1-40	下腿皮下組織に発生した, 石灰化を伴わない骨外性骨肉腫の 1 例 .....富山大大学院整形 佐藤菜々映他...S1513	
PS1-41	二期的治療を計画した頭部巨大隆起性皮膚線維肉腫の 1 例 .....三重大大学院運動器外科学 藤井 一剛他...S1514	

PS1-42	Ewing 肉腫術後手指伸張障害に対して腱移行術を行い、機能再建を行った 1 例 .....千葉大附属病院整形	脇田 浩正他	・S1514
PS1-43	陰部乳房外 Paget 病術後に発生した放射線誘発肉腫の 1 例 .....北里大形成外科・美容外科学	篠崎 智公他	・S1515
PS1-44	坐骨神経発生の滑膜肉腫の 1 例.....高岡市民病院整形	里見 昌俊他	・S1515
PS1-45	慢性骨髄炎の臨床像を呈した類上皮肉腫の 1 例.....東大和病院整形	藤井 亜美他	・S1516
PS1-46	臨床画像上、足指良性小嚢腫性病変と診断された滑膜肉腫の 1 例 一画像診断 報告書に頼り過ぎてはいけない.....中島整形外科	中島 久弥他	・S1516
PS1-47	アドリアマイシン+イホマイド療法が奏功した多形型横紋筋肉腫の 1 例 .....金沢大大学院整形	南保 和宏他	・S1517
PS1-48	脊髄損傷患者に生じた褥瘡から悪性腫瘍が発生した 3 例.....新潟大大学院整形	草部 雄太他	・S1517
PS1-49	悪性黒色腫の既往歴を有し BRAF 変異と EWS-ATF1 癒合遺伝子の両方を 認めた GNET-like 腫瘍の 1 例.....大阪国際がんセンター外来化学療法科	屋木 敏也他	・S1518
PS1-50	下腿に発生した NTRK 融合遺伝子陽性細胞腫瘍の 1 例.....東大整形	高宮 章裕他	・S1518
PS1-51	Castleman 病を合併した粘液/円形細胞型脂肪肉腫の 1 例 .....埼玉県立がんセンター整形	有賀 茜他	・S1519
PS1-52	正中神経障害を呈し膿瘍との鑑別を要した偽性筋原性血管内皮腫の 1 例 .....防衛医大整形	水野 司他	・S1519
PS1-53	尺骨神経鞘内に発生した骨外性 Ewing 肉腫の 1 例.....広島大大学院整形	吉岡 紘輝他	・S1520
PS1-54	治療 11 年後に大腿に軟部転移を起こした下腿発生の低悪性度骨外性骨肉腫の 1 例 .....東大大学院整形	上地 新他	・S1520

**ポスター演題(発表なし) 2 悪性骨腫瘍**

PS2-1	骨盤悪性骨腫瘍に対する制御型人工股関節の使用経験と工夫.....近畿大整形	西村 俊司他	・S1521
PS2-2	パストツール処理骨を使用した悪性骨・軟部腫瘍の成績.....久留米大整形	濱田 哲矢他	・S1521
PS2-3	腫瘍型人工関節置換術における手術部位感染の管理.....杏林大整形	森井 健司他	・S1522
PS2-4	Malignant transformation in hereditary multiple exostoses to osteosarcoma .....Dept. of Orthop. Surg., Saitama Cancer Center C. Sawamura, et al.	・S1522	
PS2-5	骨肉腫におけるシスプラチンと抗酸化物質による ROS 産生を介した抗腫瘍効果の 検討.....近畿大整形	岡 尚宏他	・S1523
PS2-6	骨肉腫における腫瘍マーカーとしてのアルカリフォスファターゼの意義の検討 .....富山大大学院整形	渡邊 健太他	・S1523
PS2-7	骨肉腫ポドプラニンと血小板 CLEC-2 との相互作用.....山梨大大学院整形	市川 二郎他	・S1524
PS2-8	マウス腫瘍移植モデルにおいて trabectedin は骨肉腫肺転移を抑制する .....防衛医大整形	井上 雅博他	・S1524
PS2-9	骨肉腫細胞における特定因子導入を用いたがん幹細胞特性の獲得 .....神戸大大学院整形	藤原 周一他	・S1525
PS2-10	天然有機化合物プリステメリンの骨・軟部肉腫への影響について .....京府医大大学院運動器機能再生外科学	林 大智他	・S1525
PS2-11	間葉系幹細胞からのオルガネラの移動は癌細胞の抗がん剤耐性に寄与する .....奈良医大分子病理学	岸 真五他	・S1526
PS2-12	進行性骨化性線維異形成症様の骨化を示した大腿骨傍骨性骨肉腫 .....福島医大整形	箱崎 道之他	・S1526
PS2-13	Osteoliposarcoma の 1 剖検例.....埼玉県立がんセンター整形	安藤 嘉朗他	・S1527
PS2-14	第 11 胸椎原発未分化多形肉腫の 1 例.....岐阜県立多治見病院整形	村瀬 史典他	・S1527
PS2-15	脊椎腫瘍に対する separation surgery と IMRT の併用による治療成績 — 7 例のケースシリーズ—.....神戸大大学院整形	神田裕太郎他	・S1528

PS2-16	A case of malignant fibrous histiocytoma of spine with multiple metastases treated by multidisciplinary therapy .....Dept. of Orthop., Hokuto Medical Corp. Hokuto Hosp. I. Sekiguchi, et al. ....S1528		
PS2-17	多発転移を伴う第12胸椎原発の類上皮血管内皮腫に対してデノスマブ投与が有効であった1例.....金沢大大学院整形	石野	雄士他...S1529
PS2-18	骨肉腫治療後長期生存が得られているプロジェリア症候群の1例 .....金沢大大学院整形	林	克洋他...S1529
PS2-19	小指基節骨に発生した脊索腫の1例.....徳島大大学院運動機能外科学	中島	大生他...S1530
PS2-20	悪性転化を来した仙骨原発骨巨細胞腫の1例.....群馬大大学院整形	山田	哲也他...S1530
PS2-21	転移性脊髄内腫瘍の3例.....千葉大大学院整形	沖松	翔他...S1531
PS2-22	上腕骨に発生した骨膜性Ewing肉腫の1例.....兵庫医大整形	澤井	龍生他...S1531
PS2-23	1歳7カ月の幼児に発生した大腿骨近位部骨肉腫の1例.....熊本大大学院整形	佐藤	広生他...S1532
PS2-24	Clavicula pro humero 法による再建を行った原発性骨悪性腫瘍の3例 .....藤田医大整形	長谷川	正樹他...S1532
PS2-25	がん遺伝子パネル検査を行った大腿骨間葉性軟骨肉腫の1例 .....兵庫県立がんセンター整形	中松	裕太他...S1533
PS2-26	小児に発症した骨原発リンパ芽球性リンパ腫の1例.....聖隷浜松病院整形	遠藤	浩一他...S1533
PS2-27	鎖骨に発生した骨表在性二次性高悪性度軟骨肉腫の1例.....慶大整形	竹之下	真一他...S1534
PS2-28	稀な部位に多発転移を生じた脊索腫に対して治療を試みた1例 .....松下記念病院整形	村田	博昭他...S1534

**ポスター演題(発表なし) 3 転移性腫瘍 (骨および軟部)**

PS3-1	ゼラチンハイドロゲルを用いた徐放化シスプラチン局所投与による新たな骨転移治療.....神戸大大学院整形	神田	裕太郎他...S1535
PS3-2	転移性骨腫瘍症例に対し整形外科医が果たす役割について.....九州労災病院整形	松延	知哉他...S1535
PS3-3	大腿骨転移性骨腫瘍における病的骨折のリスク因子の評価.....大崎市民病院整形	矢野	利尚他...S1536
PS3-4	大腿骨転移性腫瘍に対する病的骨折の予防的内固定術によりADL低下を防ぎえた2例.....千葉大大学院整形	佐藤	雅他...S1536
PS3-5	上肢に生じた転移性骨腫瘍の術後経過.....昭和大横浜市北部病院整形	大下	優介他...S1537
PS3-6	腸骨白蓋転移に対する放射線治療の検討.....静岡がんセンター整形	小山	忠昭他...S1537
PS3-7	大腿骨骨転移を来した直腸gastrointestinal stromal tumorの1例 .....運動器ケアしまだ病院	岡崎	史朗他...S1538
PS3-8	PATHFx v3.0による四肢骨転移患者の術後生存率予測 .....北海道がんセンターリハ科	小山内	俊久他...S1538
PS3-9	四肢骨転移に対する手術加療と予後について.....金沢大大学院整形	藤丸	直弥他...S1539
PS3-10	大腿骨転移性骨腫瘍の治療成績.....徳島大大学院運動機能外科学	大道	泰之他...S1539
PS3-11	四肢長管骨転移性骨腫瘍に対する手術療法.....徳島県立中央病院整形	宮城	亮他...S1540
PS3-12	大腿骨近位部転移性骨腫瘍に対する腫瘍用人工骨頭置換術の術後移動能に影響を与える因子.....富山大大学院整形	鈴木	賀代他...S1540
PS3-13	大腿骨近位部転移性骨腫瘍に対する腫瘍用人工骨頭置換術の術後移動能と生命予後.....富山大大学院整形	鈴木	賀代他...S1541
PS3-14	大腿骨近位部転移性腫瘍に対する腫瘍用人工骨頭の治療成績 .....東京歯科大学市川総合病院整形	渡部	逸央他...S1541
PS3-15	がんの胸椎・腰椎・骨盤転移と、頸椎・大腿骨転移との関連.....東大大学院整形	石橋	祐貴他...S1542
PS3-16	頸椎の転移性脊椎腫瘍に対してハローベスト固定を行った3例 .....千葉大大学院整形	柿沼	康平他...S1542
PS3-17	予後予測指標で予後不良群と判断された骨転移に対する手術介入は全生存期間の延長が期待できる.....帝京大整形	藤沼	渉他...S1543

PS3-18	症状を有する転移性脊椎腫瘍に外科的治療は有効である ..... 聖隷浜松病院整形・せばね骨腫瘍科	人羅 俊明他	...S1543
PS3-19	転移性脊椎腫瘍による神経根症に対する手術経験	千葉大大学院整形 北村 昂己他	...S1544
PS3-20	外来通院レベルのがん患者と健常者における筋量の比較検討 ..... 千葉大大学院整形	高岡 宏光他	...S1544
PS3-21	転移性骨腫瘍患者の筋量および骨関連事象の検討	名大大学院整形 小池 宏他	...S1545
PS3-22	当院の骨転移診療の現状についてのアンケート調査	鳥取大整形 椋 大知他	...S1545
PS3-23	がん骨転移における骨破壊に寄与する miRNA の探索	神戸大大学院整形 北山 和道他	...S1546
PS3-24	椎弓根サインの種類と臨床的および画像的特徴	日医大大学院整形 北川 泰之他	...S1546
PS3-25	肺癌遺伝子検査としての骨生検	千葉大大学院整形 古矢 丈雄他	...S1547
PS3-26	Measurement of total tumor diffusion volume (tDV) of bone metastases from prostate cancer using whole body MRI (WB-MRI) ..... Dept. of Diagnostic & Interventional Radiology, Osaka International Cancer Institute	K. Nakanishi, et al.	...S1547
PS3-27	肺癌脊髄硬膜内転移 4 例の検討	千葉労災病院整形 橋本 光宏他	...S1548
PS3-28	骨・軟部肉腫による脳転移例の検討	新須磨病院整形 竹森 俊幸他	...S1548
PS3-29	原発不明脊椎転移の原発検索に有用な腫瘍マーカー ..... がん・感染症センター都立駒込病院整形	石川 蓉子他	...S1549
PS3-30	肺癌骨転移症例における臨床経過の特徴と予後について ..... 信州上田医療センター	小松 幸子他	...S1549
PS3-31	当科にて生検または手術で診断された血液疾患症例の検討	長崎大大学院整形 富田 雅人他	...S1550
PS3-32	乳癌転移性脊椎腫瘍では破骨細胞が産生する TNF- $\alpha$ が難治性疼痛を引き起こしているかもしれない ..... 千葉大大学院整形	真崎 藍他	...S1550
PS3-33	骨・軟部組織を主病変とした悪性リンパ腫の臨床的特徴	岩手医大整形 三又 義訓他	...S1551
PS3-34	IV 期肺がんにおける骨転移の臨床的検討 ..... 大阪医療センター整形	久田原郁夫他	...S1551
PS3-35	乳癌骨転移に対する Db 投与後の骨硬化像と病的骨折に関する検討 ..... 千葉大大学院整形	濱野 寛之他	...S1552
PS3-36	骨外多発病変を伴う腎細胞癌転移性脊椎腫瘍に対し分子標的薬併用が有用性を示した total <i>en bloc</i> spondylectomy (TES) 施行症例	千葉大大学院整形 折田 純久他	...S1552
PS3-37	肝細胞癌術後・肝移植術後に転移性脊椎腫瘍による対麻痺を生じた 1 例 ..... 北里大整形	三村 悠祐他	...S1553
PS3-38	腎細胞癌根治術の 5 年後に右大殿筋内転移を認めた 1 例	東邦大整形(大橋) 川村 大悟他	...S1553
PS3-39	Trousseau 症候群を呈した粘液型脂肪肉腫多発転移の 1 例	山形大整形 菅原 正登他	...S1554
PS3-40	転移性脊椎腫瘍に生じた不安定型病的骨折に対して椎体終板貫通スクリューが著効した 1 例 ..... さんむ医療センター整形外科	石川 哲大他	...S1554
PS3-41	後縦靭帯骨化内に病変を認めた胃癌頸椎転移の 1 例	千葉大大学院整形 永井 彬登他	...S1555
PS3-42	抗 RANKL 抗体投与に抵抗性の胸腰椎多発圧迫骨折から確定診断に至った多発性骨髄腫 ..... 国府台病院整形	藤本 和輝他	...S1555
PS3-43	軟部腫瘍として紹介された腹斜筋内病変が肝細胞癌のポートサイト再発であった 1 例 ..... 岩手医大整形	水野康一郎他	...S1556
PS3-44	分子標的薬・免疫チェックポイント阻害薬が著効した肺癌骨転移の 2 例 ..... 千葉医療センター整形	林 浩一他	...S1556
PS3-45	乳癌胸髄硬膜転移の 1 例	京都第一赤十字病院整形 植田 秀貴他	...S1557
PS3-46	予防的姑息的後方固定術を施行した肺癌脊椎転移の 1 例	千葉大大学院整形 野口 裕司他	...S1557
PS3-47	腰椎すべり症および直腸癌転移の両疾患により膀胱直腸障害を来していた 1 例 ..... 千葉大大学院整形	稲毛 一秀他	...S1558
PS3-48	悪性中皮腫の筋肉内転移の 1 例	東医大整形 永井 太朗他	...S1558
PS3-49	隣接椎に骨粗鬆症性椎体骨折を有する肝細胞癌腰椎転移に対する 1 手術例 ..... 千葉大大学院整形	吉田 有希他	...S1559

ポスター演題(発表なし) 4 その他

PS4-1	当院における癌治療関連骨減少症(cancer treatment-related bone loss)に関する意識調査アンケート	埼玉県立がんセンター整形	五木田茶舞他	…S1560
PS4-2	骨腫瘍術後に使用した人工骨の吸収置換性の比較検討	九大整形	薛 宇孝他	…S1560
PS4-3	腫瘍用人工膝関節周囲感染に対して大腿骨インプラントのみの二期的再置換術で感染の沈静化が得られた 1 例	西陣病院整形	森 裕貴他	…S1561
PS4-4	膿胸関連悪性リンパ腫の硬膜外浸潤により対麻痺を生じた 1 例	東邦大整形(佐倉)	齊藤 淳哉他	…S1561
PS4-5	進行性下顎頭吸収を合併した acroosteolysis の 1 例	がん研有明病院整形	渡邊 紗矢他	…S1562
PS4-6	胸部 X 線で発見された胸椎 dumbbell 腫瘍に対する手術症例の検討	東医大整形	遠藤 健司他	…S1562
PS4-7	発熱性好中球減少症と鑑別を要した薬剤誘発性血管炎の 1 例	帝京大整形	松山 太祐他	…S1563
PS4-8	アンモニア濃度換算式 handheld odor meter を用いた軟部腫瘍の臭気強度測定	大阪市大大学院整形	高田 尚輝他	…S1563
PS4-9	原発不明の FGF23 産生腫瘍による腫瘍性骨軟化症の 1 例	呉医療センター・中国がんセンター整形	藤森 淳他	…S1564
PS4-10	CT ナビゲーション支援下骨・軟部腫瘍手術の適応と限界	生長会府中病院整形	家口 尚他	…S1564
PS4-11	骨腫瘍との鑑別に苦慮した小児足部痛の 1 例	北里大整形	柴田 直弥他	…S1565
PS4-12	蛍光グルコースを用いた骨肉腫細胞の糖代謝経路の検討	弘前大大学院整形	小川 哲也他	…S1565
PS4-13	Tumor-suppressor microRNA 導入組換え腫瘍溶解性ウイルスの開発	広島大大学院整形	作田 智彦他	…S1566
PS4-14	術前画像診断と異なる病理診断であった上肢骨・軟部腫瘍の検討	香川大整形	野村 優美他	…S1566
PS4-15	Musculoskeletal tumours of the elbow: A literature review	GKT School of Medical Education, King's College London, Guy's Campus, London, UK	H. Shoaib, et al.	…S1567
PS4-16	"Ghost in the living" phantom bone disease of the humerus in a pediatric patient	Dept. of Orthop., Ilocos Training and Regional Medical Center, San Fernando City, La Union, Philippines	L.F.S. Diaz, et al.	…S1567
PS4-17	Induced membrane technique 法(Masquelet 法)で骨欠損部の再建を行った骨腫瘍の 2 症例	信州大運動機能学	鈴木周一郎他	…S1568
PS4-18	院内がん登録からみた、信州大学における肉腫治療の現状	信州大運動機能学	岡本 正則他	…S1568
PS4-19	骨腫瘍生検後の病的骨折リスク評価の確立	大阪市大大学院整形	岩井 正他	…S1569
PS4-20	骨・軟部腫瘍が疑われ、診断に難渋した結晶誘発性関節炎の 3 症例	長崎医療センター整形	熊谷 謙治他	…S1569
PS4-21	miRNA アレイにより同定した肉腫組織型ごとの miRNA 発現の特徴	千葉大大学院整形	土屋 流人他	…S1570
PS4-22	下肢症状で初発した髄膜原発リンパ腫の 1 例	高松赤十字病院整形	鎌田 光洋他	…S1570
PS4-23	異型脈絡叢乳頭腫術後脊髄播種に対し手術加療を行った 1 例	東邦大整形(佐倉)	高橋 宏他	…S1571
PS4-24	左大腿近位軟骨肉腫の術後 26 年目にステーブルが膀胱を穿破した 1 例	東北大大学院整形	岩津 潤他	…S1571

ポスター演題(発表なし) 5 良性骨腫瘍

PS5-1	3D プリンタによるカスタムメイド骨切りガイドを用いた骨盤骨腫瘍切除	阪大大学院整形	安田 直弘他	…S1572
PS5-2	大腿骨遠位大腿四頭筋下骨軟骨腫切除：大腿四頭筋下アプローチ(subvastus approach)	京大大学院整形	坂本 昭夫他	…S1572

PS5-3	関節炎様症状および非典型的な画像のために診断に苦慮した 肘関節近傍類骨骨腫の2例	北海道がんセンター骨軟部腫瘍科	新井 隆太他	…S1573
PS5-4	腫骨類骨骨腫に対する透視下小切開術	国家公務員共済組合連合会立川病院整形	宇井 貴彦他	…S1573
PS5-5	脛骨後外側に発生した類骨骨腫に対して3Dフルオロスコープナビゲーション 支援下前方から、経骨的に搔爬を行った2例	東大大学院整形	小畠 宏典他	…S1574
PS5-6	1歳6カ月の幼児に認めた大腿骨近位部発生の類骨骨腫の1例	東京歯科大学市川総合病院整形	神尾 聡他	…S1574
PS5-7	足関節炎で診断された距骨頸部に発生した骨膜下類骨骨腫の1例	聖マ医大整形	鈴木 開他	…S1575
PS5-8	髓内釘を用いた大腿骨骨切り術中に大量出血を来した McCune-Albright 症候群の1例	医科歯科大附属病院整形	渡邊 怜奈他	…S1575
PS5-9	遺伝子解析により確定診断がついた大腿骨線維性骨異形成の1例	慶大整形	木村 圭吾他	…S1576
PS5-10	関節鏡下に摘出しえた肩関節滑膜性骨軟骨腫の3例	千葉大大学院整形	北川 恭太他	…S1576
PS5-11	中足骨に発生した骨巨細胞腫の2例	岩手医大整形	大矢 康貴他	…S1577
PS5-12	デノスマブ術前投与を行った第2中手骨に発生した骨巨細胞腫の治療経験	名古屋記念病院整形	森田 荘太他	…S1577
PS5-13	胸腔内を占拠する巨大な骨巨細胞腫により気管閉塞を来した1例	国立がんセンター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科	福島 俊他	…S1578
PS5-14	軟部組織内に再発した骨巨細胞腫に対する術前デノスマブ療法:1例報告	福島医大整形	鈴木 丈夫他	…S1578
PS5-15	CHS (compression hip screw) system を用いて治療を行った 軟骨芽細胞腫の1例	東京医療センター整形	芝 太郎他	…S1579
PS5-16	肋骨に発生した軟骨芽細胞腫の1例	東京医療センター整形	吉山 晶他	…S1579
PS5-17	若年者の上腕骨近位骨端部に発生した軟骨芽細胞腫の1例	信州上田医療センター整形	樽田 大輝他	…S1580
PS5-18	病的骨折後膝蓋大腿関節に骨棘を生じ症状を呈した膝蓋骨軟骨芽細胞腫の1例	日大整形	高田 夏彦他	…S1580
PS5-19	Surgical dislocation of hip (Ganz approach) を用いて切除を行った 股関節滑膜性骨軟骨腫症の2例	名大大学院整形	酒井 智久他	…S1581
PS5-20	二次性動脈瘤様骨嚢腫変化を伴う脛骨軟骨粘液線維腫の1例	阪和住吉総合病院整形	高見 勝次他	…S1581
PS5-21	軟部肉腫と鑑別が困難であった前胸部に突出した巨大結節性筋膜炎の1例	千葉県がんセンター整形	木下 英幸他	…S1582
PS5-22	大腿骨頸部に生じた turret exostosis の1例	大阪市立総合医療センター整形	金 裕学他	…S1582
PS5-23	手指骨内軟骨腫に伴う不安定型病的骨折に対し、一次的に病巣搔爬と プレート固定を施行した2例	日大整形	伊藤 友久他	…S1583
PS5-24	成人発生の Langerhans 細胞組織球症の1例	千葉大大学院整形	佐藤 貴允他	…S1583
PS5-25	感染が誘因と推定される非外傷性骨化性筋炎の1例	岩手医大整形	及川 亮他	…S1584

**ポスター演題(発表なし) 6 良性軟部腫瘍**

PS6-1	神経鞘腫の発生母神経および術後合併症の関係	金沢大大学院整形	米澤 宏隆他	…S1585
PS6-2	正中神経に生じた lipomatosis of nerve の検討	東医大病院整形	間瀬 隼矢他	…S1585
PS6-3	神経線維腫1型患者に発生した爪甲下グロムス腫瘍の1例	香川大整形	中村 修他	…S1586
PS6-4	神経線維腫術後巨大腹壁ヘルニアに対して腹壁再建を施行した NF1 の1例	大阪市立総合医療センター整形	上松 正人他	…S1586
PS6-5	悪性腫瘍を疑われた上腕の巨大な石灰化上皮腫の2例	横浜医療センター整形	日塔 寛昇他	…S1587
PS6-6	手掌に発生した紡錘形細胞脂肪腫の1例	福岡大整形	西尾 淳他	…S1587
PS6-7	会陰から両殿部に発生した侵襲性血管粘液腫の1例	県立広島病院整形	松村 脩平他	…S1588
PS6-8	爪下以外に生じたグロムス腫瘍の2例	札幌医大整形	平良 和樹他	…S1588

PS6-9	乳がんの抗エストロゲン療法により消退した頸部デスモイド腫瘍の1例 .....	がん研有明病院整形	小林 秀彰他	…S1589
PS6-10	パゾパニブが著効した切除困難なびまん性腱滑膜巨細胞腫の1例 .....	ベルランド総合病院整形	古市 拓也他	…S1589
PS6-11	足関節後方に発生した腱滑膜巨細胞腫の2例.....	岩手医大整形	和田俊太郎他	…S1590
PS6-12	Surgical dislocation で腫瘍切除術を行った股関節腱滑膜巨細胞腫の1例 .....	京都きづ川病院整形	堀江 直行他	…S1590
PS6-13	人工膝関節置換術時に偶発的に診断された軟部腫瘍の3例 .....	高知医療センター整形	沼本 邦彦他	…S1591

**ポスター演題(発表なし) 7 腫瘍類似性病変**

PS7-1	悪性リンパ腫が疑われたアミロイド沈着を伴った胸椎椎間板ヘルニアの1例 .....	成田赤十字病院脊椎脊髄センター	鍋島欣志郎他	…S1592
PS7-2	脊髄腫瘍と鑑別を要した胸髄結核の1例.....	高松赤十字病院整形	西殿 圭祐他	…S1592
PS7-3	Fibro-adipose vascular anomaly (FAVA) の2例.....	慶大整形	中川 瑠美他	…S1593
PS7-4	大腿骨近位部骨腫瘍が疑われたSAPHO症候群の2例.....	岡崎市民病院腫瘍整形	細野 幸三他	…S1593
PS7-5	失調症状の出現から診断された脳腱黄色腫症の1例 .....	新潟県立がんセンター新潟病院骨軟部腫瘍整形	宮崎 友宏他	…S1594
PS7-6	表現型の異なる流蠟骨症の2例.....	市立四日市病院整形	藤戸 健雄他	…S1594
PS7-7	膝関節内に発生した結節性筋膜炎の1例.....	山形大整形	白井千緒海他	…S1595

**ランチョンセミナー 1**

LS1	悪性軟部腫瘍に対する治療戦略 —ワンチームでの医療体制から最新の薬物療法まで— .....	国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍科	小林 英介	…S1596
-----	--	----------------------	-------	--------

**ランチョンセミナー 2**

LS2	抗菌インプラントの歴史と現状.....	金沢大大学院整形	土屋 弘行	…S1596
-----	---------------------	----------	-------	--------

**ランチョンセミナー 3**

LS3	進行軟部肉腫の治療戦略 —実臨床におけるトラベクテジンの使い方— .....	九大大学院整形	遠藤 誠	…S1597
-----	---	---------	------	--------

**ランチョンセミナー 4**

LS4	痛みの構造で考える整形外科患者の疼痛管理 .....	北里大新世紀医療開発センター・疼痛学	金井 昭文	…S1597
-----	-------------------------------	--------------------	-------	--------

**ランチョンセミナー 5**

LS5	Sarcoma のゲノム医療.....	国立がん研究センター東病院乳腺・腫瘍内科	内藤 陽一	…S1598
-----	---------------------	----------------------	-------	--------

**ランチョンセミナー 6**

LS6	腫瘍切除後に機能を改善する工夫.....	岡山大学院運動器医療材料開発講座	国定 俊之	…S1598
-----	----------------------	------------------	-------	--------

**ランチョンセミナー 7**

LS7	チームで取り組む骨転移トータルケア —キャンサージャーニーを豊かにする がんロコモ対策—.....	ベルランド総合病院リハ科・整形	大島 和也	…S1599
-----	--	-----------------	-------	--------

ランチョンセミナー 8

- LS8-1 腫瘍性骨軟化症の診断と治療における内分泌内科医の役割  
.....大阪市大大学院代謝内分泌内科 今西 康雄 …S1599
- LS8-2 腫瘍性骨軟化症の診断と治療における整形外科医の役割.....東大大学院整形 小林 寛 …S1600

モーニングセミナー

- MS 上腕骨再建術における人工関節の成績と工夫.....がん研有明病院整形 阿江 啓介 …S1600