

# 第 57 回 日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会記事

開催地 福井市

会 長 松峯 昭彦 (福井大学学術研究院医学系部門医学領域器官制御医学講座  
整形外科学分野)

会 期 令和 6 年 7 月 11 日 (木), 12 日 (金)

令和 6 年 8 月 19 日 (月) ~ 9 月 23 日 (月) (オンデマンド配信)

## 第 1 日 7 月 11 日 (木) 第 1 会場

8:00~9:50 シンポジウム 1 川井 章 (国立がん研究センター中央病院  
加速する骨・軟部腫瘍に対するゲノム医療: 座長 骨軟部腫瘍・リハ科)  
現状と課題 平賀 博明 (北海道がんセンター骨軟部腫瘍科)

- 1-1-SY1-1 RNA パネルは、骨・軟部腫瘍の診断において新時代の一翼を担う  
.....大阪国際がんセンター 中村ハルミ他...S1455
- 1-1-SY1-2 肉腫診療における GenMineTOP の活かし方.....東大附属病院整形 小林 寛 ...S1455
- 1-1-SY1-3 がん遺伝子パネル検査データの利活用による骨・軟部肉腫の病態解明  
.....国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 小倉 浩一他...S1456
- 1-1-SY1-4 骨肉腫の腫瘍内免疫環境および遺伝プロファイル  
—二峰性の年齢分布による RNAseq データ解析—.....医科歯科大学大学院整形 有賀 茜他...S1456
- 1-1-SY1-5 骨・軟部腫瘍のプロテオゲノミクス解析  
.....国立がん研究センター研究所希少がん研究分野 岩田 秀平他...S1457
- 1-1-SY1-6 肉腫におけるゲノム医療の現状と課題.....岡山大学学術研究院整形 中田 英二他...S1457

10:00~12:10 シンポジウム 2 川井 章 (国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・  
診療科を超えて肉腫治療を考える 座長 リハ科)  
—その実際と課題— 南 博信 (神戸大大学院腫瘍・血液内科)

- 1-1-SY2-1 多科による肉腫診療・研究の展開: 整形外科腫瘍医の寂寞と高揚  
.....名大附属病院リハ科 西田 佳弘他...S1458
- 1-1-SY2-2 後腹膜肉腫および泌尿器科領域の臓器肉腫の実際と課題...筑波大腎泌尿器外科 西山 博之 ...S1458
- 1-1-SY2-3 子宮肉腫に対する実診療と課題.....埼玉医大国際医療センター婦人科腫瘍科 長谷川幸清 ...S1459
- 1-1-SY2-4 後腹膜肉腫に対する診療科横断的な外科治療.....名大大学院消化器腫瘍外科 横山 幸浩 ...S1459
- 1-1-SY2-5 肉腫に対する内科的治療: 現状と今後の展望について.....愛知県がんセンター 安藤 正志 ...S1460
- 1-1-SY2-6 JCCG 横紋筋肉腫臨床研究における多診療科連携 —中央診断および  
コンサルテーション—.....新潟県立がんセンター新潟病院小児 小川 淳 ...S1460

12:30~13:30 ランチョンセミナー 1  
ALP 低値に疼痛や運動機能障害などの全身性症状を伴う場合の Must Rule Out 疾患  
—低ホスファターゼ症 (HPP)— 座長 朴木 寛弥 (奈良医大骨軟部腫瘍制御・機能再建医学)

- 1-1-LS1-1 成人型低ホスファターゼ症における歯科症状と医科歯科連携  
.....琉球大病院歯科口腔外科 中村 博幸 ...S1461
- 1-1-LS1-2 「痛み」で気づく —成人型低ホスファターゼ症—  
.....国立病院機構九州医療センター整形・リウマチ科 福土 純一 ...S1461

13:40~14:40 特別講演 1 座長 吉川 秀樹 (ベルランド総合病院)

- 1-1-SL1-1 骨・軟部腫瘍について考える.....三重大整形 内田 淳正 ...S1462

14:50～16:50 パネルディスカッション1  
骨・軟部腫瘍の基礎研究の新展開

座長 西田 佳弘 (名大附属病院リハ科)  
川島 寛之 (新潟大大学院整形)

- 1-1-PD1-1 骨・軟部腫瘍のゲノム研究の新展開 —全ゲノム解析の臨床実装に向けて—  
……………国立がん研究センター中央病院遺伝子診療部門 平田 真 …S1463
- 1-1-PD1-2 骨・軟部肉腫に対する全身治療および局所治療の新規治療モダリティの創出を  
目指して……………岡山大学術研究院整形 藤原 智洋他…S1463
- 1-1-PD1-3 軟部肉腫に対するエピゲノム研究とエピゲノム修飾薬の可能性  
……………阪大大学院整形 王谷 英達他…S1464
- 1-1-PD1-4 創薬に向けた滑膜肉腫発生第1段階の分子メカニズムの解明…筑波大・TARA 岩崎 憲治 …S1464
- 1-1-PD1-5 5-アミノレブリン酸を用いた光線力学的療法は骨・軟部腫瘍に対する  
新たな治療となりうる……………三重大大学院運動器外科学・腫瘍集学治療学 足立 量平他…S1465
- 1-1-PD1-6 骨・軟部腫瘍における免疫担当細胞の役割……………新潟大大学院整形 大池 直樹他…S1465
- 1-1-PD1-7 浸潤性軟部肉腫の腫瘍内免疫環境および遺伝プロファイルの探索  
……………医科歯科大大学院整形 有賀 茜他…S1466

第1日 7月11日(木) 第2会場

8:00～9:00 教育研修講演1

座長 野島 孝之 (シーピーエル病理)

- 1-2-EL1-1 脂肪性腫瘍の病理診断……………福井大腫瘍病理学 福島 万奈 …S1467

9:10～10:10 招待講演1

座長 小西 英一 (京府医大病理)

- 1-2-IL1-1 Development of pharmacological inhibitors of the TAZ-YAP-TEAD Hippo Pathway  
……………Cleveland Clinic, Cleveland, OH, USA Brian P. Rubin …S1467

10:20～11:20 招待講演2

座長 小田 義直 (九大大学院形態機能病理学)

- 1-2-IL2-1 Tumor microenvironment analysis in osteosarcoma predicts therapeutic response  
to chemotherapy……………Institut Universitaire du Cancer de Toulouse,  
Toulouse, France Anne Gomez-Mascard, et al…S1468

12:30～13:30 ランチョンセミナー2

座長 生越 章 (新潟大医歯学総合病院魚沼地域医療教育センター)

- 1-2-LS2-1 骨・軟部腫瘍疾患における診断エラー —骨粗鬆症性骨折との鑑別など—  
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 白井 寿治 …S1469

13:40～15:50 Bone Tumor Club

座長 山下 享子 (がん研有明病院病理部)  
出淵 雄哉 (福井大整形)

- 1-2-BTC-1 左第5肋骨骨腫瘍……………埼玉がんセンター病理 神田 浩明他…S1470
- 1-2-BTC-2 左足関節軟部腫瘍……………静岡がんセンター病理 角田 優子他…S1470
- 1-2-BTC-3 左大腿骨近位骨腫瘍……………金沢大大学院整形 荒木 麗博他…S1471

座長 神田 浩明 (埼玉県がんセンター病理診断科)  
渡邊裕美子 (杉田玄白記念公立小浜病院整形)

- 1-2-BTC-4 中年男性の下腿軟部腫瘍……………東邦大病理(佐倉) 杉浦 善弥他…S1471
- 1-2-BTC-5 右大腿後面に発生した軟部腫瘍の1例……………福井大附属病院病理診断科/病理部 山口 愛奈他…S1472

16:00～17:00 アフタヌーンセミナー1 座長 平岡 弘二 (久留米大整形)

1-2-AS1-1 生物学的再建の光と闇  
 ……金沢大附属病院整形/金沢大医薬保健学域保健学類理学療法学 林 克洋 …S1473

17:10～19:00 症例検討会  
 座長 福島 万奈 (福井大病理)  
 小西 英一 (京府医大病理)  
 中西 克之 (大阪国際がんセンター放射線診断 IVR科)  
 田中 太晶 (福井大整形)

1-2-CR-1 右足関節腫瘍 ……九大大学院形態機能病理学 白石さくら他…S1474  
 1-2-CR-2 局所再発に対する陽子線治療後に縮小した脱分化型軟骨肉腫肺転移の1例  
 ……福島医大整形 箱崎 道之他…S1474  
 1-2-CR-3 左尺骨周辺腫瘍の1例 ……名大附属病院希少がんセンター 酒井 智久他…S1475  
 1-2-CR-4 肩軟部腫瘍の1例 ……兵庫こども病院整形 森下 雅之他…S1475

第1日 7月11日 (木) 第3会場

8:00～9:00 教育研修講演2 座長 土屋 弘行 (横浜栄共済病院)

1-3-EL2-1 骨・軟部腫瘍医が躍動する Onco-orthopaedics という新たな領域…帝京大整形 河野 博隆 …S1476

9:10～11:20 シンポジウム3  
 骨転移治療の多変数関数を解く  
 座長 片桐 浩久 (静岡県がんセンター)  
 松本 嘉寛 (福島医大整形)

1-3-SY3-1 新 Katagiri score の現状と臨床での活用について ……静岡がんセンター整形 片桐 浩久他…S1477  
 1-3-SY3-2 静岡がんセンターにおける骨転移診療の20年間における変遷について  
 ……静岡がんセンター整形 高田 尚輝他…S1477  
 1-3-SY3-3 転移性脊椎腫瘍に対する緩和的放射線照射後の再骨化は、  
 椎体高の維持に関与するか ……信州大運動機能学 鬼頭 宗久他…S1478  
 1-3-SY3-4 転移性脊椎腫瘍に対する姑息的手術症例におけるフレイル、栄養状態評価と合併症、  
 PS、予後との関係 ……長岡赤十字病院脊椎脊髄外科 三浦 一人他…S1478  
 1-3-SY3-5 転移性脊椎腫瘍における頸椎転移例の手術成績と特徴  
 ……東京歯科大市川総合病院整形 穴澤 卯圭他…S1479  
 1-3-SY3-6 四肢に発生した転移性骨腫瘍の再建術における追加手術の検討  
 ……金沢大学院整形 三輪 真嗣他…S1479  
 1-3-SY3-7 寛骨臼転移の外科的治療 ―古典的手法から最小侵襲手術まで―…帝京大整形 今西 淳悟他…S1480

12:30～13:30 ランチョンセミナー3 座長 阿江 啓介 (がん研有明病院整形/リハ)

1-3-LS3-1 下肢再建用人工材料を用いた関節機能再建術の実際  
 ―Tips & Pitfall― ……国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 小林 英介 …S1481

13:40～15:20 パネルディスカッション2  
 上腕骨悪性骨・軟部腫瘍に対する再建の工夫  
 座長 西田 淳 (東医大整形)  
 朴木 寛弥 (奈良医大)

1-3-PD2-1 上腕骨近位骨腫瘍切除後の clavícula pro humero 法…愛知県がんセンター整形 筑紫 聡他…S1482  
 1-3-PD2-2 上腕骨悪性骨腫瘍に対する液体窒素処理自家骨での再建 ……金沢大学院整形 林 克洋他…S1482  
 1-3-PD2-3 良好な上肢機能獲得の上腕骨転移性骨腫瘍に対するカスタムメイド人工骨幹の  
 開発と有効性 ……富山大学院整形 安田 剛敏他…S1483  
 1-3-PD2-4 リバース型、非リバース型上腕骨全置換術を行った2例の検討  
 ……三重大大学院運動器外科 浅沼 邦洋他…S1483  
 1-3-PD2-5 上腕骨近位部悪性骨腫瘍切除後の再建 ……岩手医大整形 三又 義訓他…S1484

1-3-PD2-6 当院における上腕骨近位悪性腫瘍切除後の再建方法……………防衛医大整形 須佐美知郎他…S1484

15:30～17:00 シンポジウム4 座長 森岡 秀夫(東京医療センター整形)  
肉腫治療の次の一手 生越 章(新潟大学地域医療教育センター・魚沼基幹病院)

- 1-3-SY4-1 骨・軟部腫瘍に対する増殖制御型アデノウイルスを用いたウイルス療法の開発と臨床応用……………鹿児島大臨床理学療法学 永野 聡他…S1485
- 1-3-SY4-2 がん精巢抗原を標的とした遺伝子改変T細胞療法 一肉腫治療への期待……………大阪国際がんセンター腫瘍内科 石原 幹也 …S1485
- 1-3-SY4-3 滑膜肉腫に対する CAR-T 細胞療法……………新潟大大学院整形 宮崎 友宏他…S1486
- 1-3-SY4-4 肉腫に対する免疫療法の今後の展開……………札幌医大病理学第一 塚原 智英他…S1486
- 1-3-SY4-5 癌の骨浸潤に対してホウ素中性子捕捉療法(BNCT)は可能か……………兵庫県立がんセンター整形 藤本 卓也他…S1487
- 1-3-SY4-6 骨・軟部腫瘍のオリゴ転移に対するラジオ波焼灼の有効性……………帝京大整形 佐藤 健二他…S1487

第1日 7月11日(木) 第4会場

8:00～9:00 主題1 座長 下瀬 省二(ヒロシマ平松病院整形)  
骨・軟部腫瘍の診断 浅沼 邦洋(三重大大学院運動器外科)

- 1-4-MO1-1 過去30年で当院の悪性軟部腫瘍手術の老年人口の割合は増加している：がん拠点病院のデータからの疫学的検証……………がん研有明病院整形 黒澤 紀雄他…S1488
- 1-4-MO1-2 骨・軟部腫瘍領域におけるCTガイド下針生検の有用性の検討……………九州労災病院整形 松延 知哉他…S1488
- 1-4-MO1-3 血腫形成を伴う軟部肉腫の特徴および臨床経過の検討……………名大大学院整形/リウマチ学 酒井 智久他…S1489
- 1-4-MO1-4 PET/MRIを用いた異型脂肪腫瘍様腫瘍と脱分化型脂肪肉腫の鑑別……………福島医大整形 小川 到他…S1489
- 1-4-MO1-5★ CT画像から脊椎転移を検出するための新たな深層学習アルゴリズムの開発……………医科歯科大大学院整形 本橋 正隆他…S1490
- 1-4-MO1-6★ 条件付き敵対的生成ネットワーク(cGAN)を用いた正常膝関節単純X線画像生成：骨腫瘍AI画像診断のための基礎研究……………日本金銭機械株式会社 Nguyen Hoan 他…S1490

9:10～10:10 教育研修講演3 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)

- 1-4-EL3-1 骨・軟部腫瘍に対する標準的薬物療法とがんゲノムプロファイリング検査……………福井大がん診療推進センター 今村 善宣 …S1491

10:20～11:20 教育研修講演4 座長 国定 俊之(岡山大運動器医療材料開発講座)

- 1-4-EL4-1 骨・軟部腫瘍手術の格致 一その原則と創意工夫……………がん研有明病院整形 阿江 啓介他…S1491

12:30～13:30 ランチョンセミナー4 座長 西田 佳弘(名大附属病院リハ科)

- 1-4-LS4-1 骨・軟部腫瘍に対する腫瘍用人工関節の使用経験 ーいかにして長期的に安定した成績を得るかー……………慶大整形 中山ロバート …S1492

13:40～14:40 教育研修講演5 座長 田仲 和宏(大分大先進医療科学科)

- 1-4-EL5-1 固形腫瘍を標的とするCAR-T療法開発……………三重大大学院個別化がん 宮原 慶裕 …S1492

14:50～15:50 教育研修講演6 座長 荒木 信人(市立芦屋病院整形)

- 1-4-EL6-1 重粒子線治療の現状とこれからの展望……………QST病院 今井 礼子 …S1493

16:00～17:00 アフタヌーンセミナー 2

座長 田仲 和宏 (大分大先進医療科学科)

1-4-AS2-1 ゲノム時代の到来：僕たちはどのような医療を目指すべきか？  
.....岡山大学術研究院運動器外傷学 中田 英二 ...S1493

第1日 7月11日(木) 第5会場

8:00～9:00 主題2

超高齢者(80歳以上)悪性骨・軟部腫瘍の治療戦略

比留間 徹 (神奈川県立がんセンター骨

座長

軟部腫瘍外科)

中村 知樹 (三重大大学院運動器外科学)

- 1-5-MO2-1 80歳以上の原発性悪性骨・軟部腫瘍患者の臨床転帰.....近畿大整形 橋本 和彦他...S1494
- 1-5-MO2-2 80歳以上の超高齢者軟部肉腫に対する手術療法単独の治療成績  
.....琉球大大学院整形 當銘 保則他...S1494
- 1-5-MO2-3 超高齢骨・軟部肉腫の治療成績.....信州大運動機能学 岡本 正則他...S1495
- 1-5-MO2-4 術後合併症からみた80歳以上の高齢者の軟部肉腫手術成績  
.....がん研有明病院整形 黒澤 紀雄他...S1495
- 1-5-MO2-5 80歳以上の高齢者に発生した軟部肉腫の治療成績.....香川大整形 西村 英樹他...S1496
- 1-5-MO2-6 当院における超高齢者発症軟部肉腫の外科的治療成績  
.....京府医大大学院運動器機能再生外科学 寺内 竜他...S1496

9:10～10:30 主題3

中間群骨・軟部腫瘍に対する診断と治療

座長

岡田 恭司 (山王整形外科)

五木田茶舞 (埼玉県立がんセンター整形)

- 1-5-MO3-1 デスモイド腫瘍難治症例の検討：単一施設におけるリアルワールド  
.....名大附属病院リハ科 西田 佳弘他...S1497
- 1-5-MO3-2 当院における腹腔外発生デスモイド型線維腫症の治療成績  
.....信州大運動機能学 政田 啓輔他...S1497
- 1-5-MO3-3 骨・軟部腫瘍の鑑別診断における血清骨型酒石酸抵抗性酸性フォスファターゼ  
(Tracp-5b)の役割.....がん研有明病院整形 松本 誠一他...S1498
- 1-5-MO3-4 切除不能の骨巨細胞腫に対する長期デノスマブ療法における TRACP-5bの有用性  
.....大阪国際がんセンター 角永 茂樹他...S1498
- 1-5-MO3-5 骨巨細胞腫に対する掻爬術前デノスマブ単回療法.....名市大大学院整形 木村 浩明他...S1499
- 1-5-MO3-6 骨巨細胞腫に伴う二次性動脈瘤様骨嚢腫は局所再発率を上昇させない  
.....奈良医大整形 塚本 真治他...S1499
- 1-5-MO3-7 FOS/FOSB 融合遺伝子を確認し診断した骨発生 Epithelioid hemangioma の  
治療成績.....東大附属病院整形 津田 祐輔他...S1500
- 1-5-MO3-8 Atypical lipomatous tumor/well differentiated liposarcoma の脱分化率の検討  
—米国 SEER データベースを用いた研究—.....北大大学院整形 松岡 正剛他...S1500

10:40～11:40 主題4

がんロコモ

座長

篠田 裕介 (埼玉医大リハ科)

吉田 行弘 (日大整形)

- 1-5-MO4-1 軟部肉腫患者における治療前全身状態と運動機能は生存予後および合併症の  
発生に関連するか.....岡山大学術研究院整形 近藤 彩奈他...S1501
- 1-5-MO4-2 周術期がん患者のロコモ併存率の検討.....岡山大病院総合リハ部 堅山 佳美他...S1501
- 1-5-MO4-3 重度がんロコモはサルコペニアを引き起こす.....帝京大整形 平畑 昌宏他...S1502
- 1-5-MO4-4 がんロコモ予防を目指した骨転移リハビリテーション  
—活動量計を用いた評価—.....香川大整形 福岡奈津子他...S1502
- 1-5-MO4-5 QOLとともにがんの治療成績を向上させるために  
—「がん骨粗鬆症外来」の取り組み—.....九州がんセンター整形 薛 宇孝他...S1503

1-5-MO4-6 胸腰椎軟性装具処方例から考えるがんロコモと骨粗鬆症  
 .....埼玉がんセンター整形 小柳 広高他…S1503

**12:30～13:30 ランチョンセミナー5 座長 米本 司 (千葉県がんセンター整形)**

1-5-LS5-1 悪性軟部腫瘍治療におけるトラベクテジンの位置づけと投与マネジメント  
 .....大阪国際がんセンター整形(骨軟部腫瘍科) 竹中 聡 …S1504

**13:40～14:40 主題5 座長 阿部 哲士 (吉川中央総合病院)  
 腫瘍用人工関節の長期成績と感染への対応 白井 寿治 (京府医大大学院運動器機能再生外科学)**

- 1-5-MO5-1 下肢軟部肉腫に対して切除後に腫瘍用人工関節で再建を行った治療成績：  
 東海骨軟部腫瘍コンソーシアム共同研究.....三重大大学院運動器外科 中村 知樹他…S1505
- 1-5-MO5-2 腫瘍用人工関節の長期経過例における合併症と治療  
 .....新潟県立がんセンター新潟病院 畠野 宏史他…S1505
- 1-5-MO5-3 Compress 型インプラントによる腫瘍用人工関節置換術例の検討  
 .....神戸大大学院整形 深瀬 直政他…S1506
- 1-5-MO5-4 腫瘍用人工関節術後感染の実態と治療.....新潟県立がんセンター新潟病院 山岸 哲郎他…S1506
- 1-5-MO5-5 悪性腫瘍切除後にバンコマイシン含有セメントで包んだ  
 メガプロステーシスによる新しい再建法.....近畿大整形 橋本 和彦他…S1507
- 1-5-MO5-6 Mega-prosthesis 周囲感染に対する圧迫骨接合型人工関節を用いた再置換術の経験  
 .....帝京大整形 松山 太祐他…S1507

**14:50～15:40 主題6 座長 山本 憲男 (JCHO 金沢病院整形)  
 骨盤 / 後腹膜 / 脊椎腫瘍の治療 中田 英二 (岡山大整形)**

- 1-5-MO6-1 後腹膜肉腫の予後予測に Sarculator は有用か  
 .....神奈川県立がんセンター骨軟部腫瘍外科 志賀 輝他…S1508
- 1-5-MO6-2 ADL に注目した骨盤軟骨肉腫の手術治療成績.....名大大学院整形/リウマチ学 小池 宏他…S1508
- 1-5-MO6-3 切除不能/困難な脱分化型脂肪肉腫に対する分野横断的治療の治療成績  
 .....帝京大整形 酒井 晶子他…S1509
- 1-5-MO6-4\* 骨盤発生腫瘍切除後の骨盤輪変形と歩行能力についての検討  
 .....がん研有明病院整形 齊藤 正徳他…S1509
- 1-5-MO6-5 脊椎・傍脊椎悪性腫瘍に対する手術成績.....慶大整形 浅野 尚文他…S1510

**15:50～16:50 主題7 座長 麩谷 博之 (大阪回生病院整形)  
 再発肉腫に対する集学的治療 筑紫 聡 (愛知県がんセンター整形)**

- 1-5-MO7-1 悪性骨・軟部腫瘍における血漿中 cell-free RNA を用いた融合遺伝子解析の  
 病勢評価ツールとしての有用性.....順大整形 古川 直樹他…S1511
- 1-5-MO7-2 軟部肉腫に対する追加広範切除術の術前計画に PET/MRI は有用か  
 .....福島医大東白川整形外科アカデミー 箱崎 道之他…S1511
- 1-5-MO7-3 仙椎脊索腫のより高い局所制御を得るための治療戦略  
 .....自治医大附属さいたま医療センター 望月 貴夫他…S1512
- 1-5-MO7-4\* 軟部肉腫における BRAF 遺伝子変異 —C-CAT データを用いた解析—  
 .....東大附属病院整形 小林 寛他…S1512
- 1-5-MO7-5 進行軟部肉腫に対する二次治療のリアルワールドデータ  
 .....神奈川県立がんセンター骨軟部腫瘍外科 根津 悠他…S1513
- 1-5-MO7-6 滑膜肉腫に対する NY-ESO-1 抗原特異的 TCR 遺伝子導入 T リンパ球輸注療法後の  
 再発病変による組織学的評価と考察.....三重大整形 浅沼 邦洋他…S1513

第1日 7月11日(木) 第6会場

8:00~9:05 一般演題 口演1  
 外科的切除の工夫と治療成績  
 座長 田地野崇宏(南東北福島病院整形)  
 生田 国大(名大大学院整形)

- 1-6-FP1-1 3 cm以下の軟部腫瘍の診断と治療……………信州上田医療センター 吉村 康夫他…S1514
- 1-6-FP1-2 四肢体幹発生脱分化型脂肪肉腫の治療成績(後腹膜を除く)  
 ………………がん研有明病院整形 早川 景子他…S1514
- 1-6-FP1-3 軟部肉腫に対する術前照射 50.4 Gy 併用広範切除の治療成績  
 ………………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…S1515
- 1-6-FP1-4 当科で最近経験した肩甲帯に発生した中間悪性および悪性骨・軟部腫瘍の治療成績  
 ………………東医大病院 吉川光次朗他…S1515
- 1-6-FP1-5 悪性軟部腫瘍に対する手術における New Vessel Sealing System の有用性  
 ………………大阪市立十三市民病院 伴 祥高他…S1516
- 1-6-FP1-6 小児悪性骨腫瘍にセラミックスペースターを用いた治療経験  
 ………………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 鮎田 貴也他…S1516
- 1-6-FP1-7 骨・軟部腫瘍領域における股関節離断術後合併症の検討  
 ………………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 村松 脩大他…S1517
- 1-6-FP1-8 下腿軟部肉腫切除術後の機能低下リスク因子の検討……………岡山大学術研究院整形 板野 拓人他…S1517

9:20~10:35 一般演題 口演2  
 再建の工夫  
 座長 山田 仁(寿泉堂病院整形)  
 松延 知哉(九州労災病院整形)

- 1-6-FP2-1 骨原発悪性腫瘍に対し当院で行った生物学的再建術の検討……………奈良医大整形 藤井 宏真他…S1518
- 1-6-FP2-2 血管柄付遊離腓骨を用いて再建した下肢発生肉腫の治療成績  
 ………………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 戸田 雄他…S1518
- 1-6-FP2-3 海外から治療希望されてきた骨肉腫の3例……………金沢大大学院整形 青山 知裕他…S1519
- 1-6-FP2-4 Outcomes of tibia turn-up plasty for oncologic management: A series of four cases  
 in a single tertiary institution……………Shizuoka Cancer Center Daniela Carolino, et al…S1519
- 1-6-FP2-5 遊離皮弁術を併施した悪性軟部腫瘍手術の治療成績  
 ………………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 福島 俊他…S1520
- 1-6-FP2-6 黄金長方形を用いた黄金比皮弁の数学的解析……………京大大学院整形 坂本 昭夫他…S1520
- 1-6-FP2-7 胸壁悪性骨・軟部腫瘍に対する多科連携共同手術の経験  
 ………………宮城県立がんセンター整形 保坂 正美他…S1521
- 1-6-FP2-8 当科で最近経験した胸壁発生軟骨肉腫例の検討……………東医大整形 市川 裕一他…S1521
- 1-6-FP2-9 胸壁悪性腫瘍切除後の治療成績……………信州大運動機能学 樽田 大輝他…S1522

10:50~11:50 一般演題 口演3  
 基礎研究1  
 座長 中谷 文彦(国立がん研究センター東病院骨軟部腫瘍科)  
 堀内 圭輔(防衛医大整形)

- 1-6-FP3-1★ MDM2増幅を伴わないDDIT3増幅肉腫10症例の臨床病理学および  
 免疫組織化学的検討……………九大大学院形態機能病理学 毛利 太郎他…S1523
- 1-6-FP3-2 ドキソルピシンは筋再生を不可逆的に障害する……………防衛医大整形 近藤 晋哉他…S1523
- 1-6-FP3-3 低酸素環境下で薬理作用を発揮するドキソルピシンプロドラッグを用いた  
 新規骨肉腫治療の開発……………広島大大学院整形 吉岡 紘輝他…S1524
- 1-6-FP3-4 ウサギ扁平上皮癌を用いた high hydrostatic pressure の殺細胞効果の検証  
 ………………金沢大大学院整形 長谷 賢他…S1524
- 1-6-FP3-5 腎臓局所骨転移モデルに対するアクリジンオレンジとゾレドロン酸の効果  
 ………………秋田大附属病院整形 大屋 敬太他…S1525
- 1-6-FP3-6 肺腺癌骨転移に対する凍結療法および凍結化学療法を検討……………杏林大整形 宇高 徹他…S1525

1-6-FP3-7 筋肉内粘液腫における最適な GNAS 遺伝子変異検出法の開発  
 ……………信州大運動機能学 鬼頭 宗久他…S1526

13:40 ~ 14:30 一般演題 口演 4 座長 王谷 英達 (阪大大学院整形)  
 基礎研究 2 小倉 浩一 (国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍科)

1-6-FP4-1★ ヒト由来軟骨肉腫オルガノイド樹立および性状解析……大阪国際がんセンター 若松 透他…S1527  
 1-6-FP4-2 Ewing 肉腫における slow-cycling-cells の特性の探索……神戸大大学院整形 中松 裕太他…S1527  
 1-6-FP4-3 骨肉腫細胞における SPRR1A の機能の探索  
 —新規開発骨肉腫がん幹細胞様細胞を用いた検討—……神戸大大学院整形 宮本 智弘他…S1528  
 1-6-FP4-4 遺伝子改変細胞肉腫マウスを用いた EWSR1/ATF1 融合遺伝子の役割と  
 治療標的探索……順大整形 長谷川延彦他…S1528  
 1-6-FP4-5 Ewing 肉腫細胞株における GSK-3β および Fbxw7 発現制御による  
 腫瘍増殖能の解析……大分大整形 河野 正典他…S1529  
 1-6-FP4-6★ 悪性末梢神経鞘腫瘍における PRRX1 と TOP2A の相互作用による  
 悪性化メカニズムの新規解明……岡山大学術研究院整形 梶平 将太他…S1529

14:50 ~ 15:40 一般演題 口演 5 座長 城戸 顕 (奈良医大リハ科)  
 がんロコモ 羽鳥 正仁 (仙塩利府病院)

1-6-FP5-1 当院のサルコーマセンターにおける軟部肉腫の治療成績の検討：  
 センター開設前後の比較……千葉県がんセンター整形 米本 司他…S1530  
 1-6-FP5-2 切除可能軟部肉腫の予後規定因子として有用である採血指標の検討  
 ……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 下村 征史他…S1530  
 1-6-FP5-3★ 高齢者骨・軟部肉腫患者の術前の筋量は予後と相関する  
 ……………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 戸田 雄他…S1531  
 1-6-FP5-4 四肢原発高悪性度骨肉腫における筋肉量と生命予後との関連  
 ……………大阪国際がんセンター 田宮 大也他…S1531  
 1-6-FP5-5★ 高齢者脊椎転移手術においてフレイルは生命予後予測因子である  
 ……………神戸大大学院整形 神田裕太郎他…S1532  
 1-6-FP5-6 がんロコモとしての化膿性脊椎炎の検討……千葉労災病院整形 橋本 光宏他…S1532

15:50 ~ 16:40 一般演題 口演 6 座長 家口 尚 (生長会府中病院)  
 診断 今西 淳悟 (帝京大整形)

1-6-FP6-1 軟部腫瘍診療ガイドラインを用いた対話型オープン AI による  
 診療支援ツールとしての可能性……北大大学院整形 松岡 正剛他…S1533  
 1-6-FP6-2 骨肉腫術前化学療法非奏効群 (standard responder) の予後層別化に PET-CT の  
 SUVmax 変化率が有用である  
 ……………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 竹森 俊幸他…S1533  
 1-6-FP6-3 骨・軟部肉腫患者における肺転移と鑑別を有した肺内リンパ節の CT 像  
 ……………札幌医大整形 江森 誠人他…S1534  
 1-6-FP6-4 CT ガイド下針生検におけるハイブリッド手術システム (Artis Zeego) の  
 有用性についての検討……静岡市立静岡病院 小木 浩孝他…S1534  
 1-6-FP6-5 低悪性度中心性骨肉腫における診断上の Pitfall……名市大大学院整形 相羽 久輝他…S1535  
 1-6-FP6-6 軟部腫瘍に対する生検において良悪性正診率に影響する因子の検討  
 —診断困難例は予測できるか—……鹿児島大大学院整形 篠原 直弘他…S1535

第1日 7月11日(木) ポスター会場1 (402)

15:00～15:45 一般演題 ポスター1

悪性骨腫瘍：手術の工夫

座長 江森 誠人(札幌医大整形)

- 1-P1-1 上腕骨近位部傍骨性骨肉腫に対して有茎液体窒素処理骨による osteoarticular graft を用いて肩関節機能を再建した1例……………札幌医大整形 井上 剣他…S1536
- 1-P1-2 大腿骨・肩甲骨に発生した clear cell chondrosarcoma に対し肩甲骨の切除方法を工夫した1例……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 勝山 祐誠他…S1536
- 1-P1-3 高齢者に内的骨盤半截術を行った1例 —ADL/IADL の評価—  
……………山梨県立中央病院整形 赤池 慶祐他…S1537
- 1-P1-4 第1中足骨に発生した二次性軟骨肉腫に対して血管柄付き腓骨移植術を行った1例……………国立病院機構大阪医療センター整形 久田原郁夫他…S1537
- 1-P1-5 再発性胸壁悪性軟部腫瘍に対し胸壁全層切除、有茎皮弁移行を3回行った1例……………桑名市総合医療センター 高田 晃佑他…S1538
- 1-P1-6 Patient-specific guide を用いた液体窒素自家処理骨移植が有用であった脛骨近位骨肉腫の1例……………札幌医大整形 村橋 靖崇他…S1538
- 1-P1-7 大腿骨骨幹部骨転移を疑い髓内釘横止めドリルによる骨生検と内固定を一期的に行った1例……………川口市立医療センター 高田 夏彦他…S1539
- 1-P1-8★ 下肢骨肉腫患者の compress device 再建例における bone-prosthesis interface の骨形成の評価……………名大大学院整形/リウマチ学 小池 宏他…S1539
- 1-P1-9 距骨淡明細胞型軟骨肉腫に対して人工距骨で再建した1例……………岩手医大整形 三又 義訓他…S1540

15:00～15:45 一般演題 ポスター2

悪性骨腫瘍：稀な症例と治療成績

座長 保坂 正美(宮城県立がんセンター整形)

- 1-P2-1 稀に発生する骨端発生骨肉腫の1例……………北大大学院整形 渡邊幸太郎他…S1541
- 1-P2-2 左大腿骨悪性 Triton 腫瘍の1例……………大阪市立十三市民病院 伴 祥高他…S1541
- 1-P2-3 骨内病変は骨線維性異形成様アダマンチノーマで骨外病変は古典的アダマンチノーマを呈した脛骨腫瘍の1例……………兵庫県立がんセンター整形 八尋 俊輔他…S1542
- 1-P2-4 尾骨に発生した Ewing 肉腫の1例……………県立広島病院 平田 裕己他…S1542
- 1-P2-5 尺骨近位端発生骨肉腫の治療経験……………寿泉堂綜合病院整形 山田 仁他…S1543
- 1-P2-6 Prognostic nutritional index による原発性悪性骨腫瘍患者の予後予測……………横浜市大大学院整形 吉田 智隆他…S1543
- 1-P2-7 上腕骨の悪性骨腫瘍に対する広範切除後に放射線処理骨と血管柄付き腓骨移植を併用した再建の治療成績……………山口大大学院整形 三原 惇史他…S1544
- 1-P2-8 脊椎の原発性肉腫：11症例の治療経験……………札幌医大整形 福土龍之介他…S1544
- 1-P2-9 手指・足趾に発生した悪性腫瘍に対する指列切断術の治療成績……………千葉県がんセンター 永井 春樹他…S1545

15:45～16:20 一般演題 ポスター3

良性骨腫瘍：稀な症例

座長 熊谷 謙治(長崎川棚医療センター)

- 1-P3-1 大腿骨内側顆 PCL 付着部に発生した軟骨芽細胞腫に対する関節内経間窩アプローチ……………慶大整形 麓 政人他…S1546
- 1-P3-2 2歳児に発生した大腿骨近位顆骨骨腫の1例……………札幌医大整形 保谷 優介他…S1546
- 1-P3-3 橈骨に発生した Ollier 病と尺骨突き上げ症候群を合併した1例……………札幌医大整形 竹中 理紗他…S1547
- 1-P3-4 ばね指症状を呈した若年者の基節骨近位端単発性軟骨肉腫の1例……………いわき市医療センター 倉田 洸孝他…S1547
- 1-P3-5 足趾多発内軟骨腫症に対し中足骨で ray amputation した1例……………富山西総合病院 西田 英司他…S1548
- 1-P3-6 両側距骨に発生した骨内脂肪腫の1例……………愛媛大大学院整形 木谷 彰岐他…S1548

1-P3-7 鎖骨に発生した solid ABC の 1 例……………宮城県立がんセンター整形 鈴木 一史他…S1549

第 1 日 7 月 11 日 (木) ポスター会場 2 (403)

15:00 ~ 15:55 一般演題 ポスター 4

悪性軟部腫瘍：稀な症例・診断・手術

座長 中島 久弥 (中島整形外科)

- 1-P4-1 背部神経鞘腫内に発生した類上皮型血管肉腫の 1 例……………慶大整形 渡辺 佑太他…S1550
- 1-P4-2 踵骨へ転移を来した後腹膜に発生した粘液型脂肪肉腫の 1 例……………近畿大整形 橋本 和彦他…S1550
- 1-P4-3★ 非典型的な好酸性細胞と DDIT3 遺伝子再構成を示す粘液型脂肪肉腫の 1 例  
……………岡山大学院病理学(腫瘍病理) 綾田 善行他…S1551
- 1-P4-4 高齢者の背部に発生した pseudoendocrine sarcoma の 1 例……………滋賀医大整形 竹村 宣記他…S1551
- 1-P4-5 G-CSF 産生隆起性皮膚線維肉腫の 1 例……………岩手医大整形 長谷川 寛他…S1552
- 1-P4-6 右大腿部に発生した悪性軟部巨細胞腫の 1 例……………がん研有明病院整形 林田 有希他…S1552
- 1-P4-7 背部筋肉内転移を来した殿部低悪性度筋線維芽細胞肉腫の 1 例……………山形大整形 岩丸 力也他…S1553
- 1-P4-8 半腱様筋腱を用いてアキレス腱再建術を行った足関節周囲悪性軟部腫瘍の 1 例  
……………島根大整形 沖田 聡司他…S1553
- 1-P4-9 膝前面淡明細胞肉腫の広範切除後に術中放射線処理による  
膝伸展機構の再建を行った 1 例……………三重大大学院運動器外科 樋口 聖也他…S1554
- 1-P4-10 当院で診断された低悪性度線維粘液性肉腫の画像的特徴についての検討  
……………岩手医大整形 和田俊太郎他…S1554
- 1-P4-11 針生検後、良性から悪性へ病理診断が変更となった軟部腫瘍の検討  
……………藤田医大整形 下山 哲生他…S1555

15:00 ~ 15:30 一般演題 ポスター 5

良性軟部腫瘍：稀な症例

座長 木村 浩明 (名市大大学院整形)

- 1-P5-1 骨皮質を破壊せず骨内に囊腫様に膨大増生し、切除後直ちに疼痛・歩容の改善を認めた  
脛骨近位発生の傍骨性孤発性筋線維腫の成人例……………東医大整形 辻 華子他…S1556
- 1-P5-2 再発を繰り返す骨外性軟骨腫の 1 例……………東医大整形 永井 太朗他…S1556
- 1-P5-3 変形性膝関節症と鑑別を要した軟部腫瘍の 1 例……………松下記念病院 溝尻 直毅他…S1557
- 1-P5-4 術前ホルモン療法を行った Aggressive angiomyxoma の 1 例……………藤田医大整形 下山 哲生他…S1557
- 1-P5-5 Atypical spindle cell/pleomorphic lipomatous tumor の治療経験  
……………国立病院機構東京医療センター整形 吉山 晶他…S1558
- 1-P5-6 足関節内果に発生した osteoclastic giant rich tumor with HMGA2-NCOR2 fusion の  
1 例……………神奈川県立がんセンター骨軟部腫瘍外科 志賀 輝他…S1558

15:55 ~ 16:25 一般演題 ポスター 6

良性軟部腫瘍：診断と治療

座長 永澤 博幸 (秋田大大学院整形)

- 1-P6-1 腕神経叢に発生した横紋筋腫に対して神経を温存して腫瘍切除を行った 1 例  
……………東京歯科大市川総合病院整形 相原 佑貴他…S1559
- 1-P6-2 術前診断で粘液性腫瘍との鑑別が困難であった異型紡錘細胞/多形型脂肪性腫瘍の 1 例  
……………山梨大大学院整形 市川 二郎他…S1559
- 1-P6-3 悪性軟部腫瘍との鑑別を要した小児結節性筋膜炎の 3 例とその特徴  
……………金沢大大学院整形 谷口 裕太他…S1560
- 1-P6-4 手指腱滑膜巨細胞腫の MR 画像所見の特徴……………岩手医大整形 三又 義訓他…S1560
- 1-P6-5 筋周皮種(myopericytoma)の臨床像、手術治療成績……………浜松医大整形 紫藤 洋二他…S1561
- 1-P6-6 膝関節に発生した滑膜血管腫の術後成績……………弘前大大学院整形 山内 良太他…S1561

15:30 ~ 16:20 一般演題 ポスター 7

悪性軟部腫瘍：治療と治療成績

座長 小柳 広高 (埼玉県立がんセンター整形リハ)

- 1-P7-1 集学的治療により寛解を得た手掌発生悪性ラブドイド腫瘍の1例……………慶大整形 江里 悠哉他…S1562
- 1-P7-2 温熱放射線療法により患肢温存が可能であった下腿粘液線維性肉腫の1例  
……………九州労災病院整形 江崎 克広他…S1562
- 1-P7-3★ MSI-Stable/TMB-High の多形型脂肪肉腫の術後肝転移に対し、pembrolizumab が  
奏功した1例……………東大附属病院整形 三輪 哲史他…S1563
- 1-P7-4 悪性 phosphaturic mesenchymal tumor に対して pazopanib が奏功した1例  
……………東大附属病院整形 横山真太郎他…S1563
- 1-P7-5 ペムブロリズマブが有効であった TMB-high を呈する胸壁平滑筋肉腫・  
多発肺転移の1例……………千葉県がんセンター整形 鴨田 博人他…S1564
- 1-P7-6 トラスツズマブ、ペルツズマブ併用療法により著効を示した平滑筋肉腫の1例  
……………伊勢赤十字病院 伊達 大雄他…S1564
- 1-P7-7 進行期軟部肉腫に対するエリブリンの治療経験……………信州大運動機能学 出田 宏和他…S1565
- 1-P7-8 悪性軟部腫瘍患者における軟部組織転移の外科的切除……………福井大学術研究院整形 出淵 雄哉他…S1565
- 1-P7-9 右大腿発生粘液型脂肪肉腫に肺転移を擬した肺クリプトコッカス病を併発した1例  
……………北大病院整形 河村茉莉子他…S1566
- 1-P7-10 術前血球検査を用いた軟部肉腫予後の検討……………岐阜大大学院整形 次田 雅典他…S1566

第2日 7月12日(金) 第1会場

8:30 ~ 10:40 シンポジウム 5

進化する JCOG 骨軟部腫瘍グループ

— 20年を総括し、これからの20年を展望する—

座長 尾崎 敏文 (岡山大学院整形)

高橋 俊二 (がん研有明病院総合腫瘍科)

- 2-1-SY5-1 高悪性度非円形細胞肉腫に対する AI 療法と GD 療法による周術期化学療法の  
ランダム化第 II/III 相試験 JCOG1306……………大分大先進医療科学科 田仲 和宏他…S1567
- 2-1-SY5-2 骨肉腫術後補助化学療法における Ifosfamide 併用の効果に関する  
ランダム化比較試験：JCOG0905……………NHO 北海道がんセンター 平賀 博明他…S1567
- 2-1-SY5-3 ドキソルピシン治療後の進行軟部肉腫に対する二次治療におけるトラベクテジン、  
エリブリン、パゾパニブのランダム化第 II 相試験……………九大大学院整形 遠藤 誠他…S1568
- 2-1-SY5-4 軟部肉腫治療における手術と化学療法の最適化を目指して：JCOG2102 の紹介  
……………医科歯科大大学院整形 船内 雄生他…S1568
- 2-1-SY5-5 国際共同試験って必要なの？ —JCOG 国際共同試験への経験より—  
……………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…S1569
- 2-1-SY5-6 骨・軟部肉腫における NGS を用いたバイオマーカーおよび新規薬剤開発の  
将来展望……………国立がん研究センター東病院 中谷 文彦 …S1569
- 2-1-SY5-7 希少がん臨床試験の未来 —JCOG 骨軟部腫瘍グループ担当統計家の立場から—  
……………JCOG データセンター 町田龍之介 …S1570

10:50 ~ 11:50 招待講演 3

座長 秋山 達 (自治医大附属さいたま医療センター整形)

- 2-1-IL3-1 Surgery of the pelvis: Lessons and reflections on pelvic tumour surgery  
- Experiences of a lifetime……………Univ. of Melbourne, Dept. of Surg.,  
Melbourne, Australia Peter F.M. Choong …S1571

12:20 ~ 13:20 ランチョンセミナー 6

座長 川原 範夫 (金沢医大整形)

- 2-1-LS6-1 がん診療と整形外科 —Onco-orthopaedics という新領域—  
……………国立病院機構東京医療センター整形/慶大 森岡 秀夫 …S1571

13:30～14:30 文化講演 座長 荒木 信人 (市立芦屋病院整形)

2-1-CL-1 輝ける福井の歴史と人物 ―継体天皇・橋本左内を中心に―  
……………福井県立大客員教授/氣比神社宮司 角鹿 尚計 …S1572

14:40～15:40 特別講演2 座長 上田 孝文 (それいゆ会こだま病院整形)

2-1-SL2-1 患者個々のゲノム情報に基づく個別化がん免疫療法の開発  
……………医薬基盤・健康・栄養研究所難病・免疫ゲノム研究PJ 清谷 一馬他…S1572

16:00～17:00 招待講演4 座長 矢澤 康男 (宇都宮脳脊髄センターシンフォニー病院整形)

2-1-IL4-1 Results of osteosarcoma treatment in KCCH  
……………Korea Cancer Center Hosp., Dept. of Orthop. Surg., Seoul, South Korea  
Wonseok Song, et al. …S1573

17:30～18:30 教育研修講演7 座長 土谷 一晃 (鴨居病院整形)

2-1-EL7-1 骨・軟部腫瘍領域における保険診療の現状と課題……………杏林大整形 森井 健司他…S1573

第2日 7月12日(金) 第2会場

8:30～9:30 教育研修講演8 座長 秋末 敏宏 (神戸大大学院保健学研究所)

2-2-EL8-1 四肢, 骨・軟部に発生する血管腫・血管奇形……………岐阜大病院 小関 道夫 …S1574

9:40～10:40 招待講演5 座長 金子 和夫 (順大整形)

2-2-IL5-1 Long term results of resections and reconstruction for bone tumors in children  
and adolescents……………Univ. Hosp. Necker, Paris / Institut Gustave Roussy,  
Villejuif Cedex, France Eric Mascard, et al. …S1574

10:50～11:50 教育研修講演9 座長 戸口田淳也 (京大 iPS 細胞研究所)

2-2-EL9-1 21世紀を生きる若手整形外科医へ ―骨・軟部腫瘍をみると日本が見える―  
……………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 川井 章 …S1575

12:20～13:20 ランチョンセミナー7 座長 川島 寛之 (新潟大大学院整形・リハ分野)

2-2-LS7-1 骨・軟部腫瘍医による神経線維腫症1型診療の勘所……………名大附属病院リハ科 西田 佳弘 …S1575

13:30～14:30 招待講演6 座長 平中 崇文 (高槻病院整形)

2-2-IL6-1 Review of yearly Experience in Mandalay Orthopaedic Hospital (Myanmar)  
Including tumor like lesions and experience of rotationplasty in lower limb  
……………Dept. of Orthop., Univ. of Medicine Magway, Magway, Myanmar Aung Naing …S1576

14:40～16:40 パネルディスカッション3 座長 河野 博隆 (帝京大整形)  
多職種から見た骨・軟部腫瘍治療の現状と課題 遠藤 誠 (九大大学院整形)

2-2-PD3-1 悪性骨・軟部腫瘍患者に対する看護の現状と課題……………福井大附属病院看護部 埴 瀬里奈他…S1577

2-2-PD3-2 薬剤師からみた骨・軟部腫瘍治療の現状と課題……………金沢大附属病院薬剤部 中川祐紀子 …S1577

2-2-PD3-3 作業療法士から見た骨・軟部腫瘍診療の現状と課題  
……………大阪国際がんセンターリハ科 藤井 美希 …S1578

2-2-PD3-4 高度がん治療の低栄養対策としての栄養管理(治療)と  
栄養サポートチーム(NST)の役割……………大阪国際がんセンター栄養管理室 松岡 美緒他…S1578

- 2-2-PD3-5 コンサルテーション・リエゾン精神医学・心理学を基盤とした  
骨・軟部腫瘍ケースへの介入について……………がん研有明病院整形 厚坊 浩史 …S1579
- 2-2-PD3-6 肉腫発生ハイリスク患者に対する遺伝性骨・軟部腫瘍外来の取り組み  
……………岡山大病院臨床遺伝子 二川 摩周他…S1579
- 2-2-PD3-7 骨・軟部腫瘍治療における地域連携の現状……………福井大附属病院 川口 靖恵 …S1580

**16:50～18:30 シンポジウム 6**  
**小児・AYA 世代の肉腫治療の現状と課題**  
座長 松本 誠一 (がん研有明病院)  
平岡 弘二 (久留米大整形)

- 2-2-SY6-1 小児・AYA 世代の肉腫における遺伝的素因と晩期合併症…三重大大学院小児科 豊田 秀実 …S1581
- 2-2-SY6-2 小児・AYA 骨・軟部肉腫診療における施設間連携  
……………名大大学院整形/リウマチ学 生田 国大他…S1581
- 2-2-SY6-3 AYA 世代悪性骨・軟部腫瘍症例治療後の妊孕性モニタリング  
……………大阪市立総合医療センター整形 星 学他…S1582
- 2-2-SY6-4 小児・AYA 世代の悪性軟部腫瘍患者に対する妊孕性温存への取り組み  
……………三重大大学院運動器外科 萩 智仁他…S1582
- 2-2-SY6-5 小児の肉腫に対する放射線治療の現状と課題……………神戸陽子線センター 出水 祐介 …S1583
- 2-2-SY6-6 小児・AYA 世代患者の心理社会的支援  
ーチャイルド・ライフ・スペシャリストの視点からー……………名大病院 佐々木美和 …S1583

**第 2 日 7 月 12 日 (金) 第 3 会場**

**7:25～8:25 モーニングセミナー 1**  
座長 平賀 博明 (国立病院機構北海道がんセンター骨軟部腫瘍科)

- 2-3-MS1-1 骨・軟部腫瘍に対するアブレーション治療……………兵庫医大放射線医学 山門亨一郎 …S1584

**8:30～10:10 シンポジウム 7**  
**腫瘍用人工関節 感染予防と感染のおさめかた**  
座長 森井 健司 (杏林大整形)  
林 克洋 (金沢大大学院整形)

- 2-3-SY7-1 腫瘍型人工関節の感染対策  
ー骨・軟部腫瘍専門医に対する実態調査からみた課題ー……………杏林大整形 森井 健司他…S1585
- 2-3-SY7-2 JOA 骨・関節術後感染予防ガイドラインは腫瘍用人工関節の  
術後感染予防に推奨できるか……………兵庫県立がんセンター整形 藤田 郁夫他…S1585
- 2-3-SY7-3 骨・軟部腫瘍に対する下肢腫瘍用人工関節置換術後感染の危険因子  
……………九大大学院整形 藤原 稔史他…S1586
- 2-3-SY7-4 骨・軟部悪性腫瘍手術の吸引ドレインは術後 48 時間以内に抜去すべきか  
……………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…S1586
- 2-3-SY7-5 ヨードコーティングインプラントの可能性  
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 白井 寿治他…S1587
- 2-3-SY7-6 腫瘍用人工関節の感染例の検討と工夫……………がん研有明病院整形 早川 景子他…S1587
- 2-3-SY7-7 骨腫瘍術後インプラント周囲感染における持続局所抗菌薬還流療法 (CLAP) を  
用いた感染制御率の解析……………横浜市大大学院整形 吉田 智隆他…S1588

**10:20～11:50 シンポジウム 8**  
**がん口コモ：患者の QOL を向上させる為にほんとうに大切なこと**  
座長 高木 辰哉 (順大整形)  
杉浦 英志 (名大保健学科)

- 2-3-SY8-1 がん患者に対するリハビリテーションとがん口コモ……………名大大学院総合保健学 杉浦 英志他…S1589
- 2-3-SY8-2 消化器がん高齢者患者における術前の 2 ステップ値に関連する因子について  
……………愛知県がんセンター 吉田 雅博他…S1589
- 2-3-SY8-3 がん薬物療法中のがん患者のがん口コモを予防する……………名大医学系研究科 立松 典篤他…S1590

- 2-3-SY8-4 がん治療中・治療後患者における「がんエクササイズ」導入の試み  
—がんロコモ対策の一般化に向けて—……………埼玉県立がんセンター整形 五木田茶舞他…S1590
- 2-3-SY8-5 Tumor Board(Cancer Board)における、整形外科医の役割  
……………三重大大学院運動器外科 中村 知樹他…S1591
- 2-3-SY8-6 骨転移は早期発見、早期治療が最も重要です！……………埼玉医大リハ科 篠田 裕介 …S1591
- 2-3-SY8-7 がんロコモ診療の標準化を目指して —基本的骨転移診療と専門的骨転移診療—  
……………慶大整形 山口さやか他…S1592

12:20～13:20 ランチョンセミナー 8 座長 森井 健司 (杏林大病院整形)

- 2-3-LS8-1 骨・軟部腫瘍領域における手術部位感染対策……………中野島整形外科 山田 浩司 …S1593

13:30～14:30 教育研修講演 10 座長 米本 司 (千葉県がんセンター)

- 2-3-EL10-1 がん治療における代謝支援を目指す栄養管理の重要性  
……………大阪国際がんセンター栄養腫瘍科 飯島 正平 …S1593

15:00～16:00 アフタヌーンセミナー 3 座長 尾崎 敏文 (岡山大学院整形)

- 2-3-AS3-1 進行期悪性軟部腫瘍の治療戦略……………慶大整形 中山ロバート …S1594

第2日 7月12日(金) 第4会場

7:25～8:25 モーニングセミナー 2 座長 杉浦 英志 (名大学院総合保健学)

- 2-4-MS2-1 良性骨腫瘍における最近の話題  
……………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 小林 英介 …S1594

8:30～9:30 主題8 座長 中山ロバート (慶大整形)  
転移性骨腫瘍のマネジメント 竹中 聡 (大阪国際がんセンター整形(骨軟部腫瘍科))

- 2-4-MO8-1 地域中核病院における転移性骨腫瘍に対する整形外科の関わり  
……………名大学院整形/リウマチ学 藤戸 健雄他…S1595
- 2-4-MO8-2 骨転移リエゾン治療の効果と運用における問題点  
……………国立病院機構金沢医療センター 吉岡 克人他…S1595
- 2-4-MO8-3 乳がん骨転移患者に対する多職種集学的介入の有効性の検討……………杏林大整形 弘實 透他…S1596
- 2-4-MO8-4 転移性骨腫瘍の治療アルゴリズムの検討……………近畿大整形 橋本 和彦他…S1596
- 2-4-MO8-5 原発不明転移性骨腫瘍の原発巣の早期診断および早期原発科受診の意義  
……………愛媛大学院整形 藤瀬 剛次他…S1597
- 2-4-MO8-6 初診時原発不明骨転移の原発巣診断で行うCTに造影剤を使用すべきか  
……………日大整形 小島 敏雄他…S1597

9:40～10:40 主題9 座長 馬場 一郎 (大阪医科薬科大整形)  
転移性骨腫瘍の治療 小林 英介 (国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科)

- 2-4-MO9-1 転移性骨腫瘍に対する頸椎装具の治療成績  
……………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 福島 俊他…S1598
- 2-4-MO9-2 肺癌脊椎転移手術例の予後の検討……………東京歯科大市川総合病院整形 穴澤 卯圭他…S1598
- 2-4-MO9-3 大腿骨病的/切迫骨折の手術待り時間とその問題点について……………帝京大整形 木村 依音他…S1599
- 2-4-MO9-4 転移性骨腫瘍に対するデノスマブ長期投与中止後の調査……………神戸大学院整形 原 仁美他…S1599
- 2-4-MO9-5 直近10年間で乳癌骨転移予後の推移  
……………埼玉医大国際医療センター骨軟部組織腫瘍科・整形 矢澤 康男他…S1600
- 2-4-MO9-6★ 悪性軟部腫瘍の骨転移に対する治療成績  
—東海骨軟部腫瘍コンソーシアム共同研究—……………三重大大学院運動器外科 萩 智仁他…S1600

10:50 ~ 11:50 主題10 肉腫の基礎研究 座長 堀内 圭輔 (防衛医大整形) 名井 陽 (阪大附属病院未来医療センター)

- 2-4-MO10-1 骨肉腫の基礎研究論文の動向に関する系統的文献レビュー調査  
..... 防衛医大整形 堀内 圭輔他...S1601
- 2-4-MO10-2 骨肉腫細胞株 143B 細胞に対する界面活性剤の影響.....信州大理学療法 村松 優香他...S1601
- 2-4-MO10-3 ギャップ結合タンパクと骨肉腫との関係性.....三重大学院運動器外科 内山 照也他...S1602
- 2-4-MO10-4★ 類上皮肉腫の腫瘍進展におけるレドックス制御機構の解明  
.....千葉県がんセンター整形 木下 英幸他...S1602
- 2-4-MO10-5 骨・軟部腫瘍と小胞体ストレス応答との関連性  
.....国立がん研究センター研究所細胞情報学 末原 義之他...S1603
- 2-4-MO10-6 骨・軟部腫瘍の空間的トランスクリプトーム解析  
.....国立がん研究センター研究所細胞情報学 末原 義之他...S1603

12:20 ~ 13:20 ランチョンセミナー9 座長 河野 博隆 (帝京大整形)

- 2-4-LS9-1 下肢腫瘍用人工関節の格致.....三重大学院運動器外科 中村 知樹 ...S1604

13:30 ~ 14:35 一般演題 口演7 リハビリ・機能・QOL 座長 星 学 (大阪市立総合医療センター) 小林 寛 (東大附属病院整形)

- 2-4-FP7-1 山口県における妊孕性温存の現状.....山口大学院整形 岩永 隆太他...S1605
- 2-4-FP7-2 悪性骨・軟部腫瘍の化学療法が骨密度へ与える影響.....山形大整形 白井千緒海他...S1605
- 2-4-FP7-3 小児・AYA 世代に発症した骨肉腫治療後の骨密度の長期経過  
—胸部 X 線を用いた AI 骨粗鬆症診断補助システムでの解析—  
.....東大附属病院整形 岡嶋 晃一他...S1606
- 2-4-FP7-4 がん骨粗鬆症外来における骨折予防の成果と課題...埼玉県立がんセンター整形 徳元 友哉他...S1606
- 2-4-FP7-5 膝関節周囲軟部肉腫術後の膝関節機能の検討.....名大大学院整形/リウマチ学 小池 宏他...S1607
- 2-4-FP7-6 骨肉腫患者における肉腫専門病院受診前因子の実態調査 生命予後の改善を目指す  
“4-week rule の提言”.....岡山大学術研究院整形 黒住 堯巨他...S1607
- 2-4-FP7-7 90 歳以上の超高齢者軟部肉腫の臨床像.....秋田大学院整形 土江 博幸他...S1608
- 2-4-FP7-8 高齢者の高悪性軟部肉腫における遠隔転移リスク因子解析...東北大学院整形 吉田新一郎他...S1608

14:50 ~ 15:50 主題11 新しい治療手技 座長 穴澤 卯圭 (東京歯科大市川総合病院整形) 永野 昭仁 (岐阜大大学院整形)

- 2-4-MO11-1 青色 LED 光は正常細胞を傷害せず、骨・軟部肉腫に対し抗腫瘍効果を発揮する  
.....徳島大病院整形 川口 真司他...S1609
- 2-4-MO11-2 悪性骨腫瘍に対するパズール処理骨と血管柄付き骨膜移植の有用性  
.....広島大学院整形 古田 太輔他...S1609
- 2-4-MO11-3 四肢・体幹部発生軟部肉腫の予後因子と陰圧閉鎖療法への応用  
.....弘前大学院整形 大鹿 周佐他...S1610
- 2-4-MO11-4 当院における整形外科悪性腫瘍に対するハイパーサーミア有効例の検討  
.....千葉県がんセンター 結城 駿他...S1610
- 2-4-MO11-5 骨盤骨腫瘍に対して三次元術前計画を用いた寛骨白部分切除後に  
人工股関節全置換術を施行した4例の検討.....大阪国際がんセンター 鈴木 りえ他...S1611
- 2-4-MO11-6 当院における術中 MRI を用いた骨・軟部腫瘍手術への応用  
.....広島大学院整形 小田 祥大他...S1611

16:30 ~ 17:50 主題12 神経線維腫症など難治性良性腫瘍への向き合い方 座長 箱崎 道之 (福島医大東白川整形外科アカデミー) 岩田慎太郎 (国立がん研究センター中央病院)

- 2-4-MO12-1 単純性骨嚢腫の再発機序.....大阪市立総合医療センター整形 星 学他...S1612

2-4-MO12-2	難治性良性骨・軟部腫瘍患者の ADL/QOL 向上への取り組み： 臨床の問題点に対する適切な介入法……………名大附属病院リハ科	西田 佳弘他…S1612
2-4-MO12-3	神経線維腫症 1 型診療を変革させるセルメチニブの処方に関する提言 ……………名大附属病院リハ科	西田 佳弘他…S1613
2-4-MO12-4	神経線維腫症 1 型、2 型の大学病院整形外科における患者診療の事情解析 ……………新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院	生越 章他…S1613
2-4-MO12-5	神経線維腫症 1 型を中心とした遺伝性骨・軟部腫瘍に対する専門外来の有用性 ……………岡山大学術研究院整形	中田 英二他…S1614
2-4-MO12-6	神経線維腫症 1 型を有する悪性末梢神経鞘腫瘍の治療成績 ……………静岡県立静岡がんセンター	和佐 潤志他…S1614
2-4-MO12-7	脊髄腫瘍初回手術例 1405 例の臨床的特徴……………慶大整形	辻 収彦他…S1615
2-4-MO12-8	足関節発生びまん型腱鞘滑膜巨細胞腫の浸潤様式および長期予後の検討 ……………浜松医大整形	四谷久美子他…S1615

**第 2 日 7 月 12 日 (金) 第 5 会場**

**9:30 ~ 10:45 一般演題 口演 8  
疫学**

**座長 村田 博昭 (松下記念病院整形)  
綿貫 宗則 (JR 仙台病院)**

2-5-FP8-1	AYA 世代における原発性骨・軟部肉腫の臨床的特徴と転帰……………近畿大整形	橋本 和彦他…S1616
2-5-FP8-2	当院における直近 10 年間の骨・軟部肉腫統計 ……………埼玉医大国際医療センター骨軟部組織腫瘍科・整形	矢澤 康男他…S1616
2-5-FP8-3	Ultra-rare sarcoma の臨床的特徴：米国 SEER データベースを用いた研究 ……………北大大学院整形	福田 龍一他…S1617
2-5-FP8-4	脊椎原発中間悪性・良性腫瘍に関する統計学的検討 —全国骨・軟部腫瘍登録を 用いた後ろ向き調査—……………船橋市立医療センター整形	土屋 流人他…S1617
2-5-FP8-5	染色体転座の視点からみた悪性骨・軟部腫瘍：全国骨・軟部腫瘍登録を用いた 包括的記述疫学研究……………九大大学院整形	川口 健悟他…S1618
2-5-FP8-6★	全国がん登録を用いた本邦における原発性悪性骨腫瘍の記述疫学 ……………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科	小倉 浩一他…S1618
2-5-FP8-7	9 歳以下骨肉腫の治療成績と予後 —全国骨・軟部腫瘍登録データを用いた研究— ……………鳥取大整形	山家 健作他…S1619
2-5-FP8-8	四肢原発非円形細胞肉腫において治療開始までの期間が生存に与える影響 —米国 SEER データベースを用いた研究—……………北大大学院整形	高橋 桜子他…S1619
2-5-FP8-9	わが国における内臓肉腫の統計学的検討：人口統計に基づく全国がん登録(NCR) からの報告……………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科	村松 脩大他…S1620

**10:50 ~ 11:50 一般演題 口演 9  
感染および周術期合併症**

**座長 杉原 進介 (四国がんセンター骨軟部腫瘍・整形)  
須佐美知郎 (防衛医大整形)**

2-5-FP9-1	血漿 D-dimer 測定によるスクリーニングは骨・軟部腫瘍周術期における 術前静脈血栓塞栓症評価として有用である。 ……………国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科	近藤 宏也他…S1621
2-5-FP9-2	体幹部発生の悪性骨・軟部腫瘍における GNRI による術後感染の予測評価 ……………九大大学院整形	白石さくら他…S1621
2-5-FP9-3	股関節周囲に発生した悪性軟部腫瘍広範切除後感染に関連する因子の検討 ……………札幌医大整形	清水 淳也他…S1622
2-5-FP9-4	大腿に発生した悪性軟部腫瘍の術後創部感染リスク因子の検討 ……………兵庫県立がんセンター整形	八尋 俊輔他…S1622

- 2-5-FP9-5 骨盤周囲および大腿近位部の骨・軟部腫瘍手術における  
術後創部感染についての検討……………静岡がんセンター整形 伊藤 鑑他…S1623
- 2-5-FP9-6 骨・軟部肉腫に対する腫瘍用人工関節再建後に深部感染を起こした症例の検討  
……………岡山大学術研究院整形 片山 晴喜他…S1623
- 2-5-FP9-7 腫瘍用人工関節に対する感染予防の tips……………福井大学術研究院整形 田中 太晶他…S1624

12:20～13:20 ランチョンセミナー 10

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)

- 2-5-LS10-1 FGF23 関連低リン血症性くる病・骨軟化症の診断と治療  
—最近のトピックスと今後の課題—……………東大附属病院整形 小林 寛 …S1625

13:30～14:20 一般演題 口演 10

悪性骨腫瘍の薬物療法

座長 大鹿 周佐 (弘前大大学院整形)  
西庄 俊彦 (徳島大大学院整形)

- 2-5-FP10-1 中高年齢者高悪性度悪性骨腫瘍に対する補助化学療法の至適レジメンについての  
検討(JMOG044 後ろ向き研究)……………岐阜大大学院整形 永野 昭仁他…S1626
- 2-5-FP10-2 骨肉腫の術前化学療法後の画像変化と、病理学的効果および予後との関係  
……………東北大大学院整形 吉田新一郎他…S1626
- 2-5-FP10-3 メトトレキサート・レボホリナート救援療法における有害事象の検討  
……………横浜市大大学院整形 竹山 昌伸他…S1627
- 2-5-FP10-4★ 骨転移を有する非小細胞肺癌への免疫チェックポイント阻害薬における炎症と  
栄養指標の変動に基づく効果予測スコアの考案と検証……金沢大大学院整形 浅野 陽平他…S1627
- 2-5-FP10-5 悪性骨・軟部腫瘍に対する術前化学療法による栄養状態の変化と創部合併症に  
関わる予測因子の検討……………東北大大学院整形 岩津 潤他…S1628
- 2-5-FP10-6 化学療法誘発性末梢神経障害(CIPN)による感覚障害の検討と対策  
……………久留米大整形 大作 明広他…S1628

14:30～15:20 一般演題 口演 11

軟部肉腫に対する薬物療法

座長 浦川 浩 (名大附属病院先端医療開発部)  
柳川 天志 (群馬県立がんセンター)

- 2-5-FP11-1 術前化学療法を行った炎症性軟部肉腫患者における臨床成績に関する検討  
……………名大大学院整形/リウマチ学 金子 怜奈他…S1629
- 2-5-FP11-2 限局性の粘液型脂肪肉腫における補助化学療法の効果……………奈良医大整形 増永 智哉他…S1629
- 2-5-FP11-3 骨・軟部肉腫に対する AI 療法の投与量と臨床的経過……愛知がんセンター整形 濱田 俊介他…S1630
- 2-5-FP11-4 滑膜肉腫患者における遠隔転移発生後の長期生存……………信州大理学療法学 青木 薫他…S1630
- 2-5-FP11-5 対照的な経過をたどった Ewing-like sarcoma の 2 例……………旭川医大整形 柴田 宏明他…S1631
- 2-5-FP11-6 デクスラゾキササン併用 ADR 療法が有効であった進行期脱分化型脂肪肉腫の 1 例  
……………徳島大大学院整形 土岐 俊一他…S1631

15:30～16:35 一般演題 口演 12

転移性骨腫瘍 1

座長 眞鍋 淳 (埼玉県立がんセンター整形)  
河本 旭哉 (甲南医療センター整形)

- 2-5-FP12-1 地域中核病院における専攻医による骨転移診療の実践：腫瘍用人工骨頭手術の  
成績と安全性の検証……………名大大学院整形/リウマチ学 生田 国大他…S1632
- 2-5-FP12-2 当院における骨転移診療ボードの効果と骨修飾薬使用状況  
……………東北大大学院整形 吉田新一郎他…S1632
- 2-5-FP12-3 画像診断に基づく骨転移患者のカルテスクリーニングは骨関連事象を抑制しうる  
……………九州がんセンター整形 薛 宇孝他…S1633
- 2-5-FP12-4 手術治療を行った後期高齢者の転移性骨腫瘍の治療成績  
……………東京歯科大市川総合病院整形 渡部 逸央他…S1633
- 2-5-FP12-5 小細胞肺癌骨転移の治療成績からの手術適応小細胞肺癌骨転移の治療成績からの  
整形外科医の役割……………春日部市立医療センター整形 佐藤 侑哉他…S1634

- 2-5-FP12-6 地域病院における骨転移カンサーボードの試み……信州上田医療センター 高沢 彰他…S1634  
 2-5-FP12-7 大腿骨病的骨折に対する手術的治療介入は生命予後を改善する  
 ……北海道がんセンター 西本 紀之他…S1635  
 2-5-FP12-8 転移性骨腫瘍に対するラジオ波焼灼療法の治療経験  
 ……国立病院機構九州がんセンター整形 横山 信彦他…S1635

16:45～17:45 一般演題 口演 13 座長 山田 健志 (岡崎市民病院腫瘍整形)  
 転移性骨腫瘍 2 佐藤 信吾 (医科歯科大がん先端治療部・緩和ケアセンター)

- 2-5-FP13-1 放射線治療後に麻痺が進行した中間不安定性脊椎転移の特徴  
 ……信州大運動機能学 田中 厚誌他…S1636  
 2-5-FP13-2 転移性脊椎腫瘍に対する手術治療における立位歩行獲得と合併症発生予測の  
 必要性について……北海道がんセンター骨軟部腫瘍科 岩田 玲他…S1636  
 2-5-FP13-3 転移性骨腫瘍を契機に判明した各癌患者における予後因子の検討  
 ……東北大学院整形 岩津 潤他…S1637  
 2-5-FP13-4 整形外科を初診した原発不明骨転移症例の検討……名市大病院 山口 淳他…S1637  
 2-5-FP13-5 胃癌骨転移の臨床的特徴と予後因子の検討……順大整形 中村 泰大他…S1638  
 2-5-FP13-6 腎細胞癌の骨転移に対する手術後の再手術の危険因子に関する検討  
 ……奈良医大整形 塚本 真治他…S1638  
 2-5-FP13-7 重複癌の骨転移に関する検討……静岡がんセンター整形 小山 忠昭他…S1639

第2日 7月12日(金) 第6会場

13:30～14:45 一般演題 口演 14 座長 小泉 雅彦 (野崎徳洲会病院放治)  
 放射線治療 菊田 一貴 (栃木県立がんセンター骨軟部腫瘍・整形)

- 2-6-FP14-1 放射線誘発性肉腫の治療経験……防衛医大整形 水野 司他…S1640  
 2-6-FP14-2 限局性の粘液型脂肪肉腫に対する術前と術後放射線治療の比較  
 ……奈良医大整形 増永 智哉他…S1640  
 2-6-FP14-3 筋間に発生した粘液型脂肪肉腫に対する術前補助的放射線療法を併用した  
 辺縁切除術の検討……東海大整形 野村 祥他…S1641  
 2-6-FP14-4 切除不能骨・軟部肉腫に対する陽子線根治治療……浜松赤十字病院 本多 洋介他…S1641  
 2-6-FP14-5 重粒子線治療を受けた仙骨脊索腫の再発の危険因子  
 ……群馬県立がんセンター骨軟部腫瘍科 柳川 天志他…S1642  
 2-6-FP14-6 切除困難な体幹部軟骨肉腫に対する重粒子線治療に関する遡及的解析  
 ……群馬大学院腫瘍放射線学 宮坂 勇平他…S1642  
 2-6-FP14-7 切除非適応骨・軟部肉腫に対する重粒子線治療成績  
 ……九州国際重粒子線がん治療センター 松延 亮他…S1643  
 2-6-FP14-8 体幹部発生 Ewing 肉腫ファミリー腫瘍に対する粒子線治療……福島医大整形 金内 洋一他…S1643  
 2-6-FP14-9 軟部肉腫に対する選択的術前放射線治療……徳島大学院整形 西庄 俊彦他…S1644

15:10～16:10 ショートトーク 1 座長 丹澤 義一 (東海大整形)  
 治療 島野 宏史 (新潟県立がんセンター新潟病院  
 骨軟部腫瘍・整形)

- 2-6-ST1-1 大腿骨遠位部骨腫瘍に対しストレートステムにて人工関節置換を行い、術後早期に  
 ルーズニングを生じ再置換行った2例……静岡県立静岡がんセンター 佐竹 遼他…S1645  
 2-6-ST1-2 メッシュ非使用腫瘍型人工関節置換術の治療経験……近畿大病院 伊藤 智彦他…S1645  
 2-6-ST1-3 骨・軟部腫瘍に合併した脚長不等に対するエイトプレートをを用いた骨端線抑制術の  
 治療経験……浜松医大整形 四谷久美子他…S1646  
 2-6-ST1-4★ 坐骨切痕ダンベル型脂肪性腫瘍の外科的治療……徳島大学院整形 土岐 俊一他…S1646

2-6-ST1-5★	軟部肉腫に対する術中体外照射腫を用いた腱再建の治療経験：3例報告 .....新潟大大学院整形	寺尾 直也他…S1647
2-6-ST1-6	矯正骨切りを施行した線維性骨異形成症の3例 .....久留米大整形	濱田 哲矢他…S1647
2-6-ST1-7	腓骨への圧排・変形を伴った単発性脛骨遠位骨軟骨腫の3例 .....名古屋記念病院整形	清水 光樹他…S1648
2-6-ST1-8	前腕回旋制限を認める前腕骨軟骨腫の治療経験 .....京大大学院整形	野口 貴志他…S1648
2-6-ST1-9	隆起性皮膚線維肉腫の治療成績 .....琉球大大学院整形	勝木 亮他…S1649
2-6-ST1-10	骨転移手術の小経験 .....長崎みなとメディカルセンター整形	富田 雅人他…S1649
2-6-ST1-11	悪性顆粒細胞腫6例の治療経験 .....がん研有明病院整形	谷澤 泰介他…S1650
2-6-ST1-12	Treatment and prognosis for tumors of the foot and ankle .....Dept. of Orthop. Surg., Pusan National Univ. Hosp., Pusan National Univ. School of Medicine, Busan, Korea Jeung Il Kim, et al. …S1650	

16:20 ~ 17:10 ショートトーク2	座長 安田 剛敏 (黒部市民病院整形)
診断・合併症・その他	角永 茂樹 (大阪国際がんセンター整形)

2-6-ST2-1	FDG-PET/MRIを用いた多発性骨軟骨腫症悪性転化の検出 .....福島医大整形	鈴木 丈夫他…S1651
2-6-ST2-2	骨破壊性像を呈し、悪性腫瘍との鑑別を要した脊椎血管腫の2例 .....三重大大学院運動器外科	岡 寛二郎他…S1651
2-6-ST2-3	軟部肉腫との鑑別が困難であった自壊した chronic expanding hematoma の2例 .....兵庫県立がんセンター整形	伊藤 達也他…S1652
2-6-ST2-4	当初、骨腫瘍が疑われたホスホグリセリド結晶沈着症の3例 .....獨協医大病院	熊谷 拓人他…S1652
2-6-ST2-5	成人に発症した Langerhans 組織球症3例の治療経験 .....防衛医大整形	根本 隆嗣他…S1653
2-6-ST2-6	サイトメガロウイルスの関与が疑われた化学療法後に発症した難治性疼痛 .....寿泉堂綜合病院整形	山田 仁他…S1653
2-6-ST2-7	高用量ステロイドによる骨粗鬆症性椎体骨折 ーがん患者3例の分析ー .....埼玉県立がんセンター整形	徳元 友哉他…S1654
2-6-ST2-8	メソトレキサート大量療法後に Third Space への貯留からメソトレキサート 排泄遅延を生じた骨肉腫の3例 .....千葉大大学院整形	常世田修平他…S1654
2-6-ST2-9	大腿骨近位部転移性骨腫瘍の病的骨折に対する髓内釘固定術後にインプラント折損 を来した2例 .....福島医大整形	小川 到他…S1655
2-6-ST2-10	一般整形外科医による離島での骨・軟部腫瘍に対する取り組み .....三重大大学院運動器外科	松山 優実他…S1655

17:20 ~ 18:10 一般演題 口演15	座長 紫藤 洋二 (浜松医大整形)
良性骨・軟部腫瘍	當銘 保則 (琉球大大学院整形)

2-6-FP15-1	動脈瘤様骨嚢腫に対する術中無水エタノール処理の有効性 .....東北大大学院整形	鯉淵 迪子他…S1656
2-6-FP15-2	変形のない大腿骨近位部線維性骨異形成の臨床像と疼痛に対する治療戦略 .....九州労災病院整形	吉本 昌人他…S1656
2-6-FP15-3	CTガイド下搔爬・焼灼術を施行した類骨腫における再発因子の解析 .....慶大整形	神尾 聡他…S1657
2-6-FP15-4	足趾に発生した爪下外骨腫の10例 .....名古屋記念病院整形	小澤 英史他…S1657
2-6-FP15-5	慢性拡張性血腫の術中術後出血の予測因子に関する検討 .....九大大学院整形	星子 圭介他…S1658
2-6-FP15-6	結節性筋膜炎と診断された患者の臨床経過の検討 .....名大附属病院先端医療開発部	浦川 浩他…S1658

第2日 7月12日(金) ポスター会場1(402)

15:00～15:50 一般演題 ポスター8

腫瘍類似病変 / 治療合併症

座長 小澤 英史 (名古屋記念病院整形)

- 2-P8-1 偶発的にみつかった前縦隔腫瘍の1例……………広瀬病院整形 荒木 麗博他…S1659  
 2-P8-2 小児化膿性骨髄炎と骨腫瘍, 腫瘍類似疾患との鑑別……………新潟大大学院整形 有泉 高志他…S1659  
 2-P8-3 軟部に発生した chronic expanding hematoma の特徴と臨床転帰……………三重大整形 中田 健太他…S1660  
 2-P8-4 PET/CTで腫瘍用人工関節に対する金属アレルギーを検出した1例  
 ………………福島医大整形 金内 洋一他…S1660  
 2-P8-5 骨腫瘍と鑑別を要した骨髄炎4例の検討……………日大整形 佐藤 裕介他…S1661  
 2-P8-6 Continuous local antibiotics perfusion (CLAP)によりインプラントを温存しえた  
 大腿骨近位置換術後感染の治療経験……………高知医療センター 沼本 邦彦他…S1661  
 2-P8-7 腫瘍型人工骨頭周囲の大腿部リンパ漏に対して足背リンパ管造影より治療を行った1例  
 ………………日大整形 小島 敏雄他…S1662  
 2-P8-8 Chronic expanding hemtoma の治療を応用した  
 大腿骨遠位骨幹部動脈瘤様骨のう腫の1例……………長崎大大学院整形 熊谷 謙治他…S1662  
 2-P8-9★ 骨粗鬆症治療中の悪性腫瘍発生率の比較: デノスマブ vs. ビスホスホネート  
 ………………多久市立病院整形 小林 孝巨他…S1663  
 2-P8-10 がん治療中の高齢者に生じた大腿骨近位部骨折の手術成績  
 ………………まつもと医療センター 鈴木周一郎他…S1663

15:00～15:45 一般演題 ポスター9

稀な腫瘍類似病変

座長 坂本 昭夫 (京大大学院運動器機能再建学)

- 2-P9-1 総腓骨神経麻痺を契機に診断された膝外側半月板嚢腫の1例……………北大大学院整形 奥村 眞子他…S1664  
 2-P9-2 A case of hyperparathyroidism-jaw tumor syndrome and a fibrous dysplasia of the rib  
 ………………Saitama Cancer Center Chigusa Sawamura, et al…S1664  
 2-P9-3 BCG ワクチン接種後に生じた右肋骨骨髄炎の1例……………秋田大大学院整形 村田 昇平他…S1665  
 2-P9-4 切開生検後に画像変化を呈した下腿アミロイド沈着の1例……………JCHO 徳山中央病院 梅原溪太郎他…S1665  
 2-P9-5 ダヴィンチ支援前立腺全摘除術後に生じた恥骨骨髄炎の1例  
 ………………千葉県がんセンター整形 八田 宗幹他…S1666  
 2-P9-6 軟部腫瘍との鑑別を要した大腿部溶連菌感染症の1例  
 ………………埼玉県立がんセンター整形 徳元 友哉他…S1666  
 2-P9-7 悪性骨腫瘍と鑑別を要した Xanthogranulomatous osteomyelitis の1例  
 ………………東北大病院整形 畠山 拓他…S1667  
 2-P9-8 末節骨に骨溶解を示した指粘液嚢腫の1例……………阪和記念病院 竹内 弘之他…S1667  
 2-P9-9 大腿骨頸部病的骨折を契機に診断された Gorham 病の1例……………札幌医大整形 白石 大悟他…S1668

15:45～16:20 一般演題 ポスター10

中間群骨・軟部腫瘍: 稀な症例・治療

座長 北川 泰之 (日医大多摩永山病院整形)

- 2-P10-1 足舟状骨に発生した骨巨細胞腫の1例……………聖マ医大整形 仁木凜太郎他…S1669  
 2-P10-2 中手骨に発生した骨巨細胞腫の1例……………札幌医大整形 丸山 夏希他…S1669  
 2-P10-3 多中心性に発生した異型脂肪腫様腫瘍の1例……………香川大整形 末光 源児他…S1670  
 2-P10-4 肘関節拘縮を呈したカポジ肉腫様血管内皮腫の1例……………慶大整形 田邊 蓉子他…S1670  
 2-P10-5★ 表在性の紡錘形脂肪腫と異型脂肪腫様腫瘍の MRI 所見の比較検討  
 ………………岐阜大放射線科 川口 真矢他…S1671  
 2-P10-6 臨床的特徴と MRI 所見に基づいた脂肪性腫瘍の鑑別診断……………福井大学術研究院整形 出淵 雄哉他…S1671  
 2-P10-7 診断に苦慮した大腿部 angiomatoid fibrous histiocytoma の1例  
 ………………東北大大学院整形 杉村 誠一他…S1672

第2日 7月12日(金) ポスター会場2(403)

15:00～15:45 一般演題 ポスター11

放射線治療・QOL

座長 谷澤 泰介(がん研有明病院整形)

- 2-P11-1 重粒子線治療を行った悪性骨・軟部腫瘍のADC値と治療成績との関連性  
 ……山形大整形 菅原 正登他…S1673
- 2-P11-2★ DWIBSによる脊椎SBRT後の定性的効果判定の有効性の検討  
 ……吹田徳洲会病院放射線治療科 藤原 聖輝他…S1673
- 2-P11-3 術前に陽子線を照射した粘液型脂肪肉腫の2例  
 ……神戸大大学院整形 藤原 周一他…S1674
- 2-P11-4 良性転移性平滑筋腫に対してサイバーナイフによる緩和的的定位放射線治療を行った  
 1例  
 ……総合青山病院 水松真一郎他…S1674
- 2-P11-5 後腹膜脱分化脂肪肉腫に対して経血管的に留置した塞栓用コイルを用いて  
 サイバーナイフによる体幹部定位放射線治療を施行した1例  
 ……福井県済生会病院放射線科 岩田 紘治他…S1675
- 2-P11-6 大腿軟部腫瘍に対する大腿四頭筋切除術後早期における歩行能力に関連する  
 因子の検討  
 ……京大附属病院リハ科 西川 徹他…S1675
- 2-P11-7 大腿軟部腫瘍切除後患者におけるステップ exercise が歩行パラメーターに及ぼす影響  
 ……京大附属病院リハ科 藤田 容子他…S1676
- 2-P11-8 悪性軟部腫瘍における術前栄養状態と腫瘍糖代謝の解析  
 ……琉球大大学院整形 大城 裕理他…S1676
- 2-P11-9 新型コロナウイルス感染症が当科の骨・軟部腫瘍診療に与えた影響について  
 —第2報—  
 ……南東北福島病院 田地野崇宏 …S1677

15:00～15:25 一般演題 ポスター12

基礎研究

座長 藤原 智洋(岡山大学術研究院整形)

- 2-P12-1★ PHF20-NTRK1融合遺伝子を有する肉腫例の検討  
 ……大分大整形 久保田悠太他…S1678
- 2-P12-2★ 非転座関連骨・軟部肉腫における遺伝子再構成:公開NGSデータ解析から得た  
 臨床的知見  
 ……九大大学院整形 川口 健悟他…S1678
- 2-P12-3 骨・軟部腫瘍初期診療における可溶性IL-2レセプター値の臨床的意義  
 ……杏林大整形 田島 崇他…S1679
- 2-P12-4 蛍光Lグルコース誘導体CLGのドキシソルピシン耐性ヒト骨肉腫細胞株への取り込み  
 ……弘前大大学院整形 田名部貴博他…S1679
- 2-P12-5★ 新規粘液線維肉腫細胞株の樹立と特性解析  
 ……札幌医大整形 中橋 尚也他…S1680

15:45～16:15 一般演題 ポスター13

転移性骨腫瘍:診断と治療

座長 岡本 健(大津赤十字病院整形)

- 2-P13-1 脳髄膜腫大腿骨転移の1例  
 ……県立広島病院 三谷 雄己他…S1681
- 2-P13-2 葉状腫瘍の右上腕骨転移を来した1例  
 ……札幌医大整形 明戸 瑞樹他…S1681
- 2-P13-3 病的骨折後に整形外科へ紹介となった四肢転移性骨腫瘍の特徴  
 ……鳥取大整形 赤堀 圭一他…S1682
- 2-P13-4 上腕骨骨幹部骨転移に対して前方からのminimally invasive plate osteosynthesis  
 (MIPO)により固定した1例  
 ……日大整形 永岡 拓馬他…S1682
- 2-P13-5 大腿骨骨幹部病的骨折に対して腫瘍型人工膝関節全置換術を施行し良好な  
 患肢機能を得た1例  
 ……三重大病院リハ部 佐藤 玲奈他…S1683
- 2-P13-6 甲状腺癌の大腿骨近位部骨転移に対し腫瘍搔爬、リン酸カルシウム骨ペースト充填、  
 Hansson twin hook systemで内固定を行った1例  
 ……茨城県立中央病院 荒木 裕行他…S1683

15:30～16:00 一般演題 ポスター14

転移性骨腫瘍:治療成績・リスク・予後

座長 佐藤 健二(帝京大整形)

- 2-P14-1 初診時原発巣不明転移性骨腫瘍に対する当科の診療成績  
 ……福井大学術研究院整形 小林 健寿他…S1684

2-P14-2★	デノスマブを投与した骨転移患者における非定型大腿骨骨折発生率の検討 .....順大整形	田中 宏和他…S1684
2-P14-3	転移性骨腫瘍に対する観血的骨接合術の治療成績.....伊勢赤十字病院	伊達 大雄他…S1685
2-P14-4★	肺癌の骨転移に対する免疫チェックポイント阻害薬とデノスマブの併用による 相乗効果と効果予測因子の解明.....金沢大大学院整形	浅野 陽平他…S1685
2-P14-5	下肢転移性骨腫瘍に対する術式選択と生命予後.....山形大整形	高原大一郎他…S1686
2-P14-6	有限要素法を用いた大腿骨骨幹部骨転移の病的骨折リスクの検討 .....弘前大大学院整形	猿賀 達郎他…S1686