

第 40 回 日本整形外科学会基礎学術集会記事

開催地 青森市

会長 石橋 恭之（弘前大学大学院医学研究科 整形外科学講座）

会期 令和 7 年 10 月 16 日（木）、17 日（金）

第 1 日 10 月 16 日（木） 第 1 会場

13:50～14:20 会長講演 座長 河野 博隆（帝京大整形）

1-1-PL-1 Orthopaedic surgeon scientist として……………弘前大大学院整形 石橋 恭之 ……S1537

14:30～16:00 基調講演 座長 田中 栄（東大整形）

1-1-KL-1 生命の要、キネシンスーパーファミリーモーター分子群と細胞内輸送
—神経機能の制御、その障害と関連疾患まで—……………東大医学系 廣川 信隆 ……S1537

16:10～17:10 文化講演 座長 今釜 史郎（名大大学院整形 / リウマチ学）

1-1-CL-1 やれる理由こそが着想を生む —「はやぶさ」, 「はやぶさ 2」を完遂させた力—
……………オーストラリア国立大 川口淳一郎 ……S1538

第 1 日 10 月 16 日（木） 第 2 会場

8:30～10:00 シンポジウム 1 座長 中田 研（阪大大学院健康スポーツ科学）
ACL 再建術後成績向上に向けた基礎研究の最前線 松下 雄彦（明和病院）

- 1-2-S1-1 前十字靱帯大腿骨エンテesisにおける応力集中緩和機能の維持メカニズム
……………東京都立大医工連携研究センター 藤江 裕道他…S1539
- 1-2-S1-2 腱の成長に注目した移植腱選択……………金沢大大学院整形 中瀬 順介他…S1539
- 1-2-S1-3 ACL 再建術後のバイオマーカー……………大阪市立総合医療センター整形 西田 洋平他…S1540
- 1-2-S1-4 膝前十字靱帯再建術における遺残組織血管由来細胞の可能性……………神戸大大学院整形 松本 知之他…S1540
- 1-2-S1-5 組織再生型靱帯（脱細胞化ウシ腱）を用いた新規 ACL 再建術……………東女医大整形 伊藤 匡史他…S1541
- 1-2-S1-6 Lateral extra-articular tenodesis (LET) effects on quadriceps tendon (QT) autograft
maturation and knee laxity following anterior cruciate ligament (ACL)
reconstruction surgery
……………Emory Univ. School of Medicine, Atlanta, GA, USA John Xerogeanes, et al. ……S1541

10:10～12:10 共同シンポジウム 1 (AO Sports) James P. Stannard
Advances in patellofemoral joint treatment (Orthop. Surg., Univ. of Missouri,
座長 School of Medicine, USA)
木村 由佳（弘前大大学院整形）

- 1-2-JS1-1 A new view of the patellofemoral morphology by novel 3D imaging
……………Mukogawa Women's Univ. Yuki Yoshi Toritsuka, et al. ……S1542
- 1-2-JS1-2 Predicting J-sign on physical examination and radiographic parameters:
Data from the JUPITER cohort
……………Oregon Health & Science Univ., Portland, OR, USA Brady Munch Jacqueline, et al. ……S1542

- 1-2-JS1-3 First-time vs. recurrent patellofemoral instability: Differences in outcomes after medial patellofemoral ligament reconstruction without bony realignment
 Oregon Health & Science Univ., Portland, OR, USA Brady Munch Jacqueline, et al. ...S1543
- 1-2-JS1-4 Medial patellofemoral ligament reconstruction: Indications and techniques
 Dept. of Orthop. Surg., Meiwa Hosp. Takehiko Matsushita, et al. ...S1543
- 1-2-JS1-5 Indications for isolated MPFL reconstruction from a biomechanical perspective
 JCHO Osaka Hosp. Keisuke Kita ...S1544
- 1-2-JS1-6 Indication of osteotomy for patellar instability and recurrent patellar dislocation
 Dept. of Orthop. Surg., Osaka Medical and Pharmaceutical Univ. Shuhei Otsuki ...S1544
- 1-2-JS1-7 Fresh osteochondral allograft (OCA) transplant for full thickness cartilage loss at the patellofemoral joint: The state of the art in 2025
 Univ. of Missouri, School of Medicine, Columbia, MO, USA James Patrick Stannard ...S1545

12:30 ~ 13:30 ランチョンセミナー 1

Quad Tendon ACL 再建術を知る！ —基礎から臨床・国内外から見る未来—

座長 鈴木 智之（札幌円山整形外科病院）

- 1-2-LS1-1 基礎研究から見てきた大腿四頭筋腱を用いた ACL 再建術の適応と課題
 金沢大学大学院整形 中瀬 順介 ...S1546
- 1-2-LS1-2 ACL reconstruction using QT graft: Clinical experience and literature review
 Emory Univ. School of Medicine, Atlanta, GA, USA John Xerogeanes ...S1546

14:20 ~ 15:20 海外招待講演 1

座長 石島 旨章（順天大学院整形）

- 1-2-IL1-1 Meniscus and early knee osteoarthritis
 Lund Univ., Dept. of Clinical Sciences Lund, Orthop., Lund, Sweden Martin Englund ...S1547

15:30 ~ 17:00 共同シンポジウム 2（日本膝関節学会）

変形性膝関節症を考える

座長 内尾 祐司（島根大整形）

古賀 英之（東京科学大大学院運動器外科学）

- 1-2-JS2-1 変形性膝関節症の疫学研究からみえるリスク因子解析 弘前大学大学院整形 佐々木英嗣他 ...S1548
- 1-2-JS2-2 バイオマーカーから考える変形性膝関節症の病態 高知大整形 阿漕 孝治他 ...S1548
- 1-2-JS2-3 内側型変形性膝関節症のバイオメカニクス 京大大学院整形 栗山 新一他 ...S1549
- 1-2-JS2-4 変形性膝関節症における関節軟骨治療の考え方 香川大 石川 正和他 ...S1549
- 1-2-JS2-5 変形性膝関節症における半月板に対するアプローチ
 東京科学大再生医療研究センター 大関 信武他 ...S1550

第 1 日 10 月 16 日（木） 第 3 会場

8:30 ~ 9:30 教育研修講演 1

座長 今井 晋二（滋賀医大整形）

- 1-3-EL1-1 肩診療のバージョンアップのための基礎研究 東北大学大学院スポーツ医学 山本 宣幸他 ...S1550

9:30 ~ 10:30 一般演題口演

脊髄：再生

座長 筑田 博隆（群馬大大学院整形）

明田 浩司（三重大学大学院運動器外科）

- 1-3-1 Piezo 1 チャネルは、機械的応力を介して誘導された鉄流入により髄核細胞の鉄死を促進する 齊魯病院骨科 王 連雷他 ...S1551
- 1-3-2 Single-cell transcriptome 解析による軸索再生性アストロサイトの同定
 九大学院整形 菅野 真未他 ...S1551
- 1-3-3 熱損傷による脊髄損傷モデルマウスを用いた分子生物学的解析 九大学院整形 眞島 新他 ...S1552

1-3-4	慢性期頸髄損傷に対する臨床グレードヒト iPSC 由来神経幹/前駆細胞移植の治療効果と <i>in vivo</i> 単一核 RNA 解析による網羅的遺伝子解析……………慶大整形	大垣	瞭他…S1552
1-3-5	小型霊長類コモンマモセットにおける頸髄損傷後の運動回復に関連した 安静時機能的結合の経時的変化……………慶大整形	藤賀	晃他…S1553
1-3-6	アゴニストによる Transient Receptor Potential Vanilloid 4 の活性化はラット椎間板の オートファジーと細胞外基質合成を促進する……………神戸大大学院整形	黒島	康平他…S1553
1-3-7	トロロピンは M1 マクロファージへの分極を誘導しマウス椎間板の変性を促進する ……………山梨大大学院整形	辰野	力人他…S1554

10:30～11:20	一般演題口演	座長	長江 将輝 (京府医大大学院運動器機能再生外科学)
画像解析: 脊椎			藤田 順之 (藤田医大整形)

1-3-8	敵対的生成ネットワークによる単純 CT から腰椎神経描出 3DCT 画像の生成 ……………北大大学院整形	小甲	晃史他…S1555
1-3-9	AI を用いた椎体変形解析アルゴリズムの開発: 椎体同定率と計測誤差の検討 ……………慈恵医大整形	荒川翔太郎他	…S1555
1-3-10	畳み込みニューラルネットワークによる深層学習を用いた思春期側弯症における Chiari 奇形, 脊髄空洞症の診断予測……………北海道医療センター整形	館 弘之他	…S1556
1-3-11	画像診断データを活用した深層学習による脊椎骨転移患者の神経症状リスクの予測 ……………千葉大大学院医工学コース	安成峻太郎他	…S1556
1-3-12	深層学習を用いた腰椎疾患 MRI 拡散テンソル画像における神経根領域セグメン テーション手法の改良と精度評価……………千葉大工学部総合工学科医工学コース	田中 脩三他	…S1557
1-3-13	AI を活用した単純 X 線画像による新規骨粗鬆症性椎体骨折検出モデルの開発と 診断精度の評価……………札幌医大整形	森田 智慶他	…S1557

11:20～12:20	一般演題口演	座長	波呂 浩孝 (山梨大大学院整形)
脊椎: 病態			村上 英樹 (名市大大学院整形)

1-3-14	頸椎後縦靱帯骨化症における疾患関連タンパク質とシグナル解析……………滋賀医大整形	彌山	峰史他…S1558
1-3-15	腰椎後縦靱帯骨化症の全脊椎への影響 —局所病変か全脊椎骨化疾患か?— ……………北大大学院整形	小池	良直他…S1558
1-3-16	腰椎靱帯肥厚に関するゲノムワイド関連解析……………国立長寿医療研究センター整形	竹市	陽介他…S1559
1-3-17	線維脂肪原性前駆細胞と思春期特発性側弯症の発生との関連……………慶大整形	岩見	卓朗他…S1559
1-3-18	腰椎変性後弯症のゲノムワイド関連解析 —東北 6 大学による多施設共同研究— ……………東北大大学院整形	橋本	功他…S1560
1-3-19	びまん性特発性骨増殖症とインスリン抵抗性に関する横断調査……………弘前大大学院整形	李	鉦他…S1560
1-3-20	腫瘍融解アデノウイルスの脊髄腫瘍への適応に対する検討……………岡山大学術研究院整形	鷹取	亮他…S1561

12:30～13:30	ランチョンセミナー 2	座長	宮本 健史 (熊本大整形)
-------------	-------------	----	---------------

1-3-LS2-1	膝関節新規治療開発からヘルスプロモーション「活き活き健康」へ: 外科治療・再生医療・プログラム医療機器とデジタルツイン活用 ……………阪大大学院健康スポーツ科学	中田	研 …S1561
-----------	--	----	----------

14:20～15:20	一般演題口演	座長	松山 幸弘 (浜松医大整形)
脊椎・アライメント			工藤 理史 (昭和医大整形)

1-3-21	腰椎分離症における脊椎アライメントと胸椎伸展可動性の評価 ……………京府医大大学院運動器機能再生外科学	竹浦	信明他…S1562
1-3-22	野球のポジションが椎間板変性と脊椎アライメントに及ぼす影響……………北大大学院整形	沼口	京介他…S1562
1-3-23	成人脊柱変形矯正術のための股関節矢状面アライメントを考慮した矯正指標 ……………東北大大学院整形	高橋	康平他…S1563
1-3-24	腰部多裂筋萎縮と脊椎骨盤アライメントの関係性……………小樽市立病院整形	浦 勝郎他	…S1563

- 1-3-25 成人脊柱変形に対する長範囲固定術後の歩行時骨盤キネマティクスは健常人と
どう違うか —スマートフォンを用いた歩行解析—……………和歌山医大整形 高見 正成他…S1564
- 1-3-26 立位矢状面における上位腰椎前弯と下位腰椎前弯の形態および機能的差異
……………新潟脊椎外科センター 長谷川和宏他…S1564
- 1-3-27 Pelvic incidence の大きさにより脊柱骨盤アライメントの代償様式が異なる
……………浜松医大整形 大和 雄他…S1565

15:20～16:20	一般演題口演	座長 齋藤 貴徳 (関西医大整形)
脊椎:手術		川端 茂徳 (東京科学大先端技術医療応用学)

- 1-3-28 腰椎変性疾患手術における術中神経モニタリングの新たな役割: fEMG 異常の
早期検出と MEP 低下予防の可能性……………福岡みらい病院整形 柳澤 義和他…S1566
- 1-3-29 神経磁界計測による脊髄機能評価の再現性の検討……………東京科学大大学院整形 田村 聡至他…S1566
- 1-3-30 脊椎脊髄手術における術中神経モニタリングの至適アラームポイント再検
—モニタリング委員会多施設前向き研究—……………浜松医大整形 吉田 剛他…S1567
- 1-3-31 摺動面にポリエチレンを用いた脊椎の後方制動システムの screw loosening 予防効果
……………日大板橋病院 松本 光司他…S1567
- 1-3-32 近位型頸椎症性筋萎縮症の予後を AI で可視化する —機械学習モデルは
電気生理学的検査を超えるのか?—……………山口大大学院整形 市原 佑介他…S1568
- 1-3-33 機械学習を用いた転移性脊椎腫瘍術後予後予測モデルの構築
—JASA 多施設共同研究—……………名大大学院整形/リウマチ学 伊藤 定之他…S1568
- 1-3-34 上位腰椎での分節動静脈損傷を予防するための横隔膜脚との位置関係に関する
解剖学的研究……………名市大附属東部医療センター整形 白神 宗男他…S1569

16:30～17:30	アフタヌーンセミナー 1	座長 菅野 晴夫 (東北医科薬科大)
-------------	--------------	--------------------

- 1-3-AS1-1 最近の話題とともに考える PTH1 受容体作動薬による骨粗鬆症治療
……………秋田大大学院整形 宮腰 尚久 …S1569

第 1 日 10 月 16 日 (木) 第 4 会場

8:30～9:30	一般演題口演	座長 射場 浩介 (札幌南整形外科病院札幌手外科・骨研究所)
骨:骨粗鬆症 1		大鳥 精司 (千葉大大学院整形)

- 1-4-1 ダマセノンは Nr2f2 介在 ROS 除去をエピジェネティックに制御し, OVX 誘発性骨粗鬆症
を抑制……………齐鲁病院骨科 王 連雷他…S1570
- 1-4-2 抗 RANKL 抗体薬中止後のリバウンドを抑制する新規治療コンセプトの *in silico* 検証
……………京大医生物学研究所 金 英寛他…S1570
- 1-4-3 転写調節因子 REST は加齢に伴う骨芽細胞分化抑制の病態に関与する
……………順大大学院整形 今津 範純他…S1571
- 1-4-4 c4orf48 の遺伝子欠損は, 骨強度および微細構造に影響を及ぼす……………北大大学院整形 徳廣 泰貴他…S1571
- 1-4-5 骨芽細胞における Men1 の欠損による細胞老化は, 加齢性骨粗鬆症に重要である
……………阪大大学院整形 右近裕一朗他…S1572
- 1-4-6 グルココルチコイド誘発性骨粗鬆症の病態において Hes1-Piezo1 経路を介した
機械刺激応答の低下は中心的役割を果たす……………阪大大学院整形 恵谷 悠紀他…S1572
- 1-4-7 RANKL 由来ペプチド MHP1-AcN は破骨細胞の RANK と骨細胞の TNFR1 を介して
卵巣摘出マウスの骨量減少を抑制する……………阪大大学院整形 栗原 拓也他…S1573

9:30 ~ 10:20 一般演題口演		座長 小林 由香 (東海大付属八王子病院整形)	
骨: 骨粗鬆症 2		野澤 聡 (岐阜大大学院整形)	
1-4-8	デキストラン硫酸塩誘導性大腸炎はマウスの骨膜マクロファージを炎症性に变化させ、骨粗鬆症を引き起こす	北大大学院整形	鈴木 瞭太他…S1574
1-4-9	抗 RANKL 抗体中止後のリバウンド現象: ITAM シグナルと Syk の新たな役割	北大大学院整形	石津 帆高他…S1574
1-4-10	閉経後骨粗鬆症モデルマウスに対するエクオール投与が、疼痛様行動および骨微細構造に与える影響	札幌医大運動器抗加齢医学	清本 憲太他…S1575
1-4-11	リモデリング因子 Fam102a による骨代謝の新たな制御機構	慈恵医大整形	山下 祐他…S1575
1-4-12	骨粗鬆症椎体骨欠損に対する多血小板血漿と綿状人工骨によるマクロファージの分化を経た骨修復	京府医大大学院運動器機能再生外科学	清水 佑一他…S1576
1-4-13	p21 欠損は関節炎モデルマウスにおける骨破壊を増強する	神戸大大学院整形	和田 健佑他…S1576
10:20 ~ 11:20 一般演題口演		座長 岩本 潤 (慶友整形外科病院)	
骨: 病態		加来 信広 (大分大整形)	
1-4-14	骨細胞は TNF- α 刺激に対し p38-MAPK-CREB 経路を介して osteoprotegerin 発現を制御する	九大大学院整形	安元慧大朗他…S1577
1-4-15	軟骨無形成症マウスモデルにおける脊柱管の発達とアライメント	名大大学院整形/リウマチ学	浅井 寛之他…S1577
1-4-16	ステロイド関連骨壊死の重症型である多発骨壊死の臨床的特徴とプロテオーム解析による関連因子の同定	北大大学院整形	有田 皓介他…S1578
1-4-17	内臓脂肪と肥満の相乗作用が日本人の OPLL の病態に強く関与する	北大大学院整形	佐藤 知哉他…S1578
1-4-18	壊死細胞による刺激はマクロファージを介して破骨細胞のビスホスホネート誘導性アポトーシスに対する耐性を高める	山口大大学院整形	上原 和也他…S1579
1-4-19	BMP-9 は TGF- β シグナルシグナルを介して進行性骨化性線維異形成症の初期過程における線維性細胞増殖を促す	京大 iPS 細胞研究所	池谷 真他…S1579
1-4-20	抗スクレロシン抗体の投与は微小粒子投与マウスモデルの骨溶解を低減する	名大大学院整形/リウマチ学	井戸 洋旭他…S1580
11:20 ~ 12:20 一般演題口演		座長 西田康太郎 (琉球大大学院整形)	
骨: 再生		中西 一義 (日大整形)	
1-4-21	骨修復微小環境において NKG2D シグナルは $\gamma\delta$ T 細胞の IL-17A 産生を誘導し骨修復を促進する	昭和医大整形	豊田 仁志他…S1581
1-4-22	Enpp1- 小腸 VDR(vitamin D receptor) シグナルによる異所性石灰化の制御	熊本大大学院整形	立山 誠他…S1581
1-4-23	骨粗鬆症性椎体骨折に対するスフェロイド型脂肪由来幹細胞を用いた新たな治療法の開発	大阪公立大大学院整形	澤田 雄大他…S1582
1-4-24	ラット腰椎骨移植モデルを用いた iPS 細胞由来血小板製剤の用量依存的骨形成促進効果と多血小板血漿との効果の比較検討	千葉大大学院先端脊椎関節機能再建医学	向井 務晃他…S1582
1-4-25	Nupr1 欠損は間葉系幹細胞の高い骨形成性能により骨欠損の治療を促進する	佐賀大整形	岸川浩一朗他…S1583
1-4-26	骨組織常在マクロファージの加齢性変化と骨折治療に及ぼす影響	近畿大整形	新屋敷 佑他…S1583
1-4-27	幼齡期骨膜幹細胞特異的因子の同定による骨修復能の若返り戦略	阪大大学院整形	宮田 佐崇他…S1584
12:30 ~ 13:30 ランチョンセミナー 3		座長 森本 忠嗣 (佐賀大整形)	
1-4-LS3-1	感染性脊椎炎診断の新戦略: 変化する起炎菌	鳥取大病院整形	谷島 伸二 …S1584

14:20～15:20	一般演題口演	座長	亀井 直輔 (宮大整形)
再生医療			岡田 誠司 (阪大大学院整形)

- 1-4-28 新規の2型糖尿病治療薬イメグリミンによる変形性膝関節症の進行抑制効果についての検討……………九大大学院整形 兵藤 裕貴他…S1585
- 1-4-29 Translating Tie2-enhanced NP cell transplantation for treatment of induced canine disc degeneration: A two-part preclinical evaluation……………Tokai Univ. School of Medicine Jordy Schol, et al…S1585
- 1-4-30 PI3K/Akt シグナルは Scx 陽性腱細胞と Tppp3 陽性腱鞘滑膜細胞を制御して新生児の腱再生を促す……………岐阜大大学院整形 後藤 篤史他…S1586
- 1-4-31 ヒト間葉系間質細胞の単一細胞遺伝子/糖鎖発現解析による幹細胞性評価……………近畿大病院再生医療 寺村 岳士他…S1586
- 1-4-32 iPS 細胞由来人工血小板による革新的運動器再生医療製剤の開発……………千葉大大学院整形 志賀 康浩他…S1587
- 1-4-33 ラット脂肪由来間葉系幹細胞から作製した Scaffold-free 軟骨構造体と破骨細胞の共培養による骨様構造体の作製……………佐賀大再生医学研究センター 榎本 翔平他…S1587
- 1-4-34 ヒト滑膜幹細胞からの老化細胞除去：自家蛍光および細胞サイズを指標としたソーティングの試み……………東京科学大再生医療研究センター 佐久間紅朱他…S1588

15:20～16:20	一般演題口演	座長	原口 直樹 (聖マ医大整形)
足関節・足			神崎 至幸 (神戸大大学院整形)

- 1-4-35 強剛母趾における種子骨の骨棘形成部位と発生率についての検討……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 外園 泰崇他…S1589
- 1-4-36 慢性足関節不安定症患者における麻酔前後の足関節不安定性の評価—静電容量型センサー素子を用いたデバイスでの検討—……………慈恵医大整形 木村 正他…S1589
- 1-4-37 変形性足関節症に対する脛骨遠位斜め骨切り術による足関節動的安定化効果の定量的評価……………名市大大学院整形 米津 大貴他…S1590
- 1-4-38 内側型変形性膝関節症において立位時足部間距離が足関節・後足部アライメントに与える影響……………筑波大整形 菊池 直哉他…S1590
- 1-4-39 変形性膝関節症に対する閉鎖型楔状骨切り術(CWHTO)における腓骨骨切りが術後アライメントに与える影響の検討……………順大整形 中村 憲司他…S1591
- 1-4-40 扁平足における荷重時後脛骨筋の三次元形態およびアライメント評価……………奈良医大整形 宮本 拓馬他…S1591
- 1-4-41 有限要素法を用いた踵骨隆起内側移動術による足底圧の評価……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 小林裕美子他…S1592

16:30～17:30	アフタヌーンセミナー2	座長	熊谷玄太郎 (弘前大大学院整形)
-------------	-------------	----	------------------

- 1-4-AS2-1 睡眠・覚醒状態遷移を司る神経ダイナミクスとオレキシンの機能的役割……………筑波大国際統合睡眠医科学研究機構 櫻井 武 …S1592

第1日 10月16日(木) 第5会場

8:30～10:00	シンポジウム2	座長	高橋 淳 (信州大運動機能学)
脊柱側弯症の病態解明から早期発見への道しるべ			出村 諭 (金沢大大学院整形)

- 1-5-S2-1 早期発症脊柱側弯症の疫学研究……………弘前大大学院整形 和田簡一郎他…S1593
- 1-5-S2-2 疾患修飾療法時代における脊髄性筋萎縮症の脊柱側弯症—臨床研究によるエビデンスの構築—……………ハーバード大メディカルスクール整形 松本 寛子 …S1593
- 1-5-S2-3 脊柱側弯症の早期発見に向けた検診の意義……………宮崎東病院整形 黒木 浩史 …S1594

- 1-5-S2-4 世界初側弯角自動推定医療機器の開発……………北大病院整形 須藤 英毅 …S1594
 1-5-S2-5 思春期特発性側弯症の遺伝子研究の現状と今後……………慶大整形 武田 和樹 …S1595
 1-5-S2-6 立位・歩行困難な側弯症症例の治療実態調査
 —神経原生・難治性側弯症委員会報告—……………東大附属病院整形 谷口 優樹他…S1595

10:10～11:10 海外招待講演2 座長 相澤 俊峰（東北大学大学院整形）

- 1-5-IL2-1 Spinal pathoanatomy and clinical epidemiology
 ……………Dept. of Orthop. Surg. and Sports Medicine, Boston Children's Hosp.,
 Harvard Medical School, Boston, MA, USA Hiroko Matsumoto …S1596

11:20～12:20 特別企画 座長 松本 守雄（慶大整形）

- 1-5-SP-1 大学病院の生き残り……………学校法人藤田学園 星長 清隆他…S1596

12:30～13:30 ランチョンセミナー4 座長 浅利 享（あさり整形外科クリニック）

- 1-5-LS4-1 今こそ見直す医療安全 —医療従事者が実践すべき被曝低減の新潮流—
 ……………徳島大学大学院整形 山下 一太他…S1597

第1日 10月16日（木）第6会場

9:00～10:30 シンポジウム3
Frontiers in prosthetic design and biomaterials research 座長 尾崎 誠（長崎大整形）
 おおえ賢一（関西医大整形）

- 1-6-S3-1 Optimal alignment for enhancing initial fixation of short stem
 ……………Dept. of Orthop. Surg., Chitose City Hosp. Arata Kanaizumi, et al. …S1598
 1-6-S3-2 Is full HA stem the ultimate perfection in THA?
 ……………Funabashi Orthop. Hosp. Yoko Miura, et al. …S1598
 1-6-S3-3 Development of a cemented stem optimized for Japanese bone morphology
 ……Dept. of Orthop. Surg., Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine,
 Hokkaido Univ. Tomohiro Shimizu, et al. …S1599
 1-6-S3-4 Development and clinical evaluation of silver-hydroxyapatite coated artificial hip joints
 ……………Dept. of Orthop. Surg., Saga Univ. Masaya Ueno, et al. …S1599
 1-6-S3-5 Development and clinical application of iodine coating
 ……………Yokohama Sakae Kyosai Hosp. Toshiharu Shirai, et al. …S1600
 1-6-S3-6 Biomechanical and biotribological properties of a zirconium nitride multilayer
 ceramic coating in combination with a vitamin E blended & moderately
 crosslinked polyethylene for total knee arthroplasty
 ……………Aesculap AG Research & Development, Tuttlingen, Germany T.M. Grupp, et al. …S1600

10:40～12:10 共同シンポジウム3 座長 松田 秀一（京大大学院整形）
 （日本バイオマテリアル学会） 京本 政之（京セラ研究開発本部メディカル
 バイオマテリアル研究の実用化へ向けて 開発センター）

- 1-6-JS3-1 生体親和性と潤滑性に優れた PMPC 表面処理技術を応用した人工股関節の実用化と
 長期臨床成績……………東大大学院関節機能再建学 茂呂 徹他…S1601
 1-6-JS3-2 アルギン酸ゲルを用いた軟骨再生医療の最前線 —低侵襲化と臨床応用—
 ……………北大大学院整形 小野寺智洋他…S1601
 1-6-JS3-3 生体活性チタンスペースーおよび患者適合型ガイドの脊椎手術への応用と
 今後の展望……………吉川病院 藤林 俊介他…S1602
 1-6-JS3-4 骨配向性に着目した三次元積層造形による脊椎スペースーの研究開発
 ……………阪大大学院工学研究科 中野 貴由 …S1602

1-6-JS3-5 軟骨細胞シートによる変形性膝関節症の治療法の実用化……………東海大整形 佐藤 正人他…S1603

12:30～13:30 ランチョンセミナー 5

座長 高橋 伸典 (愛知医大整形)

1-6-LS5-1 疼痛機序から考える変形性膝関節症の治療戦略……………高知大整形 阿漕 孝治他…S1603

14:50～15:50 優秀口演セッション

座長 石橋 恭之 (弘前大大学院整形)

秋山 治彦 (岐阜大大学院整形)

1-6-BO-1 時空間統合オミクス解析を用いた幼若脊髄再生アトラスの開発……………九大大学院整形 北出 一季他…S1604

1-6-BO-2 細胞単離を介さない BinaryCre-RiboTag 法による破骨細胞オミクス技術の開発……………阪大大学院免疫細胞生物学 佐邊 秀彬他…S1604

1-6-BO-3 下肢冠状面アライメントが ACL 損傷膝の不安定性に及ぼす影響……………名市大大学院整形 阿部 健作他…S1605

1-6-BO-4 有限要素法による手術シミュレーションを用いた踵骨隆起内側移動術が扁平足に与える関節応力の評価……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 小林裕美子他…S1605

1-6-BO-5 新生仔アストロサイトによる脊髄損傷後のグリア瘢痕無形成メカニズムの解明……………九大大学院整形 岸川 準他…S1606

1-6-BO-6 腫瘍微小環境を標的としたナノキャリア修飾 CSF-1/CSF-1R 阻害剤の肉腫と癌腫に対する非臨床有効性……………岡山大学術研究院整形 藤原 智洋他…S1606

16:00～17:30 シンポジウム 4

脊柱靱帯骨化症研究の最前線

座長 川口 善治 (富山大整形)

吉井 俊貴 (東京科学大大学院整形)

1-6-S4-1 脊柱靱帯骨化症の疫学……………東京科学大整形 平井 高志他…S1607

1-6-S4-2 早期びまん性特発性骨増殖症の疫学……………弘前大大学院整形 和田簡一郎他…S1607

1-6-S4-3 脊柱後縦靱帯骨化症と肥満関連因子の新たな視点……………北大大学院整形 遠藤 努他…S1608

1-6-S4-4 脊柱靱帯骨化の病態におけるサイトカインの役割……………滋賀医大整形 彌山 峰史他…S1608

1-6-S4-5 遺伝的および環境的要因が靱帯/腱組織の異所性骨化に影響を与えるメカニズム……………獨協医大整形 高畑 雅彦他…S1609

1-6-S4-6 脊柱靱帯骨化由来エクソソームが制御する骨化促進因子の解析……………福井大学術研究院整形 中嶋 秀明他…S1609

第1日 10月16日(木) 第7会場

8:50～9:50 一般演題口演

骨腫瘍：病態

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)

田仲 和宏 (大分大先進医療科学科)

1-7-1 骨肉腫の空間的ゲノム解析……………国立がん研究センター研究所細胞情報学 木村 葉他…S1610

1-7-2 軟骨系腫瘍の病理組織診断における AI の有用性の検討……………防衛医大整形 水野 司他…S1610

1-7-3 脊索種における予後因子：臨床的および病理学的分析……………信州大運動機能学 小松 幸子他…S1611

1-7-4 メチオニン制限による骨肉腫に対する免疫療法の改善効果の検討…琉球大大学院整形 水田 康平他…S1611

1-7-5 骨巨細胞腫の病態解明と新規治療標的の同定……………熊本大大学院整形 島田 真樹他…S1612

1-7-6 Ewing 肉腫の slow-cycling cells における COL6A1 の発現と機能解析……………神戸大大学院整形 中松 裕太他…S1612

1-7-7 CD81 knockout 骨肉腫細胞由来エクソソームの解析……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 杉尾ジュリー他…S1613

10:00 ~ 11:00 一般演題口演

軟部腫瘍：治療

座長 西田 佳弘（名大附属病院リハ科）
松本 嘉寛（福島医大整形）

- 1-7-8 Development of a novel drug therapy targeting glutamine metabolism in synovial sarcomaDept. of Orthop. Surg., Osaka Metropolitan Univ. Graduate School of Medicine Duc Thanh Tran, et al. ...S1614
- 1-7-9 悪性骨・軟部腫瘍における患者由来がんオルガノイドモデルの遺伝子的背景の解析順大整形 田中 宏和他...S1614
- 1-7-10 粘液線維肉腫に対するプロテアソーム阻害剤の抗腫瘍効果札幌医大整形 江森 誠人他...S1615
- 1-7-11 低酸素環境応答性ドキソルビシンプロドラッグを用いた軟部悪性腫瘍(肉腫)への治療開発広島大大学院整形 小田 祥大他...S1615
- 1-7-12 横紋筋肉腫 PDX モデルの腫瘍進展におけるレドックス制御の解明千葉県がんセンター整形 木下 英幸他...S1616
- 1-7-13 MYLK2 および 4 による CDKAL1 T43 のリン酸化と横紋筋肉腫がん幹細胞性の維持岡山大学術研究院整形 板野 拓人他...S1616
- 1-7-14 滑膜肉腫の空間的ゲノム解析国立がん研究センター研究所細胞情報学分野 神尾 聡他...S1617

11:10 ~ 12:10 教育研修講演 2

座長 河野 博隆（帝京大整形）

- 1-7-EL2-1 がんゲノム医療と骨・軟部腫瘍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 ...S1618

12:30 ~ 13:30 ランチョンセミナー 6

座長 山本 宣幸（東北大大学院スポーツ医学）

- 1-7-LS6-1 肩関節周囲炎の治療戦略と Scaffold 技術による腱板修復の可能性
ー基礎から臨床へー関節外科スポーツクリニック石巻 八田 卓久 ...S1618

14:20 ~ 15:50 共同シンポジウム 4

（日本リハビリテーション医学会）

整形外科基礎研究とリハビリテーション医学のマリアージュ

座長 宮本 健史（熊本大大学院整形）
緒方 徹（東大大学院リハビリ）

- 1-7-JS4-1 慢性期脊髄損傷治療へ向けた再生リハビリテーションとその展望杏林大リハ医学 田代 祥一 ...S1619
- 1-7-JS4-2 脊髄損傷後の上肢運動機能障害に対するブレイン・マシン・インターフェース訓練慶大理工 牛場 潤一 ...S1619
- 1-7-JS4-3 運動器疾患へのロボット支援リハビリテーションの可能性福岡大病院リハ部 鎌田 聡 ...S1620
- 1-7-JS4-4 IMU を用いたリハビリテーションロボットと動作解析秋田大大学院整形 木村 竜太他...S1620
- 1-7-JS4-5 末梢神経損傷に対するバイオ 3D プリントを用いた神経再生京大附属病院リハ科 池口 良輔他...S1621

16:30 ~ 17:30 アフタヌーンセミナー 3

座長 井樋 栄二（東北労災病院）

- 1-7-AS3-1 The evolution of the shoulder prosthesis from aTSA to RSAThe Shoulder Unit, Humanitas Research Hosp., Milan, Italy Alessandro Castagna ...S1621

第 1 日 10 月 16 日（木） 第 8 会場

8:30 ~ 10:00 シンポジウム 5

手外科領域における末梢神経の再生医療

座長 市原 理司（順大大学院整形）
田中 啓之（阪大大学院運動器スポーツ医科学共同研究）

- 1-8-S5-1 人工神経(神経再生誘導チューブ)の特徴と適応 ー新たな使用法についてー鈴鹿回生病院整形 森田 哲正他...S1622
- 1-8-S5-2 人工神経を用いた末梢神経損傷治療の治療いしこ整形外科 石河 利之他...S1622

1-8-S5-3	人工神経による新たな治療戦略 —挑戦から実現へ—	順大附属浦安病院整形	鈴木 雅生他	…S1623
1-8-S5-4	脂肪由来幹細胞と人工神経	金沢大保健学類作業療法	多田 薫他	…S1623
1-8-S5-5	人工神経を用いた末梢神経再生の基礎研究 —各種成長因子やiPS細胞を付加したハイブリッド型人工神経—	JR 大阪鉄道病院整形	上村 卓也他	…S1624
1-8-S5-6	NCAM 陽性ヒト iPS 細胞由来純化神経堤様細胞移植による末梢神経再生の可能性	静岡赤十字病院整形	雨宮 剛	…S1624

10:20 ~ 11:20 一般演題口演
末梢神経 1

座長 寺田 信樹 (藤田医大ばんだね病院整形機能再建学)
岩倉菜穂子 (東女医大八千代医療センター)

1-8-1	イメグリミンによる手根管症候群患者の手根管内滑膜下結合組織におけるミトコンドリア機能改善	神戸大大学院整形	江原 豊他	…S1625
1-8-2	手根管症候群患者における術後 CTSI-JSSH score 改善量の関連因子についての検討	日大整形	冨塚 孔明他	…S1625
1-8-3	ニンテダニブは横手根靱帯由来線維芽細胞の増殖を抑制する	名市大大学院整形	服部 勇介他	…S1626
1-8-4	重症度の異なる神経障害モデルラットに対する supercharge end-to-side (SETS) nerve transfer の有効性	広島大大学院整形	宗盛 優他	…S1626
1-8-5	成長期野球選手における尺骨神経障害に関する調査 —尺骨神経脱臼とその関連因子に着目して—	京都中部総合医療センター整形	琴浦 義浩他	…S1627
1-8-6	特発性手根管症候群患者の手根管内滑膜に野生型トランスサイレチンアミロイドが与える影響	産業医大整形	山中 芳亮他	…S1627
1-8-7	マウス末梢神経損傷後の後根神経節ニューロン・グリアにおけるコネキシン発現変化	東京科学大	蘇 晨他	…S1628

11:20 ~ 12:20 一般演題口演
末梢神経 2

座長 山本美知郎 (名大大学院人間拡張・手の外科)
市原 理司 (順大整形・運動器医学)

1-8-8	Schwann 細胞スフェロイドを用いた人工神経の治療効果の検討	三重大大学院運動器外科	中山裕一朗他	…S1629
1-8-9	末梢神経損傷に対する人工神経を用いた神経保護効果の検証	順大附属浦安病院整形	伊東 奈々他	…S1629
1-8-10	高用量メチルコバラミンは末梢神経損傷後再生過程における血管新生を促進する	阪大大学院整形	岩橋 徹他	…S1630
1-8-11	転写調節因子 REST 高発現細胞の末梢神経軸索再生に及ぼすミロガバリンの影響	順大大学院整形	川村健二郎他	…S1630
1-8-12	転写調節因子 REST の核内輸送制御は末梢神経軸索再生を促進する	順大大学院整形	鈴木 崇丸他	…S1631
1-8-13	末梢神経縫合部の人工神経ラッピング効果 —新たな組織学的評価法による検討—	大阪公立大大学院整形	宮島 佑介他	…S1631
1-8-14	深層学習を利用したマイクロミニピッグ総腓骨神経損傷モデルの歩行解析	新潟大組織学分野	中山 純平他	…S1632

12:30 ~ 13:30 ランチョンセミナー 7

座長 大槻 周平 (大阪医科薬科大整形)

1-8-LS7-1	Pre-clinical, clinical & registry data of a zirconium nitride multilayer ceramic coating on an advanced mobile bearing posterior stabilised design for total knee arthroplasty	Univ. of Rostock, Dept. of Orthop., Rostock, Germany	Wolfram Mittelmeier	…S1632
-----------	--	--	---------------------	--------

14:20～15:20 教育研修講演 3

海外留学のすすめ

座長 寺本 篤史 (札幌医大整形)

- 1-8-EL3-1 海外留学のすすめ —COVID-19 パンデミックと世界情勢の変化がもたらした
新しい「海外留学」の形—……………千葉大フロンティア医工学センター 折田 純久 …S1633
- 1-8-EL3-2 海外留学のすゝめ —基礎研究留学体験談—……………岐阜大大学院整形 小川 寛恭 …S1633

15:30～16:30 教育研修講演 4

座長 高木 理彰 (山形大整形)

- 1-8-EL4-1 医療安全文化の醸成と整形外科医の役割……………北里大医療安全 内山 勝文 …S1634

16:30～17:30 一般演題口演

人工関節：上肢

座長 山門浩太郎 (関西医大スポーツ医学センター)
森川 大智 (順大整形)

- 1-8-15 新鮮凍結屍体を用いた DARTS 人工手関節の三次元動作解析
……………北大大学院歯学研究院 松井雄一郎他…S1635
- 1-8-16 反転型人工肩関節置換術後肩峰骨折の発生リスク —11 肩の三次元動態解析基礎研究
で得た指標は 526 肩の臨床研究で応用可能か—……………フロリダ大整形 川島 至他…S1635
- 1-8-17 リバース型人工肩関節全置換術の外方化・下方化と体格の相関…京都九条病院整形 神田 拓郎他…S1636
- 1-8-18 リバース型人工肩関節置換術の外転および屈曲における初期安定性
……………北里大大学院医療系研究科 力石 温太他…S1636
- 1-8-19 Inlay 型と Semi-inlay 型のリバース型人工肩関節置換術後下垂位外旋運動時肩甲骨頸部
インピンジメントの三次元的比較検討……………八千代病院整形 川島 至他…S1637
- 1-8-20 スタチン使用はリバース型人工肩関節の周術期出血を増加させる
……………関西医大スポーツ医学センター 山門浩太郎他…S1637
- 1-8-21 新たな肩関節拘縮モデルの作成およびその関節包の分子生物学的変化
……………神戸大大学院整形 中林 大治他…S1638

第 1 日 10 月 16 日 (木) ポスター 1

14:20～14:50 一般演題ポスター

軟骨 1

座長 生駒 和也 (武田病院)
柳樂 慶太 (鳥取大整形)

- 1-Po-1 少年期野球選手における上腕骨小頭部軟骨の厚み
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 木田 圭重他…S1639
- 1-Po-2 温熱ストレスに対して SIRT1 がもたらす軟骨細胞保護効果の検討
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 林 健太郎他…S1639
- 1-Po-3 自家培養軟骨細胞移植術における人工コラーゲン膜の固定デバイスの違いが臨床成績と
アンカー孔面積拡大に与える影響……………兵庫医大整形 河合 暁他…S1640
- 1-Po-4 VEGF 産生抑制 miRNA cocktail の軟骨関連遺伝子発現に対する作用…東海大整形 豊田恵利子他…S1640
- 1-Po-5 新規温熱刺激技術が軟骨細胞と関節軟骨へ与える影響
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 車 龍太他…S1641
- 1-Po-6 ビーグル犬 OA モデルを用いた 17-O 標識水造影 MRI による早期軟骨病変の定量評価
……………北大大学院整形 松ヶ崎圭純他…S1641

14:50～15:20 一般演題ポスター

軟骨 2

座長 佐藤 和毅 (慶大スポーツ医学総合センター)
長谷川正裕 (三重大大学院整形)

- 1-Po-7 多指症骨髄由来間葉系幹細胞培養上清はラット変形性膝関節症モデルにおいて
軟骨変性を抑制し疼痛を軽減する……………兵庫医大整形 赤井 俊介他…S1642
- 1-Po-8 培養軟骨細胞およびラット変形性関節症モデルに対する間欠的低酸素環境の影響
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 車 龍太他…S1642

1-Po-9	変形性膝関節症軟骨のシングルセル解析による、コレステロール代謝および小胞体ストレスが亢進した新規軟骨細胞クラスターの同定……………京大大学院整形	小堀	悠他…S1643
1-Po-10	X染色体連鎖性低リン血症性くる病・骨軟化症の病態メカニズムの網羅的解析……………北大大学院整形	小川	拓也他…S1643
1-Po-11	軟骨特異的 KLF15 ノックアウトマウスは β カテニンとの相互作用を介して OA 進行を調整している……………神戸大大学院整形	齋藤	亮他…S1644
1-Po-12	SIRT1 antisense long-noncoding RNA はヒト軟骨細胞における IL-1 β 誘導性の変形性関節症性関連遺伝子の発現を制御する……………神戸大大学院整形	十倉	健男他…S1644

15:20 ~ 15:50 一般演題ポスター
骨：骨折

座長 高平 尚伸 (北里大医療衛生学部)
河村 健二 (奈良医大整形)

1-Po-13	高気圧酸素治療は骨折治癒を促進する……………東京科学大医学部医学科	赤澤	亮太他…S1645
1-Po-14	橈骨遠位端骨折後変形治癒に対する矯正骨切り術は、橈骨軟骨下骨の骨密度分布を正常化する……………阪大大学院整形	三宅	佑他…S1645
1-Po-15	三次元有限要素法を用いた脆弱性骨盤骨折(FFP 分類Ⅲ a)に対する前方固定の固定性評価……………大分大整形	川岸	正周他…S1646
1-Po-16	大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折の発生における剪断応力の影響：有限要素解析……………福岡大整形	土肥憲一郎他…S1646	
1-Po-17	大腿骨転子部骨折髓内釘治療における微小運動の制御……………名古屋市大大学院整形	宇佐美琢也他…S1647	
1-Po-18	<i>in vitro</i> functional assay of efferocytosis-based biomimetic apoptotic signals ……Dept. of Orthop. Surg., Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido Univ. Liyile Chen, et al. ……S1647		

15:50 ~ 16:20 一般演題ポスター
骨：骨折その他

座長 対比地加奈子 (湘南鎌倉総合病院外傷整形)

1-Po-19	有限要素解析による不安定型大腿骨転子部骨折(AO/OTA 分類 31A2)に対するミドルネールの生体力学的評価……………大分大整形	金崎	彰三他…S1648
1-Po-20	大腿骨近位部骨折患者における術前後のプレアルブミン値と離床日数の関係……………県立広島病院	五島	寛治他…S1648
1-Po-21	臨床用 CT 画像を用いた大腿骨骨幹部における皮質骨多孔度の定量的評価……………長崎大大学院肉眼解剖	弦本	敏行他…S1649
1-Po-22	脛骨偽関節ラットモデルにおける多血小板血漿(PRP)の定期的投与が骨折治癒に与える影響……………昭和医大大学院生体制御学	辰尾	秋斗他…S1649
1-Po-23	2.4 mm 径のスクリューに対するウサギを用いた引き抜き強度とスクリュー周囲の骨代謝との関係……………災害医療センター	宮永	裕也他…S1650
1-Po-24	DDS キャリアとしてのナノマテリアルの MC3T3-E1 前骨芽細胞株における細胞内取り込み比較……………信州大運動機能学	信岡	英彦他…S1650

16:20 ~ 16:50 優秀ポスターセッション

座長 仁木 久照 (府中恵仁会病院)
秋山 治彦 (岐阜大大学院整形)

1-BP-1	Uhrf1 は滑膜間葉系幹細胞からの増殖、軟骨分化制御により骨棘の運命を決定する……………愛媛大大学院整形	城野	明裕他…S1651
1-BP-2	時期依存的な発現を促す新規肉腫動物モデルの作製および融合タンパク質を標的とする新規治療薬の開発……………岡山大学術研究院整形	黒住	亮巨他…S1651
1-BP-3	ラミニン 511 は MYC/p38 シグナルを介して培養ヒト髄核細胞を制御する……………東海大整形	相馬	葉月他…S1652
1-BP-4	変形性膝関節症に対する iPS 細胞由来血小板製剤の効果検討……………千葉大大学院整形	鈴木	徳孝他…S1652
1-BP-5	ヒト iPS 細胞を用いた顎骨オルガノイドの創成と医療応用に向けた基盤研究……………京大 iPS 細胞研究所	本池	総太他…S1653

1-BP-6 ヒト筋膜の三次元微細構造の視覚化と病的変化の究明……………宮大整形 今里 浩之他…S1653

第1日 10月16日(木) ポスター2

14:20～14:50 一般演題ポスター
骨：その他

座長 最上 敦彦(順大附属静岡病院整形)
湯川 泰紹(名古屋共立病院脊椎脊髄外科センター)

- 1-Po-25 特発性大腿骨頭壊死症における関節液および関節内組織で発現する microRNA の解析
……………広島大大学院整形 少前 英樹他…S1654
- 1-Po-26 大腿深動脈と大腿骨の解剖学的位置関係
……………奈良医大附属病院救急医学・高度救命救急センター 小西 浩允他…S1654
- 1-Po-27 複数時点での観察を可能とする新たな骨の生体イメージング手法の開発
……………阪大大学院整形 新屋敷 佳他…S1655
- 1-Po-28 骨膜血管-幹細胞連携による骨再生の制御機構……………慶大整形 緒方 俊之他…S1655
- 1-Po-29 高濃度抗菌薬がラット iMAP モデルにおいて生体内に与える影響
……………神戸大大学院整形 山本 裕也他…S1656
- 1-Po-30 ヒト間葉系幹細胞・ヒト臍静脈内皮細胞共培養三次元骨モデルにおける最適な
骨分化・血管形成条件の検討……………阪大大学院整形 中村 正人他…S1656

14:50～15:20 一般演題ポスター
骨腫瘍：治療

座長 秋山 達(自治医大附属さいたま医療センター
総合医学2整形)
原 仁美(神戸大大学院整形)

- 1-Po-31 骨肉腫細胞に対するテトラスパニンの役割
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 溝尻 直毅他…S1657
- 1-Po-32 転移性骨腫瘍モデルマウスを用いた局所凍結療法によるがん特異的免疫応答の
経時的变化に関する検討……………金沢大大学院整形 石野 雄士他…S1657
- 1-Po-33 Ewing 肉腫細胞における PLK1 発現と Fbxw7 不安定性が腫瘍細胞増殖能に及ぼす
影響……………大分大整形 河野 正典他…S1658
- 1-Po-34 骨肉腫に対する新規薬剤併用療法：細胞レベルでの検討
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 滝本 晴生他…S1658
- 1-Po-35 ヒト骨肉腫細胞株における蛍光 L グルコース誘導体 CLG の抗腫瘍効果
……………弘前大大学院整形 田名部貴博他…S1659
- 1-Po-36 骨肉腫に対する抗がん剤の増感効果が期待できる薬剤の検討
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 森 裕貴他…S1659

15:20～15:50 一般演題ポスター
骨腫瘍：その他

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)
林 克洋(金沢大附属病院整形)

- 1-Po-37 放射線抵抗性脊椎転移に対する術中凍結療法の安全性向上：分離手術による
神経保護効果……………金沢大大学院整形 有藤 賢明他…S1660
- 1-Po-38 骨肉腫における肺転移に関連する miRNA……………琉球大大学院整形 勝木 亮他…S1660
- 1-Po-39 脊椎転移患者に対するデノスマブ高用量治療による Hounsfield unit 値の変化
……………日大整形 澤田 浩克他…S1661
- 1-Po-40 沖縄県における Ewing 肉腫の全ゲノム解析を用いた病因探索……………琉球大病院整形 吉川晋士郎他…S1661
- 1-Po-41 骨肉腫患者の腫瘍浸潤リンパ球が認識する抗原の同定……………札幌医大整形 板橋 尚秀他…S1662
- 1-Po-42 有限要素法を用いた大腿骨近位部骨転移における病的骨折リスクの評価
……………弘前大大学院整形 猿賀 達郎他…S1662

15:50 ~ 16:20	一般演題ポスター	座長	秋末 敏宏 (神戸大大学院保健学研究科リハ科学領域)
軟部腫瘍：治療			當銘 保則 (琉球大大学院整形)

- 1-Po-43 悪性骨・軟部腫瘍における LAT1 を標的とする 211At-AAMT を用いた α 線治療
..... 阪大大学院整形 高見 晴奈他...S1663
- 1-Po-44 隆起性皮膚線維肉腫における至適切除マージン計画の検討 信州大運動機能学 鬼頭 宗久他...S1663
- 1-Po-45 軟部肉腫の化学療法耐性を打破する戦略：耐性細胞における c-MYC の役割・
交差耐性の解析とメチオニン分解酵素の効果 金沢大大学院整形 森永 整他...S1664
- 1-Po-46 がん遺伝子パネル検査における肉腫のチロシンキナーゼ関連融合遺伝子検出比較
..... 国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科 小林 英介他...S1664
- 1-Po-47 骨・軟部腫瘍の患者由来 CAM モデルの最適化に向けた条件検討
..... 徳島大大学院整形 玉置 俊輔他...S1665
- 1-Po-48 多型型横紋筋肉腫細胞株の樹立と特性解析 札幌医大整形 中橋 尚也他...S1665

第 1 日 10 月 16 日 (木) ポスター 3

14:20 ~ 14:50	一般演題ポスター	座長	神藤 佳孝 (しんとう整形外科・リウマチクリニック)
関節リウマチ：病態			寺部 健哉 (名大大学院整形)

- 1-Po-49 関節リウマチにおける滑膜炎による混合型マクロファージの増生 山形大整形 黄 漢卿他...S1666
- 1-Po-50 ヒト脂肪由来間質血管細胞群の腹腔内投与はマウス CIA モデルにおける滑膜炎を
抑制する 神戸大大学院整形 前田 琢磨他...S1666
- 1-Po-51 関節リウマチの滑膜細胞増殖における ADAM12 の関与 岡山大学術研究院整形 林 徳婷他...S1667
- 1-Po-52 変形性関節症様変化を認める関節リウマチ膝関節滑膜組織のメタボローム解析
..... 山形大整形 花香 直美他...S1667
- 1-Po-53 関節炎誘発性骨粗鬆症モデルに対するビスホスホネートの治療効果
..... 三重大大学院運動器外科 半田 忠幹他...S1668
- 1-Po-54 NF κ B 経路はヒト黄色靱帯細胞において IL-1 による IL-6 の産生に関与している
..... 名市大大学院整形 末永 聖悟他...S1668

14:50 ~ 15:20	一般演題ポスター	座長	金治 有彦 (藤田医大ばんだね病院整形)
人工関節：下肢			兼氏 歩 (金沢医大整形)

- 1-Po-55 大腿骨コンポーネント周囲の骨欠損は、窒化チタン合金製コンポーネントの方が
コバルトクロム合金製より容易に検出できる 大阪公立大大学院整形 増田 翔他...S1669
- 1-Po-56 Laser resonance frequency analysis による人工股関節寛骨臼カップ固定性の評価
..... 慶大整形 筋野 朝陽他...S1669
- 1-Po-57 大腿骨近位の T-score と腸腰筋指数は人工股関節置換術後の spinopelvic mobility に
関与する 大阪医科薬科大整形 岡本 純典他...S1670
- 1-Po-58 腰椎固定術の固定範囲と姿勢による脊椎骨盤アライメント変化
—人工股関節全置換術の脱臼リスクを考慮して— 山口大大学院整形 今釜 崇他...S1670
- 1-Po-59 Taper polished セメントステムの形状および材質が大腿骨に及ぼす応力の検討：
有限要素解析 関西医大整形 小林 史朋他...S1671
- 1-Po-60 熱弾性応力解析を用いた大腿骨転子部骨折術後の人工股関節移行手術における最適な
ステム選択 筑波大整形 島崎紘史郎他...S1671

15:20 ~ 15:50	一般演題ポスター	座長	谷口 晃 (奈良医大整形)
人工関節：下肢・その他			松本 知之 (神戸大大学院整形)

- 1-Po-61 仰臥位 THA の Navbit Sprint と AR-CT ベースナビゲーションのカップ設置精度
..... 三重大整形 内藤 陽平他...S1672

- 1-Po-62 新規圧迫型人工関節を用いた下肢骨悪性腫瘍再建後の骨強度と骨形成に関する検討
.....名大大学院整形/リウマチ学 小池 宏他…S1672
- 1-Po-63 人工膝関節単顆置換術において脛骨骨切り量 2 mm 増加であっても内反変形が軽度な
ほど骨密度低下が顕著となる京大大学院整形 坂井沙也子他…S1673
- 1-Po-64 膝蓋骨非置換 TKA における膝蓋骨骨硬化像の変化 一術後 10 年以上経過した症例に
おける CR 型と PS 型の比較京府医大大学院運動器機能再生外科学 井上 敦夫他…S1673
- 1-Po-65 人工足関節置換術後の距骨コンポーネントの沈下量と骨密度の関連
.....神戸大大学院整形 蒲地 正宗他…S1674
- 1-Po-66 人工距骨併用人工足関節置換術の長期治療成績の検討(第 2 報).....聖マ医大整形 三井 寛之他…S1674

15:50 ~ 16:20 一般演題ポスター
股関節

座長 佐藤 敦子(日産玉川病院整形股関節センター)
竹上 靖彦(名大大学院総合保健学)

- 1-Po-67 特発性大腿骨頭壊死症における圧潰進行を予測する因子として、壊死深度比は
壊死体積の代用となりうるか?九大大学院整形 縄田 知也他…S1675
- 1-Po-68 寛骨臼回転骨切り術における術後長期患者満足度に関連する因子の検討
.....広島大大学院整形 庄司 剛士他…S1675
- 1-Po-69 後方アプローチ人工股関節における内旋制動に関する研究
.....青森慈恵会病院人工関節センター 秋田 護他…S1676
- 1-Po-70 変形性股関節症の発症と JHEQ で評価した股関節愁訴との関連:5 年間の縦断調査
.....弘前大大学院整形 鎌田 陽光他…S1676
- 1-Po-71 日本人女性の正常骨盤股関節の形態について東邦大整形(大橋) 村上のぞみ他…S1677

第 1 日 10 月 16 日(木) ポスター 4

14:20 ~ 14:50 一般演題ポスター
運動解析:リハ上肢

座長 松浦 哲也(徳島大病院リハ)
松井雄一郎(北大大学院歯学研究院)

- 1-Po-72 男女間における手根管および正中神経の MRI による体積評価藤田医大整形 早川 和樹他…S1677
- 1-Po-73 手関節三角線維軟骨複合体損傷患者における尺骨移動量測定と健患側の比較
.....弘前大リハ部 西村 信哉他…S1678
- 1-Po-74 総指伸筋は精密なつまみ動作に影響を与える
.....広島大大学院上肢機能解析制御科学 上川 留奈他…S1678
- 1-Po-75 ピンチ力は握力と相関するのか?香川大整形 山口幸之助他…S1679
- 1-Po-76 箸操作時における利き手と非利き手の筋活動量と筋間協調性の違い
.....広島大大学院上肢機能解析制御科学 高味 陽菜他…S1679
- 1-Po-77 上衣ボタンの掛け動作に必要な母指・示指の関節角度の定量評価
.....広島大大学院上肢機能解析制御科学 伊達 翔太他…S1680

14:50 ~ 15:20 一般演題ポスター
運動解析:下肢

座長 小川 宗宏(奈良医大スポーツ医学)
小野寺智洋(北大大学院整形)

- 1-Po-78 平地歩行中の前十字靱帯における生体内長変化の三次元動態解析
.....新潟大大学院整形 藤田 裕他…S1680
- 1-Po-79 ACL 損傷膝における pivot shift test の定量評価 一Inertial sensor と KiRA の比較—
.....名市大大学院整形 太田 恭平他…S1681
- 1-Po-80 Shear wave elastography を用いた足部内在筋トレーニング効果の評価
.....聖マ医大整形 鈴木 開他…S1681
- 1-Po-81 動的超音波による内側半月板逸脱量と下肢アライメントの関連
.....東京科学大大学院運動器外科学 萩原 怜奈他…S1682

1-Po-82 人工膝関節全置換術が変形性膝関節症患者の歩行時矢状面アライメントに及ぼす影響
筑波大附属病院整形 堤 亮介他...S1682

15:20 ~ 15:50	一般演題ポスター	座長	永谷 祐子 (名古屋市東部医療センター整形)
その他 1			望月 友晴 (新潟大学大学院整形)

- 1-Po-83 整形外科関節手術におけるサージカスモークの発生状況
船橋市立医療センター 鈴木 諒他...S1683
- 1-Po-84 リアルハプティクス搭載ボーンソーの医学的有用性の検証慶大整形 若林 俊輝他...S1683
- 1-Po-85 リアルハプティクス搭載パワーツールのロボット手術における安全性・有用性の検証
慶大整形 若林 俊輝他...S1684
- 1-Po-86 若手医師成長のための手術手技能力を評価するツールの開発と効果
 ー大腿骨転子部骨折に対する short femoral nail 検定ー聖マリア病院整形 神保幸太郎他...S1684
- 1-Po-87 医療 AI 研究に有用な工学系 AI 論文の検出：共著ネットワーク地図の開発
岡山大学術研究院医歯薬学域運動器地域健康推進講座 中原 龍一他...S1685

第 1 日 10 月 16 日 (木) ポスター 5

14:20 ~ 14:50	一般演題ポスター	座長	高橋 雅人 (杏林大整形)
脊椎：手術 1			豊田 宏光 (大阪公立大学大学院整形)

- 1-Po-88 術中 real time CT によるナビゲーションを用いた思春期特発性側弯症手術に対する
 椎弓根スクリューの逸脱についての検討慈恵医大整形 勝見 俊介他...S1685
- 1-Po-89 セメント注入型椎弓根スクリュー(CAFPS)におけるセメント漏出に関連する因子の
 検証慈恵医大葛飾医療センター整形 金井 知彬他...S1686
- 1-Po-90 畳み込みニューラルネットワークを用いた椎弓根スクリュー自動挿入シミュレータの
 開発と特発性側弯症における精度解析北大大学院整形 山田 勝久他...S1686
- 1-Po-91 複合現実ナビゲーションを併用した頸椎椎弓根スクリュー挿入：脊椎外科指導医に
 よる解剖体を用いた精度評価新潟大学大学院整形 大橋 正幸他...S1687
- 1-Po-92 AI 作成 3D 腰神経像シミュレーションを用いた L5/S 椎間板に対する全内視鏡経椎
 間孔アプローチの検討 ー208 例の年代・性別比較検討ー北大大学院整形 佐藤 知哉他...S1687
- 1-Po-93 脊椎骨盤固定における骨盤固定強度が股関節に与える影響：有限要素解析を用いて
済生会和歌山病院整形 神前 拓平他...S1688

14:50 ~ 15:20	一般演題ポスター	座長	二階堂琢也 (福島医大整形)
脊椎：病態			

- 1-Po-94 二光子励起顕微鏡を用いたヒト黄色靱帯観察が嚮導する新たな腰部脊柱管狭窄症の
 病態生理阪大大学院整形 生田 雅人他...S1688
- 1-Po-95 黄色靱帯の肥厚・線維化にはマクロファージ浸潤が関与している
 ー臨床検体を用いたフローサイトメトリー解析ー帝京大整形 武川 竜久他...S1689
- 1-Po-96 ラット髄核細胞における浸透圧ストレスでの Piezo1 受容体発現および細胞外基質、
 細胞死への影響神戸大学大学院整形 中川 大輔他...S1689
- 1-Po-97 Bag3 は酸化ストレス下の椎間板髄核細胞におけるミトコンドリア機能維持因子の
 制御に関与する東海大生体構造 隅山 香織他...S1690
- 1-Po-98 PLIF 後の頭側隣接椎間における靱帯肥厚の進行は術前黄色靱帯厚と関連する
帝京大整形 武川 竜久他...S1690
- 1-Po-99 機械刺激応答性チャネル PIEZO1 は椎間板線維輪の骨化制御に関わる
岡山大学術研究院整形 志渡澤央和他...S1691

15:20～15:50 一般演題ポスター
脊椎：手術2

座長 大槻 文悟（京大大学院整形）
山本りさこ（JA 吉田総合病院）

- 1-Po-100 経椎間孔の全内視鏡下脊椎手術による上関節突起切除のリスク評価
—Curved-MPR CT 像を用いた新たな評価法—……………札幌医大整形 藤本秀太郎他…S1691
- 1-Po-101 脊椎手術における抗血栓予防薬の影響：スウェーデン全国脊椎登録データを用いた
51,704 例の大規模解析……………北大大学院整形 藤田 諒他…S1692
- 1-Po-102 Growing rod 法における 5 年間の椎体形態の変化……………獨協医大整形 北村 大樹他…S1692
- 1-Po-103 Pedicle screw の引き抜き強度に関する生体力学的研究 —Screw 径はどこまで
太くできるのか—……………徳島大大学院整形 眞鍋 裕昭他…S1693
- 1-Po-104 椎体骨折後後弯変形に対する矯正固定術後の DJK リスク評価 —後弯終椎かつ
sagittal stable vertebra の有用性—……………浜松医大整形 山田 智裕他…S1693
- 1-Po-105 骨切削医療機器の周囲軟部組織への影響 —豚脊椎を用いた検討—
……………千葉大大学院整形 野口 裕司他…S1694

15:50～16:20 一般演題ポスター
脊椎：その他

座長 粕川 雄司（秋田大附属病院リハ科）
成田 都（千葉大大学院環境生命医学）

- 1-Po-106 頸部圧迫性脊髄症に対する後方除圧・後方除圧固定術の力学解析
……………山口大大学院整形 田中 一成他…S1694
- 1-Po-107 人工知能を用いた椎間板変性度の新分類を目指して……………北大大学院整形 鈴木 久崇他…S1695
- 1-Po-108 胸椎靱帯骨化症による脊髄症の責任椎間高位の診断における脊髄内応力分布の有用
……………東北大大学院整形 日下部詢弥他…S1695
- 1-Po-109 脊椎手術における周術期栄養状態 —椎体骨折と変性疾患の比較—
……………聖マ医大横浜市西部病院整形 飯沼 雅央他…S1696
- 1-Po-110 頸椎疾患由来の肩運動障害に対して HAL を用いた腕掌上訓練時の筋活動解析：
周波数特性の検討……………筑波大 門根 秀樹他…S1696
- 1-Po-111 年長児以降の先天性筋性斜頸における術前後の矢状面アライメント推移
……………宇治武田病院小児運動器・イリザロフセンター 大森 直樹他…S1697

第1日 10月16日（木）ポスター6

14:20～14:50 一般演題ポスター
疼痛

座長 牛田 享宏（愛知医大疼痛医学）
山田 圭（久留米大医学教育研究センター・整形）

- 1-Po-112 術前の破局的思考が鏡視下腱板修復術の術後疼痛に与える影響の検討
……………広島大大学院整形 松村 脩平他…S1697
- 1-Po-113 PainVision は頸部軸性疼痛を正確に評価しうるか？ —定量的疼痛分析装置を
用いた前向き縦断的調査—……………慈恵医大葛飾医療センター整形 井上 雄他…S1698
- 1-Po-114 変形性膝関節症患者における人工膝関節全置換術(TKA)が動脈硬化の進行に及ぼす
影響……………石井クリニック 石井 義則他…S1698
- 1-Po-115 神経障害性疼痛後におけるマウス後根神経節サテライトグリア細胞における
FADS2 発現の変化とその炎症反応との関連……………東京科学大 楊 帆他…S1699
- 1-Po-116 CUBIC 透明化試薬を用いた卵巣摘出骨粗鬆症ラット腰椎椎体における
疼痛関連感覚神経支配についての検討……………千葉大大学院環境生命医学 成田 都他…S1699
- 1-Po-117 頸髄損傷ラット慢性期神経障害性疼痛に対するミロガリンベシル酸塩の
鎮痛効果の検討……………千葉大大学院整形 具志堅 翔他…S1700

14:50 ~ 15:20	一般演題ポスター	座長	酒井 昭典 (産業医大整形)
末梢神経: 病態			原 友紀 (国立精神・神経医療研究センター整形)

- 1-Po-118 末梢神経障害初期において $\beta 2$ -ミクログロブリンは細胞外マトリックス産生に
関与する……………北里大整形 白澤 栄樹他…S1700
- 1-Po-119 弱い材料特性に依存しない神経再生誘導チューブを用いた神経架橋技術の
生体力学的研究……………名古屋徳洲会総合病院整形 武田 真輔他…S1701
- 1-Po-120 マウス末梢神経損傷後の後根神経節マクロファージにおける増殖と
CCR2 発現変化の解明……………東京科学大 関 萌萌他…S1701
- 1-Po-121 末梢神経再生における Schwann 細胞と血管内皮細胞間の接着因子の解明
……………阪大大学院整形 小西 麻衣他…S1702
- 1-Po-122 LFA1-ICAM1 シグナルを介した末梢神経軸索再生機構とその分子機序の解明
……………北大大学院整形 宮野 真博他…S1702

15:20 ~ 15:50	一般演題ポスター	座長	上里 涼子 (沖縄県立南部医療センター・ こども医療センター整形)
Hand			内藤 聖人 (順大整形)

- 1-Po-123 Long term follow-up (14-25 years) of patients treated with closed reduction,
splinting and early movement for simple dislocation of the elbow
……………Imperial College, London, United Kingdom Samuel Finn Turner, et al. …S1703
- 1-Po-124 Patterns of injury and treatment for distal radius fractures at a major trauma centre
……………Imperial College Healthcare NHS Trust, London, United Kingdom Jonathan Francis, et al. …S1703
- 1-Po-125 NIR-responsive thermosensitive magnetic liposome containing WNT10b for rotator
cuff tear repair: design, characterization, and therapeutic applications
……………Tianjin Medical Univ. General Hosp., Tianjin, China Zhijun Li, et al. …S1704
- 1-Po-126 The management of posterior sternoclavicular injuries in the paediatric population:
10 years of experience in a tertiary referral paediatric hospital
……………Royal Children's Hosp., Melbourne, Australia Akib Majed Khan, et al. …S1704
- 1-Po-127 Identification of an important radiological finding in children with radial head
dislocations……………Royal Children's Hosp., Melbourne, Australia Akib Majed Khan, et al. …S1705

第1日 10月16日(木) ポスター 7

14:20 ~ 14:50	一般演題ポスター	座長	神崎 至幸 (神戸大大学院整形)
腱・アキレス腱			西村 明展 (三重大スポーツ整形)

- 1-Po-128 ラットアキレス腱幹/前駆細胞のメカノシグナルによる分化制御
……………岡山大学術研究院整形 植田 昌敬他…S1705
- 1-Po-129 単核マルチオミクス解析による成熟期マウスアキレス腱腱/幹細胞の分子基盤解明
……………東京科学大大学院システム発生・再生医学分野 森田 尚宏他…S1706
- 1-Po-130 アキレス腱損傷における Tpp3 陽性細胞の機能解析……………広島大大学院整形 武田 光司他…S1706
- 1-Po-131 距骨骨軟骨損傷のアキレス腱 HU 値の偏在についての検討……………広島大大学院整形 川端 紳悟他…S1707
- 1-Po-132 アキレス腱修復におけるオートファジーの機能的意義と障害作用
……………三重大大学院運動器外科 山崎 弘喜他…S1707
- 1-Po-133 縫合糸形状が side-locking loop 法に与える影響: 牛アキレス腱を対象とした
生体外実験……………島根大整形 佐藤 匡哉他…S1708

14:50～15:20 一般演題ポスター 肩腱板		座長	長谷川彰彦 (大阪医科薬科大整形) 木田 圭重 (京都医大大学院運動器機能再生外科学)
1-Po-134	加齢およびエストロゲン欠乏が腱板の細胞外マトリックス組成に及ぼす影響北里大整形	松本	光圭他…S1708
1-Po-135	肩峰下滑液包切除が腱板修復過程における Scleraxis と Sox9 発現細胞の動員と 修復過程に与える影響.....熊本大大学院整形	谷村峻太郎他	…S1709
1-Po-136	アンジオテンシン II 受容体拮抗薬によるヒト腱板細胞の酸化ストレス抑制効果の 検討.....神戸大大学院整形	瀧上	俊作他…S1709
1-Po-137	ラット腱板断裂性関節症モデルの上腕骨頭軟骨下骨量は減少のまま進行期も 硬化しない.....鹿児島大大学院整形	井手	貴之他…S1710
1-Po-138	肩腱板断裂患者における予測的姿勢制御 (APAs) の機能不全.....群馬大大学院整形	井野	福央他…S1710
1-Po-139	マウス改変腱板断裂性関節症モデルの確立と抗 RANKL 抗体投与の効果鹿児島大大学院整形	増田	裕介他…S1711

15:20～15:50 一般演題ポスター 肩		座長	糸魚川善昭 (順大附属浦安病院整形・スポーツ医学センター) 八田 卓久 (関節外科スポーツクリニック石巻整形)
1-Po-140	肩鎖関節安定化に関する僧帽筋上部 停止腱の解剖学的研究東京科学大大学院整形	杉浦	沙羅他…S1711
1-Po-141	ブタ広範囲腱板断裂モデルに対する自家膝蓋腱再建術の有用性TMC しもつが整形外科	笹沼	秀幸他…S1712
1-Po-142	プレス加工した自家上腕二頭筋腱を用いた生物学的補強はラットモデルにおいて 腱の癒合を促進し強度を増強する.....順大附属浦安病院整形	波多江文俊他	…S1712
1-Po-143	正常腱板における Scleraxis 陽性細胞の分布と加齢・損傷によるその変化広島大大学院整形	渡邊	能他…S1713
1-Po-144	高齢者の上腕二頭筋長頭腱病変の疫学と関連因子についての検討京府医大大学院運動器機能再生外科学	竹島	稔他…S1713
1-Po-145	ラット肩腱板におけるネトリンの発現と炎症への関与.....北里大整形	井上	宏介他…S1714

15:50～16:20 一般演題ポスター その他 2		座長	野沢 雅彦 (順大附属練馬病院整形) 水谷 潤 (東女医大八千代医療センター)
1-Po-146	月重力が上肢の筋肉・骨・関節包に与える影響.....産業医大整形	内藤東一郎他	…S1714
1-Po-147	コンタクトスポーツ選手における Bristow 変法術後長期成績: 烏口突起移行位置との 関連.....京府医大大学院運動器機能再生外科学	南	昌孝他…S1715
1-Po-148	超音波剪断波エラストグラフィを用いた投球前後の肘内側部筋群の筋弾性の変化順大附属浦安病院整形	吉田	一貴他…S1715
1-Po-149	上腕骨外側上顆炎に対する LCL 再建術後の ECRB 腱再生について CT Hounsfield unit 値 (HU 値) を用いた検討.....広島大大学院整形	隅田	雄一他…S1716
1-Po-150	Dixon 法による非断裂腱板筋脂肪含有率の男女別での年齢との関連京府医大大学院運動器機能再生外科学	祐成	毅他…S1716

第 1 日 10 月 16 日 (木) ポスター 8

14:20～14:50 一般演題ポスター ロコモ・疫学		座長	大森 豪 (新潟医療福祉大健康科学部健康スポーツ学科) 田中 眞希 (田中まき整形外科)
1-Po-151	高齢者の肩甲下筋腱断裂の疫学と危険因子についての検討.....医仁会武田総合病院	近藤	寛美他…S1717
1-Po-152	地域住民高齢者の転倒予測因子.....浜松医大整形	村上	裕樹他…S1717

1-Po-153	日本人地域高齢住民における phase angle およびその変化と総死亡との関連： 久山町研究……………	九大大学院整形	手島	鋭他…S1718
1-Po-154	有酸素運動後のオステオカイン，マイオカイン，骨代謝マーカーの変化 ……………	久留米大整形	牧	悠之他…S1718
1-Po-155	ロコモティブシンドロームと痛みの破局的思考との関連 ―一般住民における 横断研究―……………	弘前大大学院整形	中野	高晃他…S1719
1-Po-156	本邦における肩関節手術と専門医の分布および地域格差：データベースを用いた 疫学研究……………	京府医大大学院運動器機能再生外科学	南	昌孝他…S1719

14：50～15：20 一般演題ポスター
OA：膝治療その他

座長 中山 寛（兵庫医大整形）
中村 春彦（埼玉医大総合医療センター整形）

1-Po-157	内側開大式高位脛骨骨切り術前後の脛骨関節面軟骨下骨骨密度分布の変化と 術後臨床成績との関連性……………	北大大学院整形	江畑	拓他…S1720
1-Po-158	膝蓋大腿関節軟骨損傷に対する ACI と Maquet 法併用手術の tibial tuberosity to trochlear groove distance が術後成績に与える影響……………	広島大大学院整形	月坂	純也他…S1720
1-Po-159	変形性膝関節症(膝 OA)に対する神経ブロック効果の検討 ―内側型膝 OA に 外側膝神経ブロックは必要か―……………	高知大整形	永井	修平他…S1721
1-Po-160	進行期膝 OA における関節拘縮と関節液バイオマーカーの関係……………	高知大整形	尾崎	一規他…S1721
1-Po-161	開大式高位脛骨骨切り術における三次元ショートプレートの設計・開発と 有限要素解析による有用性の検討……………	織田病院整形	青木	希望他…S1722
1-Po-162	JACC® を用いた自家培養軟骨移植に対する多血小板血漿 (PRP) 投与タイミングの 違いによる効果の検討……………	亀田総合病院スポーツ医学科	加藤	有紀他…S1722

15：20～15：50 一般演題ポスター
上肢：その他

座長 古島 弘三（慶友整形外科病院）
瓜田 淳（獨協医大整形）

1-Po-163	母指 CM 関節症に対する第 1 中手骨骨切り術による母指機能と関節適合性変化 ……………	香川大整形	山田	佳明他…S1723
1-Po-164	Kienböck 病の血流動態は病期により異なるか？ ―ガドリニウム造影ダイナミック MRI による評価―……………	水戸医療センター	小川	健他…S1723
1-Po-165	上腕骨頭の CT 値に影響を与える因子の検討……………	綾部市立病院	音嶋	達斗他…S1724
1-Po-166	CT データを用いた日本人の上腕骨頭および関節窩骨形態の調査 ……………	京府医大大学院運動器機能再生外科学	佐藤	健太他…S1724
1-Po-167	リバース型人工肩関節置換術における術中ゼロポジションと肩甲上腕関節の可動性 ……………	北里大整形	田澤	諒他…S1725
1-Po-168	リバース型人工肩関節置換術後の良好な肩甲上腕リズムはより良い患者報告型 アウトカムと関連する……………	八千代病院整形	川島	至他…S1725

15：50～16：20 一般演題ポスター
上肢

座長 中島 祐子（広島大トランスレーショナル
教育研究支援センター）
岩本 卓士（慶大整形）

1-Po-169	示指伸張テスト ―手根管症候群に対する新たな定量的スクリーニング検査― ……………	広島大病院リハ部門	後藤	直哉他…S1726
1-Po-170	デジタル聴診器を用いた手根管症候群の腱滑走の定量的評価……………	神戸大大学院整形	中林	大治他…S1726
1-Po-171	遺伝子 X は Dupuytren 拘縮における高グルコース誘導性の線維化因子である ……………	岐阜大大学院整形	加藤	皓己他…S1727
1-Po-172	シルクフィブロインを用いた整形外科領域での癒着防止材の開発……………	慶大整形	林	裕紀他…S1727
1-Po-173	ラットにおける四肢虚血再灌流障害での N-Acetyl-L-Cysteine の保護効果の検討 ……………	熊本大大学院整形	松永	英人他…S1728

- 1-Po-174 軟部組織欠損に対する機能的四肢再建を目指した粗大脱細胞化骨格筋の作製
岡山大学術研究院整形 長谷川 翼他…S1728

第1日 10月16日(木) ポスター9

14:20～14:50 一般演題ポスター

OA: 動物モデル

座長 関口 美穂 (福島医大整形)
 中川 裕介 (東京科学大病院整形)

- 1-Po-175 Toll-like receptor4 アンタゴニストのエリトランは骨壊死における炎症反応を抑制する名大大学院整形/リウマチ学 大高 圭司他…S1729
- 1-Po-176 BMP シグナル抑制剤は腱板断裂性肩関節症モデルの進行を抑制する鹿児島大大学院整形 井内 智洋他…S1729
- 1-Po-177 ラットにおける外傷後足関節変形性関節症モデルの確立と関連する疼痛の評価昭和医大大学院薬生理 上條翔太郎他…S1730
- 1-Po-178 内側半月板後根断裂の経脛骨 pull-out 修復ラットモデルの確立と半月板・骨孔治癒の検討東京科学大大学院運動器外科学 勝又 豊啓他…S1730
- 1-Po-179 急速破壊型股関節症動物モデルにおける疼痛機序の検討千葉大大学院整形 降旗 裕博他…S1731
- 1-Po-180 アディポネクチンがマウス膝関節包の線維化に与える影響の検討産業医大整形 佐藤 直人他…S1731

14:50～15:20 一般演題ポスター

OA: 治療

座長 副島 崇 (久留米大スポーツ医科学)
 齋田 良知 (順大運動器再生医学)

- 1-Po-181 血小板由来細胞外小胞による軟骨保護作用について北大大学院整形 藤江 裕貴他…S1732
- 1-Po-182 デュロキセチンは母指 CM 関節症に有効か? 大規模データベースの解析結果から香川大整形 山田 佳明他…S1732
- 1-Po-183 テリパラチドの変形性膝関節症進行抑制効果に関するランダム化比較試験京大大学院整形 一柳 和希他…S1733
- 1-Po-184 変形性膝関節症に対する自己タンパク質溶液(APS)療法の治療成績と MRI による軟骨定量評価との関連南風病院整形 川畑 英之他…S1733
- 1-Po-185 多血小板血漿 PRP 中のタンパクと変形性膝関節症の治療効果弘前大大学院整形 飯尾 浩平他…S1734
- 1-Po-186 多血小板血漿療法の有効性と関連するバイオマーカーの差異の検討東海大整形 内山 綾香他…S1734

15:20～15:50 一般演題ポスター

OA: その他

座長 長嶺 里美 (佐賀大整形)
 石塚 真哉 (名大大学院整形)

- 1-Po-187 Netrin-4 は線維芽細胞における炎症性メディエーターの産生に関与する北里大整形 塚田亜裕美他…S1735
- 1-Po-188 変形性関節症患者の滑膜組織における CD90+ および CD90- 線維芽細胞の表現型と疼痛の関連性北里大整形 豊村 庸司他…S1735
- 1-Po-189 末期変形性膝関節症における関節液総 SOD 活性は滑膜総 SOD 活性と相関する順大附属順天堂東京江東高齢者医療センター整形 小池 正人他…S1736
- 1-Po-190 末期変形性股関節症患者の滑膜組織における IGF2 の減少と疼痛との関連性北里大整形 乗杉 明他…S1736
- 1-Po-191 骨細胞の Pyroptosis 阻害は変形性関節症で軟骨変性を増悪させ、軟骨下骨の骨代謝を促進する ー骨細胞特異的 KO マウスを用いた検討ー北大大学院整形 小川 裕生他…S1737
- 1-Po-192 HIF-PH 阻害薬が軟骨細胞に与える anabolic factor の検討京府医大大学院運動器機能再生外科学 中村 恵他…S1737

15:50 ~ 16:20	一般演題ポスター	座長	田島 卓也 (宮大整形 / スポーツメディカルセンター)
ACL			鈴木 朱美 (山形大整形)

- 1-Po-193 縫合不能な半月板損傷を合併する前十字靭帯損傷膝に対する前十字靭帯二重束
再建術の有用性：屍体全下肢を用いた生体力学的検討 …… 神戸大大学院整形 田中 惇貴他…S1738
- 1-Po-194 膝前十字靭帯再建術後の再損傷に関連する骨形態の検討 …… 弘前大大学院整形 成 林他…S1738
- 1-Po-195 前十字靭帯損傷膝における pivot shift apprehension grade に関連する因子
…………… 広島大大学院整形 中前 敦雄他…S1739
- 1-Po-196 前十字靭帯再建膝の評価 一下腿内旋+膝外反トルク負荷時の
脛骨前方転位量計測…………… 大阪行岡医療大学理学療法学科 前 達雄他…S1739
- 1-Po-197 大腿四頭筋腱および膝屈筋腱を用いた前十字靭帯再建術後の筋力変化の比較
…………… 順大整形 杉谷 謙伍他…S1740
- 1-Po-198 ヒアルロン酸を添加したゲル状分泌組織の内側側副靭帯損傷治療促進作用の評価
…………… 金沢大大学院整形 石田 善浩他…S1740

第2日 10月17日(金) 第1会場

8:30 ~ 10:00	共同シンポジウム5 (日本脊椎脊髄病学会)	座長	渡辺 雅彦 (東海大整形)
脊椎・脊髄再生医療の最先端			國府田正雄 (筑波大整形)

- 2-1-JS5-1 脊髄損傷に対する再生医療の現在と課題 …… 慶大整形 名越 慈人他…S1741
- 2-1-JS5-2 椎間板再生医療の実用化に向けた超高純度な生体吸収性バイオマテリアルと
同種骨髄由来間葉系幹細胞の開発 …… 北大病院整形 須藤 英毅 …S1741
- 2-1-JS5-3 脊髄損後の全身炎症のメカニズム解析と Muse 細胞治療 …… 弘前大大学院整形 熊谷玄太郎他…S1742
- 2-1-JS5-4 脊髄損傷に対する骨髄間葉系幹細胞療法的作用メカニズム …… 札幌医大整形 福土龍之介他…S1742
- 2-1-JS5-5 椎間板性腰痛治療における基礎研究の進展と臨床応用への展望 …… 東海大整形 酒井 大輔他…S1743

10:10 ~ 11:10	海外招待講演3	座長	小澤 浩司 (東北医科薬科大整形)
---------------	---------	----	-------------------

- 2-1-IL3-1 Unleashing the therapeutic potential of cell transplantation for spinal cord repair
…………… Northwestern Univ./Shirley Ryan AbilityLab, Chicago, IL, USA Martin Oudega …S1743

11:20 ~ 12:20	特別講演1	座長	山田 宏 (和歌山医大整形)
---------------	-------	----	----------------

- 2-1-SL1-1 Muse 細胞治療の世界展開戦略 ーHLA 適合や免疫抑制剤を必要としないドナー
Muse 細胞の点滴治療ー…………… 東北大大学院医学系研究科細胞組織学 出澤 真理 …S1744

13:40 ~ 14:40	特別講演2	座長	中村 雅也 (慶大整形)
---------------	-------	----	--------------

- 2-1-SL2-1 生命を模倣する ー幹細胞由来ミニ臓器が拓く次世代医学研究ー
…………… 国立成育医療研究センター 阿久津英憲 …S1744

14:50 ~ 16:20	シンポジウム6	座長	妻木 範行 (阪大大学院組織生化学)
ここまでわかる Omics 解析 ー現状と課題ー			石川 正和 (香川大整形)

- 2-1-S6-1 特定ゲノム領域結合分子の Omics 解析 …… 弘前大大学院ゲノム生化学 藤井 穂高 …S1745
- 2-1-S6-2 変形性関節症の病態の多様性と、脂肪幹細胞治療の作用機序 …… 東大整形 齋藤 琢 …S1745
- 2-1-S6-3 単一細胞網羅的遺伝子解析による関節内外靭帯細胞の特徴 …… 弘前大大学院整形 石橋 恭太他…S1746
- 2-1-S6-4 発生期と修復期の腱細胞系譜の解析による腱修復促進戦略の探索
…………… 岡山大学術研究院整形 中道 亮 …S1746
- 2-1-S6-5 Single-cell RNA seq による腱板修復に関わる前駆細胞の探索 …… 熊本大大学院整形 徳永 琢也他…S1747
- 2-1-S6-6 Bulk 組織解析から空間的ゲノム解析へ ー肉腫治療への応用の可能性ー
…………… 国立がん研究センター研究所細胞情報学 末原 義之他…S1747

第2日 10月17日(金) 第2会場

8:30～9:30 教育研修講演 5

Approaches to upper limb trauma

座長 藤

哲(なかざわスポーツクリニック整形)

2-2-EL5-1 Orthopaedics and traumatology in a changing world

.....St. Vinzenz-Hosp., Cologne, Germany Dietmar Pennig ...S1748

2-2-EL5-2 Microsurgical reconstruction for the treatment of sever damaged upper extremities

...Dept. of Analysis and Control of Upper Extremity Function, Graduate School

of Biomedical and Health Science, Hiroshima Univ. Toru Sunagawa ...S1748

9:40～10:40 教育研修講演 6

座長 野田 知之(川崎医大運動器外傷・スポーツ整形/川崎医大総合医療センター整形)

2-2-EL6-1 萎縮性偽関節の基礎と外科的治療 —骨折治療における生物活性とは?—

.....帝京大整形 渡部 欣忍 ...S1749

10:50～12:20 共同シンポジウム 6

(日本整形外傷学会)

野田 知之(川崎医大運動器外傷・スポーツ整形/

非定型骨折の科学

座長

川崎医大総合医療センター整形)

—疫学・発症メカニズムの解析—

澤口

毅(福島医大外傷学/新百合総合外傷再建)

2-2-JS6-1 非定型大腿骨骨折の疫学と危険因子.....兵庫県立西宮病院整形 新倉 隆宏 ...S1750

2-2-JS6-2 非定型骨折の特徴を有した大腿骨ステム周囲骨折の疫学

.....東京科学大大学院整形 加来 拓実他...S1750

2-2-JS6-3 CT画像に基づく大腿骨骨幹部における形態と機能の相互作用の定量的解析 —個々

人の骨幹部骨折リスク推定を目指して—.....長崎大大学院肉眼解剖学分野 遠藤 大輔他...S1751

2-2-JS6-4 地域一般住民を対象とした非定型大腿骨骨折のサブタイプ分類による発症リスクの

検討.....弘前大大学院整形 大石 和生他...S1751

2-2-JS6-5 有限要素法を用いた尺骨非定型骨折の形態学的・力学的発症メカニズムの解析

.....岡山済生会総合病院整形 沖田 駿治他...S1752

12:30～13:30 ランチョンセミナー 8

座長 永島 英樹(鳥取大整形)

2-2-LS8-1 腰部脊柱管狭窄症の“痛み”へのアプローチ —MiroTAS 試験と事後解析が示す

ミロガバリンの臨床的位置づけ—.....福島医大整形 二階堂琢也 ...S1752

13:40～14:40 教育研修講演 7

座長 岩崎 倫政(北大大学院整形)

2-2-EL7-1 整形外科医のための実践医療統計 —エビデンスに基づく診療と論文作成の

ために—.....東大大学院運動器 AI システム開発学講座 岡 敬之 ...S1753

14:50～16:20 共同シンポジウム 7(日本骨形態計測学会)

これからの整形外科研究における骨組織形態計測学の実践と意義

座長 酒井 昭典(産業医大整形)

—動物実験から臨床試験まで—

高畑

雅彦(獨協医大整形)

2-2-JS7-1 整形外科医のための骨形態計測学の温故知新.....新潟リハ病院整形 山本 智章 ...S1754

2-2-JS7-2 動物実験における骨組織評価の意義 —RANKL reverse signal 仮説の証明 他—

.....東京科学大大学院口腔基礎工学 青木 和広 ...S1754

2-2-JS7-3 臨床における骨形態計測学の貢献と展望.....東都春日部病院整形 田中 伸哉 ...S1755

2-2-JS7-4 高解像度 CT で広がる骨形態計測学の世界.....長崎大大学院整形 千葉 恒他...S1755

16:30 ~ 17:30	一般演題口演	岡崎 裕司 (新百合ヶ丘総合病院外傷再建センター / 福島県立医大外傷学)
骨:骨折	座長	大饗 和憲 (広島大大学院四肢外傷再建学)

- 2-2-1 中高年女性遠位橈骨骨折患者の trabecular bone score (TBS) に影響を与える要因の検討
.....飯塚病院整形 久保 祐介他...S1756
- 2-2-2 大腿骨転子部骨折の外側壁骨折線は髓内釘の安定性に影響するか? ...海南病院整形 高田 直也他...S1756
- 2-2-3 Smith 型橈骨遠位端骨折後変形治癒の前腕回旋可動域制限の原因
—骨性要素からの検討—.....阪大大学院整形 近藤 弘基他...S1757
- 2-2-4 機械学習を用いた大腿骨近位部骨折患者の機能予後予測自動化システムの開発
.....千葉大医工学 田中 偉聖他...S1757
- 2-2-5 有限要素解析を用いた大腿骨遠位部骨折のプレート固定様式の違いによる応力変化
.....高知大整形 佐竹 哲典他...S1758
- 2-2-6 発育性股関節形成不全が大腿骨頸部骨折における Pauwels 分類に及ぼす影響
.....北大大学院整形 西田 善郎他...S1758
- 2-2-7 廃用性骨粗鬆症ラットの骨折治癒に対する炭酸ガス経皮吸収療法の効果の検討
.....神戸大大学院整形 近藤 飛馬他...S1759

第2日 10月17日(金) 第3会場

8:30 ~ 9:30	一般演題口演	津田 英一 (弘前大大学院リハ医学)
筋	座長	堀内 博志 (信州大附属病院リハ部)

- 2-3-1 住民検診におけるサルコペニアと酸化ストレスの関連
.....愛知医大メディカルセンター整形 関 泰輔他...S1760
- 2-3-2 コラーゲン誘導関節炎ラットにおけるベルト電極式骨格筋電気刺激法(B-SES)の
筋萎縮抑制効果.....京府医大大学院運動器機能再生外科学 久本 和史他...S1760
- 2-3-3 関節炎ラットにおける持続低酸素環境下トレッドミル走行の筋組織への影響
.....京府医大大学院運動器機能再生外科学 杉江 啓輔他...S1761
- 2-3-4 ミトコンドリア機能改善薬 MA-5 はマウスの筋損傷後の筋再生を促進する
.....東北大大学院整形 芝崎 真人他...S1761
- 2-3-5 慢性的概日リズム不整合が惹起するサルコペニア病態メカニズム
.....京府医大大学院統合生理学 瀬谷 崇他...S1762
- 2-3-6 糖尿病モデルマウスにおける運動とテリパラチドがもたらす骨格筋への影響
.....秋田大附属病院リハ科 浅香 康人他...S1762
- 2-3-7 ドキソルピシンは筋損傷後の炎症性細胞浸潤を阻害し筋再生を不可逆的に障害する
.....防衛医大整形 近藤 晋哉他...S1763

9:30 ~ 10:10	一般演題口演	伊藤 浩 (旭川医大整形)
Hip	座長	池 裕之 (横浜市大附属病院整形)

- 2-3-8 Patients receiving regional anesthesia for intertrochanteric fractures may have a lower risk of complications and mortality: A retrospective cohort study
.....Dept. of Orthop. Surg., SUNY Downstate Health Sciences Univ., Brooklyn, NY, United States Samer Mahmoud, et al...S1764
- 2-3-9 Impact of standardised care protocols on hip fracture outcomes: Mitigating socioeconomic and racial disparities in a universal healthcare system. A cohort study
.....Imperial College Healthcare NHS Trust, London, United Kingdom Vijay Badial, et al...S1764
- 2-3-10 Influence of implant on DAA revision rates during learning curve and surgeon differing experience levelsMonash Univ., Victoria, Australia Edward Peter O'Bryan, et al...S1765

- 2-3-11 Revision rates via DAA THR depending on implant design
 Monash Univ., Victoria, Australia Edward Peter O'Bryan, et al...S1765
- 2-3-12 Management of 30 years old post traumatic pseudoarthrosis of left tibia with varus
 deformity in 36-year old female: A case report
 ...Maharani Laxmi Bai Medical College and Hosp., Uttar Pradesh, India Kuldeep Kumar, et al...S1766

10:10 ~ 11:10	一般演題口演	座長	名井 陽 (阪大附属病院未来医療開発部未来医療センター)
バイオマテリアル			河野 俊介 (佐賀大人工関節学)

- 2-3-13 難溶性高純度マグネシウムインプラントの生体内評価
京府医大大学院運動器機能再生外科学 前川 亮他...S1767
- 2-3-14 中間水コンセプトに基づく金属表面高分子コーティングが誘導する骨形成活性
慈恵医大整形 池上 拓他...S1767
- 2-3-15 難溶性生体吸収金属による骨補填材の生体内評価
京府医大大学院運動器機能再生外科学 夏井 純平他...S1768
- 2-3-16 CP-FGF コーティングを施した Ti-PEEK 脊椎ケージの骨癒合促進効果の評価:
 ラット尾椎椎体間固定モデルを用いた検討筑波大整形 野口 裕史他...S1768
- 2-3-17 難溶性金属を用いた生体吸収性インプラントの開発京府医大大学院小児整形 岡 佳伸他...S1769
- 2-3-18 生物活性を高めた FGF-2(線維芽細胞増殖因子-2)担持チタンスクリューの生体内に
 おける骨形成の検討茨城西南医療センター 松本 佑啓他...S1769
- 2-3-19 コラーゲン結合型 C 型 Na 利尿ペプチドを用いた新規骨形成促進法の有用性の検討
北里大整形 齋藤 広樹他...S1770

11:10 ~ 12:10	一般演題口演	座長	稲葉 裕 (横浜市大大学院整形)
感染症			森井 健司 (杏林大整形)

- 2-3-20 バイオフィルムの培養期間延長による抗菌薬感性感化現象の解析慈恵医大整形 原 慧一郎他...S1771
- 2-3-21 人工関節周囲感染などの骨関節感染症診断と治療のためのコアグラゼ陰性
 ブドウ球菌検出用 PCR/LAMP プライマーの開発日赤和歌山病院整形 植田 成実他...S1771
- 2-3-22 ウサギ腰椎手術野における 222 nm UVC 照射の安全性と殺菌効果
神戸医大大学院整形 井上 悠他...S1772
- 2-3-23 アミノグリコシド修飾酵素遺伝子を持つ MRSA に対する continuous local antibiotics
 perfusion (CLAP) の可能性産業医大整形 花田 修平他...S1772
- 2-3-24 抗菌薬局所持続灌流療法に用いられる高濃度抗菌薬のヒト臍帯静脈内皮細胞への影響
神戸医大大学院整形 福本 弦太他...S1773
- 2-3-25 手の外科感染症における骨・軟部組織超音波処理液への BioFire® 骨・関節感染症
 パネルの検討関西医大附属病院整形 外山 雄康他...S1773
- 2-3-26 Influences of high-dose gentamicin exposure on human articular chondrocyte
Dept. of Orthop. Surg., Graduate School of Medicine, Kobe Univ. Jonathan Jonathan, et al...S1774

12:30 ~ 13:30	ランチンセミナー 9	座長	高木 博 (東女医大附属足立医療センター整形)
---------------	------------	----	-------------------------

- 2-3-LS9-1 本来の膝関節の動きを目指して ーピボットパターンが TKA デザインと
 臨床成績に及ぼす影響ー東北大整形 上村 雅之 ...S1774

13:40 ~ 14:30	一般演題口演	座長	朴木 寛弥 (奈良医大骨軟部腫瘍制御・機能再建医学)
骨腫瘍: 治療			堀内 圭輔 (防衛医大整形)

- 2-3-27 骨肉腫に対する温熱療法併用免疫チェックポイント阻害剤の治療効果およびメカニズム
 の検討福井大学術研究院整形 出淵 雄哉他...S1775
- 2-3-28 転移性骨腫瘍に対するゾレドロン酸投与タイミングの違いに対する効果
秋田医大大学院整形 渡辺 学他...S1775

2-3-29	骨肉腫における 5- アミノレブリン酸を用いた光線力学的療法と放射線力学的療法の併用療法の検証	三重大大学院運動器外科	種村 祐紀他…S1776
2-3-30	脊索腫に対する LED 光による新規治療の可能性	徳島大大学院整形	玉置 俊輔他…S1776
2-3-31	低毒性化 TLR4 アゴニストは CD8 陽性 T 細胞の浸潤を促進し、骨肉腫の腫瘍増殖と肺転移を抑制する	九大大大学院整形	鍋島 央他…S1777
2-3-32	転移性骨腫瘍モデルマウスに対する凍結療法、ラジオ波焼灼療法、放射線療法の腫瘍特異的免疫増強効果(アブスコパル効果)の比較	金沢大大学院整形	河合 雅文他…S1777

14:30 ~ 15:30 一般演題口演

変形性関節症：病態

座長 福井 尚志 (東大大学院広域科学専攻生命環境科学系)
早川 和恵 (藤田医大整形)

2-3-33	自走運動は膝 OA マウスにおける前帯状皮質のシナプス変性を改善し疼痛や不安障害を改善する	貴志川リハ病院	三宅 稜他…S1778
2-3-34	変形性膝関節症モデルにおける血管新生の意義	慶大整形	木瀬 英喜他…S1778
2-3-35	I κ B kinase (IKK) ϵ ノックアウトマウスにおける変形性膝関節症の軟骨変性および疼痛の抑制効果の検討	九大大大学院整形	境 真未子他…S1779
2-3-36	新規放線菌由来変形性関節症治療シーズの発掘とその作用機序の解析	北里大整形	内田健太郎他…S1779
2-3-37	変形性関節症におけるショウガ由来細胞外小胞体の鎮痛・進行抑制効果の検討	広島大大学院整形	森脇 段他…S1780
2-3-38	ギャップ結合蛋白の発現抑制による関節リウマチ動物モデルの滑膜炎と骨破壊に対する影響	京府医大大学院運動器機能再生外科学	土田 真嗣他…S1780
2-3-39	ラット滑膜線維芽細胞への老化誘導および老化滑膜オルガノイドの作成	東京科学大再生医療研究センター	李 昇炫他…S1781

15:30 ~ 16:30 一般演題口演

股関節

座長 山本 卓明 (福岡大整形)
坂井 孝司 (山科大大学院整形)

2-3-40	THA 後方アプローチにおける腸骨大腿靭帯骨盤付着部温存が軟部バランスに与える影響	飯塚病院	原 俊彦他…S1782
2-3-41	腸骨大腿靭帯垂直束切離前後における THA 術中股関節安定性の定量評価	高知大整形	岡上 裕介他…S1782
2-3-42	腰椎固定術による寛骨臼軟骨にかかる相当応力と大腿骨頭変位量の変化	秋田大大学院整形	木島 泰明他…S1783
2-3-43	Periacetabular osteotomy によって股関節中心は前後方向に移動するか？ イメージマッチング法を用いた三次元解析	九大大大学院整形	北村 健二他…S1783
2-3-44	発育性股関節形成不全における関節唇損傷：荷重分布との関連と関節温存術の転帰	北大大大学院整形	小川 裕生他…S1784
2-3-45	股関節外旋による大腿骨前方変位が関節唇前方領域の接触圧変化に及ぼす影響	北大病院リハ	喜澤 史弥他…S1784
2-3-46	寛骨臼回転骨切り術における内板温存有無による術後骨形態への影響	京府医大大学院運動器機能再生外科学	石田 雅史他…S1785

16:30 ~ 17:30 一般演題口演

画像解析：股関節

座長 伊藤 雅之 (福島医大外傷再建学)
本村 悟朗 (九大大大学院整形)

2-3-47	ディープラーニングを用いた股関節三次元 MRI モデルの自動構成プログラムの開発	神奈川リハ病院整形	佐藤 龍一他…S1786
2-3-48	二次元非剛体画像レジストレーションと小規模なデータセットを活用した自動大腿骨インプラントサイズ推定技術の開発	産業技術総合研究所	伊藤 幸太他…S1786
2-3-49	有限要素解析を用いた reamer irrigator aspirator (RIA) 後大腿骨の力学強度の検討	神戸大大学院整形	西田 亮太他…S1787
2-3-50	大腿骨近位部骨折の手術方法選択に寄与する診断補助 AI の開発	北大大大学院整形	菅原悠太郎他…S1787

- 2-3-51 股関節形成不全に対するリアルタイム超音波 AI 診断システムの開発と精度検証
..... 北大大学院整形 大橋 佑介他…S1788
- 2-3-52 術中蛍光造影法による大腿骨頭血流評価システムの構築 —大腿骨頭壊死症モデルを用いた壊死境界予測に対する予備実験— 大阪公立大大学院整形 大平 千夏他…S1788
- 2-3-53 3D-CTを用いた画像解析 —骨盤輪骨折に対する経皮的スクリュー固定の術前計画と治療成績— 京府医大大学院運動器機能再生外科学 堀江 直行他…S1789

第2日 10月17日（金） 第4会場

8:30～9:30 一般演題口演
ACL・MCL

座長 中前 敦雄（広島大大学院整形）
武富 修治（東大大学院整形）

- 2-4-1 膝内側側副靭帯浅層脛骨遠位付着部における人間での比較検討 久留米大整形 菊地慶士郎他…S1790
- 2-4-2 膝関節の外旋安定性への影響の比較 —未固定凍結遺体とロボットシステムを用いて—
..... 札幌医大整形 板垣 力哉他…S1790
- 2-4-3 ACL 遺残組織は術前膝回旋不安定性と関連する —Chiba LEAF study—
..... 千葉大大学院整形 林 伸晃他…S1791
- 2-4-4 ウサギ ACL 再建モデルにおけるテンドンゲルの骨孔内投与が腱・骨移行部の治癒に与える影響 金沢大大学院整形 梁取 祐介他…S1791
- 2-4-5 前十字靭帯再建術マウスモデルにおいて、トレッドミルによる機械刺激が骨・グラフト間治癒に与える効果の検討 岡山大学術研究院整形 岡崎 勇樹他…S1792
- 2-4-6 大腿四頭筋腱を移植腱に用いたウサギ ACL 再建モデルにおける骨孔拡大の経時的変化と骨孔形状の関連 金沢大大学院整形 竹本 直起他…S1792
- 2-4-7 前十字靭帯再建術(ACLR)移植腱の Poly 2-methoxyethyl acrylate (PMEA) エラストマーによる補強効果の検証 阪大大学院整形 山下 修人他…S1793

9:30～10:30 一般演題口演
半月板

座長 黒田 良祐（神戸大大学院整形）
近藤 英司（北大病院スポーツ医学診療センター）

- 2-4-8 骨粗鬆症モデルマウスを用いた半月板損傷に伴う軟骨下脆弱性骨折に関する検討
..... 神戸大大学院整形 長田 尚介他…S1794
- 2-4-9 内側半月板後根損傷に対する非手術治療における、平均約4年の経時的な半月板逸脱量および画像所見の変化 JCHO 群馬中央病院膝スポーツ人工関節センター 野仲 聡志他…S1794
- 2-4-10 内側半月板逸脱の進行と近位脛骨骨形態および変形性膝関節症発症との関連：5年間の縦断研究 弘前大大学院整形 石橋 光他…S1795
- 2-4-11 内側半月板損傷形態と内側半月板逸脱の関係 兵庫医大整形 梨木真美子他…S1795
- 2-4-12 夜間膝痛や疼痛に伴う行動変容は5年後の膝 OA 進行と関連する
—文京ヘルスタディの5年間の縦断解析— 順大整形 笹原 崇宏他…S1796
- 2-4-13 単純 X 線の骨棘が4年後の変形性膝関節症のバイオマーカーになりえる
—前向き縦断コホート研究— 千葉大大学院整形 有馬準之助他…S1796
- 2-4-14 一般住民における下肢アライメントと身体組成値との関連 —岩木コホートでの横断解析— 弘前大大学院整形 富田 良他…S1797

10:30～11:30 一般演題口演
運動解析：下肢

座長 神野 哲也（獨協医大埼玉医療センター整形）
金子 晴香（順大整形）

- 2-4-15 進行期内側型膝 OA における立位と歩行立脚期での冠状面下肢アライメントと関節裂隙開存の違い 新潟医療センター整形 添野 竜也他…S1798
- 2-4-16 人工股関節全置換術後の跛行残存に影響を与える因子の検討 高知大整形 團 隼兵他…S1798
- 2-4-17 立ち上がり時の動作パラメーターはロコモティブシンドロームの重症度を予測できるのか 京府医大大学院運動器機能再生外科学 瀬谷 崇他…S1799

2-4-18	変形性膝関節症患者における歩行時筋活動パターンの特徴：積分値順位付け型分類を用いた検討	函館整形外科クリニックリハ部	扇谷 恭輔他	…S1799
2-4-19	変形性膝関節症患者における膝加速度パラメータに関連する因子	十全記念病院整形	小山 博史	…S1800
2-4-20	CPAK type III 外反膝における深屈曲時の lateral pivot motion の存在	東女医大整形	伊藤 淳哉他	…S1800
2-4-21	変形性膝関節症患者の歩き始め動作における下肢セグメント間の協調性パターンについて	かわしまクリニックリハ科	羽田 清貴他	…S1801

**11 : 30 ~ 12 : 10 一般演題口演
Spine**

座長 金子慎二郎（藤田医大脊椎外科）
八木 満（国際医療福祉大整形）

2-4-22	IL-17A promotes ossification of the posterior longitudinal ligament via R-spondin 3-mediated vascularization: Mechanistic Insights into pathological bone formation	Dept. of Orthop., The Second Affiliated Hosp. of Chongqing Medical Univ., Chongqing, China	Zhongyuan He, et al.	…S1802
2-4-23	Development of a new histopathology scoring system for cartilage endplate and intervertebral disc of C57BL/6 mice during maturation and degeneration	Dept. of Orthop. Surg., Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima Univ.	Fadlyansyah Farid, et al.	…S1802
2-4-24	Impact of obesity and type 2 diabetes on intervertebral disc degeneration progression on a NPC and AT-CM co-culture system	Tokai Univ. School of Medicine	Clara Ruiz-Fernandez, et al.	…S1803
2-4-25	(取り下げ)			
2-4-26	The improvised pelvic splint: From the laboratory into pre-hospital practice	NHS, London, United Kingdom	Thomas John Howe, et al.	…S1804

12 : 30 ~ 13 : 30 ランチョンセミナー 10

座長 石川 大樹（日本鋼管病院）

2-4-LS10-1	半月板損傷の診療 —基礎医学研究から臨床まで—	岡山赤十字病院整形	古松 毅之	…S1804
------------	-------------------------	-----------	-------	--------

**13 : 40 ~ 14 : 40 一般演題口演
膝：バイオメカニクス**

座長 田島 吾郎（岩手医大整形）
橋本 祐介（大阪体育大スポーツ科学部スポーツ科学科）

2-4-27	外側半月横断裂に対する縫合術後の縫合糸に加わる張力の検討	札幌医大整形	濱岡 航大他	…S1805
2-4-28	半月の逸脱と“開大”は all inside 法による半月縫合で制動されない —未固定凍結遺体と超音波評価を用いた半月動態評価—	KKR 札幌医療センター	塩泡 孝介他	…S1805
2-4-29	前十字靱帯損傷に合併する半月板損傷が膝関節不安定性に及ぼす影響：屍体全下肢を用いた生体力学的解析	神戸大大学院整形	吉田 慎他	…S1806
2-4-30	筋骨格シミュレーションを用いた脛骨関節面傾斜と脛骨関節面荷重の関係についての検討	北大大学院整形	土橋 晋也他	…S1806
2-4-31	ラット半月板引張試験による半月板根部強度の脂質異常による変化の検討	東京科学大大学院運動器外科学	關 良太他	…S1807
2-4-32	縫合方法と縫合糸を比較した関節包修復の生体力学的引張試験	名古屋市大大学院整形	加藤 健太他	…S1807
2-4-33	(取り下げ)			

**14 : 40 ~ 15 : 40 一般演題口演
軟骨：再生**

座長 遠山 晴一（北大大学院リハ科学）
西田圭一郎（岡山大学術研究院運動器疼痛センター）

2-4-34	ケモカイン受容体 CCR7 欠損はマウス半月板の再生を促進する	北大大学院整形	福田 龍一他	…S1809
2-4-35	ヒト正常軟骨細胞における CEMIP の機械的刺激による発現とイグマチドによる抑制効果	岡山大学術研究院整形	志水 紀之他	…S1809

2-4-36	半月板再生に向けたヒト多指症由来軟骨細胞のアテロコラーゲン 3D 培養における細胞密度と分化誘導増地が遺伝子発現に与える影響 …… 阪大大学院健康スポーツ科学	黄 任彦他…S1810
2-4-37	老化マクロファージが軟骨細胞の変性に与える影響 …… 北大大学院整形	中條 誠也他…S1810
2-4-38	変形性膝関節症治療薬のための薬物濃度維持・徐放効果・利便性を併せ持つ drug delivery system の開発 …… 岐阜大大学院整形	市川 勝寛他…S1811
2-4-39	Cre ^{ERT} -tdTomato および Cre ^{ERT} -tdTomato-DTR マウスを用いた細胞系統解析による軟骨前駆細胞陽性細胞の探索 …… 広島大大学院整形	櫻井 悟他…S1811
2-4-40	自家脂肪組織由来幹細胞治療が変形性膝関節症の関節軟骨に与える影響の検討 …… 京府医大大学院スポーツ・障がい者スポーツ医学	新井 祐志他…S1812

15:40 ~ 16:40 一般演題口演

軟骨 1

座長

中村 憲正 (阪大国際医工情報センター)

中佐 智幸 (広島大大学院人工関節・生体材料学)

2-4-41	Nrf2/ARE pathway は軟骨細胞分化転写因子 SOX9 を直接制御し、加齢による軟骨変性に影響を及ぼす …… アーヘン工科大解剖学生物学教室/飯塚病院整形	久保 祐介他…S1813
2-4-42	代謝変化を介した AMPK 活性化の軟骨保護的役割 …… 名大大学院整形/リウマチ学	佐藤 駿文他…S1813
2-4-43	ヒト滑膜由来間葉系幹細胞の半月板接着後の形態的・遺伝子発現変化の解析 …… 東京科学大再生医療研究センター	目黒 智子他…S1814
2-4-44	月面重力が骨軟骨複合体の骨細胞と軟骨細胞に与える影響 …… 鳥取大整形	柳樂 慶太他…S1814
2-4-45	線維軟骨形成における Semaphorin7a の機能解析 …… 阪大組織生化学	畑田 良輔他…S1815
2-4-46	FRZB の発現低下は変性半月板における β -catenin の発現増大と石灰化に関連する …… 横浜市大大学院整形	井上 雄介他…S1815
2-4-47	ヒドロキシクエン酸による代謝経路を介した関節軟骨再構築 …… 京大 iPS 細胞研究所	戸口田淳也他…S1816

16:40 ~ 17:30 一般演題口演

軟骨 2

座長

平尾 眞 (日医大大学院整形)

小川 寛恭 (岐阜大大学院整形)

2-4-48	iPS 細胞由来軟骨組織 + 人工骨複合体による骨軟骨再建法の開発 …… 阪大大学院整形	江崎 明彦他…S1817
2-4-49	軟骨細胞における Sox9 発現制御化合物の探索と変形性関節症治療への応用 …… 東京科学大大学院システム発生・再生医学分野	森田 尚宏他…S1817
2-4-50	新規軟骨 scaffold による軟骨修復の評価 …… 大阪医科薬科大整形	廣田 宙自他…S1818
2-4-51	変形性膝関節症に対する Epigallocatechin gallate による軟骨保護作用の検証 …… 名大大学院整形/リウマチ学	斉藤 祐樹他…S1818
2-4-52	免疫不全ラット変形性膝関節症モデルにおける DFAT 細胞の関節内動態解析 —In vivo imaging を用いた投与方法の検討— …… 日大整形	佐野 陽亮他…S1819
2-4-53	関節炎ラットにおける持続低酸素環境下トレッドミル走行の関節軟骨破壊への影響 …… 京府医大大学院運動器機能再生外科学	杉江 啓輔他…S1819

第 2 日 10 月 17 日 (金) 第 5 会場

8:30 ~ 10:00 シンポジウム 7

骨関節組織再生トランスレショナルリサーチの最前線

座長

中島 康晴 (九大大学院整形)

高橋 謙治 (京府医大大学院運動器機能再生外科学)

2-5-S7-1	新規 NF- κ B シグナル促進因子 (GRK5 と IKK ϵ) の阻害薬 (アンレキサノクス) を用いた OA 治療薬開発 …… 九大整形	赤崎 幸徳他…S1820
2-5-S7-2	特発性大腿骨頭壊死症に対する自家濃縮骨髓液局所注入療法 (先進医療 B) …… 順大附属順天堂東京江東高齢者医療センター整形	本間 康弘他…S1820
2-5-S7-3	塩基性線維芽細胞増殖因子 (bFGF) 含有ゼラチンゲルによる特発性大腿骨頭壊死症への再生医療 …… 岐阜大大学院整形	秋山 治彦 ……S1821
2-5-S7-4	自己組織置換型半月板の開発と短期成績 …… 大阪医科薬科大整形	大槻 周平 ……S1821

- 2-5-S7-5 同種滑膜間葉系幹細胞由来三次元人工組織を用いた軟骨再生
関西福祉科学大保健医療 下村 和範他...S1822
- 2-5-S7-6 再生医療を駆使した新たな偽関節治療 —CD34 陽性細胞移植と BMP-2・
 人工骨複合体—兵庫県立西宮病院整形 新倉 隆宏他...S1822

10:10 ~ 11:10 海外招待講演 4 座長 中村 憲正 (阪大国際医工情報センター)

- 2-5-IL4-1 Updates in the regenerative medicine for osteoarthritis treatment
Dongguk Univ., Seoul, Korea Gun-Il Im ...S1823

11:20 ~ 12:20 海外招待講演 5 座長 大鳥 精司 (千葉大大学院整形)

- 2-5-IL5-1 Multi-dimensional analysis of the human knee as an organ to discover mechanisms
 of tissue damage and pain in osteoarthritis
Scripps Research Institute, La Jolla, CA, USA Martin Lotz ...S1823

12:30 ~ 13:30 ランチョンセミナー 11 座長 松田 秀一 (京大附属病院)

- 2-5-LS11-1 CT-based Robotic System による下肢人工関節置換術の意義と可能性
米盛病院人工膝関節センター 水島 正樹 ...S1824

13:40 ~ 14:40 教育研修講演 8 座長 安達 伸生 (広島大大学院整形)

- 2-5-EL8-1 間葉系幹細胞を用いた関節内治療の過去・現在・未来
東京科学大再生医療研究センター 関矢 一郎他...S1824

14:50 ~ 16:20 シンポジウム 8 座長 茂呂 徹 (東大大学院関節機能再建学)
 整形外科疾患における AI の活用 藤田 浩二 (東京科学大医療イノベーション
 —診断・治療の新時代— 機構医療デザイン室)

- 2-5-S8-1 大規模言語モデルによる整形外科疾患推定とその課題
東京科学大医療イノベーション機構医療デザイン室 藤田 浩二他...S1825
- 2-5-S8-2 画像生成 AI の脊椎疾患診断への応用えにわ病院整形 小甲 晃史他...S1825
- 2-5-S8-3 骨・軟部肉腫に対する AI 病理の新展開 —予後予測に向けた機械学習の応用—
九大大学院整形 川口 健悟他...S1826
- 2-5-S8-4 骨格筋超音波画像の AI 解析を用いた骨格筋指数の定量評価法の確立
東大大学院運動器 AI システム開発学講座 岡 敬之他...S1826
- 2-5-S8-5 AI は変形性股関節症の進行を予測できるか?帝京大整形 日高 亮他...S1827
- 2-5-S8-6 生成 AI を活用した人工股関節置換術の未来京大大学院整形 藤田 暁他...S1827
- 2-5-S8-7 骨粗鬆症の早期介入を可能にする AI 技術の臨床応用に向けて
 —X線画像のみから骨密度を推定する AI 骨粗鬆症診断補助システム—
東大大学院関節機能再建学 茂呂 徹他...S1828

16:30 ~ 17:30 一般演題口演 座長 佐粧 孝久 (千葉大予防医学センター・運動器疼痛疾患学)
 画像解析: 膝関節 斎藤 充 (慈恵医大整形)

- 2-5-1 高位脛骨切り術における, 術前 MRI を用いた質的評価による臨床成績に及ぼす影響の
 検討北大大学院整形 佐藤 大他...S1829
- 2-5-2 人工知能を使用した早期変形性膝関節症の診断と画像的特徴の解析鳥取大整形 横川 敬他...S1829
- 2-5-3 開大式高位脛骨骨切り術後の膝蓋大腿関節における軟骨厚の減少
 —3D-MRI 評価による検討—東京科学大再生医療研究センター 大関 信武他...S1830
- 2-5-4 Ramp lesion 縫合術後の治癒判定における膝屈曲位 3-T MRI 撮影の診断精度
JCHO 群馬中央病院整形 畑山 和久他...S1830
- 2-5-5 高位脛骨骨切り術前後の脛骨後傾角度の違いによる半月板応力の変化: MRI 画像を
 用いた有限要素法による解析弘前大大学院整形 坂本祐希子他...S1831

- 2-5-6 Dual energy computed tomography による変形性膝関節症の評価
 川西医療センター整形 前田 ゆき他…S1831
- 2-5-7 3D-CT による膝蓋骨不安定症に対する膝関節回旋アライメントの評価
 東医大整形 芝入 雄一他…S1832

第2日 10月17日(金) 第6会場

8:30～10:00 シンポジウム9

関節手術におけるロボット・ナビゲーション技術の最前線

座長 岡崎 賢(東女医大整形)
 高尾 正樹(愛媛大大学院整形)

- 2-6-S9-1 変形性膝関節手術へのコンピュータシミュレーションの応用……京大大学院整形 栗山 新一他…S1833
- 2-6-S9-2 Robotic arm-assisted system である Mako® を用いた人工膝関節置換術
 神戸海星病院整形 石田 一成他…S1833
- 2-6-S9-3 下肢人工関節置換術におけるポータブルナビゲーションシステムの役割とは?
 大阪公立大大学院整形 箕田 行秀 …S1834
- 2-6-S9-4 寛骨臼回転骨切り術における3D計画とCTベースドナビゲーションの有用性
 横浜市中大整形 崔 賢民他…S1834
- 2-6-S9-5 Mako ロボティックアーム支援 THA の最前線……日産玉川病院 佐藤 敦子他…S1835
- 2-6-S9-6 Augmented reality based navigation の最前線……北水会記念病院整形 小川 博之他…S1835

10:10～11:10 教育研修講演9

人工関節研究のすすめ

座長 松田 秀一(京大大学院整形)

- 2-6-EL9-1 5年後も同じ手術でいいですか? —少しの努力で未来は大きく変えられる—
 埼玉医大総合医療センター整形 乾 洋 …S1836
- 2-6-EL9-2 人工関節研究の活性化にむけて —指導者の立場からの提言—
 金沢大大学院整形 加畑 多文 …S1836

11:20～12:20 教育研修講演10

座長 山田 浩司(医療法人社団悠愛会整形)

- 2-6-EL10-1 抗菌薬適正使用におけるトピックス —整形外科領域を中心に—
 鹿児島大大学院感染症専門医養成講座 川村 英樹 …S1837

12:30～13:30 ランチョンセミナー12

座長 松浦 哲也(徳島大リハ部)

- 2-6-LS12-1 ソフトマテリアル研究に基づく新規軟骨修復・再生治療法の開発
 北大大学院整形 岩崎 倫政 …S1838

13:40～14:40 教育研修講演11

脊椎脊髄外科研究のすすめ

座長 宮腰 尚久(秋田大大学院整形)

- 2-6-EL11-1 Academic surgeon を目指して苦労してきたこと —脊椎脊髄外科医の理想と
 本音— 名大大学院整形/リウマチ学 中島 宏彰 …S1838
- 2-6-EL11-2 脊椎脊髄外科研究のすすめ —優れた研究のコツと要点—
 東北医科薬科大整形 菅野 晴夫 …S1839

14:50～15:50 教育研修講演12

座長 細金 直文(杏林大整形)

- 2-6-EL12-1 脊椎診療におけるAIの実装 阪大大学院整形 藤森 孝人 …S1839

16:00～17:30 共同シンポジウム8(日本小児整形外科学会)

小児整形外科股関節領域におけるAI利用と最新研究

座長 稲葉 裕(横浜市大大学院整形)
 瀬川 裕子(東京科学大整形)

- 2-5-JS8-1 Deep learning による、乳児股関節単純X線画像読影補助システムの開発
 神奈川県立こども医療センター 大庭 真俊他…S1840

2-5-JS8-2	エコー画像で发育性股関節形成不全を自動検出する人工知能の開発 —乳児健診での実用化を目指して—	兵庫県立こども病院	衣笠 真紀他…S1840
2-5-JS8-3	发育性股関節形成不全診断支援に向けた超音波画像解析・計測アルゴリズムの開発	北大大学院整形	清水 智弘他…S1841
2-5-JS8-4	小児 Perthes 病におけるインターロイキン 6 をターゲット分子とした治療戦略	名市大大学院整形	黒柳 元他…S1841
2-5-JS8-5	虚血性骨壊死マウスモデルを用いた骨壊死修復過程における年齢の影響	九大病院リハ科	山口 亮介他…S1842

第 2 日 10 月 17 日 (金) 第 7 会場

9:00～10:30 シンポジウム 10

骨・軟部腫瘍における画像技術の進歩と臨床応用

座長 川島 寛之 (新潟大大学院整形)
松峯 昭彦 (福井大整形)

2-7-S10-1	骨肉腫・Ewing 肉腫を対象とした X 線画像読影 AI の開発と臨床応用戦略 ……………岡山大学術研究院医歯薬学域医療情報化診療支援技術開発講座	長谷井 嬢他…S1843
2-7-S10-2	粘着線維肉腫の MR 像 — 広範切除術前計画で活用すべき所見— ……………杏林大整形	森井 健司他…S1843
2-7-S10-3	骨・軟部腫瘍における PET/MRI の有用性・福島医大東白川整形外科アカデミー	箱崎 道之他…S1844
2-7-S10-4	有限要素法を応用した下肢骨転移による病的骨折リスク評価法開発 ……………埼玉医大リハ科	篠田 裕介他…S1844
2-7-S10-5	光および放射線感受性物質を用いた新規骨・軟部腫瘍治療の開発 ……………三重大大学院運動器外科	中村 知樹他…S1845
2-7-S10-6	蛍光 L- グルコース誘導体を用いた肉腫の新規診断・治療法の開発 ……………弘前大大学院整形	大鹿 周佐他…S1845

10:40～12:10 共同シンポジウム 9

(日整会骨・軟部腫瘍委員会)

骨・軟部腫瘍の遺伝子検査による診療の発展

座長 米本 司 (千葉県がんセンター整形)
小林 寛 (東大附属病院整形・脊椎)

2-7-JS9-1	ゲノム情報に基づく診療体制の構築……………岡山大学術研究院整形	中田 英二他…S1846
2-7-JS9-2	骨・軟部腫瘍に関連する遺伝性腫瘍と遺伝カウンセリング ……………国立がん研究センター中央病院	平田 真 ……S1846
2-7-JS9-3	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…S1847
2-7-JS9-4	ゲノム医療リアルワールドデータの臨床への還元 ……………国立がん研究センター研究所細胞情報学	池上 政周 ……S1847
2-7-JS9-5	Nano-RAPID —ナノポアシーケンサーを用いた肉腫に対する統合診断— ……………千葉県がんセンター病理	牧瀬 尚大 ……S1848
2-7-JS9-6	肉腫オルガノイドを基盤とした遺伝子解析に基づく治療戦略の開発 ……………大阪国際がんセンター	若松 透他…S1848

12:30～13:30 ランチョンセミナー 13

座長 山本 卓明 (福岡大整形)

2-7-LS13-1	ウェアラブルデバイスによる人工股関節置換術後の機能回復モニタリング: 新たな可能性を拓く……………九大大学院人工関節・生体材料学	濱井 敏他…S1849
------------	---	-------------

13:40～15:10 共同シンポジウム 10

(日本整形外傷学会)

有限要素解析法で語る外傷治療

座長 渡部 欣忍 (帝京大整形)
塩田 直史 (NHO 岡山医療センター整形・リハ科)

2-7-JS10-1	脆弱性骨盤骨折の受傷肢位の有限要素法を用いた力学的評価……………帝京大整形	荒川 郷彦他…S1850
------------	---------------------------------------	--------------

2-7-JS10-2	リーミングが大腿骨強度に与える影響の有限要素解析……………神戸大大学院整形	隈部 洋平他…S1850
2-7-JS10-3	転倒衝撃吸収床材の脆弱性大腿骨近位部骨折予防効果を CT 有限要素解析で 検証する ―産学官連携の取り組み― ……………東京科学大大学院整形外傷外科治療開発学	王 耀東他…S1851
2-7-JS10-4	非転位型大腿骨頸部骨折に対する骨接合術の適応と限界 ―有限要素解析を用いた 力学的検討―……………琉球大大学院整形	國吉さくら他…S1851
2-7-JS10-5	前腕骨骨幹部骨折 plate 固定において間隙は許容されるか? ―有限要素解析に よる検討―……………千葉大大学院整形	松浦 佑介他…S1852

15:30 ~ 17:00	共同シンポジウム 11 (日本肩関節学会)	西中 直也 (昭和大大学院保健 座長 医療学研究科)
腱板修復促進に関する基礎的研究		谷口 昇 (鹿児島大大学院整形)

2-7-JS11-1	副甲状腺ホルモンによる間葉系前駆細胞の褐色化を介した腱板断裂後の脂肪浸潤・ 筋萎縮の改善効果……………大阪公立大大学院整形	飯尾 亮介他…S1853
2-7-JS11-2	腱板修復促進に関する基礎研究 ―多血小板フィブリンを用いた補助療法― ……………山形大整形	宇野 智洋他…S1853
2-7-JS11-3	顆粒球コロニー形成刺激因子投与を併用した関節鏡下腱板修復術の成績 ……………群馬大大学院整形	宮本 了輔他…S1854
2-7-JS11-4	体外衝撃波療法 (ESWT) による腱板修復促進の補助療法 ―ラットモデルから 臨床応用まで―……………群馬大大学院整形	設楽 仁他…S1854
2-7-JS11-5	グリチルリチンによる腱板断裂後脂肪浸潤の抑制効果……………慶大整形	中村 匠他…S1855

第2日 10月17日 (金) 第8会場

8:30 ~ 9:20	一般演題口演	座長 矢吹 省司 (福島医大保健科学部)
疼痛		池内 昌彦 (高知大整形)

2-8-1	腰椎椎間板ヘルニアによる神経障害性疼痛患者を対象にミロガバリンを NSAIDs に 追加併用した際の有効性と安全性: Miro-Hers……………山口大大学院整形	鈴木 秀典他…S1856
2-8-2	凍結肩に対するマニピュレーション後早期の疼痛に影響を与える因子の検討 ……………広島大大学院整形	原田 洋平他…S1856
2-8-3	3-Nitrotyrosine は脊髄後角に作用し疼痛を増強させる……………和歌山医大整形	貝持 裕太他…S1857
2-8-4	さまざまな姿勢下における脊柱起立筋の表面筋電図解析と腰痛評価 ……………千葉大大学院医工学コース	星野 孝斗他…S1857
2-8-5	A β 線維の傷害が末梢神経損傷後の脊髄ミクログリアの活性化に関与する ……………九大大大学院整形	松本 祐季他…S1858
2-8-6	拘縮肩患者の安静時痛に関与する因子……………高知大附属病院リハ部	泉 仁他…S1858

9:20 ~ 10:20	一般演題口演	座長 猪狩 勝則 (東女医大整形)
関節リウマチ		高橋 伸典 (愛知医大整形)

2-8-7	ヒト関節リウマチ滑膜 CD4 ⁺ T 細胞 scRNA-seq 解析による新規治療標的分子の同定 ……………京大大学院整形	村上 晃規他…S1859
2-8-8	AI ソフトウェアを用いた関節リウマチ患者の椎体骨折評価……………慈恵医大整形	銭谷 麻美他…S1859
2-8-9	関節リウマチの鑑別や治療予後評価に有用なレゾルビン D1 濃度と一般血液検査の関係 ……………日大整形	佐野 有隆他…S1860
2-8-10	ヒト関節リウマチ滑膜組織における connexin 43 の発現解析 ……………京府医大大学院運動器機能再生外科学	土田 真嗣他…S1860
2-8-11	関節リウマチ滑膜炎の Toll-like receptor 3 を介した炎症経路における Tripartite motif-containing 22 の関与……………弘前大大学院整形	和田 魁郎他…S1861

- 2-8-12 高齢発症関節リウマチにおけるクローン性造血の関与：TET2 欠損マウスを用いた
in vivo 解析……………名大大学院整形/リウマチ学 斎藤 雄馬他…S1861
- 2-8-13 マウス滑膜過形成，および関節リウマチ滑膜細胞増殖におけるサイクリン
D キナーゼの役割……………聖マ医大難治研 藤井 亮爾他…S1862

10：20～11：20	一般演題口演	座長	二村 昭元（東京科学大運動器機能形態学） 佐々木裕美（鹿児島大整形）
運動解析：上肢			

- 2-8-14 高校生投手の指ピンチ力は投球数 60 球以降で低下する……………帝京大整形 塚田 圭輔他…S1863
- 2-8-15 肘関節伸展動作において前腕回内動作が腕橈関節に及ぼす影響
……………メイヨークリニック整形 南 昌孝他…S1863
- 2-8-16 肘関節伸展動作において前腕屈筋群が腕橈関節に及ぼす影響
……………メイヨークリニック整形 南 昌孝 ……S1864
- 2-8-17 小児尺骨神経は肘屈曲 90°以上で逸脱しやすく，女性がりリスク因子である
……………帝京大整形 中川 知郎他…S1864
- 2-8-18 母指 CM 関節症における光学式三次元母指動作解析と 3DCT 動態解析の一致性の検討
……………広島大大学院整形 兒玉 祥他…S1865
- 2-8-19 肘関節伸展動作において肘外反ストレスが腕橈関節に及ぼす影響
……………メイヨークリニック整形 南 昌孝他…S1865
- 2-8-20 モーションキャプチャグローブによる手指関節可動域測定は，実臨床において有用な
ツールとなりえるか……………日大整形 谷本 浩二他…S1866

11：20～12：20	一般演題口演	座長	田尻 康人（都立広尾病院） 峰原 宏昌（福島医大 / 新百合ヶ丘総合病院）
画像解析：上肢			

- 2-8-21 新鮮凍結屍体を用いた肘関節脱臼モデルにおける関節安定性の検討
……………千葉大大学院整形 吉川 恵他…S1867
- 2-8-22 単純 X 線画像での舟状骨骨折検知 AI システムの開発 —小規模データセットでの
深層学習手法を用いて—……………東京科学大大学院整形 脇 智彦他…S1867
- 2-8-23 超音波画像を用いた肘内側関節裂隙長の深層学習モデル構築と精度検証
……………筑波大整形 照屋翔太郎他…S1868
- 2-8-24 3D MRI と画像構築システムを用いた肘関節周囲神経の動態解析
……………名大大学院人間拡張・手の外科 佐伯 岳紀他…S1868
- 2-8-25 アメリカンフットボールのクォーターバック選手における投球時の体幹・骨盤角度と
Kerlan-Jobe スコアの関連性……………昭和医大大学院保健医療学研究科 西中 直也他…S1869
- 2-8-26 物体検出モデルを用いた成長期野球選手の手腕骨内側上顆の検出
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 高辻 謙太他…S1869
- 2-8-27 フリーソフトを用いた二値化 MR 画像での肩腱板筋脂肪浸潤における定量評価法の
有用性……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 小島 良太他…S1870

12：30～13：30	ランチョンセミナー 14	座長	中村 吉秀（弘前総合医療センター）
-------------	--------------	----	-------------------

- 2-8-LS14-1 生体軟骨の潤滑機構に着想を得た生体親和性 PMPC 処理人工股関節の実用化と
15 年成績……………東大大学院関節機能再建学 茂呂 徹 ……S1870

13：40～14：40	GJSOT International symposium 1 New technology in joint surgery 1	座長	Dietmar Pennig (St. Vinzenz Hosp., Germany) 尾崎 敏文（岡山大学術研究院整形）
-------------	--	----	---

- 2-8-IS1-1 Weather sensitivity in knee osteoarthritis patients
……………Dept. of Orthop. Surg., Univ. of Tsukuba Naoya Kikuchi ……S1871
- 2-8-IS1-2 Intraoperative knee kinematics of PS-fixed bearing and PS-mobile bearing
……………Dept. of Orthop. Surg., Hyogo Medical Univ. Takuya Iseki, et al. ……S1871

- 2-8-IS1-3 Progression of osteoarthritis at long-term follow-up in patients treated for symptomatic femoroacetabular impingement with hip arthroscopy compared with nonsurgically treated patients Univ. Hosp. Heidelberg, Germany Martin Husen, et al. ...S1872
- 2-8-IS1-4 Risk factors for delayed bone union after OWHTO Osaka Medical and Pharmaceutical Univ. Kuniaki Ikeda ...S1872
- 2-8-IS1-5 EndoCert and Joint register EPRD - the German way to improve joint replacement results - under consideration of knee arthroplasty. Rostock Univ., Rostock, Germany Wolfram Mittelmeier ...S1873

14 : 50 ~ 15 : 50

GJSOT International symposium 2

New technology in joint surgery 2

座長

Wolfram Mittelmeier (Univ. Medical Centre Rostock, Germany)

平岡 弘二 (久留米大整形)

- 2-8-IS2-1 Long-term results of total hip arthroplasty using fit & fill stem over 10 years Keiyu Artificial Joint Center, Edogawa Hosp. Ryoichi Izumida ...S1874
- 2-8-IS2-2 Does the femoral cementing quality of cemented stems impact on the PROMs at the mid-term follow-up? Dept. of Orthop. Surg., Osaka Medical and Pharmaceutical Univ. Hitoshi Wakama ...S1874
- 2-8-IS2-3 A regression model for predicting forearm bone mineral density from radiological indices of the proximal femur Dept. of Orthop. Surg., Hiroshima Univ. Graduate School of Medicine Aoi Kudo, et al. ...S1875
- 2-8-IS2-4 Outcomes and return-to-sports rates in patients with borderline hip dysplasia after periacetabular osteotomy: A case series with 5-year follow-up Dept. of Orthop. Surg. and Traumatology, Charité–Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Germany Vincent Justus Leopold, et al. ...S1875
- 2-8-IS2-5 A simple predictor for rapid progression of hip arthrosis: The sacro-femoral-pubic angle in the coronal plane Osaka Medical and Pharmaceutical Univ. Takafumi Saika ...S1876

16 : 00 ~ 17 : 00

GJSOT International symposium 3

New technology in spine surgery

座長

Michael Rauschmann (Sana Clinic Offenbach, Germany)

山崎 正志 (筑波大整形)

- 2-8-IS3-1 Potential applications of extended reality technology in exoscopic spinal surgery Dept. of Orthop. Surg., Okayama Medical Center Kentaro Yamane, et al. ...S1877
- 2-8-IS3-2 Gene expression profile in thalamus in spinal cord injury after intravenous infusion of mesenchymal stem cells Dept. of Orthop. Surg., Sapporo Medical Univ. Ryunosuke Fukushi ...S1877
- 2-8-IS3-3 Optimal surgical intervention of spinopelvic dissociation associated with fragility fracture of the pelvis Dept. of Orthop. Surg., Okayama Univ. Shuichi Naniwa ...S1878
- 2-8-IS3-4 A prospective comparative study using synchronized 3D gait analysis and electromyography: Postural changes and muscle activities in patients with adult spinal deformity and lumbar spinal canal stenosis Dept. of Orthop. Surg., Univ. of Tsukuba Takahiro Sunami ...S1878
- 2-8-IS3-5 Effect of runoff contrast (RC) on the long-term outcomes of trans-sacral spinal canal plasty (TSCP) using steerable catheters: A single-center observational study Dept. of Orthop. Surg., Kurume Univ. Kimiaki Yokosuka ...S1879

第2日 10月17日(金) ポスター1

13:40～14:10 一般演題ポスター
骨：骨粗鬆症1

座長 井口 浩一(埼玉医大総合医療センター外傷センター)
神田 章男(順大附属静岡病院整形)

- 2-Po-1 変形性股関節症患者における術前骨粗鬆症スクリーニング：X線指標と患者因子を用いた検証……………阪大大学院整形 樋口 亮他…S1879
- 2-Po-2 高齢女性において脆弱性椎体骨折が椎体内脂肪量と骨格筋内脂肪量および骨密度に及ぼす影響……………秋田大附属病院リハ科 柏川 雄司他…S1880
- 2-Po-3 (取り下げ)……………S1880
- 2-Po-4 デノスマブの最適適応患者の特定：骨代謝回転の活性度に基づく効果予測……………福井大整形 山本 悠介他…S1881
- 2-Po-5 仙骨 Hounsfield unit と T-score の関係および脆弱性骨盤骨折リスク評価……………聖マ医大整形 小野瀬喜道他…S1881
- 2-Po-6 糖尿病ラットにおける皮質骨の組織学的変化……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 南 昌孝他…S1882

14:10～14:40 一般演題ポスター
骨：骨粗鬆症2

座長 出村 諭(金沢大大学院整形)
南谷 千帆(名市大附属東部医療センター)

- 2-Po-7 若年者における脂肪肝と椎体骨質低下の関連 ―生活習慣病リスクとしての新たな視点―……………北大大学院整形 小池 良直他…S1882
- 2-Po-8 透析患者における骨代謝マーカーの代替指標としての ALP の有用性の検討……………コネチカット大歯学部 谷川 仁士他…S1883
- 2-Po-9 骨粗鬆症患者におけるサルコペニアとマイオカインの関連性……………久留米大整形 橋田 竜騎他…S1883
- 2-Po-10 椎体のどの部分から骨密度は上昇するのか……………阿南医療センター 鹿島 正弘他…S1884
- 2-Po-11 椎体骨折を有する骨粗鬆症患者の周術期治療実態と術後アウトカム：診療報酬明細書データを用いたレトロスペクティブ縦断研究……………帝人ファーマ(株)メディカルサイエンス部 向當り子他…S1884
- 2-Po-12 びまん性特発性骨増殖症を有した脊椎胸腰移行部損傷患者における骨化架橋部椎体の骨質評価……………弘前大大学院整形 鈴木 淳史他…S1885

14:40～15:10 一般演題ポスター
骨：再生・治療

座長 竹中 信之(福島医大外傷学・東京 D タワーホスピタル)
新倉 隆宏(兵庫県立西宮病院整形)

- 2-Po-13 Direct reprogramming 法を用いた VEGF 産生骨芽細胞の分化誘導……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 勝山 祐誠他…S1885
- 2-Po-14 間葉系幹細胞捕捉不織布の骨癒合促進効果について……………藤田医大整形 早川 和樹他…S1886
- 2-Po-15 新規骨粗鬆症治療薬 MPMBP は COPD マウスの骨微細構造劣化を防止する……………産業医大整形 荒川 大亮他…S1886
- 2-Po-16 KCP(Kielin/Chordin-like protein)による BMP-2 依存性骨芽細胞分化促進作用の検討……………昭和医大整形 長崎 計他…S1887
- 2-Po-17 ラット大腿骨巨大骨欠損モデルにおける microRNA-31/210 の骨癒合促進効果……………広島大大学院整形 上妻 陽介他…S1887
- 2-Po-18 SDF-1 担持リン酸ハカルシウム/PLGA のラット長管骨欠損修復能に関する研究……………東北大大学院整形 栗山 恭明他…S1888

15:10～15:40 一般演題ポスター
骨：再生・治療その他

座長 出家 正隆(広島市民病院)
西谷 江平(京大大学院整形)

- 2-Po-19 骨端部における軟骨細胞分化の多段階的制御メカニズム ―血管新生がもたらす役割―……………慶大整形 松本 雄暉他…S1888

- 2-Po-20 β -TCP は nano powder 化することで骨誘導能が増強される
.....東京科学大大学院整形 酒枝健太郎他...S1889
- 2-Po-21 卵巣摘出ラット骨粗鬆症モデルにおける microRNA 局所投与が HA-coating titanium
インプラント固定強度と母床骨に及ぼす影響広島大大学院整形 植木 慎一他...S1889
- 2-Po-22 ラット大腿骨頭壊死症モデルにおける microRNA-31/210 の局所投与による骨再生の
検討広島大大学院整形 森田 寛之他...S1890
- 2-Po-23 Scaffold free の軟骨構造体を用いて骨欠損の新たな治療法の開発を目指す研究
.....佐賀大整形 吉里 広他...S1890
- 2-Po-24 抗酸化ストレス応答因子 NRF2 は骨髄間葉系幹細胞のカルシウム沈着を促進する
.....東北大大学院整形 大野木孝嘉他...S1891

第2日 10月17日(金) ポスター2

13:40 ~ 14:10 一般演題ポスター
脊柱靱帯骨化

座長 森 幹士 (滋賀医大脊椎・関節機能再建学)
野尻 英俊 (順大整形)

- 2-Po-25 エピジェネティクス修飾が胸椎黄色靱帯骨化における新生血管形成に及ぼす影響
.....滋賀医大整形 蝶勢 友也他...S1891
- 2-Po-26 代謝機能障害関連脂肪肝疾患(MASLD)は脊柱靱帯骨化の発生に関連する
—590名の健康診断データを基に—北大大学院整形 深田翔太郎他...S1892
- 2-Po-27 後縦靱帯骨化症に対する肥満治療介入に向けた肥満関連指数カットオフ値の確立
.....北大大学院整形 藤田 諒他...S1892
- 2-Po-28 Association between metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease and
ossification of the posterior longitudinal ligament
.....Dept. of Orthop. Surg., Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine,
Hokkaido Univ. Huohuo Xue, et al...S1893
- 2-Po-29 頸椎後縦靱帯骨化における老化関連因子と骨化進展の連関滋賀医大整形 齋藤 英貴他...S1893
- 2-Po-30 高齢者一般住民におけるびまん性特発性骨増殖症(DISH)の有病率・発生素因について
—文京ヘルスタディ 第2報—順大整形 菅原 佑太他...S1894

14:10 ~ 14:40 一般演題ポスター
骨・軟部腫瘍

座長 生越 章 (新潟大地域教育センター魚沼基幹病院)
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-Po-31 肺腺癌骨転移に対する凍結療法および凍結化学療法の検討杏林大整形 宇高 徹他...S1894
- 2-Po-32 高静水圧処理骨の機械的強度：液体窒素処理骨との比較金沢大大学院整形 長谷 賢他...S1895
- 2-Po-33 プリスチメリンの抗腫瘍効果の検討 —腫瘍間での比較を中心に—
.....京府医大大学院運動器機能再生外科学 林 大智他...S1895
- 2-Po-34 漢方薬が皮弁術後の壊死予防に及ぼす効果：ラットモデルを用いた検討
.....金沢大大学院整形 森 灯他...S1896
- 2-Po-35 未分化多形肉腫の術前タリウムシンチグラムによる予後予測の試み
.....京府医大大学院運動器機能再生外科学 西 亮祐他...S1896
- 2-Po-36 COVID-19感染を契機として肉腫細胞が消失した軟部肉腫症例における
免疫細胞動態の解析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...S1897

14:40 ~ 15:10 一般演題ポスター
骨盤・股関節

座長 濱井 敏 (九大学院人工関節・生体材料学)
木島 泰明 (秋田大大学院整形)

- 2-Po-37 脆弱性骨盤骨折の力学的特性と骨折進展メカニズム —有限要素解析法を用いた
検討—琉球大大学院整形 仲宗根 哲他...S1897

2-Po-38	三次元術前計画ソフトを用いた骨盤骨の CR アライメントのマッチング精度新潟大大学院整形	小牟田佑樹他…S1898
2-Po-39	Spherical periacetabular osteotomy (SPO) 術後患者の有限要素解析京府医大大学院運動器機能再生外科学	平田 壮史他…S1898
2-Po-40	シリコンゴム製単回使用開創器による創縁保護効果の検討京府医大大学院運動器機能再生外科学	林 成樹他…S1899
2-Po-41	寛骨臼骨折に対する経皮的スクリー固定における 3D-CT を用いた術前計画の 有効性.....京府医大大学院運動器機能再生外科学	松浦 宏貴他…S1899

15:10 ~ 15:40 一般演題ポスター
その他 3

座長 高木 博 (東女医大附属足立医療センター整形)

2-Po-42	腱板断裂関節症ラットモデルの表現型形成には関節包靱帯複合体が上腕二頭筋長頭腱 より重要である.....鹿児島大大学院整形	上釜 浩平他…S1900
2-Po-43	成長期マウス長管骨における p21 陽性未熟骨芽細胞の同定.....慶大整形	齊藤 誠人他…S1900
2-Po-44	トレッドミル運動由来 PRP が軟骨細胞の遺伝子発現に及ぼす影響北大保健科学研究所	岡 優一郎他…S1901
2-Po-45	u-HA/PLLA に対する微細表面性状付与が生体内引抜強度に与える影響島根大整形	今出 真司他…S1901
2-Po-46	オペラント条件付けを用いた前肢筋力訓練マウスの作成と、その訓練過程における 大脳皮質一次運動野の神経活動の解析.....名大大学院整形/リウマチ学	岡田 裕也他…S1902
2-Po-47	半月板横断裂に対する PMMA を主成分とする 4-META/MMA-TBB レジン歯科用 接着剤を用いた修復法の力学的評価.....阪大大学院整形	常松 俊鷹他…S1902

第 2 日 10 月 17 日 (金) ポスター 3

13:40 ~ 14:10 一般演題ポスター
足

座長 野坂 光司 (秋田大大学院整形)
安井 洋一 (帝京大整形)

2-Po-48	母趾伸展における正常および病的 windlass mechanism の影響.....慈恵医大整形	木原 匠他…S1903
2-Po-49	Lisfranc 関節脱臼骨折に対する靱帯再建術の成績 —新鮮例と陈旧例に対する 患者立脚型質問票と医療者側からの臨床評価法での比較—.....聖マ医大整形	市川 翔太他…S1903
2-Po-50	Lisfranc 関節脱臼骨折に対する靱帯再建術の治療成績 —患者立脚型質問票と 医療者側からの臨床評価法による損傷分類別の比較検討—.....聖マ医大整形	市川 翔太他…S1904
2-Po-51	外反母趾の重症度と種子骨 —第 1 中足骨関節の変性の検討—.....聖マ医大整形	軽辺 朋子他…S1904
2-Po-52	荷重位 CT を用いた metatarsal primus elevatus と強剛母趾の関連性の検討慈恵医大整形	福島 弘隆他…S1905
2-Po-53	新鮮凍結屍体を用いた Lisfranc 靱帯損傷モデルの解剖学的作製方法の検討奈良医大整形	辻本 憲広他…S1905

14:10 ~ 14:40 一般演題ポスター
足関節・足

座長 吉村 一朗 (福岡大スポーツ科学部)
山口 智志 (千葉大大学院国際学術研究院)

2-Po-54	重度変形性足関節症患者における姿勢安定性の検討 —両側例と片側例の比較—大阪医科薬科大整形	田中 憲他…S1906
2-Po-55	高齢者足関節骨折は脆弱性骨折として注意が必要か?.....秋田大大学院整形	野坂 光司他…S1906
2-Po-56	成人期扁平足への外側支柱延長術によって踵骨外反はどこまで矯正可能か?羊ヶ丘病院	丸山 夏希他…S1907
2-Po-57	外反母趾患者の母趾中足趾節関節における内側関節包の組織学的所見広島大大学院整形	石橋 沙織他…S1907
2-Po-58	外反母趾患者の姿勢安定性(ハンマー趾の合併が関与するか).....大阪医科薬科大整形	田中 憲他…S1908

2-Po-59 有痛性胼胝を伴う外反母趾患者と骨粗鬆症の関連性……………秋田大大学院整形 野坂 光司他…S1908

**14 : 40 ~ 15 : 10 一般演題ポスター
THA**

**座長 前田 ゆき (川西市立総合医療センター整形)
福島 健介 (北里大整形)**

- 2-Po-60 人工股関節全置換術において、大腿骨頸部骨切り断面は stem 前捻角の指標に
なりえるか：大腿骨頸部骨形態の検討……………飯塚病院整形 園田 和彦他…S1909
- 2-Po-61 デジタルトモシンセシスを用いた POLARSTEM のステム周囲骨反応の評価
……………筑波大整形 安永 将太他…S1909
- 2-Po-62 Tomosynthesis を用いた dual mobility cup 摺動面ポリエチレンの画像解析
……………金沢大大学院整形 伊與部貴大他…S1910
- 2-Po-63 人工股関節全置換術後の下肢アライメント変化：5 年以上の前向き研究
……………京大大学院整形 森田 侑吾他…S1910
- 2-Po-64 ロボット支援手術 THA「ROSA Hip システム」のカップ設置精度と脚延長量・
大腿骨オフセット変化量計測の導入初期と後期の比較……………聖マ医大整形 尾崎 裕亮他…S1911

**15 : 10 ~ 15 : 40 一般演題ポスター
腱靱帯再生治療**

**座長 金森 章浩 (筑波記念病院整形)
渡邊 耕太 (札幌医大スポーツ医学講座)**

- 2-Po-65 Enthesis 修復術後における最適な運動開始時期の検討……………横浜市大大学院整形 伸 拓磨他…S1911
- 2-Po-66 ラット急性アキレス腱炎モデルを用いた体外衝撃波・多血小板血漿併用療法での
治療順序の検討……………千葉大大学院整形 山川奈々子他…S1912
- 2-Po-67 ラット急性アキレス腱炎モデルを用いた体外衝撃波療法・多血小板血漿併用による
相乗的治療効果の検証……………千葉大大学院整形 寺川 文英他…S1912
- 2-Po-68 イミキモド誘発乾癬モデルマウスにおける運動負荷の影響
……………岡山大学術研究院整形 古谷 友希他…S1913
- 2-Po-69 ハムストリング損傷に対する筋腹・筋腱移行部の超音波診断は有用である
……………帝京大スポーツ医科学センター 平畑 佑輔他…S1913
- 2-Po-70 新しい偽関節ラットモデルにおける骨折部安定性と疼痛の関連……………高知大整形 溝渕 周平他…S1914

第 2 日 10 月 17 日 (金) ポスター 4

**13 : 40 ~ 14 : 10 一般演題ポスター
TKA**

**座長 栗山 新一 (京大大学院整形)
浅井 秀司 (名大大学院整形 / リウマチ学)**

- 2-Po-71 ROSA を用いた TKA における mechanical alignment 法と functional alignment 法の
臨床成績および laxity の比較……………三重大整形 内藤 陽平他…S1914
- 2-Po-72 ロボット支援 BCS 型 TKA における中間屈曲位外側弛緩性と前後不安定性の関係
……………新潟大大学院整形 藤田 裕他…S1915
- 2-Po-73 PFC sigma RPF モバイル型人工膝関節術後 14 年成績の検討
……………岡山大学術研究院整形 安藤 輝彦他…S1915
- 2-Po-74 人工膝関節全置換術における酸化再生セルロースとヒトトロニン含有ゼラチン使用
吸収性局所止血剤の効果の比較……………浜松医大整形 花田 充他…S1916
- 2-Po-75 顆間窩アプローチによる modified iPACK 法の安全性と有用性
—屍体膝を用いた検証—……………奈良医大スポーツ医学 小川 宗宏他…S1916
- 2-Po-76 変形性膝関節症患者における人工膝関節全置換術前の動脈硬化リスク評価
……………石井クリニック 石井 義則他…S1917

14:10～14:40	一般演題ポスター	座長	眞島 任史 (東京国際医療健康学部)
HTO・TKA			米倉 暁彦 (長崎大病院スポーツ医学診療センター)

- 2-Po-77 内側開大式高位脛骨骨切り術におけるプレート設置位置がスクリー固定性および適合性に与える影響……………名市大整形 花木 俊太他…S1917
- 2-Po-78 高位脛骨骨切り術が軟骨再生に及ぼす影響……………広島大大学院人工関節・生体材料学 猫本 明紀他…S1918
- 2-Po-79 内側楔状開大式高位脛骨骨切り術におけるプレート選択と外側血管神経束障害リスクの関連……………東女医大整形 桑島 海人他…S1918
- 2-Po-80 ロボット支援下人工膝関節全置換術前後のCPAK分類の変化……………山形大整形 鈴木 朱美他…S1919
- 2-Po-81 人工膝関節置換術の10年間の経過で大腿骨の外弯が進行し下肢は内反する……………京大大学院整形 西谷 江平他…S1919
- 2-Po-82 周術期血清アルブミン動態解明：人工膝関節全置換術における栄養管理の新たな展望……………まつもと医療センター 石井 良他…S1920

14:40～15:10	一般演題ポスター	座長	西中 直也 (昭和医大大学院保健医療学研究所)
運動解析			設楽 仁 (群馬大大学院整形)

- 2-Po-83 Unstable painful shoulderの病態解明の為の肩甲骨骨形態の解析——正常肩と前方不安定症との比較……………順大整形 吉村 康嵩他…S1920
- 2-Po-84 肘関節伸展動作において手関節掌背屈が腕橈関節に及ぼす影響……………メイヨークリニック整形 南 昌孝他…S1921
- 2-Po-85 高校野球投手において遠投が肘関節に及ぼす影響……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 南 昌孝他…S1921
- 2-Po-86 リバース型人工肩関節置換術後肩における二次元肩甲上腕リズム測定評価の妥当性……………八千代病院整形 川島 至他…S1922
- 2-Po-87 PRP治療が肘内側側副靱帯損傷に与える影響：保存療法としての可能性……………慶友整形外科病院 古島 弘三他…S1922

15:10～15:40	一般演題ポスター	座長	名倉 武雄 (慶大運動器生体工学)
運動解析：その他			池 裕之 (横浜市大附属病院整形)

- 2-Po-88 地域在住高齢者を対象としたロコモティブシンドロームと運動動機の関連性……………京都九条病院リハ部 青柳 聡志他…S1923
- 2-Po-89 THA術前X線からのAIによる筋肉量推定と活動時間の関連性の検討……………愛媛大大学院整形 西村 亮祐他…S1923
- 2-Po-90 HALを用いた肩運動時の脳賦活領域解析——健常者試験による考察……………筑波大 門根 秀樹他…S1924
- 2-Po-91 体組成計は人工股関節全置換術前後における筋力および歩行能力の簡易的な評価を行うための有用なツールとなりうる……………山口大大学院整形 笹木 慶他…S1924
- 2-Po-92 腰部脊柱管狭窄症患者における各部位 phase angle とロコモ、身体機能、QOLとの関連因子の検討……………久留米大整形 二見 俊人他…S1925
- 2-Po-93 筋音図を用いた運動負荷後の筋機能評価……………神戸大大学院整形 大澤 慎他…S1925

第2日 10月17日(金) ポスター5

13:40～14:10	一般演題ポスター	座長	藤巻 良昌 (昭和医大横浜市北部病院)
膝：その他1			山口 奈美 (宮大整形)

- 2-Po-94 高分解能3D-T1強調MRIによるACL再建術後の骨孔位置評価：CTとの比較検討……………東京科学大大学院運動器外科学 石畑 知沙他…S1926
- 2-Po-95 ACL再建術におけるレムナント温存の影響……………名市大大学院整形 太田 恭平他…S1926

- 2-Po-96 ウサギ膝内側半月板 radial tear モデルにおける PTH(1-34)関節内投与が、
断裂部治癒に与える影響……………大阪公立大大学院整形 津本 柊子他…S1927
- 2-Po-97 AI を用いた下肢アライメント計測システムの確立……………北大大学院整形 中條 誠也他…S1927
- 2-Po-98 単純 X 線画像から脛骨を自動セグメンテーションする AI モデルの性能向上のための
最適なデータ増し手法……………帝京大整形 高橋 周矢他…S1928
- 2-Po-99 変形性膝関節症で最も早期に出現する骨棘は大腿骨顆間窩に形成される
……………千葉大予防医学センター・運動器疼痛疾患学 千葉 諭他…S1928

14：10～14：40 一般演題ポスター
膝：その他 2

座長 星野 祐一（神戸大大学院整形）
神谷 智昭（札幌医大整形）

- 2-Po-100 横靱帯損傷の膝関節安定性への影響 ―未固定凍結遺体とロボットシステムを用いて―
……………札幌医大整形 上田那奈美他…S1929
- 2-Po-101 脛骨顆間隆起の骨形態特徴と膝屈曲角度が大腿骨内側顆への応力分布に与える影響
……………兵庫医大整形 山下 晶弘他…S1929
- 2-Po-102 前十字靱帯再建後における自己組織化ペプチドハイドロゲルと骨髓穿刺濃縮液の
併用移植が成長因子の動態に与える影響について……………大阪医科薬科大整形 藤野圭太郎他…S1930
- 2-Po-103 距腿関節底背屈運動における足関節三角靱帯各線維束の荷重分担
―未固定凍結遺体を用いた生体力学的研究―……………札幌医大整形 森 勇太他…S1930
- 2-Po-104 距骨骨軟骨損傷における痛みと軟骨下骨との関連
……………広島大大学院人工関節・生体材料学 中佐 智幸他…S1931

14：40～15：10 一般演題ポスター
感染症

座長 白井 寿治（横浜栄共済病院整形）
谷島 伸二（鳥取大整形）

- 2-Po-105 ウサギ術野モデルにおける 222 nm 紫外線の殺菌効果の検討…神戸大大学院整形 福井 友章他…S1931
- 2-Po-106 ラマン分光法を用いた骨髓炎解析 1：黄色ブドウ球菌骨髓炎の範囲同定法
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 藤井 俊他…S1932
- 2-Po-107 脊椎感染症に対する手術治療の術後 1 年の転帰：スカンジナビア地域における
907 例の患者報告アウトカム (PROMs) の解析……………北大大学院整形 藤田 諒他…S1932
- 2-Po-108 局所高濃度抗菌薬投与方法の違いが整形外科領域の感染症治療に与える影響
……………広島大大学院四肢外傷再建学 四宮 陸雄他…S1933
- 2-Po-109 インプラント感染症起炎菌のバイオフィルム形成機序……………慈恵医大整形 米本 圭吾他…S1933
- 2-Po-110 ラマン分光法を用いた骨髓炎解析 2：黄色ブドウ球菌骨髓炎の感染性状の解析
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 藤井 俊他…S1934

第 2 日 10 月 17 日（金）ポスター 6

13：40～14：10 一般演題ポスター
OA：病態 1

座長 赤崎 幸穂（九大病院整形）
阿漕 孝治（高知大整形）

- 2-Po-111 滑膜細胞分画がテネシシン C の発現に与える影響……………三重大大学院運動器外科 小林 凱他…S1934
- 2-Po-112 膝関節由来滑膜線維芽細胞を用いた関節変性疾患における疾患特異的
イオンチャネルとサイトカイン発現解析……………滋賀医大整形 熊谷 康佑他…S1935
- 2-Po-113 Apelin は NGF を介して変形性膝関節症の疼痛に寄与する……………日医大大学院整形 渥美 敬介他…S1935
- 2-Po-114 リラキシシン (RLX)- リラキシシン受容体 (RXFP1) 系と股関節組織
―マウス股関節における検討―……………産業医大整形 清水 太一他…S1936
- 2-Po-115 自家培養軟骨移植術における自己末梢血由来フィブリン糊の接着強度
……………JCHO 大阪みなと中央病院整形 中尾 吉孝他…S1936

14:10 ~ 14:40 一般演題ポスター 座長 野崎 正浩 (名古屋市立大学大学院整形) OA: 病態 2 古賀 寛 (新潟大学大学院フレイル予防のための運動器科学)

- 2-Po-116 酸化ストレスは human 膝関節軟骨細胞変性初期より発現する key factor である
.....藤田医大 金子 陽介他...S1937
- 2-Po-117 変形性膝関節症では滑膜が関節液中に線溶活性の亢進を誘導する
.....NHO 相模原病院臨床研究センター 田中 信帆他...S1937
- 2-Po-118 IL-24 は滑膜線維芽細胞における炎症性サイトカイン, ケモカイン産生を促進する
.....北里大整形 植草 由伊他...S1938
- 2-Po-119 反復性メカニカルストレスに応答するミトコンドリア機能障害と軟骨細胞活性
および細胞エネルギー代謝調節因子の変化聖マ医大整形 竹本 昌紘他...S1938
- 2-Po-120 軟骨特異的 ADAM10 コンディショナルノックアウトマウスを用いた変形性関節症の
進行抑制について名大附属病院整形 山本 浩登他...S1939
- 2-Po-121 超音波顕微鏡を用いたラット変形性膝関節モデルの異常新生血管と疼痛の評価
およびトリウムシノロンアセトニド局所注射の効果JR 仙台病院整形 板谷 信行他...S1939

14:40 ~ 15:10 一般演題ポスター 新井 祐志 (京府医大大学院スポーツ・障がい者スポーツ 医学) OA: 膝・ヒト・その他 座長 阿部 里見 (旭川医大整形)

- 2-Po-122 人工膝関節置換術後の歩行時キネマティクスに coronal plane alignment of the knee
(CPAK)分類は影響する九大大学院整形 井上 隆広他...S1940
- 2-Po-123 初期および進行期変形性膝関節症におけるヒト半月板の病理組織学的および
マルチモーダルトランスクリプトーム学的変化
.....千葉大大学院東千葉メディカルセンター整形 坂本 卓弥他...S1940
- 2-Po-124 ヒト半月における終末糖化産物 AGEs および酵素的架橋の蓄積と年齢の相関
.....東京科学大大学院運動器外科学 萩原 怜奈他...S1941
- 2-Po-125 関節液バイオマーカーによる変形性膝関節症の疼痛機序の性差の検討
.....高知大整形 阿漕 孝治他...S1941
- 2-Po-126 膝関節滑膜におけるリンパ管と関節液量の関係三重大大学院運動器外科 市川慎太郎他...S1942
- 2-Po-127 大動物膝モデルを用いた OWHTO と OWDTO の生体力学的比較
.....群馬大大学院整形 書上 韻他...S1942

15:10 ~ 15:40 一般演題ポスター バイオマテリアル 座長 齋藤 直人 (長野保健医療大地域保健医療研究センター)

- 2-Po-128 人工骨・軟骨複合バイオマテリアルにおける人工軟骨層の弾性および人工軟骨下骨層
の強度の基礎的解析聖マ医大整形 熊井 隆智他...S1943
- 2-Po-129 ラット脛骨骨欠損モデルにおけるシルクエラスチンの骨再生能について
.....香川大整形 宮本 瞬他...S1943
- 2-Po-130 ポリリン酸カルシウムはマクロファージ系細胞に代謝され骨形成因子の分泌を
惹起する東京科学大大学院整形 上杉 豪他...S1944
- 2-Po-131 PS 型人工膝関節置換術後に抜去された脛骨インサートにおけるポストの表面損傷と
酸化度の評価三重大整形 刀根 慎恵他...S1944
- 2-Po-132 水熱条件が β TCP/HA 系複合材料の材料特性に及ぼす影響信州大運動機能学 根本 和明他...S1945
- 2-Po-133 多孔体構造を持ったインプラントへの bone ingrowth では, 空隙への線維組織の
伸張と血管新生が先行する京大大学院整形 高岡 佑輔他...S1945

第2日 10月17日(金) ポスター7

13:40～14:10 一般演題ポスター

脊髄：病態

座長 森本 忠嗣 (佐賀大整形)
大島 寧 (東大大学院整形)

- 2-Po-134 脊髄損傷モデルマウスにおけるマウス間のコミュニケーション評価
—共存 マウスの性別による違い—……………弘前大大学院整形 佐々木 勇他…S1946
- 2-Po-135 脊髄損傷後の神経障害性疼痛と腕傍核 CGRP ニューロンとの関連
……………兵庫医大整形 大石 隼人他…S1946
- 2-Po-136 慢性圧迫性脊髄症の病態：制御された細胞死に関する検討……………北大大学院整形 櫻庭 淳志他…S1947
- 2-Po-137 圧迫性頸髄症術後の神経障害性疼痛 —安静時機能的 MRI による予測因子の探索—
……………筑波大整形 中川 隆嶺他…S1947
- 2-Po-138 脊髄損傷バイオバンクを用いた血清プロテオミクス解析による新規脊髄損傷
バイオマーカー探索……………総合せき損センター 小野玄太郎他…S1948
- 2-Po-139 脊髄損傷における脳脊髄液由来の細胞外小胞内 miR-9-3p の役割：神経保護効果と
バイオマーカーとしての活用……………慶大整形 田中 朋陽他…S1948

14:10～14:40 一般演題ポスター

脊髄：再生

座長 高橋 寛 (東邦大整形)
飯塚 伯 (伊勢崎市民病院)

- 2-Po-140 生体イメージングを用いた急性脊髄損傷モデルにおける髄腔内投与脂肪由来間葉系
細胞の動態……………福井大学術研究院整形 高橋 藍他…S1949
- 2-Po-141 動物モデルを用いた細胞移植治療の画像解析：脊髄損傷再生医療のエビデンス構築
……………慶大再生医療リサーチセンター 篠崎 宗久他…S1949
- 2-Po-142 脊髄損傷モデルマウスにおけるミクログリアの数的および遺伝子発現の変化
……………近畿大再生医療部 鳥海 賢介他…S1950
- 2-Po-143 小型霊長類コモンマーモセットにおける経頭蓋磁気刺激療法による神経可塑性誘導
……………慶大整形 清水 俊志他…S1950
- 2-Po-144 脊髄損傷モデルマウスにおける急性期肝機能障害の解析……………弘前大大学院整形 新田 浩介他…S1951

14:40～15:10 一般演題ポスター

脊髄：損傷

座長 大橋 正幸 (新潟大大学院整形)
鈴木 智人 (山形大整形)

- 2-Po-145 慢性期重度脊髄損傷に対する脊髄硬膜外電気刺激療法の確立と効果の検討
……………慶大整形 市原雄一郎他…S1951
- 2-Po-146 GABA ニューロンの人為的活動抑制による脊髄損傷排尿障害の改善
……………兵庫医大整形 長尾 和磨他…S1952
- 2-Po-147 脊髄損傷後のミトコンドリア機能障害に対する GLP-1 受容体作動薬の作用
……………東海大整形 岸 達也他…S1952
- 2-Po-148 脊髄損傷に対する骨髄間葉系由来細胞外小胞を用いた持続静注療法の有効性
……………札幌医大神経再生 中崎 公仁他…S1953
- 2-Po-149 脊髄損傷に対するヒト iPS 細胞由来ニューロン前駆細胞移植と軸索伸展促進剤投与の
併用の有効性に関する検討……………藤田医大脊椎外科 武田 太樹他…S1953
- 2-Po-150 脊髄損傷の線維性瘢痕形成に関わる線維芽細胞の機能解析
……………名大大学院整形/リウマチ学 長谷 康弘他…S1954

15:10～15:40 一般演題ポスター

椎間板：再生

座長 三上 靖夫 (京府医大大学院リハ医学)
岩崎 博 (和歌山医大整形)

- 2-Po-151 人工タンパク(シルクエラスチン)を用いたラット尾椎椎間板モデルの作成と修復
……………広島大大学院整形 福井 博喜他…S1954

2-Po-152	RAPTOR/mTORC1 への生体内 RNA 干渉は椎間板変性抑止作用を示す —ラット尾椎静的圧迫モデルを用いた検討—	神戸大大学院整形	熊谷 直利他	…S1955
2-Po-153	椎間板における PITX1 とアクチンフィラメントの関係	東海大整形	大谷 優斗他	…S1955
2-Po-154	腰椎椎間板における Gremlin1 陽性細胞および Tppp3 陽性細胞の局在および加齢に伴う変化	広島大大学院整形	木戸 佑基他	…S1956
2-Po-155	ラット椎間板に対するカチオン化ゼラチナノ粒子を用いた徐放型 RNA 干渉の有用性	神戸大大学院整形	平中 良明他	…S1956
2-Po-156	ラット椎間板穿刺モデルに運動負荷が与える影響 ………	京府医大大学院運動器機能再生外科学	竹浦 信明他	…S1957

第2日 10月17日(金) ポスター8

13:40～14:10 一般演題ポスター 筋1		座長	酒井 朋子 (東京科学大病院リハ科) 青木 隆明 (岐阜大大学院整形)	
2-Po-157	下肢筋断面積を使用した全身骨格筋量低下の評価	阪大大学院整形	河野壮太郎他	…S1957
2-Po-158	骨格筋パラメーターと変形性膝関節症の重症度との関連性の検討 —サルコペニアインデックスに着目して—	京府医大大学院運動器機能再生外科学	久本 和史他	…S1958
2-Po-159	長期の廃用性筋萎縮時に間葉系前駆細胞がマクロファージを制御する ………	慶大整形	三輪 祐揮他	…S1958
2-Po-160	5-アミノレブリン酸がマウスの筋力および骨格筋線維組成に与える影響 ………	山形大遺伝子実験センター	寒河江拓盛他	…S1959
2-Po-161	血液検査から算出されるサルコペニアインデックスはサルコペニアの補助診断になりえるか	京府医大大学院運動器機能再生外科学	平田 壮史他	…S1959
2-Po-162	慢性腎不全では骨格筋幹細胞の機能異常が生じ筋萎縮・筋再生障害を呈する ………	防衛医大整形	佐々木大雄他	…S1960

14:10～14:40 一般演題ポスター 筋2		座長	柳下 和慶 (東京科学大病院スポーツ医歯学診療センター) 工藤 俊哉 (新百合ヶ丘総合外傷再建センター)	
2-Po-163	ヒト大腿二頭筋長頭の部位特異的な slack length の検討 —Thiel 法固定標本を用いた弾性・ひずみ関係の定量評価—	札幌医大保健医療学研究科	奈良 銀二他	…S1960
2-Po-164	高気圧酸素治療は骨格筋の抗酸化応答を惹起する ………	東京科学大大学院整形	Abulajiang Alafati 他	…S1961
2-Po-165	急性期の血腫除去が外傷性骨格筋損傷治癒に与える影響の検討 ………	阪大大学院健康スポーツ科学	任 煜傑他	…S1961
2-Po-166	男子プロサッカー選手における肉離れ年間発生と身体・血液バイオマーカーの関連：2群比較による検討	新潟大大学院整形	染矢圭一郎他	…S1962
2-Po-167	プロサッカー選手における多血小板血漿中の血漿抗酸化能	新潟大大学院整形	望月 友晴他	…S1962
2-Po-168	ハイドロリリースが筋および筋膜の力学的特性に及ぼす効果：超音波せん断波エラストグラフィーを用いた研究	札幌医大保健医療学研究科	中尾 学人他	…S1963

14:40～15:10 一般演題ポスター 脊椎：手術3		座長	村上 秀樹 (八戸赤十字病院整形) 鳥尾 哲矢 (埼玉医大病院整形)	
2-Po-169	脊椎内視鏡(MED)の肥満者用 tubular retractor(TR)と小口径 TR の開発 ………	あいちせばね病院	柴山 元英他	…S1963
2-Po-170	ナビゲーションと XR(cross reality) を併用した小児側弯矯正手術は スクリュー刺入精度を向上させる	慈恵医大整形	小幡新太郎他	…S1964
2-Po-171	生産年齢人口における胸腰椎破裂骨折に対する後方固定術後の早期圧潰リスク因子の検討 —スカンジナビア地域の100例の後方研究—	北大大学院整形	松島 慎他	…S1964

- 2-Po-172 骨粗鬆症性椎体骨折に対するセメント注入型椎弓根スクリーウの術後成績：
従来型スクリーウとの比較……………慈恵医大整形 脇谷 浩生他…S1965
- 2-Po-173 石灰化を伴う腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリナーゼ椎間板内注入療法の
画像解析……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 石橋 秀信他…S1965
- 2-Po-174 経仙骨の脊柱管形成術(trans-sacral canal plasty, TSCP)における予後不良因子の検討
……………慈恵医大整形 有村 大吾他…S1966

15:10～15:40 一般演題ポスター

脊椎：手術 4

座長 上井 浩 (日大病院整形)
橋本 功 (東北大整形)

- 2-Po-175 成人脊柱変形に対する長範囲固定術前後で歩行時骨盤キネマティクスは
どう変化するか スマートフォンを用いた歩行解析……………和歌山医大整形 高見 正成他…S1966
- 2-Po-176 MRI diffusion tensor imaging による神経 tractography を用いた腰椎疾患における
疼痛可視化の自動化アルゴリズムの改良と精度評価
……………千葉大学大学院融合理工学府基幹工学専攻医工学コース 橋本 りら他…S1967
- 2-Po-177 12 肋骨長と第 4 腰椎神経の形態は下肢の神経支配の多様性と関連する
—画像所見と身体所見の乖離の原因の解明—……………順大整形 寺本ジュリ他…S1967
- 2-Po-178 日本人患者における腹腔内臓器の移動 —MRI を用いた腹臥位と側臥位での比較—
……………獨協医大整形 菅藤 智哉他…S1968
- 2-Po-179 高齢者住民健診における栄養・運動介入が脊柱 X 線パラメーターに与える影響
……………浜松医大長寿運動器疾患教育研究 大江 慎他…S1968
- 2-Po-180 脊椎手術支援ロボットと患者適合型 3D ガイドを用いた cortical bone trajectory 法の
比較 —同一術者が試行した 30 症例—……………聖マ医大整形 鳥居 良昭他…S1969

第 2 日 10 月 17 日 (金) ポスター 9

13:40～14:10 一般演題ポスター

脊椎脊髄動物モデル

座長 大和 雄 (浜松医大整形)
牛久智加良 (慈恵医大附属柏病院)

- 2-Po-181 RAG2 ノックアウトマウスを用いた椎間板傷害モデルにおける T 細胞の役割の検討
……………北里大整形 柴田 直弥他…S1969
- 2-Po-182 ラット尾椎椎間板 MIA 投与による Modic change type 1 モデル作成
……………千葉大大学院整形 大山 秀平他…S1970
- 2-Po-183 ラット脊髄慢性圧迫モデルにおける椎間可動性の脊髄組織への影響
……………千葉大大学院整形 北村 昂己他…S1970
- 2-Po-184 化膿性脊椎炎に対するテリパラチド投与は骨破壊を抑制する —尾椎化膿性脊椎炎
モデルラットによる検討—……………秋田大大学院整形 森下 耀他…S1971
- 2-Po-185 ポリリン酸カルシウムを主成分とした新規生体材料はマウス脊椎後方固定モデルに
おいて自家骨と同等の骨形成・骨癒合を実現する
……………東京科学大大学院整形外傷外科治療開発学 江川 聡他…S1971
- 2-Po-186 脊髄損傷マウスに対する multilineage differentiating stress enduring (Muse)
細胞静脈投与後の細胞分布の検討……………弘前大大学院整形 附田 愛美他…S1972

14:10～14:40 一般演題ポスター

画像解析：脊椎 1

座長 稲見 聡 (獨協医大整形)
筒井 俊二 (和歌山医大整形)

- 2-Po-187 成人脊柱変形に対する矯正固定術後の近位隣接椎間障害の力学的原因究明と
予防策の検討……………信州大運動機能学 黒河内大輔他…S1972
- 2-Po-188 異なる年齢層における脊椎回転の特徴とその影響：立位 CT を用いた分析
……………国際医療福祉大成田病院整形 水越 諒他…S1973

2-Po-189	変性側弯を伴う成人脊柱変形に対する前後屈 CT 機能撮影を用いた三次元動態評価 京府医大大学院運動器機能再生外科学	竹浦 信明他	…S1973
2-Po-190	超音波を用いた腰部脊柱管狭窄患者の病態把握のための硬膜管の拍動抽出技術 および拍動に関する基礎的研究.....千葉大大学院医工学コース	門田 大輝他	…S1974
2-Po-191	脊椎後弯症患者の術前後の歩行解析パラメーターの変化 —三次元動作解析を用いた検討—.....東北大大学院整形	河原田智典他	…S1974
2-Po-192	三次元ポリゴンモデルからみた思春期特発性側弯症 Lenke type 5 の特性 —Lenke type 1 と比較して—.....京府医大大学院運動器機能再生外科学	清水 佑一他	…S1975

14 : 40 ~ 15 : 10 一般演題ポスター
画像解析：脊椎 2

座長 竹下 克志 (自治医大整形)
寺井 秀富 (大阪公立大大学院整形)

2-Po-193	骨粗鬆症患者におけるアンドロイド/ガイノイド比の特徴.....昭和医大リハ医学	永井 隆士他	…S1975
2-Po-194	骨粗鬆症性椎体骨折予測に対する VBQ スコアと HU 値の有効性金沢大大学院整形	南保 和宏他	…S1976
2-Po-195	OLIF51 [®] における術野三次元構築のための SLAM 技術の応用と評価千葉大大学院医工学コース	山本 香織他	…S1976
2-Po-196	敵対的生成ネットワークによる単純 CT から AI ミエロ CT の生成 —多施設データを用いた画像生成と解析—.....えにわ病院	糸賀 稜他	…S1977
2-Po-197	腰椎変性疾患による下肢筋力低下の術後回復に対する下腿 MRI 評価の有用性弘前記念病院整形	大山 哲司他	…S1977
2-Po-198	Lenke type 5 患者における固定尾側の 3DMRI 解析術前後椎間板体積と T2 値変化 —L3 と L4 による違いに着目して—.....富山大整形	関 庄二他	…S1978
2-Po-199	腰椎変性疾患における立位 CT ミエログラフィーの特徴 —110 例の解析—藤田医大整形	川端 走野他	…S1978

15 : 10 ~ 15 : 40 一般演題ポスター
その他 4

座長 落合 信靖 (千葉大大学院整形)
山内かつ代 (獨協医大医学教育学講座)

2-Po-200	時系列深層学習モデルを活用した力覚フィードバック型自律手術ロボットの開発阪大大学院整形	今井 大達他	…S1979
2-Po-201	検索拡張生成(RAG)を用いた大規模言語モデルの整形外科専門医試験での性能向上熊谷総合病院	丸山隼太郎他	…S1979
2-Po-202	拡張現実(augmented reality)を利用した新規肘関節鏡システムの開発名大大学院人間拡張・手の外科	岩瀬 紘章他	…S1980
2-Po-203	拡張現実を用いた人工肘関節置換術におけるインプラント設置の精度評価： 三次元術前計画との比較検討.....慶大整形	渡邊 慎平他	…S1980
2-Po-204	自動骨格検出ソフトを用いた VR リハビリが下肢関節動態に及ぼす影響の評価広島大バイオデザイン部門	今田 寛人他	…S1981