2-9-39　教師なし学習を用いた AI による超音波画像撮像部位自動検出‥‥岡山大大学院整形　中原　龍一他…S1726
2-9-40　新たな医学教育のためのアクションカメラと VR ゴーグルを用いた擬似手術体験の試み……佐賀大整形　上野　雅也他…S1726
2-9-41　Neural network console を利用した股関節 X 線画像分類モデル作成……宮大整形　山口洋一朗他…S1727
2-9-42　大腿骨頭窩の影響を考慮した大腿骨頭・寛骨臼間の三次元的接触面積評価……北大大学院整形　入江　　徹他…S1727

第 2 日　10 月 15 日（金）　第 1 会場

17：50 ～ 18：00　　閉会式

一般演題ポスター

一般演題 ポスター 1　軟骨 1　　座長　新井　祐志（京府医大スポーツ・障がい者スポーツ医学）

Po-001　mtor 阻害剤の temsirolimus の軟骨細胞保護効果に関する検討…神戸大大学院整形　森　　昭嘉他…S1728
Po-002　AICAR の軟骨保護効果には軟骨細胞のエネルギー代謝が関係する……名大大学院整形　前田　真崇他…S1728
Po-003　自家培養軟骨（JACC）移植部における 2 年間の経時的 MRI 画像評価に関する検討……千葉大大学院整形　篠原　将志他…S1729
Po-004　関節軟骨全層欠損の軟骨下骨の早期経時的変化と疼痛との関連…広島大大学院整形　加藤　雄一他…S1729

一般演題 ポスター 2　軟骨 2　　座長　石川　正和（広島大大学院人工関節・生体材料学講座）

Po-005　単一細胞網羅的遺伝子発現解析に供するマウス軟骨細胞の単離方法の検討……弘前大附属病院整形　石橋　恭太他…S1730
Po-006　マウス成長板軟骨損傷後に b-series ガングリオシドが果たす役割…北大大学院整形　細川　吉暁他…S1730
Po-007　FGF2 誘引型絹フィブロインによるヒト間葉系幹細胞の増殖効果……東邦大医療センター佐倉病院整形　山田　　学他…S1731
Po-008　軟骨細胞特異的な L-type amino acid transporter 1 の不活化は側弯症を誘発する……金沢大大学院整形　半田　真人他…S1731

一般演題 ポスター 3　RA　　座長　伊藤　　宣（倉敷中央病院整形）

Po-009　持続的な低酸素環境は HIF-1α のネガティブフィードバックを介して炎症性サイトカインの産生を抑制する‥‥京府医大大学院運動器機能再生外科学　貝原　健太他…S1732
Po-010　人工知能モデルによる関節リウマチへの生物学的製剤治療効果の予測……神戸大大学院整形　前田　俊恒他…S1732
Po-011　関節リウマチ（RA）と変形性関節症（OA）のヒト滑膜マスト細胞における IL-17A の発現……日大附属板橋病院整形　菅　順一郎他…S1733
Po-012　関節リウマチおよび変形性関節症滑膜組織におけるオートファジー関連分子 WIPI とオートファジー構造の解析……山形大整形　黄　　漢卿他…S1733
Po-013　関節リウマチの関節軟骨における p21 の機能解析……神戸大附属病院整形　高島　良典他…S1734
Po-014　関節リウマチ頚椎病変における重症化リスク予測因子の検討…横浜市大大学院整形　井上　徹彦他…S1734

一般演題 ポスター 4　変形性関節症 1　　座長　渡邉　耕太（札幌医大理学療法学第二講座）

Po-015　老化促進モデルマウスを用いた肥満による加齢性 OA 発症機構の解明……広島大大学院整形　Dilimulati Yimiti 他…S1735
Po-016　変形性関節症の滑膜組織における肥満細胞由来神経ペプチドの検討‥‥北里大整形　高田　　研他…S1735

Po-017　Calcitonin gene-related peptide（CGRP）の発現による
変形性関節症における内軟骨性骨化を介した靱帯変性……広島大大学院整形　徳本　真矢他…S1736
Po-018　軟骨内骨化による関節軟骨菲薄化と変形性関節症との関連性……鳥取大整形　柳樂　慶太他…S1736

一般演題 ポスター 5
変形性関節症 2　　座長　折田　純久（千葉大フロンティア医工学センター / 千葉大大学院整形）

Po-019　コルヒチンは PLC-γ1 経路を介する MMP13 発現を阻害することで軟骨変性を
抑制する病態修飾性変形性関節症治療薬の候補である……大垣徳洲会病院整形　小川　寛恭他…S1737
Po-020　TRPV4 活性化は CaMKK/AMPK/NF-κB シグナル伝達経路の制御を介して
IL-1β が誘導する関節軟骨破壊を抑制する……名大大学院整形　服部　恭典他…S1737
Po-021　変形性関節症を伴う腰椎椎間関節の関節包に発現する microRNA の網羅的解析
……鳥取大附属病院整形　石田　孝次他…S1738
Po-022　ヒト関節滑膜細胞における interleukin-1b および prostaglandin E_2 による
DUSP1 発現誘導機構……東医大整形　前川　麻人他…S1738

一般演題 ポスター 6　関節　　座長　市堰　　徹（金沢医大整形）

Po-023　モノヨード酢酸（MIA）関節内投与法によるウマ持続的滑膜炎モデルの
確立と滑膜炎症マーカー発現の変化……日本中央競馬会競走馬総合研究所　福田健太郎他…S1739
Po-024　低酸素環境下ステロイド添加骨細胞におけるタウリンの効果……金沢医大整形　平田　寛明他…S1739
Po-025　関節拘縮抑制効果を有するメトホルミンの適切な投与時期の検討……産業医大整形　徳田昂太郎他…S1740
Po-026　ラット膝関節炎モデルにおいて増殖した滑膜細胞は軟骨表面に移動する
―関節内組織幹細胞の探求―……医科歯科大大学院運動器外科学　吉原　有俊他…S1740

一般演題 ポスター 7　肩　　座長　山門浩太郎（福井総合病院整形）

Po-027　免疫不全ラットの腱板断裂モデルに対するヒト肩峰下滑液包由来間葉系幹細胞の効果
……久留米大医療センター整形　大園　宏城他…S1741
Po-028　糖尿病患者における糖化・酸化ストレスが腱板に及ぼす影響……神戸大大学院整形　吉川　智也他…S1741
Po-029　糖尿病の有無による腱板断裂患者の関節包への
AGEs（advanced glycation end-products）沈着量の検討……神戸大大学院整形　篠原　一生他…S1742
Po-030　加齢に伴う腱板 TGF-β 産生上昇は抗酸化関連遺伝子の発現を低下させる
……町田市民病院整形　田澤　　諒他…S1742
Po-031　反射マーカーを用いた肩関節の三次元動作解析の検証：
立位四次元 CT を用いた評価……慶大整形　吉田　勇樹他…S1743
Po-032　大学野球投手のメディカルチェックにおける肩関節 MRI 画像解析……筑波大整形　道信　龍平他…S1743

一般演題 ポスター 8　手 1　　座長　建部　将広（名大大学院四肢外傷寄附講座）

Po-033　三次元電磁気センサを使用した遠位橈尺関節不安定性の定量化
……神戸大附属病院整形　向原伸太郎他…S1744
Po-034　手根管外鏡視所見による手根管内に存在する hypertrophic muscle の検討
……岩手医大整形　村上　賢也他…S1744
Po-035　MRI 三次元画像による手根管症候群の正中神経長軸角の検討……藤田医大整形　船橋　拓哉他…S1745
Po-036　Deep learning を用いた TFCC 損傷のエコー画像診断……神戸大大学院整形　篠原　一生他…S1745
Po-037　粒子画像流速測定法による TFCC（triangular fibrocartilage complex）
損傷の超音波断層像の評価……神戸大大学院整形　篠原　一生他…S1746

一般演題 ポスター 9　手 2　　座長　西田圭一郎（岡山大大学院整形）

Po-038　母指指節間関節指位が母指対立動作時の手根中手関節運動に与える影響
― Kapandji score による検討―……広島大大学院上肢機能解析制御科学　車谷　　洋他…S1746

Po-039　特発性前骨間神経麻痺に対する神経伝導検査の有用性と治療経験
……東北労災病院整形　信田　進吾他…S1747
Po-040　Preiser 病に対する closed wedge osteotomy の至適骨切り角度について
―有限要素解析による検討―……千葉大大学院整形　松浦　佑介他…S1747
Po-041　肘内側側副靱帯損傷に対する靱帯再建術が肘関節接触面に及ぼす影響
……北大病院スポーツ医学診療センター　門間　太輔他…S1748
Po-042　橈骨遠位端骨接合術における遮蔽による職業被曝低減効果の検証
―未固定遺体を用いて―……徳島大学大学院運動機能外科学　高橋　芳徳他…S1748

一般演題 ポスター 10　脊椎 1　　座長　湯川　泰紹（名古屋共立病院脊椎・脊髄外科センター）

Po-043　ヒアルロン酸硬化ゲルを用いて BMP-2 を導入した人工骨の後側方固定術における
骨形成促進効果の検討……北里大整形　黒田　晃義他…S1749
Po-044　銀ハイドロキシアパタイトをコーティングした椎体間ケージの腰椎椎体間に
おける骨癒合能と神経毒性の検討……佐賀大整形　中島　武馬他…S1749
Po-045　ラット腰椎後側方固定術（PLF）モデルにおける romosozumab 投与による
骨癒合促進および骨強度向上効果に関する検討……千葉大大学院整形　金　勤東他…S1750
Po-046　Romosozumab 投与が骨癒合および骨強度に与える影響　―腰椎後側方固定術
（PLF）モデルを用いた画像的および力学的試験での検討―……千葉大大学院整形　向畑　智仁他…S1750
Po-047　BMP-2 徐放作用を有する HA/β-TCP hydrogel のラット椎体間固定モデルに
おける有用性の検証……阪大大学院整形　中川　真一他…S1751
Po-048　新規 HA/β-TCP/hydrogel/rhBMP-2 複合体の BMP 骨再生治療への可能性
……阪大大学院整形　立岩　大輔他…S1751
Po-049　改良型チタンファイバープレートの骨伝導能の評価……信州大運動機能学　三村　哲彦他…S1752

一般演題 ポスター 11　脊椎 2　　座長　長谷川和宏（医療法人愛仁会新潟脊椎外科センター）

Po-050　高齢者における骨盤代償機構と姿勢異常，腰痛との関係
―The Wakayama Spine Study―……和歌山医大整形　村田　鎮優他…S1752
Po-051　体型や腰椎骨盤アライメントがシートベルト損傷リスクに与える影響
……山口大大学院整形　山縣　大樹他…S1753
Po-052　健常者における歩行時 KAM の予測因子としてのアライメント……北大大学院整形　細川　吉暁他…S1753
Po-053　グローバルアライメント不良による股関節間力増加が増加する
―矢状面アライメントを再現した筋骨格モデルを用いた解析―
……市立角館総合病院整形　三浦　隆徳他…S1754
Po-054　脊椎アライメント不良が及ぼす下肢筋量の変化と転倒との関係：後ろ向き研究
……昭和大整形　伊藤　博他…S1754
Po-055　単一ビデオカメラ映像を用いた歩行時脊椎アライメント推定の検討：
三次元動作計測との比較……筑波大サイバニクス　門根　秀樹他…S1755

一般演題 ポスター 12　膝 1　　座長　箕田　行秀（大阪市大大学院整形）

Po-056　超音波で観察した内側半月板偏位は MRI 上の内側半月板後角損傷を
予測することが可能である……弘前記念病院整形　千葉　大輔他…S1755
Po-057　中高年齢者内側半月板断裂の修復術は経時的な骨棘増大を予防する
……聖マ医大整形　植原　健二他…S1756
Po-058　外側半月板縫合術後の逸脱進行に関わる因子の検討
―術後 2 年以上経過した前十字靱帯再建術同時施行例―……阪大大学院整形　辻井　聡他…S1756
Po-059　Translation of pullout suture in patients with medial meniscus posterior root tears
……Science of Functional Recovery and Reconstruction,
Okayama Univ. Graduate School of Medicine　Haowei Xue, et al.…S1757

Po-060　Medial meniscus posterior root repair reduces the extruded meniscus volume during knee flexion with favorable clinical outcome……Science of Functional Recovery and Reconstruction, Okayama Univ. Graduate School of Medicine　Ximing Zhang, et al.…S1757
Po-061　滑膜間葉系幹細胞由来の細胞外小胞は CXCR2 を介して細胞の増殖能，遊走能を向上し，マウス半月板修復を促進する……医科歯科大大学院運動器外科学　川田　和正他…S1758

一般演題 ポスター 13　膝 2　　**座長　田島　吾郎（岩手医大整形）**

Po-062　Patient specific instrumentation を用いた TKA の精度と改善点：三次元画像と切除骨量による多角的評価……大阪鉄道病院整形　山村　一正他…S1758
Po-063　ACL の機能に着目した両十字靱帯温存型 TKA の生体内動態解析……東邦大整形　石垣　洸征他…S1759
Po-064　内外側非対称形状を有する両十字温存型および代償型 TKA の生体力学的解析……札幌医大整形　鍋城　尚伍他…S1759
Po-065　人工膝関節置換術前後における活動性と身体組成の変化とその関連……東医大病院整形　長山　恭平他…S1760
Po-066　未固定遺体を用いた健常膝関節における関節動揺性と関節動態の関連性についての検討……徳島大大学院整形　和田　佳三他…S1760
Po-067　膝関節牽引 MRI は関節軟骨の描出に有用である……筑波大整形　菊池　直哉他…S1761

一般演題 ポスター 14　膝 3　　**座長　松下　雄彦（神戸大大学院整形）**

Po-068　内側開大式高位脛骨骨切り術における β-TCP（Bonish）の力学的および生物学的特性の検討……岐阜大附属病院整形　吉岡　大輝他…S1761
Po-069　脛骨近位骨切り術前後における動態変化……長崎大大学院整形　中添　悠介他…S1762
Po-070　内側型変形性膝関節症における脛骨前方半月板逸脱幅は半月板断裂と関連する……順大大学院整形・運動器医学　Adili Arepati 他…S1762
Po-071　メタボローム解析による変形性膝関節症のバイオマーカー探索…弘前大大学院整形　佐々木英嗣他…S1763
Po-072　外傷後変形性膝関節症に対する脂肪由来 perivascular cell 治療効果についての検討……福井赤十字病院整形　薗　隆他…S1763
Po-073　閉経移行期の卵巣老化マーカーである抗ミュラー管ホルモンは早期変形性膝関節症と関連する……弘前大大学院整形　中村　譲他…S1764

一般演題 ポスター 15　股 1　　**座長　加畑　多文（金沢大大学院整形）**

Po-074　片側性変形性股関節症の足底圧による歩行解析……東医大病院リハセンター　上野　竜一他…S1764
Po-075　Periacetabular osteotomy における矢状面矯正が関節接触圧力に与える影響……九大大学院整形　北村　健二他…S1765
Po-076　片側変形性股関節症患者を対象とした THA 術前後の歩行時の股関節反力の比較……宮大整形　大内　宏輝他…S1765
Po-077　股関節疾患患者のロコモティブ症候群の改善に対する人工股関節全置換術の効果……宮大整形　坂本　武郎他…S1766

一般演題 ポスター 16　股 2　　**座長　川手　健次（奈良県総合リハセンター整形）**

Po-078　超音波診断装置を用いた大腿骨頚部前捻角の評価……名市大大学院整形　竹内　聡志他…S1766
Po-079　形成不全性変形性股関節症に対する PRP 関節内注射療法の疼痛改善効果—HA との比較検討—……高知大附属病院整形　岡上　裕介他…S1767
Po-080　Cam type FAI における骨盤後傾，側方傾斜，回旋が股関節可動域へ及ぼす影響—コンピューターシミュレーション解析による検討—……横浜市大附属市民総合医療センター整形　本田　秀樹他…S1767
Po-081　Femoro-acetabular impingement 診断のため三次元 CT を用いた股関節形態の評価……東医大整形　宮内　諒他…S1768

一般演題 ポスター 17　足 1　　**座長　安田　稔人（大阪医科薬科大看護学部）**

Po-082　超音波検査を用いた足底からの足部内在筋測定方法の信頼性の検討
……聖マ医大病院整形　市川　翔太他…S1768
Po-083　小児外反母趾の進行に対する扁平足の影響……奈良医大整形　米田　梓他…S1769
Po-084　CT による Lisfranc 関節損傷アルゴリズムの確立……聖マ医大整形　平野　貴章他…S1769
Po-085　足関節果部骨折に伴う脛腓間離開の術後整復位の評価
―Suture-button device を用いた固定の縦断的研究―……千葉大大学院整形　木村　青児他…S1770

一般演題 ポスター 18　足 2　　**座長　生駒　和也（京府医大整形）**

Po-086　ライフセービングの競技環境が足部形態に与える影響の検討……聖マ医大病院整形　市川　翔太他…S1770
Po-087　ライフセービングの競技環境が足部内在筋に与える影響の検討…聖マ医大病院整形　市川　翔太他…S1771
Po-088　足関節外在筋とライフセービング競技環境との関連性……聖マ医大病院整形　市川　翔太他…S1771
Po-089　新生児検診における整形外科的異常率　―単胎と多胎の比較―……聖マ医大整形　遠藤亜沙子他…S1772

一般演題 ポスター 19　疼痛 1　　**座長　長谷川　匡（札幌医大病理診断学）**

Po-090　慢性疼痛モデルマウスにおける脊髄の遺伝子発現プロファイルと
CDKL5 の機能に関する検討……千葉大大学院機能形態学　穂積　崇史他…S1772
Po-091　腰椎変性疾患患者を対象とした cell-free circulating DNA（cfDNA）量の検討
……東海大整形　檜山　明彦他…S1773
Po-092　急性脊髄損傷後慢性期までの脳 - 脊髄における
microglia/macrophage の動態解析……福井大整形　窪田　有咲他…S1773
Po-093　ラット腰椎椎体終板障害モデルを用いた腰痛の病態解明……広島大大学院整形　森迫　泰貴他…S1774
Po-094　髄核留置および椎間板穿刺モデルラットを用いたノイロトロピン®とデュロキセチン
の併用による鎮痛効果……日本臓器製薬株式会社生物活性科学研究所薬理研究部　脇田　潤他…S1774
Po-095　マウス神経障害性疼痛モデルにおける腰部後根神経節のニューロン・グリア変化
……医科歯科大大学院整形　Chen Su 他…S1775

一般演題 ポスター 20　疼痛 2　　**座長　木村　浩彰（広島大病院リハ科）**

Po-096　坐骨神経損傷後におこる後根神経の興奮性変化……札幌医大整形　福士龍之介他…S1775
Po-097　術後痛のメカニズムの解明を目指した新しい動物モデルの作製と術後歩行の評価
……高知大整形　青山　直樹他…S1776
Po-098　ラット偽関節モデルにおける神経伸長と痛みとの関連……高知大整形　葛西　雄介他…S1776
Po-099　C 型ナトリウム利尿ペプチドはモノヨード酢酸によるラット関節炎モデルにおいて
遷延痛を緩和する……医科歯科大大学院運動器外科学　長谷川翔一他…S1777
Po-100　四肢不動化慢性疼痛モデルマウスに対する荷重負荷による疼痛改善効果の検討
……札幌医大整形　清本　憲太他…S1777
Po-101　筋・筋膜痛における好中球細胞外トラップの関与……東北大大学院整形　鈴木　一瑛他…S1778

一般演題 ポスター 21　感染 1　　**座長　石井　朝夫（東医大茨城医療センター整形）**

Po-102　次世代シーケンサーによる感染診断を目的とした全自動 DNA 抽出法の検証
……関西医大総合医療センター整形　植田　成実他…S1778
Po-103　金属片上に形成された細菌性バイオフィルムへの通電刺激の影響
……琉球大大学院整形　平良　啓之他…S1779
Po-104　ステンレスインプラント上での minimum biofilm eradication concentration
（MBEC）の検討……京大大学院整形　岡江　優他…S1779
Po-105　骨感染症における抗菌薬の選択　―黄色ブドウ球菌の骨芽細胞内寄生の検証―
……聖マ医大整形　秋山　唯他…S1780

Po-106　次世代シーケンサーによる整形外科バイオフィルム感染症診断を目的とした
　qPCR 併用による新規診断法の基礎的検証……関西医大総合医療センター整形　植田　成実他…S1780
Po-107　術前抗菌薬投与下での骨・軟部組織感染症における超音波処理法の有用性
　……関西医大附属病院整形　外山　雄康他…S1781
Po-108　整形外科バイオフィルム感染症診断のための定量 PCR を併用した次世代
　シーケンサーを用いた新規原因菌判別法……関西医大総合医療センター整形　植田　成実他…S1781

一般演題 ポスター 22　感染 2　　**座長　小関　弘展（長崎大大学院保健科学）**

Po-109　徐放機能を有する carbon fiber reinforced polymer（CFRP）インプラント
　からのバンコマイシン拡散動態の検証……阪大大学院運動器医工学治療学　上畠　聡志他…S1782
Po-110　炭素繊維強化ポリエーテルエーテルケトン（CFR/PEEK）複合材に対する
　Si_3N_4 表面処理による骨固着性の評価……阪大大学院運動器医工学治療学　江浪　秀明他…S1782
Po-111　人工関節周囲感染滑膜組織におけるオートファジー関連分子 WIPI と
　オートファジー構造の発現に関する検討……山形大整形　劉　興他…S1783
Po-112　メチシリン耐性黄色ブドウ球菌に対する銀含有ハイドロキシアパタイトと
　バンコマイシンの経時的効果について　—*In vitro*—……佐賀大整形　橋本　哲他…S1783
Po-113　銀含有ハイドロキシアパタイトコーティングの抗菌効果の持続性に関する研究
　……佐賀大整形　記伊　祥雲他…S1784
Po-114　酒石酸ナトリウム電解浴で陽極酸化した TNS 合金の抗菌能……東北大大学院整形　栗島　宏明他…S1784

一般演題 ポスター 23　脊椎 3　　**座長　明田　浩司（三重大大学院整形）**

Po-115　神経根ブロック施行時の遮蔽による職業被曝低減効果の検証
　—未固定遺体を用いて—……徳島大大学院整形　中島　大生他…S1785
Po-116　脊椎後方手術における遮蔽による職業被曝低減効果の検証
　—未固定遺体を用いて—……徳島大大学院整形　山下　一太他…S1785
Po-117　腰椎側方固定術における尿管の位置の検討　—LLIF 手術時の尿管損傷の可能性—
　……宮大整形　濱中　秀昭他…S1786
Po-118　AI にて自動作成した 3D 腰神経根画像を用いた Kambin's triangle の形態解析
　—経椎間孔アプローチ手術の安全性向上のために—……北大大学院整形　山田　勝久他…S1786
Po-119　標準的な 2D カメラを用いた側弯検診アプリケーションの開発……聖マ医大整形　赤澤　努他…S1787
Po-120　一般住民における腰椎椎間関節変性と椎間板変性の関連性の検討
　—南会津スタディー—……福島医大附属病院整形　小林　賢司他…S1787

一般演題 ポスター 24　脊椎 4　　**座長　藤林　俊介（京大大学院整形）**

Po-121　頚椎変性すべり症の椎骨動脈走行異常と椎間関節の形態との関係
　……山口大大学院整形　今城　靖明他…S1788
Po-122　スノーボード外傷における脊椎外傷の特徴……昭和大整形　清野　毅俊他…S1788
Po-123　びまん性特発性骨増殖症（DISH）罹患と血管石灰化・心血管イベント発症の関連性
　……札幌医大整形　廣田　亮介他…S1789
Po-124　MRI T2mapping を用いた腰椎黄色靱帯の定量評価に関する研究
　—健常者と腰部脊柱管狭窄症患者との比較—……千葉大大学院整形　高岡　宏光他…S1789
Po-125　頚椎後縦靱帯骨化における IL-6 レセプターを介した骨代謝機構の変化
　……滋賀医大整形　齋藤　英貴他…S1790

一般演題 ポスター 25　膝 4　　**座長　二木　康夫（慶大整形）**

Po-126　前十字靱帯損傷膝における腸脛靱帯 Kaplan 線維損傷の pivot-shift 現象への影響
　……神戸大大学院整形　渡邉　秀他…S1790
Po-127　血清 COMP（cartilage oligomeric matrix protein）は ACL 損傷患者
　における早期 OA の軟骨所見変性を検出する……大阪市大大学院整形　西田　洋平他…S1791

Po-128　非接触型急性期膝前十字靱帯損傷における骨挫傷の分布……山形大整形　五十嵐貴宏他…S1791
Po-129　前十字靱帯・大腿骨顆部の形態について：小児と成人の比較……広島大大学院整形　亀井　豪器他…S1792
Po-130　スクワット動作における ACL 不全膝と正常膝の生体内三次元膝関節動態の比較
……東大大学院整形　鹿毛　智文他…S1792

一般演題 ポスター 26　膝 5　　**座長　山本　祐司（弘前大大学院整形）**

Po-131　大動物膝モデルを用いた脛骨前十字靱帯付着部剥離骨折に対する超高分子
ポリエチレン縫合テープを用いた pull-out 法の力学的検討……新上三川病院整形　久保　達也他…S1793
Po-132　膝前十字靱帯解剖学的二重束再建術における脛骨骨孔重複の回避する
脛骨ガイドの効果および骨孔位置に関する検討……神戸大大学院整形　抽冬　晃司他…S1793
Po-133　6 型，12 型コラーゲンの膝前十字靱帯における機能解明
……順大附属順天堂医院整形　福里　　晋他…S1794
Po-134　Alcian-blue 染色と MRI による前十字靱帯ムコイド変性の評価……山形大整形　豊野　修二他…S1794
Po-135　膝前十字靱帯再建術における大腿四頭筋腱締結法の生体力学的比較検討
……神戸大大学院整形　鎌田　紘平他…S1795

一般演題 ポスター 27　膝 6　　**座長　名倉　武雄（慶大運動器生体工学研究寄附講座）**

Po-136　変形性膝関節症に対する leukocyte poor-PRP 単回投与後早期の
治療奏功に寄与する因子の検討……筑波大整形　菊池　直哉他…S1795
Po-137　肥満変形性膝関節症患者の滑膜組織において増加する肥満細胞の
表現型の検討と炎症性サイトカイン産生への関与の検討……北里大整形　高田　　研他…S1796
Po-138　変形性膝関節症モデルラットに対するメソトレキサート治療の有用性検証
……愛知医大病院整形　山梨　裕貴他…S1796
Po-139　肥満変形性膝関節症患者の滑膜組織における塩基性線維芽細胞増殖因子
bFGF 発現増加機構の検討……北里大整形　高田　　研他…S1797
Po-140　三次元歩行解析と三次元アライメント測定システムを用いた
変形性膝関節症の歩行時動的骨軸変化……新潟大大学院整形　望月　友晴他…S1797
Po-141　歩行時下肢キネティクスと下肢アライメントの関係
―Hip calcaneus line を用いた検討―……筑波大整形　菊池　直哉他…S1798
Po-142　3 軸加速度センサを用いた変形性膝関節症患者の体動全体の歩行特徴
……岩手医大附属病院整形　和田俊太郎他…S1798

一般演題 ポスター 28　椎間板　　**座長　海渡　貴司（阪大大学院整形）**

Po-143　椎間場傷害後の Apelin およびその受容体 APJ の発現動態に関する検討
……北里大整形　黒田　晃義他…S1799
Po-144　腰椎椎体終板障害における骨髄浮腫に対する MRI を用いた定量評価
……広島大大学院整形　中前　稔生他…S1799
Po-145　椎間板細胞における TRPA1, TRPV1 発現と活性化：炎症との関与……福島医大整形　亀田　拓哉他…S1800
Po-146　脱分化脂肪細胞（DFAT）に由来するエクソソームの解析とその作用……日大整形　冨塚　孔明他…S1800
Po-147　ヒト脂肪由来 MSC 静注による椎間板変性予防効果における細胞外小胞の役割
……阪大大学院整形　中川　真一他…S1801
Po-148　運動療法により腰痛は改善し，変性椎間板において
エピジェネティクス機構の変化が生じる……千葉大大学院整形　瓦井　裕也他…S1801

一般演題 ポスター 29　脊髄　　**座長　曽雌　　茂（慈恵医大附属柏病院整形）**

Po-149　頚髄損傷完全四肢麻痺患者に対する麻痺上肢訓練
―上肢単関節 HAL の臨床応用―……筑波大リハ医学　清水　如代他…S1802
Po-150　脊髄損傷へ移植したヒト iPS 由来神経幹細胞の長期選択的刺激による
シナプス伝達の促進と運動機能の改善……慶大整形　河合桃太郎他…S1802

Po-151　脊髄損傷後の運動機能改善に対する亜鉛投与の有効性の検討
—Cell sorter を用いたマウス炎症細胞の選択的回収と遺伝子発現解析—
……九大大学院整形　貴島　賢他…S1803
Po-152　脂肪由来間葉系間質細胞の重度脊髄損傷治療効果：トレッドミルトレーニング併用
による機能回復と酸化ストレスの影響……福井大整形　髙橋　藍他…S1803
Po-153　急性期脊髄損傷に対する骨髄間葉系幹細胞治療における運動皮質の
遺伝子プロファイル……札幌医大整形　栗原　康太他…S1804
Po-154　脊髄損傷における GLP-1 受容体作動薬による小胞体ストレス応答能増強の効果
……東海大整形　野村　慧他…S1804
Po-155　経頭蓋電気刺激複合筋活動電位の基礎的研究　—賦活される部位と伝導路—
……杏林大整形　高橋　雅人他…S1805

一般演題 ポスター 30　再生　　**座長　永野　聡（鹿児島大保健学科）**

Po-156　培養過程における滑膜由来間葉系幹細胞の維持にヒアルロン酸シグナルが重要である
……医科歯科大大学院運動器外科学　磯野　正晶他…S1805
Po-157　ヒト iPS 細胞由来血小板が間葉系幹細胞の増殖能にもたらす作用
……千葉大工学部医工学コース　笠井　凌平他…S1806
Po-158　Masquelet 法におけるセメントスペーサーの役割
—マウス大腿骨骨欠損モデルを用いた検討—……福島医大整形　兼子　陽太他…S1806
Po-159　自家骨・人工骨の粉砕混合骨移植および血管束導入による一期的骨欠損再建の試み
……香川大整形　岡　邦彦他…S1807

一般演題 ポスター 31　骨粗鬆症 1　　**座長　蛯名　耕介（阪大大学院運動器再生医学共同研究講座）**

Po-160　緊急事態宣言に伴う骨粗鬆症患者の活動性低下が骨密度，
骨代謝マーカーに及ぼす影響について……北里大整形　横関　雄司他…S1807
Po-161　*Men1* 遺伝子ノックアウトマウスを用いた骨老化動物モデルの確立
……阪大大学院整形　右近裕一朗他…S1808
Po-162　定量的 CT 画像を用いた三次元有限要素法による椎体骨強度評価
—解析信頼性について—……国際医療福祉大学市川病院 整形外科　別所　雅彦他…S1808
Po-163　Romosozumab の注射部位は痛みや治療効果に影響を与えるか：
Open-label, randomized controlled trial……昭和大整形　長谷川　碩他…S1809
Po-164　数理モデルが解き明かす破骨細胞分化に必須な共刺激
……東大疾患生命工学センター臨床医工学　岡田　寛之他…S1809
Po-165　2 型糖尿病モデルラットにおけるテリパラチドと運動療法の骨に対する効果の検討
……秋田大大学院整形　阿部　和伸他…S1810

一般演題 ポスター 32　骨粗鬆症 2　　**座長　若林　弘樹（三重大大学院整形）**

Po-166　テリパラチド週 1 回投与による皮質骨石灰化度の変化は
骨リモデリングの高低のみに依存しない……香川大整形　吉田　雄介他…S1810
Po-167　Slk3 阻害薬 PterosinB の破骨細胞分化抑制機序の検討……富山大附属病院整形　亀井　克彦他…S1811
Po-168　後肢非荷重マウスに対する IL-6 阻害は，骨量に影響なく，
骨粗鬆症性疼痛を改善する……三重大附属病院整形　宮村　岳他…S1811
Po-169　卵巣摘出ラットに対する低用量 romosozumab と活性型 vitamin D_3 製剤の併用が
骨微細構造および骨強度に与える影響……大分大附属病院リハ部　坪内　優太他…S1812
Po-170　卵巣摘出ラットにおける乳塩基性蛋白質 zoledronate の併用が骨微細構造および
骨強度に与える影響……大分大附属病院リハ部　片岡　高志他…S1812
Po-171　有酸素運動における運動強度が大腿骨骨微細構造および下肢骨格筋に及ぼす影響の検討
……昭和大生理学講座生体調節機能学部門　上條翔太郎他…S1813

一般演題 ポスター 33　骨折　　**座長　秋末　敏宏（神戸大大学院保健学研究科）**

Po-172　低弾性率チタン合金製プレートによるウサギ脛骨骨切り部の骨癒合促進効果
……東北大大学院整形　伊東健太郎他…S1813
Po-173　卵巣摘出ラット難治性骨折モデルにおける低用量ロモソズマブと
活性型ビタミン D3 の併用療法が骨癒合に与える効果……大分大附属病院リハ部　髙瀬　良太他…S1814
Po-174　Non-hypertrophic nonunion cells の増殖能・骨分化能に対する
E-BMP-2 の効果の検討……神戸大大学院整形　吉川　遼他…S1814
Po-175　p21 欠損が骨折治癒に与える影響の検討……神戸大大学院整形　菊池　健一他…S1815

一般演題 ポスター 34　骨 1　　**座長　中村　幸男（信州大整形）**

Po-176　New therapeutic approach targeting energy metabolism of fibrodysplasia ossificans
progressiva (FOP) ……Lab. of Tissue Regeneration,
Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto Univ.　Liping Sun, et al.…S1815
Po-177　Stage IV 慢性腎臓病モデルラットにおける骨の経時的変化の検討
……秋田大大学院整形　齋藤　光他…S1816
Po-178　Adipose-derived stem cell sheets enhancing the calcium deposition *in vitro*
……Dept. of Orthop. Surg., Graduate School of Medical Science,
Kanazawa Univ.　Xiang Fang, et al.…S1816
Po-179　iPS 細胞由来巨核球細胞株に対する BMP2 遺伝子の導入……千葉大大学院整形　水木　誉凡他…S1817

一般演題 ポスター 35　骨 2　　**座長　射場　浩介（札幌医大整形）**

Po-180　Meclozine はゼブラフィッシュの骨格形成期において Fgf2 による
骨化促進作用を抑制する……名大大学院整形　竹本　元大他…S1817
Po-181　骨透明化技術の開発による骨内神経の三次元構造の可視化と
除神経による骨恒常性変化の観察……医科歯科大大学院整形　歌川　蔵人他…S1818
Po-182　Bisphosphonate 製剤の過剰投与が骨微細構造および材質特性に与える影響
……諏訪の杜病院リハ部　明地　駿介他…S1818
Po-183　低酸素環境下ヒト iPS 細胞骨分化誘導実験における逆転写 - 定量的
リアルタイム PCR（RT-qPCR）の最適な参照遺伝子とは何か……奈良医大整形　岡本　公一他…S1819

一般演題 ポスター 36　その他　　**座長　西村　明展（三重大スポーツ整形）**

Po-184　マウス坐骨神経切断再縫合モデルにおける短時間 electrical stimulation の
末梢神経再生促進効果の検討……星ヶ丘医療センター整形　佐柳　潤一他…S1819
Po-185　新規軸索再生因子 GFRα1 の末梢神経再生効果とその分子機構……北大大学院整形　鈴木　智亮他…S1820
Po-186　下肢変形に対するエイトプレートを用いた骨端成長軟骨発育抑制術の
治療成績……佐賀整肢学園こども発達医療センター整形　李　容承他…S1820
Po-187　新型コロナウイルス感染症が緊急手術に及ぼした影響……聖マ医大救急　佐藤健太郎他…S1821
Po-188　汗中乳酸測定ウェアラブルセンサを用いた嫌気性代謝閾値の推定……慶大整形　中島　大輔他…S1821

一般演題 ポスター 37　筋 1　　**座長　井上　玄（北里大整形）**

Po-189　複合オミックス解析によるサルコペニア肥満における
骨格筋内異所性脂肪形成の起源および誘因の解明……大阪市大大学院病態生理　高田　尚輝他…S1822
Po-190　活性酸素種による Aconitase の機能低下は廃用性筋萎縮を誘導する
……徳島大大学院整形　杉浦　宏祐他…S1822
Po-191　首下がり症候群は全身の筋量低下を示す　—Age/Sex-matched retrospective study—
……昭和大整形　早川　周良他…S1823

Po-192　特発性首下がり症候群に対する新たなリハビリテーション（SHAiR）
プログラムの治療効果　―三次元動作解析を用いた歩行解析―
……国際医療福祉大整形　磯貝　宜広他…S1823
Po-193　三次元動作解析を用いた特発性首下がり症候群の歩行解析
―健常者との比較―……国際医療福祉大整形　磯貝　宜広他…S1824

一般演題 ポスター 38　筋 2　　座長　辻井　雅也（三重大大学院整形）

Po-194　脂質代謝異常に伴う筋タイプ調節因子の変化……北里大整形　小山　智久他…S1824
Po-195　皮膚・深筋膜および筋間結合が大腿直筋弾性の不均一性に与える影響
……札幌医大大学院保健医療学研究科　小出所大樹他…S1825
Po-196　ヒト長内転筋の組織弾性と受動張力の関係　―Thiel 法固定献体を用いた検討―
……札幌医大大学院保健医療学研究科　加藤　拓也他…S1825
Po-197　大腿骨頚部骨折術後の歩行能力と術前 CT における筋断面積・脂肪変性の関連性
……公立昭和病院整形　須藤　彰仁他…S1826
Po-198　大腿骨近位部骨折患者における来院時の骨格筋量の調査
……伊賀市立上野総合市民病院整形　海野　宏至他…S1826

一般演題 ポスター 39　筋・腱　　座長　二村　昭元（医科歯科大大学院運動器機能形態学）

Po-199　ラット骨格筋保存を目指した体外灌流の試み……広島大大学院整形　横田　　厳他…S1827
Po-200　尾部懸垂モデルラットは筋細胞内脂肪（IMCL）の変化を反映する
モデルとして使用できるか……札幌医大整形　高島　弘幸他…S1827
Po-201　（取り下げ）
Po-202　移植腱固定法の違いと microfracture 手技が腱 - 骨接合部癒合に与える影響
……岡山大大学院整形　根津　智史他…S1828
Po-203　糖尿病性腱障害に対する quercetin 投与効果の検討……神戸大大学院整形　吉川　智也他…S1829
Po-204　Tetra-Peg gel を用いた損傷腱の intrinsic healing の検討……東大大学院整形　岩永　康秀他…S1829

一般演題 ポスター 40　骨肉腫　　座長　箱﨑　道之（福島医大整形 / 東白川整形外科アカデミー）

Po-205　MSC 由来エクソソームを用いた新たな骨肉腫治療の開発……広島大大学院整形　古田　太輔他…S1830
Po-206　ラットの骨肉腫モデルを用いた RFA と OK-432 の併用療法の
有用性の検証……大阪社会医療センター附属病院整形　岩井　　正他…S1830
Po-207　骨肉腫細胞（KTHOS 細胞）に対する SNX2112 とオートファジー阻害薬の
併用による抗腫瘍効果の増強……香川大整形　野村　優美他…S1831
Po-208　マウス骨肉腫モデルに対する Trabectedin の肺転移抑制効果および
作用機序の検討……防衛医大整形　井上　雅博他…S1831

一般演題 ポスター 41　腫瘍　　座長　淺沼　邦洋（三重大大学院整形）

Po-209　Tumor-suppressor microRNA 導入組み換え腫瘍溶解性ウイルスの開発
……広島大大学院整形　作田　智彦他…S1832
Po-210　未分化多形肉腫（UPS）細胞株における第 3 世代 mTOR 抑制剤 RapaLink-1 の
抗腫瘍効果の検討……香川大整形　根ヶ山敬大他…S1832
Po-211　Eribulin は滑膜肉腫の腫瘍細胞移植モデルにおいて重積血管新生による
血管リモデリングを誘導する……防衛医大整形　田口　瑛子他…S1833
Po-212　骨・軟部悪性腫瘍の術前静脈血栓症スクリーニングにおける D-dimer の有用性
……横浜市大附属病院整形　林田　健太他…S1833
Po-213　Carbon nanohorn-bisphosphonate 複合体の材料学的評価および細胞応答性評価
……信州大大学院総合医理工　上田　勝也他…S1834

一般演題 ポスター 42　ロコモティブシンドローム・運動解析　　座長　千田　益生（岡山大病院総合リハ部）

Po-214　異なる集団におけるロコモ 25 質問票の Rasch 分析……愛知医大整形　池本　竜則他…S1834
Po-215　新型コロナウイルス感染症対策下でロコモティブシンドローム該当者が増加した
……宮大整形　舩元　太郎他…S1835
Po-216　COVID-19 感染禍の活動自粛による小中学生の運動器機能への影響
―運動器検診より―……筑波大整形　木村　美緒他…S1835
Po-217　Microsoft Xbox Kinect V2 を用いた歩行解析の信頼性評価……名市大病院整形　宇佐美琢也他…S1836
Po-218　表面筋電図パワースペクトル解析による透析患者の腰背部筋疲労特性について
……岩手医大附属病院整形　佐々　　航他…S1836