

第2日 10月18日(金) 第1会場

8:20~9:20 招待講演 5 座長 大川 淳 (医科歯科大大学院整形)

2-1-IL5 Future targets of neuropathic pain research  
……Dept. of Anesthesiology, Univ. of California San Diego, La Jolla, CA, USA V.I. Shubayev …S1795

9:30~10:30 招待講演 6 座長 松本 守雄 (慶大整形)

2-1-IL6 New horizons in degenerative disc disease  
……………Rochester Institute of Technology, Rochester, NY, USA K. Wuertz-Kozak …S1795

10:40~11:40 特別講演 4 座長 齋藤 知行 (横浜市立脳卒中・神経脊椎センター)

2-1-SP4 腰痛の危機 一わが国の整形外科は乗り切れるか— ……福島医大整形 菊地 臣一 …S1796

12:10~13:20 ランチョンセミナー 10 座長 川上 守 (和歌山医大紀北分院)

2-1-LS10 脊椎疾患の長引く痛みの病態は？  
—基礎と臨床研究の融合と倫理面からのエビデンス— ……福島医大整形 関口 美穂 …S1796

13:35~14:35 特別講演 5 座長 山田 宏 (和歌山医大整形)

2-1-SP5 これから論文を書く若き整形外科医のために ……東北大学院生命科学研究所 酒井 聡樹 …S1797

第2日 10月18日(金) 第2会場

8:20~9:50 シンポジウム 2 座長 川口 善治 (富山大学院整形)  
腰痛研究最前線：基礎から臨床へ 折田 純久 (千葉大学院整形)

2-2-S2-1 椎間板変性の分子生物学的メカニズム —基礎から臨床へ— ……慶大整形 藤田 順之他…S1798  
2-2-S2-2 オートファジーの制御による椎間板変性治療の可能性 ……神戸大学院整形 由留部 崇他…S1798  
2-2-S2-3 骨粗鬆症由来疼痛 —卵巣摘出モデル— ……千葉大学院整形 鈴木 都他…S1799  
2-2-S2-4 炎症性疼痛慢性化過程の DREADD-MEMRI による可視化 ……慈恵医大整形 有村 大吾他…S1799  
2-2-S2-5 慢性腰痛に対する脳機能画像 ……福島医大整形 関口 美穂他…S1800  
2-2-S2-6 腰痛に対する hybrid assistive limb (HAL) を用いたロボットリハビリテーション  
……………筑波大整形 國府田正雄他…S1800

10:00~11:30 シンポジウム 3 座長 柿木 隆介 (生理学研究所)  
運動器疾患の病態を捉えるイメージング 関口 美穂 (福島医大整形)

2-2-S3-1 MRI による慢性腰痛脳内メカニズムの解明 ……慈恵医大麻酔 倉田 二郎 …S1801  
2-2-S3-2 脊髄神経修復の拡散 MRI 知見 ……慶大整形 中島 大輔他…S1801  
2-2-S3-3 神経磁界計測による神経活動イメージング —脊髄から末梢神経まで—  
……………医科歯科大大学院先端技術医療応用学 川端 茂徳他…S1802  
2-2-S3-4 Functional MRI を用いたカンクイザル疼痛誘発モデルにおける痛みの可視化  
……………浜松医大整形 後迫 宏紀他…S1802  
2-2-S3-5 膝 MRI 軟骨・半月板領域の自動抽出に関する人工知能の学習回数と抽出精度  
……………医科歯科大大学院再生医療研究センター 青木 隼人他…S1803  
2-2-S3-6 圧モニター超音波エラストグラフィによる手根管症候群の病態解析  
……………東医大茨城医療センター整形 吉井 雄一他…S1803

12:10~13:20 ランチョンセミナー 11 座長 竹下 克志 (自治医大整形)

2-2-LS11 下行性抑制系を介した慢性痛の治療 ……福島医大附属病院痛み緩和医療センター 小幡 英章 …S1804

13:35~14:35 特別講演 6 座長 土屋 弘行 (金沢大学院整形)

2-2-SP6 トランスレーショナルリサーチ in 福島 —福島コレクション：構築までの道のりと  
その全貌— ……福島医大医療-産業トランスレーショナルリサーチセンター 渡辺 慎哉 …S1804

第2日 10月18日(金) 第3会場

8:20~9:50 パネルディスカッション 7 座長 馬渡 正明 (佐賀大整形)  
バイオマテリアル開発が手術にもたらした影響 山本 謙吾 (東医大整形)

2-3-P7-1 生体親和性 MPC ポリマーによる表面処理技術を応用した人工股関節  
……………東大学院関節機能再建学講座 茂呂 徹他…S1805

- 2-3-P7-2 ハイリークロスリンクポリエチレンへのビタミンE添加がTHAにもたらす影響  
 ……東医大整形 高橋 康仁他…S1805
- 2-3-P7-3 セラミック骨頭 ……三重大学院運動器外科学 長谷川正裕他…S1806
- 2-3-P7-4 3 ポーラス加工の現状と課題 ……山口大学院整形 坂井 孝司 …S1806
- 2-3-P7-5 ヨード担持抗菌インプラント開発が手術にもたらす影響 ……金沢大学院整形 楫野 良知他…S1807
- 2-3-P7-6 抗菌インプラント(銀含有ハイドロキシアパタイトコーティング) ……佐賀大整形 古畑 友基他…S1807

**10:00~11:30 パネルディスカッション 8**  
**骨代謝研究による骨粗鬆症治療の改革**

座長 田中 栄 (東大大学院整形)  
 宮本 健史 (熊本大学院整形)

- 2-3-P8-1 骨吸収の分子制御 ……熊本大学院整形 宮本 健史 …S1808
- 2-3-P8-2 セマフォリンによる骨恒常性 ……医科歯科大大学院分子情報伝達 中島 友紀 …S1808
- 2-3-P8-3 骨細胞の長鎖ノンコーディング RNA による骨代謝制御機構の解明  
 ……医科歯科大腫瘍センター 佐藤 信吾他…S1809
- 2-3-P8-4 骨粗鬆症治療標的としてのスクレロスタチン  
 ……阪大大学院運動器再生医学共同研究講座 蛭名 耕介他…S1809
- 2-3-P8-5 小児ステロイド性骨粗鬆症に対する Siglec-15 分子標的治療の有有用性  
 ……北大大学院整形 佐藤 大他…S1810
- 2-3-P8-6 メカニカルストレスと骨 —イメージング技術で探るメカノセンサーとしての骨細胞—  
 ……岡山大学院歯科矯正 上岡 寛 …S1810

**12:10~13:20 ランチョンセミナー 12**

座長 中村 博亮 (大阪市大学院整形)

- 2-3-LS12 高齢者の慢性腰痛 —骨粗鬆症性椎体骨折の2019年度診療マニュアルも含めて—  
 ……千葉大学院整形 大鳥 精司 …S1811

**13:35~15:05 シンポジウム 4**  
**軟骨再生研究の現在と未来**

座長 佐藤 正人 (東海大整形)  
 脇谷 滋之 (高遠会病院)

- 2-3-S4-1 細胞シート工学を用いた関節軟骨修復再生 ……東海大整形 佐藤 正人他…S1812
- 2-3-S4-2 滑膜幹細胞による変性断裂半月板の温存 ……医科歯科大再生医療研究センター 関矢 一郎他…S1812
- 2-3-S4-3 高静水圧印加処理による脱細胞化半月板と凍結融解処理半月板の機械的強度と生体  
 適合性の比較 ……医科歯科大再生医療研究センター 渡部 直人他…S1813
- 2-3-S4-4 同種 iPS 細胞由来軟骨による関節軟骨再生の研究開発 ……京大 CiRA 妻木 範行 …S1813
- 2-3-S4-5 PRP による膝疾患治療 ……順大整形 齋田 良知他…S1814
- 2-3-S4-6 新規アプローチによる膝治療 ……広島大学院整形 安達 伸生他…S1814

**15:25~16:35 スイーツセミナー 4**

整形外科 RA 医からみた関節リウマチの基礎と臨床

座長 西田圭一郎 (岡山大学院整形)

- 2-3-SS4-1 関節リウマチ患者の身体機能を考える ……名大学院整形/リウマチ学 小嶋 俊久 …S1815
- 2-3-SS4-2 アパタセプトによる骨吸収抑制メカニズム ……東大大学院整形 田中 栄 …S1815

**第2日 10月18日(金) 第4会場**

**8:20~9:50 パネルディスカッション 9**

骨関節感染症の制圧 —基礎研究の最新知見—

座長 松下 和彦 (川崎市立多摩病院整形)  
 山田 浩司 (関東労災病院整形)

- 2-4-P9-1 人工関節周囲感染の診断 —バイオマーカーと PCR— ……北里大整形 内山 勝文他…S1816
- 2-4-P9-2 骨関節感染症の病理組織学的診断 ……市立奈良病院整形 岩田栄一朗他…S1816
- 2-4-P9-3 国際コンセンサス 2018 —診断と治療— ……横浜市大学院整形 崔 賢民他…S1817
- 2-4-P9-4 バイオフィルム感染症に対する抗菌薬の併用療法の基礎 ……仙台整形外科病院 佐藤 哲朗他…S1817

- 2-4-P9-5 黄色ブドウ球菌の細胞内寄生と抗菌薬の細胞内移行 ……川崎市立多摩病院整形 松下 和彦他…S1818  
 2-4-P9-6 iMAP からの高濃度局所抗菌薬によるバイオフィルムの抑制  
 —インプラントと組織温存への挑戦— ……製鉄記念広畑病院整形 圓尾 明弘 …S1818

**10：00～11：30 パネルディスカッション 10**

希少がんの研究材料 —骨・軟部肉腫細胞株と PDX モデルの樹立—

座長 近藤 格 (国立がん研究センター研究所希少がん研究)  
 中 紀文 (大阪国際がんセンター整形(骨軟部腫瘍科))

- 2-4-P10-1 肉腫細胞株パネルの整備と橋渡し研究への展開  
 ……大阪国際がんセンター整形(骨軟部腫瘍科) 中 紀文 …S1819  
 2-4-P10-2 肉腫細胞株の樹立と研究への応用 ……福岡大整形 西尾 淳他…S1819  
 2-4-P10-3 患者由来骨・軟部肉腫マウスモデル(PDX モデル)の樹立と網羅的遺伝子発現解析  
 を用いた系統維持 ……福島医大整形 箱崎 道之他…S1820  
 2-4-P10-4 The advantage of patient-derived orthotopic xenograft (PDOX) models for  
 sarcoma treatment ……AntiCancer, Inc., San Diego, CA, USA R. Hoffman, et al…S1820  
 2-4-P10-5 骨・軟部肉腫のヒト由来同所性移植マウスモデルの応用 ……琉球大大学院整形 當銘 保則他…S1821  
 2-4-P10-6 腫瘍組織を用いた患者由来「肉腫」モデルの開発  
 ……国立がん研究センター希少がん研究分野 近藤 格 …S1821

**12：10～13：20 ランチョンセミナー 13 座長 渡邊 敏文 (獨協医大埼玉医療センター第二整形)**

- 2-4-LS13 TKA の手術手技に重要な機能解剖とアライメント ……慶大整形 二木 康夫 …S1822

**13：35～15：05 シンポジウム 5 座長 内田 淳正 (三重大)  
 温故知新 —先達からのメッセージ— 永田 見生 (久留米大)**

- 2-4-S5-1 川口智義先生と根治的広範切除法 ……愛知医大 佐藤 啓二他…S1823  
 2-4-S5-2 日整会基礎学会の設立とコンドロイチナーゼ ABC 椎間板注射による椎間板ヘルニア  
 ア治療 ……名古屋共立病院 岩田 久 …S1823  
 2-4-S5-3 渡辺正毅先生と関節鏡の開発 ……千葉大大学院整形 守屋 秀繁 …S1824  
 2-4-S5-4 骨切り術による股関節機能再建 ……すとう整形外科 糸満 盛憲 …S1824  
 2-4-S5-5 関節疾患の治療と変遷 ……日大 龍 順之助 …S1825  
 2-4-S5-6 修復と再生：Ilizarov 法と Ponseti 法 ……徳島大大学院整形 安井 夏生 …S1825

**15：25～16：35 スイーツセミナー 5 座長 長谷川 徹 (川崎医大整形)**

- 2-4-SS5 腫瘍脊椎骨全摘術で生じた疑問を基礎研究で解決する ……名市大大学院整形 村上 英樹他…S1826

**第 2 日 10 月 18 日(金) 第 5 会場**

**8：20～9：20 一般演題 口演 28 座長 西田康太郎 (琉球大大学院整形)  
 その他 西田圭一郎 (岡山大大学院整形)**

- 2-5-1 酸感受性イオンチャンネル 1a, 2a のラット小脳形成期における発現様式  
 ……名市大大学院整形 佐久間英輔他…S1827  
 2-5-2 遅延型アレルギー病態におけるヘルパー T 細胞機能のエピゲノム調節の役割  
 ……愛媛大大学院整形 井上 卓他…S1827  
 2-5-3 加齢、炎症で発現上昇する miR-155 は BCL2 associated athanogene 5 (BAG5) の抑制  
 を介したマイトファジー機構の制御に関与する ……近畿大麻醉 辻本 宣敏他…S1828  
 2-5-4 関節拘縮におけるペリオスチンの役割 ……九大大学院整形 井浦 広貴他…S1828  
 2-5-5 皮弁壊死に対する febuxostat の抑制効果 ……三重大大学院運動器外科学 小嶽 和也他…S1829

2-5-6 巨細胞性動脈炎における MMP-9 の役割 ……………神戸大大学院整形 前田 俊恒他…S1829

**9：30～10：30 一般演題 口演 29**  
**骨粗鬆症 1**

**座長 萩野 浩 (鳥取大保健学科)**  
**石島 旨章 (順大整形)**

- 2-5-7 骨コラーゲン中の酵素的架橋量は終末糖化産物 AGEs 量と逆相関する  
……………慈恵医大整形 荒川翔太郎他…S1830
- 2-5-8 質量分析法を用いた骨コラーゲン中の生理的架橋および終末糖化産物 AGEs の網羅的  
な評価法の確立 ……………慈恵医大整形 荒川翔太郎他…S1830
- 2-5-9 グリコールアルデヒドによる骨芽細胞内の終末糖化産物の蓄積は IRE1 $\alpha$  経路による小  
胞体ストレスを介して apoptosis を誘導する ……………慈恵医大整形 鈴木 隆介他…S1831
- 2-5-10 長鎖ノンコーディング RNA による骨形成の調節機構 ……………医科歯科大大学院整形 猪瀬 弘之他…S1831
- 2-5-11 エラスターゼ誘導性肺気腫マウスにおける骨形成障害を伴う全身骨量減少と I 型筋  
線維萎縮：COPD に伴う筋骨格系疾患モデルの確立 ……………産業医大整形 塚本 学他…S1832
- 2-5-12 新規遺伝子 *Merlot* は破骨細胞にアポトーシスを誘導し分化を終止させる  
……………昭和医大整形 山川 智之他…S1832

**10：40～11：40 一般演題 口演 30**  
**骨粗鬆症 2**

**座長 村上 英樹 (名市大大学院整形)**  
**真柴 賛 (香川大整形)**

- 2-5-13 テリパラチドと運動の併用療法が体組成と骨密度に及ぼす効果 ……秋田大大学院整形 佐藤 千晶他…S1833
- 2-5-14 自発的運動は卵巣摘出マウスに発現する osteoporosis-related pain に対する非ステロ  
イド性抗炎症薬 (NSAID) の有効性を向上させる ……………千葉大大学院整形 鈴木 都他…S1833
- 2-5-15 進行期慢性腎臓病におけるビスフォスフォネート製剤の治療効果と安全性  
—低用量高頻度製剤と高用量低頻度製剤は同等か— ……………北大大学院整形 藤田 諒他…S1834
- 2-5-16 炎症収束性マクロファージ由来の新規骨吸収抑制因子の同定  
—骨粗鬆症に対する新たな治療法開発に向けて— ……………北大大学院整形 M.A. Terkawi 他…S1834
- 2-5-17 閉経後骨粗鬆症マウスにおける異所性骨化の *in vivo* イメージング  
……………阪大大学院整形 塚崎 裕之他…S1835
- 2-5-18 骨表現型スクリーニングで選別した *Tmem161a* 欠損トラップマウスは細胞ストレス  
応答に関与し骨量増加を呈する ……………宮大整形 永井 琢哉他…S1835

**12：10～13：20 ランチョンセミナー 14**

**座長 岡崎 賢 (東女医大整形)**

- 2-5-LS14 ロコモ原因疾患としての変形性膝関節症  
—早期から末期まで病態に則した治療の実現を目指して— ……………順大整形 石島 旨章 ……S1836

**13：35～14：35 一般演題 口演 31**  
**脊髄 1**

**座長 川上 守 (和歌山医大紀北分院)**  
**大谷 晃司 (福島医大整形)**

- 2-5-19 末梢神経損傷後幼若ラットにおける皮質脊髄路経路変更の可能性  
—電気生理学的検討— ……………杏林大整形 大野 公宏他…S1837
- 2-5-20 動的因子を再現したラット圧迫性脊髄症モデルの開発 ……………千葉大大学院整形 宮本 卓弥他…S1837
- 2-5-21 CatWalk XT による頸椎症性脊髄症モデルマウスの歩行解析 ……………東海大整形 加藤 裕幸他…S1838
- 2-5-22 圧迫性脊髄症における血中酸化ストレスの手術による経時的変化  
—酸化ストレスは手術により改善するか— ……………東邦大整形 (佐倉) 高橋 宏他…S1838
- 2-5-23 近位型頸椎症性筋萎縮症における傍脊柱筋形態 ……………札幌医大整形 廣田 亮介他…S1839
- 2-5-24 高齢者非骨傷性頸髄損傷患者の在宅復帰率は変わったのか  
—三次救急病院における 11 年間の検討— ……………聖マ医大整形 鳥居 良昭他…S1839

14 : 45~15 : 45 一般演題 口演 32  
脊髄 2

座長 渡辺 雅彦 (東海大整形)  
平泉 裕 (昭和大整形)

- 2-5-25 脊髄損傷後慢性期の損傷部瘢痕除去は、治癒過程を再開させ、治療介入が再び可能となる ……九大大学院整形 吉崎 真吾他…S1840
- 2-5-26 Enoxaparin の損傷軸索に対する効果 ……名大大学院整形 伊藤 定之他…S1840
- 2-5-27 脂肪由来間葉系間質細胞に対する酸化ストレスの影響および重度脊髄損傷治療効果 ……福井大整形 高橋 藍他…S1841
- 2-5-28 脊髄損傷に対する necroptosis の抑制による新規治療の開発 ……東北大大学院整形 菅谷 岳広他…S1841
- 2-5-29 マウス脊髄圧挫損傷に対する Nogo 受容体アンタゴニスト LOTUS 過剰発現 iPS 由来神経幹/前駆細胞移植の有効性の検討 ……慶大整形 伊藤 修平他…S1842
- 2-5-30 急性期脊髄損傷に対するヒト神経幹細胞移植の検討 —炎症抑制効果と細胞生着率の向上を目的とした C5a 阻害剤の有有用性— ……慶大整形 柴田 玲生他…S1842

15 : 55~16 : 55 一般演題 口演 33  
脊髄 3

座長 松山 幸弘 (浜松医大整形)  
加藤 真介 (徳島大大学院リハ部)

- 2-5-31 脊髄損傷に対する臨床グレードヒト iPS 細胞由来オリゴデンドロサイト前駆細胞移植における安全性と有効性の検討 ……慶大整形 鎌田 泰裕他…S1843
- 2-5-32 多連発刺激による経頭蓋電気刺激複合筋活動電位は髄節障害を反映する ……和歌山医大整形 神前 拓平他…S1843
- 2-5-33 脊髄の異方性と速度依存性の力学解析 ……山口大大学院整形 西田 周泰他…S1844
- 2-5-34 体幹矢状面バランスが首下がり症に与える影響 ……東医大整形 松岡 佑嗣他…S1844
- 2-5-35 神経磁界計測による健常者胸髄活動の非侵襲的評価 ……医科歯科大大学院整形 橋本 淳他…S1845
- 2-5-36 車椅子ハーフマラソンレース前後の脊髄損傷者におけるサイトカインの変化 ……高知大リハビリテーション部 永野 靖典他…S1845

第 2 日 10 月 18 日(金) 第 6 会場

8 : 20~9 : 20 一般演題 口演 34  
変形性関節症 4

座長 金子 和夫 (順大整形)  
熊谷 研 (横浜市大大学院)

- 2-6-1 一般住民検診における早期変形性膝関節症と炎症性マーカーの解析 ……弘前大大学院整形 石橋 恭太他…S1846
- 2-6-2 過去 15 年間ににおける人工股関節全置換術の原因疾患と推移 ……東医大整形 西川 洋平他…S1846
- 2-6-3 Characteristics of radiographic morphometries of lower leg with progression of knee osteoarthritis in the TOEI cohort ……Dept. of Orthop. Surg., Hamamatsu Univ. T. Dung, et al…S1847
- 2-6-4 内反型変形性膝関節症患者における立位と臥位の下肢アライメントの違い —高位脛骨骨切り術の術前計画に及ぼす影響— ……新須磨病院整形 寛島 佑史他…S1847
- 2-6-5 高位脛骨骨切り術の際の腓骨骨切りが膝関節に及ぼす影響の検討 ……新潟大大学院整形 谷藤 理他…S1848
- 2-6-6 ロッキングプレートを使用した内側開大式高位脛骨骨切り術における神経損傷リスクの解剖学的検討 ……名市大大学院整形 小林 真他…S1848

9 : 30~10 : 30 一般演題 口演 35  
関節リウマチ

座長 門野 夕峰 (埼玉医大整形)  
茂呂 貴知 (福島医大東白川整形外科アカデミー)

- 2-6-7 関節リウマチ患者の滑膜マクロファージにおいて C 型レクチン受容体 macrophage inducible C-type lectin の発現は亢進している ……北里大整形 森谷 光俊他…S1849



- 2-6-8 関節リウマチ患者由来ヒト滑膜細胞における Toll-like receptor 3 を起点とする炎症  
反応の検討 …………… 弘前大大学院整形 猿賀 達郎他…S1849
- 2-6-9 関節リウマチモデルマウスを用いた CD30 阻害療法の検討 …………… 岡山大大学院整形 松橋 美波他…S1850
- 2-6-10 炎症性関節炎の病態形成における GRK5 (G protein-coupled receptor kinase 5) の機  
能解析 …………… 九大大学院整形 遠矢 政和他…S1850
- 2-6-11 SPACIA1/SAAL1 の遺伝子欠損は CDK6 の mRNA 分解に関与し, CIA モデルにお  
ける関節炎の進展を軽減する …………… 聖マ医大難治研 小松 梨恵他…S1851
- 2-6-12 マウス脂肪由来幹細胞の滑膜細胞に対する抗炎症性作用の検証  
…………… 大阪市大大学院整形 上山 秀樹他…S1851

**12 : 10~13 : 20 ランチョンセミナー 15 座長 越智 光夫 (広島大)**

- 2-6-LS15 人工関節周囲感染の診断・治療における現状の課題 …………… 横浜市大大学院整形 稲葉 裕 …S1852

**13 : 35~14 : 35 一般演題 口演 36 座長 根尾 昌志 (大阪医大整形)  
生体材料 1 白井 寿治 (京府医大整形)**

- 2-6-13 難治性菌に対するヨード担持インプラントの細菌接着阻害能 …… 金沢大大学院整形 井上 大輔他…S1853
- 2-6-14 ヨード担持インプラントはヨード減衰下においても多菌種に対して抗菌効果が持続し  
ているか —臨床使用に向けた基礎研究— …………… 金沢大大学院整形 上岡 顕他…S1853
- 2-6-15 サル脊椎へのアパタイト FGF-2(線維芽細胞増殖因子) コーティングチタンスクリュー  
埋植における安全性と有効性評価 …………… 筑波大整形 松本 佑啓他…S1854
- 2-6-16 アパタイト FGF-2 コーティングチタンの安全性は  $\gamma$  線滅菌の影響を受けない  
—カニクイザルを用いた安全性試験— …………… 筑波大整形 長島 克弥他…S1854
- 2-6-17 Neutrophils-derived ANXA-1 inhibits osteoclastogenesis triggered by polyethylene  
wear particles of orthopaedic implants …… Dept. of Orthop. Surg., Faculty of  
Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido Univ. H. Alhasan, et al…S1855
- 2-6-18 Involvement of XCL1/lymphotactin in the development of inflammatory osteolysis  
triggered by polyethylene implant debris …… Dept. of Orthop. Surg., Faculty of  
Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido Univ. Y. Tian, et al…S1855

**14 : 45~15 : 45 一般演題 口演 37 座長 名井 陽 (阪大附属病院未来医療センター)  
生体材料 2 国定 俊之 (岡山大大学院運動器医療材料開発)**

- 2-6-19 アクリル骨セメントは生体内で劣化するか：摘出標本の Knoop hardness と Young's  
modulus について …………… 南長野医療センター篠ノ井総合病院整形 丸山 正昭 …S1856
- 2-6-20 自己組織化技術を用いた人工軟骨—人工骨複合バイオマテリアルの創製  
—ラット膝関節における軟骨組織の組織学的分析— …… 聖マ医大スポーツ医学 熊井 隆智他…S1856
- 2-6-21 カーボンナノチューブはラット坐骨神経欠損での神経再生を促進する  
…………… 広島大大学院整形 兒玉 祥他…S1857
- 2-6-22 癌転移骨環境における抗癌剤複合 carbon fiber の評価 …………… 信州大運動機能学 鎌仲 貴之他…S1857
- 2-6-23 ケイ酸ストロンチウムアパタイトコーティングによる人工骨への骨新生能付与の試み  
…………… 奈良医大整形 吉良 務他…S1858
- 2-6-24 プラズマ技術を用いた骨分化促進能を有する人工骨の開発 …………… 阪大大学院整形 小玉 城他…S1858

**15 : 55~16 : 55 一般演題 口演 38 座長 高窪 祐弥 (山形大整形リハ部)  
手術：四肢 長島 正樹 (国際医療福祉大三田病院整形)**

- 2-6-25 Sauvé-Kapandji 術における尺骨近位断端の制動術の有用性について  
…………… 千葉大大学院整形 大原 建他…S1859
- 2-6-26 股関節周囲における骨盤血行の調査 …………… 徳島大大学院整形 後東 知宏他…S1859
- 2-6-27 大腿神経と寛骨白縁との距離からみた寛骨臼前方危険域  
—屍体を用いた解剖学的検討— …………… 千葉大大学院整形 吉野 謙輔他…S1860

- 2-6-28 CTによるLisfranc関節損傷評価はMRIに匹敵する……………聖マ医大整形 平野 貴章他…S1860
- 2-6-29 三次元術前計画ソフトを用いた内側楔状開大式高位脛骨骨切り術における脚長変化  
……………金沢大大学院整形 山室 裕紀他…S1861
- 2-6-30 BTB採取幅を決める因子として身長は有用か  
一膝MR画像を用いた膝蓋腱幅の計測— ……………岩手医大整形 丸山 盛貴他…S1861

**第2日 10月18日(金) 第7会場**

**8:20~9:20 一般演題 口演 39** **座長 長谷川 徹 (川崎医大整形)**  
**手術:脊椎** **高相 晶士 (北里大整形)**

- 2-7-1 中下位頸椎後方手術における新しい内固定法:椎孔周囲スクリュー固定の  
生体力学的研究……………千葉大大学院整形 牧 聡他…S1862
- 2-7-2 骨粗鬆症脊椎に椎弓根スクリューを刺入する際には椎体下位前方隅角に至るスクリュー  
を選択すべきである……………和歌山医大整形 筒井 俊二他…S1862
- 2-7-3 配向連通孔構造を有する $\beta$ -リン酸三カルシウム人工骨と自家骨の混合比が骨癒合に及  
ぼす影響 —イス腰椎後側方固定モデルによる検討— ……………筑波大整形 熊谷 洋他…S1863
- 2-7-4 椎間孔と椎間関節の解剖学的考察……………阿南医療センター 鹿島 正弘他…S1863
- 2-7-5 椎体前面における脊椎分節動静脈走行の注意すべき解剖学的特徴  
……………名市大大学院整形 八木 清他…S1864
- 2-7-6 小児側弯矯正手術中のfalse positiveはanesthetic fadeにより発生する  
……………浜松医大整形 後迫 宏紀他…S1864

**9:30~10:30 一般演題 口演 40** **座長 西良 浩一 (徳島大大学院整形)**  
**筋 1** **堀内 圭輔 (防衛医大整形)**

- 2-7-7 p38 $\alpha$  MAP キナーゼはカルシウムカルモジュリン依存性タンパク質キナーゼを介して  
筋萎縮を制御する……………防衛医大整形 堀内 圭輔他…S1865
- 2-7-8 ビタミンD欠乏は不動性筋萎縮を悪化させる……………慶大整形 中村 賢他…S1865
- 2-7-9 Plasminogen activator inhibitor-1はロコモティブシンドロームを加速する  
……………医科歯科大大学院整形 A. Aidehamu 他…S1866
- 2-7-10 重度脊柱変形例で立位保持のために働く筋活動……………浜松医大整形 大和 雄他…S1866
- 2-7-11 ミトコンドリア-小胞体接触領域(MAM)は廃用性筋萎縮を制御する  
……………徳島大大学院整形 杉浦 宏祐他…S1867
- 2-7-12 骨格筋不動化による筋萎縮・脂肪細胞浸潤と慢性炎症の検討……………神戸大大学院整形 片岡 武史他…S1867

**12:10~13:20 ランチョンセミナー 16** **座長 安達 伸生 (広島大大学院整形)**

- 2-7-LS16 変形性膝関節症に対するアプローチ —関節温存を目指して—  
……………医科歯科大大学院運動器外科学 古賀 英之 ……S1868

**13:35~14:35 一般演題 口演 41** **座長 伊藤 雅之 (会津中央病院)**  
**画像解析 2 外傷** **上島 圭一郎 (がくさい病院)**

- 2-7-13 掌側プレートを遠位に設置可能な橈骨遠位端の形状  
—解剖体と3DCTを用いた検討— ……………岩手医大整形 菊池 祐樹他…S1869
- 2-7-14 大腿骨転子部骨折における術後3D評価について……………岡山大学院整形 近藤 宏也他…S1869
- 2-7-15 三次元骨盤CTを用いた骨盤固定スクリュー刺入経路の解析 —男女間での比較—  
……………国際医療福祉大整形 船尾 陽生他…S1870
- 2-7-16 Lisfranc関節損傷の診断におけるX線の至適入射角度  
……………聖マ医大横浜市西部病院整形 原口 直樹他…S1870



- 2-7-17 座位アライメントの違いが人体傷害解析モデルに与える影響 …… 山口大大学院整形 西田 周泰他…S1871  
 2-7-18 四肢切断患者の体表面積計測 —CT データを用いた計測と DuBois 式の補正係数について— …… 岩手医大整形 多田 広志他…S1871

**14 : 45~15 : 45 一般演題 口演 42**  
**画像解析 3 関節** 座長 津村 弘 (大分大整形)  
二木 康夫 (慶大整形)

- 2-7-19 変形性股関節症での大腿神経と寛骨白縁との距離  
 —SHINKEI MRI を用いた健常股との比較— …… 千葉大大学院整形 吉野 謙輔他…S1872  
 2-7-20 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評価  
 …… 東医大放射線科 横山 剛他…S1872  
 2-7-21 3D イメージングを用いた半月板付着部の形態学的検討 …… 岩手医大整形 谷藤 航他…S1873  
 2-7-22 マイクロフラクチャー併用高位脛骨骨切り術後の関節軟骨の質的变化の検討  
 …… 旭川医大整形 阿部 里見他…S1873  
 2-7-23 早期軟骨病変における三次元および二次元 T1rho mapping の評価能の比較検討  
 …… 奈良医大整形 岡村 建祐他…S1874  
 2-7-24 距骨への移植軟骨における MR T1ρ 値の計測の信頼性  
 …… 聖マ医大横浜市西部病院整形 原口 直樹他…S1874

**15 : 55~16 : 55 一般演題 口演 43**  
**画像解析 4 四肢** 座長 中島 祐子 (広島大大学院運動器超音波医学)  
射場 浩介 (札幌医大整形)

- 2-7-25 三次元 CT を用いた三角線維軟骨複合体尺骨小窩付着部の解剖学的検討  
 …… 岩手医大整形 奥田 将人他…S1875  
 2-7-26 人工知能を用いた腱板断裂(小断裂, 滑液包面断裂)の MRI 画像診断  
 …… 千葉大大学院整形 橋本 瑛子他…S1875  
 2-7-27 肩甲上切痕の形態と腱板断裂の発生についての検討 …… 広島大大学院整形 松下 亮介他…S1876  
 2-7-28 Magnetic resonance elastography (MRE) を用いた腱板断裂前後での弾性率の定量評価および超音波剪断波 elastography との比較検討 …… 順大附属浦安病院整形 古賀有希久他…S1876  
 2-7-29 鏡視下腱板修復術後 1 カ月の棘上筋の硬さの増加が再断裂の増悪因子である：  
 超音波剪断波エラストグラフィ計測による評価 …… 順大附属浦安病院整形 糸魚川善昭他…S1877  
 2-7-30 超音波プローブの圧迫量が骨格筋のせん断波速度に及ぼす影響 …… 自治医大大学院 倉品 涉他…S1877

**第 2 日 10 月 18 日(金) 第 8 会場**

**8 : 20~9 : 20 一般演題 口演 44**  
**画像解析 5 腫瘍その他** 座長 西田 佳弘 (名大大学院整形)  
久保 忠彦 (広島大大学院整形)

- 2-8-1 AI オペレーション・グラスの開発 …… 広島大大学院整形 久保 忠彦他…S1878  
 2-8-2 蛍光グルコースを用いた骨肉腫細胞の糖代謝イメージング …… 弘前大大学院整形 小川 哲也他…S1878  
 2-8-3 Deep learning を用いた骨肉腫レントゲン検出システムの開発  
 …… 岡山大大学院運動器スポーツ医学 長谷井 嬢他…S1879  
 2-8-4 デノスマブ投与後の骨巨細胞腫症例に対する術中 MRI の有用性  
 …… 広島大大学院整形 古田 太輔他…S1879  
 2-8-5 腰椎 MRI を用いた傍脊柱筋の変性とロコモティブシンドロームの関係  
 —地域一般住民における横断研究— …… 弘前大大学院整形 小山 一茂他…S1880  
 2-8-6 マイクロニブタ軟骨自然修復モデルでの MRI 3D T2 mapping による評価  
 …… 医科歯科大再生医療研究センター 串田 淑久他…S1880

9:30~10:30 一般演題 口演 45  
 転移性腫瘍

座長 徳橋 泰明 (日大整形)  
 石井 猛 (千葉県がんセンター)

- 2-8-7 脊椎転移に対する RT 後の脊椎不安定性の経時的変化 ……岡山大学院整形 中田 英二他…S1881  
 2-8-8 肺癌の脊椎転移の治療前後の CT ハンスフィールド値の推移 ……佐賀大整形 森本 忠嗣他…S1881  
 2-8-9 転移性頸椎腫瘍モデルの作製と頸髄麻痺の検証  
 —行動学的評価と 3D $\mu$ X 線 CT による腫瘍進展様式— ……杏林大整形 佐藤 俊輔他…S1882  
 2-8-10 細胞の剛性とアクチン濃度を指標にした癌細胞の転移能の評価  
 ……三重大大学院運動器外科学 喜多 晃司他…S1882  
 2-8-11 転移性脊椎腫瘍における乳癌細胞からの NGF 放出に伴う神経伸長と後根神経節細胞  
 の CGRP 発現増加 ……千葉大学院整形 真崎 藍他…S1883  
 2-8-12 徐放化抗がん剤局所投与による新たな骨転移制御の試み ……神戸大学院整形 神田裕太郎他…S1883

12:10~13:20 ランチョンセミナー 17  
 座長 松下 隆 (総合南東北病院外傷センター/福島医大外傷学)

- 2-8-LS17 骨再生の diamond concept から骨癒合不全の治療を考える ……帝京大整形 渡部 欣忍 …S1884

13:35~14:35 一般演題 口演 46  
 運動解析 1

座長 飛松 好子 (国立障害者リハビリテーションセンター)  
 副島 崇 (久留米大人間健康学)

- 2-8-13 異なる肩甲骨面挙上角度による棘上筋腱深層線維の伸び率計測：  
 未固定人体標本を用いた検討 ……札幌医大大学院保健医療学 宮本 浩樹他…S1885  
 2-8-14 鏡視下腱板縫合術による腱板回旋機能改善の推移 ……北里大整形 見目 智紀他…S1885  
 2-8-15 母指 CM 関節症患者における CM 関節固定術後の母指 MP 関節機能的可動域の変化  
 ……信州大運動機能学 林 正徳他…S1886  
 2-8-16 変形性膝関節症患者における立ち上がり動作評価システムによる評価 ……宮大整形 鳥取部光司他…S1886  
 2-8-17 内側開大式高位脛骨骨切り術後の各膝関節モーメント成分の寄与率の変化  
 ……北大大学院整形 鈴木 裕貴他…S1887  
 2-8-18 外反母趾手術における第 2, 3 中足骨短縮骨切り術の効果  
 —術前後の足底圧分布の検討— ……大阪医大整形 東迎 高聖他…S1887

14:45~15:45 一般演題 口演 47  
 運動解析 2

座長 伊藤 浩 (旭川医大整形)  
 相澤 俊峰 (東北大学院整形)

- 2-8-19 成人脊柱変形矯正固定術における人工股関節脱臼予防  
 —矯正固定術後座位骨盤傾斜予測式の考案— ……和歌山医大整形 西山 大介他…S1888  
 2-8-20 人工股関節全置換術における三次元動作解析を用いた下肢立位アライメントの比較前  
 方アプローチと後方アプローチでの比較検討 ……広島大学院整形 大田 悠貴他…S1888  
 2-8-21 腰椎変性すべり症患者の体幹と下肢関節の歩行解析 —健常高齢者との比較—  
 ……国際医療福祉大三田病院リハビリテーション科 鈴木 彬文他…S1889  
 2-8-22 重度脊髄障害に対する術後急性期および慢性期にロボットスーツ HAL を用いた機能  
 改善治療効果の解析 —ダブルニーアクションの改善— ……筑波大整形 江崎 聖桜他…S1889  
 2-8-23 成人脊柱変形患者の歩行中における傍脊柱筋と下肢筋の筋活動パターン  
 —大腿二頭筋の訓練が歩行能力改善に有効である— ……浜松医大リハビリ 野嶋 治他…S1890  
 2-8-24 成人脊柱変形症に対する矯正固定術は中距離での歩行姿勢を改善させる  
 —6 分間歩行における矯正別サブ解析— ……浜松医大整形 有馬 秀幸他…S1890

15:55~16:55 一般演題 口演 48  
 筋 2

座長 志波 直人 (久留米大整形)  
 酒井 義人 (国立長寿医療研究センター)

- 2-8-25 骨格筋の再生において Cdk1 が必須である ……医科歯科大大学院整形 小林 裕他…S1891

- 2-8-26 ACL断裂症例のオーダーメイドリハビリプログラムの実現に向けて(第6報)  
 一筋線維タイプからみた至適な手術日— …… サンライズ酒井病院整形 小林 哲士他…S1891
- 2-8-27 高圧・高酸素環境はラット圧挫損傷モデルにおいて ROS・RNS を介して筋内 IL-6 を  
 増加させる …… 済生会川口総合病院整形 小柳津卓哉他…S1892
- 2-8-28 脊柱変形患者の体幹筋評価 motor unit number estimation と病理所見による質的量的  
 評価 …… 浜松医大整形 吉田 剛他…S1892
- 2-8-29 ラット傍脊柱筋損傷モデルに対する凍結乾燥 PRP 投与の効果 …… 千葉大大学院整形 志賀 康浩他…S1893
- 2-8-30 骨格筋圧挫損傷急性期において高気圧高酸素環境は筋内血管新生を促進する  
 …… 医科歯科大附属病院整形 山本 尚輝他…S1893

**第2日 10月18日(金) 第9会場**

**8:20~9:20 一般演題 口演 49**  
**末梢神経 2**

**座長 尼子 雅敏 (防衛医大病院リハ部)**  
**池田 全良 (湘南中央病院)**

- 2-9-1 触覚機械受容器の新しい機能特性評価方法  
 一Pressure-clamped single-fiber recording technique の確立— …… 和歌山医大整形 曾根勝真弓他…S1894
- 2-9-2 イヌ自家線維芽細胞から作製した Bio 3D conduit を用いた末梢神経の再生  
 …… 京大大学院整形 光澤 定己他…S1894
- 2-9-3 Vein wrapping による痛覚過敏抑制効果, 神経保護効果は vein 由来液性因子と  
 wrapping 効果により誘導される …… 千葉大大学院整形 向井 務晃他…S1895
- 2-9-4 肘部管症候群における超音波インテグ法と電気生理学的インテグ法との関連  
 …… 山口大大学院整形 橋本 貴弘他…S1895
- 2-9-5 指握力計を用いた手根管症候群患者の握り動作の分析 …… 医科歯科大大学院整形 佐々木 亨他…S1896
- 2-9-6 超音波長軸像で測定した正中神経狭窄率の手根管症候群の診断における有用性  
 …… 宮崎善仁会病院整形 大倉 俊之他…S1896

**9:30~10:30 一般演題 口演 50**  
**人工関節 1**

**座長 松田 秀一 (京大大学院整形)**  
**富田 哲也 (阪大大学院運動器バイオマテリアル学)**

- 2-9-7 3D 画像による人工膝関節置換術の脛骨コンポーネントの回旋位決定に必要な軸の評価  
 …… 川崎市立多摩病院整形 大沼 弘幸他…S1897
- 2-9-8 人工膝関節置換術における回旋アライメントと回旋ミスマッチの検討  
 …… 三重大大学院運動器外科学 刀根 慎恵他…S1897
- 2-9-9 大腿骨の回旋が膝蓋骨位置および人工膝関節のプランニングに与える影響  
 …… 京大大学院整形 中村伸一郎他…S1898
- 2-9-10 膝蓋大腿関節置換術における大腿骨コンポーネント回旋設置異常は膝蓋骨動態に影響  
 を及ぼす …… 京大大学院整形 渡邊 睦他…S1898
- 2-9-11 人工膝関節全置換術後の自然経過におけるインプラント周囲の骨代謝変化の検討  
 …… 東京都健康長寿医療センター整形 中村 伸哉他…S1899
- 2-9-12 TKA は THA よりも患者立脚型評価の FJS-12 が低いか  
 一FJS-12 に影響を与える因子の多変量解析— …… 大阪市大大学院整形 竹村 進他…S1899

**12:10~13:20 ランチョンセミナー 18**

**座長 千葉 一裕 (防衛医大整形)**

- 2-9-LS18 疼痛による疾患治療能力低下機序の統合的解析  
 …… 星薬科大学薬理学研究室/星薬科大学先端生命科学センター (L-StaR) 成田 年 ……S1900

13:35~14:35 一般演題 口演 51  
人工関節 2

座長 三浦 裕正 (愛媛大大学院整形)  
兼氏 歩 (金沢医大整形)

- 2-9-13 未固定遺体を用いた bicruciate stabilized TKA の動態解析 ……徳島大整形 浜田 大輔他…S1901
- 2-9-14 BCR-TKA と BCS-TKA における関節安定性の比較 ……徳島大大学院整形 高砂 智哉他…S1901
- 2-9-15 生体内動態解析に基づく BCR-TKA の有用性の検討 ……東邦大整形 石垣 洸征他…S1902
- 2-9-16 ロボットシステムを用いた両十字靭帯温存型 TKA の他動的屈曲軸の評価  
……………札幌医大整形 岡田 葉平他…S1902
- 2-9-17 高度架橋ポリエチレン寛骨臼ライナーにおける疲労耐性：  
オフセットとロッキング機構の影響 ……東医大整形 鎌田 浩亮他…S1903
- 2-9-18 大腿骨近位内側骨欠損がポリッシュテーパーシステムの初期固定性に与える影響に関する力学的評価 ……北大大学院整形 入江 徹他…S1903

14:45~15:45 一般演題 口演 52  
バイオメカニクス 1 脊椎

座長 村上 秀樹 (岩手医大整形)  
白土 修 (福島医大会津医療センター整形・脊椎外科学)

- 2-9-19 Balloon kyphoplasty における後弯角の過矯正は術後矯正損失を増加させる  
……………聖マ医大整形 梅原 亮他…S1904
- 2-9-20 HA 顆粒による PPS 固定の補強効果 —新鮮屍体腰椎による生体力学的解析—  
……………東北大大学院整形 菅野 晴夫他…S1904
- 2-9-21 首下がり症候群に対する三次元歩行動作解析を用いたアライメントの動的評価  
……………筑波大整形 三浦 紘世他…S1905
- 2-9-22 脊椎の矢状面バランス悪化に伴う椎体応力の変化  
—三次元有限要素法を用いた検討— ……日大整形 松本 光司他…S1905
- 2-9-23 頸椎後縦靭帯骨化症の頸髄圧迫シミュレーション ……山口大大学院整形 西田 周泰他…S1906
- 2-9-24 びまん性特発性骨増殖症の骨化形態による椎体・椎間板への影響  
……………山口大大学院整形 西田 周泰他…S1906

15:55~16:55 一般演題 口演 53  
バイオメカニクス 2 四肢

座長 芳賀 信彦 (東大附属病院リハ科)  
古賀 英之 (医科歯科大大学院運動器外科学)

- 2-9-25 動画撮影を用いた手関節可動域自己評価システムの構築 ……医科歯科大大学院整形 藤田 浩二他…S1907
- 2-9-26 隔壁の有無による第1背側コンパートメント内の圧変化の検討 ……千葉大大学院整形 杉浦 史郎他…S1907
- 2-9-27 外側半月板逸脱に対する centralization 法の荷重分散機能に関する生体力学的解析  
—異なる膝屈曲角度での検討— ……医科歯科大再生医療研究センター 久保田 礼他…S1908
- 2-9-28 高位脛骨骨切り術が歩行時の膝関節軸性回旋中心位置に及ぼす影響  
……………函館整形外科クリニック 大越 康充他…S1908
- 2-9-29 THA 後患者における立位、座位での臼蓋、大腿骨コンポーネントの相対的位置  
……………京都市立病院整形 金 永優他…S1909
- 2-9-30 大腿骨近位造骨性転移巣における有限要素法を用いた骨強度解析 ……防衛医大整形 力武 創他…S1909

第2日 10月18日(金) ポスター会場

10:20~10:50 一般演題 ポスター 28 人工関節 1 座長 赤松 泰 (ふれあい横浜ホスピタル整形)

- 2-PA-1 CT 画像による人工膝関節置換術における大腿骨コンポーネントの回旋位決定のため  
の前後軸 Whiteside's line の信頼性 ……川崎市立多摩病院整形 大沼 弘幸他…S1910
- 2-PA-2 新たに開発した台形分度器の人工膝関節置換術脛骨後方傾斜骨切り精度  
……………川崎市立多摩病院整形 大沼 弘幸他…S1910
- 2-PA-3 人工膝関節置換術における日本人の大腿骨顆部骨切り部の形態的特徴とインプラント  
デザインの違い ……南長野医療センター篠ノ井総合病院整形 野村 博紀他…S1911

- 2-PA-4 両十字靭帯温存型人工膝関節置換術における内側関節面形状の再現は健常膝関節動態を維持する(未固定遺体を用いた動態解析) …………… 徳島大大学院整形 和田 佳三他…S1911
- 2-PA-5 TKA における前十字靭帯の肉眼所見とムコイド変性 …………… 山形済生病院整形 豊野 修二他…S1912
- 2-PA-6 抗 RANKL 抗体が人工膝関節インプラント周囲の骨代謝に及ぼす影響 …………… 札幌医大整形 村橋 靖崇他…S1912

**10:50~11:20 一般演題 ポスター 29 人工関節 2 座長 長谷川正裕 (三重大学大学院運動器外科学)**

- 2-PA-7 Short stem と standard stem の大腿骨皮質骨との接触領域の変化 …………… 広島大大学院人工関節・生体材料学 庄司 剛士他…S1913
- 2-PA-8 人工股関節置換術が日常での活動と身体組成に与える変化 …………… 東医大整形 森島 満他…S1913
- 2-PA-9 年齢による THA 前後の脊椎骨盤アライメント変化の違い …………… 東医大整形 石田 常仁他…S1914
- 2-PA-10 THA 後のインプラント周囲骨密度低下に対する PTH 投与後 ALD へ治療薬を switch した効果 …………… 横浜市大大学院整形 森田 彰他…S1914
- 2-PA-11 原臼設置されたセメントレスカップの最大 screw 長と体格の相関 —解剖屍体による研究— …………… 聖マ医大整形 山本 豪明他…S1915
- 2-PA-12 人工股関節置換術における仰臥位前外側アプローチと後方アプローチによるカップ設置の検討 …………… 広島大大学院整形 坂 英樹他…S1915

**11:20~11:50 一般演題 ポスター 30 人工関節 3 座長 大川 孝浩 (久留米大医療センター関節外科センター)**

- 2-PA-13 レセプト全数調査に基づく人工関節置換術件数の推移 …………… 医科歯科大再生医療研究センター 片野 尚子他…S1916
- 2-PA-14 人工股関節全置換術患者における下肢アライメント変化と全身アライメントとの関係 …………… 新百合ヶ丘総合病院 小林 大悟他…S1916
- 2-PA-15 股関節, 腰椎疾患は立位から座位への骨盤キネマティクスに影響を及ぼす …………… 京都市立病院整形 金 永優他…S1917
- 2-PA-16 関節シミュレータによるジルコニア強化アルミナおよび窒化ケイ素製人工股関節の耐摩耗性比較 …………… 東医大整形 依藤麻紀子他…S1917
- 2-PA-17 TKA 術後患者の表面筋電図と床反力計を同期させた三次元歩行解析 —正常膝関節面形状を模倣した TKA と従来型 TKA との比較— …筑波大整形 兵頭康次郎他…S1918
- 2-PA-18 人工股関節置換術後脱臼例に対する脱臼要因の 3D 動作解析による検討 …………… 広島大大学院人工関節・生体材料学 庄司 剛士他…S1918

**10:20~10:50 一般演題 ポスター 31 手術:四肢 1 座長 央戸 孝明 (東医大整形)**

- 2-PB-1 セメントレスカップ設置における anchoring screw と骨盤腔内血管との解剖学的位相関係の研究 —解剖屍体による研究— …………… 聖マ医大整形 山本 豪明他…S1919
- 2-PB-2 内側半月板後根断裂に対する pullout 修復術の軟骨損傷進行抑制効果の検討 …………… 岡山大大学院整形 梶平 将太他…S1919
- 2-PB-3 内側型変形性膝関節症に対する逆 V 字型高位脛骨骨切り術後の脛骨捻転変化 …………… 北大大学院整形 上徳 善太他…S1920
- 2-PB-4 半月板横断裂に対する cross tie grip suture と従来縫合法の力学試験による比較 …………… 神戸大大学院整形 中西 雄太他…S1920
- 2-PB-5 手術支援ガイドを使用した curved periacetabular osteotomy における手術精度 …………… 山口大大学院整形 坂井 孝司他…S1921
- 2-PB-6 ウサギ下肢腱延長モデルを用いたロッキング機構を有するスライド延長の固定強度の検討 …………… 北里大整形 岩瀬 大他…S1921



10:50~11:20 一般演題 ポスター 32 手術：四肢 2 座長 速水 直生 (医真会総合クリニック整形)

- 2-PB-7 X線透視像を用いた烏口鎖骨靭帯の傾斜角 —再現性の検討—  
 .....名市大大学院整形 武長 徹也他...S1922
- 2-PB-8 鏡視下腱板修復術を行った患者の反対側肩腱板断裂の超音波評価と予後不良因子の  
 検討 .....山形大整形 宇野 智洋他...S1922
- 2-PB-9 Sauvé-Kapandji 術後の橈尺骨間の不安定性について .....千葉大大学院整形 大原 建他...S1923
- 2-PB-10 橈骨遠位背側における Lister 結節の骨形態の解剖学的検討 .....岩手医大整形 村上 賢也他...S1923
- 2-PB-11 手指狭窄性腱鞘炎に対する腱鞘拡大術の効果 .....広島大大学院整形 四宮 陸雄他...S1924
- 2-PB-12 超音波振動を利用した骨孔作製 —ドリルとの比較— .....阪大大学院整形 前 達雄他...S1924

11:30~12:00 一般演題 ポスター 33 手術：四肢 3 座長 安田 稔人 (大阪医大整形)

- 2-PB-13 種子骨偏位による術中外反母趾評価 .....聖マ医大整形 平野 貴章他...S1925
- 2-PB-14 外反母趾における基節骨の回旋が種子骨偏位に及ぼす影響  
 .....聖マ医大整形 平野 貴章他...S1925
- 2-PB-15 CTによる新たな Lisfranc 関節損傷評価 .....聖マ医大整形 平野 貴章他...S1926
- 2-PB-16 外反扁平足に対する立方骨での骨切りによる外側支柱延長術の試み  
 .....聖マ医大整形 田崎 正和他...S1926
- 2-PB-17 カスタムメイド人工距骨を併用した人工足関節置換術 cTAA の治療成績  
 .....聖マ医大整形 秋山 唯他...S1927
- 2-PB-18 3Dプリンターを使用した spreader/compressor/retractor/K-wire distractor &  
 compressor の開発 .....富山県リハビリテーション病院整形 高田 秀夫他...S1927

10:20~10:50 一般演題 ポスター 34 軟骨 1 座長 若林 弘樹 (三重大大学院整形)

- 2-PC-1 Differences between torn root and horn cells of human medial meniscus in cellular  
 characteristics  
 .....Dept. of Orthop. Surg., Science of Functional Recovery and Reconstruction,  
 Okayama Univ. Graduate School of Medicine X. Zhang, et al...S1928
- 2-PC-2 軟骨細胞, 間葉系幹細胞の増殖能, 遊走能に対する各組織間由来の滑膜間葉系幹細胞  
 由来エクソソームの比較 .....医科歯科大大学院運動器外科 川田 和正他...S1928
- 2-PC-3 SDF-1 投与による半月板修復促進効果の検討 .....大阪市大大学院整形 西田 洋平他...S1929
- 2-PC-4 低酸素環境下における伸張刺激に対する軟骨細胞のストレス応答解析  
 .....京府医大大学院運動器機能再生外科学 鎌田陽一郎他...S1929
- 2-PC-5 関節リウマチ膝での滑膜由来幹細胞と関節液由来幹細胞との軟骨分化能の比較  
 .....医科歯科大再生医療研究センター 河野 佑二他...S1930
- 2-PC-6 ヒト滑膜間葉系幹細胞(MSC)による軟骨組織修復における basic fibroblast growth  
 factor (bFGF) の治療促進効果の検討 .....阪大大学院整形 岡村 元佑他...S1930

10:50~11:20 一般演題 ポスター 35 軟骨 2 座長 橋本 祐介 (大阪市大大学院運動器外科学)

- 2-PC-7 膝 MRI 大腿骨軟骨の展開面による可視化と定量化  
 .....医科歯科大再生医療研究センター 兵藤 彰信他...S1931
- 2-PC-8 IL-1 $\beta$  存在下における TRPV4 の軟骨破壊に対する役割の検討 .....名大大学院整形 服部 恭典他...S1931
- 2-PC-9 TRPV4 はメカニカルストレス誘導性 IL-1 レセプターの発現を制御する  
 .....慶大整形 武田 勇樹他...S1932
- 2-PC-10 4-methylumbelliferone と 2-deoxyglucose の軟骨保護作用の作用機序  
 .....名大大学院整形 大橋 禎史他...S1932
- 2-PC-11 軟骨細胞による IL-1 $\beta$  誘導性蛋白分解酵素発現に対する脂肪由来抽出液の影響とそ  
 の機序 .....岡山大学院整形 大橋 秀基他...S1933

2-PC-12 ラット膝関節不動化モデルにおける関節血腫は軟骨変性への影響  
 ..... 東北大学院整形 曾木 靖仁他...S1933

**11 : 20~11 : 50 一般演題 ポスター 36 軟骨 3 座長 小野寺智洋 (北大学院整形)**

2-PC-13 Cyclic compressive loading を用いた新たなラット膝関節軟骨損傷モデルの確立  
 ..... 京大学院整形 齊藤 元央他...S1934

2-PC-14 アレンドロネートの軟骨への作用 ..... 三重大大学院運動器外科学 森川 正和他...S1934

2-PC-15 PLA cells の関節内 direct transplantation による抗炎症・除痛効果および軟骨保護  
 効果 ..... 福井大整形 坂本 拓己他...S1935

2-PC-16 Tace は変形性関節症を促進的に制御する ..... 東大学院整形 金子 泰三他...S1935

2-PC-17 内側半月板後根断裂 pullout 修復術の骨孔位置および術後半月板逸脱量の画像評価  
 ..... 岡山大学院整形 釜付 祐輔他...S1936

2-PC-18 IL-1 $\beta$  刺激による軟骨細胞の代謝リプログラミングに対するヒアルロン酸の効果  
 ..... 名大学院整形 横田 裕他...S1936

**10 : 20~10 : 50 一般演題 ポスター 37 再生医療 座長 寺村 岳士 (近畿大高度先端総合医療センター再生医療)**

2-PD-1 マウス脂肪組織由来 Multilineage differentiating Stress Enduring (Muse) 細胞と骨髄  
 由来 Muse 細胞の神経栄養因子の比較 ..... 弘前大学院整形 長沖 隼英他...S1937

2-PD-2 脂肪由来幹細胞シートによるウサギ半月板の欠損部位別再生促進効果の検討  
 ..... 金沢大学院整形 浅井 一希他...S1937

2-PD-3 Muse 細胞の分離効率を向上させるプロトコルの検討 ..... 弘前大学院整形 新戸部陽士郎他...S1938

2-PD-4 間葉系幹細胞における蛍光グルコース取り込みの定量評価 ..... 弘前大学院整形 小野 浩弥他...S1938

2-PD-5 磁場による細胞デリバリーシステムのための電磁コイル装置の開発  
 ..... 広島大学院整形 亀井 直輔他...S1939

2-PD-6 ペプチドハイドロゲルを使用した半月板治療の可能性：  
 ウサギ半月板欠損モデルを使用した *in vivo* study ..... 大阪医大整形 奥野 修大他...S1939

**10 : 50~11 : 15 一般演題 ポスター 38 生体材料 1 座長 川口 真史 (金沢医大整形)**

2-PD-7 硫酸陽極酸化を行った低弾性 Ti-Nb-Sn 合金の骨伝導能 ..... 東北大学院整形 國井 知典他...S1940

2-PD-8 カルシウムイオン徐放性新規低弾性チタン金属の評価 ..... 京大学院整形 林 信実他...S1940

2-PD-9 ラットにおけるチタン結合性 BMP の骨形成促進効果についての検討  
 ..... 岡山大学院整形 内野 崇彦他...S1941

2-PD-10 ビスマス含有ネスプロンケーブルの生体適合性に関する検討 ..... 北里大整形 川久保 歩他...S1941

2-PD-11 コバルトクロム notch-free プリベントロッドは脊柱変形矯正手術に有用である  
 一曲げ加工法および金属材料における力学特性の検討 ..... 北大学院整形 山田 勝久他...S1942

**11 : 15~11 : 45 一般演題 ポスター 39 生体材料 2 座長 朴木 寛弥 (奈良医大骨軟部腫瘍制御機能再建部)**

2-PD-12 骨形成促進作用を持つ人工骨の開発に向けた新規アパタイトの効果  
 ..... 奈良医大公衆衛生 赤羽 学他...S1943

2-PD-13 骨腫瘍切除後欠損部における  $\beta$ -TCP 配向連通多孔体の適用範囲  
 ..... 名大学院整形 生田 国大他...S1943

2-PD-14 早期の骨置換を目指した人工骨・多血小板血漿複合材料の新規開発：  
 人工骨への多血小板血漿担持に関する基礎的研究 ..... 筑波大整形 新井 規仁他...S1944

2-PD-15 カーボンナノホーンに対する骨関連細胞の細胞応答性評価  
 ..... 信州大学院総合医理工 上田 勝也他...S1944

2-PD-16 リン酸化処理 PEEK に対する骨芽細胞の細胞応答性評価  
 ..... 信州大学院総合医理工 上田 勝也他...S1945

2-PD-17 距骨骨軟骨損傷に対する骨軟骨片固定術後のポリ-L-乳酸ピン周囲の骨溶解とピン固定部の病理組織学的特徴 ……………広島大整形 生田 祥也他…S1945

**10：20～10：45 一般演題 ポスター 40 変形性関節症 1**

座長 中村 英一（熊本回生会病院/熊本大学院生命科学）

- 2-PE-1 変形性膝関節症患者の滑膜組織におけるインスリン様成長因子1の制御機構 ……………北里大整形 迎 学他…S1946
- 2-PE-2 家兔変形性関節症モデルにおける肉眼的軟骨病変形成以前の容積感受性Cl<sup>-</sup>イオンチャンネルの役割とその分子実体の検討 ……………滋賀医大整形 熊谷 康佑他…S1946
- 2-PE-3 変形性膝関節症患者に対する多血小板血漿(PRP)療法の治療前後のMRIによる半定量的関節軟骨スコアリングと治療効果の検討 ……………順大整形 若山 貴則他…S1947
- 2-PE-4 変形性膝関節症に対する多血小板血漿関節腔内注射の治療効果の検討 ……………神戸大学院整形 山下 貴大他…S1947
- 2-PE-5 変形性膝関節症に対する多血小板血漿関節腔内注射治療：再生医療等安全性確保法への適応と現状 ……………筑波大整形 吉岡 友和他…S1948

**10：45～11：20 一般演題 ポスター 41 変形性関節症 2**

座長 加畑 多文（金沢大学院整形）

- 2-PE-6 変形性膝関節症マウスモデルを用いた軟骨下骨の組織学的スコアリングシステムの確立 ……………鳥取大運動器医学 柳樂 慶太他…S1949
- 2-PE-7 末期内側型変形性関節症患者における骨密度分布と各種X線指標との関連 ……………医療法人葦の会石井クリニック 石井 義則他…S1949
- 2-PE-8 高位脛骨骨切り術後の脛骨関節面における軟骨下骨骨密度分布の変化—CT-osteoborptometry法を用いて— ……………北大学院整形 岩崎 浩司他…S1950
- 2-PE-9 床反力ベクトルの膝関節座標平面の通過点は内側開大式高位脛骨骨切り術後に外側化する ……………北大学院整形 岩崎 浩司他…S1950
- 2-PE-10 境界型形成不全股における三次元寛骨臼被覆評価—正常股、形成不全股との比較— ……………北大学院整形 入江 徹他…S1951
- 2-PE-11 Mono-iodoacetateの濃度の変化によるラット股関節の疼痛閾値の変化に関して ……………千葉大学院整形 葉 佐俊他…S1951
- 2-PE-12 インターロイキン27と変形性股関節症の疼痛 ……………佐賀大整形 園畑 素樹他…S1952

**11：20～11：55 一般演題 ポスター 42 変形性関節症 3**

座長 田島 吾郎（岩手医大整形）

- 2-PE-13 肥満変形性膝関節症患者の滑膜組織において増加するmast cellの役割の検討 ……………北里大整形 内田健太郎他…S1953
- 2-PE-14 HbA1c高値の変形性膝関節症患者の滑膜組織ではToll-like receptor-4とMMP-13が亢進している ……………北里大整形 村田 幸佑他…S1953
- 2-PE-15 動脈石灰化は多関節変形性関節症のリスク因子となる ……………京大学院整形 吉田 繁央他…S1954
- 2-PE-16 エイコサペンタエン酸含有ゼラチンハイドロゲルは変形性関節症進行を抑制する ……………神戸大学院整形 壺坂 正徳他…S1954
- 2-PE-17 滑膜線維芽細胞における古典経路と非古典経路のクロストークを介したTGF- $\beta$ によるVEGF制御機構 ……………北里大整形 高野昇太郎他…S1955
- 2-PE-18 IL-6を介した変形性関節症滑膜線維芽細胞によるHYBID(KIAA1199)過剰発現は関節液中ヒアルロン酸分解に関わる ……………順大整形 塩澤 淳他…S1955
- 2-PE-19 内側半月板の変性断裂と逸脱は30歳台から発症し加齢とともに進行する ……………聖マ医大整形 植原 健二他…S1956

**10：20～10：45 一般演題 ポスター 43 骨・軟部腫瘍 1**

座長 永野 聡（鹿児島大学院整形）

- 2-PF-1 がん骨転移における骨破壊に寄与するmiRNAの同定 ……………神戸大学院整形 北山 和道他…S1957

2-PF-2	CT 値を用いた転移性大腿骨腫瘍の診断	金沢大大学院整形	米澤 宏隆他	…S1957
2-PF-3	U-2OS 由来の STLC 耐性株におけるキネシン 5 C 端欠失変異のキネシン 5 阻害剤耐性への関与	岩手県立宮古病院整形	佐伯 絵里他	…S1958
2-PF-4	Gastrointestinal stromal tumor における c-kit, KCTD12 発現調節に伴ったタンパク質発現解析	順大整形	佐々 恵太他	…S1958
2-PF-5	メタボロミクスにおけるアドリアマイシン耐性骨肉腫とペントースリン酸系回路との関係性	順大整形	佐々 恵太他	…S1959

<b>10 : 45~11 : 10</b>	<b>一般演題 ポスター 44 骨・軟部腫瘍 2</b>	<b>座長 末原 義之 (順大整形)</b>
------------------------	------------------------------	------------------------

2-PF-6	Neurotensin receptor1 阻害剤は未分化多型肉腫に対する腫瘍増殖を相乗的に抑制する	鹿児島大大学院整形	徳本 寛人他	…S1960
2-PF-7	骨肉腫由来エクソソームが関与する骨肉腫細胞転移の機序についての検討	岡山大学院整形	清野 正普他	…S1960
2-PF-8	Tumor-suppressor microRNA 導入組換え腫瘍溶解性ウイルスの開発	広島大学院整形	作田 智彦他	…S1961
2-PF-9	骨肉腫の微小環境における CCL-26 signal の意義	大分大整形	河野 正典他	…S1961
2-PF-10	腫瘍由来エクソソームを標的とした滑膜肉腫におけるリキッドバイオプシーの開発	岡山大学院整形	横尾 賢他	…S1962

<b>10 : 20~10 : 50</b>	<b>一般演題 ポスター 45 変形性関節症 4</b>	<b>座長 園畑 素樹 (佐賀大整形)</b>
------------------------	------------------------------	-------------------------

2-PG-1	網羅的表面抗原発現解析からみる関節液由来間葉系幹細胞の特徴と可能性	医科歯科大大学院運動器外科	雨宮 正樹他	…S1963
2-PG-2	特発性大腿骨頭壊死症における大腿骨頭のマイクロダメージの蓄積	香川大整形	千田 鉄平他	…S1963
2-PG-3	前十字靭帯再建術後 1 年における外側半月板後節の形態変化： Open MRI における検討	岡山大学院整形	日野 知仁他	…S1964
2-PG-4	高コレステロール血症を有する変形性膝関節症患者の膝滑膜組織では apoptosis inhibitor of macrophage が上昇する	北里大整形	庄司真太郎他	…S1964
2-PG-5	変形性足関節症の MRI 所見と臨床症状には関連がある —SAFE-Q と BME 所見の比較(第 2 報)—	聖マ医大整形	三井 寛之他	…S1965
2-PG-6	変形性足関節症の MRI による病態解析 —距骨後方に巨大な骨棘が生じる症例の特徴—	聖マ医大整形	三井 寛之他	…S1965

<b>10 : 50~11 : 25</b>	<b>一般演題 ポスター 46 末梢神経</b>	<b>座長 村田 景一 (市立奈良病院整形)</b>
------------------------	--------------------------	----------------------------

2-PG-7	拡散型体外衝撃波の照射エネルギーパターンの違いによる治療効果への影響	北里大整形	見目 智紀他	…S1966
2-PG-8	LDL 受容体関連蛋白はラット後根神経節由来感覚神経細胞の TrkC リン酸化を介して軸索伸長を促進する	千葉大学院整形	折田 純久他	…S1966
2-PG-9	末梢神経再生における MAP1B 新規リン酸化部位の解析	新潟大学院整形	石川 裕也他	…S1967
2-PG-10	M2 マクロファージの末梢神経損傷後の時空間的推移と軸索再生効果	北大大学院整形	松居 祐樹他	…S1967
2-PG-11	マウス坐骨神経における軸索変性と神経特異的転写抑制因子 REST/NRSF に対する加齢の影響	順大整形	後藤 賢司他	…S1968
2-PG-12	フィブリン糊神経修復部局所投与の自家神経移植術後の神経再生促進効果の検証	筑波大整形	井汲 彰他	…S1968
2-PG-13	末梢神経損傷再建後の標的神経筋内での Schwann 細胞と神経筋接合部構成分子の発現変化	医科歯科大大学院整形	李 楽陽他	…S1969

11:25~11:55 一般演題 ポスター 47 疼痛 座長 谷口 亘 (和歌山医大整形)

- 2-PG-14 CFA 誘発性関節炎における疼痛関連行動および骨密度の変化  
 .....三重大学院運動器外科学 真弓 徳大他...S1970
- 2-PG-15 Zonisamide の神経障害性疼痛に対する効果の詳細な検討 .....名大大学院整形 小清水宏行他...S1970
- 2-PG-16 神経障害性疼痛モデルマウスの腰部後根神経節における arginine vasopressin  
 receptor 1a の関与 .....医科歯科大大学院整形 横山 裕之他...S1971
- 2-PG-17 ラット骨折モデルにおける固定強度と骨癒合状態の違いによる術後痛の検討  
 .....高知大整形 葛西 雄介他...S1971
- 2-PG-18 肩甲下筋腱由来の痛みの特徴 —ヒト実験痛モデルによる検討— .....高知大整形 泉 仁他...S1972
- 2-PG-19 罹病期間の異なる絞扼性神経障害に除圧術を行ったモデルとしての新規ラットモデ  
 ル作成の試み .....千葉大大学院整形 向井 務晃他...S1972

10:20~10:50 一般演題 ポスター 48 骨粗鬆症 1 座長 橋本 淳 (大阪南医療センター)

- 2-PH-1 骨粗鬆症モデルラットにおけるリン酸ハカルシウムの骨新生の評価  
 .....東北大大学院整形 馬場 一慈他...S1973
- 2-PH-2 骨粗鬆症の病態が変形性関節症の疼痛発症に及ぼすメカニズム  
 —膝 OA モデルマウスを用いた検討— .....札幌医大整形 清本 憲太他...S1973
- 2-PH-3 高分子 hyaluronan (HA) は若年齢の骨粗鬆症モデルの骨梁減少を抑制させる  
 .....村山医療センター 菊地 寿幸他...S1974
- 2-PH-4 皮膚創傷モデルマウスを用いた四肢疼痛行動増強に対する骨吸収抑制剤の効果の  
 検討 .....札幌医大整形 早川 光他...S1974
- 2-PH-5 25(OH)D と転倒スコアの関係 .....昭和大整形 永井 隆士他...S1975
- 2-PH-6 閉経後女性における睡眠の質と骨密度との関連 .....弘前大大学院整形 武田 温他...S1975

10:50~11:15 一般演題 ポスター 49 骨粗鬆症 2 座長 渡部 昌平 (宇和島病院整形)

- 2-PH-7 原発骨粗鬆症モデルにおける神経成長因子の発現とその制御機構検討  
 .....北里大整形 田澤 諒他...S1976
- 2-PH-8 ラット卵巣摘出モデルに対する PTH 製剤投与がもたらす除痛および ADL 改善効  
 果に関する検討 .....千葉大大学院整形 稲毛 一秀他...S1976
- 2-PH-9 卵巣摘出ラットに対する zoledronate と treadmill training の併用療法が皮質骨微  
 細構造および骨強度に与える影響 .....大分大病院リハビリテーション部 坪内 優太他...S1977
- 2-PH-10 可変型遺伝子トランプ法で作製した *Itpr1* 遺伝子欠損マウスは著明な骨量減少を呈  
 する .....宮大整形 山口洋一朗他...S1977
- 2-PH-11 三次元培養下における骨芽細胞および破骨細胞の力学的ストレス応答能の解析  
 .....聖マ医大スポーツ医学 熊井 隆智他...S1978

第 2 日 10 月 18 日(金) 第 1 会場

17:05~17:25 閉会式