

# 第 38 回 日本整形外科学会基礎学術集会記事

開催地 つくば市

会長 山崎 正志 (筑波大学医学医療系整形外科)

会期 令和 5 年 10 月 19 日 (木), 20 日 (金)

## 第 1 日 10 月 19 日 (木) 第 1 会場

8:00 ~ 9:20 シンポジウム 1

脊髄損傷の診療・研究の最前線

座長 國府田正雄 (筑波大整形)

岡田 誠司 (阪大大学院整形)

- 1-1-S1-1 グリア細胞制御に着目した脊髄損傷の基礎研究……………九大大学院整形 小早川 和也…S1533
- 1-1-S1-2 肝細胞増殖因子 HGF from bench to clinical trial ー日本発・新規薬剤・髄腔内投与  
の重度頸髄損傷への挑戦ー……………防衛医大整形 北村 和也他…S1533
- 1-1-S1-3 超急性期手術の重要性 ー脊髄再生の時代を見据えてー…北海道せき損センター 須田 浩太他…S1534
- 1-1-S1-4 脊髄損傷の臨床研究や治験を行う上での留意事項 ーレギュラトリーサイエンスの  
観点も含めてー……………千葉大大学院整形 古矢 丈雄他…S1534
- 1-1-S1-5 非骨傷性頸髄損傷に対する早期手術 ー日整会プロジェクト研究 OSCIS 試験から  
学んだことー……………群馬大大学院整形 筑田 博隆 ……S1535
- 1-1-S1-6 脊髄損傷データベースについて ーリアルワールドデータ (RWD) としての活用を  
目指してー……………総合せき損センター 坂井 宏旭他…S1535

9:30 ~ 10:50 シンポジウム 2

脊椎・脊髄領域における最新の再生医療・細胞治療

座長 中村 雅也 (慶大整形)

渡辺 雅彦 (東海大整形)

- 1-1-S2-1 重度脊髄損傷に対する iPS 細胞を用いた再生治療……………慶大整形 名越 慈人他…S1536
- 1-1-S2-2 脊髄損傷に対する骨髄由来間葉系幹細胞治療の基礎と臨床  
ー慢性期症例と基礎研究データから見えてくるものー……………札幌医大整形 廣田 亮介他…S1536
- 1-1-S2-3 脊髄損傷に対する Muse 細胞移植療法の最適化に向けた試み  
……………弘前大大学院整形 熊谷玄太郎他…S1537
- 1-1-S2-4 椎間板変性症に対する再生医療等製品の開発……………東海大整形 酒井 大輔他…S1537
- 1-1-S2-5 椎間板変性に対する多血小板血漿 (PRP) を用いた再生医療  
……………三重大大学院運動器外科 明田 浩司他…S1538
- 1-1-S2-6 PRP を用いた脊椎固定 ーiPS 細胞由来血小板製剤の可能性ー  
……………千葉大大学院整形 志賀 康浩他…S1538

11:00 ~ 12:00 特別講演 1

座長 山崎 正志 (筑波大整形)

- 1-1-SL1 HLA 適合検査や免疫抑制剤を必要としないドナー Muse 細胞による点滴治療の  
未来医療……………東北大大学院細胞組織学 出澤 真理 ……S1539

12:10 ~ 13:20 ランチョンセミナー 1

座長 松本 守雄 (慶大整形)

- 1-1-LS1 腰痛診療の最近の診断と治療 ー腰部脊柱管狭窄症への MiroTAS 試験も含めてー  
……………千葉大大学院整形 大鳥 精司 ……S1539

13:30 ~ 13:50 開会式

13:50 ~ 14:20 会長講演 座長 中島 康晴 (九大大学院整形)

1-1-PL Imagine the future of our Orthopaedics ーわが国の整形外科の未来に向かってー  
.....筑波大整形 山崎 正志 ...S1540

14:30 ~ 15:30 特別講演2 座長 大川 淳 (横浜市立みなと赤十字病院整形)

1-1-SL2 サイバニクス医療健康イノベーション最前線 ー近未来の整形外科医療:  
バイオ・医療系とAI・ロボット・情報系の融合ー  
.....筑波大システム情報系/サイバニクス研究センター/  
未来社会工学開発研究センター 山海 嘉之 ...S1540

15:40 ~ 17:00 シンポジウム3 座長 中田 研 (阪大大学院健康スポーツ科学)  
膝関節領域における最新の再生医療・細胞治療 石橋 恭之 (弘前大学院整形)

1-1-S3-1 変形性膝関節症に対する多血小板血漿関節内注射治療  
.....筑波大整形運動器再生医療学 吉岡 友和他...S1541  
1-1-S3-2 軟骨細胞シートによる変形性膝関節症に対する再生治療.....東海大整形 佐藤 正人他...S1541  
1-1-S3-3 同種滑膜間葉系幹細胞由来スキャフォールドフリー三次元人工組織による  
軟骨修復の臨床研究.....大阪保健医療大スポーツ医科学研究所保健医療学部 中村 憲正他...S1542  
1-1-S3-4 骨切りを併用した自家培養軟骨細胞移植術.....広島大学院整形 安達 伸生他...S1542  
1-1-S3-5 細胞移植による半月板温存治療.....医科歯科大大学院整形 関矢 一郎他...S1543

17:10 ~ 18:30 シンポジウム4 座長 菅野 伸彦 (川西市立総合医療センター  
人工関節センター)  
関節手術におけるロボット技術の最前線 二木 康夫 (慶大整形)

1-1-S4-1 ロボティックアーム手術支援が人工膝関節全置換術にもたらす新常态  
.....米盛病院整形 水島 正樹 ...S1544  
1-1-S4-2 手術支援ロボット ROSA を用いた TKA の骨切り精度および  
関節ギャップ評価ツールの妥当性.....富山大学院整形 下条 竜一他...S1544  
1-1-S4-3 Velys ロボット支援ソリューションによる人工膝関節置換手術手技の転換の萌芽期  
.....香芝旭ヶ丘病院整形 藤井 唯誌他...S1545  
1-1-S4-4 人工膝関節置換術におけるロボット手術の精度と早期臨床成績  
ーNavio と Rosa の比較ー.....三重大大学院運動器外科 長谷川正裕他...S1545  
1-1-S4-5 Mako robotic-arm 使用 THA .....日産玉川病院整形/股関節センター 佐藤 敦子他...S1546  
1-1-S4-6 MIS との融合を目指した仰臥位 THA 手術支援ロボット「Rosa Hip システム」の  
短期成績.....藤田医大整形機能再建学 金治 有彦他...S1546

第1日 10月19日(木) 第2会場

8:00 ~ 9:00 教育研修講演1 座長 土屋 弘行 (横浜栄共済病院整形)  
高木 理彰 (山形大整形)

1-2-EL1-1 人工関節の感染対策: 抗菌性インプラントの開発と成果.....佐賀大整形 馬渡 正明 ...S1547  
1-2-EL1-2 Next generation orthopaedic implants  
.....Innovative Implant Development (Fracture Healing), Saarland Univ.,  
Saarland, Germany Bergita Ganse ...S1547

9:10 ~ 10:30 日独シンポジウム 1 **Dietmar Pennig (St. Vinzenz-Hosp. Academic Teaching Hosp. Univ. of Cologne)**  
**New technology-1 (Spine & Joint)** 座長 根尾 昌志 (大阪医科薬科大整形)

- 1-2-GS1-1 .....GJSOT Fellow from Germany-1 ...S1548  
 1-2-GS1-2 外側型腰椎椎間板ヘルニアと術後再発ヘルニアに対するコンドリナーゼ有効例  
 .....筑波大整形 船山 徹他...S1548  
 1-2-GS1-3 PROSPACE XP Posterior Lumbar Interbody Fusion System: 1-year clinical  
 outcomes from a prospective study .....SPINE Center, Catholic Hosp.  
 Koblenz, Germany Francis Ch. Kilian ...S1549  
 1-2-GS1-4 ナビゲーションシステムを用いた medial stabilizing technique に  
 対する効果検証 .....弘前大大学院整形 佐々木英嗣他...S1549  
 1-2-GS1-5 Influence of the patella position on patellofemoral joint biomechanics after total  
 knee arthroplasty: Computer-based study  
 .....Dept. & Lab. f. Biomechanics & Implant Technology, Orthop. Univ. Hosp.,  
 Rostock Univ. Medical Center, Rostock, Germany Wolfram Mittelmeier, et al...S1550  
 1-2-GS1-6 大腿筋膜グラフトを用いた鏡視下肩上方関節包再建術の適応と術後グラフト断裂の  
 危険因子 .....大阪医科薬科大整形 長谷川彰彦他...S1550  
 1-2-GS1-7 (欠演)

10:40 ~ 12:00 日独シンポジウム 2 **Tim Pohlemann (Hand and Recovery, Saarland Univ. Hosp. and Medical Faculty of Saarland Univ.)**  
**New technology-2 (Trauma & Space Medicine)** 座長 石橋 恭之 (弘前大大学院整形)

- 1-2-GS2-1 不安定型骨盤輪骨折患者に対する日本発骨盤輪後方要素の固定法...筑波大整形 柳澤 洋平他...S1552  
 1-2-GS2-2 高エネルギー脛骨プラトー骨折の治療戦略 .....岡山大学術研究院運動器外傷学 依光 正則他...S1552  
 1-2-GS2-3 舟状骨偽関節に対する鏡視下骨移植術の治療成績 .....久留米大整形 吉田 史郎他...S1553  
 1-2-GS2-4 Musculoskeletal research: Transfer from spaceflight to traumatology  
 ..... Innovative Implant Development (Fracture Healing), Saarland Univ.,  
 Saarland, Germany Bergita Ganse ...S1553  
 1-2-GS2-5 国際宇宙ステーションでの微小重力宇宙実験と産学研究による装置の市販化  
 .....朝倉医師会病院 志波 直人他...S1554  
 1-2-GS2-6 Modern fracture treatment and visions for future developments  
 ..... Hand and Recovery, Saarland Univ. Hosp. and Medical Faculty of  
 Saarland Univ., Saarland, Germany Tim Pohlemann ...S1554  
 1-2-GS2-7 (欠演)

12:10 ~ 13:20 ランチョンセミナー 2 座長 原田 繁 (筑波学園病院)

- 1-2-LS2 骨粗鬆症治療の最適化 —骨形成促進剤の果たすべき役割—  
 .....阪大大学院運動器再生医学共同研究 蛭名 耕介他...S1556

14:30 ~ 15:30 シンポジウム 5 **松峯 昭彦 (福井大学術研究院整形)**  
**整形外科医の手による骨・軟部腫瘍の** 座長 岩田慎太郎 (国立がん研究センター中央病院  
**医師主導治験への道** 骨軟部腫瘍・リハ科)

- 1-2-S5-1 腱滑膜巨細胞腫に対するザルトプロフェンを用いた医師主導治験 (REALIZE study)  
 の立案と実施 .....金沢大大学院整形 武内 章彦他...S1557  
 1-2-S5-2 独自開発した腫瘍溶解性ウイルスの基礎研究から医師主導治験までの道のり  
 —骨・軟部腫瘍から他がん種への適応拡大を目指して—  
 .....鹿児島大臨床理学療法学 永野 聡他...S1557

- 1-2-S5-3 希少な進行期悪性骨・軟部腫瘍を対象とした医師主導治験の課題……慶大整形 中山口バート他…S1558  
 1-2-S5-4 骨・軟部腫瘍の医師主導治験にておさえるべきポイント  
 —PMDAで勤務した経験から—……………名大附属病院先端医療開発部 浦川 浩他…S1558

**15:40～17:00 シンポジウム 6**  
**脊柱靭帯骨化症の診療・研究の最前線**  
 座長 川口 善治 (富山大学院整形)  
 今釜 史郎 (名大大学院整形 / リウマチ学)

- 1-2-S6-1 全脊柱 CT データ —AS と DISH の違いを含めて—……………滋賀医大整形 森 幹士他…S1559  
 1-2-S6-2 DISH を合併した脊椎損傷 —多施設前向き研究—……………慶大整形 高橋 洋平他…S1559  
 1-2-S6-3 頰椎 OPLL 手術治療 前向き研究で得られたエビデンス……医科歯科大学大学院整形 吉井 俊貴 …S1560  
 1-2-S6-4 頰椎後縦靭帯骨化症患者術後の神経障害性疼痛……………北里大整形 宮城 正行他…S1560  
 1-2-S6-5 胸椎 OPLL/OLF 研究の最前線:AMED・厚生科研究班 多施設前向き調査  
 ……………名大大学院整形/リウマチ学 中島 宏彰他…S1561  
 1-2-S6-6 患者・市民参画(PPI)により深化する脊柱靭帯骨化症の病態解明および実態調査研究  
 ……………北大大学院整形 高畑 雅彦他…S1561

**17:10～18:30 日仏シンポジウム**  
 座長 Philippe Hernigou (Univ. of Paris)  
 今井 晋二 (滋賀医大整形)

- 1-2-SS-1 Different bearing surfaces on each side have different incidence of infection in patients with bilateral total hip arthroplasties  
 ……………Univ. of Paris, Paris, France Philippe Hernigou …S1562  
 1-2-SS-2 Assessing the primary stability of the acetabular cup and of the femoral stem by impact analyses: A cadaveric study  
 ……………Multiscale Modeling and Simulation Laboratory, French National Centre for Scientific Research (CNRS), Paris, France Guillaume Haiat, et al…S1562  
 1-2-SS-3 音響解析による人工股関節手術時の合併症予防: フランス人外科医 Lisfranc からのバトン……………順大整形 本間 康弘他…S1563  
 1-2-SS-4 RANK シグナルがヒト骨肉腫細胞の増殖および肺転移に与える影響について  
 ……………滋賀医大リハ 安藤 厚生他…S1563  
 1-2-SS-5 超音波検査装置を用いて肘部管内尺骨神経の動態を調査した解剖研究  
 ……………奈良医大整形 長谷川英雄他…S1564

**第 1 日 10 月 19 日 (木) 第 3 会場**

**8:00～9:00 教育研修講演 2**  
 座長 宮腰 尚久 (秋田大学院整形)

- 1-3-EL2 運動器の成熟・老化を科学する —コラーゲンの研究から見えてきたこと—  
 ……………慈恵医大整形 斎藤 充 …S1565

**9:10～10:30 シンポジウム 7**  
**データから腰椎分離症を科学する**  
 座長 西良 浩一 (徳島大学院整形)  
 辰村 正紀 (筑波大附属病院水戸地域医療教育センター)

- 1-3-S7-1 治療成績に基づいた腰椎分離症を科学する:多変量解析による骨癒合に影響する因子の評価……………筑波大整形 浦田 久典他…S1566  
 1-3-S7-2 脊椎骨盤矢状面アライメントから腰椎分離症を科学する……………札幌医大整形 家里 典幸他…S1566  
 1-3-S7-3 MRI データから腰椎分離症を科学する……………広島大学院整形 中前 稔生他…S1567  
 1-3-S7-4 野球選手から腰椎分離症を科学する……………福島医大整形 加藤 欽志他…S1567  
 1-3-S7-5 運動療法から腰椎分離症を科学する……………西川整形外科 杉浦 史郎他…S1568  
 1-3-S7-6 手術成績から腰椎分離症を科学する —分離部修復術の術式選択と手術成績—  
 ……………徳島大学院整形 杉浦 宏祐他…S1568

10:40 ~ 12:00 シンポジウム 8

小児期・成人期骨頭壊死に対する新規治療

座長 山本 卓明 (福岡大整形)  
坂井 孝司 (山口大大学院整形)

- 1-3-S8-1 なぜ小児期の骨頭壊死は修復され、成人期の骨頭壊死は修復されないのか?  
.....九大病院リハ科 山口 亮介他...S1569
- 1-3-S8-2 年長児 Perthes 病に対する抗 IL-6 受容体抗体を用いた新規治療戦略  
.....天理大大学院体育学研究科 神谷 宣広他...S1569
- 1-3-S8-3 早期大腿骨頭壊死症に対する免疫制御を用いた細胞治療の効果  
一家兔を用いた基礎的研究.....Stanford 大学整形 丸山 真博他...S1570
- 1-3-S8-4 特発性大腿骨頭壊死に対する濃縮自家骨髄血移植術の長期成績と  
小児 Perthes 病への応用.....筑波大整形 都丸 洋平他...S1570
- 1-3-S8-5 成長因子 rhFGF-2 含有ゼラチンゲルを用いた再生医療.....京大大学院整形 黒田 隆他...S1571
- 1-3-S8-6 先進医療による骨壊死発生予防の試み.....九大大学院人工関節・生体材料学 本村 悟朗他...S1571

12:10 ~ 13:20 ランチョンセミナー 3

座長 安達 伸生 (広島大大学院整形)

- 1-3-LS3 変形性関節症の病態・診断・治療研究の最前線.....岡山大学術研究院整形 西田圭一郎 ...S1572

14:30 ~ 15:30 一般演題口演

変形性関節症：病態

座長 大谷 俊郎 (国際医療福祉大市川病院整形)  
占部 憲 (北里大メディカルセンター整形)

- 1-3-1 変形性関節症では滑膜性フレアの時期にプラスミン活性が亢進し、それに伴う  
MMP-1, 3 の活性化によって軟骨の変性が進む.....相模原病院臨床研究センター 田中 信帆他...S1573
- 1-3-2 炎症性軟骨細胞は骨細胞のパイロトーシスを誘導する.....北大大学院整形 小川 裕生他...S1573
- 1-3-3 女性変形性関節症患者の滑膜組織では CCL21 が高発現している.....北里大整形 柴田 直弥他...S1574
- 1-3-4 変形性膝関節症に対する新規バイオマーカーとしての尿中コラーゲン由来糖鎖修飾  
ヒドロキシリジンの有用性の検討.....順大大学院整形・運動器医学 東村 潤他...S1574
- 1-3-5 過体重の変形性股関節症患者の滑膜組織では肥満細胞が増加している.....北里大整形 土屋 真穂他...S1575
- 1-3-6 FNIII14 は変性軟骨に存在し変形性関節症の病態に関与する  
.....三重大大学院運動器外科 西村 文宏他...S1575
- 1-3-7 変形性関節症の滑膜病変における血管新生の発生機序の検討  
.....相模原病院リウマチ科 津野 宏隆他...S1576

15:45 ~ 16:55 アフタヌーンセミナー 1

座長 志賀 康浩 (千葉大大学院整形)

- 1-3-AS1 Fenestrated Screw がもたらす骨粗鬆症患者に対する脊椎手術の発展  
.....筑波大整形 三浦 絃世他...S1577

17:10 ~ 18:10 教育研修講演 3

座長 土井田 稔 (岩手医大整形)  
相澤 俊峰 (東北大大学院整形)

- 1-3-EL3-1 ロボット支援脊椎手術の正確性とラーニングカーブ  
—100 例を超える経験からわかったこと—.....聖マ医大整形 赤澤 努 ...S1578
- 1-3-EL3-2 Robotic spine surgery: Where we are today and where we hope to go  
.....Orthop. Surg., Minimally Invasive Spine Surg., Hosp. for Special Surg.,  
NY, USA Sheeraz A. Qureshi ...S1578

第 1 日 10 月 19 日 (木) 第 4 会場

8:00 ~ 9:00 教育研修講演 4

座長 長田 伝重 (獨協医大日光医療センター整形)  
酒井 昭典 (産業医大整形)

- 1-4-EL4-1 簡易・強固な新しい屈筋腱縫合法開発のための基礎研究...新潟手の外科研究所 森谷 浩治 ...S1579

1-4-EL4-2 Tissue engineering for flexor tendon repair  
 .....Dept. of Orthop. Surg., Mayo Clinic Rochester, Rochester,  
 MN, USA Chunfeng Zhao, et al. S1579

9:10 ~ 10:30 シンポジウム 9  
 関節炎の診療・研究の最前線  
 座長 門野 夕峰 (埼玉医大整形)  
 中島 新 (東邦大整形 (佐倉))

- 1-4-S9-1 関節リウマチに伴う関節破壊機序とその対策  
 .....阪大大学院運動器再生医学共同研究 蛭名 耕介他 S1580
- 1-4-S9-2 HIF1A を介した破骨細胞分化と炎症性骨破壊における LSD1 の役割  
 .....京大大学院リウマチ性疾患先進医療学講座 村田 浩一他 S1580
- 1-4-S9-3 関節炎における Semaphorin 3G の役割について .....千葉大大学院整形 瓦井 裕也他 S1581
- 1-4-S9-4 関節リウマチの病態におけるサイトカインネットワーク .....新潟大大学院整形 近藤 直樹 S1581
- 1-4-S9-5 NF- $\kappa$ B 経路を制御する新規 OA 標的 (GRK5 と IKK $\epsilon$ ) と  
 既存薬 (アンレキサノクス) による OA 新薬開発 .....九大整形 赤崎 幸穂他 S1582
- 1-4-S9-6 軟骨・腱の変性における糖代謝変動 .....名大大学院整形/リウマチ学 浅井 秀司他 S1582

10:40 ~ 12:00 シンポジウム 10  
 肩関節疾患の診療・研究の最前線  
 座長 今井 晋二 (滋賀医大整形)  
 谷口 昇 (鹿児島大大学院整形)

- 1-4-S10-1 本邦における新鮮凍結屍体を用いた肩関節研究 .....千葉大大学院整形 落合 信靖他 S1583
- 1-4-S10-2 腱板修復部における酸化ストレスによる腱・骨間癒合の阻害・促進  
 .....順大附属浦安病院整形 糸魚川善昭他 S1583
- 1-4-S10-3 腱板断裂患者の関節症性変化の進行 .....東北大大学院整形 山本 宣幸他 S1584
- 1-4-S10-4 腱板断裂における MRI を用いた筋萎縮と筋内脂肪浸潤の定量的解析  
 .....慶大整形 松村 昇他 S1584
- 1-4-S10-5 術前三角筋体積とリバース型人工肩関節全置換術後の自動屈曲可動域との関係性  
 .....昭和大大学院保健医療学研究科 西中 直也他 S1585
- 1-4-S10-6 リバース型人工肩関節置換術における CT-guided navigation の使用と  
 三次元術後評価 .....大阪公立大大学院整形 間中 智哉他 S1585

12:10 ~ 13:20 ランチョンセミナー 4  
 座長 川口 善治 (富山大大学院整形)

- 1-4-LS4 患者適合型三次元スクリーガイドの過去, 現在, そして未来  
 .....総合守谷第一病院整形 椎名 逸雄 S1586

14:30 ~ 15:30 一般演題口演  
 手術:四肢 1  
 座長 大川 孝浩 (久留米大医療センター整形外科関節外科センター)  
 落合 信靖 (千葉大大学院整形)

- 1-4-1 新鮮凍結屍体を用いた肩鎖関節脱臼モデルにおける肩鎖靭帯, 烏口鎖骨靭帯切除による  
 安定性の検討 .....千葉大大学院整形 服部 史弥他 S1587
- 1-4-2 腱移行術の基礎としての wide awake surgery study  
 一筋腱の他動伸長, 自動収縮距離と収縮様式 .....富山大大学院整形 頭川 峰志他 S1587
- 1-4-3 力覚提示を有する微小外科手術用ロボットは微小外科医の手に近づけるか  
 .....順大附属浦安病院整形 市原 理司他 S1588
- 1-4-4 Kienböck 病に対する有頭骨短縮骨切り術前後関節接触面積変化 .....北大大大学院整形 小林 英之他 S1588
- 1-4-5 前外側大腿皮弁における外側大腿回旋動脈下行枝の穿通枝と外側広筋運動枝との  
 解剖学的位置関係 .....奈良医大附属病院玉井進記念四肢外傷センター 岡田 博他 S1589
- 1-4-6 外反母趾の MTP 関節における内側関節包変性と外反母趾角との関連  
 .....広島大大学院整形 中佐 智幸他 S1589
- 1-4-7 大腰筋の X 線 CT 値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 S1590

15:45～16:55 アフタヌーンセミナー2

座長 相野谷 武士 (筑波記念病院)

1-4-AS2 高齢者の転倒・骨折予防 ―エビデンスに基づいた実践―……………山陰労災病院 萩野 浩 …S1591

17:10～18:10 教育研修講演5

座長 宮本 健史 (熊本大大学院整形)

1-4-EL5 骨代謝制御の分子メカニズムと臨床応用……………東大大学院整形 田中 栄 …S1591

第1日 10月19日(木) 第5会場

8:00～9:20 シンポジウム11

変形性足関節症の診療・研究の最前線

座長 田中 康仁 (奈良医大整形)  
仁木 久照 (聖マ医大整形)

1-5-S11-1 一般住民を対象とした変形性足関節症の疫学調査……………三重大学大学院スポーツ整形 西村 明展他…S1592

1-5-S11-2 進行期内反型変形性足関節症の病態から考える予後不良因子……………奈良医大整形 黒川 紘章他…S1592

1-5-S11-3 変形性足関節症の発生要因となる足関節不安定性の定量評価……………札幌医大整形 寺本 篤史他…S1593

1-5-S11-4 変形性足関節症に対する人工足関節置換術(FINE ankle system)  
……………大阪南医療センター整形 平尾 真他…S1593

1-5-S11-5 人工距骨の開発 ―その経緯と臨床応用―……………奈良医大整形 谷口 晃他…S1594

1-5-S11-6 外側進入型人工足関節の開発背景と将来展望……………獨協医大埼玉医療センター整形 栃木 祐樹 …S1594

9:30～10:50 シンポジウム12

新しい画像技術

座長 稲葉 裕 (横浜市大大学院整形)  
三島 初 (筑波大整形)

1-5-S12-1 頸椎後縦靭帯骨化症の診断と分類におけるトモシンセシス撮影の有用性  
……………弘前大大学院整形 浅利 享他…S1595

1-5-S12-2 デジタルトモシンセシスだからわかること  
―人工関節インプラント周囲の骨反応評価―……………筑波大整形 戸塚 翔他…S1595

1-5-S12-3 高解像度末梢骨用定量的CT(HR-pQCT)……………長崎大大学院整形 白石 和輝他…S1596

1-5-S12-4 整形外科感染症における核医学検査を用いた画像診断……………横浜市大大学院整形 崔 賢民他…S1596

1-5-S12-5 肘関節離断性骨軟骨炎に対する三次元MRI・CT合成画像を用いた  
術前評価と手術計画……………キッコーマン総合病院整形 神山 翔他…S1597

1-5-S12-6 手外科領域におけるエコー画像の人工知能による診断支援……………神戸大大学院整形 乾 淳幸他…S1597

11:00～12:00 優秀口演賞選考セッション

座長 帖佐 悦男 (宮大整形)  
仁木 久照 (聖マ医大整形)

1-5-BO-1 3D デプスセンサーと人工知能による側弯症検出 ―偽陽性例や治療を要しない  
軽症例の検出を減らすための深層学習アルゴリズム―……………北大大学院整形 小甲 晃史他…S1598

1-5-BO-2 Mocetinostat は KLF4 遺伝子の発現を上昇させ、軟骨分化および抗変性・  
炎症作用を有する、変形性関節症の新規治療薬候補である  
……………東京都健康長寿医療センター 河田 学他…S1598

1-5-BO-3 Enpp1 は軟骨細胞にて全身的な骨・リン代謝を制御する……………熊本大大学院整形 有馬 嵩博他…S1599

1-5-BO-4 ヒト iPS 細胞由来肢芽間葉系細胞の発生機序の検討  
……………岡山大学術研究院組織機能修復学分野 高尾 知佳他…S1599

1-5-BO-5 圧挫症候群慢性期における患肢筋組織の線維化に対する亜鉛キレート剤投与の  
有用性……………九大大学院整形 春田 陽平他…S1600

1-5-BO-6 メクロジンの経口投与は軟骨無形成症マウスモデルの脊柱管を拡大し麻痺の  
発生率を低減する……………名大大学院整形/リウマチ学 船橋 洋人他…S1600

12:10 ~ 13:20 ランチョンセミナー 5 座長 松田 秀一 (京大大学院整形)

1-5-LS5 人工膝関節デジタルトランスフォーメーション  
 —Personalized alignment arthroplasty を目指して—  
 ……高槻病院整形・関節センター 平中 崇文 …S1601

14:30 ~ 15:30 一般演題口演 座長 新井 健 (国際医療福祉大市川病院整形)  
 サルコペニア 津田 英一 (弘前大大学院リハ医学)

- 1-5-1 神経筋接合部(NMJ)の機能改善を標的としたサルコペニア治療薬の探索  
 ……名大大学院整形/リウマチ学 宮入 祐一他…S1602
- 1-5-2 マウスの本態性と二次性サルコペニアに共通して発現変動する新規マイオカインの同定  
 ……鹿児島大大学院整形 増田 裕介他…S1602
- 1-5-3 チロシンキナーゼ Fyn は IL-6/STAT3/オートファジー活性を介して  
 サルコペニアに関与する ……群馬大大学院整形 佐々木毅志他…S1603
- 1-5-4 加齢によるサルコペニアと骨格筋内エイコサノイドおよびドコサノイドの関連性の検討  
 ……東大大学院身体運動科学 門口 智泰他…S1603
- 1-5-5 Human muscle morphological changes in relation to NAD+ metabolism during aging  
 ……Dept. of Orthop. Surg., Faculty of Medicine, Univ. of Toyama Nguyen Tran Canh Tung, et al. …S1604
- 1-5-6 アデニン誘発性慢性腎臓病モデルラットにおける骨格筋萎縮とミトコンドリア活性の  
 経時的変化 ……秋田大大学院整形 岡本 憲人他…S1604
- 1-5-7 電気刺激を用いた高強度インターバルトレーニングは慢性腎不全カヘキシアモデル  
 ラットの筋持久力とミトコンドリア機能を改善する ……札幌医大整形 房川 祐頼他…S1605

15:45 ~ 16:55 アフタヌーンセミナー 3 座長 田中 康仁 (奈良医大整形)

1-5-AS3 血友病性関節症診療の現状と課題 ……愛知医大整形 高橋 伸典 …S1606

17:10 ~ 18:10 教育研修講演 6 座長 内尾 祐司 (島根大整形)  
 高橋 謙治 (京府医大大学院運動器機能再生外科学)

- 1-5-EL6-1 変形性膝関節症に対する Point of Care としての細胞療法  
 —その治療は有効で適切なのか?— ……東海大整形 佐藤 正人 …S1607
- 1-5-EL6-2 PRP therapies update: The future of PRP in orthopaedic surgery  
 ……Arthroscopic Surg., Unit, Unidad de Cirugía Artroscópica, S.L.,  
 Vitoria-Gasteiz, Spain Mikel Sánchez, et al. …S1607

第 1 日 10 月 19 日 (木) 第 6 会場

8:00 ~ 9:00 一般演題口演 座長 平岡 弘二 (久留米大整形)  
 医療安全・その他 高橋 誠 (北大大学院医学教育・国際交流推進センター)

- 1-6-1 脊椎後方手術における被曝低減テクニックの検証 —未固定遺体を用いて—  
 ……徳島大大学院整形 山下 一太他…S1608
- 1-6-2 地域住民健診データを用いた DISH の縦断的研究 —高齢運動器検診受診者における  
 頻度と身体運動機能との関連— ……浜松医大整形 坂野 友啓他…S1608
- 1-6-3 大規模言語モデル(AI)の医師国家試験解答解析 —ChatGPT と GPT-4 の比較—  
 ……岡山大学術研究院整形 中原 龍一他…S1609
- 1-6-4 糖尿病モデルマウスに対するメトホルミン投与が膝関節包に与える影響の検討  
 ……産業医大整形 内藤東一郎他…S1609
- 1-6-5 5G 通信技術を用いた山間部高齢化地域におけるモバイル超音波診断装置を使用した  
 遠隔医療と遠隔リハビリテーション ……名大大学院人間拡張・手の外科 佐伯 将臣他…S1610



- 1-6-6 患者の栄養状態はその嚥下機能の指標となりうる ……聖マ医大横浜市西部病院整形 佐藤健太郎他…S1610  
 1-6-7 産学連携によるヘルスケアサービスの社会実装の試み  
 ……医科歯科大大学院運動器機能形態学 藤田 浩二他…S1611

**9:15 ~ 10:15 一般演題口演**  
**バイオマテリアル 1**  
 座長 武者 芳朗 (東邦大整形(大橋))  
 六崎 裕高 (茨城県立医療大整形)

- 1-6-8 新規 BMP-2 担体としての Nanoclay gel の有用性 ……阪大大学院整形 古市 拓也他…S1612  
 1-6-9 ヒト iPS 細胞の三次元骨分化誘導実験における逆転写 一定量のリアルタイム PCR (RT-qPCR) の最適参照遺伝子について ……奈良医大整形 岡本 公一他…S1612  
 1-6-10 金属表面改質技術を用いた高分子修飾インプラントの骨固着性についての検討  
 ……慈恵医大整形 池上 拓他…S1613  
 1-6-11 短期骨内埋植によるマグネシウム合金製生体吸収性ヘッドレスコンプレッション スクリューの体内挙動評価 ……筑波大整形 野口 裕史他…S1613  
 1-6-12 Sr および Ag イオン徐放性チタン材料における Ag 処理濃度と生体親和性、抗菌性の評価 ……京大大学院整形 織田 和樹他…S1614  
 1-6-13 新規生体吸収性材料ポリヒドロキシアルカン酸を用いた医療機器開発の展望  
 —吸収性モノフィラメント縫合糸の開発を通じて—  
 ……名大大学院人間拡張・手の外科 村山 敦彦他…S1614  
 1-6-14 シルク由来の新規癒着防止材の開発 ……藤田医大整形 渡邊 裕貴他…S1615

**10:30 ~ 11:30 一般演題口演**  
**バイオマテリアル 2**  
 座長 神野 哲也 (獨協医大埼玉医療センター整形)  
 川島 寛之 (新潟大大学院整形)

- 1-6-15 プラズマ技術を用いた PEEK ケージへのアミン修飾による骨親和性の改良  
 ……阪大大学院整形 古市 拓也他…S1616  
 1-6-16  $\gamma$  線最終滅菌した FGF-2 リン酸カルシウム含有コーティングインプラントの骨形成不良リスク低減効果 ……筑波大整形 十時 靖和他…S1616  
 1-6-17 リン酸オクタカルシウム/ゼラチン多孔質複合体のラット大腿骨両側皮質骨欠損モデル に対する骨修復能の放射線学的・組織学的評価 ……東北大大学院整形 金淵 龍一他…S1617  
 1-6-18 マグネシウム合金製生体吸収性コイルを用いた骨補填の試み ……産業技術総合研究所 野口 裕史他…S1617  
 1-6-19 低分子ヘパリンへのペプチド修飾による新規骨ドラッグデリバリーシステムの開発  
 —BMP-2 との併用により骨形成は促進される— ……岐阜大大学院整形 岩田 直也他…S1618  
 1-6-20 溶解速度調整可能な生体吸収性金属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…S1618  
 1-6-21 ストロニウムイオンを担持した 3D プリントチタン多孔体の大腿骨分節欠損への 応用と材料内部の骨リモデリングの長期観察 ……京大大学院整形 本田新太郎他…S1619

**12:10 ~ 13:20 ランチョンセミナー 6**  
 座長 齋藤 貴徳 (関西医大整形)

- 1-6-LS6 整形外科領域で遭遇する便秘について  
 —脊椎脊髓疾患の膀胱直腸障害を中心に薬剤性便秘まで— ……江東病院 奥田 貴俊 ……S1620

**14:30 ~ 15:30 一般演題口演**  
**バイオメカニクス: 下肢**  
 座長 須田 康文 (国際医療福祉大塩谷病院整形)  
 高澤 祐治 (順大スポーツ健康科学部スポーツ医学)

- 1-6-22 Accuracy and reliability of ultrasound-assisted Lachman test in diagnosing anterior cruciate ligament injuries ……Muroran City General Hosp. Yuzuru Sakakibara, et al…S1621  
 1-6-23 前十字靭帯損傷により膝関節の内旋角度が増加していた ……神戸大大学院整形 置村健二郎他…S1621  
 1-6-24 前十字靭帯損傷における内側半月板 ramp 病変と術前膝不安定性との関連  
 —三次元電磁気センサーシステムを用いた定量評価— ……神戸大大学院整形 長井 寛斗他…S1622  
 1-6-25 後十字靭帯温存型人工膝関節置換術における関節間接触力定量化は  
 膝関節屈曲制限を反映する ……京大大学院整形 栗山 新一他…S1622

- 1-6-26 足関節内側靭帯損傷モデルにおける距腿関節運動の変化  
—6自由度ロボットシステムを用いた生体力学的解析—……………札幌医大整形 高橋 克典他…S1623
- 1-6-27 足関節内側靭帯各線維束の荷重分担 —6自由度ロボットシステムを用いた  
生体力学的解析—……………札幌医大整形 高橋 克典他…S1623
- 1-6-28 踵骨隆起内側移動術が扁平足に与える形態変化の評価 —有限要素法による  
手術シミュレーション—……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 小林裕美子他…S1624

**15:45～16:45 一般演題口演**  
**バイオメカニクス：上肢**  
座長 柴田 陽三 (福岡大筑紫病院整形)  
稲垣 克記 (昭和大整形)

- 1-6-29 母指 CM 関節症における軟骨下骨骨密度分布の変化および生体内動態変化の検討  
……………阪大大学院整形 山本 夏希他…S1625
- 1-6-30 Camitz 法における縫着部位の検討 —新鮮凍結遺体を用いた生体力学研究—  
……………札幌医大整形 高島 健一他…S1625
- 1-6-31 最適な母指伸展・外転再建術の検討……………千葉大大学院整形 伊藤 陽介他…S1626
- 1-6-32 手関節角度が橈骨手根関節面に与える影響について —有限要素解析による検討—  
……………千葉大大学院整形 野本 堯他…S1626
- 1-6-33 橈骨楔状骨切り術により月状骨に対する応力は減少する —有限要素法を用いた  
Kienböck 病に対する最適な骨切り角度の検討—……………千葉大大学院整形 北條 篤志他…S1627
- 1-6-34 三次元有限要素モデルによるリバー型人工肩関節置換術後肩甲骨疲労骨折の  
再現性についての検討……………千葉大大学院整形 稲垣 健太他…S1627
- 1-6-35 新鮮凍結屍体を用いた、三角筋への筋肉注射時の橈骨神経損傷を避けるための  
肩関節肢位に関する基礎研究……………奈良医大整形 美波 直岐他…S1628

**17:00～18:00 一般演題口演**  
**感染症**  
座長 石井 朝夫 (東医大茨城医療センター整形)  
堀内 博志 (信州大附属病院リハ部)

- 1-6-36 細菌培養検査では起因菌同定が困難であった骨・軟部組織感染症に対する  
Tm マッピング法の有用性……………富山大大学院整形 二川 隼人他…S1629
- 1-6-37 人工関節周囲感染の遺伝子診断におけるグラム陽性菌のピーズ破砕 DNA 抽出の  
有効性の検討……………横浜市大附属病院整形 稗田 裕太他…S1629
- 1-6-38 インプラント感染症起因菌のバイオフィルム形成の研究……………慈恵医大整形 米本 圭吾他…S1630
- 1-6-39 ラット骨髄炎モデルを用いたラマン分光法による骨髄炎の解析  
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 藤井 俊他…S1630
- 1-6-40 銀含有骨セメントの抗菌効果と溶出持続性についての検討……………慈恵医大整形 江崎 直哉他…S1631
- 1-6-41 組織培養の結果から重症四肢開放骨折症例に対する抗菌薬選択を考える  
……………広島大大学院四肢外傷再建学 林 悠太他…S1631
- 1-6-42 ミエロペルオキシダーゼ Point-of-Care Test を用いた新しい人工関節周囲感染迅速  
診断法の有用性……………北里大整形 池田 信介他…S1632

**第1日 10月19日(木) 第7会場**

**8:00～9:00 一般演題口演**  
**変形性関節症：疫学・病態**  
座長 原 章 (順大附属浦安病院整形)  
近藤 英司 (北大病院スポーツ医学診療センター)

- 1-7-1 自覚的下肢アライメントと X 線学的指標および膝愁訴との関連  
—岩木コホートでの疫学調査—……………弘前大大学院整形 中村 譲他…S1633
- 1-7-2 農作業は非肥満女性の変形性膝関節症発症のリスクである  
—10年間の一般住民縦断研究より—……………弘前大大学院整形 佐藤英太郎他…S1633
- 1-7-3 一般住民健診における変形性股関節症の発生と FAI の関連……………弘前大大学院整形 鎌田 陽光他…S1634

- 1-7-4 術前の痛みの時間的加重が TKA・THA 術後の急性期歩行時痛に及ぼす影響  
 ……高知大附属病院リハ部 小田 翔太他…S1634
- 1-7-5 母指 CM 関節症に対する関節固定術前後の MP 関節の応力分布解析  
 ……北大大学院歯学研究院 松井雄一郎他…S1635
- 1-7-6 母指 CM 関節症における母指回内機能低下の動的解析 ……医科歯科北大大学院整形 塚本 和矢他…S1635
- 1-7-7 遠位橈尺骨関節障害に対する Sauvé-Kapandji 法が手関節接触面に及ぼす影響  
 ……北大大学院整形 鈴木 智亮他…S1636

9:15 ~ 10:15 一般演題口演  
 変形性関節症：治療

座長 西田 佳弘 (名大附属病院リハ科)  
 関矢 一郎 (医科歯科大再生医療研究センター)

- 1-7-8 ヒト脂肪組織由来間質血管細胞群のヌードラット変形性関節症モデルに対する治療効果  
 ……神戸北大大学院整形 尾ノ井勇磨他…S1637
- 1-7-9 変形性関節症モデルラットへのクルクミンモノグルクロニド TBP1901 の関節内注射は  
 軟骨損傷を抑制し、軟骨下骨変化を制御する ……京大大学院運動機能解析学 中畑 晶博他…S1637
- 1-7-10 ラット変形性膝関節症モデルにおける多血小板血漿治療のもたらす行動学的研究  
 ……和歌山医大整形 玉井 英伸他…S1638
- 1-7-11 新規温熱刺激技術が軟骨細胞へ与える影響の検討  
 ……京府医大大学院運動器機能再生外科学 車 龍太他…S1638
- 1-7-12 マウス大腿骨器官培養を用いた温熱刺激に伴う体内時計の変化  
 ……京府医大大学院運動器機能再生外科学 瀬谷 崇他…S1639
- 1-7-13 miRNA mimic 関節内投与による VEGF 産生抑制を介した核酸医療の可能性  
 ……東海大整形 田中 竜実他…S1639
- 1-7-14 人工タンパク(シルクエラスチン)は家兔変性半月板を修復・再生する  
 ……広島北大大学院整形 辻 駿矢他…S1640

10:30 ~ 11:30 一般演題口演  
 変形性膝関節症 1

座長 眞島 任史 (日医大大学院整形)  
 出家 正隆 (広島市民病院整形)

- 1-7-15 変形性膝関節症に伴う内側半月板の逸脱は後節幅と負に相関し前節厚と正に相関する  
 ……順大整形 山村 拓也他…S1641
- 1-7-16 脛骨関節面の骨密度分布に半月板逸脱と下肢アライメントが与える影響  
 ……北大大学院膝関節機能再建 岩崎 浩司他…S1641
- 1-7-17 脛骨関節面の軟骨下骨の骨密度分布に関わる半月板逸脱の評価方法の検討  
 ……北大大学院膝関節機能再建 岩崎 浩司他…S1642
- 1-7-18 MRI UTE-T2\* 値を用いた早期膝変形性関節症における内側半月逸脱と軟骨変性の  
 定量的解析 ……札幌医大病院放射線部 今村 壘他…S1642
- 1-7-19 7T-MRI を用いた 3D イメージングによる外側半月板膝窩筋裂孔周囲の形態学的研究  
 ……岩手医大整形 金子 洋樹他…S1643
- 1-7-20 内側半月板後根修復術後の早期部分荷重は半月板修復状態を悪化させない  
 ……岡山大学術研究院整形 田村 優典他…S1643
- 1-7-21 X 線での脛骨後方傾斜は変形性膝関節症患者の内側顆よりも外側顆の脛骨後方傾斜を  
 より正確に反映する ……京大大学院整形 西谷 江平他…S1644

12:10 ~ 13:20 ランチョンセミナー 7

座長 竹下 克志 (自治医大整形)

- 1-7-LS7 腰痛に対する薬物療法の現状と未来 ―“益”と“害”とのバランスに基づいた  
 薬剤選択を意識する― ……福島医大整形 二階堂琢也 …S1645

14:30 ~ 15:30 一般演題口演  
 変形性膝関節症 2

座長 池田 浩 (順大理学療法学)  
 尾崎 誠 (長崎大大学院整形)

- 1-7-22 内側閉鎖式大腿骨遠位内反骨切り術が大腿脛骨関節の応力分布に与える効果  
 —CT osteoabsorptiometry 法を用いた検討—……………北大大学院整形 濱崎 雅成他…S1646
- 1-7-23 高位脛骨骨切り術後の非術側膝の生体工学的変化……………北大大学院膝関節機能再建 岩崎 浩司他…S1646
- 1-7-24 人工膝関節全置換術後の脛骨機能軸と各種脛骨解剖軸とで決定した  
 脛骨後方傾斜角の比較 —三次元デジタルモデル利用での評価—  
 ………………石井クリニック 石井 義則他…S1647
- 1-7-25 三次元動作解析による内側型変形性膝関節症患者における Varus Thrust の  
 運動学的特徴の検討……………北大大学院膝関節機能再建 岩崎 浩司他…S1647
- 1-7-26 多血小板血漿 (PRP) 中の血小板由来成長因子 (PDGF) 濃度と症状緩和効果の検討  
 ………………順大整形 山本奈内子他…S1648
- 1-7-27 変形性膝関節症 (KOA) 患者に対する多血小板血漿 (PRP) 療法後の  
 患者立脚型アウトカム (PROMs) と患者活動量の変化の検討……………順大整形 中嶋 亮介他…S1648
- 1-7-28 変形性膝関節症における歩行時および安静時の膝前方痛に影響する因子の比較  
 ………………高知大整形 佐竹 哲典他…S1649

15:45 ~ 16:45 一般演題口演  
 末梢神経 1

座長 寺田 信樹 (藤田医大ばなね病院整形)  
 山本美知郎 (名大大学院人間拡張・手の外科)

- 1-7-29 修復型シュワン細胞が発現する LFA1 の軸索再生分子機序の解明……………北大大学院整形 鈴木 智亮他…S1650
- 1-7-30 絞扼性末梢神経障害モデルにおいて CD8 T 細胞はマクロファージの極性化に関与する  
 ………………北里大整形 白澤 栄樹他…S1650
- 1-7-31 シュワン細胞株 RSC96 を用いた一過性 REST 高発現調節細胞における  
 神経栄養因子の遺伝子発現……………順大大学院整形・運動器医学 鈴木 崇丸他…S1651
- 1-7-32 坐骨神経切断モデルラットに対するヒト iPS 細胞由来の新規の神経突起束人工神経  
 移植法の検討……………慶大整形 西島 貴之他…S1651
- 1-7-33 神経上膜を介した末梢神経損傷の修復機構 —PDGFR $\alpha$  発現線維芽細胞が分泌する  
 CHRDL1 による血管新生促進—……………北大大学院整形 原 健人他…S1652
- 1-7-34 神経上膜に集積する好中球細胞外トラップを標的とした末梢神経再生  
 ………………北大大学院整形 竹内 博紀他…S1652
- 1-7-35 末梢神経軸索伸長における taf71 の関与 —機能獲得実験の検討—……………浜松医大整形 杉浦 香織他…S1653

17:00 ~ 18:00 一般演題口演  
 末梢神経 2

座長 新井 健 (国際医療福祉大市川病院整形)  
 西浦 康正 (筑波大附属病院土浦市地域臨床教育センター)

- 1-7-36 神経磁界計測法を用いた肘部尺骨神経障害の非侵襲的評価……………医科歯科大大学院整形 田中 雄太他…S1654
- 1-7-37 上肢遠位神経移行術におけるドナー/レシピエント神経適合性の検討  
 ………………広島大大学院整形 兒玉 祥他…S1654
- 1-7-38 手根管症候群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評価  
 ………………神戸大大学院整形 田中 秀弥他…S1655
- 1-7-39 透析手根管症候群患者の滑膜下結合組織では 5 型コラーゲンの発現が亢進している  
 ………………北里大整形 白澤 栄樹他…S1655
- 1-7-40 三次元 MRI による手根管症候群の正中神経体積の検討……………藤田医大整形 船橋 拓哉他…S1656
- 1-7-41 胸郭出口症候群の診断……………山形大整形 佐竹 寛史他…S1656
- 1-7-42 手根管症候群の重症度評価における MRI と神経伝導検査との関連  
 ………………山口大大学院整形 上原 和也他…S1657

第1日 10月19日(木) 第8会場

8:00~8:40 一般演題口演  
リバー型人工肩関節

座長 柴田 陽三(福岡大筑紫病院整形)  
池上 博泰(東邦大整形(大橋))

- 1-8-1 リバー型人工肩関節置換術における新座標系を用いた術後三次元評価システムの精度検証……………大阪公立大大学院整形 間中 智哉他…S1658
- 1-8-2 肩甲骨前方傾斜角はリバー型人工関節置換術後可動域に影響するか? ……岩手医大整形 及川 伸也他…S1658
- 1-8-3 Reverse型人工肩関節における動態解析アプリケーション(KINOSIS)による評価……………兵庫医大整形 土山 耕南他…S1659
- 1-8-4 リバー型人工肩関節置換術における constraint type の humeral liner が impingement-free ROM に与える影響……………大阪公立大大学院整形 中澤 克優他…S1659
- 1-8-5 新鮮凍結屍体を用いた L'Episcopo 法併用のリバー型人工肩関節置換術における安定性の検討……………聖マ医大病院整形 嶋田 洋平他…S1660

9:15~10:15 一般演題口演  
軟骨:再生・治療

座長 福井 尚志(東大大学院身体運動科学)  
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)

- 1-8-6 同種軟骨細胞シート移植例における抗HLA抗体と移植軟骨組織および臨床経過について……………東海大整形 玉木 美夕他…S1661
- 1-8-7 高純度アルギン酸ゲル移植術後3年の臨床成績の検討……………北大大学院整形 小野寺智洋他…S1661
- 1-8-8 手術廃棄物由来のヒト軟骨細胞シートを用いたスケーラブルな軟骨再生治療法……………Dept. of Molecular Pharmaceutics, College of Pharmacy, Univ. of Utah, Salt Lake City, UT, USA 近藤 誠他…S1662
- 1-8-9 関節軟骨再生を指向したヒトiPS細胞に由来する板状軟骨組織体の開発……………岡山大学術研究院組織機能修復学分野 藤澤 佑樹他…S1662
- 1-8-10 同種細胞シートの硝子軟骨再生作用における DKK1 の機能……………東海大整形 豊田恵利子他…S1663
- 1-8-11 多指症由来軟骨細胞シートおよびミニシート移植による関節軟骨修復効果の検討……………東海大整形 小川 真他…S1663
- 1-8-12 家兎軟骨欠損に対する末梢血由来および骨髓由来多血小板フィブリンの効果……………山形大整形 五十嵐貴宏他…S1664

10:30~11:35 一般演題口演  
軟骨:病態・治療

座長 石川 正和(香川大整形)  
味八木 茂(広島大大学院未来医療センター)

- 1-8-13 滑膜間葉系幹細胞は脂肪間葉系幹細胞よりも変形性膝関節症モデルへ注射後に高い PRG4 発現を示す……………医科歯科大再生医療研究センター 松多 誠也他…S1665
- 1-8-14 間葉系幹細胞磁気ターゲティングによる関節軟骨再生治療の開発……………広島大大学院整形 亀井 直輔他…S1665
- 1-8-15 KLF15 の欠損は PPAR $\gamma$  の発現低下を介して変形性関節症を増悪させる……………神戸大大学院整形 生田 健明他…S1666
- 1-8-16 外部栄養による軟骨成長板幹細胞制御メカニズムの解明……………メリーランド州立大学整形 尾市 健他…S1666
- 1-8-17 体外衝撃波は軟骨損傷の修復を促進する……………徳島大病院整形 岩瀬 稯志他…S1667
- 1-8-18 炎症収束型好中球由来細胞外小胞による軟骨細胞抗異化作用についての検討……………北大大学院整形 北原 圭太他…S1667
- 1-8-19 再生誘導医薬 HMGB1 ペプチドによる末梢循環を介した間葉系細胞の動員と半月板再生……………弘前大大学院整形 石橋 恭太他…S1668
- 1-8-20 牽引MRIによる母指CM関節軟骨評価:関節鏡所見との整合性についての検討……………筑波大整形 井汲 彰他…S1668

12:10 ~ 13:20 ランチョンセミナー 8 座長 渡辺 雅彦 (東海大整形)

1-8-LS8 脊髄損傷に対する骨髄由来間葉系幹細胞治療の現状と展望……………札幌医大整形 廣田 亮介他…S1669

14:30 ~ 15:30 一般演題口演 座長 遠山 晴一 (北大大学院リハ科学) 動作解析: 下肢 谷口 晃 (奈良医大整形)

- 1-8-21 深度カメラと機械学習の応用による全身を対象とした歩行解析  
—前十字靭帯再建術後の歩行識別の試み—……………北大大学院整形 宝満健太郎他…S1670
- 1-8-22 Inertial sensor による pivot shift test 定量評価の検討……………名市大大学院整形 加藤 治朗他…S1670
- 1-8-23 人工膝関節単顆置換術における脛骨コンポーネント後傾角度による  
膝関節動態の変化の検討……………高知大整形 杉村 夏樹他…S1671
- 1-8-24 歩行障害を呈した脊椎脊髄疾患患者におけるダブルニーアクションの獲得と  
人工知能応用による臨床動作解析……………筑波大整形 江崎 聖桜他…S1671
- 1-8-25 スマートインソールによる変形性膝関節症患者の歩行解析  
……………名大大学院人間拡張・手の外科 山賀 崇他…S1672
- 1-8-26 2方向X線透視による 2d/3d registration を用いた、荷重運動における  
外側進入型人工足関節の生体内動態解析……………千葉大大学院整形 三上 行雄他…S1672
- 1-8-27 人工膝関節全置換術前、術後1年での三次元動作解析  
—従来型と近代型のインプラントの比較—……………筑波大整形 奥野 孝祐他…S1673

15:45 ~ 16:45 一般演題口演 座長 千田 益生 (かがわ総合リハビリテーションセンター) 運動解析: リハビリテーション・その他 緒方 徹 (東大附属病院リハ部)

- 1-8-28 脳性麻痺児に対する装着型ロボット支援機器を用いた歩行介入における歩行分析と  
下肢筋活動に着目した効果検証 —症例報告—  
……………茨城県立医療大付属病院リハ部理学療法科 高橋 一史他…S1674
- 1-8-29 先天性関節拘縮症児に対する装着型サイボーグ HAL (Hybrid Assistive Limb) を用いた  
歩行トレーニングの実現可能性……………茨城県立医療大保健医療学部理学療法学科 黒田真由美他…S1674
- 1-8-30 急性期脊髄損傷患者に対する機能的電気刺激併用歩行リハビリテーションロボットを  
用いた訓練が血圧変動に与える影響: 予備的研究……………秋田大大学院整形 佐藤 貴洋他…S1675
- 1-8-31 頸椎後縦靭帯骨化症の術後成績に影響を与える術前の身体機能と画像所見の検討  
……………久留米大整形 不動 拓真他…S1675
- 1-8-32 高齢者のロコモの多くは立ち上がりテストで判定される —文京ヘルスタディー  
……………順大整形 若菜 傑他…S1676
- 1-8-33 橈骨遠位端骨折後のドミノ骨折機序の検討 —インソール埋込み型慣性センサを用いた  
日常歩行の長期計測—……………医科歯科大大学院整形 山本 皓子他…S1676
- 1-8-34 示指外転訓練が母指 CM 関節のキネマティクスに及ぼす影響  
……………高知大附属病院リハ部 大石 大他…S1677

17:00 ~ 18:00 一般演題口演 座長 菅本 一臣 (阪大大学院工学研究科) 運動・画像解析: 上肢 稲垣 克記 (昭和大整形)

- 1-8-35 母指 CM 関節症に対する術式の違いによる母指動態変化  
—3DCT を用いた動態解析—……………広島大大学院整形 田中 晶康他…S1678
- 1-8-36 手根管症候群重度例の手根管開放術前後の母指運動の変化  
……………広島大大学院上肢機能解析制御科学 車谷 洋他…S1678
- 1-8-37 肘屈曲運動時における上腕筋および上腕二頭筋の役割の違い  
—表面筋電図を用いた検討—……………広島大大学院上肢機能解析制御科学 伊達 翔太他…S1679
- 1-8-38 拡張現実を導入した次世代型肘関節鏡システムの開発  
……………名大大学院整形/リウマチ学 山本美知郎他…S1679

- 1-8-39 腱断断裂に対する肩関節単純 X 線画像を用いた AI 診断の可能性  
 .....大阪市立大大学院整形 飯尾 亮介他...S1680
- 1-8-40 投手と野手における投球動作前後の肩周囲筋 stiffness 変化の違い  
 .....順大附属浦安病院整形 鶴上 浩規他...S1680
- 1-8-41 Shape matching 法における肩鎖関節動態解析の信頼性の検討 ..... 札幌医大整形 銭谷 俊毅他...S1681

**第 1 日 10 月 19 日 (木) 第 9 会場**

**8:00 ~ 9:00 一般演題口演**  
**疼痛：病態・治療**

**座長 紺野 慎一 (脳神経疾患研究所整形)**  
**牛田 享宏 (愛知医大疼痛医学)**

- 1-9-1 卵巣摘出骨粗鬆症マウスの疼痛行動および腰椎椎体における  
 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...S1682
- 1-9-2 慢性痛患者における上行性疼痛促進系の機能変化 ..... 高知大附属病院リハ部 泉 仁他...S1682
- 1-9-3 圧迫性頸髄症モデルの中樞神経系におけるミクログリア動態と神経障害性疼痛発現解析  
 ..... 福井大整形 窪田 有咲他...S1683
- 1-9-4 糖化ストレスは脊髄後角に作用し疼痛を増強させる ..... 和歌山医大整形 上野 健他...S1683
- 1-9-5 変形性膝関節症に対する新たな治療の可能性：経動脈的微細血管塞栓術の  
 疼痛抑制効果の検証 ..... 和歌山医大整形 松山 雄樹他...S1684
- 1-9-6 疼痛に対する客観的評価方法探索を目指したマイクロミニブタでの  
 硬膜上電極慢性留置による覚醒下脳波長期記録の試み ..... 名大四肢外傷学 徳武 克浩他...S1684
- 1-9-7 内側半月板変性断裂に対する新しい保存治療の効果 —ウサギを用いた組織学的検討—  
 ..... 金沢大大学院整形 金山 智之他...S1685

**9:15 ~ 10:15 一般演題口演**  
**手術：脊椎・その他 1**

**座長 矢吹 省司 (福島医大疼痛医学)**  
**工藤 理史 (昭和大整形)**

- 1-9-8 術後 34 年以上経過した思春期特発性側弯症女性患者の骨粗鬆症  
 —中年期における骨密度変化— ..... 聖マ医大整形 赤澤 努他...S1686
- 1-9-9 腰椎後方固定術のコンプレッション操作は椎体間ケージを本当に  
 コンプレッションしているのか? —カダバーを用いた研究— ..... 大阪赤十字病院 芳山 貴樹他...S1686
- 1-9-10 ラット後側方固定術モデルにおける DBM, PRP, 骨髄液の併用が骨癒合に及ぼす影響  
 ..... 千葉大大学院整形 小田切拓磨他...S1687
- 1-9-11 化膿性脊椎炎に対する後方脊椎固定術における罹患椎体の  
 ペディクルスクリュー挿入のスキップが与える影響の検討  
 ..... 筑波大附属病院・自治医大合同茨城県西部地域臨床教育センター 柴尾 洋介他...S1687
- 1-9-12 頸椎人工椎間板置換術におけるオリジナル上肢固定装置の有用性 ..... 滋賀医大整形 森 幹士他...S1688
- 1-9-13 脊椎手術患者において鎖骨皮質厚を指標とした骨密度スクリーニングの有用性  
 ..... 昭和大整形 百々 悠介他...S1688
- 1-9-14 骨セメント注入型椎弓根スクリューにおける血管内への骨セメント漏出のリスク因子  
 ..... 総合守谷第一病院 池田 麗美他...S1689

**10:30 ~ 11:35 一般演題口演**  
**再生医療**

**座長 吉岡 友和 (筑波大整形運動器再生医療学)**  
**金子 晴香 (順大整形)**

- 1-9-15 多指症軟骨細胞由来培養物が放出する細胞外小胞内 miRNA による  
 関節内組織修復メカニズム ..... 東海大整形 前原 美樹他...S1690
- 1-9-16 変形性関節症に対する治療効果を有する高純度脂肪由来間葉系間質細胞由来  
 細胞外小胞の回収法の確立 ..... 阪大大学院整形 花井 洋人他...S1690
- 1-9-17 光活性化アデニル酸シクラーゼの硝子体内投与で視神経損傷後の  
 軸索再生コントロールが可能となる ..... 浜松医大整形 山田 智裕他...S1691

1-9-18	Basic fibroblast growth factor は CXCL6-CXCR2 経路を介して 滑膜由来間葉系幹細胞による半月板再生を促進する	阪大大学院整形	五島 篤史他	…S1691
1-9-19	骨再生医療に向けた抗菌性ハイドロゲル内の幹細胞の骨形成能	佐賀大整形	上野 雅也他	…S1692
1-9-20	家庭用スキャナーを用いた培養細胞の非侵襲的全数測定	医科歯科大再生医療研究センター	水野 満他	…S1692
1-9-21	ラット半月板自然修復過程における老化細胞およびリプログラミング因子の評価	医科歯科大再生医療研究センター	四十物佑介他	…S1693
1-9-22	Fibrin clot と leukocyte rich platelet rich fibrin から放出される成長因子の放出動態と 放出量の比較	神戸大大学院整形	中西 雄太他	…S1693

14:30 ~ 15:35	一般演題口演	座長	永島 英樹 (鳥取大整形)
脊髄・再生医療		緒方 徹 (東大附属病院リハ部)	

1-9-23	脊髄損傷後の再生を目指した細胞外マトリックスの脊髄白質形成過程への関与	兵庫医大整形	山浦 鉄人他	…S1694
1-9-24	脊髄損傷に対するピスマス製剤の薬理機序解明と臨床応用に向けた投与方法の確立	北大大学院整形	五月女慧人他	…S1694
1-9-25	慢性期脊髄損傷モデルラットに対する骨髄間葉系幹細胞の複数回投与の検討	札幌医大整形	栗原 康太他	…S1695
1-9-26	亜急性期脊髄損傷に対する肝細胞増殖因子とヒト iPS 細胞由来神経幹/前駆細胞移植の 併用療法の有効性	慶大整形	末松 悠他	…S1695
1-9-27	マウス脂肪由来 Muse 細胞と骨髄由来 Muse 細胞の急性期脊髄損傷に対する 抗炎症効果の比較	弘前大大学院整形	長沖 隼英他	…S1696
1-9-28	脊髄損傷に対する人工シナプスオーガナイザー CPTX 遺伝子を導入した ヒト iPS 由来神経幹前駆細胞を用いた <i>Ex vivo</i> 遺伝子治療	慶大整形	西條 裕介他	…S1696
1-9-29	頸髄損傷後の硬膜外電気刺激療法は astrocyte-neuron interaction を通じた シナプス再形成を促進する	九大大学院整形	北出 一季他	…S1697
1-9-30	脊髄損傷モデルマウスにおけるストレス耐性評価 ultrasonic vocalization の 有用性の検討	弘前大大学院整形	佐々木 勇他	…S1697

15:45 ~ 16:45	一般演題口演	座長	曾雌 茂 (慈恵医大柏病院整形)
手術：脊椎・その他 2		細金 直文 (杏林大整形)	

1-9-31	AI 技術により作成した 3D 腰神経 MRI 像を用いた L5/S レベルの全内視鏡下椎間板 ヘルニア摘出術シミュレーションの有用性	北大大学院整形	山田 勝久他	…S1698
1-9-32	長く安全な CBT screw を挿入するための患者適合型ガイドの有用性	北大大学院整形	藤田 諒他	…S1698
1-9-33	多椎間腰椎椎体間固定術(TLIF, PLIF, LLIF)後のロッド、椎弓根スクリューに 生じる応力 一有限要素法を用いた検討	岩手医大整形	下沖裕太郎他	…S1699
1-9-34	頸椎後縦靱帯骨化症手術における自発筋電図の発生率と発生タイミング	医科歯科大大学院整形	橋本 淳他	…S1699
1-9-35	3DCT 解析による成人脊柱変形における側方経路椎体間固定術時の 患者固定体位角度の検討	聖隷佐倉市民病院整形	小方 陽介他	…S1700
1-9-36	脊椎手術支援ロボットによるスクリュー挿入の安全性：導入後 125 例の経験	聖マ医大整形	赤澤 努他	…S1700
1-9-37	骨盤 screw 挿入に関する新たな手技の提案	水戸医療センター整形	森田純一郎他	…S1701



17:00～18:00 一般演題口演 座長 白土 修 (福島医大会津医療センター整形・脊椎外科/  
 脊髄・病態 藤田 順之 (藤田医大整形)

- 1-9-38 側弯症関連遺伝子 *Lbx1* はマウスにおいてエネルギー代謝を負に制御する  
 ..... 防衛医大整形 中川 敬博他...S1702
- 1-9-39 脊髄損傷による神経障害性疼痛における COX2 の発現に関する研究  
 ..... 兵庫医大整形 都井 政和他...S1702
- 1-9-40 脊髄損傷における Type III Collagen の病態生理学的役割と  
 Type III Collagen-Gpr56 pathway を介した新規治療法の開発 ..... 九大大学院整形 小野玄太郎他...S1703
- 1-9-41 脊髄損傷における Meflin 陽性細胞の系譜解析 ..... 名大大学院整形/リウマチ学 森田 圭則他...S1703
- 1-9-42 腰部脊柱管狭窄症患者の黄色靭帯・硬膜外脂肪に対するトランスサイレチンの影響  
 ..... 熊本大大学院整形 前田 和也他...S1704
- 1-9-43 腰部脊柱管狭窄症手術後の下腿浮腫改善は脊椎アライメントが影響する  
 ..... 国立長寿医療研究センター 長田 直祥他...S1704
- 1-9-44 脊磁図を用いた大腿神経刺激法と外側大腿皮神経刺激法による腰椎部神経活動の評価  
 ..... 医科歯科大大学院整形 東川 尚人他...S1705

第1日 10月19日(木) ハンズオン会場

15:40～17:40 ハンズオンセミナー

- 1-HS 頸椎ベンディニーと NVM5 (MEP の有用性と NVM5 の有効活用)  
 ..... 筑波大附属病院水戸地域医療教育センター 辰村 正紀

第1日 10月19日(木) ポスター1

10:40～11:15 一般演題ポスター 座長 秋山 達 (自治医大附属さいたま医療センター)  
 疼痛:病態・治療

- 1-Po-1 変形性膝関節症における疼痛関連滑膜線維芽細胞サブセットの同定と  
 そのマルチオミクス解析 ..... 北里大整形 大橋 慶久他...S1706
- 1-Po-2 人工股関節全置換術後の満足度に影響する術前疼痛発生因子についての検討  
 ..... 広島大大学院整形 植木 慎一他...S1706
- 1-Po-3 腱板断裂患者における bFGF と肩関節痛の関連 ..... 北里大整形 松本 光圭他...S1707
- 1-Po-4 変形性股関節症の疼痛機序における神経障害性疼痛,  
 痛覚変調性疼痛の関与と腰部脊柱管狭窄症有病率のスクリーニング:横断研究  
 ..... 東医大茨城医療センター整形 宮本 周一他...S1707
- 1-Po-5 神経障害性疼痛モデルに対する骨髄幹細胞の経静脈的投与後の脊髄後角における  
 遺伝子発現変化の検討 ..... 札幌医大整形 福土龍之介他...S1708
- 1-Po-6 拡散型圧力波療法を除痛メカニズムの検討 ..... 千葉大大学院整形 平岡 祐他...S1708
- 1-Po-7 3D プリンターを使用した TPU 製軟性装具の開発 一母指 CM 関節症装具・  
 de Quervain 病装具・手関節装具 ..... 富山県リハ病院・こども支援センター整形 高田 秀夫他...S1709

11:20～11:50 一般演題ポスター 座長 青木 保親 (東千葉メディカルセンター整形)  
 椎間板

- 1-Po-8 加齢ラットの髄核組織において Netrin-1 の発現が上昇する ..... 北里大整形 黒田 晃義他...S1710
- 1-Po-9 マウス腰椎軟骨終板の加齢に伴う経時的な組織学的変化の検討  
 ..... 広島大大学院整形 中前 稔生他...S1710

1-Po-10	miR-26a ノックアウトマウスは終板障害を発症する	広島大学院整形	中前 稔生他	…S1711
1-Po-11	Monosodium iodoacetate を用いた腰椎椎体終板障害モデル	広島大学院整形	丸山 俊明他	…S1711
1-Po-12	Modic change type 1 を有する腰痛患者に対する PRP 椎間板内投与	藤田医大整形	川端 走野他	…S1712
1-Po-13	多血小板血漿 (PRP) 上清はコンドリアーゼ椎間板注入による 家兎椎間板変性を再生する	三重大学院運動器外科	長谷川貴栄他	…S1712

**14:30 ~ 15:05 優秀ポスター賞選考セッション 座長 石橋 恭之 (弘前大学院整形)**

1-BP-1	銀含有ハイドロキシapatite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	…S1713
1-BP-2	アルギン酸-細胞間架橋ゲルによる腱組織修復機序の解明	慈恵医大整形	山口 純他	…S1713
1-BP-3	マトリセルラータンパク質である Follistatin-like 1 (FSTL1) はヒトおよびラットの 半月板組織変性に伴い高発現を示す	阪大大学院健康スポーツ科学	大谷 俊哉他	…S1714
1-BP-4	テロメラーゼ依存性腫瘍融解アデノウイルスの骨・軟部腫瘍への応用を目指した 蛍光タンパクによるウイルスの治療効果予測	岡山大学術研究院整形	魚谷 弘二他	…S1714
1-BP-5	AGEs とロコモティブシンドロームの関連 —Yakumo study—	名大学院整形/リウマチ学	小澤 悠人他	…S1715
1-BP-6	傾向スコアマッチング法を用いた前・初期変形性股関節症患者における 滑膜マクロファージの発現解析	北里大整形	大橋 慶久他	…S1715
1-BP-7	ヒト iPS 細胞由来血小板・巨核球製剤による骨形成促進機序の詳細な検討 —製剤含有サイトカイン非依存的な経路は存在するのか?—	千葉大学院整形	向井 務晃他	…S1716

**15:10 ~ 15:40 一般演題ポスター バイオマテリアル 1 座長 稲垣 有佐 (奈良医大リハ科)**

1-Po-14	炭酸/水酸アパタイト被覆によるマグネシウム合金製スクリュー・プレートの 腐食溶解速度制御	物質・材料研究機構	廣本 祥子他	…S1717
1-Po-15	抗菌性と骨伝導性を制御する傾斜構造を備えた 3D プリントヨウ素処理チタン 多孔体の開発と評価	京大学院整形	本田新太郎他	…S1717
1-Po-16	3D 造形 $\beta$ TCP 人工骨の生体活性の検討	神戸大学院整形	高瀬 恭平他	…S1718
1-Po-17	骨腫瘍切除後欠損に充填した $\beta$ -TCP 配向連通多孔体の臨床成績：多施設前向き研究	名大学院整形/リウマチ学	生田 国大他	…S1718
1-Po-18	テリパラド投与と骨髓血含侵が配向連通孔構造を有する $\beta$ -リン酸三カルシウム 人工骨に及ぼす骨新生促進効果の検討	いちほら病院	熊谷 洋他	…S1719
1-Po-19	局所硬化ゼラチンゲルを用いた人工骨への bFGF 導入法を用いた骨折治療法の 有用性に関する検討	北里大整形	齋藤 広樹他	…S1719

**15:50 ~ 16:20 一般演題ポスター バイオマテリアル 2 座長 齋藤 直人 (信州大先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所)**

1-Po-20	マグネトロンスパッタリングを用いた PEEK 表面ストロンチウム修飾の骨形成効果	阪大学院整形	生田 雅人他	…S1720
1-Po-21	骨補填用マグネシウム合金製生体吸収性コイルに対する薬剤担持 PLLA コーティングの効果	筑波大整形	野口 裕史他	…S1720
1-Po-22	F-DLC コーティングチタン上におけるヒト骨芽細胞の I 型コラーゲン遺伝子発現評価	北里大学院医療系研究科医科学専攻	山口 大貴他	…S1721
1-Po-23	新型 u-HA/PLLA ネジのねじり強度：従来型ネジとの比較	島根大整形	佐藤 匡哉他	…S1721
1-Po-24	逆バットレス型ネジはネジの緩みを防ぐ：従来バットレス型ネジを対照とした 軸方向繰返し負荷試験	島根大整形	佐藤 匡哉他	…S1722

1-Po-25 頰椎と腰椎の椎体間固定における配向連通孔 $\beta$ -TCP人工骨の早期リモデリングの違い  
 .....筑波大整形 佐藤 康介他...S1722

**16:30 ~ 17:00 一般演題ポスター**  
**感染症**

**座長 阿部 哲士 (吉川中央総合病院整形)**

- 1-Po-26 異なる抗菌薬濃度により骨髄由来細胞が受ける影響の検討.....神戸大大学院整形 山本 裕也他...S1723
- 1-Po-27 銀含有ハイドロキシアパタイトコーティングの酵母および糸状菌に対する  
 抗真菌性評価.....佐賀大整形 上野 雅也他...S1723
- 1-Po-28 化膿性脊椎炎における後方固定の感染制御の機序：化膿性脊椎炎  
 ー後方固定モデルラットの初期評価ー.....筑波大整形 蒲田 久典他...S1724
- 1-Po-29 メチシリン耐性黄色ブドウ球菌臨床分離株に対するゲンタマイシンの  
 最小バイオフィーム撲滅濃度と耐性遺伝子との関連.....産業医大救急 安藤 恒平他...S1724
- 1-Po-30 次亜塩素酸水とイソジン水の前処理が初期バイオフィームに及ぼす影響  
 .....長崎大大学院整形 朝永 育他...S1725
- 1-Po-31 次世代シーケンサー(NGS: next-generation sequencing)における  
 整形外科感染症診断の pitfall, 定量 PCR 併用 NGS による診断法  
 .....関西医大総合医療センター整形 植田 成実他...S1725

**17:10 ~ 17:35 一般演題ポスター**  
**運動解析：下肢**

**座長 松下 雄彦 (神戸大大学院整形)**

- 1-Po-32 動画と機械学習を用いた歩行時の膝関節ラテラルスラスト検知モデルの開発と  
 精度検証.....医科歯科大大学院運動器機能形態学 井原 拓哉他...S1726
- 1-Po-33 内側型変形性膝関節症患者における歩行中の足底圧評価  
 ーIn shoe system を用いた解析ー.....神戸大大学院整形 西田 京平他...S1726
- 1-Po-34 変形性膝関節症の片側 TKA 手術前後での歩行解析比較  
 .....名大大学院整形/リウマチ学 福井 順他...S1727
- 1-Po-35 歩行分析センサを用いた変形性膝関節症患者の術前後の歩容測定  
 .....東邦大整形(大森) 青木 秀之他...S1727
- 1-Po-36 膝関節の歩行時不安定性の定量化 ー下肢 alignment および繰返し動作との関連ー  
 .....公立丹南病院整形 山本 悠介他...S1728

**17:50 ~ 18:30 一般演題ポスター**  
**軟骨：再生・治療**

**座長 赤崎 幸穂 (九大大学院整形)**

- 1-Po-37 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/リウマチ学 前田 真崇他...S1729
- 1-Po-38 ノードラット膝軟骨欠損モデルにおける組織学的複合評価により明らかになった  
 小児軟骨細胞シートのドナー特性.....旭川医大整形 松倉 圭佑他...S1729
- 1-Po-39 脂質代謝制御による軟骨保護作用の検討.....名大大学院整形/リウマチ学 佐藤 良他...S1730
- 1-Po-40 シルクエラスチン・スパイダーシルク混合素材と細切軟骨組織を用いた  
 家兎軟骨欠損モデルにおける軟骨修復・再生効果の検討.....広島大大学院整形 橋口 直史他...S1730
- 1-Po-41 ケモカイン受容体 CCR7 欠損は小児骨端線損傷後における成長抑制を予防する  
 .....北大大学院整形 松岡 正剛他...S1731
- 1-Po-42 変形性関節症動物モデルに対する CD271 陽性間葉系幹細胞関節内直接投与による  
 軟骨保護効果と抗炎症効果についての検討.....福井大学術研究院整形 坂本 拓己他...S1731
- 1-Po-43 KLF15 欠損マウスの骨折モデルにおける機能解析.....神戸大大学院整形 立花章太郎他...S1732
- 1-Po-44 軟骨および軟骨下骨組織の再生能を有する分化・増殖因子を含有した  
 人工骨-軟骨複合バイオマテリアルの創製.....聖マ医大整形 熊井 隆智他...S1732

第1日 10月19日(木) ポスター2

10:00～10:30 一般演題ポスター

医療安全・その他

座長 野澤 大輔 (筑波大整形)

- 1-Po-45 脊椎後方手術時の鉛含有防護眼鏡の遮蔽効果の比較検討 —未固定遺体を用いて—  
 ……徳島大大学院整形 中島 大生他…S1733
- 1-Po-46 職業被曝量院内調査 —整形外科医にとって無視できない現状と課題—  
 ……総合守谷第一病院整形 長澤 圭吾他…S1733
- 1-Po-47 終末糖化産物 AGEs の皮膚自己蛍光値を用いた運動器障害リスクの同定  
 ……愛知医大メディカルセンター整形 関 泰輔他…S1734
- 1-Po-48 整形外科手術における低栄養のリスク因子 —70歳以上、脆弱性骨折では  
 栄養障害に注意が必要である— ……聖マ医大横浜市西部病院整形 飯沼 雅央他…S1734
- 1-Po-49 膝関節手術後の伸展拘縮を想定した新しいラットモデル ……京大大学院整形 小堀 悠他…S1735
- 1-Po-50 ラットを用いた、体外衝撃波治療による創傷治療の早期効果の検討  
 ……久留米大整形 杉山 卓郎他…S1735

10:40～11:10 一般演題ポスター

その他

座長 秋末 敏宏 (神戸大大学院保健学研究科)

- 1-Po-51 外反母趾進行に与える単純X線因子の検討 —大台町コホート研究より—  
 ……三重大大学院スポーツ整形 西村 明展他…S1736
- 1-Po-52 小中学生の発育分類における運動器検診結果の縦断的評価 ……筑波大整形 木村 美緒他…S1736
- 1-Po-53 Lifesavingにおける静的バランス機能と足底表在感覚の関係砂地での裸足運動による  
 足底刺激は転倒予防に繋がる可能性がある ……聖マ医大整形 市川 翔太他…S1737
- 1-Po-54 立位全脊椎 Xp における Risser grade 評価の信頼性 ……奈良医大整形 撫井 貴弘他…S1737
- 1-Po-55 新ロコモ度と生体電気インピーダンス法による phase angle は関連する  
 —文京ヘルスタディー— ……順大整形 待山祐一郎他…S1738
- 1-Po-56 コロナ禍におけるロコモの増加 —ロコモ検診の結果から— ……宮大整形 船元 太郎他…S1738

11:20～11:50 一般演題ポスター

骨粗鬆症

座長 猪瀬 弘之 (獨協医大埼玉医療センター整形)

- 1-Po-57 ロモソズマブとゾレドロネートの骨微細構造および力学的強度の比較検討:  
 ラット骨粗鬆症モデル ……大分大附属病院リハ部 高瀬 良太他…S1739
- 1-Po-58 RANKL 中和抗体中止後の骨吸収過剰亢進におけるメカニズム解明アプローチ  
 ……北大大学院整形 石津 帆高他…S1739
- 1-Po-59 不動性骨粗鬆症に対する抗リウマチ薬イグマチモドの効果の検討  
 ……阪大大学院整形 三浦 泰平他…S1740
- 1-Po-60 高齢 SAMP8 は MGP 発現増加を伴う骨軟化症様骨量減少を呈する  
 ……鹿児島大大学院整形 依積田裕紀他…S1740
- 1-Po-61 ビスホスホネートとトレッドミル運動の併用の慢性腎臓病モデルラットにおける  
 骨と腎臓に対する効果の検討 ……秋田厚生医療センター 原田俊太郎他…S1741
- 1-Po-62 骨粗鬆症患者における睡眠障害と腰痛の関係 ……北里大整形 村田 幸佑他…S1741

15:10～15:40 一般演題ポスター

骨折

座長 麻生 義則 (医科歯科大大学院整形)

- 1-Po-63 骨折治癒過程に対する polyamine の作用の検討  
 ……自治医大附属さいたま医療センター 鈴木 貴大他…S1742
- 1-Po-64 橈骨の回旋変形および生理的彎曲の減少が前腕回旋可動域へ及ぼす影響  
 —新鮮凍結屍体を用いた解剖学的研究— ……北里大整形 目時希希他…S1742

1-Po-65	前腕骨骨幹部骨折における適切な plate 選択と固定法 —有限要素解析による 応力集中とひずみの評価から得られた知見—	千葉大大学院整形	松浦 佑介他…S1743
1-Po-66	Radial inclination の低下は尺骨突き上げ症候群の影響を減弱する —有限要素解析による力学的検討—	千葉大大学院整形	松浦 佑介他…S1743
1-Po-67	骨粗鬆症性椎体骨折後偽関節は臨床成績に影響しない —多施設前向き研究—	大和中央病院	波多野 克他…S1744
1-Po-68	大腿骨近位部骨折全国調査を利用した沖縄全県調査から明らかになったこと	沖縄赤十字病院	吉川誉士郎他…S1744

**15:50 ~ 16:20 一般演題ポスター**  
再生・治療 1

座長 柳澤 洋平 (筑波大附属病院救急・集中治療部)

1-Po-69	骨髄単核球細胞による骨折治癒促進の新しい機序の同定 —Gap junction を介した細胞間の相互作用—	神戸大大学院整形	栖田 慶仁他…S1745
1-Po-70	ラット腰椎後側方固定モデルにおける iPS 細胞由来血小板/巨核球製剤の異なる 作成スケールでの骨形成促進効果の検討	千葉大大学院整形	新井 隆仁他…S1745
1-Po-71	活きの良いこどもの細胞で高齢者の骨環境を元気にする難治骨折治癒促進法の開発	北大大学院整形	村上 俊文他…S1746
1-Po-72	ラット大腿骨骨切りモデルにおける Abaloparatide と Zoledronate による 骨癒合促進効果の検討	大分大附属病院リハ部	片岡 高志他…S1746
1-Po-73	Masquelet 法 induced membrane 由来細胞に対する LIPUS の骨分化促進効果の検討	神戸大大学院整形	高瀬 恭平他…S1747
1-Po-74	ラット大腿骨骨折モデルにおけるベルト電極式骨格筋電気刺激(B-SES)を用いた 骨折治癒促進効果の検討	令和健康科学大	坪内 優太他…S1747

**16:30 ~ 17:00 一般演題ポスター**  
再生・治療 2

座長 麻生 義則 (医科歯科大大学院整形)

1-Po-75	Cdk1 による骨芽細胞から骨細胞への分化の制御	医科歯科大大学院整形	田中 寛来他…S1748
1-Po-76	Carbonyl 誘導体が骨芽細胞の石灰化能に与える影響	山口大大学院整形	瀬戸 哲也他…S1748
1-Po-77	塩基性線維芽細胞増殖因子と間葉系幹細胞スフェロイドの併用による骨形成促進	北里大大学院医療系研究科	武田 空悟他…S1749
1-Po-78	廃用性骨萎縮・筋萎縮に対する炭酸ガス経皮吸収の予防効果	神戸大大学院整形	西田 亮太他…S1749
1-Po-79	ポリリン酸ジエステル(PEP Na)を用いた新規骨指向性 BMP-2 担体の開発	阪大大学院整形	平井 宏昌他…S1750
1-Po-80	Kielin/Chordin-like protein は BMP-2 による骨芽細胞分化を促進する	昭和大整形	長崎 計 …S1750

**17:10 ~ 17:40 一般演題ポスター**  
骨：その他

座長 箱崎 道之 (福島医大東白川整形外科アカデミー)

1-Po-81	抗腫瘍薬による骨萎縮誘導メカニズムの解析	防衛医大整形	堀内 圭輔他…S1751
1-Po-82	軟部肉腫とドキシソルピシンがマウスの骨代謝に与える影響	秋田大大学院整形	笠間 史仁他…S1751
1-Po-83	ラット股関節 MIA モデルに対する DF-HA の効果・安全性の検討	千葉大大学院整形	寺川 寛朗他…S1752
1-Po-84	長期間高血糖に暴露された骨折モデルマウスにおける骨芽細胞および 破骨細胞の形態変化	滋賀医大附属病院整形	藤川ひとみ他…S1752
1-Po-85	ステロイド全身投与がラット骨欠損モデルの induced membrane 形成に及ぼす影響	筑波大整形	戸塚 翔他…S1753
1-Po-86	阻血性骨壊死における細胞老化の関与と間葉系幹細胞培養上清液の 骨圧抑制効果の検討	名大大学院整形/リウマチ学	岡本 昌典他…S1753

17:50 ~ 18:25 一般演題ポスター

軟骨：その他

座長 松下 雄彦 (神戸大大学院整形)

- 1-Po-87 KLF15は炎症性関節炎における関節症の進行に関与する……………神戸大大学院整形 安喰 健祐他…S1754  
 1-Po-88 FGF2 誘引型網フィブロイン上でのヒト間葉系幹細胞の軟骨分化の検討  
 ………………東邦大整形(佐倉) 山田 学他…S1754  
 1-Po-89 特発性大腿骨頭壊死症における関節軟骨変性 —T2 mapping MRI による評価—  
 ………………広島大大学院整形 金田 裕樹他…S1755  
 1-Po-90 家兔関節軟骨細胞において COX-2 選択的阻害剤は薬剤誘導性細胞アポトーシスを  
 抑制する……………滋賀医大整形 熊谷 康佑他…S1755  
 1-Po-91 GDF5 およびその受容体との結合を介した CCN2 の軟骨細胞分化制御機構  
 ………………岡山大学術研究院歯学部先端領域研究センター 東原 直裕他…S1756  
 1-Po-92 半月板変性における  $\beta$ -カテニン非依存性 Wnt シグナルの発現  
 ………………横浜市大大学院整形 井上 雄介他…S1756  
 1-Po-93 色差計を用いた半月板の組織学的特徴の評価……………香川大整形 川上 翔平他…S1757

第1日 10月19日(木) ポスター3

10:00 ~ 10:30 一般演題ポスター

末梢神経

座長 小川 健 (水戸医療センター整形)

- 1-Po-94 ラット坐骨神経を使用した慢性絞扼性神経障害の新規モデル開発……………順大整形 山本 康弘他…S1757  
 1-Po-95 軸索再生マーカー GAP43 に及ぼす転写調節因子 REST の影響  
 ………………順大大学院整形・運動器医学 川北 壮他…S1758  
 1-Po-96 シュワン細胞充填型人工神経の細胞動態……………順大附属浦安病院整形 鈴木 雅生他…S1758  
 1-Po-97 更年期ラットにおける末梢神経絞扼損傷後の変化  
 ………………順大附属浦安病院手外科センター 石井紗矢佳他…S1759  
 1-Po-98 手根管症候群における正中神経 T2 値および電気生理学的重症度の評価  
 ………………藤田医大整形 近藤 東宣他…S1759  
 1-Po-99 メチルコバラミンは Ras を介した Akt リン酸化促進により末梢神経損傷後の  
 マクロファージ表現型を抗炎症方向へシフトさせる……………阪大大学院整形 岩橋 徹他…S1760

10:40 ~ 11:10 一般演題ポスター

運動・画像解析：上肢

座長 二村 昭元 (医科歯科大大学院運動器機能形態学)

- 1-Po-100 三次元的光式動作分析システムを用いた採血手技中の手指の動作解析  
 —熟練者と初学者の比較—……………千葉大大学院整形 金塚 彩他…S1760  
 1-Po-101 Tip pinch 力は正確に測れているのか?……………香川大整形 山口幸之助他…S1761  
 1-Po-102 肘関節鏡視下手術における整形外科医の動作解析  
 ………………名大大学院人間拡張・手の外科 岩瀬 紘章他…S1761  
 1-Po-103 野球選手の投球時肩痛発症予防のためにメディカルチェックで介入を要する  
 肩関節回旋角度の検討……………筑波大整形 柘植 弘光他…S1762  
 1-Po-104 プロ野球チームメディカルチェックにおける肘外反安定性の評価  
 —CT と超音波検査の比較—……………北大病院スポーツ医学診療センター 門間 太輔他…S1762  
 1-Po-105 日常生活の上肢リーチ動作に対する加齢の影響……………宮大附属病院リハ部 中武 潤他…S1763

11:20 ~ 12:00 一般演題ポスター

手術：脊椎・その他

座長 豊根 知明 (昭和大整形)

- 1-Po-106 ハイリスク脊椎手術患者に対する Tc-MEP モニタリング成績の経年的変化  
 —JSSR 脊髄モニタリング委員会多施設前向き研究—……………浜松医大整形 後迫 宏紀他…S1763

1-Po-107	成人脊柱変形術後 PJK と椎体 HU 値の検討	高知大整形	溝淵 周平他	…S1764
1-Po-108	成人脊柱変形患者における脊椎矯正固定術後の大動脈長変化の解析	聖隷佐倉市民病院整形	大山 秀平他	…S1764
1-Po-109	術中分節動脈損傷を避けるための横隔膜内側脚と分節動脈の解剖学的位置関係の検討	名市大運動器スポーツ先進医学	八木 清他	…S1765
1-Po-110	拡張現実ナビゲーションを用いた脊椎脊髓頭微鏡手術の導入	徳島大大学院整形	手束 文威他	…S1765
1-Po-111	腰椎分離症に対する smiley face rod 法での術前後の分離部間隙長変化	筑波大整形	照屋翔太郎他	…S1766
1-Po-112	脊椎手術支援ロボットを用いた経皮的スクリュー設置—イメージガイドを用いた従来法との比較—	聖マ医大整形	鳥居 良昭他	…S1766
1-Po-113	思春期特発性側弯症における CT 値を用いた椎体骨密度評価—側弯頂椎における凹側と凸側との差—	山形大整形	鈴木 智人他	…S1767

**15:10 ~ 15:45 一般演題ポスター**

**腱・靭帯：病態**

**座長 副島 崇 (久留米大スポーツ医科学)**

1-Po-114	運動条件の違いがマウス生体内腱骨付着部に及ぼす影響 —棘上筋腱・膝蓋腱・アキレス腱骨付着部での検証—	筑波大附属病院リハ部	小曾根海知他	…S1767
1-Po-115	Cxcl14 を介した間質細胞-マクロファージ間の相互作用は手の表在性線維化疾患の治療ターゲットとなりえる	岐阜大大学院整形	後藤 篤史他	…S1768
1-Po-116	ヒト腱細胞における transient receptor potential (TRP) channels と炎症の関連	福島医大整形	横田 武尊他	…S1768
1-Po-117	糖尿病ラットにおける腱板の酸化ストレスと経皮的 AGEs 測定の関係	香川大整形	川田 明伸他	…S1769
1-Po-118	Stump 分類に基づく腱板脆弱性とミトコンドリア機能低下の関連性	神戸大大学院整形	楠瀬 正哉他	…S1769
1-Po-119	血流を現す dynamic MRI 用いた凍結肩病期分類の可能性の検討	自治医大整形	西頭 知宏他	…S1770
1-Po-120	加齢はマウスモデルにおいて異所性骨化形成を促進する	防衛医大整形	伊佐治 雅他	…S1770

**15:50 ~ 16:20 一般演題ポスター**

**腱・靭帯：治療**

**座長 林 正徳 (信州大運動機能学)**

1-Po-121	FGF-2 がラットのアキレス腱欠損治癒に与える影響	三重大大学院運動器外科	藤川 祐基他	…S1771
1-Po-122	腱障害に対する脂肪幹細胞からの作製血小板の抗炎症効果の有効性に関する研究	慶大整形	鳥居 暁子他	…S1771
1-Po-123	低温大気圧プラズマを用いた腱の修復促進効果の検討	大阪公立大大学院整形	中澤 克優他	…S1772
1-Po-124	抗酸化剤は腱板修復術後の修復部における酸化ストレスを軽減しその癒合を促進する	順大整形	上原 弘久他	…S1772
1-Po-125	ハイパードライヒト乾燥羊膜は腱癒着を防ぎ、修復腱の微細構造と強度の回復を促進させる	富山大大学院整形	廣川 達郎他	…S1773
1-Po-126	内側半月板後角縫合における縫合法間の強度比較	弘前大大学院整形	佐々木英嗣他	…S1773

**16:30 ~ 17:00 一般演題ポスター**

**腱・靭帯：膝関節**

**座長 中川 晃一 (東邦大整形 (佐倉))**

1-Po-127	変形性膝関節症の前十字靭帯におけるムコイド変性の病態解明	済生会山形済生病院整形	豊野 修二他	…S1774
1-Po-128	前十字靭帯再建術における遺残組織中の Scleraxis 発現細胞の早期力学強度向上への関与	熊本大大学院整形	河上 純輝他	…S1774
1-Po-129	MRI における ACL 再建術後の移植腱成熟度に影響を及ぼす因子の検討	名市大大学院整形	福島 裕晃他	…S1775

- 1-Po-130 ACL損傷膝に対するナビゲーションシステムによる pivot shift 定量評価と  
外側半月板損傷との関連……………広島大大学院整形 中前 敦雄他…S1775
- 1-Po-131 前十字靭帯再建術における超高分子量ポリエチレン縫合糸補強が移植腱の  
リモデリングに与える影響 —ブタモデルを用いた検討—  
……………信州大運動機能学 岩浅 智哉他…S1776
- 1-Po-132 グラフトバンコマイシンプレスークはグラフト骨孔治癒に悪影響を与えなかった  
—ラット前十字靭帯再建モデルでの検討— ……医科歯科大大学院運動器外科学 吉田 龍他…S1776

17:10～17:40 一般演題ポスター

腱・靭帯：その他

座長 寺本 篤史 (札幌医大整形)

- 1-Po-133 膝後十字靭帯脛骨付着部の矢状面と冠状面における組織学的検討  
……………久留米大医療センター整形外科関節外科センター 山下 明浩他…S1777
- 1-Po-134 身体成熟度ごとの半腱様筋腱と大腿四頭筋腱におけるコラーゲンタイプ組成の違い  
……………金沢大大学院整形 水野 雄伸他…S1777
- 1-Po-135  $\beta 2$  ミクログロブリンアミロイドと RAGE 関連炎症カスケードが透析患者の  
黄色靭帯に与える影響……………東北大大学院整形 石川 圭佑他…S1778
- 1-Po-136 新鮮凍結屍体を用いた指 PIP 関節側副靭帯の強度および手術方法の検討  
……………千葉大大学院整形 久保田憲司他…S1778
- 1-Po-137 遠位橈尺靭帯の橈骨付着部の解剖と骨性指標の関係 —三次元 CT を用いた検討—  
……………岩手医大整形 松浦 真典他…S1779
- 1-Po-138 母趾内側 metatarsosesamoid ligament の付着部症と外反母趾の関連  
……………琉球大大学院整形 屋比久博己他…S1779

17:50～18:20 一般演題ポスター

運動解析：リハビリテーション・その他

座長 緒方 直史 (帝京大リハ医学)

- 1-Po-139 装着型動作支援ロボット(膝単関節 HAL)の訓練が前十字靭帯再建後患者の  
術後筋力回復に与える影響……………筑波大附属病院リハ部 相馬裕一郎他…S1780
- 1-Po-140 前十字靭帯再建後患者に対する装着型動作支援ロボット(膝単関節 HAL)の  
訓練が筋活動に与える影響……………筑波大附属病院リハ部 相馬裕一郎他…S1780
- 1-Po-141 人工股関節置換術後の急性期リハビリテーションにおけるロボットスーツ  
HAL 腰タイプの有効性と安全性……………名市大大学院整形 今村 篤他…S1781
- 1-Po-142 痙直型脳性麻痺患者に対する装着型サイボーグ HAL 腰タイプの使用経験  
……………筑波大附属病院リハ部 俣木 優輝他…S1781
- 1-Po-143 車いすスポーツにおけるアシストデバイスを用いた  
ウォームアップ運動の有効性の検討 —健常者における検討—  
……………茨城県立医療大附属病院リハ部理学療法科 仲澤 諒他…S1782
- 1-Po-144 ロコモーショントレーニングの継続には何が必要か……………佼成病院整形 稲永 紗季他…S1782

第2日 10月20日(金) 第1会場

8:00～9:20 シンポジウム 13

Computer assisted orthopaedic surgery がもたらす  
整形外科の次世代診療

座長 松田 秀一 (京大大学院整形)  
高尾 正樹 (愛媛大大学院整形)

- 2-1-S13-1 運動器疾患スクリーニングのためのアプリケーション開発と社会実装の試み  
……………医科歯科大大学院運動器機能形態学 藤田 浩二 ……S1783
- 2-1-S13-2 希少疾患に対する AI 開発戦略  
……………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…S1783



- 2-1-S13-3 X線透視装置を用いる診療手技のためのコンピュータ支援技術開発  
 ……東医大茨城医療センター整形 吉井 雄一他…S1784
- 2-1-S13-4 Augmented reality の臨床応用……足利赤十字病院 丹治 敦他…S1784
- 2-1-S13-5 高生体適合性脊柱変形矯正用カスタムメイドロッドの開発……北大大学院整形 須藤 英毅 …S1785
- 2-1-S13-6 Robotic-assisted TKA における靭帯バランス評価の精度と関連因子の検討  
 ……徳島大大学院整形 浜田 大輔他…S1785

9:30 ~ 10:50 シンポジウム 14  
 変形性膝関節症の診療・研究の最前線

座長 黒田 良祐 (神戸大大学院整形)  
 池内 昌彦 (高知大整形)

- 2-1-S14-1 早期変形性膝関節症の疫学調査 骨髄病変に注目した縦断研究  
 ……弘前大大学院整形 佐々木英嗣他…S1786
- 2-1-S14-2 脛骨内側関節面冠状面傾斜は冠状面の歩行動作に影響を与える  
 ……新潟大大学院整形 望月 友晴他…S1786
- 2-1-S14-3 MRI 三次元解析による変形性膝関節症の病態解析  
 ……医科歯科大再生医療研究センター 大関 信武他…S1787
- 2-1-S14-4 変形性膝関節症の痛みの病態……高知大整形 阿漕 孝治他…S1787
- 2-1-S14-5 変形性膝関節症の診療と研究におけるバイオマーカーの有用性と問題点  
 ……順大大学院整形・運動器医学 石島 旨章他…S1788
- 2-1-S14-6 膝 OA 進行を予防する centralization 法……医科歯科大大学院運動器外科学 古賀 英之他…S1788

11:00 ~ 12:00 特別シンポジウム  
 整形外科と SDGs

座長 竹下 克志 (自治医大整形)  
 河野 博隆 (帝京大整形)

- 2-1-SS-1 大学・国研連携型つくばスーパーサイエンスシティ構想  
 ……筑波大サイバニクス研究センター 鈴木 健嗣 …S1789
- 2-1-SS-2 医療 MaaS 実現に向けた自動運転モビリティによる運動器障害患者の自動搬送  
 —整形外科医の視点からの SDGs への取り組み—……筑波大整形 高橋 宏他…S1789
- 2-1-SS-3 良質な医療の提供を目指した AI ホスピタル構想……慶大整形 松本 守雄 …S1790
- 2-1-SS-4 整形外科領域における遠隔医療の本格的導入を目指して……北大大学院整形 岩崎 倫政他…S1790

12:10 ~ 13:20 ランチョンセミナー 9

座長 赤木 将男 (近畿大整形)

- 2-1-LS9 Robotic assisted TKA —手術の最適化と設置目標について—  
 ……徳島大大学院整形 浜田 大輔他…S1791

14:00 ~ 15:00 特別企画 1  
 アスリートが期待するスポーツ医学

座長 鎌田 浩史 (筑波大整形)

- 2-1-SP1 ……筑波大人間総合科学学術院人間総合科学研究群スポーツ医学学位プログラム 工藤 公康
- 2-1-SP1 ……筑波大体育系 白木 仁
- 2-1-SP1 ……筑波大整形 山崎 正志

15:10 ~ 16:10 文化講演

座長 山下 敏彦 (札幌医大整形)

- 2-1-CL トップアスリートの育成および強化の現状と課題 —マネジメントの視点から—  
 ……筑波大体育系 山口 香 …S1791

第 2 日 10 月 20 日 (金) 第 2 会場

8:00 ~ 9:00 教育研修講演 7

座長 佐藤 徹 (岡山医療センター整形)  
 松村 福広 (自治医大救急医学)

- 2-2-EL7-1 後果骨折の解剖と生体力学……聖マ医大横浜市西部病院整形 原口 直樹 …S1792

2-2-EL7-2 New frontiers in fracture care - Is there a place and need for sensor/actor implants?  
 ..... Hand and Recovery, Saarland Univ. Hosp. and Medical Faculty of  
 Saarland Univ., Saarland, Germany Tim Pohlemann ...S1792

9 : 10 ~ 10 : 30	日独シンポジウム 3 New technology-3 (Spine & Joint)	座長 尾崎 敏文 (岡山大学術研究院整形)	Wolfram Mittelmeier (Dept. & Lab. f. Biomechanics & Implant Technology, Orthop. Univ. Hosp., Rostock Univ. Medical Center)
------------------	--	--------------------------	--

2-2-GS3-1 ..... GJSOT Fellow from Germany-2 ...S1793  
 2-2-GS3-2 頸椎椎弓形成術後後彎変形 —予防の実際— ..... 大阪医科薬科大整形 藤城 高志他...S1793  
 2-2-GS3-3 術中透視と術中 CT ナビゲーションを用いた神経筋原性側弯症手術における  
 椎弓根スクリューの挿入精度の比較 ..... 弘前大大学院整形 和田簡一郎他...S1794  
 2-2-GS3-4 Disruptive innovation: The relevance of registries in Orthop. and  
 Trauma Research ..... St. Vinzenz-Hosp. Cologne, Academic Teaching Hosp.  
 Univ. of Cologne Dietmar Pennig ...S1794  
 2-2-GS3-5 OpenCap を用いた新たな動作解析法 ..... 岡山済生会総合病院整形 釜付 祐輔他...S1795  
 2-2-GS3-6 膝関節疾患に対する自己由来組織を用いた新たな治療方法 ..... 兵庫医大整形 井石 智也他...S1795  
 2-2-GS3-7 (欠演)  
 2-2-GS3-8 (欠演)

10 : 40 ~ 12 : 00	特別企画 2 頸椎人工椎間板置換術 一日独米における現状—	座長 酒井 大輔 (東海大整形)	根尾 昌志 (大阪医科薬科大整形)
-------------------	----------------------------------	---------------------	-------------------

2-2-SP2-1 人工椎間板の日本導入と初期の成績 ..... 医科歯科大大学院整形 吉井 俊貴 ...S1797  
 2-2-SP2-2 本邦における頸椎人工椎間板置換術の導入と現状 ..... 慶大整形 石井 賢 ...S1797  
 2-2-SP2-3 Cervical arthroplasty (TDR) in Germany  
 ..... SPINE Center, Catholic Hosp. Koblenz, Koblenz, Germany Francis Ch. Kilian ...S1798  
 2-2-SP2-4 Cervical artificial disc replacement  
 ..... Orthop. Surg., Minimally Invasive Spine Surg., Hosp. for Special Surg.,  
 NY, USA Sheeraz A. Qureshi ...S1798

12 : 10 ~ 13 : 20	ランチオンセミナー 10	座長 中村 雅也 (慶大整形)
-------------------	--------------	--------------------

2-2-LS10 HAL 医療用下肢タイプの背景理論と臨床実践 ..... 新潟病院脳神経内科 中島 孝 ...S1799

13 : 30 ~ 14 : 30	教育研修講演 8	座長 羽田 康司 (筑波大附属病院リハ部)	津田 英一 (弘前大大学院リハ医学)
-------------------	----------	--------------------------	--------------------

2-2-EL8-1 整形外科疾患に対するロボットリハビリテーションの実際 ..... 筑波大整形 久保田茂希他...S1800  
 2-2-EL8-2 Robotic rehabilitation for musculoskeletal disorders  
 ..... PERKESO Rehabilitation Centre, Malacca City, Malaysia Hafez Bin Hussain ...S1800

14 : 40 ~ 15 : 40	教育研修講演 9	座長 帖佐 悦男 (宮大整形)	中島 孝 (新潟病院脳神経内科)
-------------------	----------	--------------------	------------------

2-2-EL9-1 脊髄損傷完全麻痺者に対する新しいリハビリテーション —T-HAL 法—  
 ..... 筑波大リハ医学 清水 如代 ...S1801  
 2-2-EL9-2 Robotic rehabilitation for spinal cord injury applying exoskeleton  
 ..... Dept. of General and Trauma Surg., BG-Univ. Hosp. 'Bergmannsheil',  
 Ruhr-Univ. Bochum, Germany Thomas A. Schildhauer ...S1801

15:50～16:50 エキスパートセミナー

座長 永島 英樹 (鳥取大整形)

2-2-ES 腰部装着型サイボーグを用いた運動器機能向上の取り組み……………筑波大整形 三浦 紘世 …S1802

第2日 10月20日(金) 第3会場

8:00～9:00 教育研修講演 10

座長 千葉 一裕 (防衛医大整形)

2-3-EL10 研究者のためのビジュアルプレゼンテーション……………筑波大芸術系 田中佐代子 …S1802

9:15～10:15 教育研修講演 11

座長 中村 博亮 (大阪公立大大学院整形)  
村上 英樹 (名市大大学院整形)

2-3-EL11-1 成人脊柱変形治療の10年を振り返って 一合併症の予防対策は—  
……………浜松医大整形 松山 幸弘 …S1803

2-3-EL11-2 特発性側弯症と若年性側弯症の診断と治療……………北里大整形 高相 晶士 …S1803

10:30～11:50 シンポジウム 15  
人工股関節インプラントの現在と未来

座長 松原 正明 (日産厚生会玉川病院整形・股関節センター)  
山本 謙吾 (東医大整形)

2-3-S15-1 摺動面の材質について(ライナー)……………東大大学院整形 田中 健之他…S1804

2-3-S15-2 摺動面の材質について(骨頭) —セラミック表面を有する金属材料である  
ceramicized metalの可能性—……………筑波大整形 西野 衆文他…S1804

2-3-S15-3 人工股関節全置換術における寛骨臼側カスタムメイドインプラントの現在と未来  
……………金沢大大学院整形 楯野 良知他…S1805

2-3-S15-4 セメントレスカスタムメイドシステムの現在と未来……………山口大大学院整形 坂井 孝司他…S1805

2-3-S15-5 抗菌性人工股関節の現状と未来……………佐賀大人工関節学講座 河野 俊介他…S1806

12:10～13:20 ランチョンセミナー 11

座長 國府田正雄 (筑波大整形)

2-3-LS11 骨配向性を考慮した骨癒合を可能とする椎体間スペーサーを使用して  
……………浜松医大整形 松山 幸弘他…S1807

第2日 10月20日(金) 第4会場

8:00～9:00 教育研修講演 12

座長 紺野 慎一 (脳神経疾患研究所整形)  
波呂 浩孝 (山梨大大学院整形)

2-4-EL12-1 椎間板性腰痛……………千葉大大学院整形 大鳥 精司 …S1808

2-4-EL12-2 Intervertebral disc degeneration phenotypes and spinal cord crosstalk in acute  
and chronic discogenic pain and potential anti-inflammatory treatment targets  
…………… Icahn School of Medicine, Mount Sinai Health System James C. Iatridis …S1808

9:15～10:35 シンポジウム 16  
整形外科領域 AI の新展開

座長 高橋 淳 (信州大運動機能学)  
茂呂 徹 (東大大学院関節機能再建学)

2-4-S16-1 胸部単純X線画像から骨粗鬆症を診断する新たなスクリーニングAI  
……………帝京大整形 井元 佑一他…S1809

2-4-S16-2 骨粗鬆症診療の夜明け —胸部X線写真からの骨解析AI医療機器の開発と  
社会的インパクト—……………名大大学院整形/リウマチ学 佐藤 洋一他…S1809

2-4-S16-3 1枚の腰椎正面X線像のみから腰椎の骨密度を演算するAI骨粗鬆症診断補助  
システムのスクリーニング・診断精度評価……………東大大学院関節機能再建学 茂呂 徹他…S1810

- 2-4-S16-4 股関節 X 線画像からの大腿骨近位部 2D, 3D 骨密度計測  
 ……阪大大学院運動器医工学治療学/整形 上村 圭亮他…S1810
- 2-4-S16-5 CT 所見に基づいてラベル付けされた XP で学習した人工知能による仙骨骨折の検出  
 ……慈恵医大柏病院整形 稲垣 直哉他…S1811
- 2-4-S16-6 Few-shot-learning を用いた大規模言語モデルによる脊椎手術記録からの  
 レジストリ登録項目抽出……千葉大大学院整形 牧 聡他…S1811

10:50 ~ 11:50 教育研修講演 13  
 座長 秋山 治彦 (岐阜大大学院整形)  
 高尾 正樹 (愛媛大大学院整形)

- 2-4-EL13-1 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 —新規技術誕生から  
 先進医療(B)承認までに得られた知見・経験の共有……順大整形 本間 康弘他…S1812
- 2-4-EL13-2 Stem cell implantation for the osteonecrosis of femoral head  
 ……Univ. of Paris, Paris, France Philippe Hernigou …S1812

12:10 ~ 13:20 ランチョンセミナー 12  
 座長 種市 洋 (獨協医大整形)

- 2-4-LS12 PTH 製剤の新規薬理作用 —骨コラーゲン配列, 皮質骨リモデリング, 疼痛軽減—  
 ……北大大学院歯学研究院 飯村 忠浩 …S1813

13:30 ~ 14:50 シンポジウム 17  
 データから仙腸関節痛を科学する  
 座長 小澤 浩司 (東北医科薬科大整形)  
 井上 玄 (北里大整形)

- 2-4-S17-1 データに基づく sacroiliac-spine syndrome  
 ……JCHO 仙台病院日本仙腸関節・腰痛センター 村上 栄一他…S1814
- 2-4-S17-2 肉眼解剖・組織学的形態からみた仙腸関節の機能と障害……JCHO 仙台病院整形 黒澤 大輔他…S1814
- 2-4-S17-3 アスリートの仙腸関節痛と MRI 所見……早稲田大学スポーツ科学学術院 金岡 恒治他…S1815
- 2-4-S17-4 SPECT/CT からみた仙腸関節障害の病態と新しい手術治療の試み  
 ……南風病院整形 古賀 公明 …S1815
- 2-4-S17-5 股関節と仙腸関節の関連: 文献的レビュー……北里大整形 福島 健介他…S1816
- 2-4-S17-6 Hip-sacro iliac joint-spine syndrome は存在するか? ……金沢医大整形 兼氏 歩他…S1816

15:00 ~ 16:20 シンポジウム 18  
 成人脊柱変形・首下りの病態解明のための歩行動作解析  
 座長 種市 洋 (獨協医大整形)  
 中西 一義 (日大整形)

- 2-4-S18-1 成人脊柱変形患者の病態解明 —歩行動作解析によるアプローチ—  
 ……獨協医大整形 稲見 聡他…S1817
- 2-4-S18-2 腰椎変性後側弯患者の三次元歩行解析 —脊椎骨盤パラメーターおよび  
 患者立脚型腰椎機能との関連性—……三重大大学院運動器外科 竹上 徳彦他…S1817
- 2-4-S18-3 歩行動作解析を用いた腰椎変性後側弯症の病態解明と臨床評価……浜松医大整形 有馬 秀幸他…S1818
- 2-4-S18-4 成人脊柱変形・首下りの病態解明に向けた長時間歩行中における  
 筋電図同期三次元歩行解析……筑波大整形 朝田 智之他…S1818
- 2-4-S18-5 三次元動作解析を用いた首下り症候群における歩容の特徴と SHAiR プログラム  
 によるリハビリテーションの効果……国際医療福祉大成田病院整形 船尾 陽生他…S1819

第2日 10月20日(金) 第5会場

8:00 ~ 9:00 一般演題口演  
 人工関節: 下肢 (画像)  
 座長 後藤 公志 (近畿大整形)  
 松本 知之 (神戸大大学院整形)

- 2-5-1 手術支援ロボットによる術中軟部組織評価は回旋動態と関連するか?  
 —Bi-cruciate stabilized 型 TKA の症例データを用いた検討—……徳島大大学院整形 和田 佳三他…S1820

2-5-2	AR技術を取り入れたCTベースナビゲーションによる側臥位THAにおける術中骨盤傾斜角度変化の検討	三重大学院運動器外科	内藤 陽平他	…S1820
2-5-3	THA術前後における骨盤形態とspinopelvic parameterの関係	山口大学院整形	松木 佑太他	…S1821
2-5-4	ナビゲーションを用いたTKAキネマティクスの術後臨床成績への影響	三重大学院運動器外科	長谷川正裕他	…S1821
2-5-5	人工膝関節全置換術後の下肢内反アライメントと歩行パラメーターの関係	筑波大整形	堤 亮介他	…S1822
2-5-6	大腿骨外弯例に対する人工膝関節全置換術のコンピュータシミュレーション	京大大学院整形	中村伸一郎他	…S1822
2-5-7	人工距骨併用人工足関節全置換術(cTAA)により置換された距骨アライメントの変化	聖マ医大整形	仁木凜太郎他	…S1823

**9:10~10:30 シンポジウム 19**

トランスレーショナルリサーチ：産学連携 /  
スタートアップでの研究加速

座長 内尾 祐司 (島根大整形)  
折田 純久 (千葉大フロンティア医工学センター)

2-5-S19-1	汗乳酸計測ウェアラブルデバイスの開発	慶大整形	中島 大輔	…S1824
2-5-S19-2	起立動作のバイオメカニクスに基づく起立着座・立位移動支援装置 Qolo の開発と社会実装	筑波大整形	門根 秀樹他	…S1824
2-5-S19-3	バイオ 3D プリンタを用いた臓器再生への取り組み	佐賀大病院附属再生医学研究センター	中山 功一	…S1825
2-5-S19-4	側弯症手術のための AI を用いたサポートツールの開発	慶大整形	渡辺 航太	…S1825
2-5-S19-5	筋力測定機能の兼ね備えた腹部体幹筋トレーニング器具の開発	金沢大学院整形	加藤 仁志他	…S1826
2-5-S19-6	FGF-2 担持リン酸カルシウムコーティングスクリュー	茨城県立医療大医科学センター	六崎 裕高他	…S1826

**10:40~12:00 シンポジウム 20**

整形外科バイオマテリアルの未来に向けた最新知見

座長 湊藤 啓広 (三重大学院運動器外科)  
名井 陽 (阪大附属病院未来医療センター)

2-5-S20-1	配向連通孔構造を有するβ-リン酸三カルシウム人工骨の基礎研究と脊椎手術における実際	いちほら病院整形	熊谷 洋他	…S1827
2-5-S20-2	配向連通構造を有するβ-tricalcium phosphateの骨リモデリングの検討：CTによる定量的解析	筑波大整形	菊池 直哉他	…S1827
2-5-S20-3	プラズマ技術を用いたアミン修飾による骨形成活性を有する人工骨の開発	阪大大学院整形	海渡 貴司	…S1828
2-5-S20-4	生体活性チタンの臨床応用と今後の展望	吉川病院	藤林 俊介他	…S1828
2-5-S20-5	高純度アルギン酸ゲルを用いた運動器再生医療開発	北大学院整形	小野寺智洋他	…S1829

**12:10~13:20 ランチョンセミナー 13**

座長 尾崎 敏文 (岡山大学術研究院整形)

2-5-LS13	配向連通孔を有する人工骨の基礎と臨床応用	筑波大整形	船山 徹	…S1830
----------	----------------------	-------	------	--------

**13:30~14:30 一般演題口演**

人工関節：下肢

座長 河野 俊介 (佐賀大整形)  
万本 健生 (筑波大附属病院水戸地域医療教育センター)

2-5-8	Ferroptosis を標的としたポリエチレン摩耗粉による炎症性骨吸収抑制効果	北大学院整形	小川 拓也他	…S1831
2-5-9	生体内より除去された抗酸化剤添加 HXLPE における酸化度と酸化誘導時間の解析	三重大学院運動器外科	刀根 慎恵他	…S1831
2-5-10	経頭蓋電気運動誘発電位モニタリングを用いた仰臥位と側臥位における人工股関節全置換術中の大腿神経電位の比較	医科歯科大大学院運動器外科学	白畑 航他	…S1832

- 2-5-11 シート状圧センサーを用いたステムアライメントが腸腰筋インピンジメントの病態に与える影響の検討：未固定遺体試験……………徳島大大学院整形 玉置 康晃他…S1832
- 2-5-12 CS-TKA における KA 法と MA 法の生体力学的解析……………釧路赤十字病院整形 鍋城 尚伍他…S1833
- 2-5-13 人工膝関節置換術は変形性膝関節症患者のロコモティブシンドロームを改善する：ロコモ度 3 に着目した前向きコホート研究……………宮大附属病院リハ部 宮崎 茂明他…S1833
- 2-5-14 変形性足関節症に対する人工足関節置換術はロコモ度の改善に有効か？  
—BMI から見たロコモ度の術前後の変化—……………聖マテ大整形 三井 寛之他…S1834

**15:10 ~ 16:30 シンポジウム 21**  
**野球肘の診療・研究の最前線**  
座長 岩崎 倫政 (北大大学院整形)  
佐藤 和毅 (慶大スポーツ医学総合センター)

- 2-5-S21-1 肘内側側副靭帯(UCL)の MRI 所見 —野球肘内側障害の病態を考察する—  
……………水戸医療センター整形 小川 健他…S1835
- 2-5-S21-2 肘内側側副靭帯再建におけるスーチャーアンカー固定法と骨孔法の  
安定性・強度比較……………千葉大大学院整形 稲垣 健太他…S1835
- 2-5-S21-3 野球選手の肘関節尺側側副靭帯損傷に対する集束型衝撃波療法と  
多血小板血漿療法との有用性……………あさひ病院スポーツ医学・関節センター 岩堀 裕介他…S1836
- 2-5-S21-4 肘離断性骨軟骨炎に対する骨軟骨柱移植術 —家兎における多血小板フィブリンを  
併用した骨軟骨柱移植術の効果—……………山形大整形 丸山 真博他…S1836
- 2-5-S21-5 肘軟骨損傷に対する再生治療アプローチ —硝子様軟骨による修復・  
再生を目指して—……………北大病院スポーツ医学診療センター 門間 太輔他…S1837

**第 2 日 10 月 20 日 (金) 第 6 会場**

**8:00 ~ 9:00 一般演題口演**  
**運動解析：脊椎・アライメント**  
座長 三上 靖夫 (京府医大大学院リハ医学)  
稲見 聡 (獨協医大整形)

- 2-6-1 圧迫性頸髄症における腹臥位手術時の頸椎配列および脊柱管前後径の変化と  
術前可動域の関係……………弘前大大学院整形 和田簡一郎他…S1838
- 2-6-2 首下がり症候群の歩行時の頸椎矢状面バランスの悪化と頸椎伸筋群の脂肪浸潤と  
筋活動の関係……………筑波大整形 坂下孝太郎他…S1838
- 2-6-3 Index of postural stability (IPS) を用いた思春期特発性側弯症患者における  
動的姿勢制御能力の検討……………岡山大病院整形 小田 孔明他…S1839
- 2-6-4 脊柱アライメントと肩甲骨位置との関連の単純 X 線写真を用いた検討  
……………徳島大大学院整形 川真田 純他…S1839
- 2-6-5 筋電図同期三次元歩行解析を用いた成人脊柱変形患者の長距離歩行中における  
歩行姿勢変化と代償的筋活動の関係……………筑波大整形 朝田 智之他…S1840
- 2-6-6 人工知能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  
……………筑波大整形 江崎 聖桜他…S1840
- 2-6-7 脊椎後弯症患者の変形矯正術前後で股関節の運動学的特性はどう変化するか？  
—三次元動作解析装置を用いた歩行解析による検討—……………東北大大学院整形 藤田 涼他…S1841

**9:15 ~ 10:15 一般演題口演**  
**腱・靭帯：病態**  
座長 大関 覚 (レイクタウン整形外科病院国際足の外科センター)  
二村 昭元 (医科歯科大大学院運動器機能形態学)

- 2-6-8 PI3K/Akt シグナルは腱再生における Scx 陽性細胞の遊走能と分化能に関与する  
……………岐阜大大学院整形 後藤 篤史他…S1842
- 2-6-9 上腕骨外側上顆炎患者における手関節筋出力特性の性差  
……………キッコーマン総合病院整形 池田 和大他…S1842
- 2-6-10 腱鞘を標識する遺伝子改変マウスの樹立……………岐阜大大学院整形 加藤 皓己他…S1843

- 2-6-11 マウス滑膜内腱の性ホルモン低下および加齢に対する網羅的遺伝子解析  
 ……信州大運動機能学 岩川 紘子他…S1843
- 2-6-12 ジャンパー膝発症前の超音波とMRI所見の特徴……筑波大整形 西田 雄亮他…S1844
- 2-6-13 ブタを用いた慢性広範囲腱板断裂モデルの作成と組織学的評価……自治医大整形 笹沼 秀幸他…S1844
- 2-6-14 腱板断裂における Glutaminase 1 と Stump 分類の関係性……神戸大大学院整形 加藤 達雄他…S1845

**10:30 ~ 11:30 一般演題口演** 座長 川原 範夫 (金沢医大整形)  
**腱・靭帯: 脊椎** 座長 神崎 浩二 (昭和大藤が丘病院外科系診療センター整形)

- 2-6-15 網羅的 DNA メチル化解析による脊柱靭帯骨化における血管導入因子の検討  
 ……滋賀医大整形 蝶勢 友也他…S1846
- 2-6-16 頸椎後縦靭帯骨化の骨化過程における DNA メチル化の関与……滋賀医大整形 彌山 峰史他…S1846
- 2-6-17 脊柱靭帯骨化症におけるサイトカイン発現に対するエピジェネティクス修飾  
 —網羅的 DNA メチル化解析と microRNA 解析による検討—……滋賀医大整形 彌山 峰史他…S1847
- 2-6-18 症候性後縦靭帯骨化症の発症と脂質異常症の関連性……函館中央病院脊椎センター 深田翔太郎他…S1847
- 2-6-19 黄色靭帯肥厚における酸化ストレスの関与……藤田医大整形 伊藤 慶他…S1848
- 2-6-20 後縦靭帯骨化症患者は全身的な骨形成の亢進が示唆される：  
 アキレス腱と足底腱の骨化解析……北大大学院整形 遠藤 努他…S1848
- 2-6-21 頸椎後縦靭帯骨化症の後方除圧固定術後の骨化肥厚・伸展様式  
 —術後中長期 CT による縦断の評価—……医科歯科大大学院整形 橋本 淳他…S1849

**12:10 ~ 13:20 ランチョンセミナー 14** 座長 西良 浩一 (徳島大大学院整形)

- 2-6-LS14 加齢と慢性腰痛……北里大整形 宮城 正行 …S1850

**13:30 ~ 14:30 一般演題口演** 座長 千葉 一裕 (防衛医大整形)  
**椎間板: 解析** 座長 土井田 稔 (岩手医大整形)

- 2-6-22 椎間板髄核と関節軟骨におけるヘッジホッグ蛋白質による paracrine regulation  
 ……阪大大学院組織生化学 萩澤 宏樹他…S1851
- 2-6-23 RNA 干渉法と CRISPR-Cas9 システムを用いた mTOR シグナル経路の選択的阻害が  
 もたらすヒト椎間板変性抑制効果の比較……神戸大大学院整形 劉 正夫他…S1851
- 2-6-24 mTOR シグナル経路への選択的な RNA 干渉はラット尾椎椎間板組織において  
 変性抑制効果を有する……神戸大大学院整形 熊谷 直利他…S1852
- 2-6-25 Transient receptor potential vanilloid 4 (TRPV4) 活性化によるラット  
 椎間板髄核細胞のオートファジーと細胞外基質合成の促進……神戸大大学院整形 黒島 康平他…S1852
- 2-6-26 ラット椎間板における Transient Receptor Potential Vanilloid 4 (TRPV4) 阻害は  
 オートファジーと細胞外基質合成を抑制する……神戸大大学院整形 松尾 智哉他…S1853
- 2-6-27 腰部脊柱管狭窄症手術患者の腰椎 disc bulge と臨床成績との関連性  
 ……三重大大学院運動器外科 長谷川貴栄他…S1853
- 2-6-28 腰椎椎間板ヘルニアの自然吸収因子の検討……愛知医大整形 小島 昭司他…S1854

**14:40 ~ 15:45 一般演題口演** 座長 相澤 俊峰 (東北大大学院整形)  
**椎間板再生: 培養** 座長 西田康太郎 (琉球大大学院整形)

- 2-6-29 ヒト髄核細胞に対するミトコンドリア活性酸素の細胞毒性を軽減しうる化合物の探索  
 ……東海大整形 玉川 翔太他…S1855
- 2-6-30 髄核細胞表現型における転写因子 PITX1, FOXQ1 の発現と加齢変性との相関解析  
 ……東海大整形 小笠原頌太他…S1855
- 2-6-31 ヒト髄核前駆細胞のⅡ型コラーゲン産生向上におけるインテグリンの機能解析研究  
 ……東海大整形 相馬 葉月他…S1856
- 2-6-32 凍結解凍後の同種椎間板細胞製品におけるヒアルロン酸による DMSO の  
 細胞毒性の緩和効果……東海大整形 宗定 大貴他…S1856

- 2-6-33 Bag1 は HSP70 を介して椎間板髄核細胞を酸化ストレスから保護する  
 ..... 東海大生体構造学 隅山 香織他…S1857
- 2-6-34 ヒト椎間板髄核における caspase recruitment domain-containing protein 14(CARD14)  
 の発現：椎間板変性との関連性評価 ..... 三重大大学院運動器外科 川口 航希他…S1857
- 2-6-35 生体吸収性バイオマテリアルと自家骨髄濃縮液を併用した椎間板再生治療の開発  
 ..... 北大大学院整形 笠場 大介他…S1858
- 2-6-36 骨髄由来間葉系幹細胞移植による再生医療を背景とした椎間板再生に有効な  
 核酸ターゲットの探索 ..... 北大大学院整形 大西 貴士他…S1858

第2日 10月20日(金) 第7会場

8:00~9:00 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)  
 変形性関節症：基礎研究 石島 旨章(順大整形)

- 2-7-1 外科の変形性関節症モデルラットへの VEGF 阻害薬関節内注射が  
 骨軟骨複合体へ与える影響 ..... 鳥取大整形 奥野 優他…S1859
- 2-7-2 I $\kappa$ B kinase (IKK) の半月板変性に対する関与および IKK $\epsilon$ /TBK1 阻害薬の  
 治療効果についての検討 ..... 九大大学院整形 廣瀬 良太他…S1859
- 2-7-3 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別サイトカイン発現解析  
 ..... 滋賀医大整形 熊谷 康佑他…S1860
- 2-7-4 骨棘形成過程における Uhrf1 の機能解析 ..... 愛媛大大学院整形 城野 明裕他…S1860
- 2-7-5 肩甲上腕関節の関節包靭帯複合体は cuff tear arthropathy の進展防止機構である  
 ..... 鹿児島大大学院整形 伊集院俊郎他…S1861
- 2-7-6 新規肩腱板断裂関節症モデルにおける BMP シグナルの活性化  
 ..... 鹿児島大大学院整形 井内 智洋他…S1861
- 2-7-7 大村天然化合物ライブラリーを用いた抗炎症天然化合物の探索 ..... 北里大整形 井上 翔他…S1862

9:15~10:15 一般演題口演 座長 石井 朝夫(東医大茨城医療センター整形)  
 骨折 松村 福広(自治医大救急医学)

- 2-7-8 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モデルの開発  
 ..... 千葉大大学院融合理工学府基幹工学専攻医工学コース 野澤 京平他…S1863
- 2-7-9 AI 支援による椎体骨折の定量的評価：1753 椎体を用いた再現性の検証  
 ..... 慈恵医大整形 荒川翔太郎他…S1863
- 2-7-10 MRI を用いた足関節部骨折に合併する距骨軟骨損傷の発生率・発生部位の検討  
 ..... 兵庫医大整形 森尾 太志他…S1864
- 2-7-11 MRI によるドミノ骨粗鬆症生椎体骨折の他施設前向き研究  
 一椎体ドミノ骨折はその後の QOL を低下させる一 ..... 兵庫医大整形 楠川 智之他…S1864
- 2-7-12 橈骨遠位端骨折患者における骨密度と手関節周囲骨 Hounsfield unit 値および  
 骨折型との関連 ..... 日大整形 木下 智則他…S1865
- 2-7-13 内側脛骨高原骨折に対するプレート設置位置がサイクリック試験後の骨折転位に  
 及ぼす影響：大動物モデルを用いた生体力学研究 ..... 自治医大整形 安藤 治朗他…S1865
- 2-7-14 低温大気圧プラズマの骨折遷延治癒モデルに対する骨癒合促進効果の検討  
 ..... 大阪公立大大学院整形 斉藤 公亮他…S1866

10:30~11:30 一般演題口演 座長 戸口田淳也(京大 iPS 細胞研究所)  
 再生・治療 藤田 順之(藤田医大整形)

- 2-7-15 Masquelet 法を用いたラット大腿骨欠損モデルにおける骨代謝環境の解明  
 ..... 順大附属浦安病院整形 鈴木 雅生他…S1867



- 2-7-16 マウス大腿骨巨大骨欠損モデルを用いた Masquelet 法 —固定法の違いと  
basic fibroblast growth factor 付加による誘導膜への影響—……………福島医大整形 園部 樹他…S1867
- 2-7-17 マウス大腿骨巨大骨欠損モデルを用いた Masquelet 法 —固定方法の相違による  
誘導膜内のマクロファージ発現の比較—……………福島医大整形 兼子 陽太他…S1868
- 2-7-18 ヒト iPS 細胞由来肢芽間葉系細胞を用いた骨再建法の開発……………岡山大学術研究院整形 佐藤 浩平他…S1868
- 2-7-19 ラット大腿骨新生における BMP-2 の効果……………名大大学院整形/リウマチ学 山内 一平他…S1869
- 2-7-20 椎体を欠損させた卵巣摘除ラットにおけるアパロパラチドの骨欠損修復促進作用  
……………帝人ファーマ株式会社薬理研究部 榎野 彰人他…S1869
- 2-7-21 ラット卵巣摘出モデル(OVX)を用いた腰椎後側方固定術(PLF)における  
Romosozumab 投与による骨癒合促進効果に関する検討……………千葉大大学院整形 奥山 晃平他…S1870

12:10 ~ 13:20 ランチョンセミナー 15 座長 筑田 博隆 (群馬大大学院整形)

- 2-7-LS15 頸椎手術でどの程度痛み・しびれが改善するか……………東大大学院整形 大島 寧 …S1871

13:30 ~ 14:30 一般演題口演 座長 酒井 昭典 (産業医大整形)  
骨粗鬆症 高橋 寛 (東邦大整形 (大森))

- 2-7-22 核酸由来の新規低分子抗 NF- $\kappa$ B ペプチドは閉経後骨粗鬆症モデルマウスの  
骨量減少を抑制する……………日本生命病院整形 高見 賢司他…S1872
- 2-7-23 閉経後骨粗鬆症モデルマウスを用いた新規骨マクロファージ由来分子タンパクの  
生体内治療効果……………北大大学院整形 塩田 惇喜他…S1872
- 2-7-24 細胞老化に着目した骨マクロファージの骨代謝調節機能の検討……………北大大学院整形 西田 善郎他…S1873
- 2-7-25 骨芽細胞のアポトーシスは細胞外ではなく細胞内 AGEs による小胞体ストレスにより  
誘導される……………慈恵医大整形 鈴木 隆介他…S1873
- 2-7-26 アデニン誘発性慢性腎臓病モデルラットにおけるエテルカルセチドとテリパラチドの  
骨微細構造と骨強度に対する効果……………市立大森病院整形 五十嵐 駿他…S1874
- 2-7-27 PTH 治療中断後の骨量減少への細胞老化の関与……………阪大大学院整形 文 勝徹他…S1874
- 2-7-28 経口ビスホスホネート薬長期使用例の休薬の可能性……………秋田大附属病院リハ科 柏川 雄司他…S1875

14:40 ~ 15:45 一般演題口演 座長 村上 英樹 (名市大大学院整形)  
病態 宮本 健史 (熊本大大学院整形)

- 2-7-29 骨リモデリング因子としての Rnif1 の役割の解明  
……………医科歯科大大学院分子情報伝達学 山下 祐他…S1876
- 2-7-30 Tmem161a は P38 MAPK 経路を介し骨形成と骨強度を制御する重要な因子である  
……………宮大整形 永井 琢哉他…S1876
- 2-7-31 金属結合タンパク質メタロチオネイン 3 は、細胞内亜鉛の代謝を介した NRF2 経路の  
制御により、破骨細胞の生存と分化に影響を及ぼす……………九大大学院整形 有隅 晋吉他…S1877
- 2-7-32 骨強度と造血能を規定する血管内皮サブタイプの同定とその性質……………慶大整形 伊賀 隆史他…S1877
- 2-7-33 破骨細胞分化阻害剤としての骨マクロファージ由来神経ペプチド様タンパク質の同定  
……………北大大学院整形 徳廣 泰貴他…S1878
- 2-7-34 糖尿病モデルマウスにおける薬剤による時計遺伝子調節と骨癒合への影響  
……………京大大学院整形 吉元 孝一他…S1878
- 2-7-35 反復的メカニカルストレスに応答する細胞エネルギー代謝調節機構の変化と  
骨芽細胞活性の誘導……………聖マ医大整形 染村 嵩他…S1879
- 2-7-36 「胎児造血の波」を維持する新規破骨細胞サブセットの同定  
……………阪大大学院免疫学フロンティア研究センター 箭原 康人他…S1879

15:50 ~ 16:40	一般演題口演	座長	橋本 健史 (慶大スポーツ医学研究センター)
	腱・靭帯：再生・治療		遠山 晴一 (北大大学院リハ科学)

- 2-7-37 レチノイン酸受容体アゴニストは異所性骨化を抑制し、アキレス腱修復を促進する  
 ……Dept. of Orthop. Surg., Graduate School of Biomedical and Health Sciences,  
 Hiroshima Univ. Yimuti Dilimulati, et al. …S1880
- 2-7-38 G-CSF 全身投与による腱附着部前駆細胞の動員および腱板修復に及ぼす影響  
 ……熊本大大学院整形 谷村峻太郎他 …S1880
- 2-7-39 ScxGFP 遺伝子改変ラットを用いた腱板修復過程の解析 ……熊本大大学院整形 福岡 裕子他 …S1881
- 2-7-40 ウサギ膝蓋腱損傷モデルに対する自己集合性ペプチドハイドロゲル投与による  
 再生治療の有用性 ……大阪医科薬科大整形 石谷 貴他 …S1881
- 2-7-41 ヒト腱板由来細胞の三次元培養下での腱合成マーカーの発現解析  
 ……神戸大大学院整形 古川 隆浩他 …S1882
- 2-7-42 マウス前十字靭帯再建術における自己組織化ペプチドハイドロゲルの治療効果の検討  
 ……大阪医科薬科大整形 藤野圭太郎他 …S1882

**第2日 10月20日(金) 第8会場**

8:00 ~ 9:00	一般演題口演	座長	西田 淳 (東医大整形)
	悪性軟部腫瘍の治療		河野 博隆 (帝京大整形)

- 2-8-1 悪性軟部腫瘍切除後のエタノール補助療法の有効性の検討 ……大阪公立大大学院整形 伴 祥高他 …S1883
- 2-8-2 INI1 欠失腫瘍である類上皮肉腫における AURKA 阻害による治療法の検討  
 ……阪大大学院整形 井上 陽公他 …S1883
- 2-8-3 翻訳制御機構を標的とした横紋筋肉腫の新規治療法の開発 ……岡山大学術研究院整形 板野 拓人他 …S1884
- 2-8-4 MPNST 腫瘍細胞内のカテコラミン合成経路の阻害ががん幹細胞性に与える影響と  
 治療薬としての可能性 ……岡山大学術研究院整形 片山 晴喜他 …S1884
- 2-8-5 肉腫細胞と肉腫微小環境の双方を標的とする複合治療の開発：軟部肉腫に対する  
 新しい治療アプローチ ……岡山大学術研究院整形 近藤 彩奈他 …S1885
- 2-8-6 滑膜肉腫における BET 阻害薬の作用メカニズムの解明 ……阪大大学院整形 小谷 悠貴他 …S1885
- 2-8-7 血中 CSF-1 濃度は浸潤性軟部肉腫における腫瘍随伴マクロファージの浸潤と関連し  
 生存予後と関連する ……岡山大学術研究院整形 畑 利彰他 …S1886

9:15 ~ 10:15	一般演題口演	座長	杉浦 英志 (名大大学院総合保健学)
	転移性悪性腫瘍		朴木 寛弥 (奈良医大骨軟部腫瘍制御・機能再建医学)

- 2-8-8 四肢原発悪性骨腫瘍症例における患肢温存術と切断術の比較  
 —米国 SEER データベースを用いた研究— ……北大大学院整形 柳澤那由他 …S1887
- 2-8-9 転移性脊椎腫瘍の術前の栄養状態は術後の performance status, 術後化学療法の施行の  
 有無の予測因子となる ……聖マ医大横浜市西部病院整形 飯沼 雅央他 …S1887
- 2-8-10 転移性骨腫瘍モデルマウスを用いた局所療法(放射線, 焼灼, 凍結)の  
 アプスコパル効果の比較 ……金沢大大学院整形 河合 雅文他 …S1888
- 2-8-11 診断時遠隔転移を有する四肢発生原発性悪性骨腫瘍の原発巣切除が生存に与える影響  
 —米国 SEER データベースを用いた研究— ……北大大学院整形 福田 龍一他 …S1888
- 2-8-12 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 …S1889
- 2-8-13 初診時原発不明骨転移を疑った際に CT オーダーとともに提出すべき  
 腫瘍マーカーの検討 ……日大整形 小島 敏雄他 …S1889
- 2-8-14 悪性末梢神経鞘腫瘍における PRRX1 の悪性化因子としての役割  
 ……岡山大学術研究院整形 梶平 将太他 …S1890

10:30 ~ 11:35 一般演題口演 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)  
骨肉腫・軟部肉腫 松本 嘉寛 (福島医大整形)

- 2-8-15 AX 細胞由来骨肉腫の腫瘍形成に IL17 が必要である……………熊本大大学院整形 吉村 直人他…S1891
- 2-8-16 骨肉腫微小環境における腫瘍関連マクロファージ由来ケモカインの働き  
……………山梨大大学院整形 辰野 力人他…S1891
- 2-8-17 骨肉腫細胞における SPRR1A の機能の探索……………神戸大大学院整形 宮本 智弘他…S1892
- 2-8-18 肉腫に対する微小環境改善薬の開発：ナノキャリア修飾による  
CSF-1/CSF-1R 阻害剤の安全性の向上……………岡山大学術研究院整形 藤原 智洋他…S1892
- 2-8-19 降圧剤による骨肉腫細胞の細胞剛性、増殖能、接着能への影響  
……………三重大大学院運動器外科 内山 照也他…S1893
- 2-8-20 Prognostic nutritional index による軟部肉腫の予後予測……………横浜市大大学院整形 斎藤 桂樹他…S1893
- 2-8-21 肉腫診療におけるがん遺伝子パネルの有用性……………岡山大学術研究院整形 中田 英二他…S1894
- 2-8-22 メトトレキサート高度耐性骨肉腫細胞の悪性度の低下と PI3K/AKT/mTOR および  
c-MYC の発現亢進……………琉球大大学院整形 青木 佑介他…S1894

13:30 ~ 14:20 一般演題口演 座長 長田 伝重 (獨協医大日光医療センター整形)  
手術：四肢 2 砂川 融 (広島大大学院上肢機能解析制御科学)

- 2-8-23 反転式人工肩関節における設置位置と術中ゼロポジション獲得との関連性  
……………北里大整形 見目 智紀他…S1895
- 2-8-24 腱板縫合術後疼痛に対する生体吸収性スキャフォールドの臨床効果……………北里大整形 見目 智紀他…S1895
- 2-8-25 腱板修復術後の脂肪浸潤進行はスタチン投与によって増悪する……………福井総合病院 山門浩太郎他…S1896
- 2-8-26 腱板断裂に対する簡便な関節鏡併用 mini-open 縫合術の有用性  
……………聖マ医大横浜市西部病院整形 武居 功他…S1896
- 2-8-27 肩鎖関節脱臼に対する internal brace を用いた肩鎖靭帯補強時の最適な骨孔位置の検討  
……………小牧市民病院整形 多和田兼章他…S1897
- 2-8-28 Makeshift depth stop from an electric plug used for clavicle plating  
……………Dept. of Orthop. Surg., PGIMS, Rohtak, India Pradyumna Krishna Majumdar …S1897

14:30 ~ 15:05 一般演題口演 座長 片岡 晶志 (大分大福祉健康科学部)  
手術：四肢 3

- 2-8-29 橈骨遠位端変形治療骨折に対する augmented reality (AR) 骨切りガイドを用いた  
橈骨矯正骨切り術……………広島大大学院整形 宗盛 優他…S1898
- 2-8-30 Kirschner 鋼線による指骨骨接合の有限要素解析  
— 刺入角度と鋼線径、刺入点の関係性の検討 —……………自治医大整形 林 志賢他…S1898
- 2-8-31 中足骨近位短縮骨切り組み合わせ手術 (CMOS) の中・長期成績……………聖マ医大整形 軽辺 朋子他…S1899
- 2-8-32 大腿骨頭壊死症の転子間湾曲内反骨切り術において、横断面の骨切り方向が  
荷重部健康域占拠率に与える影響……………愛媛大大学院整形 酒井真一郎他…S1899

15:15 ~ 15:50 一般演題口演 座長 寺田 信樹 (藤田医大ばなね病院整形)  
骨格筋 堀内 博志 (信州大附属病院リハ部)

- 2-8-33 軟部組織再建への応用を目指した脱細胞化骨格筋の作製法の確立  
……………岡山大学術研究院整形 福岡 史朗他…S1900
- 2-8-34 副甲状腺ホルモンは fibro-adipogenic progenitors の褐色化を介してラット  
腱板断裂モデルの脂肪浸潤・筋萎縮の進行を抑制する……………大阪市立大大学院整形 飯尾 亮介他…S1900
- 2-8-35 ハムストリングス各筋の応力-歪み関係：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 中尾 学人他…S1901
- 2-8-36 生体電気インピーダンス法による位相角と運動機能の関連 —骨格筋量との比較—  
……………石井クリニック整形 高橋 郁子他…S1901

第2日 10月20日(金) 第9会場

8:00~9:05 一般演題口演  
 座長 山田 宏 (和歌山医大整形)  
 金子慎二郎 (藤田医大脊椎・脊髄科)  
 脊髄・その他

- 2-9-1 脊髄のドレナージ機能 —リンパ管マーカーに注目して—……………浜松医大整形 中井 慶一他…S1902
- 2-9-2 ミエリン特異的 microRNA-23 クラスター欠損は中枢神経の髄鞘形成を抑制する  
 ………………広島大学院整形 石橋 栄樹他…S1902
- 2-9-3 Association between serum IL-17 levels and ectopic bone formation in OPLL patients  
 with DISH: A comparative study……………Dept. of Orthop. Surg., Faculty of Medicine,  
 Univ. of Toyama Nguyen Tran Canh Tung, et al…S1903
- 2-9-4 圧迫性頸髄症患者の手術前後における安静時機能的 MRI を用いた脳機能的結合解析  
 ………………筑波大整形 江藤 文彦他…S1903
- 2-9-5 外傷性脊髄損傷患者の機能予後予測を行う機械学習 Web アプリの開発  
 ………………千葉大学院整形 牧 聡他…S1904
- 2-9-6 深層学習を用いた、腰椎疾患における MRI diffusion tensor imaging による神経  
 tractography の自動生成に関する研究……………株式会社 Works Human Intelligence 竹内 英成他…S1904
- 2-9-7 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確立……………千葉大工学部医工学コース 枡本 りら他…S1905
- 2-9-8 腰椎硬膜管の拍動抽出のためのスペックルトラッキング開発と動態解析に関する研究  
 ………………千葉大学院融合理工学府 笠井 凌平他…S1905

9:15~10:15 一般演題口演  
 座長 谷口 晃 (奈良医大整形)  
 高木 岳彦 (国立成育医療研究センター整形)  
 画像：上肢・下肢

- 2-9-9 手指腱描出には FRACTURE MRI が優れている —健常者 MRI による描出能の検討—  
 ………………千葉大学院整形 松沢優香里他…S1906
- 2-9-10 肘離断性骨軟骨炎において CT 矢状断像での評価が鏡視下病巣郭清術の  
 臨床成績と関連する……………徳島大学院整形 横山 賢二他…S1906
- 2-9-11 ゲームエンジンをを用いた髄内釘 VR 手術計画法の新規開発……………筑波大整形 中谷 卓史他…S1907
- 2-9-12 後壁不足型寛骨臼形成不全は寛骨臼に大きなストレスを集中させる  
 ………………千歳リハ大健康科学部 鈴木 大輔他…S1907
- 2-9-13 脆弱性骨盤骨折に対する経皮的骨盤スクリュー固定術の有用性  
 —有限要素解析を用いた検討—……………琉球大学院整形 仲宗根 哲他…S1908
- 2-9-14 3DMRI を用いた前距腓靭帯付着部の定量評価……………千葉大学院整形 河野 健太他…S1908
- 2-9-15 3DMRI を用いた足関節外側靭帯付着部位置の定量評価と信頼性の検討  
 ………………千葉大学院整形 吉本夕里子他…S1909

10:30~11:30 一般演題口演  
 座長 戸川 大輔 (近畿大奈良病院整形・リウマチ科)  
 高畑 雅彦 (北大学院整形)  
 画像：脊椎

- 2-9-16 造影剤非使用の椎骨動脈走行の新規評価法：骨皮質描出シーケンスと  
 MR angiography の合成……………千葉大学院整形 井上 嵩基他…S1910
- 2-9-17 頸椎後方固定術時の術前計画における FRACTURE MRI と MR angiography の  
 fusion 画像の有用性……………東医大茨城医療センター整形 俣木健太郎他…S1910
- 2-9-18 圧迫性頸髄症患者における神経障害性疼痛と脳機能的結合の関連性……………筑波大整形 猪股 兼人他…S1911
- 2-9-19 早期発症側弯症の後方固定術後に対する逆三角関数を用いた術後回旋評価  
 —多施設間共同研究による 50 例の解析—……………筑波大整形 奥脇 駿他…S1911
- 2-9-20 1.5 テスラ MRI における CT 類似画像と CT 画像における急性期腰椎分離症の  
 骨折線の合致率……………筑波大附属病院水戸地域医療教育センター 辰村 正紀他…S1912

- 2-9-21 腰椎分離症患者のMRIにおけるcontrast ratioを用いた骨髄浮腫の定量的評価と  
安静期間の関連……………東医大茨城医療センター整形 浅井 玲央他…S1912
- 2-9-22 頸椎単純X線における新たな半定量的評価法の開発……………三重大大学院運動器外科 山田 淳一他…S1913

**13:30～14:30 一般演題口演** 座長 **岡 敬之 (東大大学院運動器AIシステム開発学講座)**  
**画像解析:AI** 座長 **中原 龍一 (岡山大学術研究院整形)**

- 2-9-23 手指動作の動画解析による手根管症候群スクリーニング法の開発  
……………医科歯科大大学院整形 塚本 和矢他…S1914
- 2-9-24 三次元デプスセンサーと人工知能を用いた側弯角の自動予測:  
着衣の有無による精度検証……………北大大学院整形 石川 蓉子他…S1914
- 2-9-25 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頸椎症の分類予測  
……………北大大学院整形 館 弘之他…S1915
- 2-9-26 ChatGPTは整形外科専門医試験を解けるか?……………千葉大大学院整形 土屋 流人他…S1915
- 2-9-27 深層学習モデルを用いた成長期野球選手の上腕骨内側上顆変形の検出  
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 高辻 謙太他…S1916
- 2-9-28 OLIF51<sup>®</sup>手術支援を目的とした内視鏡画像における総腸骨静脈の  
セグメンテーションの精度に関する検証……………千葉大工学部医工学コース 山本 香織他…S1916
- 2-9-29 AI技術による腰仙部神経の三次元画像自動作成ソフトの精度検証  
—1,500例の神経根奇形疫学調査—……………北大大学院整形 筈場 大介他…S1917

**14:40～15:30 一般演題口演** 座長 **平岡 弘二 (久留米大整形)**  
**関節:関節疾患(OA, RA以外)** 座長 **西中 直也 (昭和大大学院保健医療学研究科)**

- 2-9-30 凍結肩の関節包におけるインフラマソーム活性化の関与……………東北大大学院整形 高橋 正樹他…S1918
- 2-9-31 特発性凍結肩の病態に糖化・酸化ストレスが関与する……………順大附属浦安病院整形 鶴上 浩規他…S1918
- 2-9-32 凍結肩モデルにおいてmicroRNA-26aノックアウトマウスは拘縮を抑制する  
……………広島大大学院整形 住元 康彦他…S1919
- 2-9-33 野球選手の投球時肩痛発症予測に有用なメディカルチェック項目の検討  
……………筑波大整形 照屋翔太郎他…S1919
- 2-9-34 CUBIC法による組織透明化技術と三次元免疫組織染色を用いた,  
ブタ半月板の血管・神経分布の評価……………阪大大学院整形 李 知香他…S1920
- 2-9-35 反復性膝蓋骨脱臼患者の大腿骨捻転の評価……………神戸大大学院整形 重本 理花他…S1920

**15:40～16:30 一般演題口演** 座長 **高橋 謙治 (京府医大大学院運動器機能再生外科学)**  
**関節リウマチ・炎症性疾患** 座長 **中島 新 (東邦大整形(佐倉))**

- 2-9-36 シトルリン化オステオポンチン抗体はオステオポンチンと滑膜細胞の接着を促進し  
関節リウマチを増悪させる……………京大大学院整形 梅本 啓央他…S1921
- 2-9-37 膝関節滑液中のプロテクチンD1濃度はリウマチ性膝関節症と変形性膝関節症を  
鑑別しうる……………日大整形 佐野 有隆他…S1921
- 2-9-38 滑膜細胞増殖を標的とした関節リウマチ治療におけるCDK6単独阻害の可能性  
……………聖マ医大難病治療研究センター 藤井 亮爾他…S1922
- 2-9-39 関節リウマチ患者の中手骨頭を用いた骨強度とその関連因子についての調査  
……………新潟大大学院整形 角谷 梨花他…S1922
- 2-9-40 ラット関節リウマチモデルにおける運動療法が関節軟骨に与える影響の検討  
……………京府医大大学院免疫学 中村 恵他…S1923
- 2-9-41 脊椎関節炎をターゲットとしたIL17Aワクチンの薬効の検討  
……………森ノ宮医療大大学院 富田 哲也他…S1923

第2日 10月20日(金) ポスター1

9:30~10:00 一般演題ポスター

サルコペニア

座長 酒井 義人 (国立長寿医療研究センター整形)

- 2-Po-1 サルコペニアの評価における sacropenia index (SI)の有用性……日医大大学院整形 伊藤 寿彦他…S1924
- 2-Po-2 サルコペニア発症におけるスクレロスタチンの関与についての検討  
……静岡医療センター整形 小林 哲士他…S1924
- 2-Po-3 関節炎モデルラットを用いたベルト電極式骨格筋電気刺激法の筋萎縮予防効果の検討  
……京府医大大学院運動器機能再生外科学 久本 和史他…S1925
- 2-Po-4 女性腰椎変性疾患患者における握力低下と傍脊柱筋の酸化ストレスとの関連  
……順大大学院整形・運動器医学 高橋 良介他…S1925
- 2-Po-5 重度成人脊柱変形の立位腰椎後弯化が体幹下肢の筋活動に及ぼす影響の検討  
……浜松医大整形 大和 雄他…S1926
- 2-Po-6 高齢者住民健診による J-CHS 基準を用いたフレイルと脊柱アライメントの  
関係の縦断調査……浜松医大長寿運動器疾患教育研究 大江 慎他…S1926

10:10~10:30 一般演題ポスター

運動解析: 脊椎・アライメント

座長 南出 晃人 (獨協医大日光医療センター脊椎センター)

- 2-Po-7 頸椎後方滑りと頸椎 sagittal parameter……日大整形 松本 光司他…S1927
- 2-Po-8 ロコモ度別に見た脊椎アライメントのカットオフ値……昭和大整形 宮上 真他…S1927
- 2-Po-9 脊椎アライメントと腹囲におけるサルコペニアの状況……昭和大リハ医学 永井 隆士他…S1928
- 2-Po-10 腰椎 flexibility の低下が歩行時の頸椎矢状面バランスに与える影響……筑波大整形 坂下孝太郎他…S1928

10:50~11:20 一般演題ポスター

画像: 下肢

座長 渡邊 耕太 (札幌医大理学療法第二)

- 2-Po-11 寛骨臼形成不全症における寛骨臼回転骨切り術前後の評価  
—有限要素法とレーダーチャートによる解析—……琉球大大学院整形 伊藤 尚弘他…S1929
- 2-Po-12 發育性股関節形成不全股における大腿骨近位骨形態の形態学的特徴  
……広島大大学院整形 少前 英樹他…S1929
- 2-Po-13 人工股関節全置換術を受ける患者の寛骨臼中心線  
……筑波大附属病院・自治医大合同茨城県西部地域臨床教育センター 和田 大志他…S1930
- 2-Po-14 外反母趾, 強剛母趾, 健常足の母趾列の不安定性評価  
—三次元解析システムと荷重 CT を用いて—……慈恵医大整形 木村 正他…S1930
- 2-Po-15 MRI T2\* 値による鏡視下前距腓靭帯修復術後の靭帯定量評価  
……札幌医大附属病院放射線部 赤塚 吉紘他…S1931
- 2-Po-16 変形性足関節症における距骨横断面アライメント異常の CT 評価  
……獨協医大埼玉医療センター整形 田山 義樹他…S1931

11:30~11:50 一般演題ポスター

手術: 四肢

座長 吉井 雄一 (東医大茨城医療センター整形)

- 2-Po-17 エコーによる肋骨軟骨移行部の同定 —解剖学的研究—……名市大大学院整形 武長 徹也他…S1932
- 2-Po-18 NanoScope による肘関節内可視範囲の検討……名市大運動器スポーツ先進医学 山内 翔他…S1932
- 2-Po-19 パイオコンポジットアンカーを用いた鏡視下腱板修復術の画像評価……日大整形 岩間 彦樹他…S1933
- 2-Po-20 足関節固定術における逆行性髓内釘の安全な施入位置の検討  
—新鮮凍結屍体を用いた解剖学的研究—……北里大整形 目時希有他…S1933

13:30 ~ 14:00 一般演題ポスター

脊髄・その他

座長 川端 茂徳 (医科歯科大学大学院先端技術医療応用学)

- 2-Po-21 脊髄損傷後 Waller 変性部の免疫反応と修復機序の詳細：  
経時的かつ神経路特異的検討……………北大大学院整形 袖山 洋平他…S1934
- 2-Po-22 GFR $\alpha$ 1 による脊髄損傷後の感覚神経軸索再生効果……………北大大学院整形 寺尾 英将他…S1934
- 2-Po-23 超音波を用いた頸髄症の術前後 C5, C6 神経根横断面積評価：  
電気生理学的検査との関連……………高知大整形 田所 伸朗他…S1935
- 2-Po-24 腰椎除圧術中の超音波像における終糸の形態……………浜松医大整形 長谷川智彦他…S1935
- 2-Po-25 直接神経刺激・運動誘発電位を用いた馬尾神経鞘腫切除術の術後運動障害の予防  
……………浜松医大整形 吉田 剛他…S1936
- 2-Po-26 当院における転移性脊椎腫瘍の検討 —SINS と椎体圧壊進行との関連—  
……………山形大整形 今野 祐生他…S1936

14:10 ~ 14:50 一般演題ポスター

脊髄・再生医療

座長 橋 俊哉 (兵庫医大整形)

- 2-Po-27 合併損傷を有する脊髄損傷マウスに対する multilineage differentiating stress  
enduring (Muse)細胞静脈投与効果の検討……………弘前大学院整形 附田 愛美他…S1937
- 2-Po-28 脊髄損傷モデル(staggered lesion)に対する骨髄間葉系幹細胞の経静脈的投与  
……………札幌医大整形 小原 尚他…S1937
- 2-Po-29 脊髄損傷ラットにおける GLP1 受容体作動薬の連日投与の効果……………東海大整形 服部 伸昭他…S1938
- 2-Po-30 ラット圧迫性脊髄症モデルに対する除圧術とエリスロポエチン併用効果  
……………千葉大学院整形 白谷 悠貴他…S1938
- 2-Po-31 胸髄損傷に対する脂肪由来間葉系間質細胞移植の髄腔内投与；  
生体イメージング装置による細胞分布解析……………福井大学術研究院整形 高橋 藍他…S1939
- 2-Po-32 マウス脊髄損傷モデルに対する免疫受容体制御の治療効果……………筑波大整形 奥脇 駿他…S1939
- 2-Po-33 ラット脊髄損傷モデルにおける細胞低接着性コラーゲン注入による組織再生の検討  
……………びわこりハビリテーション専門職大学 中野 法彦他…S1940
- 2-Po-34 脂肪由来間葉系間質細胞移植とトレッドミルトレーニング併用による  
重度脊髄損傷治療……………福井大学術研究院整形 高橋 藍他…S1940

第2日 10月20日(金) ポスター2

9:30 ~ 10:00 一般演題ポスター

RA: その他

座長 安井 哲郎 (帝京大附属溝口病院整形)

- 2-Po-35 ショウガ由来エクソソームによる関節炎抑制効果の検討……………広島大学院整形 金田 裕樹他…S1941
- 2-Po-36 抗 PD-L1 抗体による炎症性関節炎は滑膜線維芽細胞由来液性因子 A を介した  
神経細胞のアポトーシス促進により関節疼痛を増悪する……………昭和大整形 豊田 仁志他…S1941
- 2-Po-37 関節リウマチの滑膜マクロファージサブタイプにおける  
オートファジー関連分子の解析……………山形大整形 黄 漢卿他…S1942
- 2-Po-38 凝集 IgG 刺激による培養滑膜マスト細胞からのサイトカイン産生における  
IL-33 の増強効果……………日大整形 柳澤 正彦他…S1942
- 2-Po-39 関節リウマチ滑膜組織における PPARs の病理組織学的検討……………山形大八部 高窪 祐弥他…S1943
- 2-Po-40 (取り下げ)

10:10～10:40 一般演題ポスター

変形性関節症：画像

座長 宮川 俊平（筑波大鹿島行方地域寄附講座）

- 2-Po-41 変形性膝関節症患者と健常高齢者における三次元脛骨皮質骨幅計測と、  
下肢アライメント、脛骨近位内側関節面傾斜が及ぼす影響……新潟大大学院整形 前田 圭祐他…S1944
- 2-Po-42 変形性膝関節症の内反変形の進行が下肢筋肉に及ぼす影響  
—深層学習モデルを用いた検討—……………愛媛大大学院整形 河野 康平他…S1944
- 2-Po-43 脛骨近位内側面の環状面に対する傾斜角……………いちほら病院整形 絹笠 友則他…S1945
- 2-Po-44 早期変形性膝関節症における脛骨近位部形態の特徴と骨髄病変との関連  
—岩木コホートでの横断的疫学調査—……………弘前大大学院整形 石橋 光他…S1945
- 2-Po-45 寛骨臼形成不全股における関節内応力と Fear index の関連……広島大大学院整形 住井 淳一他…S1946
- 2-Po-46 人骨モデルを用いた大腿骨近位部前方の骨形態評価 —Cam deformity を  
評価するにあたって X 線は CT の代用となりうるか？—……………滋賀医大整形 三村 朋大他…S1946

10:50～11:20 一般演題ポスター

変形性関節症：病態

座長 加来 信広（大分大整形）

- 2-Po-47 多血小板血漿の凍結融解によるマクロファージ極性化への影響……………東海大整形 内山 綾香他…S1947
- 2-Po-48 変形性関節症患者の滑膜組織における Fibrocyte の同定と OA 病態への関与  
……………北里大整形 土屋 真穂他…S1947
- 2-Po-49 ジエタシン誘導体は NF-kB 抑制を介して滑膜線維芽細胞における  
炎症性サイトカイン産生を抑制する……………北里大整形 内田健太郎他…S1948
- 2-Po-50 異なる骨形態の変形性股関節症患者における滑膜組織との関連  
……………医科歯科大大学院運動器外科学 楊 暘他…S1948
- 2-Po-51 変形性股関節症において滑膜と末梢血単核球での DNA メチル化機構は変化する  
……………千葉大大学院整形 瓦井 裕也他…S1949
- 2-Po-52 腱板断裂性関節症患者の滑膜組織において MMP-3, CTGF 発現が上昇する  
……………北里大整形 田澤 諒他…S1949

11:30～12:00 一般演題ポスター

変形性関節症：疫学・病態

座長 和田 大志（筑波大附属病院・自治医大合同茨城県西部地域臨床教育センター）

- 2-Po-53 FN III 14 は軟骨細胞において細胞老化を促進しうる……三重大大学院運動器外科 山部 陽平他…S1950
- 2-Po-54 膝蓋下脂肪体における軸索伸長制御因子の発現細胞の同定とその制御機構の検討  
……………北里大整形 植草 由伊他…S1950
- 2-Po-55 HbA1c 高値の変形性膝関節症患者の膝蓋下脂肪では肥満細胞が増殖している  
……………北里大整形 塚田亜裕美他…S1951
- 2-Po-56 肥満変形性関節症患者の滑膜に存在するマスト細胞における NMUR1 発現の増加  
……………北里大整形 塚田亜裕美他…S1951
- 2-Po-57 変形性膝関節症と健康関連 QOL の関連性  
—運動器検診のデータを用いた横断研究：LOHAS study—……………福島医大整形 園部 樹他…S1952
- 2-Po-58 高齢者の夜間痛と変形性膝関節症の重症度・構造変化は関連する  
—文京ヘルスタディー—……………順大整形 笹原 崇宏他…S1952

13:30～14:00 一般演題ポスター

変形性関節症：基礎研究

座長 渡邊 敏文（獨協医大埼玉医療センター整形）

- 2-Po-59 ラット膝 OA モデルにおける軟骨下骨の破骨細胞活性の経時変化……………高知大整形 阿漕 孝治他…S1953
- 2-Po-60 ラット膝 OA モデルにおいて Diclofenac Etalhyaluronate Sodium 関節内投与は  
ヒアルロン酸に比し疼痛抑制と関節保護作用を有する……………千葉大大学院整形 渡慶次壮一郎他…S1953



2-Po-61	閉経後骨粗鬆症がラット変形性膝関節症モデルの軟骨下骨破骨細胞に与える影響 ..... 高知大整形	和田 紘幸他…S1954
2-Po-62	内側半月不安定化モデルラットにおける骨軟骨複合体の早期変化…… 鳥取大整形	柳樂 慶太他…S1954
2-Po-63	DMM マウスにおける CGRP 受容体拮抗薬の半月板変性抑制の効果の検討 ..... 広島大大学院整形	猫本 明紀他…S1955
2-Po-64	DMM モデルマウスに対する 2-DG 関節内注射の効果 ..... 名大大学院整形/リウマチ学	長谷川純也他…S1955

14:10 ~ 14:40 一般演題ポスター

変形性関節症：治療

座長 六崎 裕高 (茨城県立医療大整形)

2-Po-65	内側関節裂隙開大角を基に施行した高位脛骨骨切り術後の立位・臥位での荷重軸の 差の検討..... 神戸大大学院整形	長田 尚介他…S1956
2-Po-66	内側楔状開大式高位脛骨骨切り術のプレート設置位置が骨切り開大部に及ぼす影響： 大動物膝関節モデルを用いた生体力学的研究..... 自治医大整形	二部 悦也他…S1956
2-Po-67	セメントレス人工膝関節全置換術における脛骨コンポーネントのペグ孔内への 骨充填効果..... 藤田医大整形	野尻 翔他…S1957
2-Po-68	ステム長を短縮した Zweymüller 型ステム MIRFY における 矢状面アライメントによる固定様式の検討..... 千葉大大学院整形	米屋 貴史他…S1957
2-Po-69	鳥口鎖骨靭帯損傷は変形性肩鎖関節症の原因となる ..... 広島大大学院人工関節・生体材料学	横矢 晋他…S1958
2-Po-70	セラミック製人工距骨併用の人工足関節全置換術後の人工距骨周囲関節の変化 ..... 聖マ医大整形	牧 侑平他…S1958

第2日 10月20日(金) ポスター3

9:30 ~ 10:00 一般演題ポスター

人工関節：股関節

座長 名越 智 (札幌孝仁会記念病院整形)

2-Po-71	術中の骨盤前後傾斜を加味した AR 技術を利用した簡易ナビゲーションの カップ目標設置の設定変更の試みと検証..... 聖マ医大整形	山本 豪明他…S1959
2-Po-72	レーザー共振周波数解析を用いた術中白蓋カップ固定性の評価システムの開発 ..... 慶大整形	畠山 拓人他…S1959
2-Po-73	有限要素解析による人工股関節のステムサイズとステム安定性の検討 ..... 筑波大整形	渡邊竜之介他…S1960
2-Po-74	Stovepipe 状髓腔における tapered-wedge 型ステムのステム周囲骨反応 —有限要素解析による予測—..... 高知大整形	岡上 裕介他…S1960
2-Po-75	初回人工股関節置換術セメントステムにおける cortical hypertrophy は臨床成績に 影響するのか?..... 千葉大大学院整形	寺川 寛朗他…S1961
2-Po-76	術後 10 年における cemented triple taper stem の皮質骨肥厚の比較 ..... 関西医大整形	豊田 敬史他…S1961

10:10 ~ 10:40 一般演題ポスター

筋・その他

座長 高澤 祐治 (順大スポーツ健康科学部スポーツ医学)

2-Po-77	超音波剪断波エラストグラフィを用いた腱板筋定量評価が鏡視下腱板修復術の 一次修復可否を予測する..... 順大附属浦安病院整形	糸魚川善昭他…S1962
2-Po-78	棘下筋の筋収縮が肩峰骨頭間距離を維持する..... 山形大整形	大石 隆太他…S1962
2-Po-79	疲労に伴う投球パフォーマンスと身体的変化の検討..... 北里大整形	石井 大輔他…S1963
2-Po-80	日本人における斜角筋三角の解剖学的構造と胸郭出口症候群との関連について ..... 山形大整形	仁藤 敏哉他…S1963

- 2-Po-81 ラット切断肢の体外灌流における温度条件の違いの検討……………広島大大学院整形 横田 徹他…S1964  
 2-Po-82 軟部組織損傷が骨代謝および筋代謝に及ぼす影響  
 一軟部組織損傷モデルマウスを用いた検討一……………札幌医大運動器抗加齢医学 清本 憲太他…S1964

10:50～11:20 一般演題ポスター

画像：脊椎

座長 湯川 泰紹 (名古屋共立病院脊椎脊髄外科センター)

- 2-Po-83 頸椎疾患における 3D 骨梁構造計測ソフトを用いた頸胸椎骨密度と骨梁構造評価  
 ……………近畿大整形 青山 真吾他…S1965  
 2-Po-84 変性側弯を伴う成人脊柱変形に対する前後屈の三次元動態評価  
 ……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 竹浦 信明他…S1965  
 2-Po-85 思春期特発性脊柱側弯症腰椎カーブにおける単純 X 線像での椎体側方偏移量と  
 椎体回旋角の関係……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 清水 佑一他…S1966  
 2-Po-86 胸腰椎移行部脊椎外傷に対する経皮的椎弓根スクリューを用いた後方固定術  
 一術前椎体 CT 値は固定範囲の予測因子である一……………山形大整形 赤羽 武他…S1966  
 2-Po-87 呼吸中の胸腹部運動の定量的測定法の確立と健常者における呼吸パターンの評価  
 ……………日本電気株式会社バイオメトリクス研究所 安川 洵他…S1967  
 2-Po-88 二次元画像を用いた立位体前屈評価の自動化  
 ……………日本電気株式会社バイオメトリクス研究所 野寄 修平他…S1967

11:30～12:00 一般演題ポスター

人工関節：膝関節

座長 金森 章浩 (筑波大整形)

- 2-Po-89 人工膝関節置換術時における内側後顆骨棘切除の大腿骨回旋骨切り角度への影響  
 一ロボット支援手術 ROSA による術中評価一……………聖マテ大整形 植原 健二他…S1968  
 2-Po-90 Fixed bearing TKA 術後の伸展位大腿骨-脛骨間回旋アライメント予測式の作成  
 ……………滋賀県立総合病院整形 前田 勉他…S1968  
 2-Po-91 CS 型 mobile bearing TKA における階段昇降時の動態……………東大附属病院整形 荒川 嵩大他…S1969  
 2-Po-92 生体膝による mobile medial pivot type TKA の術後三次元膝運動解析  
 一術直後麻酔下他動運動としゃがみ込み運動一……………新潟大大学院整形 谷藤 理他…S1969  
 2-Po-93 TKA 術後の伸展位内外反安定性評価 一二次元と三次元の比較一…新潟リハ病院 土方 啓生他…S1970  
 2-Po-94 多孔性タンタル大腿骨コンポーネントを用いた人工膝関節置換術の術後成績  
 ……………いちほら病院整形 渡辺 新他…S1970

13:30～14:00 一般演題ポスター

肉腫の治療

座長 秋山 達 (自治医大附属さいたま医療センター)

- 2-Po-95 骨肉腫における患者由来同所移植モデルを用いた解析：新しい治療薬を目指して  
 ……………金沢赤十字病院整形 樋口 貴史他…S1971  
 2-Po-96 低酸素環境下で薬理作用を発揮するドキシソルビシンプロドラッグを用いた  
 新規骨肉腫治療の開発……………広島大大学院整形 吉岡 紘輝他…S1971  
 2-Po-97 低酸素環境応答性ドキシソルビシンプロドラッグを用いた骨・軟部悪性腫瘍(肉腫)への  
 治療開発……………広島大大学院整形 古田 太輔他…S1972  
 2-Po-98 滑膜肉腫に対する NK 細胞活性化受容体(NKG2D)を利用した CAR-T 細胞療法の検討  
 ……………新潟大大学院整形 宮崎 友宏他…S1972  
 2-Po-99 新たな殺細胞処理である高圧処理は自家骨移植に有用か……………金沢大大学院整形 山田 遥平他…S1973  
 2-Po-100 腫瘍溶解性ウイルス VSV によるウイルス療法とカーボンナノチューブを用いた  
 光温熱療法の組み合わせによる局所治療戦略……………広島大大学院整形 作田 智彦他…S1973

14:10～14:40 一般演題ポスター

肉腫細胞の生理

座長 金森 昌彦 (富山大大学院人間科学 1 講座)

- 2-Po-101 新規脱分化型軟骨肉腫細胞株の樹立と特性解析……………札幌医大整形 江森 誠人他…S1974

2-Po-102	ドキシソルピシン耐性骨肉腫細胞から分離した SP 細胞のグルコース代謝 .....	弘前大大学院整形	田名部貴博他…S1974
2-Po-103	青色 LED 光は活性酸素種を介して骨・軟部肉腫細胞のアポトーシスを誘導する .....	徳島大大学院整形	川口 真司他…S1975
2-Po-104	MPNST における PVR 発現の意義 .....	札幌医大整形	中橋 尚也他…S1975
2-Po-105	デスマイドにおける ADC 値と腫瘍径の経過との関連性 .....	山形大整形	菅原 正登他…S1976
2-Po-106	Lovastatin は骨肉腫細胞特異的に Coenzyme Q 合成障害を介した mitochondria 鉄利用障害による新規の細胞死を誘導する .....	野崎徳州会病院附属研究所	岸 真五他…S1976

第 2 日 10 月 20 日 (金) 第 2 会場
----------------------------

16:50 ~ 17:00 閉会式