

第 41 回 日本整形外科学会基礎学術集会記事

開催地 岐阜市

会 長 秋山 治彦（岐阜大学大学院医学系研究科整形外科教室）

会 期 令和 8 年 10 月 15 日（木）、16 日（金）

第 1 日 10 月 15 日（木） 第 1 会場

8：40～10：10 共同シンポジウム 1

日本の膝 OA 疫学研究の最新エビデンス
（日本軟骨代謝学会）

座長 石島 旨章（順大整形）
関矢 一郎（東京科学大再生医療研究センター）

- 1-1-JS1-1 変形性膝関節症の有病率および累積発生率の推移 —ROAD スタディ 10 年間の比較解析—……………東大附属病院 22 世紀医療センターロコモ予防学講座 吉村 典子他…S1581
- 1-1-JS1-2 松代膝検診における長期縦断評価からみた膝アライメント・骨構造変化と膝 phenotype……………新潟大学大学院整形 望月 友晴他…S1581
- 1-1-JS1-3 岩木健康増進プロジェクト —膝 OA と下肢アライメントに関する疫学研究—……………弘前大学大学院整形 佐々木英嗣他…S1582
- 1-1-JS1-4 文京ヘルススタディー —骨髄異常陰影と膝痛との関連—……………順大整形 金子 晴香他…S1582
- 1-1-JS1-5 MRI の半月脛骨靱帯ポケットサインと膝 OA 重症度との関連 —神奈川ひざスタディー—……………東京科学大学再生医療研究センター 片野 尚子他…S1583

10：20～11：50 共同シンポジウム 2

臨床骨免疫研究の最前線（日本リウマチ学会）

座長 高柳 広（東大大学院免疫学）
田中 栄（東大大学院整形）

- 1-1-JS2-1 Tph 細胞は関節リウマチの組織免疫を多面的に制御する……………京大大学院免疫細胞生物学 吉富 啓之他…S1584
- 1-1-JS2-2 免疫系が操る骨格筋のレジリエンスと異所性骨化…金沢大がん進展制御研究所 岡本 一男 …S1584
- 1-1-JS2-3 老化 iCAF 様滑膜線維芽細胞による関節リウマチ難治性機構の解明……………東大大学院アレルギー・リウマチ学 土屋 遥香 …S1585
- 1-1-JS2-4 メカニカルストレス応答性の関節滑膜のダイナミクス……………東大附属病院骨・軟骨再生医療講座 小俣 康德 …S1585

12：00～13：00 ランチョンセミナー 1

新たなエビデンスから考える神経障害性疼痛治療

座長 池内 昌彦（高知大整形）

- 1-1-LS1-1 痛み診療に役立つ医療面接技術と薬物療法 —Miro-Hers 試験の知見も含めて—……………大阪公立大 豊田 宏光 …S1586

13：10～13：20 開会式

13：20～14：20 会長講演

座長 田中 栄（東大大学院整形）

- 1-1-PL-1 私の整形外科研究 —基礎から臨床、社会実装まで—……………岐阜大 秋山 治彦 …S1586

14：30～16：00 共同シンポジウム 3

骨・関節を“つなぐ”腱・靱帯研究：骨代謝学会と日整
会基礎学術集会を“つなぐ”新展開（日本骨代謝学会）

座長 宿南 知佐（広島大学大学院生体分子機能学）
浅原 弘嗣（東京科学大大学院）

- 1-1-JS3-1 外傷後腱再生に関わる腱幹細胞とその制御機構……………岐阜大岐阜県ロコモ予防治療医学講座 河村 真吾他…S1587

- 1-1-JS3-2 腱の組織修復と骨化制御機構……………東大附属病院骨・軟骨再生医療講座 小俣 康德 …S1587
 1-1-JS3-3 筋骨格をつなぐ腱と附着部形成の分子基盤……………広島大大学院医系科学研究科 宿南 知佐 …S1588
 1-1-JS3-4 変形性関節症における半月板・軟骨の組織特異的 QTL 効果の解明
 ……………東京科学大大学院医歯学総合研究科システム発生再生医学分野 内田雄太郎他…S1588
 1-1-JS3-5 関節炎におけるゲノム解析の現状と精密医療への展望……………東京科学大 高地 雄太 …S1589

16:10～17:10 ミライエ講演 1 座長 大鳥 精司（千葉大大学院整形）

- 1-1-ML1-1 整形外科医による医用画像解析 ―医工連携研究の可能性と課題―
 ……………阪大大学院 上村 圭亮他…S1590

第 1 日 10 月 15 日（木） 第 2 会場

8:30～9:30 学術変革講演 1 座長 石川 正和（香川大整形）

- 1-2-AL1-1 軟骨の発生・分化研究と軟骨疾患治療法の開発
 ……………阪大大学院生化学・分子生物学講座 妻木 範行 …S1590

9:40～10:40 ミライエ講演 2 座長 八木 満（国際医療福祉大整形）

- 1-2-ML2-1 生成 AI は整形外科医をどう変えるか ―教育・研究・診療における実装と展望―
 ……………千葉大大学院整形 牧 聡他…S1591

10:50～11:50 学術変革講演 2 座長 松本 嘉寛（福島医大整形）

- 1-2-AL2-1 骨イメージング技術がもたらす整形外科基礎研究領域の学術変革
 ……………阪大大学院医学系研究科 石井 優 …S1591

12:00～13:00 ランチョンセミナー 2 座長 山門浩太郎（関西医大スポーツ医学センター）

- 1-2-LS2-1 肩峰下滑液包を用いた腱板修復促進 ―基礎から臨床へ―……………順大整形 森川 大智 …S1592

14:30～15:30 学術変革講演 3 座長 高畑 雅彦（獨協医大整形）

- 1-2-AL3-1 Clinical question を明らかにするための柔軟性と積極性……………愛媛大 今井 祐記 …S1592

16:05～17:35 シンポジウム 1 座長 渡部 欣忍（帝京大整形）
 力学が拓く整形外科：CT ベース有限要素解析の最前線 稲葉 裕（横浜市大大学院整形）

- 1-2-S1-1 前腕を機能的構造体として捉える患者特異的 CT 有限要素解析 ―軟部組織材料特性
 を組み込んだモデル構築―……………千葉大大学院医学研究院 松浦 佑介他…S1593
 1-2-S1-2 脊椎後方固定術後の proximal junctional kyphosis 予防の工夫 ―有限要素法を
 用いた肋骨フックの有用性の検証―……………慶友整形外科病院慶友脊椎センター 橘 安津子他…S1593
 1-2-S1-3 骨盤脆弱性骨折における Rommens Type I 前方成分骨折の力学的意義 ―恥骨の
 Tie bar 様機能に着目した有限要素解―……………琉球大病院整形 仲宗根 哲他…S1594
 1-2-S1-4 CT ベース有限要素解析を応用した筋骨格膝関節コンピュータシミュレーション
 ……………京大大学院整形 栗山 新一他…S1594
 1-2-S1-5 大腿骨骨幹部骨折髓内釘挿入術における力学的評価 ―偽関節手術と抜釘時期の検討―
 ……………株式会社計算力学研究センター 三又 秀行他…S1595

第1日 10月15日(木) 第3会場

8:40～10:10 シンポジウム2

上肢のバイオメカニクス・イメージング新領域

座長 岩本 卓士 (慶大整形)
今井 晋二 (滋賀医大整形)

- 1-3-S2-1 患者固有の上肢三次元解剖画像の新領域 ―腱・血管・神経の可視化―
.....千葉大大学院 松浦 佑介他…S1596
- 1-3-S2-2 姿勢推定AIと機械学習を用いたマーカーレス上肢動作解析の臨床現場への応用
.....神戸大附属病院整形 乾 淳幸他…S1596
- 1-3-S2-3 軟骨イメージングが拓く新たな上肢バイオメカニクス.....阪大大学院整形 宮村 聡他…S1597
- 1-3-S2-4 スポーツ障害に対する上肢のバイオメカニクス・イメージング
.....北大大学院保健科学研究所リハ科学 門間 太輔他…S1597
- 1-3-S2-5 深層学習を用いた超音波野球肘スクリーニングシステムの開発
.....京府医大大学院運動器機能再生外科学 佐藤 健太他…S1598

10:20～11:50 シンポジウム3

がん口コモのこれから

座長 河野 博隆 (帝京大整形)
小林 英介 (国立がん研究センター中央病院
骨軟部腫瘍・リハ科)

- 1-3-S3-1 がん口コモの現状と課題 ―Onco-orthopaedics 確立のための基盤的知見と展望―
.....帝京大 今西 淳悟 …S1599
- 1-3-S3-2 非腫瘍専門医の意識改革.....名大整形 生田 国大他…S1599
- 1-3-S3-3 私の転移性骨腫瘍の手術治療戦略.....愛知県がんセンター 筑紫 聡他…S1600
- 1-3-S3-4 骨転移に対する薬物療法とがん口コモ ―機能維持を目指した治療戦略―
.....神戸大大学院整形 原 仁美他…S1600
- 1-3-S3-5 骨転移患者に対するリハビリテーション ―安静からリスク層別化に基づく
活動維持へ―.....名大附属病院リハ科 西田 佳弘他…S1601
- 1-3-S3-6 転移性骨腫瘍に対する放射線治療.....静岡県立静岡がんセンター 原田 英幸 …S1601

12:00～13:00 ランチョンセミナー3

座長 岩崎 倫政 (北大大学院整形)

- 1-3-LS3-1 手のコモンディズイーズの病態と最新治療.....奈良医大整形 河村 健二 …S1602

14:30～15:30 優秀口演セッション

座長 筑田 博隆 (群馬大大学院整形)
松本 守雄 (国立病院機構東京医療センター)

- 1-3-BO-1 術中フルオレセイン蛍光造影による大腿骨頭血流評価法の構築 ―大腿骨頭壊死症
モデルを用いた定量的検討―.....大阪公立大大学院整形 大平 千夏他…S1603
- 1-3-BO-2 進行性扁平足変形における後脛骨筋機能不全の病態学的意義 ―AIによる荷重位
CT筋全長三次元体積解析―.....奈良医大整形 宮本 拓馬他…S1603
- 1-3-BO-3 血管が骨修復における骨膜間葉系細胞の分化運命を規定する.....慶大整形 緒方 俊之他…S1604
- 1-3-BO-4 人工股関節術後単純X線画像を用いた深層学習による人工関節周囲感染診断モデル
の開発と多施設外部検証.....金沢大大学院整形 今 武蔵他…S1604
- 1-3-BO-5 宇宙空間における低重力廃用環境がアキレス腱に及ぼす分子生物学的変化の解明
.....東大大学院骨軟骨再生医療 笠井 太郎他…S1605
- 1-3-BO-6 大腰筋の位置偏位が腰神経根走行およびKambin三角に与える影響 ―AI作成腰椎
3D MRI/CT融合画像を用いた定量的解析―.....北大大学院整形 山田 勝久他…S1605

15:40～17:10 シンポジウム4

骨癒合促進のための新しい工夫

座長 吉井 俊貴 (東京科学大大学院整形)
谷口 昇 (鹿児島大大学院整形)

- 1-3-S4-1 再生医療技術を応用した脊椎固定術における骨癒合促進の検討.....藤田医大整形 川端 走野他…S1606

1-3-S4-2	バイオマテリアルおよび炭酸ガス経皮吸収療法による局所生物学的環境の変容と骨癒合促進効果……………神戸大大学院整形	大江 啓介他…S1606
1-3-S4-3	低温大気圧プラズマ技術を活用した骨・靱帯治癒促進治療法の開発……………大阪公立大大学院整形	豊田 宏光他…S1607
1-3-S4-4	ヒト iPS 細胞由来の巨核球血小板製剤の骨形成促進効果、安全性、作用機序の検討……………千葉大大学院整形	向井 務晃他…S1607
1-3-S4-5	骨形成活性を有する移植材料の現在地 ―プラズマ表面修飾の展開―……………大阪ろうさい病院	海渡 貴司他…S1608
1-3-S4-6	低分子ヘパリンへの酸性ペプチド修飾による骨ドラッグデリバリーシステムの開発―BMP-2 との併用により骨癒合は促進される―……………岐阜大大学院整形	野澤 聡他…S1608

第 1 日 10 月 15 日 (木) 第 4 会場

8:30 ~ 9:45 一般演題 口演 1
バイオマテリアル

座長 後藤 公志 (近畿大整形)
須藤 英毅 (北大病院)

1-4-FP1-1	ラットアキレス腱損傷モデルにおける生体接着剤タラゼラチンシートの癒着防止効果の検討……………慶大整形	前田 康介他…S1609
1-4-FP1-2	アキレス腱縫合術に適した縫合材の探索 ―破断力と伸びの比較―……………島根大整形	今出 真司他…S1609
1-4-FP1-3	ラット末梢神経癒着モデルにおけるコンドロイチン硫酸架橋体による新規癒着防止材の効果 ―血液神経関門に着目して―……………名大大学院人間拡張・手の外科	土橋 皓展他…S1610
1-4-FP1-4	ハイドロキシアパタイト複合化 DN ハイドロゲルによる人工軟骨の開発 ―表面特性および形状が骨固着強度に与える効果―……………北大大学院整形	甲斐原拓真他…S1610
1-4-FP1-5	小児骨端線損傷における高純度アルギン酸ゲル移植による変形予防効果……………北大大学院整形	池 翔太他…S1611
1-4-FP1-6	骨欠損モデルを使用した難溶性生体吸収金属による骨補填材の生体内評価……………京府医大大学院運動器機能再生外科学	夏井 純平他…S1611
1-4-FP1-7	生体適合性ポリマーによるチタンインプラント表面修飾が皮質骨微細構造に及ぼす影響……………慈恵医大整形	池上 拓他…S1612
1-4-FP1-8	窒化ケイ素を用いた整形外科インプラント表面の有用性……………三重大学院運動器外科	園田 星他…S1612
1-4-FP1-9	Anti-slip knot 法を適用した 3 種類の超高分子量ポリエチレン糸の繰り返し引張試験による強度の検討……………帝京大整形	宮本 亘他…S1613

9:50 ~ 10:40 一般演題 口演 2
その他

座長 門野 夕峰 (埼玉医大整形)
菅野 晴夫 (東北医科薬科大整形)

1-4-FP2-1	一般住民健診におけるロコモティブシンドローム増悪と変形性膝関節症・股関節症および身体機能との関連……………弘前大大学院整形	荒木 亮他…S1614
1-4-FP2-2	GLS1 阻害はマウス膝関節拘縮モデルにおける老化関連関節包線維化を抑制する……………産業医大整形	内藤東一郎他…S1614
1-4-FP2-3	術前プレアルブミン(TTR)低値を予測する栄養指標の検討 ―整形外科 795 例の解析―……………聖マ医大横浜市西部病院整形	山本 玲他…S1615
1-4-FP2-4	脊髄腫瘍術後神経回復を規定する術前代謝環境の意義 ―血中亜鉛および GNRI による検討―……………鹿児島大大学院整形	富永 博之他…S1615
1-4-FP2-5	髄膜に生じる難治性放射線障害に対する治療薬の検討……………金沢大大学院整形	南保 和宏他…S1616
1-4-FP2-6	専門分化時代における整形外科診療参加型臨床実習の教育的意義 ―院内専門領域の多様性は医学生の疾患想起を変化させる―……………帝京大整形	松山 太祐他…S1616

10:50～11:50	一般演題	口演 3	座長	高橋 伸典 (愛知医大整形)
関節リウマチ・関節疾患				岩田 崇裕 (岐阜大大学院整形)

- 1-4-FP3-1 TACE による IRF3-HB-EGF 制御機構を介したリウマチ性関節破壊の
メカニズム解明……………北大大学院整形 横田 隼一他…S1617
- 1-4-FP3-2 関節リウマチにおけるクローン性造血の関与 —臨床解析と TET2 欠損骨髄移植
マウスによる検討—……………名大大学院整形/リウマチ学 斎藤 雄馬他…S1617
- 1-4-FP3-3 高度前足部変形を呈した関節リウマチ症例に対する足趾形成術は歩行機能を大幅に
改善させる……………新潟大大学院整形 羽尾 成昭他…S1618
- 1-4-FP3-4 既存の TNF 阻害薬と CDK6 阻害薬の併用による関節リウマチ病態抑制効果の検討
……………聖マ医大難病治療研究センター 藤井 亮爾他…S1618
- 1-4-FP3-5 難治性関節リウマチに対する多施設共同研究におけるバリシチニブの臨床成績の
検討……………新潟大大学院整形 近藤 直樹他…S1619
- 1-4-FP3-6 ヒト iPS 細胞由来巨核球・血小板凍結乾燥製剤の抗炎症作用とマクロファージ
極性制御の検討……………千葉大大学院整形 鈴木 徳孝他…S1619
- 1-4-FP3-7 たばこ煙吸入曝露がマウス膝関節包の線維化に与える影響の検討
……………産業医大整形 佐藤 直人他…S1620

第 1 日 10 月 15 日 (木) 第 5 会場

8:30～9:20	一般演題	口演 4	座長	石橋 恭之 (弘前大大学院整形)
変形性関節症 1				花田 充 (浜松医大長寿運動器疾患教育研究)

- 1-5-FP4-1 3D-MRI による半月板定量値と下肢アライメントの関連
……………東京科学大再生医療研究センター 佐々部 敦他…S1621
- 1-5-FP4-2 Pain mechanisms of medial meniscus extrusion in knee osteoarthritis: Insights
from synovial fluid biomarkers and MRI
……………Kochi Medical School, Kochi Univ. Koji Aso, et al…S1621
- 1-5-FP4-3 ACL 損傷膝でのナビゲーションシステムによる pivot shift 定量評価値に影響する
因子……………広島大大学院整形 中前 敦雄他…S1622
- 1-5-FP4-4 変形性膝関節症における内側半月板逸脱幅の部位別分布と骨・軟骨棘幅との関係
……………東京科学大再生医療研究センター 高桑 拓也他…S1622
- 1-5-FP4-5 変形性膝関節症における内側半月板逸脱と関節鏡下半月板断裂形態の関連
—Meniscal attrition sign を含めた検討—……………兵庫医大整形 梨木真美子他…S1623
- 1-5-FP4-6 変形性膝関節症の疼痛機序 —神経障害性疼痛・痛覚変調性疼痛が関与する患者の
頻度と特徴—……………滋賀医大スポーツ・運動器科学共同研究講座 久保 充彦他…S1623

9:30～10:20	一般演題	口演 5	座長	古賀 英之 (東京科学大大学院運動器外科学)
変形性関節症 2				津田 英一 (弘前大大学院リハ医学)

- 1-5-FP5-1 軟骨下骨脆弱性を伴うラビット変形性膝関節症モデルの確立……………高知大整形 出口 奨他…S1624
- 1-5-FP5-2 半月板の代わりにクッションとして機能するフロートリング半月板インプラントの
開発 —大型動物実験によるコンセプト実証—……………宮大整形 田島 卓也他…S1624
- 1-5-FP5-3 関節内出血後の関節内洗浄は血液誘発性滑膜炎および軟骨変性を抑制する
……………宮大整形 喜多 恒允他…S1625
- 1-5-FP5-4 関節液量と関節液中幹細胞数に着目した変形性膝関節症サブタイピングの試み
……………東京科学大再生医療研究センター 華山 博翔他…S1625
- 1-5-FP5-5 膝関節滑膜線維芽細胞におけるイオンチャネルとサイトカイン発現の疾患特異的
解析 —OA と RA の比較—……………滋賀医大整形 熊谷 康佑他…S1626

- 1-5-FP5-6 人工膝関節全置換術患者における phase angle は歩行能力の独立関連因子である
 山口大大学院整形 笹木 慶他...S1626

10:25 ~ 11:05 一般演題 口演 6
 変形性関節症 3

座長 西谷 江平 (京大大学院整形)
 石塚 真哉 (名大附属病院)

- 1-5-FP6-1 変形性膝関節症では関節液中の MMP は滑膜において炎症以外の機序で産生されて
 いるのかもしれない..... 国立病院機構相模原病院臨床研究センター 田中 信帆他...S1627
- 1-5-FP6-2 変形性膝関節症において滑膜に血管新生が生じる機序の検討 —炎症以外の機序
 でも血管新生は誘導される—..... 国立病院機構相模原病院リウマチ科 津野 宏隆他...S1627
- 1-5-FP6-3 DMM ラット変形性関節症モデルにおける血管新生阻害が骨軟骨接合部
 リモデリングに及ぼす影響..... 鳥取大整形 奥野 優他...S1628
- 1-5-FP6-4 変形性膝関節症における Met1 結合型直鎖ユビキチンの制御と病態進行との関連
 九大大学院整形 北 拓海 ...S1628
- 1-5-FP6-5 変形性膝関節症滑膜における性差関連遺伝子発現の解析..... 北里大整形 乗杉 明他...S1629

11:10 ~ 11:50 一般演題 口演 7
 変形性関節症 4

座長 長谷川正裕 (三重大学院整形)
 武冨 修治 (東大大学院整形)

- 1-5-FP7-1 ポリ硫酸ペントサンナトリウムの皮下投与は変形性膝関節症モデルマウスの
 病態進行を抑制する..... 阪大大学院整形 杉本 篤史他...S1630
- 1-5-FP7-2 緑茶由来細胞外小胞の変形性関節症に対する軟骨保護効果と炎症性関節炎への
 応用可能性..... 名大大学院整形/リウマチ学 柘植 峻他...S1630
- 1-5-FP7-3 脂肪由来間葉系幹細胞は滑膜リモデリングを介して変形性関節症の病態を制御する
 東大大学院骨軟骨再生医療 笠井 太郎他...S1631
- 1-5-FP7-4 関節リウマチ患者においても内側半月板後根断裂プリアウト修復術後の半月板治療
 および内方逸脱は非リウマチ患者と同等である..... 岡山大学院整形 川田 紘己他...S1631
- 1-5-FP7-5 人工膝関節置換術を行う患者での骨粗鬆症の適切な評価部位の検討
 滋賀医大スポーツ・運動器科学共同研究講座 久保 充彦他...S1632

12:00 ~ 13:00 ランチョンセミナー 4

座長 高尾 正樹 (愛媛大整形)

- 1-5-LS4-1 エビデンスと症例から再考する THA —CT-based robotics による
 THA 個別化治療戦略とは—..... 玉川病院整形 佐藤 敦子 ...S1633

14:40 ~ 15:30 一般演題 口演 8
 変形性関節症 5

座長 内尾 祐司 (島根大整形)
 前山 彰 (福岡大整形)

- 1-5-FP8-1 歩行方向を基準とした脛骨前後軸の検討 —Akagi 軸と脛骨外側皮質軸の比較—
 新潟医療センター 添野 竜也他...S1634
- 1-5-FP8-2 術前 MRI 所見に基づく評価を用いた内側楔状開大式高位脛骨骨切り術の
 予後因子の検討..... 北大大学院整形 佐藤 大他...S1634
- 1-5-FP8-3 内側型変形性膝関節症に対する脛骨粗面下骨切り術の膝蓋大腿関節軟骨下骨
 骨密度分布の変化..... 北大大学院整形 江畑 拓他...S1635
- 1-5-FP8-4 膝周囲骨切り術における術後アライメント変化に与える因子の検討...順大整形 中村 憲司他...S1635
- 1-5-FP8-5 内側開大式高位脛骨骨切り術後屈曲時大腿脛骨関節間隙は脛骨近位傾斜角が
 大きいほど外側開大が顕著化する..... 京大大学院整形 勝田 良他...S1636
- 1-5-FP8-6 外側楔状型インソールが変形性膝関節症患者の歩行時骨格筋代謝に与える影響
 金沢大大学院整形 藤田健太郎他...S1636

15:40～16:40	一般演題	口演 9	座長	唐杉 樹 (熊本大学病院整形)
肩 1				美船 泰 (神戸大学大学院整形)

1-5-FP9-1	腱板断裂性肩関節症モデルにおける大結節腱付着部(enthesis)への老化細胞局在と骨量低下	鹿児島大学大学院整形	島ノ江研斗他	S1637
1-5-FP9-2	肩甲胸郭関節に着目した腱板変性断裂モデルの開発	神戸大学大学院整形	中林 大治他	S1637
1-5-FP9-3	ERR γ 経路の賦活化は腱板断裂後の腱板筋の筋萎縮および脂肪変性を抑制する	神戸大学大学院整形	大澤 慎他	S1638
1-5-FP9-4	ラット腱板修復モデルに対する PTHrP の術後短期間投与の修復促進効果	熊本大学大学院整形	後生川 輝他	S1638
1-5-FP9-5	マウス腱板における Scx および Tppp3 系統細胞の分布と加齢・修復過程に伴う動態	広島大学大学院整形	渡邊 能他	S1639
1-5-FP9-6	ヒト腱板由来細胞における高グルコース誘発性 RAGE/NOX 経路活性化とロサルタンの抑制効果	神戸大学大学院整形	瀧上 俊作他	S1639
1-5-FP9-7	マウス拘縮肩モデルにおける PAI-1 の関節包線維化促進作用の解析	広島大学大学院整形	松村 脩平他	S1640

16:50～17:30	一般演題	口演 10	座長	河野 友祐 (藤田医大整形)
肩 2				守屋 秀一 (順大附属静岡病院整形)

1-5-FP10-1	リバース型人工肩関節置換術における頸体角とポリエチレン形状が前方安定性に与える影響 —新鮮凍結屍体研究—	千葉大学大学院整形	吉村 真他	S1641
1-5-FP10-2	肩関節外転動作の動態 X 線動画に対する人工知能による骨軸の自動検出	神戸大学大学院整形	若松 亮太他	S1641
1-5-FP10-3	肩関節拘縮における夜間痛フェノタイプ —症状指標と感覚機能評価の乖離—	高知大附属病院リハ部	泉 仁他	S1642
1-5-FP10-4	野球選手の投球側において肩甲骨関節窩の前方回旋変形は増加する —三次元 CT 解析による検討—	大阪医科薬科大整形	野口 裕介他	S1642
1-5-FP10-5	肩腱板断裂患者における即時的な疼痛軽減が予測的姿勢制御にもたらす影響	群馬大学大学院整形	井野 福央他	S1643

第 1 日 10 月 15 日 (木) 第 6 会場

8:30～9:35	一般演題	口演 11	座長	大和 雄 (浜松医大整形)
腱・靱帯 1				藤田 順之 (藤田医大整形)

1-6-FP11-1	末梢血単核球のトランスクリプトーム解析による OPLL の病態の地図	北大学大学院整形	遠藤 努他	S1644
1-6-FP11-2	長寿関連因子 SIRT と IL-6 のクロストークが後縦靱帯骨化に与える影響	滋賀医大整形	齋藤 英貴他	S1644
1-6-FP11-3	脊柱靱帯骨化におけるコラーゲン発現パターンを規定するエピジェネティクス修飾	滋賀医大整形	彌山 峰史他	S1645
1-6-FP11-4	胸椎黄色靱帯骨化の骨化過程における Gremlin 2 の役割 —骨芽細胞分化の調節因子に対するエピジェネティクス修飾の影響—	滋賀医大整形	蝶勢 友也他	S1645
1-6-FP11-5	内臓脂肪と皮下脂肪が靱帯骨化の部位特異的な重症化に及ぼす影響	北大学大学院整形	遠藤 努他	S1646
1-6-FP11-6	腰部脊柱管狭窄症における黄色靱帯肥厚の細胞間相互作用の解明	帝京大整形	橋本 真典他	S1646
1-6-FP11-7	腰部脊柱管狭窄症における黄色靱帯の微小血流動態解析	滋賀医大整形	彌山 峰史他	S1647

- 1-6-FP11-8 腰部脊柱管狭窄症と腰椎椎間板ヘルニアにおける黄色靱帯変性と
老化関連因子との関連……………滋賀医大整形 青木 崇紘他…S1647

9:45～10:35 一般演題 口演 12		座長	河村 真吾 (岐阜大大学院整形)
腱・靱帯 2		中道 亮 (岡山大学学術研究院整形)	
1-6-FP12-1	腱損傷後の筋線維芽細胞における PI3K-Akt シグナル活性化は腱再生を促進し 異所性骨化を抑制する……………岐阜大大学院整形	加藤 皓己他…S1648	
1-6-FP12-2	腱幹/前駆細胞の老化がもたらす Piezo1 依存機械刺激応答シグナルへの影響 ……………岡山大大学院整形	石原 健嗣他…S1648	
1-6-FP12-3	シルクフィブロインゲルによる腱周囲癒着抑制効果の検討……………藤田医大整形	林 裕紀他…S1649	
1-6-FP12-4	黄色靱帯肥厚に対する GLP-1 受容体作動薬の有効性の基礎的研究 ……………藤田医大整形	赤池 侑樹他…S1649	
1-6-FP12-5	腱付着部症における力学的負荷に対する応答と恒常性維持機構の解析 ……………東大大学院整形	古川 由梨他…S1650	
1-6-FP12-6	プレス加工した自家上腕二頭筋腱による生物学的補強と抗酸化剤の併用は ラットモデルにおいて腱の癒合を促進し強度を増強する ……………順大附属浦安病院整形	波多江文俊他…S1650	

10:45～11:45 一般演題 口演 13		座長	高橋 謙治 (京府医大整形)
バイオメカニクス 1		濱井 敏 (九大大学院人工関節・生体材料学)	
1-6-FP13-1	外側進入型人工足関節全置換術後におけるインプラント設置位置が距骨周囲 関節応力に与える影響……………京府医大大学院運動器機能再生外科学	飯沼可奈子他…S1651	
1-6-FP13-2	内反型変形性足関節症に関連する後足部骨形態が距腿・距骨下関節力学に与える 影響 ―有限要素解析―……………慈恵医大整形	福島 弘隆他…S1651	
1-6-FP13-3	ステムデザインによる大腿骨への応力分布とひずみエネルギー密度の相違 ―有限要素解析―……………秋田大大学院整形	木島 泰明他…S1652	
1-6-FP13-4	THA における tapered rectangular stem の屈曲位挿入が与える力学的影響 ―有限要素法解析―……………福岡大整形	片岡 佑太他…S1652	
1-6-FP13-5	日本人脛骨形状に基づく後内側設置用トポロジー最適化プレートの開発と 有限要素解析による生体力学的評価……………福井大学学術研究院整形	青木 希望他…S1653	
1-6-FP13-6	高位脛骨骨切り術は内側半月後節断裂において断裂部が離開する力を減少させる ……………札幌医大整形	濱岡 航大他…S1653	
1-6-FP13-7	肋骨骨折を伴う胸椎破裂骨折における脊髓・椎体応力および固定範囲の影響 ―全脊椎有限要素解析―……………山口大附属病院リハ部	西田 周泰他…S1654	

12:00～13:00 ランチョンセミナー 5		座長	須藤 啓広 (ヨナハ丘の上病院)
1-6-LS5-1	感染症リスク再考：古典的リスクの本質に迫る ―慢性炎症・酸化ストレス・ バイオフィーム研究の先にあるもの―……………慈恵医大整形	斎藤 充 ……S1655	

14:40～15:40 一般演題 口演 14		座長	栗山 新一 (京大大学院整形)
バイオメカニクス 2		藤井 政徳 (九大病院)	
1-6-FP14-1	DCM 患者におけるストライド長のばらつきと歩行速度の関連……………藤田医大整形	川端 走野他…S1656	
1-6-FP14-2	後外側支持機構が外側半月安定性と膝関節バイメカニクスに与える影響 ―未固定凍結遺体を用いた検討―……………札幌医大整形	堀田 和志他…S1656	
1-6-FP14-3	半月板横断裂に対する接着剤および縫合併用の力学的評価 ―4-META/MMA-TBB レジンと皮膚用接着剤の検討―……………阪大大学院整形	常松 俊鷹他…S1657	
1-6-FP14-4	半月板横断裂に対する cross tie grip suture と hybrid tie grip suture の 力学試験による比較……………神戸大大学院整形	高見 俊治他…S1657	

- 1-6-FP14-5 前十字靱帯再建術(ACLR)における移植腱補強材の力学特性の検討
阪大大学院整形 山下 修人他…S1658
- 1-6-FP14-6 Parallel vs. orthogonal fixation for complex distal humerus fractures with coronal
 shear fragmentDept. of Orthop. Surg., Showa Medical Univ. Gaku Niitsuma, et al. …S1658
- 1-6-FP14-7 動作に共通する動きの癖の定量化手法の検討
東京科学大国際医工共創研究院運動器機能形態学講座 井原 拓哉他…S1659

16:00 ~ 17:00 アフタヌーンセミナー 1 座長 小林 直実 (横浜市大附属市民総合医療センター整形)

- 1-6-AS1-1 整形外科インプラントに伴うコバルト血症の最前線 —臨床の実態から基礎的解析
 まで—筑波大整形 本間 康弘 …S1660
- 1-6-AS1-2 当科における簡易型ナビゲーション併用 THA の短期成績 —Full HA タイプから
 Short Fit & Fill Stem へ—聖マ医大整形 山本 豪明他…S1660

第 1 日 10 月 15 日 (木) 第 7 会場

8:30 ~ 9:35 一般演題 口演 15
 下肢 1

座長 伊藤 浩 (旭川医大)
 加来 信広 (大分大整形)

- 1-7-FP15-1 Opportunistic CT-derived psoas muscle attenuation as an imaging marker of
 osteoporosis and functional recovery in total hip arthroplasty
Dept. of Orthop. Surg., Osaka Medical and Pharmaceutical Univ.
 Yoshinori Okamoto, et al. …S1661
- 1-7-FP15-2 人工股関節置換術における腸腰筋 CT 値と術後機能転帰および生命予後の関連
大阪医科薬科大整形 岡本 純典他…S1661
- 1-7-FP15-3 Laser resonance frequency analysis による人工股関節寛骨臼カップ固定性の評価
慶大整形 関根 大揮他…S1662
- 1-7-FP15-4 小児骨盤骨切り術(AIO)後の寛骨臼リモデリングに影響する骨片移動方向の検討
 —3D-CT 解析—北大大学院整形 大橋 佑介他…S1662
- 1-7-FP15-5 Perthes 病における骨治癒促進治療法の構築 —TLR4 阻害剤 TAK242—
天理大大学院体育学研究科 神谷 宣広他…S1663
- 1-7-FP15-6 特発性大腿骨頭壊死症の壊死部と健常部のマイクロダメージの評価
香川大整形 根ヶ山敬大他…S1663
- 1-7-FP15-7 特発性大腿骨頭壊死症において破骨細胞はどのようにしてビスホスホネート
 耐性を獲得するのか?山口大大学院整形 加藤 慶一他…S1664
- 1-7-FP15-8 UPAL ゲルを用いた特発性大腿骨頭壊死症に対する再生医療の開発研究
北大大学院整形 有田 皓介他…S1664

9:40 ~ 10:40 一般演題 口演 16
 骨 1

座長 野澤 聡 (岐阜大大学院整形)
 森田 充浩 (関西医大附属病院整形)

- 1-7-FP16-1 骨内膜幹細胞における NFIA-Notch 軸は骨同化応答を制御する
徳島大大学院整形 眞鍋 裕昭他…S1665
- 1-7-FP16-2 ウサギ大腿骨 Masquelet 法モデルを用いた BMP2 と自家骨移植の骨再生能の
 比較検討神戸大大学院整形 小西 起広他…S1665
- 1-7-FP16-3 コンドロイチン硫酸 E への酸性ペプチド修飾による骨ドラッグデリバリーシステム
 —BMP-2 との併用による骨癒合促進について—岐阜大大学院整形 梅村 浩輔他…S1666
- 1-7-FP16-4 iPS 細胞由来不老化間葉系間質細胞による骨再生千葉大 田代 奨他…S1666
- 1-7-FP16-5 固形血液濃縮製剤 PRF マトリックスへの骨芽細胞侵入と石灰化の検討
三重大大学院運動器外科 辻 大生他…S1667

- 1-7-FP16-6 骨折治癒における Meflin 陽性未分化間葉系幹細胞の機能解析
名大大学院整形/リウマチ学 横井 寛之他...S1667
- 1-7-FP16-7 ポリリン酸カルシウムはマクロファージ系細胞に代謝され骨形成を惹起する
東京科学大大学院整形 上杉 豪他...S1668

10:45 ~ 11:50 一般演題 口演 17
 骨 2

座長 塚本 学 (産業医大病院整形)
 波呂 浩孝 (山梨大大学院整形)

- 1-7-FP17-1 機械学習による骨粗鬆症治療効果予測モデル —ロモソズマブ反応性の
 個別化医療への応用—十和田市立中央病院整形 中野 綾他...S1669
- 1-7-FP17-2 栄養指標は大腿骨骨密度と相関する —大腿骨近位部骨折での検討—
聖マ医大横浜市西部病院整形 飯沼 雅央他...S1669
- 1-7-FP17-3 NDB を用いた日本人女性の骨塩定量検査の実態調査研究北里大整形 藤巻 寿子他...S1670
- 1-7-FP17-4 骨粗鬆症の要因に応じた海綿骨の損傷発展シミュレーション
京大医生物学研究所 金 英寛他...S1670
- 1-7-FP17-5 ヒト海綿骨におけるカルバミル化, AGEs, および酵素的架橋の競合的相互作用の
 網羅的解析慈恵医大整形 荒川翔太郎他...S1671
- 1-7-FP17-6 中高齢女性コーレス型橈骨遠位端骨折における trabecular bone score (TBS) と
 骨折重症度との関連性の検討飯塚病院整形 久保 祐介他...S1671
- 1-7-FP17-7 転写調節因子 REST は加齢に伴う骨芽細胞分化の抑制に関与する...順大整形 今津 範純他...S1672
- 1-7-FP17-8 Tmem119 は骨芽細胞活性化を介してエストロゲンによる海綿骨量増加に関与する
近畿大整形 西川 彰人他...S1672

14:30 ~ 15:45 一般演題 口演 18
 再生医療

座長 大槻 周平 (大阪医科薬科大整形)
 岡田 誠司 (阪大大学院整形)

- 1-7-FP18-1 Gene expression variability of human polydactyly cartilage-derived cells in
 atelocollagen 3D culture for meniscus regeneration
 ...Medicine for Sports and Performing Arts, Dept. of Health and Sport Science,
 Graduate School of Medicine, The Univ. of Osaka Renyan Huang, et al...S1673
- 1-7-FP18-2 PLGA-gelatin 複合線維 (gelatin fabric) による半月板無血管野欠損の再生促進効果
広島大大学院整形 月坂 純也他...S1673
- 1-7-FP18-3 脱細胞化ウシ腱を用いた膝前十字靱帯再建術の成績 —組織再生型靱帯グラフト
 による臨床試験初期 7 例の報告—東女医大整形 伊藤 匡史他...S1674
- 1-7-FP18-4 iPS 細胞由来軟骨組織と人工骨による骨軟骨柱様組織の作製と機能評価
阪大大学院医学系研究科生化学・分子生物学 (組織生化学) 江崎 明彦他...S1674
- 1-7-FP18-5 システイン添加培養は滑膜間葉系幹細胞の凍結後増殖能を改善しグルタチオン
 応答性と関連する東京科学大再生医療研究センター 宮澤 真毅他...S1675
- 1-7-FP18-6 ゼブラフィッシュヒレ再生モデルにおけるセマフォリンの機能解析
三重大大学院運動器外科 樋口 聖也他...S1675
- 1-7-FP18-7 自家血清培養自家 MSC の静脈内投与による慢性期重度脊髄損傷治療
 —6 例報告—札幌医大整形 廣田 亮介他...S1676
- 1-7-FP18-8 脊髄損傷に対する未承認再生医療の現状と課題阪大大学院整形 右近裕一朗他...S1676
- 1-7-FP18-9 界面活性剤 Pluronic F-127 の細胞毒性信州大応用理学療法 青木 薫他...S1677

16:00 ~ 17:00 アフタヌーンセミナー 2

座長 秋山 治彦 (岐阜大大学院整形)

- 1-7-AS2-1 血友病性関節症に挑む —整形外科医に求められる視点とは—
三重大大学院整形 刀根 慎恵他...S1678

第1日 10月15日(木) 第8会場

8:30～9:30 教育研修講演1 座長 安達 伸生(広島大大学院整形)

- 1-8-EL1-1 変形性膝関節症に対する再生医療の現在地と適正使用
—世界の開発動向と日本における評価基盤の構築— 東海大整形 佐藤 正人 …S1679

9:40～10:40 教育研修講演2 座長 斎藤 充(慈恵医大整形)

- 1-8-EL2-1 臨床応用を目指した骨代謝の基礎研究 熊本大整形 宮本 健史 …S1679

10:50～11:50 教育研修講演3 座長 今釜 史郎(名大大学院整形/リウマチ学)

- 1-8-EL3-1 問題事例から見た医療倫理等の注意点 朝日大学 塚田 敬義 …S1680

14:40～15:40 教育研修講演4 座長 岩崎 倫政(北大大学院整形)

- 1-8-EL4-1 Awareness AI ロボットシステムによる運動器疾患への挑戦 名大 下田 真吾 …S1680

15:50～16:50 教育研修講演5 座長 佐藤 正人(東海大整形)

- 1-8-EL5-1 ヘルスケア領域における基礎研究からの新事業創出 —大企業・スタートアップ・
財団法人での実践— 明治ホールディングス株式会社 山名 慶 …S1681

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース1

14:30～15:20 一般演題 ポスター
脊椎1 座長 山田 一成(岐阜大大学院整形)

- 1-P-1 頸部軟部組織肥厚は頸椎後方手術における手術時間延長に伴う出血リスクを増強する
……北大大学院整形 小池 良直他…S1682
- 1-P-2 下位頸椎椎間板変性は変性頸椎すべり症の滑り方向に関連した因子である
……日大整形 松本 光司他…S1682
- 1-P-3 胸腰椎変性疾患手術患者における mFI-5 と栄養状態および骨質・骨代謝指標の関連
……慈恵医大柏病院整形 斉藤 真司他…S1683
- 1-P-4 若年性側弯症手術における創内パンコマイシン投与の安全性と血中移行の検討
……岡山大大学院整形 山下 和貴他…S1683
- 1-P-5 腰部脊柱管狭窄症患者における椎間板膨隆(disc bulging)の三次元的定量評価
—除圧術後成績との関連性— 三重大大学院運動器外科 鈴木 陽他…S1684

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース2

15:20～15:50 優秀ポスターセッション 座長 高橋 伸典(愛知医大整形)
亀井 直輔(宮大整形)

- 1-BP-1 機械学習による ACL 再建術後 pivot shift 残存予測モデルの構築 名市大病院 花木 俊太他…S1685
- 1-BP-2 関節リウマチ滑膜における GzmK⁺GzmB⁺ CD8 T 細胞の抗原非依存的増加と
その誘導機構の解明 九大大学院整形 名取 孝弘他…S1685
- 1-BP-3 CD69-S1PR1 軸が規定する CD4 陽性組織常在メモリー T 細胞の運命と
“移動する病態記憶” 千葉大大学院整形 平沢 累他…S1686
- 1-BP-4 変形性膝関節症の発症が認知機能低下に及ぼす影響 —地域住民コホートの
縦断解析と疾患モデルマウスによる検討— 弘前大大学院整形 石橋 恭太他…S1686

- 1-BP-5 空間的・単一細胞トランスクリプトーム解析を用いた滑膜肉腫の分化状態および
発生関連プログラムの解明……………国立がん研究センター研究所細胞情報学分野 神尾 聡他…S1687
- 1-BP-6 AIは術前因子のみでTHA術後成績を予測できるのか？—8,652 股の機械学習解析—
……………湘南鎌倉人工関節センター 勝山 陽太他…S1687

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース3

14:30～15:20 一般演題 ポスター
脊椎2

座長 粕川 雄司(秋田大附属病院リハ科)

- 1-P-6 思春期特発性脊柱側弯症コホートは脊柱と比較して胸郭の成長が遅延している
……………北大大学院整形 袖山 洋平他…S1688
- 1-P-7 成人脊柱変形患者における脊椎アライメントと歩行時の股関節負荷の関連
……………慶大整形 松本 将吾他…S1688
- 1-P-8 腰部脊柱管狭窄症患者におけるPI-LLの優位性—PT・SVAとの比較からみた
機能障害との関連—……………久留米大整形 二見 俊人他…S1689
- 1-P-9 地域住民における腰椎不撓性の評価……………三重大学院運動器外科 畑中 宏太他…S1689
- 1-P-10 床・マットレス比較における体圧センサアーチファクト除去条件の影響
……………千葉大工学部医工学コース 大須賀晴士他…S1690
- 1-P-11 PLIF術後4カ月の椎体終板囊胞形成のない海綿骨リモデリング発生は椎体安定化と
HRQOL改善を予測する早期画像バイオマーカーである……………浜松医大整形 後迫 宏紀他…S1690
- 1-P-12 PLIF施行時の至適前弯角獲得のための骨切り併用の重要性
—Lordosis achievement rate等に関するFEA—……………藤田医大脊椎外科 和泉 圭悟他…S1691

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース4

14:30～15:20 一般演題 ポスター
脊椎3

座長 折田 純久(千葉大フロンティア医工学センター)

- 1-P-13 iPhoneLiDARセンサーを用いた思春期特発性側弯症(AIS)スクリーニングの
有用性検討……………東海大整形 岡本 大輝他…S1692
- 1-P-14 運動器検診におけるタブレットを用いた側弯症スクリーニングの有用性……………筑波大 青木 淳他…S1692
- 1-P-15 OLIF51®術中支援を目的としたマーカレス体表レジストレーション
……………千葉大大学院融合理工学府基幹工学専攻医工学コース Ruhan Hossain 他…S1693
- 1-P-16 OLIF51術支援ナビゲーションに向けた直接法Visual SLAMによる深部術野の
三次元形状復元手法の検討……………千葉大大学院融合理工学府 安成峻太郎他…S1693
- 1-P-17 腰部脊柱管狭窄症の超音波診断に向けた硬膜管模擬ファントムの開発と拍動挙動の
定量的評価……………千葉大大学院融合理工学府基幹工学専攻医工学コース 菅 晴喜他…S1694
- 1-P-18 3D-MRI/CT融合画像における腰椎と神経部位の位置正確性の検証
……………北大大学院整形 佐藤 知哉他…S1694
- 1-P-19 椎間板変性と骨密度の関連性についての検討—MRIコントラスト比とCT値を
用いて—……………広島大大学院整形 中前 稔生他…S1695

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース5

14:30～15:20 一般演題 ポスター

頸椎

座長 中島 宏彰(名大大学院整形)

- 1-P-20 頸椎症性神経根症に対する頸椎ミエログラフィー後CT所見に基づくグリソン
牽引治療抵抗例の画像的検討……………北大病院 佐藤 知哉他…S1696
- 1-P-21 不安定性を有するラット慢性頸髄症モデルにおける脊柱固定の神経保護効果
……………千葉大大学院整形 北村 昂己他…S1696
- 1-P-22 喫煙は頸椎症性脊髄症の神経障害を増悪させる 一頸髄慢性圧迫モデルを用いた
実験的検討……………大阪公立大附属病院 小林 祐人他…S1697
- 1-P-23 圧迫性頸髄症における黄色靱帯のアミロイド沈着と病態との関連……………高知大整形 塩見 真章他…S1697
- 1-P-24 頸椎後方除圧術における椎弓温存が脊髄後方移動およびC5麻痺発生に及ぼす影響
—ラットモデルによる検討—……………大阪医科薬科大整形 安達 史哉他…S1698
- 1-P-25 頸椎症性神経根症に対するグリソン牽引の臨床的有効性 一頸椎椎間板ヘルニアと
foraminal stenosisの比較……………函館中央病院 松島 慎他…S1698

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース6

14:30～15:20 一般演題 ポスター

脊髄損傷

座長 角家 健(北大先端生命科学研究院)

- 1-P-26 外傷性頸髄損傷における術前後のMRI所見と機能予後の関連性
……………横浜市大附属市民総合医療センター高度救命救急センター 松本 匡洋他…S1699
- 1-P-27 血清プロテオーム解析による脊髄損傷新規バイオマーカーの同定と身体所見統合予後
予測モデルの開発……………九大大学院整形 小野玄太郎他…S1699
- 1-P-28 脊髄損傷超急性期のアストロサイトと好中球の相互作用に着目した活性化機序の解析
……………九大大学院整形 笹栗慎太郎他…S1700
- 1-P-29 アストロサイトの空間transcriptome解析による脊髄損傷後軸索再生メカニズムの探索
……………九大大学院整形 菅野 真未他…S1700

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース7

14:30～15:20 一般演題 ポスター

脊椎靱帯

座長 森 幹士(滋賀医大脊椎・関節機能再建学講座)

- 1-P-30 COX2はヒト黄色靱帯細胞において炎症性疼痛物質であるIL-6の産生に関与している
……………名市大大学院整形 末永 聖悟他…S1701
- 1-P-31 Transcriptomics of peripheral blood mononuclear cells and proteomics of blood and
urine extracellular vesicles uncover systemic meta-inflammation in OPLL patients
……………Hokkaido Univ. Huohuo Xue, et al…S1701
- 1-P-32 取り下げ
- 1-P-33 腰部脊柱管狭窄症における黄色靱帯変性と酸化ストレスの関連の検討……………順大整形 深澤 大旭他…S1702

第 1 日 10 月 15 日 (木) ポスター会場 ブース 8

14:30 ~ 15:20 一般演題 ポスター

椎間板

座長 明田 浩司 (三重大大学院運動器外科)

- 1-P-34 Obesity-associated adipose secretome activate a BMP2-linked inflammatory-catabolic program in human nucleus pulposus cells Tokai Univ. Clara Ruiz-Fernandez, et al. ... S1703
- 1-P-35 ラット椎間板穿刺モデルにおける軟骨終板変性の経時的評価
..... 京府医大大学院運動器機能再生外科学 梅田 浩司他 ... S1703
- 1-P-36 カチオン化ゼラチンナノ粒子を用いた持続的 RNA 干渉による椎間板変性治療の新戦略
—ラット尾椎椎間板変性モデルを用いた検討— 神戸大大学院整形 平中 良明他 ... S1704
- 1-P-37 Injectable hyaluronic acid hydrogel therapy restores disc structure in a preclinical canine model of intervertebral disc degeneration Tokai Univ. Jordy Schol, et al. ... S1704
- 1-P-38 腰椎椎間板における Gremlin1 陽性細胞および Tppp3 陽性細胞の局在と加齢や変性に
伴う変化 広島大大学院整形 木戸 佑基他 ... S1705
- 1-P-39 イヌ椎間板変性モデルにおける見かけの拡散係数(ADC)と組織学的変性度との
相関検討 東海大整形 瀬戸 孝一他 ... S1705

第 1 日 10 月 15 日 (木) ポスター会場 ブース 9

14:30 ~ 15:20 一般演題 ポスター

股関節 1

座長 宮川 貴樹 (岐阜大大学院整形)

- 1-P-40 大腿骨寛骨臼インピンジメントおよび変形性股関節症患者における股関節での
リラキシン受容体の発現 産業医大整形 清水 太一他 ... S1706
- 1-P-41 変形性股関節症における CT 骨微細構造と X 線進行の縦断的検討
..... 広島大大学院整形 森田 寛之他 ... S1706
- 1-P-42 セメントステムを挿入した大腿骨表面応力分布に骨質が与える影響
—熱弾性応力解析を用いた実験的な検証— 筑波大附属病院整形 安永 将太他 ... S1707
- 1-P-43 骨盤形態が THA 術後の spinopelvic parameter に与える影響 山口大大学院整形 松木 佑太他 ... S1707
- 1-P-44 麻酔によって股関節可動域は変わるか 玉島中央病院整形 香川 洋平他 ... S1708
- 1-P-45 麻酔後骨盤傾斜に伴う座標系変化が THA カップ設置角に与える影響
—目標角補正の意義— 聖マ医大整形 山本 豪明他 ... S1708

第 1 日 10 月 15 日 (木) ポスター会場 ブース 10

14:30 ~ 15:20 一般演題 ポスター

股関節 2

座長 内山 勝文 (北里大医療安全・管理学研究部門)

- 1-P-46 寛骨臼回転骨切り術における骨切り回転中心と術後臨床成績の関連
..... 広島大病院整形 庄司 剛士他 ... S1709
- 1-P-47 寛骨臼回転骨切り術前後において大腿骨の前方変位が関節唇接触圧変化に及ぼす影響
..... 札幌医大整形 喜澤 史弥他 ... S1709
- 1-P-48 国産ショート Zweymüller 型ステムにおける中期 radiolucent line の経時的変化
—従来型との比較— 千葉大 森川 友貴他 ... S1710
- 1-P-49 Finite element and mechanical validation of an ultra-miniaturized Zweymüller-type short stem for small femoral anatomy
..... Dept. of Orthop. Surg., Graduate School of Medicine, Chiba Univ. Junichi Nakamura, et al. ... S1710

- 1-P-50 大腿骨転子部骨折の髓内釘術後に対する THA 一有限要素解析によるステム長の最適化に関する検討……………筑波学園病院整形 島崎紘史郎他…S1711
- 1-P-51 寛骨臼移動術前後の関節面接触圧分布変化の検討……………大久保病院 五所真之輔他…S1711

第 1 日 10 月 15 日 (木) ポスター会場 ブース 11

14:30 ~ 15:20 一般演題 ポスター

股関節 3

座長 内藤 陽平 (三重大大学院整形)

- 1-P-52 3DCT を用いた白蓋カップスクリーンの safe zone の検討……………千葉大大学院整形 佐藤 貴允他…S1712
- 1-P-53 人工股関節全置換術後における機能的ステム前捻角の姿勢変化……………京大大学院整形 高岡 佑輔他…S1712
- 1-P-54 Triple-tapered stem を用いたセメント人工股関節置換術後 5 年の大腿骨皮質骨肥厚……………関西医大整形 豊田 敬史他…S1713
- 1-P-55 人工股関節全置換術における stem 前捻角を、大腿骨頸部骨切り断面を指標に規定した際の精度検証 一大腿骨頸部骨形態の検討……………飯塚病院整形 園田 和彦他…S1713
- 1-P-56 非侵襲 CT フリーナビゲーション (AR-hip pinless) の仰臥位 THA におけるカップ設置精度の検討……………名市大大学院整形 今村 篤他…S1714
- 1-P-57 Ti-Nb-Sn 合金を使用した TNS stem の中期成績 一Stress shielding の予防効果の検討……………東北大大学院整形 馬場 一慈他…S1714

第 1 日 10 月 15 日 (木) ポスター会場 ブース 12

14:30 ~ 15:20 一般演題 ポスター

股関節 4

座長 河井 利之 (京大大学院整形)

- 1-P-58 閉鎖孔形状の性差と发育性股関節形成不全における寛骨臼位置の偏位……………大久保病院 五所真之輔他…S1715
- 1-P-59 股関節形成不全における大腿骨遠位部の形態学的変化 一三次元相同モデル解析……………千歳ハ大健康科学部 鈴木 大輔他…S1715
- 1-P-60 大腿骨多平面変形に対する patient specific instrument (PSI) を用いた矯正骨切り術の三次元的術前計画再現性の検証……………慈恵医大整形 松岡 竜輝他…S1716
- 1-P-61 大腿骨近位部骨折患者における受傷前歩行能力と筋量および CT 値との関連について……………阪大大学院整形 浅野 智紀他…S1716
- 1-P-62 最小侵襲人工股関節全置換術後の歩行能力の決定要因 一三次元歩行解析による検討……………藤田医大整形 鈴木 智博他…S1717
- 1-P-63 人工股関節全置換術後における中殿筋と大殿筋の回復差に違いはあるか 一CT による筋量・筋質評価……………東医大整形 岩佐 宜彦他…S1717
- 1-P-64 骨折型の差異は大腿骨近位部骨折患者の術後運動機能の経時的変化に影響するか 一線形混合効果モデルを用いた評価……………JHCO 徳山中央病院 金岡 丈裕他…S1718

第 1 日 10 月 15 日 (木) ポスター会場 ブース 13

14:30 ~ 15:20 一般演題 ポスター

骨壊死

座長 今釜 崇 (山口大大学院整形)

- 1-P-65 ラット阻血性骨壊死モデルにおける抗スクレロシン抗体の効果……………名大 田中 真矢他…S1719
- 1-P-66 特発性大腿骨頭壊死症関連 microRNA の関節内投与が関節組織に及ぼす影響……………広島大大学院整形 中山 直人他…S1719

- 1-P-67 特発性大腿骨頭壊死症に対する tomosynthesis を用いた側面像評価による骨頭圧潰予測の
検討……………山口大大学院整形 沼 昌宏他…S1720
- 1-P-68 再現性の高い外傷誘導性大腿骨頭壊死マウスモデルの確立
……………阪大 WPI 免疫学フロンティア研究センター (IFReC)・情報伝達分野 Zeynep Bal 他…S1720
- 1-P-69 半膜様筋腱 anterior arm と内側側副靱帯との解剖学的関係……………久留米大整形 菊地慶士郎他…S1721

第 1 日 10 月 15 日 (木) ポスター会場 ブース 14

14:30 ~ 15:20 一般演題 ポスター

肩

座長 武長 徹也 (名市大大学院整形)

- 1-P-70 骨性ランドマークを参考にした肩関節内注射の正確性の検証……………東北大大学院整形 菅原 涉瑚他…S1722
- 1-P-71 烏口鎖骨靱帯再建に追加する肩鎖靱帯再建が肩鎖関節安定性に及ぼす影響
—新鮮凍結死体を用いた生体力学的検討—……………千葉大大学院整形 山田 有徳他…S1722
- 1-P-72 立位 CT を用いた肩鎖関節脱臼における肩甲骨の三次元動態解析
……………国立研究開発法人産業技術総合研究所 的場 遙佳他…S1723
- 1-P-73 肩関節 MRI セグメンテーション精度は組織で異なる……………帝京大整形 米澤 圭祐他…S1723
- 1-P-74 肩鎖関節安定化に関する僧帽筋停止部の超音波画像評価法の検討
……………東京科学大病院高気圧治療部・スポーツ医歯学診療センター 杉浦 沙羅他…S1724

第 1 日 10 月 15 日 (木) ポスター会場 ブース 15

14:30 ~ 15:20 一般演題 ポスター

腱板

座長 森川 大智 (順大整形)

- 1-P-75 MR 画像を用いた肩腱板筋脂肪浸潤の定量評価法における大津二値化法の優位性
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 小島 良太他…S1725
- 1-P-76 肩腱板断裂患者における小円筋の代償性肥大についての検討……………山形大整形 永井 惇他…S1725
- 1-P-77 腱板断裂性関節症に対して Zoledronate は進行期においても変性抑制効果を示す
……………鹿児島大大学院整形 井手 貴之他…S1726
- 1-P-78 肩関節安定化構造の段階的破壊が腱板断裂性肩関節症変化に及ぼす影響
……………鹿児島大大学院整形 上釜 浩平他…S1726
- 1-P-79 ヒト腱板断裂における酸化ストレス関連遺伝子 84 遺伝子の標的解析による CYBA の同定
……………順大附属浦安病院整形 吉田 一貴他…S1727
- 1-P-80 エストロゲン欠乏および 17 β - エストラジオール刺激がラット腱板における PRG4 発現
に及ぼす影響……………北里大病院整形 松本 光圭他…S1727
- 1-P-81 コラーゲンインプラントシート併用腱板修復後の腱成熟・同化過程における超音波画像
の検討……………名鉄病院関節鏡・スポーツ整形外科センター 窪谷 海星他…S1728

第 1 日 10 月 15 日 (木) ポスター会場 ブース 16

14:30 ~ 15:20 一般演題 ポスター

電気生理

座長 田中 啓之 (阪大大学院運動器スポーツバイオメカニクス学共同研究)

- 1-P-82 ラット足底刺激による自然誘発末梢神経活動電位の計測
……………名大大学院人間拡張・手の外科 比嘉 円他…S1729
- 1-P-83 ラット腰部単神経根の電気生理学的評価方法の確立……………北大大学院整形 籾本 拓也他…S1729
- 1-P-84 外側前腕皮神経刺激後の脊髄図による C5, 6 神経根の非侵襲的神経活動評価
……………東京科学大大学院整形 田村 聡至他…S1730

- 1-P-85 神経磁界計測による腕神経叢障害の局在解析 ―従来の検査法で評価困難であった
伝導障害の可視化―……………東京科学大大学院整形 山本 貴瑛他…S1730
- 1-P-86 首下がり患者の筋電図と全脊柱アライメントの検討……………昭和医大整形 宮本 庸平他…S1731
- 1-P-87 経頭蓋刺激・運動誘発電位の起源と賦活化される経路……………杏林大整形 高橋 雅人他…S1731

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース17

14:30～15:20 一般演題 ポスター
DX

座長 森崎 裕 (NTT 東日本関東病院整形)

- 1-P-88 機械学習を活用した頸椎手術患者の JOACMEQ の術後改善予測 ……阪大大学院整形 細澤 幸輝他…S1732
- 1-P-89 脊椎手術支援ロボット手術における術中不具合の実態 ―連続 330 例の解析―
……………聖マ医大整形 鳥居 良昭他…S1732
- 1-P-90 術中の打撃音より骨切断を識別する AI
―Surgeon assist physician AI (SPAI) の開発―……………JCHO 星ヶ丘医療センター 藤原 秀彰他…S1733
- 1-P-91 特発性大腿骨頭壊死症の単純 X 線病期診断支援 AI システムの有用性 ……大分大整形 渋谷 祐太朗他…S1733
- 1-P-92 日本語脊椎手術記録からレジストリ項目を自動抽出するローカル大規模言語モデル
(LLM) の構築……………千葉大大学院整形 森 貴大他…S1734
- 1-P-93 AI 支援 3D MRI/CT 融合画像を用いた経椎間孔全内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術に
おける内視鏡至適位置と上関節突起骨切除量の評価……………北大大学院整形 筈場 大介他…S1734
- 1-P-94 AI による CT セグメンテーションを用いた股関節変形性関節症と膝変形性関節症に
おける筋萎縮および脂肪浸潤の比較……………愛媛大大学院整形 伊藤 輝人他…S1735
- 1-P-95 内反型変形性足関節症における AI を用いた下腿筋全長体積評価と SAFE-Q スコアとの
関連……………奈良医大整形 辻本 憲広他…S1735

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース18

14:30～15:20 一般演題 ポスター
骨1

座長 前田 真吾 (鹿児島大大学院骨関節医学)

- 1-P-96 高気圧酸素治療は筋骨格系の抗酸化応答を惹起する ……東京科学大医学部医学科 實村 研他…S1736
- 1-P-97 反復性力学的ストレスに応答する骨芽細胞のオートファジー制御因子の発現変化
……………聖マ医大整形 竹本 昌紘他…S1736
- 1-P-98 マウス原腸期胚オルガノイド由来 LRRC15+ 細胞は骨格幹細胞様の形質を示す
……………近畿大整形 丹 洋貴他…S1737
- 1-P-99 CD56^{dim} ナチュラルキラー細胞と TyG 指数に基づくインスリン抵抗性および
びまん性特発性骨増殖症との関連……………弘前大大学院整形 李 鈺他…S1737
- 1-P-100 青色 LED は ROS 依存的 NFATc1 シグナル抑制を介して破骨細胞分化および
骨吸収能を抑制する……………徳島大大学院整形 西殿 圭祐他…S1738
- 1-P-101 NuTRAP マウスを用いた破骨細胞の *in vivo* 遺伝子解析に向けた核・
mRNA 同時回収法の構築……………阪大大学院整形 新屋敷 佳他…S1738

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース19

14:30～15:20 一般演題 ポスター
骨2

座長 箭原 康人 (富山大大学院整形)

- 1-P-102 薬剤 A を用いた新規薬剤性異所性石灰化マウスモデルの確立とエチドロン酸に
よる抑制効果……………東京科学大大学院整形 新田 智久他…S1739

1-P-103	ラット大腿骨巨大骨欠損モデルにおける microRNA-31/210 の骨癒合促進効果 広島大大学院整形	上妻 陽介他...S1739
1-P-104	マウス間葉系幹細胞における Nupr1 欠損は大腿骨骨欠損の治癒を促進する 佐賀大整形	岸川浩一朗他...S1740
1-P-105	ラット脊椎固定モデルにおける BMP-2 と FK506 の併用効果の検討..... 大分大	迫 教晃他...S1740
1-P-106	β -TCP の焼成温度が材料特性と MSC の接着・増殖・骨分化に及ぼす影響 神戸大大学院整形	近藤 飛馬他...S1741

第 1 日 10 月 15 日 (木) ポスター会場 ブース 20

14:30 ~ 15:20 一般演題 ポスター
骨 3

座長 酒井 大輔 (東海大整形)

1-P-107	小侵襲かつ高い有効性を実現する骨内照射型衝撃波デバイスによる革新的偽関節 治療法の開発..... 名大大学院人間拡張・手の外科	佐伯 将臣他...S1742
1-P-108	脛骨偽関節ラットモデルに対する多血小板血漿含浸ハイドロゲルシート単回留置の 骨癒合促進効果..... 昭和医大大学院生体制御学分野	可知 格他...S1742
1-P-109	マウス大腿骨巨大骨欠損モデルを用いた Masquelet 法における骨移植時期と骨癒合率 の検討..... 福島医大整形	福田 裕也他...S1743
1-P-110	銀含有リン酸カルシウム含有コラーゲンゲルのマウス骨欠損モデルにおける 骨形成評価..... 佐賀大整形	上野 雅也他...S1743
1-P-111	血管柄付誘導生体膜による凍結自家処理骨の再血行化の検証..... 京大大学院整形	岩井 輝修他...S1744
1-P-112	アテロコラーゲンゲルに包埋した軟骨細胞と骨芽細胞の共培養が骨芽細胞に及ぼす 影響..... 広島大大学院整形	出家 正佳他...S1744
1-P-113	幼若ラットの膝関節と股関節における軟骨の発育・機能分化の差についての 組織学的研究..... 第一なるみ病院整形	佐久間英輔他...S1745
1-P-114	軟骨無形成症児の内反膝は成長とともに変化する — 下肢アライメント自然歴の解析 —..... 名大大学院整形/リウマチ学	澤村 健太他...S1745

第 1 日 10 月 15 日 (木) ポスター会場 ブース 21

14:30 ~ 15:20 一般演題 ポスター
軟骨 1

座長 小野寺智洋 (北大)

1-P-115	KLF15 の欠乏は β -カテニンを活性化し、変形性関節症の発症に関与する 神戸大大学院整形	齋藤 亮他...S1746
1-P-116	KLF15 欠損は ATP6v0d2 の発現上昇を介してオートファジーを抑制し 変形性膝関節症を促進する..... 神戸大大学院整形	元野 紘平他...S1746
1-P-117	軟骨特異的 ADAM10 コンディショナルノックマウスを用いた変形性関節症の 進行抑制について..... 名大大学院整形/リウマチ学	佐藤 駿文他...S1747
1-P-118	Hyp マウスにおける軟骨異常と治療効果の組織学・骨形態学的解析 北大大学院整形	小川 拓也他...S1747
1-P-119	AMPK 活性化による代謝変化を介した軟骨保護効果..... 名大附属病院	中島 良他...S1748
1-P-120	家兔内側半月板縦断裂モデルにおける海洋生物由来タンパクの修復促進効果の検討 香川大整形	磯崎 竜一他...S1748

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース22

14:30～15:20 一般演題 ポスター

軟骨2

座長 辻井 聡(阪大大学院運動器スポーツバイオメカニクス学共同研究)

- 1-P-121 軟骨表面に損傷を認めない距骨軟骨軟骨損傷の組織学的所見……………福岡大整形 柳邊 崇志他…S1749
- 1-P-122 膝 OCD に対する OATS における donor site 修復の時間依存的成熟
—滑膜縫着法を用いた MRI(MOCART)評価—……………新潟大大学院整形 藤田 裕他…S1749
- 1-P-123 先進医療として実施した変形性ひざ関節症の軟骨再生治療における
自己細胞シート製造……………東海大整形 豊田恵利子他…S1750
- 1-P-124 同種軟骨細胞シート由来細胞外小胞に内包される2種類のmiRNAの相互作用の検証
……………東海大整形 前原 美樹他…S1750
- 1-P-125 ターニケットを用いた局所低酸素療法の関節軟骨への影響
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 杉江 啓輔他…S1751
- 1-P-126 金ナノロッドを用いた変形性膝関節症に対する関節内光温熱療法の検討
……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 林 健太郎他…S1751

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース23

14:30～15:20 一般演題 ポスター

軟骨3

座長 中前 敦雄(広島大大学院整形)

- 1-P-127 自己フィブリン糊のmesenchymal stem cell活性とコラーゲン膜固定補強効果の検討
—関節軟骨修復への応用に向けた基礎的検討—……………兵庫医大整形 河合 暁他…S1752
- 1-P-128 軟骨培養移植術におけるアテロコラーゲン内細胞数と術後関節鏡スコアの関連
……………広島大病院整形 仲田 恭平他…S1752
- 1-P-129 関節内注射薬が軟骨細胞におけるnerve growth factorの発現に及ぼす影響
……………済生会福岡総合病院 江崎 克広他…S1753
- 1-P-130 新規T1rhoマッピング(MIXTURE法)の妥当性と精度の検討
—従来法(FFE法)との比較解析—……………千葉大大学院整形 渡邊翔太郎他…S1753
- 1-P-131 ヒト軟骨におけるインクレチン受容体発現とインクレチン作動薬による抗炎症作用の
検討……………三重大大学院運動器外科 高田 晃佑他…S1754
- 1-P-132 レプチン欠損マウスを用いた膝関節拘縮における脂肪由来分泌因子の役割
……………高知大整形 尾崎 一規他…S1754

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース24

14:30～15:20 一般演題 ポスター

腫瘍1

座長 生田 国大(名大大学院整形)

- 1-P-133 動脈瘤様骨嚢腫および鑑別を要する骨腫瘍におけるUSP6発現の定量解析
……………新潟大大学院整形 有泉 高志他…S1755
- 1-P-134 骨肉腫高肺転移細胞株の樹立……………札幌医大整形 江森 誠人他…S1755
- 1-P-135 骨肉腫における診断時P-糖タンパク質発現は治療予後を規定するか
—23例の後ろ向き解析による再検証—……………金沢大大学院整形 樋口 貴史他…S1756
- 1-P-136 高悪性度骨肉腫における臨床病理学的特徴に基づいた空間分子病態解析
……………岡山大大学院整形 石丸 啓彦他…S1756
- 1-P-137 骨肉腫に対する5-アミノレブリン酸局所投与を用いた放射線力学療法の有効性
……………三重大大学院運動器外科 種村 祐紀他…S1757

- 1-P-138 アミノレブリン酸を用いた放射線力学療法と抗がん剤を併用した新規骨肉腫治療の
開発……………三重大学院運動器外科 鈴木 諒治他…S1757

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース25

14:30～15:20 一般演題 ポスター

腫瘍2

座長 中村 知樹(三重大大学院運動器外科)

- 1-P-139 骨転移組織および血漿の網羅的 miRNA 解析による血中骨転移バイオマーカー候補の
同定……………順大整形 八百板知哉他…S1758
- 1-P-140 Human TIMELESS, a potential circadian clock regulator, plays an essential role in
survival and reawakening of metastasis-initiating cells in bone
……Dept. of Orthop. Surg., Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine,
Hokkaido Univ. Hirokazu Shimizu, et al. …S1758
- 1-P-141 転移性骨腫瘍モデルマウスを用いた局所凍結療法によるがん特異的免疫応答の
経時的変化に関する検討……………金沢大附属病院整形 石野 雄士他…S1759
- 1-P-142 悪性骨腫瘍に対する自家高圧処理骨移植後の関節軟骨の経時的評価
……………金沢大学院整形 河合 慈他…S1759
- 1-P-143 デノスマブ高容量治療による腫瘍椎体と正常椎体での骨密度変化……………日大整形 澤田 浩克他…S1760

第1日 10月15日(木) ポスター会場 ブース26

14:30～15:20 一般演題 ポスター

腫瘍3

座長 大鹿 周佐(弘前大学院整形)

- 1-P-144 軟部肉腫における腫瘍浸潤リンパ球の網羅的免疫組織化学的解析
—FOXP3/CD3 密度比と予後の関係—……………名大学院整形/リウマチ学 村瀬 史典他…S1761
- 1-P-145 滑膜肉腫および悪性末梢神経鞘腫瘍における GLS2 および xCT を介した代謝制御機構
と治療標的の可能性……………順大整形 小林 直樹他…S1761
- 1-P-146 隆起性皮膚繊維肉腫の空間的ゲノム解析に基づいたプロファイリング
……………国立がん研究センター研究所細胞情報学分野 鈴木 丈夫他…S1762
- 1-P-147 取り下げ
- 1-P-148 Ewing 肉腫における全ゲノムシーケンシングおよび遺伝的素因の解析
……………琉球大学院整形 吉川誉士郎他…S1763
- 1-P-149 脊索腫に対する分化誘導……………徳島大学院整形 竹内 誠他…S1763

第2日 10月16日(金) 第1会場

8:40～10:10 共同シンポジウム4

運動器の再生医療の現状と展望(日本再生医療学会)

座長 中村 雅也(慶大整形)

黒田 良祐(神戸大学院整形)

- 2-1-JS4-1 血管から見る骨の再生 —Angio-osteo coupling による骨治療のメカニズムの
探求—……………慶大整形 伊賀 隆史他…S1764
- 2-1-JS4-2 骨格筋の老化・再生制御……………熊本大発生医学研究所筋発生再生分野 小野 悠介 …S1764
- 2-1-JS4-3 脊髄損傷に対する臨床応用へ向けた再生医療……………慶大整形 名越 慈人他…S1765
- 2-1-JS4-4 椎間板再生医療の現状と未来……………東海大整形 酒井 大輔 …S1765
- 2-1-JS4-5 脱細胞化組織を用いた膝前十字靱帯再生
……………早稲田大学院先進理工学研究科共同先端生命医科学専攻 岩崎 清隆他…S1766

10:20～11:50 共同シンポジウム 5

整形外科基礎医学と骨免疫学のマリアージュ
(日本骨免疫学会)

座長 今井 祐記 (愛媛大プロテオサイエンスセンター)
宮本 健史 (熊本大整形)

- 2-1-JS5-1 骨血管からみた骨再生メカニズム ―骨膜ニッチと Osteo-angio coupling―
.....慶大整形 伊賀 隆史他...S1767
- 2-1-JS5-2 破骨細胞の運命決定と機能的多様性の解明.....富山大学院整形 箭原 康人 ...S1767
- 2-1-JS5-3 破骨細胞はなぜ多核か ―1 生細胞内シーケンス法開発を通して―
.....東大大学院疾患生命工学センター臨床医工学 岡田 寛之他...S1768

12:00～13:00 海外招待講演

座長 山本 卓明 (福岡大整形)

- 2-1-IL-1 Precision oncology through targeting the p53 tumor suppressor pathway in bone
and soft tissue sarcomas.....Children's Mercy Research Institute Tomoo Iwakuma ...S1769

13:10～14:10 ランチョンセミナー 6

PRP 療法アップデート:最新知見と次なるステージ

座長 中村 雅也 (慶大整形)

- 2-1-LS6-1 変形性膝関節症に対する APS 療法 ―実践的導入と検証型診療への展望―
.....東海大整形 佐藤 正人 ...S1770
- 2-1-LS6-2 変形性膝関節症に対する PRP 注射後の軟骨厚変化
.....東京科学大再生医療研究センター 関矢 一郎 ...S1770

14:20～15:20 特別講演

座長 中島 康晴 (九大大学院整形)

- 2-1-SL-1 交通事故の死傷者低減を目指したバーチャル人体モデルの開発
.....株式会社豊田中央研究所 岩本 正実 ...S1771

16:10～17:40 シンポジウム 5

整形外科領域のベンチャー・スタートアップ

座長 松田 秀一 (京大大学院整形)
本間 康弘 (筑波大整形)

- 2-1-S5-1 日常の姿勢を計って肩こり・腰痛を予防する時代をつくる「背骨計」 ―国公立大学の現役整形外科医・教員の起業ストーリー―.....東北大学院整形 橋本 功 ...S1772
- 2-1-S5-2 高齢者脊椎疾患に対するスクリュー併用椎体形成材料・腰椎弾性人工椎間板の開発
.....株式会社スパインクロニクルジャパン 米澤 則隆他...S1772
- 2-1-S5-3 大学発ベンチャーを成功に導くための秘訣.....株式会社カーム・ラーナ 中村 順一他...S1773
- 2-1-S5-4 臨床ニーズから社会実装へ ―歩行動画 AI スタートアップの挑戦―
.....株式会社 ayumo 申岡 純一他...S1773
- 2-1-S5-5 外科系チーム医療 DX「OpeOne」による業務効率化と病院収益最大化の両立
.....株式会社クオトミー 大谷 隼一 ...S1774

第2日 10月16日(金) 第2会場

8:30～9:30 ミライエ講演 3

座長 平尾 眞 (日大整形)

- 2-2-ML3-1 もう一步進んだ 論文執筆における生成 AI の使い方 ―エージェント型 AI との共創―.....名大大学院総合保健学専攻 竹上 靖彦 ...S1775

9:40～10:40 学術変革講演 4

座長 堀内 圭輔 (防衛医大整形)

- 2-2-AI4-1 運動機能と OA の遺伝的基盤 ―半月板・軟骨・腱の統合解析―
.....東京科学大医歯学総合研究科システム発生・再生医学分野 浅原 弘嗣 ...S1775

10:50～11:50 ミライエ講演 4		座長 高尾 正樹 (愛媛大大学院整形)
2-2-ML4-1	運動器領域における AI 駆動型データベース活用の最前線 —画像・臨床データ統合による新たな知見創出と臨床応用—	……東大医学部 岡 敬之 ……S1776
13:10～14:10 ランチョンセミナー 7		座長 宮本 健史 (熊本大整形)
2-2-LS7-1	テリパラチドと運動療法による骨粗鬆症性椎体骨折と脊柱後弯症の治療 —エビデンスと最近の話題—	……秋田大大学院整形 宮腰 尚久 ……S1776
15:30～16:30 学術変革講演 5		座長 小俣 康徳 (東大附属病院整形)
2-2-AL5-1	骨免疫学からストローマ免疫学, 神経骨免疫学へ	……東大 高柳 広 ……S1777
16:40～17:40 学術変革講演 6		座長 岡田 誠司 (阪大大学院整形)
2-2-AL6-1	治療目標を目指した骨粗鬆症治療	……東大大学院整形 田中 栄 ……S1777

第2日 10月16日(金) 第3会場

8:40～10:10 シンポジウム 6		座長 宮腰 尚久 (秋田大大学院整形)
異所性骨化の分子標的制御		藤田 順之 (藤田医大整形)
2-3-S6-1	進行性骨化性線維異形成症における Activin-A と BMP9 を標的とした異所性骨化の 制御と治療戦略	……京大 iPS 細胞研究所 池谷 真 ……S1778
2-3-S6-2	RSPO2 陽性未分化前駆細胞による腱・靱帯異所性骨化制御	……武蔵野赤十字病院 立花 直寛 ……S1778
2-3-S6-3	マウスのアキレス腱切断後に生じる異所性骨化には TNF α を介した mTOR シグナル の活性化が必要である	……防衛医大整形 久島 雄宇他…S1779
2-3-S6-4	マウスモデルにおいて外傷後の患肢外固定は, 局所の TNF α の発現を低下させ, 異所性骨化形成を抑制する	……防衛医大整形 伊佐治 雅他…S1779
2-3-S6-5	内軟骨性骨化の制御による異所性骨化抑制	……愛媛大大学院整形 音羽 学他…S1780
10:20～11:50 シンポジウム 7		座長 河村 健二 (奈良医大整形)
末梢神経の再生医療研究		池内 昌彦 (高知大整形)
2-3-S7-1	末梢神経損傷に対する新規治療デバイスの開発 ……	……阪大学運動器スポーツバイオメカニクス学 田中 啓之他…S1781
2-3-S7-2	バイオ 3D プリンターを用いた末梢神経再生医療	……京大リハ科 池口 良輔他…S1781
2-3-S7-3	機械的処理により調製した間質血管細胞群の末梢神経損傷に対する有効性について ……	……金沢大附属病院整形 多田 薫他…S1782
2-3-S7-4	加齢に伴う末梢神経軸索再生能力低下の分子機構と治療展開 ……	……順大大学院整形・運動器医学 内藤 聖人他…S1782
2-3-S7-5	好中球細胞外トラップを治療標的とした末梢神経再生方法の開発 ……	……北大生命科学研究院 角家 健他…S1783
13:10～14:10 ランチョンセミナー 8		座長 野田 知之 (川崎医大運動器外傷・スポーツ整形)
2-3-LS8-1	難治性骨折に対する自家末梢血 CD34 陽性細胞移植	……神戸大大学院整形 黒田 良祐他…S1784
15:30～16:30 ミライエ講演 5		座長 川島 寛之 (新潟大大学院整形)
2-3-ML5-1	化学療法にも精密医療を —SLFN11 と DNA 損傷応答が切り拓く新戦略— ……	……愛媛大先端研究院プロテオサイエンスセンター 村井 純子 ……S1784

第2日 10月16日(金) 第4会場

8:30~9:35 一般演題 口演 19
骨・軟部腫瘍 1

座長 尾崎 敏文(岡山大学院整形)
西田 佳弘(名大附属病院リハ科)

- 2-4-FP19-1 成長期骨幹端骨芽細胞における Hedgehog シグナルと複製ストレスを介した p21 誘導……………慶大整形 齊藤 誠人他…S1785
- 2-4-FP19-2 LDHA は Hedgehog シグナル経路を介して骨肉腫の肺転移を抑制する……………岐阜大学院整形 榎 利衣他…S1785
- 2-4-FP19-3 骨肉腫の肺転移における RNF20 の関与について……………滋賀医大整形 朴 泰輝他…S1786
- 2-4-FP19-4 CD81 を介した骨肉腫セクレトームによる前転移ニッチ形成……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 勝山 祐誠他…S1786
- 2-4-FP19-5 成長期マウス長管骨の骨肉腫発生における十分条件の同定……………慶大整形 齊藤 誠人他…S1787
- 2-4-FP19-6 骨巨細胞腫の STAT3 依存性の腫瘍-巨細胞クロストーク機構の解明……………国立がん研究センター研究所細胞情報学分野 木村 葉他…S1787
- 2-4-FP19-7 Ewing 肉腫における COL6A1 の機能解析
—細胞周期低速化と生存能・薬剤耐性への関与—……………神戸大学院整形 中松 裕太他…S1788
- 2-4-FP19-8 骨・軟部腫瘍のゲノム医療におけるリキッドバイオプシーの検出特性……………岡山大学院整形 藤原 智洋他…S1788

9:45~10:45 一般演題 口演 20
骨・軟部腫瘍 2

座長 朴木 寛弥(奈良医大骨軟部腫瘍制御・機能再建医学)
永野 昭仁(岐阜大学院整形)

- 2-4-FP20-1 近位大腿骨悪性骨腫瘍切除後の人工関節再建における stress shielding による bone resorption……………岡山大病院総合リハ部 中田 英二他…S1789
- 2-4-FP20-2 悪性軟部腫瘍患者における血清 Interleukin-1 β (IL-1 β)の検討……………三重大大学院運動器外科 松山 優実他…S1789
- 2-4-FP20-3 脂肪系腫瘍に対するタリウムシンチグラムの定量評価の有用性……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 西 亮祐他…S1790
- 2-4-FP20-4 患者由来オルガノイドを用いた悪性骨軟部腫瘍の個別化薬剤奏効性評価モデルの有用性……………順大整形 田中 宏和他…S1790
- 2-4-FP20-5 軟部肉腫における HER2 の発現, および HER2 阻害薬の有効性の検討……………三重大大学院運動器外科 伊達 大雄他…S1791
- 2-4-FP20-6 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……………広島大病院 小田 祥大他…S1791
- 2-4-FP20-7 滑膜肉腫に対するレチノイン酸シグナル伝達経路を標的とした新規治療戦略の検討……………北大学院整形 福田 龍一他…S1792

10:50~11:55 一般演題 口演 21
軟骨 1

座長 小川 寛恭(岐阜大附属病院整形)
赤崎 幸穂(九大学院整形)

- 2-4-FP21-1 定量 MRI による大腿骨滑車部に移植した自家培養軟骨の質的評価 —術後3年の骨膜とコラーゲン膜の比較: CaTCh study—……………千葉大学院整形 真先 勇太他…S1793
- 2-4-FP21-2 自家培養軟骨移植後5年間の縦断解析: MRI T1 ρ /T2 mapping による移植軟骨の評価 —CaTCh study—……………千葉大学院整形 田山 将暉他…S1793
- 2-4-FP21-3 高出力レーザー治療(HILT)による関節軟骨への温熱効果の検討……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 大橋 要他…S1794
- 2-4-FP21-4 *In vivo* experiment of high-dose gentamicin influences on articular cartilage……………Dept. of Orthop. Surg., Kobe Univ. Graduate School of Medicine
Jonathan Jonathan, et al. …S1794
- 2-4-FP21-5 KLF15 発現調節による変形性関節症進行抑制効果の検討……………神戸大学院整形 林 卓磨他…S1795

2-4-FP21-6	ケモカイン CCR7 の薬理学的調整は成長板損傷後の成長障害を抑制する 北大大学院整形 坂井 裕子他…S1795
2-4-FP21-7	Tpp3 陽性細胞の半月板恒常性維持および損傷修復への関与 香川大組織細胞生物学 Dilimulati Yimiti 他…S1796
2-4-FP21-8	半月板形成における BMP2 の生理機能四肢間葉組織特異的欠損マウスを用いた 組織学的解析 東京科学大大学院整形 田原 龍希他…S1796

15:30 ~ 16:30	一般演題	口演 22	座長	堀内 圭輔 (防衛医大整形)
軟骨 2				関矢 一郎 (東京科学大)

2-4-FP22-1	骨端部における軟骨細胞分化の段階的制御メカニズム —血管新生がもたらす役割— 慶大整形 松本 雄暉他…S1797
2-4-FP22-2	Hif-2 α は軟骨表層細胞に発現し、関節軟骨の恒常性に寄与する 東大大学院整形 内尾 明博他…S1797
2-4-FP22-3	テネシン C は変形性関節症において軟骨細胞の老化への移行を抑制する 三重大大学院運動器外科 前田ひづき他…S1798
2-4-FP22-4	関節軟骨における乳酸脱水素酵素 A の機能解析 岐阜大大学院整形 廣瀬 仁士他…S1798
2-4-FP22-5	ヒト軟骨細胞におけるオートファジー関連因子と細胞活性は機械的反復荷重 ストレスによって低下する 聖マ医大整形 佐藤 聡美他…S1799
2-4-FP22-6	成長軟骨板における軟骨細胞内シグナルネットワークの数理モデル構築 阪大大学院医学系研究科生化学・分子生物学(組織生化学) 木下 周真他…S1799
2-4-FP22-7	I κ B kinase (IKK) ϵ ノックアウトマウスにおける変形性膝関節症の疼痛および 軟骨変性の抑制効果の検討 九大大学院整形 境 真未子他…S1800

16:40 ~ 17:40	一般演題	口演 23	座長	小林 直実 (横浜市大附属市民総合医療センター整形)
感染症				森本 忠嗣 (佐賀大整形)

2-4-FP23-1	全自動次世代シーケンサーによる骨関節感染症診断 日本赤十字社和歌山医療センター整形 植田 成実他…S1801
2-4-FP23-2	ヒト plasma BF 形成能と宿主要因との関連性の検討と Staphylococcus 属菌が 形成するヒト plasma BF の特徴 東邦大整形(大森) 出沢 隆他…S1801
2-4-FP23-3	脊椎術後 SSI に対する好中球比率・アルブミン比の有用性の検討 弘前大大学院整形 小野 惇他…S1802
2-4-FP23-4	アミノグリコシド耐性 MRSA バイオフィームに対する CLAP —遺伝子背景と 超音波併用効果の検討— 産業医大整形 花田 修平他…S1802
2-4-FP23-5	感染インプラントから分離された MRSA 株を用いたバイオフィーム形成と 銀含有ハイドロキシアパタイトの抗菌効果の検証 慈恵医大整形 米本 圭吾他…S1803
2-4-FP23-6	インプラント周囲感染におけるバイオフィームに対する次亜塩素酸の効果と 細胞毒性の検討 横浜市大大学院整形 河野 寛人他…S1803
2-4-FP23-7	「活性化抗菌薬含有脂肪由来幹細胞」を用いたバイオフィーム感染症への応用 金沢大大学院整形 藤丸 直弥他…S1804

第2日 10月16日(金) 第5会場

8:30 ~ 9:35	一般演題	口演 24	座長	中西 一義 (日大整形)
脊椎 1				川口 善治 (富山大大学院整形)

2-5-FP24-1	世界最大のゲノムワイド関連解析と傍脊柱筋単一核 RNA 解析の統合による 高精度思春期特発性側弯症ポリジェニックリスクスコア 慶大整形 岩見 卓朗他…S1805
2-5-FP24-2	Periostin 欠損マウスは早期から後弯症を呈し加齢に伴い進行する 九大大学院整形 岸川 準他…S1805

2-5-FP24-3	喫煙曝露を伴う頸椎症性脊髄症モデルに対する PGE1 の治療効果大阪公立大大学院整形	木下 右貴他	…S1806
2-5-FP24-4	慢性圧迫性脊髄症の分子病理 ー圧迫の程度に応じた細胞障害機序の検討ー北大大学院整形	櫻庭 淳志他	…S1806
2-5-FP24-5	脊髄損傷後の神経障害性疼痛における腕傍核 CGRP ニューロンの 病態生理学的役割.....兵庫医大整形	大石 隼人他	…S1807
2-5-FP24-6	局所的機械的ストレスによる黄色靱帯変性のラットモデルにおける組織学的 および分子生物学的検討.....大阪公立大大学院整形	岡村 悠貴他	…S1807
2-5-FP24-7	思春期特発性側弯症における家族歴および初潮年齢の Cobb 角重症度への関与と その遺伝学的検討.....慶大整形	田中龍太郎他	…S1808
2-5-FP24-8	頸椎症性脊髄症に対する動的機能バイオマーカーの創出名大大学院整形/リウマチ学	伊藤 定之他	…S1808

9:40～10:45 一般演題 口演 25

脊椎 2

座長 相澤 俊峰 (東北大大学院整形)
細金 直文 (杏林大整形)

2-5-FP25-1	新規行動解析による後肢運動変動の定量化により間葉系間質細胞移植の効果を 評価した脊髄損傷モデルの検討.....近畿大整形	鳥海 賢介他	…S1809
2-5-FP25-2	慢性期頸髄損傷に対する臨床グレードヒト iPS 細胞由来神経前駆細胞移植慶大整形	大垣 瞭他	…S1809
2-5-FP25-3	慢性期重度脊髄損傷に対する臨床グレードヒト iPSC-NS/PC 移植と硬膜外 電気刺激の併用効果 ー腰膨大部への軸索伸長と神経回路再構築ー慶大整形	市原雄一郎他	…S1810
2-5-FP25-4	損傷誘導型新生仔アストロサイトは Syndecan-Cathepsin 経路を介して グリア瘢痕形成を抑制する.....九大大学院整形	岸川 準他	…S1810
2-5-FP25-5	熱損傷による脊髄損傷モデルマウスを用いた分子生物学的解析九大大学院整形	眞島 新他	…S1811
2-5-FP25-6	脊髄損傷後の骨髄由来間葉系幹細胞の静脈内投与は赤核脊髄路における 軸索シグナル強度を増加させる.....札幌医大整形	廣田 亮介他	…S1811
2-5-FP25-7	霊長類頸髄損傷モデルに対する脳刺激が上肢運動機能にもたらす効果と メカニズムの解明.....慶大整形	清水 俊志他	…S1812
2-5-FP25-8	原発性脊髄腫瘍に対する腫瘍融解アデノウイルス療法の有効性の検討岡山大学院整形	鷹取 亮他	…S1812

10:50～11:55 一般演題 口演 26

脊椎 3

座長 角谷賢一朗 (岩手医大整形)
高橋 寛 (東邦大整形)

2-5-FP26-1	異なる年齢層における頸椎回旋の特徴とその影響 ー立位 CT を用いた分析ー国際医療福祉大成田病院整形	水越 諒他	…S1813
2-5-FP26-2	腹臥位負荷における頸椎伸展機能の評価 ー立位アライメントとの乖離と 力学的背景ー.....東医大整形	山内 英也他	…S1813
2-5-FP26-3	脊椎後弯症患者の術後の歩行速度改善の要因についての三次元動作解析を用いた 検討.....東北大大学院整形	河原田智典他	…S1814
2-5-FP26-4	脊柱後弯症患者における歩行速度低下の機序 ーTrailing limb angle と G-T5 を 用いた検討ー.....東北大大学院整形	石川 圭佑他	…S1814
2-5-FP26-5	成長期におけるコンタクトスポーツへの参加が脊柱弯曲に及ぼす影響 ー高校ラグビー選手におけるポジション別の特徴ー茨城県立医療大大学院保健医療科学研究科	秋田 美奈他	…S1815
2-5-FP26-6	自動車シートのリクライニング角度による全脊椎アライメントおよびシートベルト 位置の変化.....山口大附属病院リハ部	西田 周泰他	…S1815

- 2-5-FP26-7 下位腰椎 L4-S の形態的拘束と臨床的脆弱性
 亀田第一病院新潟脊椎外科センター 長谷川和宏他…S1816
- 2-5-FP26-8 メクロジンは軟骨無形成症マウスモデルの脊柱アライメントを改善して脊柱管を
 拡大し麻痺を低減する 名大大学院整形/リウマチ学 浅井 寛之他…S1816

13:10 ~ 14:10 ランチョンセミナー 9 座長 大鳥 精司 (千葉大大学院整形)

- 2-5-LS9-1 神経障害性疼痛から考える腰下肢痛診療のグレーゾーン
 大阪公立大大学院整形 玉井 孝司他…S1817
- 2-5-LS9-2 慢性腰痛診療のアップデート 山口大大学院整形 鈴木 秀典 …S1817

15:30 ~ 16:30 教育研修講演 6 座長 福田 文雄 (北九州総合病院整形)

- 2-5-EL6-1 整形外科医のためのバイオメカニクス入門 ー材料力学から固定の安定性までー
 帝京大整形 渡部 欣忍 …S1818
- 2-5-EL6-2 整形外科医のための CT ベース有限要素解析 ー基礎から解析ワークフローまでー
 株式会社計算力学研究センター 三又 秀行 …S1818

16:40 ~ 17:40 教育研修講演 7 座長 坂井 孝司 (山口大大学院整形)

- 2-5-EL7-1 整形外科研究・教育におけるシミュレーションと三次元解析技術の活用
 UEL 株式会社 高橋 博史 …S1819

第 2 日 10 月 16 日 (金) 第 6 会場

**8:30 ~ 9:35 一般演題 口演 27 DX 1 座長 藤森 孝人 (阪大大学院整形)
 加畑 多文 (金沢大大学院整形)**

- 2-6-FP27-1 CT 値分布の均質性に注目した、小児肘軟骨の三次元モデル化手法の開発
 阪大大学院整形 近藤 弘基他…S1820
- 2-6-FP27-2 全下肢動的有限要素モデルによる後根断裂に伴う内側半月板逸脱量に連動した
 関節軟骨応力集中検証 京大大学院整形 坂井沙也子他…S1820
- 2-6-FP27-3 MR bone-like imaging による肩甲下筋筋内腱停止部の生体内三次元定量解析
 札幌医大附属病院放射線部 今村 望他…S1821
- 2-6-FP27-4 ロボット支援 TKA 後膝蓋骨硬化領域の定量画像解析ソフトの開発と信頼性評価
 新潟リハ病院 真島 裕也他…S1821
- 2-6-FP27-5 胸部 X 線画像に対するディープラーニングを用いた進行期～末期変形性股関節症
 患者における骨脆弱性評価 ー後ろ向き研究ー 大分大附属病院 細山 嗣晃他…S1822
- 2-6-FP27-6 深層学習 (3D nnU-Net) を用いた肩関節 MRI における棘上筋萎縮の自動定量解析
 洛和会丸太町病院 川瀬 広倫他…S1822
- 2-6-FP27-7 人工知能を用いた悪性軟部腫瘍患者の針生検病理画像における予後予測検証
 三重大大学院運動器外科 萩 智仁他…S1823
- 2-6-FP27-8 脊椎超音波を用いた硬膜管拍動の自動解析 ー深層学習による自動検出の導入ー
 千葉大工学部医工学コース 渡邊 滉平他…S1823

**9:45 ~ 10:45 一般演題 口演 28 DX 2 座長 橘 俊哉 (兵庫医大整形)
 山田 宏 (和歌山医大整形)**

- 2-6-FP28-1 全脊柱側面 X 線像からの脊柱配列情報を用いた成人脊柱変形患者の術後
 アライメント予測 和歌山医大整形 中西竜一朗他…S1824
- 2-6-FP28-2 成熟期思春期特発性側弯症におけるカーブ進行の病態メカニズム
 ー大規模データベースを用いた解析ー 筑波大整形 瀬戸嶋佑輔他…S1824

2-6-FP28-3	nnU-Net を用いた腰椎拡散テンソル画像における神経根自動セグメンテーション 精度の検証……………千葉大工学部医工学コース	泊	美帆他…S1825
2-6-FP28-4	スマートフォンで撮影した単純 X 線画像と AI を用いた椎体骨折診断の スクリーニングシステムの構築……………広島大大学院整形	角	悠司他…S1825
2-6-FP28-5	単純 CT 画像から腰椎神経描出 3DCT 画像を生成するための改良 2.5D Unet の 開発……………北大大学院整形	横山	慎他…S1826
2-6-FP28-6	敵対的生成ネットワーク (CycleGAN) による単純 CT から合成ミエロ CT の生成 一定性的評価……………我汝会えにわ病院整形	糸賀	稜他…S1826
2-6-FP28-7	救急外来における椎体骨折の見逃しを防ぐための大規模言語モデルを用いた 電子カルテスクリーニングの開発……………千葉大大学院整形	北村	昂己他…S1827

10:55 ~ 11:55 一般演題 口演 29

下肢 2

座長 高平 尚伸 (北里大医療衛生学部)
金治 有彦 (藤田医大ばんだね病院整形)

2-6-FP29-1	大腿骨転子間湾曲内反骨切り術における術後脚短縮低減に向けた 3D simulation-based study……………九大大学院整形	宇都宮	健他…S1828
2-6-FP29-2	寛骨臼形成不全を伴う変形性股関節症における痛みと MRI 所見の関連性の検討 ……………高知大整形	團	隼兵他…S1828
2-6-FP29-3	寛骨臼形成不全に対する骨盤骨切り後の骨盤および下肢運動学変化 —三次元動作解析装置を用いた解析—……………広島大病院整形	植木	慎一他…S1829
2-6-FP29-4	日本における変形性股関節症の中での境界型寛骨臼形成不全の特徴 —多施設共同横断研究—……………九大大学院整形	宇都宮	健他…S1829
2-6-FP29-5	股関節疾患患者における歩容異常の定量的評価 —骨盤側方傾斜角の 対称性指標は有用か—……………筑波大附属病院整形	廣瀬	史他…S1830
2-6-FP29-6	運動機能分析装置を用いた立ち上がり機能と下肢アライメントの関連 ……………名大大学院整形/リウマチ学	杉本	遼介他…S1830
2-6-FP29-7	ウェアラブルジャンプ計測デバイス VERT の妥当性評価 —大学女子バレーボール選手におけるヤードスティック法との比較— ……………筑波大整形	小滝	智美他…S1831

12:05 ~ 12:55 一般演題 口演 30

下肢 3

座長 松田 秀一 (京大大学院整形)
望月 友晴 (新潟大大学院整形)

2-6-FP30-1	三次元 CT を用いた内側型変形性膝関節症における脛骨遠位回旋アライメント 参照軸の検討……………東医大整形	上原	太郎他…S1832
2-6-FP30-2	人工膝関節全置換術後の歩行時体幹のアライメントの改善は術後膝関節屈曲 モーメントの上昇と関連する……………筑波大整形	堤	亮介他…S1832
2-6-FP30-3	遠位大腿骨置換術後の tibial component failure —Skeletally immature children における特異な failure—……………岡山大病院総合リハ部	中田	英二他…S1833
2-6-FP30-4	日本人における unrestricted KA-TKA 術後 MPTA と関節面接触力の関係 —筋骨格モデルを用いた検討—……………札幌医大整形	濱岡	航大他…S1833
2-6-FP30-5	人工膝関節全置換術における内外側安定性のバランスと膝キネマティックスの 関連……………浜松医大整形	花田	充他…S1834
2-6-FP30-6	前十字靱帯 (ACL) 再建術後の片脚スクワット・ドロップスクワットの 下肢関節協調性……………阪大大学院整形	田中	綾香他…S1834

13:10 ~ 14:10 ランチョンセミナー 10

座長 福田健太郎 (済生会横浜市東部病院)

2-6-LS10-1	骨粗鬆症脊椎固定におけるセメント注入型椎弓根スクリュー (CAFPS) —CT 解析に基づくセメント漏出リスクの層別化—……………慈恵医大整形	篠原	光 ……S1835
2-6-LS10-2	Cement-augmented pedicle screw を使用した脊椎後方固定術における 分節静脈へのセメント漏出の危険因子……………富山大整形	二川	隼人 ……S1835

15:30～16:35 一般演題 口演 31		座長 高橋 淳 (信州大運動機能学) 西田康太郎 (琉球大大学院整形)	
脊椎 4			
2-6-FP31-1	頸椎椎弓形成術後の上肢運動麻痺発生における術後硬膜外血腫の影響 —項靱帯付着部温存術式の予防効果—……………弘前大附属病院 石橋 恭平他…S1836		
2-6-FP31-2	頸髄症手術による歩行機能回復の定量的評価法の確立 —インソール内蔵型慣性センサを用いて—……………東京科学大大学院整形 宮本 玲奈他…S1836		
2-6-FP31-3	Posterior instrumented fusion suppresses thoracic ossification of the posterior longitudinal ligament thickness: a longitudinal study with up to 10-year follow-up ……………Dept. of Orthop. Surg., Hamamatsu Univ. School of Medicine Maiweilan Maihemuti, et al…S1837		
2-6-FP31-4	Double curve の側弯症に対する translation のみによる矯正は両方向の椎体回旋を 主には2本目の rod application で矯正する —FEA—……………藤田医大脊椎外科 金子慎二郎他…S1837		
2-6-FP31-5	三次元筋骨格モデルを用いた Roussouly 分類の腰椎固定術後隣接椎間負荷の 定量評価……………秋田大大学院整形 木村 竜太他…S1838		
2-6-FP31-6	協働ロボットによる脊椎椎弓切除自動切除 —コンセプト検証— ……………阪大大学院整形 岸本 紘樹他…S1838		
2-6-FP31-7	成人脊柱変形矯正術後に残存する下肢代償の検討 —PT による評価の限界と 術前代償様式の影響—……………東北大大学院整形 高橋 康平他…S1839		
2-6-FP31-8	成人脊柱変形矯正固定術後の歩行機能の経時的変化と関連因子 —線形混合効果モデルによる検討—……………浜松医大整形 有馬 秀幸他…S1839		

16:50～17:40 一般演題 口演 32		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) 座長 吉井 俊貴 (東京科学大大学院整形)	
筋			
2-6-FP32-1	異所性骨化に慢性腎臓病が与える影響の検討……………防衛医大整形 米原 周吾他…S1840		
2-6-FP32-2	慢性腎不全では筋衛星細胞の細胞死が誘導され筋再生障害を生じる ……………防衛医大整形 佐々木大雄他…S1840		
2-6-FP32-3	C2C12 筋管細胞における RSL3 誘発 Ferroptosis に対する Metformin の 保護効果の検討……………神戸大大学院整形 東 敬信他…S1841		
2-6-FP32-4	日本人における大腿部筋量、脂肪量の年齢推移 —東北メディカル・メガバンク データを用いた横断的 MRI 解析—……………東北大大学院整形 谷田 智一他…S1841		
2-6-FP32-5	廃用性筋萎縮における間葉系前駆細胞の不均一性に着目した新規創薬候補分子の 同定……………慶大整形 三輪 祐揮他…S1842		
2-6-FP32-6	圧挫症候群後急性期の亜鉛キレート剤投与はミトコンドリア分裂を介した 内皮間葉転換と筋線維化を抑制する……………九大大学院整形 春田 陽平他…S1842		

第2日 10月16日(金) 第7会場

8:30～9:30 一般演題 口演 33		座長 原口 直樹 (聖マ医大整形) 西村 明展 (三重大大学院スポーツ整形)	
足			
2-7-FP33-1	Cadaver study による ankle joint instability angle(AJIA)の信頼性評価と 術中徒手ストレスの定量化……………名市大大学院整形 米津 大貴他…S1843		
2-7-FP33-2	10 年分のレセプト情報データベースを用いた外反母趾矯正術に関する疫学研究 ……………京府医大附属病院 外園 泰崇他…S1843		
2-7-FP33-3	外反母趾角の非侵襲的推定システムの開発と精度向上 ……………千葉大大学院融合理工学府基幹工学専攻医工学コース 水野 颯他…S1844		

2-7-FP33-4	腓骨筋腱脱臼および足関節外側靱帯損傷の発症には腓骨筋腱溝内における筋腹占拠が関与している……………帝京大整形	根上 茂樹他…S1844
2-7-FP33-5	剪断波エラストグラフィを用いたアキレス腱弾性評価の信頼性および基準値の検討……………岡山大大学院整形	玉山 優他…S1845
2-7-FP33-6	人工距骨併用人工足関節置換術の5年以上の長期成績の検討 —年齢層の違いから—……………聖マ医大整形	三井 寛之他…S1845
2-7-FP33-7	日本人足趾 DIP 関節は消失しつつある 一足趾趾節間関節癒合の実態— ……………長岡赤十字病院リウマチ科	根津 貴広他…S1846

9:40～10:45 一般演題 口演 34
末梢神経

座長 中嶋 秀明 (福井大学術研究院整形)
野口 貴志 (京大附属病院整形)

2-7-FP34-1	拡散型圧力波照射がラット坐骨神経へ及ぼす電気生理学的影響 ……………千葉大大学院整形	澤田 良平他…S1847
2-7-FP34-2	特発性手根管症候群の手関節形態学的リスク因子の検討 ……………横浜市大大学院整形	藤森 翔大他…S1847
2-7-FP34-3	神経上膜が持つ末梢神経の再生支持機能……………北大大学院整形	小林 悠人他…S1848
2-7-FP34-4	末梢神経における髄鞘の加齢性変化と水素の影響……………順大整形	伊藤 立樹他…S1848
2-7-FP34-5	ミロガバリンベシル酸塩は加齢に伴う末梢神経軸索再生能力低下を改善する ……………順大整形	川村健二郎他…S1849
2-7-FP34-6	ラット坐骨神経癒着モデルマウスにおける PRP 療法の有効性 ……………順大附属浦安病院整形	森川 嵩大他…S1849
2-7-FP34-7	Polyunsaturated fatty acids metabolic alterations in satellite glial cells contribute to chronic neuroinflammation after sciatic nerve injury ……………Dept. of Orthop. and Spinal Surg., Graduate School of Medical and Dental Sciences, Institute of Science Tokyo	Fan Yang …S1850
2-7-FP34-8	ラット脊髄後角における Vasopressin の疼痛抑制メカニズム ……………和歌山医大整形	山本 悠太他…S1850

10:50～11:30 一般演題 口演 35
椎間板 1

座長 工藤 理史 (昭和医大整形)
松本 嘉寛 (福島医大整形)

2-7-FP35-1	椎間板傷害モデルにおける $\beta 2$ -microglobulin を介した細胞外マトリックス発現制御……………北里大整形	柴田 直弥他…S1851
2-7-FP35-2	ヒト椎間板における NDRG1(N-myc downstream regulated gene 1)の発現 ……………三重大大学院運動器外科	倉田 隆介他…S1851
2-7-FP35-3	椎間板髄核細胞におけるミトコンドリア機能制御に対する Bag3 の作用の解析 ……………東海大基礎医学系生体構造学	隅山 香織他…S1852
2-7-FP35-4	V-Set and Transmembrane Domain Containing 4(VSTM4)による椎間板傷害後の炎症制御……………北里大整形	三村 悠祐他…S1852
2-7-FP35-5	ラット髄核細胞および線維輪細胞における浸透圧負荷での Piezo1 受容体発現および細胞外基質や細胞死・老化への影響……………神戸大大学院整形	中川 大輔他…S1853

11:40～12:30 一般演題 口演 36
椎間板 2

座長 渡辺 雅彦 (東海大整形)
永島 英樹 (鳥取大整形)

2-7-FP36-1	健常者腰椎の三次元的椎間板高の形態評価 —3D-CT データの終板領域別定量解析—……………三重大大学院運動器外科	鈴木 陽他…S1854
2-7-FP36-2	脂肪由来幹細胞エクソソーム含有培養上清液はヒト椎間板細胞に対して抗炎症および抗老化作用を誘発する……………三重大大学院運動器外科	大原 昂洋他…S1854
2-7-FP36-3	ラミニン 511 は ECM ネットワークの協調的制御を介して培養ヒト髄核細胞の形質を調節する……………東海大整形	相馬 葉月他…S1855

2-7-FP36-4	赤色 LED による photobiomodulation の椎間板髄核細胞に対する作用徳島大大学院整形	藤井 悠玄他…S1855
2-7-FP36-5	シルクエラスチン(遺伝子組換え人工タンパク)を用いたラット尾椎椎間板変性 モデルの修復効果.....広島大大学院整形	福井 博喜他…S1856
2-7-FP36-6	椎間板組織における cytokine-inflammasome バランスと疼痛の関連 —IL-37 を中心とした検討—.....東海大整形	檜山 明彦他…S1856

15:35～16:25 骨 3	一般演題 口演 37	座長 今釜 史郎 (名大大学院整形) 清水 智弘 (北大病院整形)
--------------------	------------	--------------------------------------

2-7-FP37-1	加齢後も保たれる骨端部血管の VEGF 依存性と骨恒常性維持.....慶大整形	木瀬 英喜他…S1857
2-7-FP37-2	老齢骨折に対する PTH の治癒促進機序：仮骨血管再編と骨形成ニッチ慶大整形	緒方 俊之他…S1857
2-7-FP37-3	超音波を用いたサルコペニア検診における大腿部検査部位の検討東北大大学院整形	金谷 淳平他…S1858
2-7-FP37-4	オステオサルコペニア病態におけるテトラネクチンの生態機能解析札幌医大整形	銭谷 俊毅他…S1858
2-7-FP37-5	不安定型大腿骨転子部骨折に対するミドルネールの横止めスクリュー位置と径の 影響 —三次元有限要素解析—.....大分大整形	金崎 彰三他…S1859
2-7-FP37-6	卵巣摘出(OVX)ラットの腰椎後側方固定(PLF)モデルにおける臨床使用量 Romosozumab の骨癒合促進効果.....千葉大大学院整形	武田 昂典他…S1859

16:35～17:40 上肢	一般演題 口演 38	座長 平川 明弘 (岐阜大大学院整形) 山本美知郎 (名大大学院人間拡張・手の外科)
-------------------	------------	---

2-7-FP38-1	新鮮凍結遺体を用いた側方つまみ動作時における母指 CM 関節固定の STT 関節圧に及ぼす影響.....札幌医大整形	銭谷 俊毅他…S1860
2-7-FP38-2	4DCT を用いた母指 CM 関節症術後の各術式による母指運動動作解析広島大大学院整形	隅田 雄一他…S1860
2-7-FP38-3	症候性母指 CM 関節症における運動時痛と筋発揮率の関連高知大附属病院リハ部	大石 大他…S1861
2-7-FP38-4	母指 CM 関節症を用いた大規模データベース疫学研究におけるコホート定義の 検討.....香川大整形	山田 佳明他…S1861
2-7-FP38-5	競技特性が肘関節の力学的負荷と上腕骨小頭 OCD 病変局在に与える影響 —CTOAM 法による軟骨下骨密度分布解析からの検討—.....北大大学院整形	九富健一郎他…S1862
2-7-FP38-6	ヘリカル軸を用いた unlinked 型人工肘関節置換術後における腕尺関節不安定性の 定量的評価.....慶大整形	杉浦祐太郎他…S1862
2-7-FP38-7	機械学習を用いた Web カメラによるマーカーレス母指可動域推定 AI モデルの 開発と検証 —橈側外転・掌側外転・回内角の推定—.....神戸大大学院整形	江原 豊他…S1863
2-7-FP38-8	MEP 振幅変化と手指運動速度の関連 —ジャイロセンサーを用いた定量評価—安佐市民病院整形	村上 欣他…S1863

第 2 日 10 月 16 日 (金) 第 8 会場

8:30～9:30	教育研修講演 8	座長 西田圭一郎 (岡山大病院運動器疼痛センター)
-----------	----------	---------------------------

2-8-EL8-1	自然リンパ球による骨・関節恒常性機構...東大附属病院骨・軟骨再生医療講座	小俣 康德 ...S1864
-----------	---------------------------------------	----------------

9:40～10:40	教育研修講演 9	座長 寺本 篤史 (札幌医大整形)
------------	----------	-------------------

2-8-EL9-1	運動器リハビリテーションにおける DX の展開京大大学院人間健康科学系専攻	青山 朋樹 ...S1864
-----------	--	----------------

10:50～11:50 教育研修講演 10

座長 種市 洋 (獨協医大整形)

- 2-8-EL10-1 教育は業績になるのか? ―日本初「教育」を専門とする臨床系主任教授の現在・過去・未来―……………岐阜大附属病院 磯部 真倫 …S1865

12:00～13:00 教育研修講演 11

座長 中村 雅也 (慶大整形)

- 2-8-EL11-1 マイクロミニピッグが拓くトランスレーショナル研究 ―小さなブタの大きな可能性―……………岐阜大学高等研究院 One Medicine トランスレーショナル
リサーチセンター(COMIT) 高須 正規 …S1865

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース1

15:30～16:20 一般演題 ポスター
足 1

座長 嶋 洋明 (大阪医科薬科大整形)

- 2-P-1 外反母趾における第1中足骨骨頭海綿骨 CT 値低下と変形重症度との関連
……………昭和医大整形 豊田 仁志他…S1866
- 2-P-2 思春期アスリートの外反母趾における中足骨・基節骨の X 線形態解析
……………広島大病院整形 生田 祥也他…S1866
- 2-P-3 強剛母趾に関連する病態 ―隣接関節障害の有無および母趾 IP 関節種子骨の併存頻度―
……………聖マ医大横浜市西部病院整形 軽辺 朋子他…S1867
- 2-P-4 初期強剛母趾に対する中足骨骨切り底側移動術の成績と骨切り量の影響
……………慈恵医大整形 木原 匠他…S1867
- 2-P-5 一般住民を対象とした扁平足に対する荷重位 X 線側面像と疼痛・運動機能・外反母趾に
関する疫学調査……………三重大学院運動器外科 辻 大生他…S1868

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース2

15:30～16:20 一般演題 ポスター
足 2

座長 神崎 至幸 (神戸大大学院整形)

- 2-P-6 ラット外傷性変形性足関節症モデルを用いた滑膜病態と疼痛機序の解明
……………昭和医大大学院薬学研究科 上條翔太郎他…S1869
- 2-P-7 足関節後果骨折(Haraguchi 分類 Type II)における後内側骨片の形態学的特徴
……………聖マ医大横浜市西部病院整形 仁木凜太郎他…S1869
- 2-P-8 足関節後果骨折(Haraguchi 分類 Type II)における後内側骨片の至適なスクリュー
設置位置の検討……………聖マ医大横浜市西部病院整形 仁木凜太郎他…S1870
- 2-P-9 人工足関節全置換術前後の正面天蓋角の改善に伴う足圧分布の変化
……………聖マ医大病院リハ技術部 川島 康暉他…S1870
- 2-P-10 静電容量型センサー(AT メジャー)を用いた足関節前方引き出しテストにおける
麻酔の影響 ―慢性足関節不安定症と健常足の比較―……………慈恵医大整形 木村 正他…S1871

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース3

15:30～16:20 一般演題 ポスター
腱 1

座長 美船 泰 (神戸大大学院整形)

- 2-P-11 atg5 siRNA サイレンシングによるアキレス腱細胞のオートファジー阻害が及ぼす影響
……………三重大学院運動器外科 山崎 弘喜他…S1872

- 2-P-12 蛍光寿命イメージング顕微鏡法を用いた腱細胞の物性評価……………滋賀医大整形 岩田 惇史他…S1872
- 2-P-13 腱老化における Piezo1 を介した mechanosensing の役割
……………東京科学大大学院システム発生再生医学分野 森田 尚宏他…S1873
- 2-P-14 吸収性スーチャーアンカーは繰り返し負荷後も固定強度を維持する ……島根大整形 伊藤 修司他…S1873

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース4

15:30～16:20 一般演題 ポスター
腱2

座長 徳永 琢也(熊本大大学院整形)

- 2-P-15 ラット急性アキレス腱炎モデルに対する体外衝撃波と多血小板血漿併用療法における
治療順序と治療間隔の検討……………千葉大大学院整形 山川奈々子他…S1874
- 2-P-16 アキレス腱損傷修復における Tppp3 陽性細胞の機能解析……………広島大大学院整形 武田 光司他…S1874
- 2-P-17 アキレス腱縫合における吉津 cross-lock 法と side-locking loop suture 法の
強度比較研究……………済生会新潟県基幹病院 山田 政彦他…S1875
- 2-P-18 アキレス腱の elongation 予防には腱縫合術よりも腱固定術の方が有効なのか？
……………三重中央医療センター 今野 千尋他…S1875
- 2-P-19 抵抗性運動における腱機械受容と筋肥大を結ぶ筋腱連関
……………東京科学大システム発生・再生医学分野 洪 雅敏他…S1876

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース5

15:30～16:20 一般演題 ポスター
筋

座長 中佐 智幸(広島大大学院運動器再建・生体材料学)

- 2-P-20 アスリートの下腿肉ばなれの診断における超音波検査の診断価値
……………帝京大スポーツ医科学センター 平畑 佑輔他…S1877
- 2-P-21 ヒト下腿深筋膜の三次元微細構造の視覚化と病的変化……………宮大整形 今里 浩之他…S1877
- 2-P-22 腱異所性骨化に対するショウガ由来細胞外小胞体の骨化抑制効果の検討
……………広島大大学院整形 森脇 段他…S1878
- 2-P-23 microRNA-494 修飾ショウガ由来細胞外小胞による筋分化への影響の検討
……………広島大大学院整形 石橋 沙織他…S1878
- 2-P-24 骨格筋欠損に対するハイブリッド脱細胞化法を用いた粗大骨格筋スキャフォールドの
作製……………岡山大学院整形 長谷川 翼他…S1879
- 2-P-25 血清クレアチニン/シスタチン C 比由来の2指標によるサルコペニアスクリーニング
性能比較……………京府医大大学院運動器機能再生外科学 平田 壮史他…S1879

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース6

15:30～16:20 一般演題 ポスター
肘

座長 宮村 聡(阪大大学院整形)

- 2-P-26 肘関節鏡手術における体位が神経損傷リスクに与える影響……………豊川市民病院整形 山内 翔他…S1880
- 2-P-27 肘関節内側副靱帯損傷に対するインターナルブレース固定方法の検討
……………名市大運動器スポーツ先進医学 吉田 雅人他…S1880
- 2-P-28 上腕骨小頭離断性骨軟骨炎手術例における血中ビタミン D 調査
……………名市大大学院整形 武長 徹也他…S1881
- 2-P-29 矢状断において上腕骨小頭骨軟骨欠損位置の違いが腕橈関節内に与える応力分布の検討
……………徳島大大学院整形 岩瀬 稯志他…S1881

- 2-P-30 上腕骨遠位端の形状とロッキングプレートの適合性における三次元的検討
 岩手医大整形 星 史愛他…S1882

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース7

15:30 ~ 16:20 一般演題 ポスター
 手

座長 松井雄一郎(北大大学院歯学研究院)

- 2-P-31 Smith-type 橈骨遠位端骨折における長母指伸筋腱断裂を引き起こす X 線学的特徴
 飯塚病院整形 沖崎優一朗他…S1883
- 2-P-32 Ulnar variance の単純 X 線評価法と CT 評価法の比較 山口大大学院整形 佐伯 侑治他…S1883
- 2-P-33 手関節側面像における回内外角度が各種計測指標に及ぼす影響 —CT を用いた検討—
 千葉大大学院整形 池田 耀介他…S1884
- 2-P-34 関節リウマチにおける手関節活動性滑膜炎に対する非造影 MR 灌流画像により
 定量的に評価可能である 帝京大整形 中山 哲他…S1884
- 2-P-35 背屈位ギプスが Colles 骨折の転位を防ぐ —有限要素解析による検討—
 千葉大大学院整形 山崎 貴弘他…S1885
- 2-P-36 S100A4-TLR4-TGF- β axis は糖尿病患者における Dupuytren 拘縮に対する
 新規治療標的となる 岐阜大大学院整形 加藤 皓己他…S1885
- 2-P-37 手根管開放術後の母指対立運動機能評価 —角速度センサを用いた可動域計測—
 岩手医大整形 村上 賢也他…S1886
- 2-P-38 示指自動外転運動による母指 CM 関節安定化作用の検討 横浜市大大学院整形 仲 拓磨他…S1886
- 2-P-39 健常女性の手根管内構造における加齢変化に関する MRI 解析
 藤田医科大学病院整形 早川 和樹他…S1887

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース8

15:30 ~ 16:20 一般演題 ポスター
 疼痛 1

座長 牛田 享宏(愛知医大病院疼痛緩和外科・いたみセンター)

- 2-P-40 非がん性慢性疼痛患者におけるナルデメジンとトラマドール併用投与時の
 オピオイド誘発性便秘症発症調査 —多施設共同介入研究— 浜松医大整形 坂野 友啓他…S1888
- 2-P-41 慢性神経障害性疼痛における神経由来 IL-6-Fas/FasL 軸と衛星グリア細胞機能・
 運命変容 東京科学大大学院整形 Chen Su 他…S1888
- 2-P-42 変形性膝関節症における滑膜炎および滑膜表層マクロファージ極性と疼痛との関連
 三重大学院運動器外科 小林 凱他…S1889
- 2-P-43 進行期変形性膝関節症における除痛が arthrogenic muscle inhibition の解除と
 運動機能に及ぼす影響 医療法人葦の会 石井クリニック 石井 義則他…S1889
- 2-P-44 骨折部の機械的不安定性が偽関節疼痛に及ぼす影響 —ラット大腿骨偽関節モデルを
 用いた検討— 高知大整形 溝淵 周平他…S1890

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース9

15:30 ~ 16:20 一般演題 ポスター
 疼痛 2

座長 堀田 昌宏(岡山大大学院整形)

- 2-P-45 術前 central sensitization inventory は腱板修復術後 1 年疼痛と関連するか
 広島大大学院整形 原田 洋平他…S1891
- 2-P-46 滑膜組織における P2Y2 受容体の発現と疼痛との関連性 北里大整形 大崎 裕斗他…S1891

- 2-P-47 ヒト半月板における構造損傷および疼痛発生機序の解明を目的としたマルチモデル解析……………東千葉メディカルセンター 坂本 卓弥他…S1892
- 2-P-48 変形性股関節症滑膜における CD55⁺CD90⁺ 線維芽細胞と疼痛との関連……………北里大整形 豊村 庸司他…S1892
- 2-P-49 ラット変形性股関節症モデルにおけるミロガバリン, ジクロフェナク併用療法による疼痛抑制効果の検討……………千葉大大学院整形 永井 彬登他…S1893

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース10

15:30～16:20 一般演題 ポスター

骨粗鬆症1

座長 岩田 憲(香川大整形)

- 2-P-50 関節リウマチ患者における椎体骨折分布とリスク因子解析……………慈恵医大整形 銭谷 麻美他…S1894
- 2-P-51 胸腰椎破裂骨折に対する脊椎矯正固定術後の矯正損失と椎体骨質の関連……………北海道せき損センター整形 竹内 祐貴他…S1894
- 2-P-52 脊椎椎体骨折を有する骨粗鬆症患者に対するロモソズマブ6カ月投与後ビスフォスフォネート逐次療法の治療成績……………はちや整形外科病院 山本 康洋他…S1895
- 2-P-53 椎体海綿骨 Hounsfield unit (HU) 値は骨粗鬆症の新規椎体骨折を予測できるか?……………博慈会記念総合病院整形 町田 正文他…S1895
- 2-P-54 椎体骨欠損モデルラットにおけるロモソズマブ投与による骨形成促進効果に関する検討……………千葉大大学院整形 飯田 昂大他…S1896

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース11

15:30～16:20 一般演題 ポスター

骨粗鬆症2

座長 富永 絢子(東女医大)

- 2-P-55 カロリー制限下での運動負荷が骨代謝に与える影響 —ラットモデルによる検討—……………東海大医学研究科医科学専攻 清水 結他…S1897
- 2-P-56 閉経後骨粗鬆症モデルラットに対するイグラチモド投与による骨微細構造の検討……………大分大附属病院リハ部 片岡 高志他…S1897
- 2-P-57 閉経後骨粗鬆症モデルマウスにおけるエクオール投与による疼痛行動改善効果の検討 —エストロゲン受容体拮抗薬による影響—……………札幌医大整形 清本 憲太他…S1898
- 2-P-58 大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折における骨微細構造の評価……………広島大大学院整形 山崎 修平他…S1898
- 2-P-59 グルココルチコイド誘発性骨粗鬆症モデルラットの海綿骨癒合に対するアバロパラチドの効果……………秋田大大学院整形 久田 朱里他…S1899
- 2-P-60 新規ビスホスホネート化合物 MPMBP の COPD 肺外病変に対する効果……………産業医大整形 塚本 学他…S1899
- 2-P-61 初回人工膝関節置換術側の DXA における術側の大腿骨頸部骨密度と非術側の比較調査……………聖マ医大川崎市立多摩病院整形 大沼 弘幸他…S1900

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース12

15:30～16:20 一般演題 ポスター

骨粗鬆症3

座長 粕川 雄司(秋田大附属病院リハ科)

- 2-P-62 ベルト電極式骨格筋電気刺激は筋骨連関を介してアロマターゼ阻害薬誘発性骨量減少を抑制する……………大分県立看護科学大人間科学講座生体科学研究室 坪内 優太他…S1901

2-P-63	燃焼式および加熱式タバコが骨密度および骨代謝に及ぼす影響大阪公立大大学院整形	上松 正人他…S1901
2-P-64	歯の残数と脊椎 HU 値の関係性 ―新しい骨質劣化スクリーニング指標―北大大学院整形	藤田 諒他…S1902
2-P-65	高齢女性における骨粗鬆症治療 7 年間継続による骨密度変化の群間比較 ―大腿骨での薬剤間差の検討―.....秋田大附属病院リハ科	粕川 雄司他…S1902
2-P-66	日本人骨粗鬆症患者におけるデノスマブ治療 10 年間の腰椎および大腿骨骨密度変化久留米大整形	橋田 竜騎他…S1903
2-P-67	骨粗鬆症性椎体骨折に対する前方支柱再建法の力学的検討 ―有限要素解析―和歌山医大整形	村井 楠志他…S1903

第 2 日 10 月 16 日 (金) ポスター会場 ブース 13

15:30 ~ 16:20 一般演題 ポスター
骨折 1

座長 大饗 和憲 (広島大病院)

2-P-68	術後高血糖を維持するマウス大腿骨骨折モデルの確立.....神戸大大学院整形	嶺尾 亮和他…S1904
2-P-69	シルクエラスチンによる骨折治癒促進効果の検討.....神戸大大学院整形	福本 弦太他…S1904
2-P-70	自己修復性デュアル架橋ハイドロゲルを用いた新規骨折固定法の開発阪大大学院工学研究科応用化学専攻	徐 于懿他…S1905
2-P-71	Hyperbaric oxygen treatment improves fracture repair and modulates early local antioxidant responses.....Dept. of Orthop. and Spinal Surg., Graduate School of Medical and Dental Sciences, Institute of Science Tokyo Abulajiang Alafati, et al....	S1905
2-P-72	三次元有限要素解析を用いた脆弱性骨盤骨折 FFP 分類 Type 3a に対する前方固定の 変位解析.....大分大整形	川岸 正周他…S1906

第 2 日 10 月 16 日 (金) ポスター会場 ブース 14

15:30 ~ 16:20 一般演題 ポスター
骨折 2

座長 依光 正則 (岡山大大学院整形)

2-P-73	大腿骨近位部骨折患者における 1 年死亡予測としての栄養指標の有用性検討 ―多施設前向きコホート研究―.....北大大学院整形	山崎 秀他…S1907
2-P-74	脆弱性骨折患者の GLIM 基準を用いた栄養評価 ―既報の栄養評価との比較検討―聖マ医大横浜市西部病院整形	秀島 貴博他…S1907
2-P-75	脆弱性骨折患者に GLIM 基準を用いた栄養評価を行うことは妥当か?聖マ医大整形	佐藤健太郎他…S1908
2-P-76	閉経が転倒リスクに及ぼす影響 ―初発脆弱性骨折の予防を見据えて―東京科学大大学院整形	猪森 勇介他…S1908
2-P-77	骨粗鬆症性椎体骨折の保存的治療患者における死亡リスク因子 ―613 例の地域病院コホート研究―.....浜松医大整形	小木 浩孝他…S1909

第 2 日 10 月 16 日 (金) ポスター会場 ブース 15

15:30 ~ 16:20 一般演題 ポスター
関節リウマチ

座長 岩田 崇裕 (岐阜大大学院整形)

2-P-78	ヒト脂肪由来間質血管細胞群の腹腔内投与はマウス CIA モデルにおける滑膜炎を 抑制する.....神戸大大学院整形	前田 琢磨他…S1910
--------	--	--------------

- 2-P-79 リピドミクス解析により明らかとなった関節リウマチ滑液における 12-HETE の増加
.....日大整形 佐野 有隆他...S1910
- 2-P-80 Difficult-to-treat RA(D2TRA)における CTGF 発現亢進による線維化・骨破壊への関与
.....東大大学院免疫学 石原 啓成他...S1911
- 2-P-81 関節リウマチにおける血清セマフォリン 3A の炎症関連バイオマーカーとしての可能性
.....慈恵医大整形 山下 祐他...S1911
- 2-P-82 未治療関節リウマチ患者における抗リウマチ薬治療介入前後のメタボローム解析の検討
.....山形大整形 花香 直美他...S1912
- 2-P-83 メトトレキサート搭載ショウガ由来細胞外小胞の関節炎抑制効果の検討
.....広島大大学院整形 中條 太郎他...S1912

第 2 日 10 月 16 日 (金) ポスター会場 ブース 16

15:30 ~ 16:20 一般演題 ポスター

関節炎

座長 村田 浩一 (京大大学院リウマチ性疾患先進医療学講座)

- 2-P-84 フェロトシス制御を介した血友病関節症の新規治療薬の探索
.....名大大学院整形/リウマチ学 成瀬 啓太他...S1913
- 2-P-85 血友病性滑膜炎の『負の連鎖』を断つ Tfr1 阻害 ―鉄過剰と炎症シグナルの
同時制御による新規治療戦略―.....宮大整形 喜多 恒允他...S1913
- 2-P-86 関節液中の貪食困難な大型軟骨摩耗粉はマクロファージ接着を介して ITGB8-TGF β
非古典的シグナルを活性化し滑膜炎を惹起する.....京大大学院整形 一柳 和希他...S1914
- 2-P-87 絹糸結紮誘発歯周病モデルマウスにおける膝関節内の炎症性サイトカイン動態
.....横浜市大附属市民総合医療センター整形 東平 翔太他...S1914
- 2-P-88 Time-resolved serum proteomic signatures during the first 48 hours of MIA-induced
acute synovitis in mouse knee OA
.....Dept. of Orthop. Surg., Hirosaki Univ. Graduate School of Medicine Shohei Yamauchi, et al...S1915
- 2-P-89 IL-24 は STAT3 経路および p38 MAPK 経路を介して炎症性サイトカイン・ケモカイン
発現を制御する.....北里大整形 植草 由伊他...S1915
- 2-P-90 プロカルシトニンの上昇を認めた偽痛風の 1 例.....高梁中央病院 福安 悠介 ...S1916
- 2-P-91 急性偽痛風の治療.....笠岡第一病院 小坂 義樹他...S1916

第 2 日 10 月 16 日 (金) ポスター会場 ブース 17

15:30 ~ 16:20 一般演題 ポスター

末梢神経

座長 内藤 聖人 (順大整形)

- 2-P-92 末梢神経再生における Schwann 細胞と血管内皮細胞間の接着因子の解明
.....阪大大学院整形 小西 麻衣他...S1917
- 2-P-93 トレッドミル運動は修復型 Schwann 細胞の Stat3 ネットワークを活性化し末梢神経
再生を促進する.....日本医療科学大保健医療学部リハ学科理学療法学専攻 峯岸 雄基他...S1917
- 2-P-94 異なる神経誘導管をコネクタとして使用した際の有効性の検証
.....順大附属浦安病院整形 木原 航他...S1918
- 2-P-95 緊張下縫合が通常縫合に勝るための秘策『Wrapping は神経内癒痕を抑制できるのか』
.....順大附属浦安病院整形 伊東 奈々他...S1918
- 2-P-96 特発性前骨間神経麻痺の神経伝導検査の有用性.....松田病院整形 信田 進吾他...S1919

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース18

15:30～16:20 一般演題 ポスター

感染症

座長 崔 賢民 (横浜市大大学院整形)

- 2-P-97 小児非化膿性関節炎における α ディフェンシン偽陽性症例の検討
.....埼玉県立小児医療センター整形 町田 真理他...S1920
- 2-P-98 テリパラチドは化膿性脊椎炎モデルラットにおいて骨形成優位のリモデリングを
促進し炎症性骨破壊を抑制する.....秋田大大学院整形 森下 耀他...S1920
- 2-P-99 蛍光標識ゲンタマイシンと live cell imaging を用いた、黄色ブドウ球菌の
老化バイオフィルムにおける抗菌薬感受性化機序の解析.....慈恵医大整形 原 慧一郎他...S1921
- 2-P-100 感染性偽関節治療のための抗菌薬含有ゲル状人工骨の検討.....長野赤十字病院 小清水宏行他...S1921
- 2-P-101 CLAP 施行中の血中ゲンタマイシン濃度上昇に関連する要因の検討
.....横浜市大大学院整形 霜田 将之他...S1922
- 2-P-102 人工股関節周囲感染に対する抗菌薬持続灌流療法は腎機能を悪化させるか？
.....関西医大整形 東山 広樹他...S1922

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース19

15:30～16:20 一般演題 ポスター

ロコモ

座長 青木 隆明 (岐阜大大学院整形)

- 2-P-103 成長期における functional reach test(動的バランス評価)と転倒の関連
—運動器健診横断研究—.....千葉大大学院整形 有馬準之助他...S1923
- 2-P-104 小中学生におけるエクオール産生者割合の疫学的検討 —KID Locomo study—
.....和歌山医大整形 下江 隆司他...S1923
- 2-P-105 ウェアラブルデバイスはロコモティブシンドローム予防に有効か？
.....鈴鹿回生病院整形 寺田 有輝他...S1924
- 2-P-106 血漿プロテオーム解析によるフレイル早期診断バイオマーカーの探索
.....名大大学院整形/リウマチ学 鏡味佑志朗他...S1924
- 2-P-107 SAD 高値および片脚起立<15秒は総合ロコモ度2以上の独立関連因子である
.....昭和医大リハ医学 永井 隆士他...S1925
- 2-P-108 高齢者に対するロコモーショントレーニングの運動介入の検討
.....杏林大付属杉並病院整形 稲永 紗季他...S1925

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース20

15:30～16:20 一般演題 ポスター

再生医療

座長 熊谷 研 (横浜市大附属市民総合医療センター)

- 2-P-109 PRP療法における血小板ミトコンドリア移動の有効性と限界 —受容細胞の統合性に
依存する新たな作用機序の *in vitro* 検証—.....新潟大医歯学総合病院整形 酒井 瑛平他...S1926
- 2-P-110 異なる遠心分離プロトコルで調製した多血小板血漿における血球数および
成長因子濃度の比較.....昭和医大大学院生体制御学分野 奥茂 敬恭他...S1926
- 2-P-111 変形性膝関節症に対する凍結乾燥血小板由来成分濃縮物と脂肪由来幹細胞注射の併用
療法の有用性 —PROMs と 3DMRI 軟骨評価—.....大宮ひざ関節症クリニック 大鶴 任彦他...S1927
- 2-P-112 変形性膝関節症に対する自家脂肪組織由来微小細断脂肪組織片関節内注射の
反応関連脂肪由来幹細胞トランスクリプトームの解析.....金沢医大整形 北島 宏矩他...S1927

- 2-P-113 滑膜組織に対する脂肪由来間葉系幹細胞の作用は gap junction を介する
神戸大大学院整形 荒木祥太郎他…S1928
- 2-P-114 局麻下採取を想定した滑膜組織への麻酔薬曝露の影響 —滑膜間葉系幹細胞の増殖
 および多分化能の検討—東京科学大再生医療研究センター 北村 拓也他…S1928
- 2-P-115 変形性股関節症に対する PRP 関節内注射療法の疼痛改善効果メカニズムの解明
高知大整形 佐野 俊広他…S1929
- 2-P-116 変形性膝関節症に対する PRP 療法の有効性予測における AI 解析の有用性の検討
東海大整形 内山 綾香他…S1929

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース21

15:30 ~ 16:20 一般演題 ポスター

膝1

座長 木村 由佳(弘前大大学院整形)

- 2-P-117 三次元 computed tomography を用いた脛骨近位骨切り術後の膝蓋骨高位の評価
 —内側楔状開大式高位脛骨骨切り術と脛骨粗面下骨切り術—北大大学院整形 土橋 晋也他…S1930
- 2-P-118 動的有限要素モデルによる内側開大式高位脛骨骨切り術 Type I ヒンジ部骨折の
 三次元的成因および予防解析京大大学院整形 新屋 祐希他…S1930
- 2-P-119 膝周囲骨切り術後の滑膜炎の組織学的改善は術後中期の患者立脚型臨床成績の改善に
 関連する神戸大大学院整形 下藺 涼太他…S1931
- 2-P-120 膝前十字靭帯損傷に対する前方閉鎖式脛骨骨切り術の効果 —屍体全下肢を用いた
 生体力学的検討—神戸大大学院整形 田中 惇貴他…S1931
- 2-P-121 内側開大式脛骨粗面下骨切り術における外側ヒンジ骨折後の安定性に関する
 有限要素解析大分大つき未来運動器医療講座 赤瀬 広弥他…S1932
- 2-P-122 解剖学的一束前十字靭帯再建術後1年における大腿骨骨孔位置とMRI
 移植腱輝度変化の検討広島大病院整形 五島 寛治他…S1932

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース22

15:30 ~ 16:20 一般演題 ポスター

膝2

座長 鈴木 朱美(山形大)

- 2-P-123 CPAK 分類と実測値由来の CPAK 分類の比較 —TKA 術前後の画像解析—
名市大大学院整形 阿部 健作他…S1933
- 2-P-124 セメントレス人工膝関節におけるトレイ部セメント塗布の初期固定効果
 —前向き無作為化比較—藤田医大整形 野尻 翔他…S1933
- 2-P-125 セメントレス TKA における側面 X 線像の radiolucent line の術後 10 年経過
千葉大大学院整形 永井 春樹他…S1934
- 2-P-126 Patellofemoral outcomes after kinematic versus mechanical alignment in primary
 total knee arthroplasty: A focused scoping review of head-to-head comparative
 studiesDept. of Orthop. Surg., Teikyo Univ. Seikai Toyooka, et al. …S1934
- 2-P-127 手術支援ロボットを用いた functional alignment TKA におけるインプラント設置後の
 laxity三重大大学院運動器外科 内藤 陽平他…S1935
- 2-P-128 ロボット支援下人工膝関節全置換術前後の CPAK 分類の変化山形大整形 鈴木 朱美他…S1935

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース23

15:30～16:20 一般演題 ポスター

膝3

座長 山神 良太(東大大学院整形)

- 2-P-129 ハンドヘルドロボット支援 UKA のインプラント設置精度の二次元および三次元解析
.....三重大大学院運動器外科 高田 晃佑他...S1936
- 2-P-130 足踏み動作時の TKA 後冠状面動態の検討 —2D/3D マッチングを用いた MP 型と
CR 型の比較—.....阪大大学院整形 北西 光介他...S1936
- 2-P-131 手術支援ロボット Mako を用いた人工膝関節置換術の 2D・3D 評価
.....三重大大学院運動器外科 刀根 慎恵他...S1937
- 2-P-132 Image-free robotic system を用いた人工膝関節単顆置換術における術中計画と
術後設置精度の検討.....東大医大整形 桑島 海人他...S1937
- 2-P-133 変形性膝関節症に対する冷却機能付き疼痛管理用高周波システムによる神経焼却術は
QOL 改善を認める —術後6カ月での治療成績の検討—.....順大整形 美原 徳明他...S1938
- 2-P-134 変形性膝関節症に対し、末梢神経ラジオ波焼灼術を施行後の疼痛スコアの評価
.....葛西昌医会病院 木船 史朗...S1938

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース24

15:30～16:20 一般演題 ポスター

膝4

座長 中村 寛(岐阜大大学院整形)

- 2-P-135 ACL 再損傷膝と ACL 損傷膝における解剖学的危険因子の比較検討.....日大整形 矢作 善之他...S1939
- 2-P-136 Histopathological and molecular etiology of mucoid degeneration of the anterior
cruciate ligament.....Dept. of Orthop. Surg., Section of Medicine,
Div. of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Graduate School of
Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama Univ. Toshiki Kohara, et al...S1939
- 2-P-137 徒手の脛骨後方脱臼手技による後十字靭帯損傷マウスモデルの確立と検証
.....東京科学大大学院運動器外科学 波多野泰三他...S1940
- 2-P-138 ACL 損傷膝における pivot shift test の定量評価 —Inertial sensor を用いた
pivot shift 陽性判定の診断精度—.....名市大大学院整形 太田 恭平他...S1940
- 2-P-139 ACL 損傷膝における pivot shift test の定量的解析
—2種の計測デバイスによる比較—.....名市大大学院整形 下田 将康他...S1941
- 2-P-140 平地歩行中における ACL 束長変化の角度感度 —立脚期と遊脚期の比較—
.....新潟大大学院整形 藤田 裕他...S1941

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース25

15:30～16:20 一般演題 ポスター

膝5

座長 上村 雅之(東北大病院)

- 2-P-141 地域一般住民における下肢変形性関節症の歩行パターン解析.....弘前大大学院整形 倉 諒登他...S1942
- 2-P-142 対象膝同側四頭筋筋力低下は5年後の膝症状悪化と関連する
—文京ヘルスタディー5年間の縦断解析—.....順大整形 川島 陽他...S1942
- 2-P-143 変形性膝関節症における KAM 波形 type 分類と下肢・骨盤・体幹動態の特徴
—SPM を用いた検討—.....新潟リハ病院 染矢圭一郎他...S1943
- 2-P-144 逆動力学解析モデルを用いた人工膝関節全置換術での大腿骨・脛骨インプラント
設置角が関節接触力分布に与える影響の解析.....名大大学院整形/リウマチ学 片山雄二郎他...S1943

- 2-P-145 Kinematic alignment-TKA, mechanical alignment-TKA 術後歩行動作の比較検討
山形大整形 伊東 貴史他…S1944

第2日 10月16日(金) ポスター会場 ブース26

15:30～16:20 一般演題 ポスター
 膝6

座長 中瀬 順介(金沢大大学院整形)

- 2-P-146 ヒト半月における終末糖化産物 AGEs および酵素的架橋と力学的特性の検討
東京科学大大学院運動器外科学 萩原 怜奈他…S1945
- 2-P-147 内側半月板後根断裂後早期における軟骨 T2 値の経時的変化 —qDESS MRI を用いた
 2症例の縦断的観察—千葉大大学院整形 田山 将暉他…S1945
- 2-P-148 内側半月板後根断裂における OA 進行に脛骨顆間隆起の形態は関連する
千葉大大学院整形 中根 涼他…S1946
- 2-P-149 変形性膝関節症における病期別軟骨下骨板の層構造変化鳥取大整形 村田 圭他…S1946
- 2-P-150 ONO-5704/SI-613 の関節軟骨保護および消炎鎮痛作用の分子メカニズムの解明
愛媛大プロテオサイエンスセンター病態生理解析部門 柳原 裕太他…S1947
- 2-P-151 HAS2 過剰発現が変形性膝関節症モデルマウスに及ぼす影響
名大大学院整形/リウマチ学 清水 景太他…S1947
- 2-P-152 ヒスタミン H1 受容体構成的活性は変形性関節症の新規治療標的である
九大大学院整形 倉員 市郎他…S1948

第2日 10月16日(金) 第1会場

17:40～17:50 閉会式