

プログラム

第40回日本骨代謝学会学術集会

招待講演

教育研修講演

シンポジウム

パネルディスカッション

あり方委員会企画

国際共同委員会企画

2020年度研究助成成果報告

臨床プログラム推進委員会

Meet the Expert

モーニングセミナー

ランチョンセミナー

アフタヌーンセミナー

招待講演

招待講演 1

第1日 7月22日(金) 13:40～14:40 第1会場(長良川国際会議場 1F 大ホール)
(P.73)

座長: 妻木 範行(大阪大学大学院医学系研究科組織生化学)

IL1 [SOXcessful control of the skeleton from development onwards]

Véronique Lefebvre (Children's Hospital of Philadelphia Department of Surgery,
Division of Orthopaedic Surgery, USA)

招待講演 2

第2日 7月23日(土) 13:50～14:50 第1会場(長良川国際会議場 1F 大ホール)
(P.74)

座長: 安倍 正博(徳島大学大学院医歯薬学研究部血液・内分泌代謝内科学分野)

IL2 [Liquid Biopsy: From discovery to clinical implementation]

Klaus Pantel (University Medical Center Hamburg-Eppendorf(UKE), Germany)

教育研修講演

教育研修講演 1

第1日 7月22日(金) 16:30～17:30 第1会場(長良川国際会議場 1F 大ホール)
(P.75)

座長:池川 志郎(理化学研究所・生命医科学研究センター骨関節疾患研究チーム)

EL1 「シングルセルゲノム科学の現状と未来」

二階堂 愛(東京医科歯科大学難治疾患研究所/理化学研究所生命機能科学研究センター)

教育研修講演 2: エピジェネティクス研究

第1日 7月22日(金) 14:50～15:50 第2会場(長良川国際会議場 5F 大会議室)
(P.75～76)

座長:西村 理行(大阪大学大学院歯学研究科生化学教室)

EL2-1 「エピジェネティクス研究を応用した運動器疾患の理解と治療標的探索」

今井 祐記(愛媛大学プロテオサイエンスセンター病態生理解析部門/愛媛大学大学院医学系研究科病態生理学講座)

EL2-2 「破骨細胞の代謝とエピジェネティクス」

西川 恵三(同志社大学大学院生命医科学研究科医生命システム専攻)

教育研修講演 3

第2日 7月23日(土) 11:20～12:20 第2会場(長良川国際会議場 4F 大会議室)
(P.76)

座長:高柳 広(東京大学大学院医学系研究科病因・病理学専攻免疫学講座免疫学分野)

EL3 「遺伝子構造解析とオミックス解析:臨床応用のための統合化に向けた取り組みの現状と展望」

小原 収(かずさDNA研究所ゲノム事業推進部)

シンポジウム

シンポジウム 1

第1日 7月22日(金) 10:40～12:10 第2会場(長良川国際会議場 4F 大会議室)

(P.77～79)

PTHrP 誘導体アバロパラチド

座長: 松本 俊夫(徳島大学先端酵素学研究所藤井節郎記念医科学センター)

竹内 靖博(虎の門病院内分泌センター)

- SY1-1 「アバロパラチドの PTH 1 型受容体を介した作用とその特性」
井上 大輔(帝京大学ちば総合医療センター第三内科学講座)
- SY1-2 「アバロパラチドまたはテリパラチドを投与した動物モデルの組織学的知見」
網塚 憲生(北海道大学歯学研究院硬組織発生生物学教室)
- SY1-3 「テリパラチドおよびアバロパラチドの骨形成促進作用」
田中 栄(東京大学医学部整形外科)
- SY1-4 「アバロパラチドの大腿骨近位部骨構造・骨強度への影響」
曽根 照喜(川崎医科大学放射線核医学)
- SY1-5 「アバロパラチドによる骨粗鬆症治療のエビデンス」
宗圓 聰(そうえん整形外科骨粗しょう症・リウマチクリニック)

シンポジウム 2

第1日 7月22日(金) 16:00～17:30 第2会場(長良川国際会議場 4F 大会議室)

(P.79～80)

難病研究最前線

座長: 道上 敏美(地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪母子医療センター研究所骨発育疾患研究部門)

八十田明宏(独立行政法人国立病院機構京都医療センター臨床研究センター)

- SY2-1 「進行性骨化性線維異形成症(FOP)研究の最前線」
片桐 岳信(埼玉医科大学医学部ゲノム基礎医学)
- SY2-2 「軟骨無形成症新規治療薬開発の最前線」
大藪 恵一(大阪大学大学院医学系研究科小児科学)
- SY2-3 「疾患特異的 iPS 細胞を活用した骨系統疾患研究の最前線」
戸口田淳也(京都大学 iPS 細胞研究所/京都大学医生物学研究所)

シンポジウム 3

第1日 7月22日(金) 09:00～10:30 第3会場(長良川国際会議場 5F 国際会議室)
(P.81～82)

骨恒常性の制御機構に迫る

座長: 中島 友紀(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子情報伝達学)
小林 泰浩(松本歯科大学・総合歯科医学研究所硬組織機能解析学)

SY3-1 「破骨前駆細胞研究の歴史と最前線」
小林 泰浩(松本歯科大学・総合歯科医学研究所硬組織機能解析学)

SY3-2 「骨芽細胞における形態学知見 - 過去から近年までの研究」
網塚 憲生(北海道大学歯学研究院硬組織発生生物学教室)

SY3-3 「骨細胞研究の歴史と展開」
道上 敏美(地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪母子医療センター研究所
骨発育疾患研究部門)

シンポジウム 4

第2日 7月23日(土) 10:50～12:20 第1会場(長良川国際会議場 1F 大ホール)
(P.82～85)

がんの骨転移関連疾患とそのマネージメント

座長: 米田 俊之(大阪大学大学院歯学研究科生化学教室)
安倍 正博(徳島大学大学院医歯薬学研究部血液・内分泌代謝内科学分野)

SY4-1 「骨転移病態の基礎: オーバービュー」
安倍 正博(徳島大学大学院医歯薬学研究部血液・内分泌代謝内科学分野)

SY4-2 「骨転移に対する骨修飾薬使用の意義」
田口 哲也(京都府立医科大学外科学教室内分泌・乳腺外科学部門)

SY4-3 「がん治療関連骨減少症(Cancer Treatment-induced Bone Loss): 現状と治療」
高橋 俊二(公益財団法人がん研究会有明病院総合腫瘍科)

SY4-4 「がん骨転移に対するロコモ予防を目的とした脊椎手術治療 ～ Balloon Kyphoplasty
の応用」
戸川 大輔(近畿大学奈良病院整形外科・リウマチ科)

SY4-5 「がん性骨痛のメカニズムに関するオーバービュー」
米田 俊之(大阪大学大学院歯学研究科生化学教室)

SY4-6 「有痛性骨腫瘍/転移性骨腫瘍の症状緩和における専門的緩和ケアサービスのハウツー」
田上 恵太(東北大学大学院医学系研究科緩和医療学分野)

パネルディスカッション

パネルディスカッション1

第1日 7月22日(金) 09:00～10:30 第2会場(長良川国際会議場 4F 大会議室)

(P.85～87)

組織幹細胞研究の最前線

座長：長澤 丘司(大阪大学大学院生命機能研究科/医学系研究科幹細胞生物学)
山崎 聡(筑波大学医学医療系幹細胞治療研究室)

PD1-1 「骨髄の造血幹細胞ニッチと骨髄の間葉系幹細胞」
長澤 丘司(大阪大学大学院生命機能研究科/医学系研究科幹細胞生物学)

PD1-2 「ゲノム編集造血幹細胞が創造する未来」
山崎 聡(筑波大学医学医療系幹細胞治療研究室)

PD1-3 「腸管上皮幹細胞とそのニッチ」
佐藤 卓(東京医科歯科大学難治疾患研究所生体防御学分野)

PD1-4 「胎児と成体の幹細胞で保存された休眠・増殖切り替え機構は Tgfb-Id 軸を利用する」
森本 充(理化学研究所生命機能科学研究センター)

パネルディスカッション2

第1日 7月22日(金) 14:50～16:20 第3会場(長良川国際会議場 5F 国際会議室)

(P.87～89)

運動器疾患における AI 最前線

座長：岩崎 倫政(北海道大学大学院医学研究院整形外科学)
高尾 正樹(愛媛大学大学院医学系研究科整形外科)

PD2-1 「運動器疾患の臨床への AI 技術の応用 - 脊椎外科領域での応用」
渡辺 航太(慶應義塾大学医学部整形外科)

PD2-2 「腰椎・胸部正面 X 線画像を用いた AI 骨粗鬆症診断補助システム」
茂呂 徹(東京大学大学院医学系研究科関節機能再建学講座/東京大学大学院医学系研究科整形外科学)

PD2-3 「AI を用いた変形性膝関節症の MRI 三次元解析」
関矢 一郎(東京医科歯科大学再生医療研究センター)

PD2-4 「AI による骨折画像診断」
浦川 貴朗(鶴岡市立荘内病院)

- PD2-5 「歩行撮影と AI を使用した運動器疾患診断方法の開発」
角家 健（北海道大学大学院医学研究院運動器先端医学分野）

パネルディスカッション 3

第 2 日 7 月 23 日（土）09：10～10：40 第 1 会場（長良川国際会議場 1F 大ホール）

（P.90～92）

骨を繋ぎ、稼働させる筋と腱を俯瞰する

座長：浅原 弘嗣（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科システム発生・再生医学分野）

萩原 正敏（京都大学大学院医学研究科形態形成機構学分野）

- PD3-1 「身体運動の制御における脊髄反射回路の新機能」
関 和彦（国立精神・神経医療研究センター神経研究所モデル動物開発研究部）
- PD3-2 「骨格筋のインスリンシグナルによる全身の代謝・老化制御」
植木浩二郎（国立国際医療研究センター研究所糖尿病研究センター）
- PD3-3 「腱再生とエイジング」
河村 真吾（岐阜大学医学部整形外科）
- PD3-4 「遺伝性筋疾患に対する精密先制医療」
萩原 正敏（京都大学大学院医学研究科形態形成機構学分野）
- PD3-5 「機械感受性イオンチャネル PIEZO1 は腱を通じて身体能力を制御する」
中道 亮（岡山大学整形外科）

あり方委員会企画

あり方委員会 見どころ紹介セミナー

第1日 7月22日(金) 07:50～08:50 第2会場(長良川国際会議場 4F 大会議室)

JCS1-1 竹内 靖博(虎の門病院内分泌センター)

JCS1-2 田中 栄(東京大学医学部整形外科)

あり方委員会 シンポジウム(内科系)

第1日 7月22日(金) 10:40～12:10 第1会場(長良川国際会議場 1F 大ホール)

(P.92～93)

組織・細胞特異性や液性因子を介した新たな骨代謝制御作用

座長: 小川 純人(東京大学大学院医学系研究科老年病学)

道上 敏美(地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪母子医療センター研究所
骨発育疾患研究部門)

JCS2-1 「皮質骨成熟における骨細胞 SOCS3 抑制シグナルの役割」

磯島 豪(国家公務員共済組合連合会虎の門病院小児科)

JCS2-2 「骨粗鬆症・サルコペニアにおける副腎由来ホルモンの役割」

馬越 真希(九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野/日本学術振興会特別研究員 RPD)

JCS2-3 「ヒト樹状細胞由来破骨細胞(DC-OC)の役割と臨床的意義」

成澤 学(産業医科大学第一内科学講座)

あり方委員会 シンポジウム(基礎系)

第2日 7月23日(土) 10:50～12:20 第3会場(長良川国際会議場 5F 国際会議室)

(P.94～95)

Rising Stars in Skeletal Biology

座長: 石井 優(大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学)

網塚 憲生(北海道大学大学院歯学研究院硬組織発生生物学教室)

JCS3-1 「骨芽細胞由来の細胞外小胞は骨形成期から骨吸収期への相転換に関与する」

上中 麻希(大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学)

JCS3-2 「骨髄間質細胞の多様性と骨再生への貢献、その起源」

松下 祐樹(長崎大学医歯薬学総合研究科細胞生物学分野)

JCS3-3 「DEL-1 誘導による骨再生とセノリティック薬剤展開」
前川 知樹（新潟大学医歯学総合研究科高度口腔機能教育研究センター）

あり方委員会 優秀演題賞選考セッション

第1日 7月22日（金）14：50～16：20 第1会場（長良川国際会議場 1F 大ホール）
(P.103～106)

座長：妻木 範行（大阪大学大学院医学系研究科組織生化学）
宮本 健史（熊本大学整形外科）

JCA-1 「霊長類膝軟骨欠損モデルにおける同種 iPS 細胞由来軟骨移植の有効性」
阿部 健吾（京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門細胞誘導制御学分野）

JCA-2 「Foxf2 は Wnt2b/ β カテニンシグナル伝達経路を介して骨形成を抑制する」
田中 寛来（東京医科歯科大学大学院整形外科学）

JCA-3 「1 細胞多層解析を用いたヒト骨発生における遺伝子制御ネットワークの解明」
谷 彰一郎（東京大学大学院医学系研究科疾患生命工学センター臨床医工学部門）

JCA-4 「ペリオスチンの喪失は integrin/NF κ B/IL-6/STAT3 axis を抑制することで発育性股関節形成不全症 (DDH) モデルにおける早期関節軟骨変性を抑制する」
中村 寛（岐阜大学整形外科）

JCA-5 「変形性膝関節症の病態は滑膜の特異的サブセットにより制御される」
宮原 潤也（東京大学大学院医学系研究科外科学専攻感覚・運動機能医学講座）

JCA-6 「関節リウマチ分子標的治療薬の骨代謝へのクラスエフェクト；FIRST registry」
大久保直紀（産業医科大学医学部第1内科学講座）

JCA-7 「腫瘍性骨軟化症 88 例の臨床経過」
日高 尚子（東京大学医学部附属病院腎臓・内分泌内科）

国際共同委員会企画

国際共同委員会 IFMRS 合同シンポジウム

第1日 7月22日(金) 17:00～19:00 第3会場(長良川国際会議場 5F 国際会議室)

(P.95～97)

Translational Research

座長: 今井 祐記 (愛媛大学プロテオサイエンスセンター病態生理解析部門/
愛媛大学大学院医学研究科病態生理学講座)

波多 賢二 (大阪大学歯学研究科生化学教室)

JSY-1 「自己免疫性関節炎における破骨細胞分化と傍関節性骨粗鬆症」
小松 紀子 (東京大学大学院医学系研究科免疫学)

JSY-2 「The role of osteocalcin in glucose metabolism: effects of exercise」
Itamar Levinger (Victoria University, Australia)

JSY-3 「Amino acid metabolism in chondrocytes during endochondral ossification」
Steve Stegen (Laboratory of Clinical and Experimental Endocrinology,
Department of Chronic Diseases and Metabolism, KU Leuven,
Leuven, Belgium)

JSY-4 「Control of parathyroid hormone actions by salt inducible kinases」
Marc Wein (Massachusetts General Hospital, Endocrine Unit / Harvard Medical
School / Broad Institute of Harvard and MIT / Harvard Stem Cell
Institute, USA)

2020年度研究助成成果報告

2020 年度研究助成成果報告

第1日 7月22日(金) 10:40～12:10 第3会場(長良川国際会議場 5F 国際会議室)
(P.97～101)

座長: 福本 誠二(徳島大学先端酵素学研究所藤井節郎記念医科学センター分子内分泌学研究分野)
宮本 健史(熊本大学整形外科)

- JCSR-1 「副腎由来ホルモンの多様性に基づいた骨粗鬆症進展機構の解明と医学応用」
馬越 真希(九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野/日本学術振興会特別研究員 RPD)
- JCSR-2 「関節形成・維持機構における Prg4 の役割の解明」
矢野 文子(東京大学医学部附属病院整形外科ティッシュ・エンジニアリング部骨・軟骨再生医療講座/昭和大学歯学部口腔生化学講座)
- JCSR-3 「骨膜幹細胞による骨成長制御」
塚崎 雅之(東京大学大学院医学系研究科免疫学)
- JCSR-4 「Ikegawa 型頭蓋管状骨異形成症における TMEM53 の病理学的役割」
郭 竜(理化学研究所・生命医科学研究センター・骨関節疾患研究チーム)
- JCSR-5 「骨髄造血幹細胞および胎児卵黄嚢由来破骨細胞による骨恒常性維持メカニズムの解明」
箭原 康人(富山大学医学部分子医科薬理学/富山大学医学部整形外科)
- JCSR-6 「遺伝子改変メダカの骨折修復におけるグルココルチコイド受容体とミネラルコルチコイド受容体の機能解析」
畔津 佑季(昭和大学歯学部歯科薬理学講座)
- JCSR-7 「骨組織における力センサー Piezo チャンネルの局在と骨減少」
城戸 瑞穂(佐賀大学医学部生体構造機能学講座組織・神経解剖学)
- JCSR-8 「Ctdnep1 遺伝子欠損は骨サルコペニア様症状を引き起こす」
早田 匡芳(東京理科大学大学院薬学研究科分子薬理学)

臨床プログラム推進委員会企画

臨床プログラム推進委員会 シンポジウム

第1日 7月22日(金) 09:00～10:30 第1会場(長良川国際会議場 1F 大ホール)

(P.101～103)

若年女性の骨の管理

座長: 茶木 修 (横浜労災病院女性ヘルスケア部)

寺内 公一 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科茨城県地域産科婦人科学講座)

JPC-1 「Turner 症候群・アンドロゲン不応症などの性腺機能不全症における骨の管理」

北島百合子 (長崎大学産婦人科)

JPC-2 「体重減少性無月経・神経性やせ症の骨の管理」

小川真里子 (東京歯科大学市川総合病院産婦人科)

JPC-3 「閉経前女性におけるステロイド性骨粗鬆症の管理」

寺内 公一 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科茨城県地域産科婦人科学講座)

JPC-4 「妊娠授乳期の骨関連栄養素の摂取」

倉林 工 (新潟市民病院産婦人科)

Meet the Expert

Meet the Expert1

第2日 7月23日(土) 09:10～10:10 第2会場(長良川国際会議場 4F 大会議室)
(P.107)

座長: 網塚 憲生(北海道大学歯学研究院硬組織発生生物学教室)

MTE1 「エックス線学的手法を用いた骨評価法」

伊東 昌子(長崎大学)

Meet the Expert2

第2日 7月23日(土) 10:10～11:10 第2会場(長良川国際会議場 4F 大会議室)
(P.107)

座長: 宮本 健史(熊本大学整形外科)

MTE2 「研究費&論文の書き方」

須田 年生(熊本大学国際先端医学研究機構/シンガポール国立大学がん科学
研究所)

モーニングセミナー

モーニングセミナー 1

第2日 7月23日(土) 08:00～09:00 第3会場(長良川国際会議場 5F 国際会議室)

(P.108)

座長: 田中 栄(東京大学医学部整形外科学教室)

MS1

「JAK 阻害薬による関節リウマチ治療の新展開」

田中 良哉(産業医科大学医学部第1内科学講座)

共催: 日本イーライリリー株式会社

ランチョンセミナー

ランチョンセミナー 1

第1日 7月22日(金) 12:30～13:30 第1会場(長良川国際会議場 1F 大ホール)
(P.108)

座長: 岡田 洋右 (産業医科大学病院臨床研究推進センター)

LS1 「ステロイド性骨粗鬆症の病態と治療」

宗圓 聰 (そうえん整形外科骨粗しょう症・リウマチクリニック)

共催: 第一三共株式会社

ランチョンセミナー 2

第1日 7月22日(金) 12:30～13:30 第2会場(長良川国際会議場 4F 大会議室)
(P.109)

座長: 宮本 健史 (熊本大学整形外科)

LS2 「PTHの薬理作用アップデート: シグナル、骨コラーゲン配列への影響、投与頻度別効果、疼痛改善効果」

飯村 忠浩 (北海道大学大学院歯学研究院薬理学教室)

共催: 旭化成ファーマ株式会社

ランチョンセミナー 3

第1日 7月22日(金) 12:30～13:30 第3会場(長良川国際会議場 5F 国際会議室)
(P.109)

座長: 橋本 淳 (国立病院機構大阪南医療センターリウマチ・膠原病科)

LS3 「骨粗鬆症と関節リウマチ」

平田信太郎 (広島大学病院リウマチ・膠原病科)

共催: 大正製薬株式会社

ランチョンセミナー 4

第1日 7月22日(金) 12:30～13:30 第4会場(都ホテル 岐阜長良川 2F 漣1)

(P.110)

座長：田中 栄(東京大学医学部整形外科)

LS4-1 「QOL最大化を目指した関節リウマチのトータルマネジメント
～骨・筋肉からのアプローチ～」

多田 昌弘(大阪市立総合医療センター整形外科)

LS4-2 「患者背景からみた有効性を高めるための関節リウマチ治療」

望月 猛(鎌ヶ谷総合病院整形外科)

共催：小野薬品工業株式会社 / ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社

ランチョンセミナー 5

第1日 7月22日(金) 12:30～13:30 第5会場(都ホテル 岐阜長良川 2F 漣2)

(P.111)

座長：高橋 淳(信州大学医学部運動機能学教室)

LS5 「脊柱靭帯骨化症の病態に関わる最新の知見」

川口 善治(富山大学医学部整形外科)

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

ランチョンセミナー 6

第2日 7月23日(土) 12:40～13:40 第1会場(長良川国際会議場 1F 大ホール)

(P.111)

座長：松本 俊夫(徳島大学藤井節郎記念医科学センター)

LS6 「骨粗鬆症治療における短期目標の設定のあり方」

竹内 靖博(虎の門病院内分泌センター)

共催：アムジェン株式会社 / アステラス製薬株式会社

ランチョンセミナー 7

第2日 7月23日(土) 12:40～13:40 第2会場(長良川国際会議場 4F 大会議室)

(P.112)

座長: 田中 良哉(産業医科大学医学部第1内科学講座)

LS7 「関節リウマチ治療のエビデンスと展望」

田中 栄(東京大学医学部整形外科)

共催: ギリアド・サイエンシズ株式会社 / エーザイ株式会社

ランチョンセミナー 8

第2日 7月23日(土) 12:40～13:40 第3会場(長良川国際会議場 5F 国際会議室)

(P.112)

座長: 福本 誠二(徳島大学先端酵素学研究所藤井節郎記念医科学センター分子内分
泌学研究分野)

LS8 「日常診療に潜む希少疾患 ～FGF23関連低リン血症性くる病・骨軟化症～」

高士 祐一(福岡大学医学部内分泌・糖尿病内科学講座)

共催: 協和キリン株式会社

ランチョンセミナー 9

第2日 7月23日(土) 12:40～13:40 第4会場(都ホテル 岐阜長良川 2F 漣1)

(P.113)

座長: 蛭名 耕介(大阪大学運動器再生医学共同研究講座)

LS9 「各製剤の作用機序と特性からみた骨粗鬆症治療戦略」

齋藤 琢(東京大学大学院医学系研究科整形外科学/東京大学医学部附属病院
骨粗鬆症センター)

共催: 帝人ファーマ株式会社 / 帝人ヘルスケア株式会社

ランチョンセミナー 10

第2日 7月23日(土) 12:40～13:40 第5会場(都ホテル 岐阜長良川 2F 漣2)

(P.113)

座長：斎藤 充(東京慈恵会医科大学整形外科学講座)

LS10 「変形性膝関節症に対する Point of Care」

佐藤 正人(東海大学医学部外科学系整形外科学 / 東海大学大学院医学研究科運動器先端医療研究センター)

共催：ジンマー・バイオメット合同会社

アフタヌーンセミナー

アフタヌーンセミナー 1

第1日 7月22日(金) 18:00～19:00 第1会場(長良川国際会議場 1F 大ホール)
(P.114)

座長: 宗圓 聰 (そうえん整形外科骨粗しょう症・リウマチクリニック)

AS1 「ステロイド性骨粗鬆症治療における活性型ビタミンD薬の活用方法」

竹内 靖博 (虎の門病院内分泌センター)

共催: 中外製薬株式会社 / 東和薬品株式会社

アフタヌーンセミナー 2

第1日 7月22日(金) 18:00～19:00 第2会場(長良川国際会議場 4F 大会議室)
(P.114)

座長: 平田信太郎 (広島大学病院リウマチ・膠原病科)

AS2 「骨代謝研究からみた関節リウマチの基礎的病態と JAK 阻害剤の臨床的意義」

松本 佳則 (岡山大学学術研究院医歯薬学域 / 岡山大学病院リウマチ膠原病内科)

共催: アッヴィ合同会社

プログラム

— 一般 口 演

— 一般 演 題 ポ ス タ ー

Student-Resident Poster 演題

一般口演

(p.117)

第1日 7月22日(金)

第4会場(都ホテル 岐阜長良川 2F 連1)

一般口演1 歯・顎骨他 09:00～10:00

座長:宇田川信之(松本歯科大学歯学部)

- O1-1 数理モデルを用いた歯周病進行の病態理解
藤原 千春(大阪大学大学院歯学研究科口腔分子免疫制御学講座歯周病分子病態学)
- O1-2 M2マクロファージの全身的細胞移植治療はマウスビスホスホネート製剤関連顎骨壊死様病変の組織治癒を緩解させる
小堤 涼平(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科口腔インプラント学分野)
- O1-3 Zoledronate投与マウスにおける顎骨壊死はビタミンDの投与により抑制される
相馬 智也(慶應義塾大学医学部歯科・口腔外科学教室)
- O1-4 骨形成不全症の新規モデルマウス
武鏝 真司(大阪大学大学院医学系研究科小児科学)
- O1-5 エラスターゼ誘導性肺気腫マウスにおける皮質骨修復遅延にはNrf2シグナル伝達の障害が関与している
鍋島 貴行(産業医科大学整形外科)
- O1-6 RNAシーケンスによるステロイド性大腿骨頭壊死の病態解明
金子 開知(東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野/Hospital for special surgery)

一般口演2 運動器代謝1 10:00～11:00

座長:窪田 拓生(大阪大学大学院医学系研究科小児科学)

- O2-1 骨細胞におけるWnt/ β -catenin経路は骨細胞突起の形態および骨細胞の機能に重要な役割を果たしている
草野慎之介(大阪大学大学院歯学研究科顎顔面口腔矯正学教室)
- O2-2 スクレロチン遺伝子欠損マウスの骨形成には、主にリモデリングベースの骨形成が寄与する
小出 雅則(松本歯科大学総合歯科医学研究所硬組織疾患制御再建学部門)

- 02-3 Aromatase による雄性骨量制御機構の解明
池戸 葵 (愛媛大学プロテオサイエンスセンター病態生理解析部門)
- 02-4 カルシウム代謝調整因子群による CYP24A1 転写制御
金本 義明 (医療創生大学大学院生命理工科/公益財団法人ときわ会先端医学研究センター)
- 02-5 ヒト疾患型点変異を導入したビタミンD依存性くる病/骨軟化症モデルマウスの機能解析
沢津橋 俊 (徳島大学先端酵素学研究所分子内分泌学研究分野/徳島大学藤井節郎記念医科学センター)
- 02-6 遺伝性疾患に関連する BMP 受容体 ALK2 の変異体は過剰な細胞内二量体を形成して病的シグナルを活性化する
片桐 岳信 (埼玉医科大学医学部ゲノム基礎医学)

一般口演 3・4 軟骨細胞、軟骨 1・2 11:00 ~ 12:20

座長：齋藤 琢 (東京大学大学院医学系研究科整形外科学)
波多 賢二 (大阪大学大学院歯学研究科生化学教室)

- 03-1 線維軟骨性エンテシスの形成・維持に寄与する細胞群の特性解析
山家 新勢 (広島大学大学院医系科学研究科生体分子機能学)
- 03-2 変形性関節症 OA におけるヒアルロン酸分解酵素 Tmem2 の役割
室谷 智哉 (大阪大学歯学研究科顎顔面口腔矯正学教室)
- 03-3 脊椎骨端骨幹端異形成一関節弛緩症 2 型の責任遺伝子 KIF22 は軟骨前駆細胞様細胞株 ATDC5 の増殖と軟骨細胞分化に必須である
川上 紘佳 (九州歯科大学健康増進学講座分子情報生化学分野/九州歯科大学健康増進学講座口腔機能発達学分野)
- 04-1 SFZ chondrocytes および FLS cells の特徴を持ったマウス iPS 細胞由来 Prg4 発現細胞の誘導
佐竹 崇志 (岐阜清流病院)
- 04-2 ヘパラン硫酸の欠損は BMP シグナルの亢進を介して関節軟骨細胞を肥大化に導く
川島 健志 (山内ホスピタル整形外科)
- 04-3 骨軟骨形成における G タンパク質サブユニット $\beta 1$ の機能解析
村上 智彦 (大阪大学歯学研究科生化学教室)

- O4-4 C型ナトリウム利尿ペプチドと欠損酵素を併用投与することでムコ多糖症7型モデルマウスの低身長は改善する
藤井 寿人（京都大学医学部附属病院糖尿病・内分泌・栄養内科）
- O4-5 下顎頭軟骨成長における古典的 Wnt シグナル経路の役割の解明
可見廉志郎（大阪大学歯学研究科顎顔面口腔矯正学教室）

一般口演 5 筋・腱・靭帯 15:40 ~ 16:30

座長：宿南 知佐（広島大学大学院医系科学研究科生体分子機能学）

- O5-1 抗 ALK2 阻害抗体は進行性骨化性線維異形成症モデルマウスにおける異所性骨化を抑制する
塚本 翔（埼玉医科大学医学部ゲノム基礎医学）
- O5-2 Pax1 による椎間板の成熟と維持の制御
余 昕怡（広島大学大学院医系科学研究科）
- O5-3 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關与する
後藤 篤史（岐阜大学医学部整形外科）
- O5-4 慢性運動により誘導される PMP22 の筋・骨連関における作用
川口 美紅（近畿大学医学部再生機能医学）
- O5-5 アッセンブロイドを利用したマウス胚四肢における筋-腱接合部形成過程の解析
高橋 治子（広島大学統合生命科学研究科）

一般口演 6 運動器代謝 2 16:30 ~ 17:20

座長：小川 寛恭（岐阜大学大学院医学系研究科整形外科学）

- O6-1 PARP 阻害剤と炎症および骨代謝に関する検討
浅野 洋介（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科腎・免疫・内分泌代謝内科学）
- O6-2 オステオサルコペニアに関わる新規マイオカインの検索
俵積田裕紀（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科運動機能修復学講座整形外科学）
- O6-3 骨格筋に発現する Smad2/Smad3 はマウスにおける不動性骨萎縮を促進する
梅津 太郎（慶應義塾大学医学部整形外科）

- 06-4 滑膜線維芽細胞に発現する UHRF1 は DNA メチル化を介して関節リウマチの多様な増悪因子を抑制する
佐伯 法学 (愛媛大学学術支援センター動物実験部門/愛媛大学プロテオサイエンスセンター病態生理解析部門)
- 06-5 変形性股関節症と CCN3 発現の相関
廣瀬 一樹 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科口腔生化学/岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体機能再生・再建学講座)

第 5 会場 (都ホテル 岐阜長良川 2F 連 2)

一般口演 7 破骨細胞、骨吸収 1 09:00 ~ 10:00

座長: 飯村 忠浩 (北海道大学大学院歯学研究院薬理学教室)

- 07-1 Profilin1 は直鎖状および分枝状アクチン線維形成制御により破骨細胞の突起形状を決定する
江面 陽一 (帝京平成大学健康メディカル学部作業療法学科)
- 07-2 1 細胞骨アトラス作成とその利活用
岡田 寛之 (東京大学疾患生命工学センター臨床医工学/東京大学整形外科)
- 07-3 CLCF 1 の骨代謝へ与える影響と、新規骨粗鬆症治療薬としての可能性
横田 隼一 (北海道大学大学院医学研究院機能再生分野整形外科学教室)
- 07-4 破骨細胞における Profilin1 欠損に起因するマウス溶骨症はアレンドロネートによって軽減される
江面 陽一 (東京医科歯科大学医学部運動器外科学/帝京平成大学健康メディカル学部)
- 07-5 RANK C175R 変異は細胞膜への輸送障害を引き起こし RANKL への刺激応答を抑制する
上原 康昭 (札幌医科大学医学部医化学講座)
- 07-6 LSD1 は HIF1A と E2F1 を通じて破骨細胞分化と炎症性骨破壊を細胞代謝調整により制御する
土井 浩平 (京都大学大学院医学研究科整形外科/京都大学医学部医学研究科リウマチ性疾患先進医療学/宇多野病院整形外科)

一般口演 8 原発性骨粗鬆症 1 10:00 ~ 10:50

座長: 坪山 直生 (佛教大学保健医療技術学部)

- 08-1 アバロバラチドの腰椎および大腿骨近位部骨密度に対する効果—骨粗鬆症患者を対象としたプラセボ対照、二重盲検無作為化群間比較による第 3 相 (ACTIVE-J) 試験—
松本 俊夫 (徳島大学藤井節郎記念医科学研究センター)

- 08-2 PTH 製剤投与の皮質骨多孔化を誘導する破骨細胞・血管連関の微細構造学的解明
阿部 未来（北海道大学歯学研究院硬組織発生生物学教室）
- 08-3 デノスマブでの前治療期間がロモソズマブの治療反応に与える影響の検証
窪田 真志（西予市立野村病院整形外科）
- 08-4 Real-world evaluation of osteoporotic fractures using the Japan Medical Data Vision database
Fujiwara Saeko（Yasuda Women's University, Hiroshima, Japan）
- 08-5 閉経後女性における下位腰椎固定術後の椎体骨折の CT を用いた予測
村田 浩一（京都大学医学部整形外科）

一般口演 9 原発性骨粗鬆症 2 11:00～12:00

座長：石島 旨章（順天堂大学大学院医学研究科整形外科・運動器医学）

- 09-1 ロモソズマブ導入前の頸部エコーを用いた心血管イベントリスク評価についての検討
三山 彬（大阪刀根山医療センター整形外科）
- 09-2 テリパラチド製剤が骨代謝マーカー、25 (OH) ビタミン D、血清ペントシジンに与える影響
千葉 恒（長崎大学医歯薬学総合研究科整形外科）
- 09-3 骨粗鬆症治療における responder 症例は、骨量増加率は骨代謝マーカー値との弱い相関を持ち、non-responder 症例は相関を示さず、症例毎の差が大
南郷 脩史（ラトックシステムエンジニアリング株式会社）
- 09-4 DXA における大腿骨骨密度の左右差と骨粗鬆症診断および幾何学的測定値の関連
白石 和輝（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科整形外科）
- 09-5 下位腰椎骨粗鬆症性椎体骨折の治療
粕川 雄司（秋田大学大学院医学系研究科整形外科学講座）
- 09-6 骨粗鬆症スクリーニングの新技术：AI を用いた，胸部単純 X 線写真から骨密度を推測する
アルゴリズムの多施設共同研究
佐藤 洋一（名古屋大学大学院医学系研究科）

一般口演 10 内分泌代謝 1 14:50 ~ 15:50

座長：鈴木 敦詞（藤田医科大学医学部内分泌・代謝・糖尿病内科学）

- O10-1 三次性副甲状腺機能亢進症を合併した成人 XLH に対してプロスマブとエポカルセトの併用が奏効した一例
高士 祐一（福岡大学医学部内分泌・糖尿病内科学）
- O10-2 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海綿骨に対する効果
五十嵐 駿（秋田大学大学院医学系研究科整形外科学講座）
- O10-3 アデニン誘発性慢性腎臓病モデルラットにおけるビスホスホネートと運動療法の骨と腎臓に対する効果の検討
原田俊太郎（秋田大学医学部整形外科）
- O10-4 妊婦のビタミン D 欠乏は 14 日間の紫外線からの合成量と 1 ヶ月間の食事からの摂取量で予測できる -Baby LAB study から -
坂本 優子（順天堂大学医学部附属練馬病院整形外科）
- O10-5 OPLL における ENPP1 遺伝子変異の頻度に関する検討
加藤 創生（東京大学医学部附属病院腎臓・内分泌内科）
- O10-6 X 連鎖性低リン血症性くる病・骨軟化症（XLH）の成人患者におけるプロスマブの治療効果
柏木 博子（地域医療機能推進機構（JCHO）大阪病院小児科）

一般口演 11 内分泌代謝 2 15:50 ~ 16:40

座長：井上 大輔（帝京大学ちば総合医療センター第三内科学講座）

- O11-1 成長に伴うリン代謝変化のメカニズム
道上 敏美（大阪母子医療センター研究所骨発育疾患研究部門）
- O11-2 頭蓋骨早期癒合症に対して骨延長術を行った周産期重症型低ホスファターゼ症の 1 例
原田 大輔（地域医療機能推進機構（JCHO）大阪病院小児科）
- O11-3 MAPE 由来 ASARM ペプチドの石灰化抑制作用
河野 尚平（広島大学大学院医系科学研究科硬組織代謝生物学）
- O11-4 二次性副甲状腺機能亢進症の皮質骨多孔化は PTH-Pi ループで誘導される骨細胞性骨溶解と骨小腔石灰化抑制により発症する -エポカルセトによる皮質骨多孔化抑制の検討
長谷川智香（北海道大学大学院歯学研究院硬組織発生生物学教室）

- O11-5 CRISPR/Cas9 による *PHEX* 欠損ヒト iPS 細胞の樹立および解析
中西 達郎 (大阪母子医療センター研究所骨発育疾患研究部門/大阪大学大学院医学系研究科小児科学)

一般口演 12 破骨細胞、骨吸収 2 16:40 ~ 17:30

座長: 溝口 利英 (東京歯科大学口腔外科学研究センター)

- O12-1 細胞内活性酸素による破骨細胞の分化制御
富成 司 (東京農工大学大学院工学府生命工学専攻)
- O12-2 IL-1 β は非破骨細胞のケモカインと IGF2 の発現を上昇させることで破骨細胞の分化を促進する
大塚 勇斗 (名古屋市立大学薬学部病態解析学分野)
- O12-3 骨リモデリング調節におけるアネキシン A1 の機能解析
西田 善郎 (北海道大学大学院医学研究院整形外科教室)
- O12-4 グルココルチコイドによる骨代謝異常に対するイグラチモド投与効果の検討
三山 彬 (大阪刀根山医療センター整形外科)
- O12-5 軟部肉腫と抗がん剤がマウスの骨代謝に与える影響
笠間 史仁 (秋田大学大学院医学系研究科整形外科学講座)

第2日 7月23日(土)

第3会場(長良川国際会議場 5F 国際会議室)

一般口演 13 臨床 09:10～09:50

座長: 野澤 聡 (岐阜大学大学院医学研究科整形外科学)

- O13-1 要介護の発生率と運動機能との関連: 10年間の地域追跡コホートより
飯高 世子 (東京大学 22世紀医療センターロコモ予防学講座)
- O13-2 骨幹部発生非定型大腿骨骨折における危険因子とその病態に関する検討
土江 博幸 (秋田大学医学部整形外科)
- O13-3 大学生男子長距離走選手の骨代謝動態
初雁 晶子 (早稲田大学大学院スポーツ科学研究科)
- O13-4 骨粗鬆症検診は骨粗鬆症の予防に有効か? The ROAD Study
吉村 典子 (東京大学 22世紀医療センターロコモ予防学講座)
- O13-5 骨量減少者発見のためのFRAXの活用—女性における年代別カットオフ値の提言
堀井 千彬 (東京大学大学院整形外科)

第4会場(都ホテル 岐阜長良川 2F 連1)

一般口演 14 骨芽細胞、骨形成 1 09:10～10:00

座長: 二藤 彰 (鶴見大学歯学部薬理学)

- O14-1 ヒト間葉系幹細胞におけるmicroRNA-3129を介したスーパーエンハンサーによる骨芽細胞分化の促進
Nguyen Phuong Anh (産業医科大学医学部)
- O14-2 ベニザケ椎骨におけるミネラル代謝の可視化解析
河本 千宙 (公立千歳科学技術大学大学院理工学研究科)
- O14-3 肢間葉系特異的Tfamノックアウトマウスは四肢の自然骨折をきたす
吉岡 大輝 (岐阜大学医学部整形外科)
- O14-4 Camurati-Engelmann病II型の疾患遺伝子の同定
王 錚 (理化学研究所生命医科学研究センター)

- O14-5 骨格形成における副甲状腺ホルモン関連蛋白 (PTHrP) の役割
下出 孟史 (近畿大学病院歯科口腔外科)

一般口演 15 骨芽細胞、骨形成 2 10:00 ~ 10:50

座長：松尾 光一 (慶應義塾大学医学部細胞組織学)

- O15-1 骨芽細胞核膜 LaminA と Linc タンパク質発現を Runx2 が制御しクロマチン動態と骨芽細胞分化を制御するー 鎖骨頭蓋骨異形成症のラミノパチーとしての新規病態メカニズム
東 俊文 (東京歯科大学学生化学講座)
- O15-2 一次骨化中心に出現する胎仔 RANKL 陽性細胞は骨芽細胞および骨髄ストローマ細胞へ分化することで骨の発生に寄与する
住谷瑛理子 (九州大学生体防御医学研究所)
- O15-3 Nupr1 の老化細胞形成と骨芽細胞分化における役割
村山 雅俊 (佐賀大学医学部整形外科)
- O15-4 骨芽細胞特異的に副甲状腺ホルモン関連ペプチドを過剰発現させたマウスの長管骨の組織化学的解析及び遺伝子解析
山本知真也 (陸上自衛隊北部方面衛生隊/北海道大学歯学研究院硬組織発生物学教室)
- O15-5 ホモキラルな骨芽細胞が左右対称な骨格を形作る
松尾 光一 (慶應義塾大学医学部細胞組織学研究室)

一般口演 16 骨芽細胞、骨形成 3 10:50 ~ 11:40

座長：片桐 岳信 (埼玉医科大学医学部ゲノム基礎医学)

- O16-1 生体活性材料上において、インプラント後早期に見られる骨形成の過程の評価
高岡 佑輔 (京都大学医学部附属病院整形外科)
- O16-2 Vestigial-like 3 は骨芽細胞の初期分化において重要な役割を果たす
池亀 美華 (岡山大学学術研究院医歯薬学域口腔形態学分野)
- O16-3 Inhibitory role of annexin A1 in inflammatory osteolysis and its potential therapeutic application is aseptic loosening
照川ヘンド (Department of Orthopedic Surgery, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido University)

- O16-4 RNF146 欠損マウスにおける骨芽細胞分化及び骨代謝における分析
辻 重智（岡山大学学術研究院医歯薬学域歯科矯正学分野／岡山大学学術研究院
医歯薬学域腎・代謝・内分泌代謝内科分野）
- O16-5 痛風の炎症部位に認められる骨形成と過剰骨の HR-pQCT で撮像した骨構造も含めた検討
玉置 繁憲（医療法人 IRO 名古屋膠原病リウマチ痛風クリニック）

一般口演 17 幹細胞、組織再生 11:40 ~ 12:30

座長：大庭 伸介（大阪大学大学院歯学研究科口腔分化発育情報学講座）

- O17-1 iPS 細胞由来軟骨様髄核組織の移植による椎間板再生の検討
釜谷 崇志（市立豊中病院整形外科／京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門）
- O17-2 グルココルチコイド過剰による骨修復遅延におけるマクロファージと PAI-1 の役割
岡田 清孝（近畿大学医学部教育センター医学基盤教育部門／近畿大学医学部再生
機能医学）
- O17-3 マウス骨格筋細胞が産生するエクソソームは糖尿病による骨修復遅延を改善する
高藤 義正（近畿大学医学部再生機能医学教室）
- O17-4 アテロコラーゲン半月板修復材による半月板修復メカニズムの in vitro 解析
尾山 翔平（大阪大学大学院医学系研究科運動器再生医学）
- O17-5 アイリシンは糖尿病マウスにおける骨修復遅延を改善する
木下 優子（近畿大学医学部再生機能医学）

第 5 会場（都ホテル 岐阜長良川 2F 連 2）

一般口演 18 癌と骨病変 1 09:10 ~ 10:00

座長：稲田 全規（東京農工大学大学院生命工学専攻）

- O18-1 破骨細胞による SLAMF7 の産生と骨髄腫関連骨病変に対する SLAMF7 標的療法の開発
原田 武志（徳島大学大学院医歯薬学研究部血液・内分泌代謝内科学分野）
- O18-2 乳酸受容体 GPR81 は骨における乳がん細胞の増殖を制御する
波多 賢二（大阪大学大学院歯学研究科生化学教室）
- O18-3 顆粒球コロニー刺激因子は乳がん骨転移の開始と進展に対し相反する作用を示す
平賀 徹（松本歯科大学歯学部解剖学講座）

- O18-4 CCN6 の BMP2 と RANKL との結合を介した EMT 及び破骨細胞形成に対する抑制作用
芳地 浩彰（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科口腔生化学分野）
- O18-5 乳癌エクソソームの膜型 HB-EGF によるプロスタグランジン E2 産生誘導と骨破壊の促進
芳之内翔成（東京農工大学生物システム応用科学府共同先進健康科学専攻）

一般口演 19 癌と骨病変 2 10:00 ~ 10:40

座長：岡本 一男（東京大学大学院医学系研究科骨免疫学寄付講座）

- O19-1 不動は骨髄腫骨病変部 DPP-4 発現増加と骨髄腫の腫瘍進展・髄外播種を加速させる
田中茉莉子（徳島大学大学院医歯薬学研究部口腔顎顔面矯正学分野／徳島大学大学院医歯薬学研究部血液・内分泌代謝内科学分野）
- O19-2 破骨細胞誘導因子による脊索腫細胞の破骨細胞様変化
河合 克宏（慶應義塾大学医学部細胞組織学研究室）
- O19-3 破骨細胞由来 IGF1 の骨髄腫薬剤耐性と骨病変形成における枢軸的役割
寺町 順平（岡山大学口腔機能解剖学／インディアナ大学医学部血液・腫瘍学）
- O19-4 プロテアソーム阻害薬による骨髄腫骨病変部選択的骨形成誘導活性の検討
中上絵美子（徳島大学大学院医歯薬学研究部口腔顎顔面矯正学分野／徳島大学大学院医歯薬学研究部血液・内分泌代謝内科学分野）

一般口演 20 関節リウマチと変形性関節症 10:50 ~ 11:30

座長：蛭名 耕介（大阪大学大学院医学系研究科運動器再生医学共同研究講座）

- O20-1 抗コラーゲン抗体関節炎マウスに生じる慢性疼痛に対する Baricitinib の抑制作用の解析
真壁 健太（東京大学大学院医学系研究科整形外科学）
- O20-2 抗 CCP 抗体陽性症例における骨構造と骨構造に対する年齢の影響—HR-pQCT Study—
田中 郁子（医療法人 IRO 名古屋膠原病リウマチ痛風クリニック／国立長寿医療研究センター放射線診療部）
- O20-3 抗インターロイキン 6 受容体中和抗体を用いた骨壊死に対する新規治療戦略：骨壊死後の骨治癒を促進する
神谷 宣広（天理大学大学院スポーツ医学）

- O20-4 肩関節 rotator cuff tear arthropathy のラット・モデル作製と表現型の解析
伊集院俊郎（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科整形外科学／鹿児島大学大学院医
歯学総合研究科医療関節材料開発講座／鹿児島大学大学院医歯学総合
研究科骨関節医学講座）

一般口演 21 続発性骨粗鬆症 11：40～12：20

座長：小松 弥郷（京都市立病院内分泌内科）

- O21-1 関節リウマチ患者の骨粗鬆症に対するデノスマブ長期治療成績 - 治療開始後5年以上経過例での検討 -
平野 裕司（豊橋市民病院リウマチ科）
- O21-2 PTH 受容体による内在性リガンド認識機構と持続的受容体活性化メカニズムの解明
小林 和弘（東京大学理学部生物科学専攻）
- O21-3 慢性腎臓病モデルラット大腿骨におけるテリパラチド投与は皮質骨のコラーゲン線維配向性を上昇させる
中村 郁哉（公立千歳科学技術大学大学院理工学研究科）
- O21-4 びまん性特発性骨増殖症（DISH）を伴う脊椎骨折患者の骨密度と骨代謝マーカーの検討
東海林 諒（秋田厚生医療センター／秋田大学医学部附属病院整形外科学講座）

ポスター会場（長良川国際会議場 1F 市民ギャラリー）

- P-1 RNA 結合タンパク質 Cpeb4 は Nfatc1 mRNA の安定化を介して破骨細胞分化を促進する
荒崎 恭弘（東京理科大学大学院薬学研究科分子薬理学）
- P-2 エピジェネティック制御因子 G9a による破骨細胞分化・機能制御
小松浩一郎（鶴見大学歯学部薬理学講座）
- P-3 真珠腫性中耳炎における一細胞 RNA 解析
清水康太郎（大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学教室）
- P-4 フラボノイド Chrysin は破骨細胞分化を抑制する
中田 晶大（愛媛大学大学院医学系研究科病態生理学講座）
- P-5 マルトビオン酸が閉経女性の骨代謝に及ぼす影響
森脇勇一郎（中部大学応用生物学研究科）
- P-6 破骨細胞の分化経路モデルの検証と新規前駆細胞の同定
山下英里華（大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学）
- P-7 進行性骨化性線維異形成症（FOP）における異所性骨化発生メカニズムの解析
尹 文強（東京大学大学院医学系研究科）
- P-8 卵黄由来生理活性ペプチドの経口投与は骨粗鬆症と骨形成不全症モデルマウスにおいて骨量と骨強度を改善する
北浦 義昭（東京大学大学院工学系研究科バイオエンジニアリング専攻）
- P-9 キサンチンオキシダーゼ (XO) 阻害薬 febuxostat による脂肪細胞分化と骨芽細胞分化の制御機構
比嘉 佳基（徳島大学大学院医歯薬学研究部口腔顎顔面矯正学分野）
- P-10 Poly(P) は濃度依存的に石灰化を制御し、その制御機構には ALP および PDE11A が重要な役割を果たす
三上 剛和（新潟大学大学院医歯学総合研究科顕微解剖学分野）
- P-11 糖代謝異常は Ccn1 を介して骨細胞のメカニカルストレス応答を変化させる
佐藤 真理（北海道大学大学院歯学研究科口腔分子生化学教室）

- P-12 DMM Model Mouse における初期骨棘形成の特徴
城野 明裕 (愛媛大学大学院医学系研究科整形外科学)
- P-13 軟骨原基への血管侵入とメカノセンサーイオンチャネル
福山 哲平 (佐賀大学医学部生体構造機能学講座組織・神経解剖学)
- P-14 血管新生阻害薬とビスホスホネート製剤の併用投与はマウス抜歯窩の異常治癒を惹起する
金子 遥 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科口腔インプラント学分野)
- P-15 インプラントへの早期荷重がもたらす骨量・骨質向上効果の検証
黒嶋伸一郎 (長崎大学生命医科学域 (歯学系) 口腔インプラント学分野)
- P-16 全身性強皮症患者に出現した多発性歯根外部吸収のメカニズム解明
目見田 匠 (広島大学大学院医系科学研究科歯周病態学研究室)
- P-17 Mxk ノックアウトラットを用いた Mxk の歯周病における役割の解明
矢ヶ崎理紗 (東京医科歯科大学医歯学総合研究科システム発生・再生医学/東京医科歯科大学医歯学総合研究科歯周病学分野)
- P-18 再植歯の歯根膜リモデリングにおける PDGF-BB と Wnt の相互作用
小松浩一郎 (鶴見大学歯学部薬理学講座)
- P-19 脱リン酸化酵素 Ctdnep1 の骨格筋における役割
三瓶 千怜 (東京理科大学大学院薬学研究科分子薬理学)
- P-20 先端巨大症 10 例における傍脊柱靭帯骨化症の評価
星野 良朋 (東京大学医学部附属病院腎臓・内分泌内科/東京大学医学部附属病院骨粗鬆症センター)
- P-21 エラスターゼ誘導性肺気腫マウスの骨格筋萎縮に対する p38 阻害剤の効果
真野 洋佑 (産業医科大学整形外科)
- P-22 骨格筋のビタミン D 作用は運動器機能を調節する
森 理紗子 (立命館大学大学院食マネジメント研究科)
- P-23 Generation and analysis of conditional Mxk knockout mice
劉 琳 (東京医科歯科大学医歯学総合研究科システム発生・再生医学分野)

- P-24 成鶏骨髄因子によるビタミンD-カルシウム非依存的骨強度改善作用
西浦 珠央（立命館大学食マネジメント研究科）
- P-25 AKAP13を用いたグルココルチコイドの新たな骨代謝調節機構の解明
五十嵐活志（千葉大学大学院医学研究院内分泌代謝・血液・老年内科学）
- P-26 関節リウマチのCD4⁺T細胞においてスーパーエンハンサーのエピジェネティック異常がもたらすUBASH3A遺伝子の抑制によるIL-6の産生
山形 薫（産業医科大学医科大学医学部第1内科学講座）
- P-27 ヒト歯髄細胞のHLA-A領域に対する選択的ゲノム編集
黒田 依澄（岐阜大学大学院医学系研究科再生機能医学分野）
- P-28 軟骨分化・骨分化誘導を併用した間葉系幹細胞集塊 Clumps of MSCs/ECM complexes の移植は軟骨内骨化の様式を経て骨再生を促進する
森本 慎（広島大学大学院医系科学研究科歯周病態学研究室）
- P-29 アレルギー性炎症マウスにおける骨減少
高 いき（佐賀大学医学部生体構造機能学講座組織・神経解剖学）
- P-30 ヘッジホッグシグナルの活性化によって生じるマウス下肢軟部腫瘍病変についての解析
原口 竜摩（愛媛大学分子病理学）
- P-31 ダメージ関連分子パターンの石灰化への関与：細胞外ヒストンのマウス血管平滑筋細胞への影響
星野 友則（広島大学大学院医系科学研究科硬組織代謝生物学研究室）
- P-32 ブロスマブ開始後臨床症状の管理に苦慮したFGF23関連骨軟化症の1例
森川 理佐（藤田医科大学医学部内分泌・代謝・糖尿病内科学）
- P-33 四肢不動化慢性疼痛モデルマウスにおける運動負荷・荷重負荷による疼痛閾値改善効果と改善機序の検討
清本 憲太（札幌医科大学医学部整形外科／日本医療大学保健医療学部リハビリテーション学科）
- P-34 腸内細菌叢変動を介した閉経後骨代謝制御機構
Gulinazi Anniwaer（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科整形外科）

- P-35 RANKL 結合ペプチドと BMP-2 を用いた新規骨再生足場材料の開発 - コレステロール基置換
プルラン (CHP) ナノゲルを用いた検討 -
謝 倉右 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科口腔病理学分野 / 東京医科
歯科大学大学院医歯学総合研究科口腔基礎工学分野)
- P-36 Osteoprotegerin 遺伝子欠損イペリアトゲイモリの骨組織解析
雪田 聡 (静岡大学教育学部理科教育専修 (生物) / 静岡大学大学院総合科学技
術研究科理学専攻)
- P-37 加齢制御因子 SIRT6 と PAI-1 のクロストークによる骨代謝、リン代謝制御機構
劉 韜 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科整形外科)

Student-Resident Poster 演題 (p.155)

ポスター会場（長良川国際会議場 1F 市民ギャラリー）

- SRP-01 ADH1b-SNP Cys 効果は LRP や BMP m RNA 発現変異による骨芽細胞代謝や分化に影響を与える
片岡 明日美（帝京科学大学医療科学部神経病理学研究室）
- SRP-02 腱の再生・修復には、XII 型コラーゲンによる細胞間の物理的コミュニケーション制御が必須
である
藤原 溪（岡山理科大学獣医学部）
- SRP-03 12 型コラーゲン欠損は腱・靭帯の骨化を誘導する
米田 大珠（岡山理科大学獣医学部獣医学科実験動物学講座）
- SRP-04 プロスタグランジン D2 による筋細胞分化制御の解析
田中 歩（東京農工大学工学部生命工学科）

