

## 10:45~11:45 一般演題1 『in vitro 研究』

座長：今西 康雄(大阪公立大学大学院医学研究科 代謝内分泌病態内科学)

千葉 美麗(東北大学大学院歯学研究科 歯学イノベーションリエゾンセンター 先端教育開発部門)

## O-01 破骨細胞由来アポトーシス小体は分化した骨芽細胞の再活性化を促す

辻 直紀<sup>1)</sup>、坂本 朋昭<sup>1)</sup>、中村 貴<sup>3)</sup>、星 和人<sup>2)</sup>、疋田 温彦<sup>1)</sup><sup>1)</sup>東京大学医学部附属病院 ティッシュエンジニアリング部、<sup>2)</sup>東京大学大学院 医学系研究科 外科学専攻 口腔顎顔面外科学分野、<sup>3)</sup>東京歯科大学 生化学講座

## O-02 Disrupted-In-Schizophrenia 1 fusion partner 1 (DISC1FP1) が破骨細胞分化に与える影響

難波 裕生<sup>1)</sup>、井澤 俊<sup>2)</sup>、上岡 寛<sup>2)</sup>、久保田 聡<sup>3)</sup><sup>1)</sup>岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 歯科矯正学分野、<sup>2)</sup>岡山大学 学術研究院医歯薬学域 歯科矯正学分野、<sup>3)</sup>岡山大学 学術研究院医歯薬学域 口腔生化学分野

## O-03 微振動刺激を付与した骨芽細胞における細胞核揺動現象の観察

佐藤 克也<sup>1,2)</sup>、朝日 亮介<sup>2)</sup><sup>1)</sup>徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 理工学域、<sup>2)</sup>徳島大学大学院 創成科学研究科 機械科学コース

## O-04 骨基質配向性は骨に加わるひずみ速度に応じて変化する

松坂 匡晃、松垣 あいら、中野 貴由

大阪大学大学院工学研究科

## O-05 チタン表面構造による間葉系幹細胞の骨分化・機能制御

松垣 あいら、中野 貴由

大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻

## O-06 超音波照射時におけるポリ L 乳酸 (PLLA) 製骨接合材あるいは骨中の誘発電位

北嶋 昇太、和田 大河、松川 真美

同志社大学 大学院 理工学研究科 超音波エレクトロニクス・応用計測研究室

## 9:30~10:30 一般演題2 『in vivo 研究1』

座長：塚本 学 (産業医科大学 整形外科)

粕川 雄司 (秋田大学医学部附属病院 リハビリテーション科)

## O-07 転移性骨腫瘍に対するゾレドロン酸投与タイミングの違いに対する効果

渡辺 学、土江 博幸、永澤 博幸、本郷 道生、粕川 雄司、工藤 大輔、  
笠間 史仁、大屋 敬太、河原木 剛、宮腰 尚久

秋田大学医学部附属病院 整形外科学講座

## O-08 AI と GIS による新規形態計測法の確立とイヌ皮質骨リモデリングに対するテリパラチドの薬理作用解明

星 (沼端) 麻里絵<sup>1,2)</sup>、高倉 綾<sup>6)</sup>、中西 (木村) 徳子<sup>1,2)</sup>、渡辺 陽久<sup>1,3)</sup>、  
高田 健太郎<sup>3)</sup>、西浦 まい<sup>1,4)</sup>、佐藤 嘉晃<sup>2)</sup>、高尾 (川端) 亮子<sup>6)</sup>、飯村 忠浩<sup>1)</sup><sup>1)</sup>北海道大学大学院歯学研究院・歯学院 薬理学教室、<sup>2)</sup>北海道大学大学院歯学研究院・歯学院 歯科矯正学教室、<sup>3)</sup>北海道大学大学院歯学研究院・歯学院 口腔診断内科学教室、<sup>4)</sup>北海道大学大学院歯学研究院・歯学院 小児・障害者歯科学教室、<sup>5)</sup>北海道大学大学院理学院自然史科学専攻 地球惑星システム科学講座進化古生物学研究グループ、<sup>6)</sup>旭化成ファーマ株式会社 医薬研究センター

## O-09 PTH 投与による Gli1 発現未分化間葉系細胞の細胞分化と骨組織内分布

長谷川 智香<sup>1)</sup>、丸岡 春日<sup>1)</sup>、山本 知真也<sup>1,2)</sup>、石津 帆高<sup>1,3)</sup>、阿部 未来<sup>1)</sup>、  
原口-北構 真衣<sup>1)</sup>、溝口 利英<sup>4)</sup>、細矢 明宏<sup>5)</sup>、網塚 憲生<sup>1)</sup><sup>1)</sup>北海道大学 大学院歯学研究院 硬組織微細構造学教室、<sup>2)</sup>陸上自衛隊 新町駐屯地、<sup>3)</sup>北海道大学大学院医学研究院 整形外科学教室、<sup>4)</sup>東京歯科大学 口腔科学研究センター、<sup>5)</sup>北海道医療大学歯学部 口腔構造・機能発育学系 組織学分野

## O-10 全身振動刺激が糖尿病モデルラットの大腿骨機械的骨強度に与える影響

峯松 亮、西井 康恵

畿央大学 健康科学部

## O-11 DAP12/TREM2 signal は RANKL 中和抗体中止後の過剰な骨吸収に影響を及ぼす

石津 帆高<sup>1,2)</sup>、清水 智弘<sup>1)</sup>、長谷川 智香<sup>2)</sup>、網塚 憲生<sup>2)</sup>、岩崎 倫政<sup>1)</sup><sup>1)</sup>北海道大学大学院医学研究院 整形外科学教室、<sup>2)</sup>北海道大学大学院歯学研究院 硬組織微細構造学教室

## O-12 インプラント周囲炎モデルラットにおけるマクロファージ動態解析研究

黒嶋 伸一郎、石寄 智大、右藤 友督、澤瀬 隆

長崎大学生命医科学域 (歯学系) 口腔インプラント学分野

**O-13 腹壁仙骨間距離 (SAD) とアンドロイド/ガイノイド (A/G 比) の転倒リスクに関する違いについて**

永井 隆士<sup>1,2)</sup>、谷 聡二<sup>2)</sup>、百々 悠介<sup>2)</sup>、土谷 弘樹<sup>2)</sup>、石川 紘司<sup>2)</sup>、大下 優介<sup>2)</sup>、  
阪本 桂造<sup>2)</sup>、工藤 理史<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>昭和大学医学部リハビリテーション医学講座、<sup>2)</sup>昭和大学医学部整形外科学講座

**O-14 健常人女性の DXA による腰椎と大腿骨骨密度の特徴：長崎県健常人コホート研究 (J-CaraT study)**

白石 和輝、千葉 恒、岡崎 成弘、青木 龍克、飯田 健、尾崎 誠

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 整形外科

**O-15 HR-pQCT を用いた健常人の MCP 関節、手根骨、手関節に発生する Erosion の解析**

飯田 健<sup>1,2)</sup>、千葉 恒<sup>1)</sup>、白石 和輝<sup>1)</sup>、渡邊 航之助<sup>1)</sup>、尾崎 誠<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 整形外科学、<sup>2)</sup>星総合病院

**O-16 ステロイド性骨粗鬆症におけるロモソズマブの治療成績—導入前骨代謝マーカーから見た治療効果の予測—**

高橋 忠久

筑波病院整形外科

**O-17 アルコール多飲を背景に病的骨折を繰り返した末期腎不全骨軟化症の一例**

水田 将人<sup>1)</sup>、大庭 悠貴<sup>2)</sup>、栗原 重和<sup>2)</sup>、山内 真之<sup>2)</sup>、諏訪部 達也<sup>2)</sup>、  
乳原 善文<sup>2)</sup>、澤 直樹<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>佐世保共済病院、<sup>2)</sup>虎の門病院分院腎センター内科

**O-18 ヒト腸骨生検からテリパラチドとロモソズマブの骨組織動態**

山本 智章<sup>1)</sup>、島倉 剛俊<sup>2)</sup>、高橋 榮明<sup>1,2)</sup>、澤上 公彦<sup>3,5)</sup>、大橋 正幸<sup>5)</sup>、渡邊 慶<sup>4,5)</sup>、  
長谷川 和宏<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>新潟リハビリテーション病院、<sup>2)</sup>新潟骨の科学研究所、<sup>3)</sup>富永草野病院 脊椎脊髄病センター、

<sup>4)</sup>亀田第一病院 新潟脊椎外科センター、<sup>5)</sup>新潟大学 整形外科

**O-19 ロモソズマブの骨形成促進作用とビスホスホネート製剤前治療の影響—骨組織形態計測学的観察—**

島倉 剛俊<sup>1)</sup>、田邊 春美<sup>1,2)</sup>、山本 智章<sup>1,2)</sup>、高橋 榮明<sup>1,2)</sup>、澤上 公彦<sup>3)</sup>、渡邊 慶<sup>4)</sup>、  
川島 寛之<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup>新潟骨の科学研究所、<sup>2)</sup>新潟リハビリテーション病院 整形外科、<sup>3)</sup>富永草野病院 脊椎脊髄病センター、

<sup>4)</sup>亀田第一病院 新潟脊椎外科センター、<sup>5)</sup>新潟大学医歯学総合病院 整形外科

**O-20 高 Ca 血症を伴う多発骨折に対しロモソズマブが有効であった血液透析症例**

鈴木 泰平<sup>1)</sup>、吉田 峻祐<sup>1)</sup>、阿部 真希<sup>1)</sup>、稲葉 大朗<sup>1)</sup>、溝渕 正英<sup>2)</sup>、本田 浩一<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>昭和大学医学部内科学講座腎臓内科学部門、<sup>2)</sup>昭和大学藤が丘病院 腎臓内科

## 16:35~17:45 一般演題 4 『骨評価法』

座長：木村-須田 廣美 (公立千歳科学技術大学 応用化学生物学科)

西田 暁史 (佐世保市総合医療センター 放射線科)

### O-21 Ge 結晶を用いた FTIR-ATR 法による骨質評価

村尾 美羽<sup>1)</sup>、河本 千宙<sup>2)</sup>、堀内 秀与<sup>2)</sup>、石崎 智寛<sup>2)</sup>、三友 秀之<sup>3)</sup>、居城 邦治<sup>3)</sup>、木村-須田 廣美<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>公立千歳科学技術大学理工学部、<sup>2)</sup>公立千歳科学技術大学大学院理工学研究科、<sup>3)</sup>北海道大学 電子科学研究所

### O-22 REMS 法を用いた大腿骨近位部の骨密度測定結果と 3D-SHAPER 解析結果との比較

鈴木 友輔<sup>1)</sup>、玉置 繁憲<sup>1)</sup>、加藤 隆司<sup>2)</sup>、加藤 友章<sup>3)</sup>、甲斐 基一<sup>3)</sup>、小川 邦和<sup>3)</sup>、木田 節<sup>4)</sup>、田中 郁子<sup>1,5)</sup>

<sup>1)</sup>名古屋膠原病リウマチ痛風クリニック、<sup>2)</sup>国立長寿医療研究センター 放射線診断部、

<sup>3)</sup>三重膠原病リウマチ痛風クリニック、<sup>4)</sup>京都府立医科大学 大学院医学研究科免疫内科学、

<sup>5)</sup>IRO 統括臨床研究センター

### O-23 DXA において影響を及ぼし得る体内アーチファクトに対する REMS の有用性検討

石津 帆高<sup>1,2)</sup>、清水 智弘<sup>1)</sup>、北原 圭太<sup>1,2)</sup>、高山 寛己<sup>2)</sup>、宮本 守孝<sup>2)</sup>、岩崎 倫政<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>北海道大学大学院医学研究院 整形外科学教室、<sup>2)</sup>岩見沢北翔会病院 整形外科

### O-24 多方向散乱光計測と機械学習を用いた非侵襲骨密度予測法の開発

田中 茂雄<sup>1)</sup>、田村 陽生<sup>2)</sup>、三浦 要<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>金沢大学理工研究域フロンティア工学系、<sup>2)</sup>金沢大学大学院自然科学研究科フロンティア工学専攻、

<sup>3)</sup>金沢大学大学院自然科学研究科機械科学専攻

### O-25 自動計測により算出した大腿骨近位部皮質骨厚さを用い皮質骨脆弱性を評価

南郷 脩史<sup>1)</sup>、久保田 省吾<sup>1)</sup>、野村 和隆<sup>1)</sup>、堀口 悠介<sup>1)</sup>、清水 萌子<sup>1)</sup>、町田 正文<sup>2)</sup>、千葉 恒<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>ラトックシステムエンジニアリング株式会社、<sup>2)</sup>博慈会総合記念病院 整形外科、

<sup>3)</sup>長崎大学 医歯薬学総合研究科 整形外科

### O-26 末梢骨の骨微細構造解析は大腿骨近位部の骨微細構造を反映しているのか

千葉 恒<sup>1)</sup>、向井 順哉<sup>1)</sup>、弦本 敏行<sup>2)</sup>、尾崎 誠<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 整形外科、<sup>2)</sup>長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 肉眼解剖学

### O-27 高解像度全身用 CT (Aquilion Precision<sup>®</sup>) による骨微細構造の解析：正確性検証のための基礎試験

青木 龍克<sup>1)</sup>、千葉 恒<sup>1)</sup>、坂本 直哉<sup>2)</sup>、石橋 顕治<sup>2)</sup>、福島 快晶<sup>2)</sup>、東家 亮<sup>2)</sup>、上谷 雅孝<sup>2)</sup>、徳永 敬介<sup>1)</sup>、白石 和輝<sup>1)</sup>、尾崎 誠<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 整形外科学、<sup>2)</sup>長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 放射線診断治療学

## 14:00~15:00 一般演題5 『臨床2』

座長：乳原 善文（虎の門病院分院腎センターリウマチ膠原病科）  
山田 仁（寿泉堂総合病院 整形外科）

## O-28 透析導入後17年目に骨生検を行ったDent病長期生存患者の一例

渡邊 凱<sup>1)</sup>、藤原 もも子<sup>1)</sup>、菅野 真理<sup>1)</sup>、田中 健一<sup>1)</sup>、風間 順一郎<sup>1)</sup>、永峯 晃<sup>2)</sup>、  
山本 智章<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>福島県立医科大学 医学部 腎臓高血圧内科、<sup>2)</sup>須賀川クリニック、<sup>3)</sup>新潟骨の科学研究所

## O-29 OLS患者と検診・ドック患者におけるDEXA比較検討

佐藤 力<sup>1)</sup>、佐藤 真司<sup>1)</sup>、斎藤 剛志<sup>2)</sup>、氏家 晴美<sup>3)</sup>、根本 実佐子<sup>3)</sup>、徳山 基隆<sup>4)</sup>、  
佐々木 紀子<sup>5)</sup>、川名 伽奈<sup>5)</sup>、森 倫夫<sup>6)</sup>、結城 北斗<sup>6)</sup>

<sup>1)</sup>医療法人辰星会 柗記念病院 放射線科、<sup>2)</sup>医療法人辰星会 柗記念病院 薬剤科、  
<sup>3)</sup>医療法人辰星会 柗記念病院 看護部、<sup>4)</sup>医療法人辰星会 柗記念病院 リハビリテーション科、  
<sup>5)</sup>医療法人辰星会 柗記念病院 栄養科、<sup>6)</sup>医療法人辰星会 柗記念病院 整形外科

## O-30 高齢女性における骨格筋脂肪変性の年齢と骨密度との関連

粕川 雄司<sup>1)</sup>、工藤 大輔<sup>1)</sup>、木下 隼人<sup>2)</sup>、木村 竜太<sup>2)</sup>、尾野 祐一<sup>2)</sup>、蝦名 寿仁<sup>3)</sup>、  
本郷 道生<sup>4)</sup>、宮腰 尚久<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>秋田大学、<sup>2)</sup>秋田大学大学院医学系研究科 整形外科学講座、<sup>3)</sup>市立角館総合病院 整形外科、  
<sup>4)</sup>秋田大学大学院医学系研究科 理学療法科学講座

## O-31 骨質評価法である椎体内Hounsfield unitとvertebral bone quality scoreにおける骨密度との相関に関する検討

横田 武尊<sup>1)</sup>、小林 洋<sup>1)</sup>、遠藤 裕司<sup>1)</sup>、加藤 欽志<sup>1)</sup>、渡邊 和之<sup>1)</sup>、二階堂 琢也<sup>1)</sup>、  
大谷 晃司<sup>1)</sup>、関口 美穂<sup>1)</sup>、山田 仁<sup>2)</sup>、松本 嘉寛<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>福島県立医科大学整形外科学講座、<sup>2)</sup>寿泉堂総合病院整形外科

## O-32 Vertebral bone quality scoreと脊椎固定術後のスクリューの緩みとの関係：単施設後ろ向き研究

横田 武尊<sup>1)</sup>、小林 洋<sup>1)</sup>、遠藤 裕司<sup>1)</sup>、加藤 欽志<sup>1)</sup>、渡邊 和之<sup>1)</sup>、二階堂 琢也<sup>1)</sup>、  
大谷 晃司<sup>1)</sup>、関口 美穂<sup>1)</sup>、山田 仁<sup>2)</sup>、松本 嘉寛<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>福島県立医科大学整形外科学講座、<sup>2)</sup>寿泉堂総合病院整形外科

## O-33 ロモソズマブ開始前の骨粗鬆症治療薬が与える影響の検討

土江 博幸<sup>1)</sup>、秋山 美穂子<sup>2)</sup>、阿部 秀一<sup>2)</sup>、益谷 法光<sup>2)</sup>、宮腰 尚久<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>秋田大学大学院 整形外科、<sup>2)</sup>羽後町立羽後病院

## 9:20~10:10 一般演題6 『in vivo 研究2』

座長：黒嶋 伸一郎 (北海道大学大学院歯学研究院 口腔機能学分野冠橋義歯補綴学教室)

松川 真美 (同志社大学理工学部電気工学科)

**O-34 エラスターゼ誘導性肺気腫マウスでは尾部懸垂後の再荷重による海綿骨の回復が遅延する**荒川 大亮<sup>1)</sup>、塚本 学<sup>1)</sup>、鍋島 貴行<sup>1)</sup>、王 克鏞<sup>2)</sup>、田島 貴文<sup>1)</sup>、山中 芳亮<sup>1)</sup>、  
酒井 昭典<sup>1)</sup><sup>1)</sup>産業医科大学 整形外科学教室、<sup>2)</sup>産業医科大学 共同利用研究センター**O-35 エラスターゼ誘導性肺気腫マウスでは身体活動量とは無関係に海綿骨量が減少する**塚本 学<sup>1)</sup>、鍋島 貴行<sup>1)</sup>、荒川 大亮<sup>1)</sup>、真野 洋佑<sup>1)</sup>、王 克鏞<sup>2)</sup>、東 華岳<sup>3)</sup>、  
酒井 昭典<sup>1)</sup><sup>1)</sup>産業医科大学 整形外科学、<sup>2)</sup>産業医科大学 共同利用研究センター、<sup>3)</sup>産業医科大学 第一解剖学**O-36 月面重力が踵骨の骨代謝と踵立方関節の骨軟骨複合体に与える影響**柳樂 慶太<sup>1)</sup>、奥野 優<sup>1)</sup>、金谷 治尚<sup>1)</sup>、石田 孝次<sup>2)</sup>、村田 圭<sup>1)</sup>、永島 英樹<sup>1)</sup><sup>1)</sup>鳥取大学医学部附属病院 整形外科、<sup>2)</sup>鳥取大学医学部附属病院 リハビリテーション科**O-37 多様な顕微鏡を用いた、骨細胞ネットワーク形成におけるコラーゲン細線維束化の重要性の解明**橋本 真奈<sup>1)</sup>、高橋 春香<sup>2)</sup>、田畑 香織<sup>3)</sup>、長岡 紀幸<sup>4)</sup>、原 徹<sup>5)</sup>、飯村 忠浩<sup>6)</sup>、  
上岡 寛<sup>1)</sup><sup>1)</sup>岡山大学学術研究院医歯薬学域 歯科矯正学分野、<sup>2)</sup>岡山大学歯学部、<sup>3)</sup>岡山大学病院 矯正歯科、<sup>4)</sup>岡山大学歯学部先端領域研究センター、<sup>5)</sup>国立研究開発法人 物質・材料研究機構、<sup>6)</sup>北海道大学大学院歯学研究院 薬理学教室**O-38 光散乱を用いた卵巣摘出マウス骨の超音波音速評価**和田 大河、羽田 雄飛、土屋 吉史、松川 真美  
同志社大学

## 10:25～11:45 一般演題7 『臨床3』

座長：岩田 憲 (香川大学医学部整形外科)

松崎 健一郎 (松崎整形外科医院)

### O-39 INF2 のエクソン 2 に病因のヘテロ接合体遺伝子変異が証明された Charcot-Marie-Tooth 病合併透析患者の骨生検像

末永 敦彦<sup>1,2)</sup>、大庭 悠貴<sup>2)</sup>、井熊 大輔<sup>2)</sup>、山内 真之<sup>2)</sup>、諏訪部 達也<sup>2)</sup>、  
水野 裕基<sup>2)</sup>、関根 章成<sup>2)</sup>、長谷川 詠子<sup>2)</sup>、澤 直樹<sup>2)</sup>、乳原 善文<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>嬉野医療センター、<sup>2)</sup>虎の門病院腎センター

### O-40 AL-amyloidosis による Immobilization osteoporosis 症例の骨形態計測評価

福田 誠<sup>1)</sup>、大庭 悠貴<sup>2)</sup>、山内 真之<sup>2)</sup>、諏訪部 達也<sup>2)</sup>、澤 直樹<sup>2)</sup>、宮園 素明<sup>1)</sup>、  
乳原 善文<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>佐賀大学医学部腎臓内科、<sup>2)</sup>虎の門病院分院腎センター 膠原病内科

### O-41 整形外科入院患者の経時的骨密度変化～REMS での検討～

藤野 涼介<sup>1)</sup>、池田 聡<sup>2)</sup>、田中 秀敏<sup>2)</sup>、亀川 修一<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>医療法人 健愛会 健愛記念病院 リハビリテーション科 理学療法士、<sup>2)</sup>医療法人 健愛会 健愛記念病院 整形外科

### O-42 ビスホスホネート関連非定型大腿骨骨折における腸骨組織像および骨折部の組織像の検討

近藤 直樹<sup>1)</sup>、島倉 剛俊<sup>2)</sup>、山本 智章<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>新潟大学大学院 医歯学総合研究科 機能再建医学講座 整形外科科学分野、<sup>2)</sup>新潟骨の科学研究所

### O-43 当院における骨粗鬆症治療拡大を目指した椎体骨折スクリーニング—骨折数—

大成 和寛<sup>1)</sup>、曾根 照喜<sup>2)</sup>、三谷 茂<sup>3)</sup>、福永 仁夫<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>川崎医科大学 脊椎・災害整形外科学、<sup>2)</sup>川崎医科大学 放射線核医学、<sup>3)</sup>川崎医科大学 骨・関節整形外科学、  
<sup>4)</sup>川崎医科大学

### O-44 当院における骨粗鬆症治療拡大を目指した椎体骨折スクリーニング—治療率—

大成 和寛<sup>1)</sup>、曾根 照喜<sup>2)</sup>、三谷 茂<sup>3)</sup>、福永 仁夫<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>川崎医科大学 脊椎・災害整形外科学、<sup>2)</sup>川崎医科大学 放射線核医学、<sup>3)</sup>川崎医科大学 骨・関節整形外科学、  
<sup>4)</sup>川崎医科大学

### O-45 当院における骨粗鬆症治療拡大を目指した椎体骨折スクリーニング—大腿骨近位部骨折と GIO との関係—

大成 和寛<sup>1)</sup>、曾根 照喜<sup>2)</sup>、三谷 茂<sup>3)</sup>、福永 仁夫<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>川崎医科大学 脊椎・災害整形外科学、<sup>2)</sup>川崎医科大学 放射線核医学、<sup>3)</sup>川崎医科大学 骨・関節整形外科学、  
<sup>4)</sup>川崎医科大学

### O-46 慢性腎臓病患者の腰椎海綿骨スコアと骨塩量—横断研究—

齋藤 耕吉<sup>1,2)</sup>、山本 卓<sup>1)</sup>、若松 拓也<sup>1)</sup>、風間 順一郎<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>新潟大学医歯学総合研究科 腎・膠原病内科、<sup>2)</sup>新潟臨港病院 腎臓内科、<sup>3)</sup>福島県立医科大学 腎臓高血圧内科

## 14:00～14:50 一般演題 8 『in vivo 研究 3』

座長：高尾 亮子 (旭化成ファーマ株式会社 医薬研究センター 薬理研究部)  
風間 順一郎 (福島県立医科大学 腎臓高血圧内科学講座、先端地域生活習慣病治療学講座 / 運動器骨代謝学講座)

### ○-47 クロマグロ椎骨の成長に伴う側面構造の発達と骨髓腔の形成

坂下 美咲、和田 直之

東京理科大学 創域理工学部 生命生物科学科

### ○-48 テリパラチド製剤が転移性骨腫瘍に及ぼす影響の検討

河原木 剛、土江 博幸、永澤 博幸、本郷 道生、粕川 雄司、野坂 光司、  
工藤 大輔、大屋 敬太、渡辺 学、宮腰 尚久

秋田大学大学院 整形外科学講座

### ○-49 化膿性脊椎炎モデルラットにおける椎間板と骨破壊の経時的変化の検討

森下 耀、粕川 雄司、野坂 光司、土江 博幸、木下 隼人、尾野 祐一、  
岡本 憲人、富永 健太、本郷 道生、宮腰 尚久

秋田大学大学院医学系研究科 整形外科学講座

### ○-50 抗癌剤使用軟部肉腫モデルマウスに対するビスホスホネートおよびビタミンDによる骨量減少予防効果の検討

中西 真奈美、土江 博幸、本郷 道生、粕川 雄司、野坂 光司、永澤 博幸、  
大屋 敬太、河原木 剛、渡辺 学、宮腰 尚久

秋田大学大学院医学系研究科 整形外科学講座

### ○-51 アデニン誘発型慢性腎臓病 (CKD) モデルラットにおける脛骨近位骨切り部の骨癒合の検討

富永 健太、粕川 雄司、本郷 道生、野坂 光司、永澤 博幸、土江 博幸、  
工藤 大輔、尾野 祐一、宮腰 尚久

秋田大学大学院医学系研究科医学専攻機能展開医学系整形外科学講座