8:00~9:00

モーニングセミナー

座長：山本 智章(新潟リハビリテーション病院)

「ビスホスホネートによる骨粗鬆症治療のブラックボックス」

真柴 賛

香川大学 整形外科

共催：アステラス製薬株式会社・小野薬品工業株式会社

9:10~11:10

ワークショップ 2 『医歯工連携による骨組織関連研究』

座長：中野 貴由(大阪大学大学院工学研究科 生体材料学領域)
安達 泰治(京都大学 再生医科学研究所)

「骨-インプラント間の弾性率差による骨形態変化」

○新家 光雄¹⁾、服部 友一²⁾¹⁾東北大学 金属材料研究所、²⁾名城大学 理工学部

「In vivoにおける人工骨の力学的経時変化と骨形成能」

○東藤 貢¹⁾、荒平 高章²⁾、名井 陽³⁾¹⁾九州大学 応用力学研究所、²⁾福岡歯科大学 歯科医療工学講座、³⁾大阪大学医学部附属病院 未来医療センター

「骨配向性を基軸にした骨異方性組織誘導と骨形態計測」

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

「電子ビーム金属粉末積層造形法によるチタン合金製人工関節に対する骨形成評価」

○坂井 孝司¹⁾、村瀬 剛¹⁾、福田 英次²⁾、野山 義裕²⁾、中野 貴由³⁾、吉川 秀樹¹⁾¹⁾大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学、²⁾ナカシマメディカル株式会社、³⁾大阪大学大学院工学研究科

「骨の構造・機能適応ダイナミクスの数理バイオメカニクス：骨系細胞間の相互作用」

○安達 泰治¹⁾、竹中 健太郎²⁾、亀尾 佳貴³⁾、井上 康博²⁾¹⁾京都大学 再生医科学研究所 バイオメカニクス研究領域、²⁾京都大学 再生医科学研究所、³⁾大阪府立大学大学院工学研究科 機械系専攻

11：20～12：20 ランチョンセミナー 3

座長：三木 隆己(大阪市立大学大学院医学研究科 老年内科・神経内科)

「生活習慣病と皮質骨」

岡崎 亮

帝京大学ちば総合医療センター 第三内科

共催：MSD株式会社

12：30～14：00 ワークショップ 3 『PTH 骨折治療の可能性』

座長：真柴 賛(香川大学医学部 整形外科)

山本 智章(新潟リハビリテーション病院)

「ラット、サルにおけるテリパラチドの骨折治療促進効果」

○真鍋 健史^{1,2)}、真柴 賛¹⁾、小松原 悟史¹⁾、岩田 憲¹⁾、山本 哲司¹⁾、森 諭史³⁾

¹⁾香川大学 整形外科、²⁾キナシ大林病院 整形外科、³⁾聖隷浜松病院 骨関節センター

「PTH ～骨折治療の可能性～」

○野坂 光司、島田 洋一、宮腰 尚久

秋田大学 整形外科

「骨治療促進を目的としたPTH製剤の最適な用法とは」

高畑 雅彦

北海道大学病院 整形外科

「骨癒合促進を目的としたテリパラチドの臨床使用経験
～大腿骨近位部骨折保存治療例を中心に～」

○岩田 憲、真柴 賛、真鍋 健史、山本 哲司

香川大学 整形外科

「テリパラチドは新鮮椎体骨折の骨折治療を促進する」

○金谷 幸一¹⁾、加藤 義治²⁾、島本 周治²⁾、八田 哲²⁾

¹⁾蓮田病院 整形外科、²⁾東京女子医科大学医学部 整形外科

9:00~9:40

一般口演『骨評価 1』

座長：山崎 薫(磐田市立総合病院 整形外科)

VIII-1 ウシ皮質骨中のコラーゲン架橋異常が超音波音速に与える影響

○城谷 大樹¹⁾、菅 大輔¹⁾、坪田 遼¹⁾、松川 真美¹⁾、斎藤 充²⁾、丸毛 啓史²⁾¹⁾同志社大学 波動エレクトロニクス研究センター、²⁾東京慈恵会医科大学

VIII-2 MHz域の超音波照射による骨の誘発電位

○常田 裕子¹⁾、沖野 正裕¹⁾、水野 勝紀²⁾、柳谷 隆彦³⁾、高柳 真司¹⁾、松川 真美¹⁾¹⁾同志社大学 波動エレクトロニクス研究センター、²⁾東大生研、³⁾名工大

VIII-3 ラット脛骨欠損部の骨異方性組織再生に対する配向化方位の影響

○石本 卓也、荻須 宏幸、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

VIII-4 ICP質量分析計による元素イメージングを用いた骨質評価法の検討

○田中 佑樹¹⁾、桑原 三恵子²⁾、大和 英之²⁾、平田 岳史³⁾¹⁾株式会社クレハ分析センター 医薬部骨検査室、²⁾株式会社クレハ、³⁾京都大学大学院 理学研究科

9:40~10:20

一般口演『骨評価 2』

座長：楊 鴻生(ささやま医療センター)

IX-1 トモシンセシス骨梁解析による海綿骨微細構造の推定

ーイヌ大腿骨および腰椎での検討ー

○山本 淳也¹⁾、森 一博¹⁾、西野 和義¹⁾、青木 隆敏²⁾、酒井 昭典³⁾、磯谷 幸宏⁴⁾¹⁾株式会社島津製作所 医用機器事業部 技術部、²⁾産業医科大学 放射線科、³⁾産業医科大学 整形外科、⁴⁾旭化成ファーマ株式会社

IX-2 計算トポロジーによる骨微細構造の定量的評価

○寺本 敬¹⁾、櫻井 泰良²⁾、神谷 武志³⁾、新城 宏隆³⁾、金谷 文則³⁾¹⁾旭川医科大学 医学部、²⁾上越教育大学、³⁾琉球大学 医学部

IX-3 高齢者大腿骨皮質のCMR像について

○山本 吉藏¹⁾、中村 達彦¹⁾、奥野 誠¹⁾、田中 佑樹²⁾、梶原 誠²⁾、野中 希一³⁾、名黒 知徳⁴⁾¹⁾同愛会博愛病院 整形外科、²⁾株式会社クレハ分析センター、³⁾キャノンライフケアソリューションズ株式会社、⁴⁾鳥取大学医学部医学科 ゲノム形態学分野

IX-4 連結パス法はMDCT画像を用い骨強度を測定可能

○南郷 脩史¹⁾、久保田 省吾¹⁾、金谷 幸一²⁾、石井 千春²⁾、島本 周治²⁾、加藤 義治²⁾、
真壁 正文³⁾、町田 正文³⁾

¹⁾ラトックシステムエンジニアリング株式会社、²⁾東京女子医科大学 整形外科、³⁾村山医療センター

10:20~11:20 一般口演『骨折治療』

座長：山本 智章(新潟リハビリテーション病院)

X-1 骨粗鬆症性椎体圧迫骨折の疼痛に対する保存的治療法に関して

○折戸 芳紀

大阪市立弘済院附属病院 整形外科

X-2 骨折遷延治療における骨質マーカーの有用性

○野坂 光司¹⁾、木村 善明²⁾、宮腰 尚久¹⁾、山田 晋¹⁾、本郷 道生¹⁾、柏倉 剛²⁾、

粕川 雄司¹⁾、櫻場 乾²⁾、齊藤 英知¹⁾、木島 泰明¹⁾、佐々木 研²⁾、木村 竜太²⁾、島田 洋一

¹⁾秋田大学 整形外科、²⁾市立秋田総合病院 整形外科

X-3 乳癌多発骨転移に対するビスホスホネート長期投与後に大腿骨非定型骨折をきたした1例

○岩田 憲、真柴 賛、高田 成基、人羅 俊明、山上 佳樹、真鍋 健史、山本 哲司

香川大学医学部 整形外科

X-4 非定型大腿骨骨折の原因についての検討

○小倉 宏之、楊 鴻生、岡山 明洙、高原 啓嗣、三木 祐豪、熊西 俊介

兵庫医科大学ささやま医療センター 整形外科

X-5 過剰骨代謝回転抑制が疑われた非定型大腿骨骨折の1例

—テリパラチド製剤の影響—

○近藤 直樹¹⁾、遠藤 直人¹⁾、島倉 剛俊²⁾、山本 智章^{2,3)}、高橋 栄明²⁾

¹⁾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学分野、²⁾新潟骨の科学研究所、

³⁾新潟リハビリテーション病院

X-6 脊椎前方固定術における移植骨の骨癒合および骨強度について

○町田 正文¹⁾、南郷 脩史²⁾

¹⁾国立病院機構村山医療センター 骨運動器疾患臨床研究センター、

²⁾ラトックシステムエンジニアリング

11:20~12:20 ランチョンセミナー 4

座長：板橋 明(埼玉骨疾患研究センター)

「地域・社会における骨粗鬆症－骨粗鬆症リエゾンサービスとFRAX®の活用－」

中藤 真一

あさひ総合病院 副院長／整形外科 部長

共催：ファイザー株式会社

13:00~15:00 市民公開講座
『食べて動いて元気な骨を作ろう』

第一部『食べる』

座長：森 諭史(聖隷浜松病院 骨・関節外科)

「骨粗鬆症を予防しながら楽しく食べる食事法」

石田 裕美

女子栄養大学 教授

第二部『動く』

座長：田中健太郎(聖隷浜松病院 骨・関節外科)

「ロコモチェック、ロコトレの実践」

聖隷浜松病院 リハビリテーション部

「HONDA歩行アシスト実演」

水野 哲太郎

聖隷浜松病院 骨・関節外科

「骨密度検査結果の読み方」

田中 健太郎

聖隷浜松病院 骨・関節外科

まとめ「骨粗鬆症の治療について」

森 諭史

聖隷浜松病院 骨・関節外科

共催：エーザイ株式会社