

9:00~10:30

ワークショップ 1

『ビス剤(骨吸収抑制剤)の長期投与ー問題点と将来ー』

座長：宗圓 聰(近畿大学医学部奈良病院整形外科・リウマチ科)
伊東 昌子(長崎大学病院 メディカル・ワークライフバランスセンター)

「ビスフォスフォネートの骨構造特性・材質特性に対する影響」

伊東 昌子

長崎大学病院 メディカル・ワークライフバランスセンター

「非定型大腿骨骨折と顎骨壊死をめぐる臨床的課題」

萩野 浩

鳥取大学医学部 保健学科

「ビスホスホネートによる骨折予防効果ー長期投与の是と非ー」

岸本 英彰

医療法人十字会野島病院 整形外科

「ビスホスホネートによる骨外効果と長期投与に関する考え方」

宗圓 聰

近畿大学医学部奈良病院 整形外科・リウマチ科

10:30~11:30

一般口演『歯科(顎骨)』

座長：江尻 貞一(朝日大学歯学部 口腔解剖学分野)

Ⅲ-1 メカニカルストレスに誘導される歯槽骨改造現象の生体力学的・組織学的検索

○渡邊 竜太¹⁾、青木 啓太²⁾、藤原 敦²⁾、矢野 航¹⁾、佐藤 和彦¹⁾、小萱 康德¹⁾、江尻 貞一¹⁾¹⁾朝日大学歯学部口腔構造機能発育学講座 口腔解剖学分野、²⁾朝日大学歯学部口腔構造発育学講座 歯科矯正学分野

Ⅲ-2 メカニカルストレスの変化に呼応するラット歯槽骨のSOSTmRNAの発現変動

○藤原 敦¹⁾、渡邊 竜太²⁾、青木 啓太¹⁾、矢野 航²⁾、佐藤 和彦²⁾、小萱 康德²⁾、北井 則之¹⁾、江尻 貞一²⁾¹⁾朝日大学歯学部口腔構造機能発育学講座 歯科矯正学分野、²⁾朝日大学歯学部口腔構造発育学講座 口腔解剖学分野

Ⅲ-3 メカニカルストレスによる顎骨吸収と炎症性サイトカインTNF- α の関与
—マウス顎骨荷重モデルを用いた検討—

○藤木 健吾¹⁾、若林 則幸²⁾、鈴木 奈月²⁾、Borák Libor³⁾、大谷 啓一⁴⁾、青木 和広⁴⁾

¹⁾東京医科歯科大学大学院 部分床義歯補綴学分野、²⁾東京医科歯科大学 部分床義歯補綴学分野、

³⁾Brno University of Technology, Czech Republic、⁴⁾東京医科歯科大学 硬組織薬理学分野

Ⅲ-4 ヒト抜歯窩治癒過程における歯槽骨の骨梁構造・骨塩量の変化

○三上 絵美¹⁾、田中 みか子¹⁾、櫻井 直樹¹⁾、芳澤 享子²⁾、山田 一穂³⁾、船山 昭典²⁾、
三上 俊彦²⁾、野村 修一¹⁾、江尻 貞一⁴⁾

新潟大学大学院医歯学総合研究科 ¹⁾包括歯科補綴学分野 ²⁾組織再建口腔外科学分野、

³⁾新潟大学医歯学総合病院 インプラント治療部、⁴⁾朝日大学歯学部 口腔解剖学分野

Ⅲ-5 顎骨海綿骨をドリリングする際の力覚体感型インプラント手術シミュレーターの
開発

○木下 英明¹⁾、松永 智¹⁾、高野 直樹²⁾、井出 吉信¹⁾、阿部 伸一¹⁾

¹⁾東京歯科大学 解剖学講座、²⁾慶應義塾大学理工学部 機械工学科

Ⅲ-6 海綿骨の力学的特性の確率的予測と口腔インプラント手術シミュレーターへの応用

○高野 直樹¹⁾、木下 英明²⁾、中野 貴由³⁾、松永 智²⁾、井出 吉信²⁾、阿部 伸一²⁾

¹⁾慶應義塾大学理工学部 機械工学科、²⁾東京歯科大学 解剖学講座、³⁾大阪大学大学院 工学研究科

11:30~12:00

基準改訂

座長：森 諭史(聖隷浜松病院 骨・関節外科)

「顎骨壊死ポジションペーパーの改訂」

宗圓 聡

近畿大学医学部奈良病院 整形外科・リウマチ科

「原発性骨粗鬆症診断基準の改訂」

宗圓 聡

近畿大学医学部奈良病院 整形外科・リウマチ科

「椎体骨折評価基準の改訂」

加藤 義治

東京女子医科大学 整形外科

12:10~13:10 ランチョンセミナー 1

座長：遠藤 直人(新潟大学大学院医歯学総合研究科 整形外科学分野)

「変股症からみた骨粗鬆症治療－骨代謝回転健常化の重要性－」

岸本 英彰

医療法人十字会野島病院 整形外科

共催：旭化成ファーマ株式会社

13:15~14:15 特別講演

座長：森 諭史(聖隷浜松病院 骨・関節外科)

「The Good, The Bad, and the Ugly: The Benefits and Risks of Bisphosphonate Treatments for Disease」

David B. Burr, PhD

Distinguished Professor, Indiana University School of Medicine

14:15~15:45 シンポジウム 1『メカニカルストレスと骨』

座長：野田 政樹(東京医科歯科大学 分子薬理学分野)

網塚 憲生(北海道大学歯学研究科 硬組織発生生物学教室)

「骨疲労とマイクロダメージの役割」

○真柴 賛、岩田 憲、小松原 悟史、山本 哲司

香川大学 整形外科

「メカニカルストレスに対して部位特異的な骨の応答」

高垣 裕子

神奈川歯科大学大学院 硬組織分子細胞生物学講座

「メカニカルストレスと骨髄細胞分化」

○酒井 昭典、目貫 邦隆、土屋 卓人、森 俊陽

産業医科大学 整形外科

「メダカを用いた骨形成研究：破骨細胞のライブイメージング」

工藤 明

東京工業大学大学院 生命理工学研究科

15:50~17:20 シンポジウム 2『先進光イメージングと骨形態研究の新展開』

座長：飯村 忠浩(愛媛大学プロテオサイエンスセンター バイオイメージング部門)
疋田 温彦(愛媛大学大学院医学系研究科 分子病態医学分野)

「細胞機能の蛍光バイオイメージング」

大場 雄介

北海道大学大学院医学研究科 細胞生理学分野

「生きた骨組織中で起こる細胞応答のイメージング」

○石原 嘉人¹⁾、菅原 康代¹⁾、上岡 寛¹⁾、成瀬 恵治²⁾、山城 隆¹⁾

¹⁾岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 歯科矯正学分野、

²⁾岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 システム循環生理学分野

「ラマン分光法・非線形光学イメージングによる骨基質の分子計測」

○大嶋 佑介¹⁾、疋田 温彦²⁾、今村 健志²⁾

¹⁾愛媛大学医学部附属病院 先端医療創生センター、²⁾愛媛大学大学院医学系研究科 分子病態医学分野

「骨髄内がん細胞の蛍光イメージング」

○疋田 温彦¹⁾、大嶋 佑介²⁾、今村 健志³⁾

¹⁾愛媛大学大学院医学系研究科 分子病態医学、²⁾愛媛大学医学部附属病院、³⁾愛媛大学大学院医学系研究科

17:20~18:30 イブニングセミナー 2

座長：森 諭史(聖隷浜松病院 骨・関節外科)

「Cell-Independent Manipulation of Bone Matrix Properties: A Novel Treatment for Osteoporosis and Type 2 Diabetes」

David B. Burr, PhD

Distinguished Professor, Indiana University School of Medicine

共催：日本イーライリリー株式会社

7月5日(金)

第2会場 [43+44会議室]

9:00~9:50 一般口演『骨への効果(薬物)』

座長：青木 和広(東京医科歯科大学・大学院医歯学総合研究科 生体支持組織学講座・硬組織薬理学分野)

I-1 ミノドロン酸の同位体顕微鏡による骨組織分布と破骨細胞に及ぼす影響

○佐々木 宗輝¹⁾、本郷 裕美¹⁾、小林 幸雄²⁾、塚本 尚義²⁾、網塚 憲生¹⁾

北海道大学 ¹⁾歯学研究科 硬組織発生生物学 ²⁾創成研究機構 IIL

I-2 骨粗鬆症モデルラットにおけるeldecalcitolとraloxifeneの併用投与による骨代謝回転、骨密度および骨強度に対する効果

○武田 聡、坂井 貞興、白石 綾子、小池 信雄、三原 昌彦、遠藤 弘一

中外製薬株式会社 育薬研究部

I-3 副甲状腺ホルモンの間歇投与頻度が骨の細胞群に及ぼす作用ーモデル動物を用いた形態学的検索ー

○山本 知真也、佐々木 宗輝、本郷 裕美、田中 祐介、長谷川 智香、山田 珠希、山本 恒之、網塚 憲生

北海道大学歯学研究科 硬組織発生生物学教室

I-4 副甲状腺ホルモン投与による骨細胞性骨溶解に関する微細構造学的検索

○本郷 裕美¹⁾、山田 珠希¹⁾、山本 知真也¹⁾、中野 貴由²⁾、宇田川 信之³⁾、網塚 憲生¹⁾

¹⁾北海道大学大学院歯学研究科 硬組織発生生物学教室、

²⁾大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻材料機能化プロセス工学講座生体材料科学領域、

³⁾松本歯科大学 生化学講座

I-5 赤外イメージング法を用いたPTH投与カニクイザル骨粗鬆症モデルの骨質の解析

○木村-須田 廣美¹⁾、伊藤 哲平¹⁾、金沢 恭祐¹⁾、植野 秀俊¹⁾、高尾 亮子²⁾、下村 綾²⁾、磯谷 幸宏²⁾

¹⁾千歳科学技術大学 総合光科学部、²⁾旭化成ファーマ株式会社

9:50~10:30 一般口演『骨への効果(薬物以外)』

座長：野中 希一(キャノンライフケアソリューションズ株式会社 ヘルスケアソリューション販売推進部)

II-1 異なるジャンプ運動様式がラットの骨微細構造に及ぼす影響

○朱 容仁¹⁾、曾根 照喜²⁾、崔 學鎭²⁾、大成 和寛²⁾、田中 健祐²⁾、福永 仁夫³⁾

¹⁾川崎医療福祉大学医療技術学部 健康体育学科、²⁾川崎医科大学 核医学、³⁾川崎医科大学

II-2 脱トレーニングによる骨量と骨微細構造の変化：運動様式による違い

○崔 學鎭¹⁾、曾根 照喜¹⁾、朱 容仁²⁾、大成 和寛¹⁾、田中 健祐¹⁾、福永 仁夫³⁾

¹⁾川崎医科大学 核医学、²⁾川崎医療福祉大学 健康体育学科、³⁾川崎医科大学

II-3 微小振動刺激によるマウス骨内物質輸送の促進効果

○藏田 耕作¹⁾、秋山 真吾²⁾、高松 洋¹⁾

¹⁾九州大学大学院工学研究院 機械工学部門、²⁾九州大学大学院工学府 機械工学専攻

II-4 卵巣摘出ラットモデルにおける低強度静的磁場の骨微細構造に対する影響

○峯松 亮、西井 康恵、坂田 進

畿央大学 健康科学部

10 : 30 ~ 11 : 20 一般口演『骨系細胞評価』

座長：網塚 憲生(北海道大学歯学研究科 硬組織発生生物学教室)

IV-1 直交配置型FIB-SEMを用いた骨系細胞からコラーゲン線維までのマルチスケール観察

○保崎 留美子¹⁾、上岡 寛¹⁾、原 徹²⁾、原 由佳²⁾、張 偉珠²⁾、今井 裕一¹⁾、長岡 紀幸³⁾、山城 隆¹⁾

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 ¹⁾矯正歯科学分野 ²⁾物質・材料研究機構 ³⁾共同利用施設

IV-2 オスミウム浸軟法による破骨細胞波状縁の立体微細形態について

○山本 恒之、長谷川 智香、本郷 裕美、山本 知真也、網塚 憲生

北海道大学歯学研究科 硬組織発生生物学教室

IV-3 破骨細胞への形態的变化における新たな電気的定量法

○龍 家圭¹⁾、岩井 信市²⁾、江守 永¹⁾、三邊 武彦¹⁾、天野 均³⁾、小口 勝司¹⁾

¹⁾昭和大学医学部 薬理学講座、²⁾昭和大学薬学部 社会健康薬学講座、

³⁾昭和大学歯学部 歯科薬理学講座

IV-4 *kl/kl*マウスは血管石灰化だけでなく血管骨化を示す
—微細構造元素分析および組織形態解析—

○長谷川 智香¹⁾、大城戸 一郎²⁾、山田 珠希¹⁾、横山 啓太郎²⁾、網塚 憲生¹⁾

¹⁾北海道大学大学院歯学研究科 硬組織発生生物学教室、²⁾東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科

IV-5 PTHは血液系と間葉系の特徴をもった骨髄細胞を制御する

○大石 正信¹⁾、岩本 幸英¹⁾、Ernestina Schipani²⁾

¹⁾九州大学病院 整形外科、²⁾Dept Medicine, University of Indiana

14 : 15 ~ 14 : 55 一般口演『膝OA』

座長：岡野 徹(鳥取大学医学部 整形外科科学教室)

V-1 変形性膝関節症患者における大腿骨近位部の骨密度・骨強度の検討

○田中 健祐¹⁾、大成 和寛²⁾、崔 學鎮²⁾、曾根 照喜²⁾、朱 容仁³⁾、友光 達志⁴⁾、福永 仁夫⁵⁾

¹⁾川崎医科大学 放射線核医学、²⁾川崎医科大学 核医学、³⁾川崎医療福祉大学 健康体育学科、

⁴⁾川崎医療短期大学 放射線技術科、⁵⁾川崎医科大学

V-2 骨密度低下を有する変形性膝関節症患者のX線学的検討

○二宮 太志¹⁾、森 諭史²⁾、田中 健太郎²⁾

¹⁾坂出回生病院 関節外科センター、²⁾聖隷浜松病院 骨関節外科

V-3 脛骨側コンポーネント回旋位の決定におけるTKA術前脛骨3DCTの有用性

○久保 宏介¹⁾、穴戸 孝明¹⁾、横山 剛²⁾、加藤 大輔²⁾、森島 満¹⁾、山本 謙吾¹⁾

¹⁾東京医科大学 整形外科科学教室、²⁾東京医科大学病院 放射線部

V-4 内側型変形性膝関節症における変形進展様式の3D-CT評価

○横山 剛¹⁾、森島 満²⁾、久保 宏介²⁾、宍戸 孝明²⁾、山本 謙吾²⁾、加藤 大輔¹⁾、日向 伸哉¹⁾、赤田 壮一³⁾、徳上 公一³⁾

¹⁾東京医科大学病院 放射線部、²⁾東京医科大学病院 整形外科、³⁾東京医科大学病院 放射線科

14 : 55～15 : 55 一般口演『臨床 1』

座長：岸本 英彰(医療法人十字会 野島病院 整形外科)

VI-1 テリパラチド投与による骨組織の変化 —腸骨生検での観察—

○山本 智章¹⁾、島倉 剛俊²⁾、高橋 栄明²⁾、普久原 朝海³⁾、遠藤 直人³⁾

¹⁾新潟リハビリテーション病院 整形外科、²⁾新潟骨の科学研究所、³⁾新潟大学 整形外科

VI-2 血中ペントシジンとビスホスホネート製剤の関係

○永井 隆士、阪本 桂造、黒田 琢馬、石川 紘司、稲垣 克記

昭和大学医学部 整形外科科学講座

VI-3 閉経後骨粗鬆症治療におけるバゼドキフェンの短期成績

○永井 隆士、阪本 桂造、黒田 琢馬、石川 紘司、相原 正宣、稲垣 克記

昭和大学医学部 整形外科科学講座

VI-4 静注ビスフォスフォネート(BP)剤(ボナロンBag)702例の経験 治験成績と現実の臨床症例との対比

○岡本 純明¹⁾、鈴木 弘之²⁾、野口 仁志³⁾、岡本 純忠⁴⁾

¹⁾医療法人三洋骨研 おかもと内科、²⁾鈴木矯正歯科、³⁾野口病院、⁴⁾KSおかもと内科

VI-5 重症骨粗鬆症患者のフォルテオ治療287例の解析。 —いわゆる大規模治験エビデンスは実臨床と異なる。

○岡本 純明¹⁾、鈴木 弘之²⁾、野口 仁志³⁾、岡本 純忠⁴⁾

¹⁾医療法人三洋骨研 おかもと内科、²⁾鈴木矯正歯科、³⁾野口病院、⁴⁾KSおかもと内科

VI-6 静注BP剤702例中、ビスフォス5年以上投与後の90症例の経験 ドラッグ・ホリデイやFRAXの虚構について

○岡本 純明¹⁾、鈴木 弘之²⁾、野口 仁志³⁾、岡本 純忠⁴⁾

¹⁾医療法人三洋骨研 おかもと内科、²⁾鈴木矯正歯科、³⁾野口病院、⁴⁾KSおかもと内科

16 : 00～16 : 50 一般口演『臨床 2』

座長：曾根 照喜(川崎医科大学 放射線医学(核医学))

VII-1 原発性骨粗鬆症診断基準の改訂に伴う産褥期骨密度 検診結果の評価の検討

○倉林 工

新潟市民病院 産婦人科

VII-2 胸椎、腰椎、大腿骨DXA骨量による治療効果判定の改善

○岡本 純明¹⁾、板橋 明²⁾、野口 仁志³⁾、岡本 純忠⁴⁾

¹⁾医療法人三洋骨研 おかもと内科、²⁾埼玉骨疾患研究センター、³⁾野口病院、⁴⁾KSおかもと内科

VII-3 透析・腎移植患者の骨密度に関する症例対照研究

○西田 暁史¹⁾、伊東 昌子²⁾、中田 朋子³⁾、芦澤 和人¹⁾、上谷 雅孝⁴⁾

¹⁾長崎大学医歯薬学総合研究科 臨床腫瘍学分野、

²⁾長崎大学病院 メディカル・ワークライフバランスセンター、³⁾長崎大学病院 放射線部、

⁴⁾長崎大学医歯薬学総合研究科 放射線診断治療学

VII-4 3次元CTとの対比による椎体骨折判定の誤差の考察 いわゆる無痛性骨折とシュモール陥凹との関連

○岡本 純明¹⁾、板橋 明²⁾、野口 仁志³⁾、岡本 純忠⁴⁾

¹⁾医療法人三洋骨研 おかもと内科、²⁾埼玉骨疾患研究センター、³⁾野口病院、⁴⁾KSおかもと内科

VII-5 CT有限要素法における副甲状腺機能亢進症患者の骨強度評価

○大成 和寛¹⁾、田中 健祐¹⁾、崔 學鎮¹⁾、曾根 照喜¹⁾、朱 容仁²⁾、友光 達志³⁾、福永 仁夫⁴⁾

¹⁾川崎医科大学 核医学、²⁾川崎医療福祉大学 健康体育学科、

³⁾川崎医療短期大学 放射線技術科、⁴⁾川崎医科大学

17:20~18:30 イブニングセミナー 3

座長：松山 幸弘(浜松医科大学 整形外科)

「デノスマブの強力な骨折抑制効果をもたらす骨質への作用を考える」

伊東 昌子

長崎大学病院 メディカル・ワークライフバランスセンター

共催：第一三共株式会社

7月5日(金)

第3会場 [31会議室]

12:10~13:10 ランチョンセミナー 2

座長：曾根 照喜(川崎医科大学 核医学)

「病期・病態を考慮した適切な骨粗鬆症治療戦略」

田中 伸哉

埼玉医科大学 整形外科

共催：帝人ファーマ株式会社