

**5月20日 (金)**

**第1会場「大会議室」**

16 : 30 ~ 17 : 50 ワークショップ レクチャーセミナー「骨形態計測の実際と応用」

座長：山本 智章 (新潟リハビリテーション病院整形外科)

「骨形態計測法のoverview」

山本 智章<sup>1)</sup>、島倉 剛俊<sup>2)</sup>、高橋 栄明<sup>2,3)</sup>

<sup>1)</sup>新潟リハビリテーション病院整形外科、<sup>2)</sup>新潟骨の科学研究所、<sup>3)</sup>新潟医療福祉大学

「骨形態計測による病態と薬理の評価」

田中 伸哉

埼玉医科大学 整形外科

共催：エーザイ株式会社

**5月20日 (金)**

**「第1・2会議室」**

18 : 00 ~ 19 : 00 ワークショップ ハンズオンセミナー：標本作製 (第1会議室)

ハンズオンセミナー：標本計測 (第2会議室)

**5月21日 (土)**

**第1会場「大会議室」**

9 : 00 ~ 9 : 50 一般口演「バイオメカニクス」

座長：中野 貴由 (大阪大学大学院工学研究科)

鈴木 弘之 (すずき矯正歯科)

I - 1 骨再構築シミュレーションに基づく骨粗鬆症骨の力学的特性評価

田原 大輔<sup>1)</sup>、名倉 健<sup>1)</sup>、堀川 武<sup>1)</sup>、安達 泰治<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>龍谷大学理工学部機械システム工学科、

<sup>2)</sup>京都大学再生医科学研究所 附属ナノ再生医工学研究センター バイオメカニクス研究領域

I - 2 ヒト大腿骨皮質骨を用いた不均質性を考慮したヤング率推定方法に関する研究

中納 治久<sup>1)</sup>、吉田 美智<sup>1)</sup>、藤島 昭宏<sup>2)</sup>、高野 直樹<sup>3)</sup>、宮崎 隆<sup>2)</sup>、榎 宏太郎<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>昭和大学歯科病院 矯正歯科、<sup>2)</sup>昭和大学歯学部歯科理工学教室、<sup>3)</sup>慶應義塾大学理工学部機械工学科

I - 3 三次元再構築された骨細管モデル内における流れ解析の試み

上岡 寛<sup>1)</sup>、亀尾 佳貴<sup>2)</sup>、今井 裕一<sup>1)</sup>、安達 泰治<sup>3)</sup>、山城 隆<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>岡山大学大学院医歯薬学研究科歯科矯正学分野、<sup>2)</sup>京都大学大学院工学研究科機械理工学専攻、

<sup>3)</sup>京都大学再生医科学研究所 バイオメカニクス研究領域

- I - 4 インプラント周囲骨梁構造の違いが荷重伝達経路に及ぼす影響  
三次元有限要素法を用いた力学的解析  
木下 英明<sup>1,2)</sup>、松永 智<sup>1,2)</sup>、吉成 正雄<sup>2)</sup>、高野 直樹<sup>3)</sup>、井出 吉信<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>東京歯科大学 解剖学講座、<sup>2)</sup>東京歯科大学 口腔科学研究センター 口腔インプラント学研究部門、  
<sup>3)</sup>慶應義塾大学 理工学部機械工学科

- I - 5 矯正力による歯の移動における骨細胞の役割  
松本 力<sup>1,2)</sup>、飯村 忠浩<sup>2)</sup>、山口 朗<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>東京医科歯科大学 顎顔面矯正学分野/GCOE、<sup>2)</sup>東京医科歯科大学 口腔病理学分野/GCOE

10 : 00 ~ 10 : 50 一般口演「アパタイト・コラーゲン」

座長：網塚 憲生 (北海道大学歯学研究科硬組織発生生物学)

明坂 年隆 (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)

- II - 1 放射光X線回折によるアパタイト - コラーゲン複合構造の力学挙動観察  
東藤 正浩<sup>1)</sup>、Jörg Goldhahn<sup>2)</sup>、Philipp Schneider<sup>2)</sup>、Ralph Müller<sup>2)</sup>、Oliver Bunk<sup>3)</sup>、但野 茂<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>北海道大学 大学院工学研究院 人間機械システムデザイン部門、<sup>2)</sup>ETH Zurich、<sup>3)</sup>Paul Scherrer Institut
- II - 2 基板コラーゲン配列に依存した骨芽細胞石灰化・配向化挙動の解明  
松垣 あいら<sup>1)</sup>、石本 卓也<sup>1)</sup>、中野 貴由<sup>1)</sup>、磯部 仁博<sup>2)</sup>、佐久 太郎<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻、<sup>2)</sup>株式会社アトリー
- II - 3 マウス大腿骨における骨量・生体アパタイト配向性に対するKlotho遺伝子欠損の影響  
石本 卓也、佐藤 文治、李 志旭、中島 奈津紀、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
- II - 4 日本人下顎骨前歯部の骨密度と生体アパタイトの結晶配向性  
古屋 英敬<sup>1,2)</sup>、松本 達事<sup>2,3)</sup>、松永 智<sup>1,2)</sup>、吉成 正雄<sup>2)</sup>、中野 貴由<sup>4)</sup>、井出 吉信<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>東京歯科大学・解剖学講座、<sup>2)</sup>東京歯科大学・口腔科学研究センター 口腔インプラント学研究部門  
<sup>3)</sup>東京歯科大学・口腔インプラント学講座、<sup>4)</sup>大阪大学・大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻
- II - 5 ヒト下顎皮質骨における生体アパタイト結晶の配向性と力学的性質  
松本 達事<sup>1,2)</sup>、森岡 俊行<sup>1,2)</sup>、古屋 英敬<sup>1,3)</sup>、松永 智<sup>1,3)</sup>、吉成 正雄<sup>1)</sup>、中野 貴由<sup>4)</sup>、  
井出 吉信<sup>3)</sup>、矢島 安朝<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>東京歯科大学・口腔科学研究センター 口腔インプラント学研究部門、<sup>2)</sup>東京歯科大学・口腔インプラ  
ント学講座、<sup>3)</sup>東京歯科大学・解剖学講座、<sup>4)</sup>大阪大学・大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻

10 : 50 ~ 11 : 50 一般口演「ビスフォスフォネート」

座長：田中 伸哉 (埼玉医科大学総合医療センター整形外科)

青木 和広 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 生体硬組織再生学講座 硬組織薬理学分野)

- III - 1 骨孔拡大に対するアレンドロネートの効果 - 実験的検討 -  
The effects of alendronate on tibial bone tunnel enlargement: an experimental rabbit model

神谷 武志<sup>1)</sup>、新城 宏隆<sup>1)</sup>、大湾 一郎<sup>1)</sup>、金谷 文則<sup>1)</sup>、伊東 昌子<sup>2)</sup>、伊藤 明美<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>琉球大学医学部高次機能医科学講座整形外科学分野、<sup>2)</sup>長崎大学医学部・歯学部附属病院放射線部、

<sup>3)</sup>伊藤骨形態計測研究所

- III - 2 メカニカルストレスに対する骨形成反応に及ぼすビスホスホネートの影響

柳樂 慶太<sup>2)</sup>、萩野 浩<sup>1)</sup>、亀山 康弘<sup>2)</sup>、豊島 良太<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>鳥取大学保健学科、<sup>2)</sup>鳥取大学整形外科

- III - 3 エルデカルシトールとアレンドロネート併用投与の有用性

坂井 貞興<sup>1)</sup>、白石 綾子<sup>2)</sup>、遠藤 弘一<sup>1)</sup>、三原 昌彦<sup>1)</sup>

中外製薬株式会社 <sup>1)</sup>育薬研究部 <sup>2)</sup>プライマリーユニット

- III - 4 CTによるビスフォスフォネート系薬剤関連顎骨壊死 (BRONJ) 症例の下顎骨構造の検討

浜田 勇人、松尾 朗、里見 貴史、金子 忠良、近津 大地

東京医科大学病院 歯科口腔外科

- III - 5 当院リウマチ外来におけるビスホスホネート製剤による骨代謝回転過剰抑制 (SSBT) の頻度

近藤 直樹<sup>1)</sup>、藤澤 純一<sup>1)</sup>、荒井 勝光<sup>2)</sup>、依田 拓也<sup>1)</sup>、佐久間 真由美<sup>3)</sup>、遠藤 直人<sup>1)</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学分野、<sup>2)</sup>新潟県立中央病院整形外科、

<sup>3)</sup>新潟医療福祉大学医療技術学部理学療法学科

- III - 6 ビスフォスフォネート製剤による骨形成マーカー、骨吸収マーカーの過剰抑制の発生頻度

野坂 光司<sup>1)</sup>、木村 善明<sup>1)</sup>、宮腰 尚久<sup>2)</sup>、本郷 道生<sup>2)</sup>、柏倉 剛<sup>1)</sup>、粕川 雄司<sup>2)</sup>、櫻場 乾<sup>1)</sup>、  
島田 洋一<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>市立秋田総合病院 整形外科、<sup>2)</sup>秋田大学大学院 整形外科

12 : 00 ~ 13 : 00 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機能再建医学講座整形外科分野)

「骨質因子の制御機構

- コラーゲンの架橋形成はリモデリングのみに規定されない - 」

斎藤 充

東京慈恵会医科大学 整形外科

共催：ファイザー株式会社

13 : 10 ~ 14 : 10 特別講演

座長：江尻 貞一 (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)

「骨を視る」 - 骨の超微細形態学」

小澤 英浩

新潟大学名誉教授

14 : 20 ~ 16 : 20 シンポジウム1

「骨代謝疾患治療薬が顎骨に与える影響について

- BRONJの病態の解明とより良い治療を目指して - 」

座長：江尻 貞一 (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)

山口 朗 (東京医科歯科大学大学院口腔病理学分野)

「ビスフォスフォネート関連顎骨壊死 (骨髄炎) の病理学的所見」

山口 朗

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

「癌の骨転移に対するビスホスホネートおよびRANKL抗体治療について」

河野 範男

東京医科大学 乳腺科

「BRONJの臨床病態 特に初期症状について」

松尾 朗

東京医科大学 医学部 口腔外科学講座

「BROJに対する手術療法」

朝波 惣一郎

国際医療福祉大学三田病院 歯科口腔外科

「Bisphosphonate投与による骨代謝過剰抑制への対応」

山本 智章<sup>1)</sup>、島倉 剛俊<sup>2)</sup>、高橋 栄明<sup>2,3)</sup>

<sup>1)</sup>新潟リハビリテーション病院整形外科、<sup>2)</sup>新潟骨の科学研究所、<sup>3)</sup>新潟医療福祉大学

16 : 30 ~ 17 : 30 イブニングセミナー

座長：岸本 英彰 (山陰労災病院 整形外科)

「骨形成におけるPTHと活性型ビタミンDの作用 - 形態学的知見 - 」

網塚 憲生

北海道大学歯学研究科 硬組織発生生物学教室

共催：中外製薬株式会社・大正富山医薬品株式会社

9:10 ~ 10:30 一般口演「超音波・DXA」

座長：板橋 明 (埼玉骨疾患研究センター)  
岸本 英彰 (山陰労災病院 整形外科)

- IV - 1 ウマ皮質骨の骨軸方向を伝搬する超音波縦波音速とHAp結晶配向の関係  
菅 大輔<sup>1)</sup>、中辻 知宏<sup>2)</sup>、山本 和史<sup>3)</sup>、松川 真美<sup>2)</sup>、大谷 隆彦<sup>2)</sup>、間 弘子<sup>4)</sup>、局 博一<sup>5)</sup>、  
松山 幸弘<sup>6)</sup>  
<sup>1)</sup>同志社大学工学研究科、<sup>2)</sup>同志社大学、<sup>3)</sup>遠州病院、<sup>4)</sup>JRA競走馬総合研究所、<sup>5)</sup>東京大学、  
<sup>6)</sup>浜松医科大学
- IV - 2 ウシ大腿骨骨髓中における超音波伝搬特性  
～部位および伝搬方向の違いが超音波音速・減衰に及ぼす影響～  
藤森 一樹、久保 智弘、松川 真美  
同志社大学
- IV - 3 ロッド状骨梁中の弾性異方性評価  
福井 健二、松川 真美  
同志社大学
- IV - 4 ウマ撓骨海綿骨中の超音波伝搬特性に関する検討  
山下 圭祐<sup>1)</sup>、水野 勝紀<sup>2)</sup>、松川 真美<sup>2)</sup>、大谷 隆彦<sup>2)</sup>、間 弘子<sup>3)</sup>、局 博一<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>同志社大学 工学研究科、<sup>2)</sup>同志社大学、<sup>3)</sup>JRA競走馬総合研究所、<sup>4)</sup>東京大学
- IV - 5 DXAによる骨量計測における計測技術の実態調査  
友光 達志<sup>1)</sup>、曽根 照喜<sup>2)</sup>、福永 仁夫<sup>3)</sup>、佐々木 利幸<sup>4)</sup>、山内 広世<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>川崎医療短期大学 放射線技術科、<sup>2)</sup>川崎医科大学放射線科 (核医学)、<sup>3)</sup>川崎医科大学、<sup>4)</sup>骨粗鬆症財団
- IV - 6 NORA Study (Siris論文) の虚偽とリスク論の疑問  
骨粗鬆症ガイドラインへの導入は危険  
岡本 純明<sup>1)</sup>、鈴木 弘之<sup>1)</sup>、野口 仁志<sup>2)</sup>、岡本 純忠<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>三洋骨研おかもと内科、<sup>2)</sup>野口病院、<sup>3)</sup>KSおかもと内科
- IV - 7 新鮮骨折後の各椎体DXAの骨量増加と減少  
骨量、骨折の矛盾のみの骨質論への疑問  
岡本 純明<sup>1)</sup>、鈴木 弘之<sup>1)</sup>、野口 仁志<sup>2)</sup>、岡本 純忠<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>三洋骨研おかもと内科、<sup>2)</sup>野口病院、<sup>3)</sup>KSおかもと内科
- IV - 8 体組成 (脂肪量、除脂肪量)、BMIと腰椎骨密度の関係  
林田 敬一<sup>1,4)</sup>、末定 靖英<sup>1)</sup>、勝田 稔三<sup>2)</sup>、山本 兼右<sup>3)</sup>、芝田 萌子<sup>1)</sup>、竹田 芳弘<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>医療法人 明和病院 放射線科、<sup>2)</sup>清恵会第二医療専門学校、<sup>3)</sup>大阪がん予防検診センター技師室、  
<sup>4)</sup>岡山大学大学院

10 : 40 ~ 11 : 50 一般口演「関節リウマチ・変形性関節症」

座長：三木 隆己 (大阪市立大学医学部老年科神経内科)  
楊 鴻生 (ささやま医療センター 整形外科)

- V - 1** 放射光CTによる変形性関節症の骨嚢胞の解析  
千葉 恒<sup>1)</sup>、伊東 昌子<sup>2)</sup>、南郷 脩史<sup>3)</sup>、久保田 省吾<sup>3)</sup>、岡崎 成弘<sup>1)</sup>、田口 憲士<sup>1)</sup>、尾崎 誠<sup>1)</sup>、進藤 裕幸<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>長崎大学病院 整形外科、<sup>2)</sup>長崎大学病院 放射線科、<sup>3)</sup>RATOC
- V - 2** 関節リウマチにおける軸椎垂直性亜脱臼の進行と上位頸椎骨密度との関連  
土海 敏幸<sup>1)</sup>、萩野 浩<sup>2)</sup>、岸本 勇二<sup>1)</sup>、永島 英樹<sup>1)</sup>、岡野 徹<sup>1)</sup>、豊島 良太<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>鳥取大学病院 運動器医学講座、<sup>2)</sup>鳥取大学 保健学科
- V - 3** 転倒の発生率および変形性関節症との関連 The ROAD study  
村木 重之<sup>1)</sup>、阿久根 徹<sup>1)</sup>、岡 敬之<sup>2)</sup>、川口 浩<sup>3)</sup>、中村 耕三<sup>3)</sup>、吉村 典子<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>東京大学22世紀医療センター臨床運動器医学講座、  
<sup>2)</sup>東京大学22世紀医療センター関節疾患総合研究講座、<sup>3)</sup>東京大学医学部整形外科
- V - 4** 変形性膝関節症発生と要介護移行との関連: The ROAD Study  
吉村 典子<sup>1)</sup>、村木 重之<sup>2)</sup>、岡 敬之<sup>1)</sup>、川口 浩<sup>3)</sup>、中村 耕三<sup>3)</sup>、阿久根 徹<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>東京大学大学院医学系研究科22世紀医療センター関節疾患総合研究講座、  
<sup>2)</sup>東京大学大学院医学系研究科22世紀医療センター臨床運動器医学講座、  
<sup>3)</sup>東京大学大学院医学系研究科整形外科
- V - 5** 口コミチェック該当項目数による要介護移行の予測: The ROAD Study  
吉村 典子<sup>1)</sup>、村木 重之<sup>2)</sup>、岡 敬之<sup>1)</sup>、川口 浩<sup>3)</sup>、中村 耕三<sup>3)</sup>、阿久根 徹<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>東京大学大学院医学系研究科22世紀医療センター関節疾患総合研究講座、  
<sup>2)</sup>東京大学大学院医学系研究科22世紀医療センター臨床運動器医学講座、  
<sup>3)</sup>東京大学大学院医学系研究科整形外科
- V - 6** TKA手術における脛骨側コンポーネント設置位置決定のための術前脛骨CT三次元評価の有用性  
久保 宏介<sup>2)</sup>、横山 剛<sup>1)</sup>、加藤 大輔<sup>1)</sup>、森島 満<sup>2)</sup>、穴戸 孝明<sup>2)</sup>、山本 謙吾<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>東京医科大学病院 放射線部、<sup>2)</sup>東京医科大学 整形外科教室
- V - 7** 3D-CTを用いたTKA術後コンポーネント設置位置の計測と評価  
横山 剛<sup>1)</sup>、加藤 大輔<sup>1)</sup>、橋本 茂男<sup>1)</sup>、赤田 壮一<sup>2)</sup>、徳上 公一<sup>2)</sup>、久保 宏介<sup>3)</sup>、森島 満<sup>3)</sup>、穴戸 孝明<sup>3)</sup>、山本 謙吾<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>東京医科大学病院 放射線部、<sup>2)</sup>東京医科大学病院 放射線科、<sup>3)</sup>東京医科大学病院 整形外科

9:00 ~ 10:10 一般口演「画像診断・CT・X線」

座長：伊東 昌子(長崎大学病院放射線部)  
曾根 照喜(川崎医科大学核医学)

- VI - 1 日本人高齢女性における大腿骨形態の特徴 - 3D-CTを利用した計測 -  
前原 孝  
香川労災病院 整形外科
- VI - 2 大腿骨頸部骨密度およびジオメトリーの人種による差異  
- 日本人とオーストリア人のQCTによる検討 -  
西田 暁史<sup>1)</sup>、伊東 昌子<sup>1)</sup>、上谷 雅孝<sup>1)</sup>、中田 朋子<sup>2)</sup>、Ch. Muschits<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>長崎大学放射線科、<sup>2)</sup>長崎大学病院放射線部、<sup>3)</sup>ST. Vincent Hospital, Vienna, Austria
- VI - 3 大腿骨近位部の骨密度・骨形態の解析 - DXAとCTの比較検討 -  
中田 朋子<sup>1)</sup>、伊東 昌子<sup>1)</sup>、西田 暁史<sup>2)</sup>、上谷 雅孝<sup>2)</sup>、池田 聡<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>長崎大学病院 放射線部、<sup>2)</sup>長崎大学 放射線科、<sup>3)</sup>健愛病院 整形外科
- VI - 4 Hip Structure AnalysisとCT有限要素法による骨強度の比較：  
健全若年者と高齢者における検討  
大成 和寛<sup>1)</sup>、赤木 和美<sup>1)</sup>、曾根 照喜<sup>1)</sup>、朱 容仁<sup>2)</sup>、朴 昇米<sup>2)</sup>、崔 學鎮<sup>2)</sup>、友光 達志<sup>3)</sup>、  
福永 仁夫<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>川崎医科大学 核医学、<sup>2)</sup>川崎医療福祉大学 健康体育学科、<sup>3)</sup>川崎医療短期大学 放射線技術科、  
<sup>4)</sup>川崎医科大学
- VI - 5 MDCT画像を用いた骨測定における精度の検討  
南郷 脩史<sup>1)</sup>、金谷 幸一<sup>2)</sup>、石井 千春<sup>2)</sup>、島本 周治<sup>2)</sup>、加藤 義治<sup>2)</sup>、町田 正文<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>東京女子医科大学整形外科、<sup>3)</sup>村山医療センター
- VI - 6 X線CT画像を用いた椎体の形状特徴に関する研究  
林 達郎<sup>1)</sup>、陳 華岳<sup>1)</sup>、田島 嘉人<sup>2)</sup>、宮本 敬<sup>1)</sup>、周 向栄<sup>1)</sup>、原 武史<sup>1)</sup>、横山 龍二郎<sup>3)</sup>、  
兼松 雅之<sup>3,4)</sup>、星 博昭<sup>1)</sup>、藤田 広志<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>岐阜大学 大学院医学系研究科、<sup>2)</sup>平成医療短期大学 リハビリテーション学科、  
<sup>3)</sup>岐阜大学 医学部附属病院 放射線部、<sup>4)</sup>岐阜大学 医学部附属病院 放射線科
- VI - 7 歯科パノラマX線写真を用いた下顎皮質骨の厚み計測における被写体の位置付けの  
影響  
林 達郎<sup>1)</sup>、松本 拓也<sup>2)</sup>、原 武史<sup>2)</sup>、勝又 明敏<sup>3)</sup>、飯田 幸弘<sup>3)</sup>、藤下 昌巳<sup>3)</sup>、  
片木 喜代治<sup>4)</sup>、藤田 広志<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>岐阜大学 大学院医学系研究科、<sup>2)</sup>岐阜大学 大学院医学系研究科知能イメージ情報分野、  
<sup>3)</sup>朝日大学 歯学部口腔病態医療学講座 歯科放射線学分野、<sup>4)</sup>朝日大学 歯学部附属病院 放射線室

10 : 15 ~ 12 : 00 シンポジウム2

椎体骨折評価委員会企画シンポジウム「椎体骨折の評価へのアプローチ」

座長：森 諭史 (聖隷浜松整形外科)  
伊東 昌子 (長崎大学放射線部)

「骨粗鬆性椎体骨折評価基準の改訂に向けて - 経緯と問題点 - 」

森 諭史

聖隷浜松病院 骨関節外科 椎体骨折評価委員会

「日本人の椎体骨折の疫学」

藤原 佐枝子

放射線影響研究所 臨床研究部

「QM法とSQ法による椎体骨折評価」

伊東 昌子

長崎大学放射線部

「MRIからみた骨粗鬆症性椎体骨折の判定」

加藤 義治

東京女子医科大学整形外科

「椎体骨折判定 - 脊椎外科医の立場から」

戸川 大輔

函館中央病院 脊椎センター・せぼね骨折センター

12 : 10 ~ 13 : 10 ランチョンセミナー 2

座長：森 諭史 (聖隷浜松病院骨関節外科)

「骨組織動態を考慮した骨粗鬆症治療薬の選択」

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



13 : 20 ~ 14 : 10 一般口演「骨折」

座長：遠藤 直人 (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分野)  
杉本 利嗣 (島根大学医学部内科学講座 内科学第一)

**VII - 1** 尿中NTX 20以下の状態は，大腿骨頸部の骨密度を低下させる

永井 隆士、阪本 桂造、宗近 賢一、藤田 昌頼、渋谷 崇史、稲垣 克記  
昭和大学医学部 整形外科

**VII - 2** 尿中ペントシジン値による骨粗鬆症性脊椎椎体骨折の重症度の比較検討

野坂 光司<sup>1)</sup>、木村 善明<sup>1)</sup>、宮腰 尚久<sup>2)</sup>、本郷 道生<sup>2)</sup>、柏倉 剛<sup>1)</sup>、粕川 雄司<sup>2)</sup>、櫻場 乾<sup>1)</sup>、  
島田 洋一<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>市立秋田総合病院 整形外科、<sup>2)</sup>秋田大学大学院 整形外科

**VII - 3** 尿中ペントシジン高値症例における骨粗鬆症性骨折の発生頻度

野坂 光司<sup>1)</sup>、木村 善明<sup>1)</sup>、宮腰 尚久<sup>2)</sup>、本郷 道生<sup>2)</sup>、柏倉 剛<sup>1)</sup>、粕川 雄司<sup>2)</sup>、櫻場 乾<sup>1)</sup>、  
島田 洋一<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>市立秋田総合病院 整形外科、<sup>2)</sup>秋田大学大学院 整形外科

**VII - 4** 大腿骨頸部骨折患者の大腿骨頭における微細骨折の存在

- 放射光CTによるMicrocallusの解析 -

岡崎 成弘<sup>1)</sup>、千葉 恒<sup>1)</sup>、伊東 昌子<sup>2)</sup>、南郷 脩史<sup>3)</sup>、久保田 省吾<sup>3)</sup>、田口 憲士<sup>1)</sup>、  
尾崎 誠<sup>1)</sup>、進藤 裕幸<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>長崎大学病院 整形外科、<sup>2)</sup>長崎大学病院 放射線科、<sup>3)</sup>RATOC

**VII - 5** 現在の骨質論とコラゲン架橋説への疑問

EBMに欠ける説を骨粗鬆症ガイドラインに入れてはならない

岡本 純明<sup>1)</sup>、鈴木 弘之<sup>1)</sup>、野口 仁志<sup>3)</sup>、岡本 純忠<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>三洋骨研おかもと内科、<sup>2)</sup>鈴木矯正歯科、<sup>3)</sup>野口病院、<sup>4)</sup>KSおかもと内科

9:00 ~ 10:15 一般口演「骨代謝 (基礎) I」

座長：真柴 賛 (香川大学医学部整形外科)  
高垣 裕子 (神奈川歯科大学分子細胞生物学)

**VIII - 1** 定量的in situ蛍光イメージングによる骨芽細胞特異的転写因子の骨組織内での分布と細胞内局在の変化の観察

渡辺 高<sup>1,2)</sup>、天笠 光雄<sup>1)</sup>、山口 朗<sup>2)</sup>、飯村 忠浩<sup>2)</sup>

東京医科歯科大学 <sup>1)</sup>顎顔面外科学分野/GCOE <sup>2)</sup>口腔病理学/GCOE

**VIII - 2** CCIラットにおける下顎骨の形態異常に関する研究

天野 均<sup>1)</sup>、井上 利志子<sup>2)</sup>、田中 政巳<sup>3,4)</sup>、小林 真一<sup>4)</sup>、山田 庄司<sup>1)</sup>

昭和大学 <sup>1)</sup>歯科薬理 <sup>2)</sup>歯科理工、聖マリアンナ医科大学 <sup>3)</sup>実験動物施設 <sup>4)</sup>薬理学

**VIII - 3** The stimulatory effects of TNF- $\alpha$  and RANKL antagonist peptide W9 on bone formation.

Masud Khan<sup>1,2)</sup>、Neil Alles<sup>1)</sup>、永野 健一<sup>1)</sup>、大谷 啓一<sup>1)</sup>、青木 和広<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京医科歯科大学大学院 硬組織薬理学分野、<sup>2)</sup>GCOEプログラム

**VIII - 4** 骨形態計測からみた家兔橈骨骨幹部の全周性骨欠損モデルにおける骨修復に対する微弱電流の効果

田澤 裕二<sup>1)</sup>、林 淳吉<sup>1)</sup>、橋本 昇<sup>2)</sup>、蜂谷 将史<sup>3)</sup>、関 あずさ<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>龍仁大学大学院体育科学科、<sup>2)</sup>東京有明医療大学保健医療学部、<sup>3)</sup>横浜南共済病院整形外科、<sup>4)</sup>ハムリー株式会社筑波研究センター

**VIII - 5** 慢性的なアルコール摂取は骨・骨髄損傷の皮質骨形成を遅延させる

竹内 慶法、森 俊陽、酒井 昭典、森寺 邦晃、土屋 卓人、加納 深吉、宇都宮 啓、村井 哲平、中村 利孝

産業医科大学 整形外科

**VIII - 6** 除神経筋への超音波照射が骨微細構造に与える影響

峯松 亮、小椋 法子、幸田 有莉、西井 康恵

畿央大学健康科学部

**VIII - 7** 運動負荷による骨微細構造の変化：負荷の種類による相違

崔 學鎮<sup>1)</sup>、朱 容仁<sup>2)</sup>、長尾 光城<sup>2)</sup>、大成 和寛<sup>3)</sup>、赤木 和美<sup>3)</sup>、曾根 照喜<sup>3)</sup>、福永 仁夫<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>川崎医療福祉大学大学院医療技術学研究科健康科学専攻、<sup>2)</sup>川崎医療福祉大学健康体育学科、

<sup>3)</sup>川崎医科大学核医学、<sup>4)</sup>川崎医科大学

13 : 20 ~ 14 : 20 一般口演「骨代謝 (基礎) II・腎性骨異栄養症」

座長：山本 智章 (新潟リハビリテーション病院)

山口 朗 (東京医科歯科大学大学院 口腔病理学分野)

**IX - 1 微小重力に対する破骨細胞の応答：魚のウロコを用いた形態学的解析**

池亀 美華<sup>3)</sup>、服部 淳彦<sup>1)</sup>、矢野 幸子<sup>2)</sup>、山本 敏男<sup>3)</sup>、鈴木 信雄<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>東京医科歯科大学教養部生物学、<sup>2)</sup>宇宙航空研究開発機構、

<sup>3)</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科口腔形態学分野、<sup>4)</sup>金沢大学環日本海域環境研究センター

**IX - 2 新規プロモメラトニン誘導体の卵巣摘出ラットおよび低カルシウム食ラットの骨代謝に及ぼす影響**

関 あずさ<sup>1)</sup>、鈴木 信雄<sup>2)</sup>、染井 正徳<sup>2)</sup>、池亀 美華<sup>3)</sup>、矢野 幸子<sup>4)</sup>、服部 淳彦<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup>ハムリー (株)、<sup>2)</sup>金沢大学、<sup>3)</sup>岡山大学、<sup>4)</sup>宇宙航空研究開発機構、<sup>5)</sup>東京医科歯科大学

**IX - 3 腎不全動物における骨中メーラード反応生成物蓄積と骨弾性率低下との関連**

岩崎 香子<sup>1)</sup>、大和 英之<sup>2)</sup>、深川 雅史<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>大分県立看護科学大学 人間科学講座、<sup>2)</sup>クレハ、<sup>3)</sup>東海大学医学部腎内分泌代謝内科

**IX - 4 振動分光法を用いた無形成骨症骨質のキャラクタリゼーション**

木村 - 須田 廣美<sup>1)</sup>、日高 公介<sup>2)</sup>、本間 教嗣<sup>2)</sup>、金沢 恭祐<sup>2)</sup>、岩崎 香子<sup>3)</sup>、深川 雅史<sup>4)</sup>、大和 英之<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup>千歳科学技術大学総合光科学部 バイオ・マテリアル学科、<sup>2)</sup>千歳科学技術大学、

<sup>3)</sup>大分県立看護科学大学、<sup>4)</sup>東海大学医学部、<sup>5)</sup>クレハ

**IX - 5 慢性腎臓病ラットの海綿骨骨梁における骨細胞の配向性の検討**

- 走査型電子顕微鏡による観察所見 -

広瀬 諭<sup>1)</sup>、渡邊 泉<sup>1)</sup>、梶原 誠<sup>1)</sup>、桑原 三恵子<sup>2)</sup>、菅野 三喜男<sup>2)</sup>、大和 英之<sup>2)</sup>、

千田 常明<sup>1)</sup>、谷中 幹郎<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>クレハ分析センター、<sup>2)</sup>クレハ

**IX - 6 透析患者における軟部組織内腫瘤状石灰化症例の検討**

平松 里佳子、乳原 善文、高市 憲明

虎の門病院腎センター内科