

8:30~8:40 開会式

8:40~9:40 シンポジウム1 『医歯薬工連携によるバイオマテリアルの開発』

座長：高野 直樹(慶應義塾大学理工学部 機械工学科)  
宮腰 尚久(秋田大学大学院整形外科学)

### ハイドロキシアパタイト／コラーゲン複合体の骨形成不良骨における骨再生

○長幡 樹、宮腰 尚久、粕川 雄司、土江 博幸、湯浅 悠介、佐藤 千晶、  
阿部 和伸、齋藤 光、島田 洋一

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

### 骨形成能向上を目的としたリン酸カルシウムコーティングとその展望

○上田 恭介、成島 尚之

東北大学大学院 工学研究科

### 灰化骨パウダー／アルギン酸複合体を用いた高力学的適合性骨代替材料の開発

○田中 茂雄<sup>1)</sup>、小浪 文太<sup>2)</sup>、平野 義明<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機械科学専攻、

<sup>3)</sup>関西大学化学生命工学部化学・物質工学科

### 金属インプラント埋入に基づく応力遮蔽による骨機能劣化と、応力遮蔽を抑制する低ヤング率インプラント創製

○石本 卓也<sup>1)</sup>、坂井 孝司<sup>2)</sup>、村瀬 剛<sup>3)</sup>、吉川 秀樹<sup>3)</sup>、中野 貴由<sup>1)</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>山口大学大学院医学系研究科整形外科学、

<sup>3)</sup>大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学講座

9:40~10:40 シンポジウム2 『メカニカルストレスと骨』

座長：上岡 寛(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 歯科矯正学分野)  
沖本 信和(沖本クリニック)

### 矯正歯の移動による Sclerostin 産生と骨代謝制御機構の解析

○小田垣 直弥<sup>1)</sup>、石原 嘉人<sup>1)</sup>、王 紫儀<sup>2)</sup>、イスライン イ<sup>2)</sup>、上岡 寛<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>岡山大学病院矯正歯科、<sup>2)</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 歯科矯正学分野

### メカニカルストレスに応答した細胞・骨配向化

○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

## 廃用性骨粗鬆症とカルシトニン

○塚本 学、目貫 邦隆、酒井 昭典  
産業医科大学整形外科

## 廃用性骨萎縮の病態解明と新規運動療法の開発

高田 信二郎  
独立行政法人国立病院機構徳島病院整形外科・リハ科

10:40~11:40 シンポジウム3 『骨形態計測データから骨粗鬆症治療を吟味する』

座長：曾根 照喜（川崎医科大学 放射線核医学）  
萩野 浩（鳥取大学医学部 保健学科）

共催：日本骨形態計測学会 / 日本骨粗鬆症学会 合同シンポジウム

## 骨粗鬆症治療薬における細胞組織・微細構造 in vivo 解析

○網塚 憲生<sup>1)</sup>、長谷川 智香<sup>1)</sup>、榎野 彰人<sup>1,2)</sup>、本郷 裕美<sup>1)</sup>、山本 知真也<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>北海道大学歯学研究院硬組織発生生物学教室、<sup>2)</sup>帝人ファーマ株式会社、<sup>3)</sup>自衛隊阪神病院 歯科

## 赤外イメージ・ラマンイメージからみた骨粗鬆症治療

木村-須田 廣美  
千歳科学技術大学

## 実験骨粗鬆症に対する組織学的・生化学的検討からみた適切な骨粗鬆症治療

○宮腰 尚久、粕川 雄司、野坂 光司、土江 博幸、島田 洋一  
秋田大学大学院整形外科学

## Hip Structure Analysis (HSA) からみた骨粗鬆症治療薬の評価

○高田 潤一<sup>1,2)</sup>、射場 浩介<sup>2)</sup>、吉崎 隆<sup>1)</sup>、山下 敏彦<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>北郷整形外科、<sup>2)</sup>札幌医科大学整形外科

11:50~12:50 ランチオンセミナー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）

共催：第一三共(株)

## 関節リウマチにおける骨脆弱化対策

田中 栄  
東京大学大学院医学系研究科 整形外科学

13:00~14:00 特別講演 1

座長：酒井 昭典（産業医科大学 整形外科）

**骨の形態観察から骨代謝の制御へ**

中村 利孝

東都三軒茶屋リハビリテーション病院

14:10~15:10 特別講演 2

座長：池田 聡（健愛記念病院 整形外科）

**骨形態とゲノムで解明する日本人の成り立ち**

篠田 謙一

国立科学博物館

15:20~16:00 会長講演

座長：曾根 照喜（川崎医科大学 放射線核医学）

**骨の構造強化における PTH 受容体シグナルの重要性**

酒井 昭典

産業医科大学整形外科

16:10~17:10 スポンサーセミナー 1

座長：酒井 昭典（産業医科大学 整形外科）

共催：中外製薬(株)／ロシュ・ダイアグノスティックス(株)

**骨粗鬆症診療における 25-水酸化ビタミン D 測定の有用性と意義**

井上 大輔

帝京大学ちば総合医療センター 第三内科（内分泌代謝）

17:20~18:20 イブニングセミナー 2

座長：萩野 浩（鳥取大学医学部 保健学科）

共催：ファイザー(株)

**骨力学特性から見た SERM の不思議な効果**

真柴 賛

香川大学医学部 整形外科

## 8:40~9:40 一般演題 I 『骨折・バイオメカニクス』

座長：岸本 英彰（医療法人十字会野島病院 整形外科）  
永井 隆士（昭和大学医学部 整形外科学講座）

## I-1 骨の部位の違いが超音波誘発電位に与える影響

○中村 司<sup>1)</sup>、高田 峰聖<sup>2)</sup>、小田 智也<sup>1)</sup>、道本 樹<sup>1)</sup>、松川 真美<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>同志社大学大学院 理工学研究科、<sup>2)</sup>同志社大学大学院 生命医科学研究科、

<sup>3)</sup>同志社大学 理工学部電気工学科

## I-2 非定型大腿骨骨折の骨折部位別の特徴や危険因子に関する検討

○小杉 健二<sup>1)</sup>、善家 雄吉<sup>1)</sup>、岡田 祥明<sup>1)</sup>、田島 貴文<sup>1)</sup>、山中 芳亮<sup>1)</sup>、目貫 邦隆<sup>1)</sup>、  
平野 文崇<sup>2)</sup>、池田 聡<sup>3)</sup>、福田 文雄<sup>4)</sup>、田中 正広<sup>5)</sup>、酒井 昭典<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>産業医科大学整形外科、<sup>2)</sup>九州労災病院 門司メディカルセンター 整形外科、

<sup>3)</sup>健愛記念病院 整形外科、<sup>4)</sup>北九州総合病院 整形外科、<sup>5)</sup>マツダ病院 整形外科

## I-3 85歳骨形成不全症患者の大腿骨インプラント周囲骨折の治療と腸骨生検による骨形態計測

○奥村 剛<sup>1,2)</sup>、遠藤 直人<sup>1)</sup>、渡邊 要<sup>1,2)</sup>、近藤 直樹<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>新潟大学大学院 整形外科、<sup>2)</sup>信楽園病院

## I-4 後壁損傷のある骨粗鬆症性椎体骨折に対する早期の経皮的脊椎後方固定術は椎体圧壊の進行を抑制する

○邑本 哲平、中村 英一郎、山根 宏俊、山田 晋司、酒井 昭典

産業医科大学整形外科

## I-5 脊椎固定術における骨吸収抑制剤の薬効評価：骨強度・固定力に注目した治療戦略の基盤構築

○石川 紘司<sup>1)</sup>、谷 聡二<sup>1)</sup>、土谷 弘樹<sup>1)</sup>、黒田 拓馬<sup>1)</sup>、飯田 和章<sup>2)</sup>、岡村 博輝<sup>2)</sup>、  
大下 優介<sup>1)</sup>、永井 隆士<sup>2)</sup>、豊根 知明<sup>1)</sup>、稲垣 克記<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>昭和大学医学部 整形外科学講座、<sup>2)</sup>昭和大学横浜市北部病院 整形外科

## I-6 小児陳旧性モンテジア骨折に対して三次元実体モデルを用いて矯正骨切り術を行なった2症例

○小杉 健二、山中 芳亮、岡田 祥明、田島 貴文、目貫 邦隆、善家 雄吉、  
酒井 昭典

産業医科大学整形外科

9:40~10:40 一般演題Ⅱ 『RA/OA・サルコペニア』

座長：吉村 典子（東京大学大医学部附属病院 □□モ予防学講座）  
岡野 徹（山陰労災病院 整形外科）

Ⅱ-1 関節リウマチ患者の脊柱変形の発生率と身体への影響の検討

望月 猛

鎌ヶ谷総合病院

Ⅱ-2 開大式楔状高位脛骨骨切り術が足関節および後足部アライメントに及ぼす影響について

○鈴木 仁士<sup>1)</sup>、高田 真一郎<sup>2)</sup>、平野 文崇<sup>2)</sup>、藤谷 晃亮<sup>1)</sup>、佐羽内 研<sup>1)</sup>、川崎 展<sup>1)</sup>、  
内田 宗志<sup>2)</sup>、酒井 昭典<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>産業医科大学整形外科、<sup>2)</sup>産業医科大学若松病院整形外科

Ⅱ-3 地域在住中高齢者の尿中ペントシジンと、筋量、筋力、歩行速度との関連

○森脇 健太<sup>1)</sup>、萩野 浩<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>三朝温泉病院 整形外科、<sup>2)</sup>鳥取大学医学部 保健学科

Ⅱ-4 腰痛とサルコペニア・フレイルの関連性：  
地域在住高齢者コホート研究（FESTA study）

○辻 翔太郎<sup>1)</sup>、楊 鴻生<sup>2)</sup>、野垣 幸男<sup>2)</sup>、井石 智也<sup>1)</sup>、橘 俊哉<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>兵庫医科大学 整形外科、<sup>2)</sup>フェニックス加古川記念病院

Ⅱ-5 脊椎アライメント不良が及ぼす下肢筋量の変化と転倒との関係

○伊藤 博、永井 隆士、豊根 知明、石川 鉦司、黒田 拓馬

昭和大学整形外科学講座

10:40~11:40 一般演題Ⅲ 『歯科口腔領域』

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 □□基礎工学分野）  
天野 均（東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 □□基礎工学分野）

Ⅲ-1 骨吸収抑制薬と抗癌剤の併用投与がマウス抜歯窩治癒に与える影響

○早野 博紀<sup>1)</sup>、黒嶋 伸一郎<sup>2)</sup>、玉城 沙貴<sup>1)</sup>、澤瀬 隆<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>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、

<sup>2)</sup>長崎大学生命医科学域 □□口腔インプラント学分野

Ⅲ-2 歯周組織へのヒト BMP-2 遺伝子導入後の歯槽骨における形態計測学的解析

○河井 まりこ、笹内 清史

大阪歯科大学

### Ⅲ－３ インプラント周囲骨のマイクロCT およびSHG画像に基づく ダウンスケールFEM解析

○高野 直樹<sup>1)</sup>、小高 研人<sup>2)</sup>、松永 智<sup>2)</sup>、阿部 伸一<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>慶應義塾大学、<sup>2)</sup>東京歯科大学

### Ⅲ－４ 高機能化末梢血由来単核細胞移植が高頻度発現型マウスBRONJ様病変 モデルに与える影響

○黒嶋 伸一郎<sup>1)</sup>、佐々木 宗輝<sup>1)</sup>、早野 博紀<sup>2)</sup>、玉城 沙貴<sup>2)</sup>、澤瀬 隆<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>長崎大学生命医科学域口腔インプラント学分野、

<sup>2)</sup>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

## 11:50~12:50 ランチョンセミナー2

座長：稲葉 雅章（大阪市立大学代謝内分泌病態内科学・腎臓病態内科学）

共催：日本イーライリリー(株)

### 骨粗鬆症の病態と治療を骨微細構造から考える

千葉 恒

長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 整形外科

## 17:20~18:20 イブニングセミナー3

座長：田中 伸哉（埼玉医科大学 整形外科）

共催：帝人ファーマ(株)

### 骨形態計測と実臨床における骨の治療とのギャップと関連性について考える ～骨折治療運動療法も考慮して～

沖本 信和

沖本クリニック

### 大腿骨近位部骨折治療のベストプラクティスと二次骨折予防

○山本 智章<sup>1,2)</sup>、高橋 榮明<sup>1,2)</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