

プログラム

13:00~17:30 ハンズオンセミナー

12:30 ~	受付 (12:50までに集合してください)
13:00 ~ 13:05	開会挨拶
13:05 ~ 13:30	座学1. 動物実験
13:30 ~ 13:45	座学2. 組織作製 樹脂標本
13:45 ~ 14:00	座学3. 組織作製 凍結切片
14:00 ~ 14:20	休憩・班分け・準備
14:20 ~ 14:40	形態計測方法の講義
14:40 ~ 16:30	実技
16:30 ~ 16:45	質疑等
16:45 ~ 17:00	修了証授与 講評
17:00 ~ 17:30	自由討論

■講師

青木 和広	東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 口腔基礎工学分野
泉 恵子	ライカマイクロシステムズ株式会社
岩崎 香子	日本文理大学 保健医療学部
長田 康志	ショーシン EM 株式会社
梶原 誠	さがみ骨解析ラボ
久保田 省吾	ラトックシステムエンジニアリング株式会社
島倉 剛俊	新潟骨の科学研究所
関 あずさ	クリノ株式会社
高尾 亮子	旭化成セラピューティクス株式会社 医薬研究センター 薬理研究部
高倉 綾	旭化成セラピューティクス株式会社 メディカル・アフケアーズ部
南郷 脩史	ラトックシステムエンジニアリング株式会社
松井 謙治	株式会社システムサプライ

6月18日 (木)

特別会議室 (1F)

15:00~16:00 理事会

16:00~17:00 雑誌編集委員会

17:00~17:50 再考委員会

6月19日(金)

第1会場(一橋講堂(2F))

9:30~9:40 開会挨拶

9:40~10:40 特別講演1 『ガイドラインからみた骨粗鬆症治療』

座長：疋田 温彦(東京大学大学院医学系研究科 臨床幹細胞生物学講座)

SL1 骨折予防を目指した骨粗鬆症治療

田中 栄

東京大学 医学部 整形外科

10:50~11:50 教育講演1

座長：今西 康雄(大阪公立大学大学院医学研究科 血管病態制御学/骨・内分泌内科)

EL1 Ca/P代謝異常のコンセプトが革命的に変わる

風間 順一郎

福島県立医科大学 医学部 腎臓高血圧内科

13:40~14:40 特別講演2 『骨形態の検出とその比較による進化史の解析』

座長：疋田 温彦(東京大学大学院医学系研究科 臨床幹細胞生物学講座)

SL2 骨の計測と観察から解く体の進化史

遠藤 秀紀

東京大学 総合研究博物館

14:50~15:50 教育講演2

座長：池田 聡(健愛記念病院 整形外科)

沖本 信和(沖本クリニック 整形外科)

EL2 整形外科の立場からの骨粗鬆症とサルコペニアの研究-その起源から今後の課題まで-

宮腰 尚久

秋田大学 大学院 整形外科学講座

16:00～17:30 骨粗鬆症学会ジョイントシンポジウム
『『骨粗鬆症の予防と治療ガイドライン 2025 年版』
を読み解く』

座長：井上 大輔 (帝京大学ちば総合医療センター)
酒井 昭典 (産業医科大学整形外科)

JS-1 骨粗鬆症の疫学アップデート

吉村 典子

東京大学医学部附属病院 22世紀医療センター ロコモ予防学講座

JS-2 骨粗鬆症の診断とリスク評価

小川 純人

東京大学 大学院医学系研究科 老年病学

JS-3 骨粗鬆症の予防・管理および治療の基本方針

山本 智章

新潟リハビリテーション病院 整形外科

JS-4 骨粗鬆症の薬物治療

萩野 浩

山陰労災病院リハビリテーション科

JS-5 続発性骨粗鬆症

竹内 靖博

国家公務員共済組合連合会 虎の門病院分院

JS-6 骨粗鬆症リエゾンサービス

岩本 潤

慶友整形外科病院 骨関節疾患センター

17:40～18:40 特別講演4

座長：風間 順一郎 (福島県立医科大学腎臓高血圧内科学)

SL4 メカニカルストレスに対する骨の応答：骨形態計測学的アプローチ

酒井 昭典

産業医科大学 医学部 整形外科

6月19日(金)

第2会場(中会議場3+4(2F))

10:50~12:20 シンポジウム1 『空間情報・画像解析技術と整形外科医療の融合』

座長：永井 隆士(昭和医科大学医学部リハビリテーション医学講座)
千葉 恒(長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 整形外科)

S1-1 AIと画像解析が切り拓く次世代整形外科支援

佐藤 嘉伸¹⁾、大竹 義人²⁾、崇風 まあぜん^{2,3)}、谷 懿²⁾、鍵山 善之⁴⁾、
上村 圭亮⁵⁾、高尾 正樹⁶⁾、菅野 伸彦⁷⁾

¹⁾奈良県立医科大学 数理 AI 医学講座、²⁾奈良先端科学技術大学院大学 情報科学領域、³⁾宮崎大学 工学部、
⁴⁾山梨大学 大学院総合研究部 工学域、⁵⁾大阪大学 大学院医学系研究科、⁶⁾愛媛大学 大学院医学系研究科、
⁷⁾川西市立医療センター 人工関節センター

S1-2 股関節疾患における空間情報・画像解析技術と整形外科医療の融合

崔 賢民、安部 晃生、山根 裕則、稗田 裕太、池 裕之、稲葉 裕
横浜市立大学 整形外科

S1-3 金属3Dプリンタの基礎と整形外科分野への適用

中野 貴由
大阪大学 大学院工学研究科 生体材料科学領域

S1-4 骨微細構造からみた骨脆弱化：整形外科手術のための骨粗鬆症治療

千葉 恒
長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 整形外科

12:30~13:30 ランチョンセミナー1

座長：池田 聡(健愛記念病院 整形外科)

共催：旭化成セラピューティクス株式会社

LS1 テリパラチドと運動療法による骨粗鬆症性脊柱後弯症の治療戦略

宮腰 尚久
秋田大学 大学院 整形外科科学講座

14:50~16:20 会長企画講演1 『骨の時空間情報を解き明かす』

座長：飯村 忠浩(北海道大学大学院歯学研究院薬理学教室)
疋田 温彦(東京大学大学院医学系研究科 臨床幹細胞生物学講座)

PP1-1 骨を「見る」－生体イメージングが解き明かす骨リモデリングの時空間制御

菊田 順一
神戸大学 大学院医学系研究科 微生物感染症学講座 免疫学分野

PP1-2 時空間オミクスが描く骨リモデリング

岡田 寛之¹⁾、鄭 雄一^{1,2)}

¹⁾ 東京大学 医学系研究科 疾患生命工学センター臨床医工学、

²⁾ 東京大学 工学系研究科 バイオリンジニアリング専攻

PP1-3 骨代謝模倣オルガノイドから紐解く破骨細胞死をトリガーとした骨芽細胞の再活性化機構

辻 直紀^{1,2)}、坂本 朋昭¹⁾、渡辺 陽久³⁾、中村 貴⁴⁾、星 和人²⁾、飯村 忠浩³⁾、
疋田 温彦^{1,2)}

¹⁾ 東京大学大学院 医学系研究科 臨床幹細胞生物学講座、

²⁾ 東京大学大学院 医学系研究科 感覚・運動機能医学講座 口腔顎顔面外科学、

³⁾ 北海道大学大学院 歯学研究院 薬理学教室、⁴⁾ 東京歯科大学 口腔科学研究センター

16:30~17:30 特別講演3 『骨組織における対称・非対称』

座長：疋田 温彦（東京大学大学院医学系研究科 臨床幹細胞生物学講座）

SL3 ホモキラル相称：微細骨形態計測から提唱する左右相称性の新概念

松尾 光一^{1,2)}

¹⁾ 慶應義塾大学 医学部 細胞組織学研究室、²⁾ 公益財団法人 美中研

17:40~18:40 シンポジウム2 『AIが拓く医療の新展開

—診断支援から全身管理へ—

座長：上岡 寛（岡山大学学術研究院医歯薬学域歯科矯正学分野）

飯村 忠浩（北海道大学大学院歯学研究院薬理学教室）

S2-1 3次元形状AIによる歯科診断・治療支援

諸岡 健一

熊本大学 大学院先端科学研究部 医工学部門

S2-2 骨評価の新たなアプローチ — AIを用いた単純X線画像による骨密度推定

茂呂 徹^{1,2,3)}、齋藤 琢^{2,4)}、岡 敬之^{2,5)}、田中 健之^{2,5)}、大野 久美子²⁾、
石倉 久年^{1,2)}、飯高 世子^{2,6)}、熊埜御堂 雄大²⁾、吉村 典子⁶⁾、田中 栄²⁾

¹⁾ 東京大学大学院医学系研究科関節機能再建学講座、²⁾ 東京大学大学院医学系研究科整形外科学、

³⁾ 東京大学次世代知能科学研究センター（AIセンター）、⁴⁾ 東京大学医学部附属病院骨粗鬆症センター、

⁵⁾ 東京大学大学院医学系研究科運動器 AI システム開発学講座、

⁶⁾ 東京大学22世紀医療センターロコモ予防学講座

10:50~12:00 一般演題1 『オミクス、AI、イメージング』

座長：辻 直紀(東京大学大学院医学系研究科 臨床幹細胞生物学講座)
高倉 綾(旭化成セラピューティクス株式会社)

O1-1 空間トランスクリプトームによる骨細胞プロファイリング

岡田 寛之^{1,2,3)}、矢野 文子⁴⁾、寺島 明日香⁵⁾、金澤 三四朗⁶⁾、瀬尾 茂人⁷⁾、
菊田 順一⁸⁾、Roland Baron³⁾、田中 栄²⁾、鄭 雄一^{1,9)}、北條 宏徳^{1,9,10)}

¹⁾ 東京大学大学院 医学系研究科 疾患生命工学センター臨床医工学、²⁾ 東京大学 整形外科、

³⁾ Department of Oral Medicine, Infection, and Immunity, Harvard School of Dental Medicine、

⁴⁾ 昭和医科大学 統括研究推進センター、⁵⁾ 東京大学 医学部附属病院 骨軟骨再生医療講座、⁶⁾ 東京大学口腔外科、

⁷⁾ 大阪大学大学院 情報科学研究科 バイオ情報工学専攻ゲノム情報工学講座、

⁸⁾ 神戸大学大学院 医学研究科 未来医学講座 免疫学分野、

⁹⁾ 東京大学大学院 工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻、

¹⁰⁾ 大阪大学大学院 歯学系研究科 バイオインフォマティクスユニット

O1-2 テリパラチドによるウサギ脛骨皮質骨リモデリング亢進効果の空間特異性解明-AI/GIS駆動型骨形態計測

星(沼端) 麻里絵^{1,2)}、高倉 綾³⁾、中西(木村) 徳子^{1,2)}、渡辺 陽久¹⁾、
佐藤 嘉晃²⁾、高尾(川端) 亮子³⁾、飯村 忠浩¹⁾

¹⁾ 北海道大学大学院 歯学研究院 薬理学教室、²⁾ 北海道大学大学院 歯学研究院 歯科矯正学教室、

³⁾ 旭化成ファーマ株式会社 医薬研究センター

O1-3 卵巣摘出ラット頭蓋・顎骨の骨リモデリングへのテリパラチドの薬理効果-AI駆動マルチスケール解析-

中西(木村) 徳子^{1,2)}、高倉 綾³⁾、星(沼端) 麻里絵^{1,2)}、渡辺 陽久²⁾、
佐藤 嘉晃¹⁾、高尾 亮子³⁾、飯村 忠浩²⁾

¹⁾ 北海道大学大学院 歯学研究院 歯科矯正学教室、²⁾ 北海道大学大学院 歯学研究院 薬理学教室、

³⁾ 旭化成ファーマ株式会社 医薬研究センター

O1-4 Ghost Cytometryを用いた軟骨細胞の純化分離方法の基盤確立に向けた研究

清水 玲那^{1,2)}、浅輪 幸世³⁾、末永 英之¹⁾、星 和人^{2,3,4)}、疋田 温彦³⁾

¹⁾ 神奈川歯科大学 歯学部 口腔外科学講座、²⁾ 東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科、

³⁾ 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、

⁴⁾ 東京大学大学院医学系研究科 外科学専攻 感覚・運動機能医学講座 口腔顎顔面外科学

○1-5 種間スーパーエンハンサーの解析による骨芽細胞コア転写ネットワークの解明と骨粗鬆症ヒトバリエーションの関与

藤田 進世^{1,2)}、谷 彰一郎³⁾、中尾 晴美⁴⁾、岡田 寛之^{1,2)}、齋藤 琢²⁾、田中 栄²⁾、大庭 伸介⁵⁾、鄭 雄一^{1,6)}、北條 宏徳⁷⁾

¹⁾ 東京大学大学院医学系研究科疾患生命工学センター臨床医工学部門、

²⁾ 東京大学大学院医学系研究科整形外科学、

³⁾ Children's Medical Center Research Institute at the University of Texas Southwestern、

⁴⁾ 東京大学大学院医学系研究科疾患生命工学センター動物資源学部門、

⁵⁾ 大阪大学大学院歯学系研究科組織・発生生物学講座、

⁶⁾ 東京大学大学院工学系研究科バイオエンジニアリング専攻、

⁷⁾ 大阪大学大学院歯学系研究科バイオインフォマティクス研究ユニット

○1-6 骨代謝模倣オルガノイドによる破骨細胞の骨吸収部位選択機構の解析

辻 直紀¹⁾、坂本 朋昭¹⁾、中村 貴²⁾、星 和人³⁾、疋田 温彦¹⁾

¹⁾ 東京大学大学院 医学系研究科 臨床幹細胞生物学講座、²⁾ 東京歯科大学 口腔科学センター、

³⁾ 東京大学大学院 医学系研究科 口腔顎顔面外科学

○1-7 骨代謝模倣オルガノイドを用いた副甲状腺ホルモン製剤による骨リモデリング制御機構の時空間的解析

Ahmed Elshal^{1,2)}、辻 直紀^{1,2)}、坂本 朋昭²⁾、中村 貴³⁾、星 和人¹⁾、疋田 温彦^{1,2)}

¹⁾ 東京大学大学院医学系研究科 感覚・運動機能医学講座 口腔顎顔面外科学分野、

²⁾ 東京大学大学院 医学系研究科 臨床幹細胞生物学講座、³⁾ 東京歯科大学 口腔科学研究センター

12:30～13:30 ランチョンセミナー2

座長：田中 伸哉（東都春日部病院）

共催：帝人ファーマ株式会社／帝人ヘルスケア株式会社

LS2 骨リモデリング促進作用のメカニズムから考えるPTH 1 R作動薬の骨質・骨強度への影響

沖本 信和

沖本クリニック

13:40～14:40 一般演題2 『DXA, 超音波』

座長：柳樂 慶太（鳥取大学）

岩崎 香子（日本文理大学 保健医療学部）

○2-1 関節リウマチ患者における大腿骨近位部骨微細構造の特徴 - 3D-SHAPERを用いた閉経後骨粗鬆症患者との比較 -

鈴木 友輔¹⁾、玉置 繁憲¹⁾、加藤 隆司²⁾、甲斐 基一³⁾、小川 邦和³⁾、田中 郁子¹⁾

¹⁾ 医療法人 IRO 名古屋膠原病リウマチ痛風クリニック、²⁾ 国立長寿医療研究センター 放射線診療部、

³⁾ 医療法人 IRO 三重膠原病リウマチ痛風クリニック

- 02-2 変形性股関節症における大腿骨近位部および腰椎骨密度の特徴：健常対照を用いた多面的比較**
白石 和輝、千葉 恒、尾崎 誠
長崎大学医歯薬学総合研究科 整形外科
- 02-3 ラジオ波エコー多重分光法（REMS）は透析患者の腰椎骨密度をDXAよりも適切に評価する**
守屋 伶香フローラ、秦 慧、田中 健一、風間 順一郎
福島県立医科大学 腎臓高血圧内科学講座
- 02-4 アコレード2ステムを使用したTHAのステム周囲の骨密度変化**
秋田 光輝¹⁾、岩田 憲²⁾、千田 鉄平²⁾、根ヶ山 敬大²⁾、磯崎 竜一²⁾、石川 正和²⁾
¹⁾りつりん病院 整形外科、²⁾香川大学医学部 整形外科
- 02-5 前腕ファントムを用いた多方向光骨密度計測法の実験的検証**
田中 茂雄¹⁾、神藤 雅人²⁾
¹⁾金沢大学 理工研究域 フロンティア工学系、²⁾金沢大学大学院 自然科学研究科 フロンティア工学専攻
- 02-6 デジタルモデルを用いたヒト大腿骨近位部の超音波伝搬シミュレーション**
松本 悠聖¹⁾、前田 貴光¹⁾、千葉 恒²⁾、松川 真美¹⁾
¹⁾同志社大学 理工学研究科 電気電子工学専攻、²⁾長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 整形外科

14:50～16:00 一般演題3 『骨質』

座長：松垣 あいら（大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻）
木村（須田） 廣美（公立千歳科学技術大学 理工学部 応用化学生物学科）

- 03-1 基質直交配向化が生体組織の微細構造形成に及ぼす影響**
竹下 恭平、中西 陽平、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 マテリアル生産科学専攻
- 03-2 骨インプラント材料設計に向けた新規生体適合性指標の構築**
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
- 03-3 相分離を有する骨無機成分モデルにおける分光学的骨質指標の評価**
竹内 稜、坂本 瑞祈、木村 - 須田 廣美
公立千歳科学技術大学
- 03-4 成長期における咬筋機能低下と回復時の下顎頭の組織学的・形態学的検討と Transcriptome解析による検討**
立木 千恵¹⁾、松永 智²⁾、福田 悠¹⁾、西井 康¹⁾
¹⁾東京歯科大学 歯科矯正学講座、²⁾東京歯科大学 解剖学講座

03-5 OCPコーラゲンを応用した抜歯窩における治癒の促進

松永 智^{1,2)}、溝口 利英²⁾、阿部 伸一^{1,2)}

¹⁾東京歯科大学 解剖学講座、²⁾東京歯科大学 口腔科学研究センター

03-6 薬剤性骨脆弱化に伴う骨基質配向性変化

齊藤 光郁、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

03-7 配列骨芽細胞および配向化骨基質は抗菌特性を発揮する

森 陶子、松垣 あいら、中野 貴由

大阪大学大学院 工学研究科

16:10~17:10 一般演題4 『CT』

座長：千葉 恒（長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 整形外科）

近藤 直樹（新潟大学医歯学総合病院整形外科）

04-1 CT装置および撮影条件の違いによるCT値の変動調査

青木 龍克、千葉 恒、尾崎 誠

長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 整形外科

04-2 HR-pQCTによる末梢骨微細構造評価の意義：中枢骨DXAおよび中枢骨微細構造との関連

向井 順哉^{1,2,3)}、千葉 恒²⁾、弦本 敏行²⁾、尾崎 誠²⁾

¹⁾国立病院機構 長崎医療センター 整形外科、²⁾長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 整形外科、

³⁾長崎大学病院 外傷センター

04-3 HR-pQCT画像から作成した3Dプリント骨モデルによる骨セメント浸透評価

下永吉 洋平、千葉 恒、白石 和輝、尾崎 誠

長崎大学病院 整形外科

04-4 椎体海綿骨HU値は骨粗鬆症の新規椎体骨折を予測できるか？三次元骨微細構造、FE由来のパラメータとの比較

町田 正文¹⁾、南郷 脩史²⁾、久保田 省吾²⁾、野村 和隆²⁾、堀口 悠介²⁾、清水 萌子²⁾、南郷 万作²⁾

¹⁾博慈会記念総合病院整形外科、²⁾ラトックシステムエンジニアリング

04-5 臨床CT画像を用いた3D骨形態計測ROIの自動設定による計測精度の検証

堀口 悠介¹⁾、久保田 省吾¹⁾、野村 和隆¹⁾、清水 萌子¹⁾、田中 伸哉²⁾、千葉 恒³⁾、町田 正文⁴⁾、南郷 脩史¹⁾

¹⁾ラトックシステムエンジニアリング株式会社、²⁾東都春日部病院、³⁾長崎大学 医歯薬学総合研究科 整形外科、

⁴⁾博慈会総合記念病院 整形外科

04-6 口唇口蓋裂患者における上顎骨延長術術後の咽頭容積・断面変化に関する検討

大島 早智¹⁾、成田 理香^{1,2)}、中田 秀美¹⁾、西條 英人⁴⁾、星 和人^{1,3)}

¹⁾ 東京大学医学部附属病院口腔顎顔面外科・矯正歯科、²⁾ 東京大学医学部附属病院口唇口蓋裂センター、

³⁾ 東京大学大学院医学系研究科 外科学専攻 感覚・運動機能医学講座 口腔顎顔面外科学、

⁴⁾ 鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科顎顔面機能再建学講座 口腔顎顔面外科学分野

17:20~18:30 一般演題5 『骨代謝基礎』

座長：岡田 寛之 (東京大学大学院 医学系研究科 疾患生命工学センター臨床医工学)

高尾-川端 亮子 (旭化成セラピューティクス株式会社)

05-1 グルココルチコイド誘発性骨粗鬆症モデルラットの海綿骨骨癒合に対するアバロパラチドの効果

久田 朱里、赤川 学、富永 健太、尾野 祐一、土江 博幸、野坂 光司、
粕川 雄司、本郷 道生、宮腰 尚久

秋田大学 整形外科

05-2 IGFBP5/PAPP-AとIGF1Rシグナルクロストークによる破骨細胞分化機構の解明

浜田 勇作¹⁾、井澤 俊²⁾、吉川 友理²⁾、小崎 剛志³⁾、田口 未紗³⁾、上岡 寛²⁾

¹⁾ 岡山大学病院 矯正歯科、²⁾ 岡山大学 学術研究院医歯薬学域 歯科矯正学分野、

³⁾ 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 歯科矯正学分野

05-3 老齢雌性ラット頭蓋骨骨欠損モデルを用いた異なる骨形成促進薬の薬理学的作用の差異の解明

孝口 (吉田) 里侑^{1,2)}、渡辺 陽久¹⁾、高倉 綾³⁾、飯村 忠浩¹⁾

¹⁾ 北海道大学 歯学研究院 薬理学教室、²⁾ 北海道大学 歯学研究院 口腔診断内科学教室、

³⁾ 旭化成ファーマ株式会社 メディカル・アフェアーズ部

05-4 テリパラチドは化膿性脊椎炎モデルラットにおける骨破壊と局所炎症を改善し、骨微細構造の回復を促進する

森下 耀¹⁾、粕川 雄司^{1,2)}、本郷 道生^{1,3)}、野坂 光司¹⁾、土江 博幸¹⁾、赤川 学¹⁾、
尾野 祐一¹⁾、久田 朱里¹⁾、東條 元旗¹⁾、宮腰 尚久¹⁾

¹⁾ 秋田大学大学院医学系研究科 整形外科科学講座、²⁾ 秋田大学医学部附属病院 リハビリテーション科、

³⁾ 秋田大学大学院医学系研究科 理学療法学専攻

05-5 ウパシカルセトによる血管石灰化抑制作用の検討

長谷川 智香¹⁾、山本 知真也^{1,2)}、劉 軒宇¹⁾、原口-北構 真衣¹⁾、本郷 裕美¹⁾、
赤利 精悟³⁾、中村 敬志³⁾、網塚 憲生¹⁾

¹⁾ 北海道大学 大学院歯学研究院 硬組織微細構造学教室、²⁾ 陸上自衛隊 新町駐屯地、

³⁾ 三和化学研究所 メディカルアフェアーズ部

05-6 HAp/Colを用いるとBMP-2非併用下でもRANKL結合ペプチドがマウス頭蓋骨欠損の骨形成を促進する

曹 歆¹⁾、謝 倉右^{1,3)}、陳 徳容^{1,2)}、カン エムデイ アブドゥラ アル マスード¹⁾、
横井 太史²⁾、川下 将一²⁾、青木 和広¹⁾

¹⁾東京科学大学 医歯学総合研究科 口腔基礎工学分野、²⁾東京科学大学 医歯学総合研究科 無機生体材料学分野、

³⁾松本歯科大学 歯学部 歯学科

05-7 エラスターゼ誘導性肺気腫マウスではアパタイト配向性が低下する

塚本 学¹⁾、鍋島 貴行¹⁾、真野 洋佑¹⁾、荒川 大亮¹⁾、王 克ヨン²⁾、小笹 良輔³⁾、
中野 貴由³⁾、酒井 昭典¹⁾

¹⁾産業医科大学 整形外科、²⁾産業医科大学 共同利用研究センター、

³⁾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学領域

6月20日(土)

第1会場(一橋講堂(2F))

9:30~10:30 特別講演5

座長: 飯村 忠浩(北海道大学大学院歯学研究院薬理学教室)

SL5 Rethinking Bone Marrow Adipose Tissue

Erica L. Scheller

Division of Bone and Mineral Diseases, Washington University School of Medicine / Washington University Center of Regenerative Medicine

10:40~12:10 会長企画講演2 『骨・軟骨のトランスレーショナル研究最前線』

座長: 飯村 忠浩(北海道大学大学院歯学研究院薬理学教室)

疋田 温彦(東京大学大学院医学系研究科 臨床幹細胞生物学講座)

PP2-1 骨・関節のシングルセル解析

小俣 康德

東京大学医学部附属病院 骨・軟骨再生医療寄付講座

PP2-2 自己免疫性骨軟化症

伊東 伸朗

東京大学大学院医学系研究科 難治性骨疾患治療開発講座

13:30~14:00 総会・表彰式

14:10~15:10 教育講演3

座長: 宮腰 尚久(秋田大学大学院整形外科学講座)

EL3 日本人病“脊柱靱帯骨化症”—異所性骨化の謎とわかってきた増悪要因—

高畑 雅彦^{1,2)}、小池 良直^{2,3)}、寺尾 知可史³⁾

¹⁾ 獨協医科大学 医学部 整形外科、²⁾ 北海道大学 医学研究院 整形外科、

³⁾ 理化学研究所 ゲノム解析応用研究チーム

**15:20～16:20 再考委員会企画 『骨形態の統合的評価
—骨組織形態計測の知見を発展させる—』**

座長：田中 伸哉（東都春日部病院）

千葉 恒（長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 整形外科）

RC-1 骨組織から見るCKD-MBDの病態

岩崎 香子

日本文理大学 保健医療学部

RC-2 臨床CT画像を用いた腎性と原発性骨粗鬆症骨の3D形態特徴、骨折リスク（CT画像解析と組織形態計測の相補性）

南郷 脩史、久保田 省吾

ラトックシステムエンジニアリング（株）

16:40～16:55 閉会挨拶

6月20日(土)

第2会場(中会議場3+4(2F))

10:40~12:10 シンポジウム3 『「骨質update」骨質の基礎から最先端の知見まで』

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)
齋藤 充(東京慈恵会医科大学 整形外科科学講座)

S3-1 骨質指標としての骨基質配向性の基礎と最先端

中野 貴由

大阪大学 大学院工学研究科 生体材料学領域

S3-2 骨の成熟と老化を科学するー分析技術の革新から動物モデル選択のピットフォールまで

齋藤 充

東京慈恵会医科大学 整形外科科学講座

12:20~13:20 ランチョンセミナー3

座長：風間 順一郎(福島県立医科大学腎臓高血圧内科学)

共催：第一三共株式会社

LS3 治療ゴールを目指した骨粗鬆症治療

高田 潤一

札幌円山整形外科病院 骨粗鬆症センター

14:10~16:30 シンポジウム4 『【オミクス】骨形態の空間生物学』

座長：渡辺 陽久(北海道大学 大学院歯学研究院 薬理学教室)
辻 直紀(東京大学大学院医学系研究科 臨床幹細胞生物学講座)

S4-1 骨形態の背後にある間葉系幹細胞の多様性

渡辺 陽久^{1,2)}、飯村 忠浩¹⁾

¹⁾北海道大学 大学院歯学研究院 薬理学教室、²⁾広島大学 大学院医系科学研究科 口腔外科学

S4-2 骨格幹細胞系譜とシングルセル解析から紐解く骨格の再生・疲労ダイナミクス

松下 祐樹

長崎大学 医歯薬学総合研究科 硬組織発生再生学分野

S4-3 骨・軟骨発生における遺伝子制御プログラムの理解に向けて

大庭 伸介

大阪大学 大学院歯学研究院 組織・発生生物学講座

S4-4 骨オルガノイドと空間オミクスの接続：ヒト骨形成モデルの空間座標に基づく評価
北條 宏徳
大阪大学 大学院歯学研究科

10:40~12:00 一般演題6 『歯科口腔外科領域』

座長：渡辺 陽久(北海道大学 大学院歯学研究院 薬理学教室)
井澤 俊(岡山大学 学術研究院医歯薬学域 歯科矯正学分野)

O6-1 間欠的副甲状腺ホルモン投与による骨髄抑制抜歯窩治癒遅延モデルの血管-骨形成様式の改善

Zhiwei Wang¹⁾、辻 直紀²⁾、疋田 温彦²⁾、星 和人^{1,2)}

¹⁾ 東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科、²⁾ 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

O6-2 AhRリガンドKynurenineによる破骨細胞分化および実験的歯の移動様相への影響解明

小崎 剛志¹⁾、井澤 俊²⁾、Jiamin Chen¹⁾、竹中 佑斗¹⁾、田口 未紗¹⁾、難波 裕生³⁾、橋本 真奈²⁾、上岡 寛²⁾

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 学術研究院医歯薬学域 歯科矯正学分野、³⁾ 岡山大学病院 矯正歯科

O6-3 矯正力下に応答する破骨細胞分化誘導因子RANKLの供給細胞の解析

設楽 沙月¹⁾、笠原 正貴¹⁾、溝口 利英²⁾

¹⁾ 東京歯科大学 薬理学講座、²⁾ 東京歯科大学 口腔科学研究センター

O6-4 ストレス応答による滑膜の動的変化：TMJ-OA進行の鍵

澁坂 和大¹⁾、根岸 宗一郎²⁾、寺島 明日香³⁾、前村 美希¹⁾、細沼 雅弘⁴⁾、中納 治久¹⁾、金 英寛⁵⁾、鈴木 穰⁶⁾、岡田 寛之⁷⁾、矢野 文子⁸⁾

¹⁾ 昭和医科大学 歯学研究科 歯科矯正学講座、²⁾ 昭和医科大学 歯学研究科 顎顔面口腔外科学講座、³⁾ 東京大学医学部附属病院 整形外科 骨・軟骨再生医療講座、⁴⁾ 昭和医科大学 医学部 薬理学講座 医科薬理学部門、⁵⁾ 京都大学 医生物学研究所 生命システム研究部門、⁶⁾ 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻、⁷⁾ 東京大学大学院医学研究科 疾患生命工学センター 臨床医工学部門、⁸⁾ 昭和医科大学 統括研究推進センター

O6-5 顎関節滑膜におけるPrg4の領域特異的炎症制御機構の解明

根岸 宗一郎¹⁾、澁坂 和大²⁾、前村 美希¹⁾、塚崎 雅之³⁾、大場 誠悟¹⁾、田中 栄⁴⁾、齋藤 琢⁴⁾、鈴木 穰⁵⁾、岡田 寛之⁶⁾、矢野 文子⁷⁾

¹⁾ 昭和医科大学 歯学研究科 顎顔面口腔外科学講座、²⁾ 昭和医科大学 歯学研究科 歯科矯正学講座、³⁾ 昭和医科大学 歯学部 口腔生化学講座、⁴⁾ 東京大学 大学院医学系研究科 外科学専攻 感覚・運動機能医学講座 整形外科学、⁵⁾ 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻、⁶⁾ 東京大学 大学院医学研究科 疾患生命工学センター 臨床医工学部門、⁷⁾ 昭和医科大学 統括研究推進センター

O6-6 周術期口腔機能管理患者におけるデンタルインプラントの臨床的検討

白田 和慧、中田 秀美、内山 貴夫、小口 修矢、小野 紗也加、久保田 恵吾、熊谷 賢一、津田 祐輔、星 和人

東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科

O6-7 インプラント周囲炎マウスでヒアルロン酸処理マクロファージは組織再生を促進

三輪 友美、辻 直紀、疋田 温彦、星 和人

東京大学 医学部 口腔外科

O6-8 再生医療研究基盤としての器官培養マウス口唇裂モデルの構築

福留 彩音¹⁾、星 和人^{1,2)}、疋田 温彦²⁾

¹⁾東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科、

²⁾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

12:20~13:20 ランチョンセミナー4

座長：高畑 雅彦（獨協医科大学 整形外科学）

共催：アムジェン株式会社／アステラス製薬株式会社

**LS4 骨粗鬆症に対する骨形成促進治療の重要性と薬剤選択
～モデリングとリモデリングを再考する**

井上 大輔

帝京大学ちば総合医療センター 第三内科学講座（内分泌代謝）

14:10~15:00 一般演題7 『骨粗鬆症臨床』

座長：岩田 憲（香川大学医学部整形外科学）

西田 暁史（佐世保市総合医療センター 放射線科）

O7-1 Standing SADとA/G比は下肢筋量と運動機能に異なる関連を示す

永井 隆士^{1,2)}、金子 由実¹⁾、石川 紘司²⁾、谷 聡二²⁾、土谷 弘樹²⁾、阪本 桂造²⁾、
工藤 理史²⁾

¹⁾昭和医科大学 医学部 リハビリテーション医学講座、²⁾昭和医科大学 医学部 整形外科学講座

O7-2 骨強度では捉えきれない口コモ機能低下を反映するHBMIの検討

金子 由実、永井 隆士

昭和医科大学病院 リハビリテーション医学講座

O7-3 下肢人工関節置換術患者に対する骨粗鬆症スクリーニング

大成 和寛¹⁾、曾根 照喜²⁾、三谷 茂¹⁾

¹⁾川崎医科大学 脊椎・関節整形外科学、²⁾川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科

O7-4 当院における大腿骨近位部骨折からみる現状と課題

佐藤 力

医療法人辰星会 枳記念病院

O7-5 非定型大腿骨骨折に対する一期的腸骨移植術の骨折治癒効果

近藤 直樹、渡辺 要

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

15:10~16:20 一般演題8 『骨、軟骨評価』

座長：長谷川 智香 (北海道大学 大学院歯学研究院 硬組織微細構造学教室)
塚本 学 (産業医科大学 整形外科)

08-1 慢性炎症モデルにおける骨基質配向性変化

松垣 あいら、渡邊 稜太、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

08-2 変形性膝関節症モデルマウスにおける軟骨棘形成の解析

寺島 明日香¹⁾、渡邊 泰貴²⁾、有野 裕介^{2,3)}、岩永 康秀⁴⁾、小俣 康德⁵⁾、
田中 栄⁵⁾、齋藤 琢⁵⁾

¹⁾ 東京大学医学部附属病院 骨・軟骨再生医療講座、²⁾ 東京大学大学院 医学系研究科 外科学専攻 整形外科、
³⁾ JCHO 東京山手メディカルセンター 整形外科、⁴⁾ 東京大学大学院 医学系研究科 附属疾患生命工学センター、
⁵⁾ 東京大学大学院 医学系研究科 感覚・運動機能医学講座 整形外科学

08-3 長期継代培養における耳介軟骨細胞の老化抵抗性脱分化機構と転写モジュールの同定

Alemujiang Dilinapa¹⁾、辻 直紀²⁾、坂本 朋昭²⁾、Yu-ying Chu¹⁾、星 和人¹⁾、
疋田 温彦²⁾

¹⁾ 東京大学大学院 医学系研究科 口腔顎顔面外科学、²⁾ 東京大学大学院 医学系研究科 臨床幹細胞生物学講座

08-4 異なる重力環境による骨軟骨複合体の骨細胞と軟骨細胞の反応の違い

柳樂 慶太、永島 英樹
鳥取大学 医学部 整形外科

08-5 化膿性脊椎炎モデルラットにおける脊椎固定の固定期間の違いによる椎体長への影響

東條 元旗、粕川 雄司、野坂 光司、土江 博幸、尾野 祐一、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

08-6 赤外・ラマン分光法による骨質・人工骨評価における前処理依存性の検討

坂本 瑞祈、本庄 築、竹内 稜、木村-須田 廣美
公立千歳科学技術大学

08-7 光散乱法を用いた高血糖ラット骨の超音波音速評価

佐々木 陽平、和田 大河、村上 優太、松川 真美
同志社大学 理工学研究科

6月20日(土)

特別会議室(1F)

8:45~9:15 評議員会