

プログラム

第44回日本骨代謝学会学術集会

海外招待講演

特別講演

教育研修講演

学術賞・研究奨励賞受賞講演

Joint Symposium

シンポジウム

Highlights of the Meeting

次世代リーダーセッション
2024年度研究助成報告

委員会企画

優秀演題賞選考セッション

ランチョンセミナー

海外招待講演

海外招待講演 1 第2日 7月3日(金) 15:50~16:50 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

座長: 小川 純人(東京大学大学院医学系研究科老年病学)

IL1-1 Targeting Cellular Senescence in Aging Bone: Mechanisms, Biomarkers, and Emerging Therapeutic Strategies for Osteoporosis

Joshua Nicholas Farr

The University of Arizona, USA

海外招待講演 2 第3日 7月4日(土) 11:20~12:20 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

座長: 道上 敏美(地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪母子医療センター研究所)

IL2-1 Hypophosphatasia in adults: clinical manifestation and burden of disease

Lothar Seefried

Clinical Osteology and Clinical Trial Unit, University of Wuerzburg, Wuerzburg, Germany

特別講演

特別講演 1 第1日 7月2日(木) 10:35～11:35 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

座長：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)

SL1-1 遺伝統計学による疾患病態解明と個別化医療

岡田 随象 東京大学 大学院医学系研究科 遺伝情報学／理化学研究所 生命医科学研究センター システム遺伝学チーム

特別講演 2 第3日 7月4日(土) 10:10～11:10 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

座長：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)

SL2-1 BMPとActivin:その多彩な作用と臨床応用

宮園 浩平 東京大学医学系研究科応用病理学／理化学研究所生命医科学研究センターがん浸潤・転移研究チーム

教育研修講演

教育研修講演 1 第1日 7月2日(木) 10:35～11:35 第2会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームBC)

座長：井上 玲子(帝京大学ちば総合医療センター 第三内科学講座)

EL1-1 子宮内からAYA世代のビタミンDの重要性

坂本 優子 順天堂大学医学部附属練馬病院整形外科

教育研修講演 2 第1日 7月2日(木) 14:45～15:45 第2会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームBC)

座長：大幡 泰久(大阪大学小児科)

EL2-1 骨粗鬆症外来における骨形成不全症の診療

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／東京大学医学部附属病院 骨粗鬆症センター

教育研修講演 3 第1日 7月2日(木) 16:25～17:25 第2会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームBC)

座長：遠藤 逸朗(徳島大学)

EL3-1 内分泌と骨代謝

竹内 靖博 国家公務員共済組合連合会 虎の門病院分院

学術賞・研究奨励賞受賞講演

学術賞・研究奨励賞受賞講演 第2日 7月3日(金) 14:10～15:40 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

座長：福本 誠二(たまき青空病院)

高柳 広(東京大学大学院医学系研究科 免疫学)

学術賞

(基礎) 骨芽細胞と軟骨細胞における遺伝子発現制御プログラムの理解

大庭 伸介 大阪大学 大学院歯学研究所組織・発生生物学講座

(外科・歯科) 整形外科視点より挑む運動器疾患に伴う骨軟骨代謝異常の克服

蛭名 耕介 大阪大学医学部 整形外科

研究奨励賞

(基礎系) 細胞系譜から紐解く骨格系細胞の生涯とその運命決定機構

松下 祐樹 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科

(臨床系) 骨内血管の多様性から迫る骨形成制御機構と骨再生への展開

伊賀 隆史 慶應義塾大学医学部整形外科教室

Joint Symposium

IFMRS 合同シンポジウム 第1日 7月2日(木) 8:55~10:25 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

座長: 今井 祐記 (愛媛大学)

寺島 明日香 (東京大学医学部附属病院骨・軟骨再生医療講座)

JSY1-1 骨脳軸を介した骨粗鬆症とアルツハイマー病の病態連関と治療的示唆

李 智媛 北海道大学 大学院歯学研究院 生化学教室

JSY1-2 Frontiers in intravital bone imaging

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

JSY1-3 Dynamic Remodeling and Extracellular Secretion of Mitochondria Drive Osteogenesis

Yun-Sil Lee Seoul National University School of Dentistry

JSY1-4 The diversity of type 2 diabetic bone fragility – from matrix to molecules

Eva Maria Wölfel Department of Molecular Endocrinology (KMEB), Clinical Institute, University of Southern Denmark, Odense, Denmark

KSBMR 合同シンポジウム 第2日 7月3日(金) 10:15~11:45 第3会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームA)

座長: 高柳 広 (東京大学大学院医学系研究科 免疫学)

Je-Yong Choi (Kyungpook National University)

JSY2-1 骨・カルシウム恒常性、小腸カルシウム吸収の動的制御と食行動

増山 律子 立命館大学 食マネジメント学部

JSY2-2 A challenge to prevent hip fracture

宮本 健史 熊本大学 整形外科

JSY2-3 Leveraging RTLS and Machine Learning for Dynamic Fall Risk Prediction

Kyyoung Min Kim Department of Biomedical Systems Informatics, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Republic of Korea / Department of Endocrinology, Internal Medicine, Yongin Severance Hospital, Yonsei University College of Medicine, Yongin, Republic of Korea / Institute for Innovation in Digital Healthcare, Severance Hospital, Seoul, Republic of Korea / Center for Digital Health, Yongin Severance Hospital, Yonsei University Health System, Yongin, Republic of Korea

JSY2-4 Targeting Age-Associated Muscle Atrophy and Systemic Decline with a Novel Myokine

Dongryeol Ryu Department of Biomedical Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology (GIST), Gwangju, Republic of Korea

シンポジウム

シンポジウム 1

第1日 7月2日(木) 8:55~10:25 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

座長：高柳 広(東京大学大学院医学系研究科 免疫学)

岡本 一男(金沢大学がん進展制御研究所免疫環境ダイナミクス研究分野)

オステオネットワーク研究の新潮流

SY1-1 エストロゲンおよび栄養・運動による骨代謝制御

池戸 葵

北海道大学大学院歯学研究院 生化学教室/愛媛大学プロテオサイエンスセンター 病態生理解析部門

SY1-2 低栄養時における腸管B細胞の骨髄移行機構

長谷 耕二

東京大学 医科学研究所/慶應義塾大学 薬学部

SY1-3 骨髄血管作動性メディエーターによる造血幹・前駆細胞ホーミング制御

田久保 圭誉

東北大学 大学院医学系研究科 幹細胞医学分野/国立健康危機管理研究機構 国立国際医療研究所 造血システム研究部

SY1-4 骨が支える形質細胞長寿—ATP感知ニッチと疾患展開—

石河 真幸

米国立衛生研究所/大阪大学大学院歯学研究科 成長発達歯学系部門 顎口腔機能治療学講座 アニコムビッグデータ MA-T 臨床科学共同研究講座

シンポジウム 2

第1日 7月2日(木) 13:05~14:35 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

座長：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)

窪田 拓生(大阪母子医療センター 腎・代謝科)

臨床プログラム推進委員会企画：ガイドラインからみた希少疾患診療

SY2-1 X染色体連鎖性低リン血症性くる病・骨軟化症診療ガイドライン

窪田 拓生

大阪母子医療センター 腎・代謝科

SY2-2 ガイドラインからみた低ホスファターゼ症診療

道上 敏美

地方独立行政法人大阪府立病院機構 大阪母子医療センター 研究所 骨発育疾患研究部門

SY2-3 ガイドラインからみた希少疾患診療 副甲状腺機能低下症

福本 誠二

たまき青空病院

シンポジウム 3

第1日 7月2日(木) 8:55～10:25 第2会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームBC)

座長：青木 和広(東京科学大学大学院歯学総合研究科 口腔基礎工学分野)

高倉 綾(旭化成セラピューティクス株式会社メディカル・アフケアース部)

日本骨形態計測学会との合同シンポジウム：骨代謝研究のための骨組織形態計測ガイダンス

SY3-1 骨・細胞動態の時空間解析：骨リモデリングを再現する骨オルガノイド

疋田 温彦 東京大学医学部附属病院

SY3-2 骨組織形態計測法におけるパラメータの理解

田中 伸哉 医療法人社団全仁会 東都春日部病院 整形外科・人工関節センター

SY3-3 骨組織形態計測法の実際

高倉 綾 旭化成セラピューティクス株式会社/骨形態フォーラム

鳥倉 剛俊 新潟骨の科学研究所/骨形態フォーラム

高尾-川端 亮子 旭化成セラピューティクス株式会社/骨形態フォーラム

シンポジウム 4

第1日 7月2日(木) 13:05～14:35 第2会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームBC)

座長：塚崎 雅之(昭和医科大学歯学部口腔生化学講座)

溝口 利英(東京歯科大学口腔科学研究センター)

歯科・口腔領域からみた骨代謝：発生・再生・疾患

SY4-1 レチノイン酸シグナルによる前鼻突起形成の分子機構 — 胎生期の顔面突起パターンに残された謎 —

黒坂 寛 大阪大学 歯学研究科 顎顔面口腔矯正学講座

SY4-2 歯周組織形成・骨再生を制御する生体内間葉系幹細胞ダイナミクス

永田 瑞 東京科学大学 大学院歯学総合研究科 歯周病学分野

SY4-3 ヒトiPS細胞由来顎骨オルガノイドの創出：発生の再現から再生医療・病態モデリングへの展開

本池 総太 京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門

SY4-4 骨幹細胞の運命決定：頭蓋骨をモデルとした膜性骨化・軟骨性骨化の制御機構解明

丸山 顕潤 ADA フォーサイス研究所

シンポジウム 5

第1日 7月2日(木) 8:55~10:25 第3会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームA)

座長：塚崎 雅之(昭和医科大学歯学部口腔生化学講座)

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)

Rising Star

SY5-1 変形性関節症における半月板・軟骨特異的な疾患リスク制御機構の解明

内田 雄太郎 東京科学大学 システム発生再生医学分野/スクリプス研究所

SY5-2 Csf1r⁻ Macrophages Govern the Second Wave of Neutrophils for Bone Repair

Zhifeng He Department of Hard Tissue Research, Institute for Oral Science, Matsumoto Dental University

SY5-3 骨微細構造から捉えた骨粗鬆症の病態解明 —HR-pQCTによる解析—

千葉 恒 長崎大学病院 整形外科

SY5-4 骨形成促進薬の効果とその臨床的解析

富永 絢子 東京女子医科大学整形外科

シンポジウム 6

第1日 7月2日(木) 13:05~14:35 第3会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームA)

座長：秋山 治彦(岐阜大学医学部整形外科)

宿南 知佐(広島大学大学院医系科学研究科)

運動器幹細胞(骨格幹細胞)と発生・再生研究の新展開

SY6-1 多様な細胞による組織協調的な頭蓋冠形成

吉本 由紀 東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 分子発生・口腔組織学分野

SY6-2 Scx系譜と骨格筋の相互作用による筋腱結合形成

乾 雅史 明治大学 農学部 生命科学科 動物再生システム学研究室

SY6-3 iPS細胞によるヒト四肢骨格発生のバイオエンジニアリング

宝田 剛志 岡山大学 学術研究院先鋭研究領域 未来医療創発研究所/岡山大学 学術研究院医歯薬学域(医学系) 組織機能修復学分野

SY6-4 ヒトiPS細胞を用いた臨床用軟骨の作製と関節軟骨再生への展開

山下 晃弘 大阪大学 医学系研究科 組織生化学

シンポジウム 7

第2日 7月3日(金) 8:40~10:10 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

座長：石井 優(大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学)
浅原 弘嗣(東京科学大学)

創薬に向けた骨代謝研究を加速する新技術・新解析

SY7-1 関節疾患における分子病態解明の新展開：超硫黄メタボロミクスと空間トランスクリプトミクスの活用

矢野 文子 昭和医科大学 統括研究推進センター

SY7-2 AIと大規模データによる、人工タンパク質の合理設計への挑戦

坪山 幸太郎 東京大学 生産技術研究所

SY7-3 細胞外小胞を標的とした脂質代謝が制御する炎症と骨破壊

武富 芳隆 東京大学大学院医学系研究科/日本医療研究開発機構 (AMED-PRIME)

SY7-4 AIによるタンパク質複合体の構造・動態への多面的アプローチ

石谷 隆一郎 東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所

シンポジウム 8

第2日 7月3日(金) 10:20~11:50 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

座長：田中 良哉(産業医科大学医学部 分子標的治療内科学特別講座)
田中 栄(東京大学整形外科)

日本リウマチ学会との合同シンポジウム：関節リウマチの骨破壊のメカニズムを極める

SY8-1 オミックス解析から明らかになった関節リウマチによる骨破壊機構

藤尾 圭志 東京大学大学院医学系研究科内科学専攻 アレルギー・リウマチ学

SY8-2 関節リウマチにおける関節破壊と骨粗鬆症化のメカニズムとその相違

小松 紀子 東京科学大学 難治疾患研究所

SY8-3 関節リウマチの分子標的治療は骨粗鬆症を防げるのか？炎症制御と骨代謝の再評価

園本 格士朗 産業医科大学 産業保健学部 看護学科成人・老年看護学

シンポジウム 9

第2日 7月3日(金) 8:40~10:10 第2会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームBC)

座長：蛭名 耕介(大阪大学整形外科)
萩野 浩(山陰労災病院)

骨粗鬆症学会との合同シンポジウム：基礎研究者が知っておきたい最新の骨粗鬆症治療の動向・ガイドライン改定を踏まえて

SY9-1 骨粗鬆症の予防と治療ガイドライン2025

小川 純人 東京大学大学院医学系研究科老年病学

SY9-2 基礎研究者が知っておきたい最新の骨粗鬆症治療の動向

田中 栄 東京大学整形外科

SY9-3 基礎研究者も知っておきたい最新の骨粗鬆症逐次療法の考え方

虻名 耕介 大阪大学 医学部 整形外科

SY9-4 続発性骨粗鬆症

山内 美香 栄宏会小野病院 骨代謝疾患研究所 内分泌代謝内科

シンポジウム 10 第2日 7月3日(金) 10:20～11:50 第2会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームBC)

座長：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)
小林 泰浩(松本歯科大学総合歯科医学研究所)

血管による骨代謝制御

SY10-1 生体イメージングで視る骨と血管の動態

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

SY10-2 骨血管からみた骨再生メカニズム：骨膜ニッチとOsteo-angio coupling

伊賀 隆史 慶應義塾大学 医学部 整形外科

SY10-3 血管内皮RANKシグナルは骨老化を駆動する

岩本 莉奈 松本歯科大学 総合歯科医学研究所 硬組織機能解析学

SY10-4 骨髄血流・代謝が制御する造血幹細胞動態の新展開

森川 隆之 国立健康危機管理研究機構 国立国際医療研究所 造血システム研究部/東北大学大学院医学系研究科 幹細胞医学分野

シンポジウム 11 第2日 7月3日(金) 8:40～10:10 第3会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームA)

座長：妻木 範行(大阪大学大学院医学系研究科組織生化学)
網塚 憲生(北海道大学歯学研究院硬組織微細構造学教室)

骨リモデリングの最前線：破骨・骨芽・幹細胞の協調

SY11-1 骨リモデリングを維持する細胞群の微細構造学

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

SY11-2 腫瘍から考える破骨細胞ニッチ

塚崎 雅之 昭和医科大学 歯学部 口腔生化学講座

SY11-3 骨内膜から読み解く骨格形成：骨格幹・前駆細胞ダイナミクス

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

SY11-4 骨髄特異的間葉系細胞の特性と骨髄造血・骨代謝における役割

尾松 芳樹 大阪大学 大学院生命機能研究科

シンポジウム 12 第3日 7月4日(土) 8:30～10:00 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

座長：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)
遠藤 逸朗(徳島大学)

骨化・石灰化とリン代謝：基礎と臨床をつなぐ分子機構

SY12-1 骨石灰化に関する基礎的検討：XLHとHPPのiPS細胞モデルから得られた知見

道上 敏美 地方独立行政法人大阪府立病院機構 大阪母子医療センター 研究所 骨発育疾患研究部門

SY12-2 リン感知～FGF23分泌調整機構におけるFGFR1の役割

高士 祐一 福岡大学医学部 内分泌・糖尿病内科学講座

SY12-3 リン感知～FGF23分泌調整機構におけるPHEXの役割

星野 良朋 東京大学医学部附属病院 腎臓・内分泌内科

シンポジウム 13 第3日 7月4日(土) 13:45～15:15 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

座長：道上 敏美(地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪母子医療センター研究所)
小川 純人(東京大学大学院医学系研究科老年病学)

老化・性差と骨代謝

SY13-1 細胞老化を標的とした骨再生戦略：Dkk1阻害による骨髄微小環境の若返りと骨形成能の回復

石田 昌義 松本歯科大学 総合歯科医学研究所

SY13-2 血管石灰化の分子メカニズム

塚崎 雅之 昭和医科大学 歯学部 口腔生化学講座

SY13-3 男性ホルモン受容体による骨格筋線維の制御機構

酒井 大史 愛媛大学 プロテオサイエンスセンター 病態生理解析部門/愛媛大学 大学院医学系研究科 病態生理学講座

SY13-4 性差と運動情報の次世代伝播

楠山 譲二 東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 生体情報継承学分野

骨代謝とメカノセンシング・力学応答

SY14-1 メカニカルストレスによる滑膜ダイナミクス制御機構

小俣 康德 東京大学医学部附属病院骨・軟骨再生医療講座

SY14-2 メカニカルストレス応答による骨基質の材料組織制御

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

SY14-3 良いメカニカルストレスと悪いメカニカルストレス

澤田 泰宏 東京科学大学 総合研究院 高等研究科 細胞情報学研究室

SY14-4 骨へのメカニカルストレスを感知しているのは骨細胞か?それとも神経か?

佐藤 信吾 東京科学大学病院 がん先端治療部/東京科学大学病院 緩和ケアセンター/東京科学大学 大学院歯医学総合研究科 整形外科学分野

稀少骨疾患の基礎および臨床的側面

SY15-1 進行性骨化性線維異形成症(FOP)研究の歩み:責任分子ALK2の発見から治療薬開発の現在地

塚本 翔 埼玉医科大学 先端研究センター ゲノム基礎医学

SY15-2 低ホスファターゼ症病態形成メカニズム:ALPL欠損iPS細胞を用いた解析

山崎 美和 地方独立行政法人大阪府立病院機構 大阪母子医療センター 研究所 骨発育疾患研究部門

SY15-3 低ホスファターゼ症におけるビスホスホネート投与の骨代謝への影響:典型的な症状を欠く症例への警鐘と基礎的知見からの考察

高橋 有希 東京歯科大学 歯学部 薬理学講座

SY15-4 McCune-Albright症候群と線維性骨異形成症:分子病態と治療戦略のアップデート

石井 智弘 東京都立小児総合医療センター

骨形成における新潮流

SY16-1 骨基質配向性からみた骨再生

中野 貴由 大阪大学 大学院工学研究科 生体材料科学領域

SY16-2 有限要素法による骨粗鬆症治療薬評価

馬渡 太郎 国家公務員共済組合連合会浜の町病院

SY16-3 整形外科における次世代バイオマテリアルの展開：OCP人工骨の研究開発と臨床応用

森 優 東北大学大学院整形外科

SY16-4 骨形成促進型骨折治療用インプラントの開発

高田 弘誠 熊本大学病院 整形外科

JCS1-1 小川 純人 東京大学大学院医学系研究科老年病学

JCS1-2 今井 祐記 愛媛大学・プロテオサイエンスセンター

次世代リーダーセッション

2024年度研究助成報告 第1日 7月2日(木) 13:05~14:55 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

座長：西村 理行(大阪大学)

妻木 範行(大阪大学大学院医学系研究科組織生化学)

若手研究者助成 2024

JCSR-1 LepR陽性歯根膜細胞の機能解析ならびに細胞系譜解析による動態解析

伊藤 慎一郎 東京歯科大学 歯学部 薬理学講座

JCSR-2 骨常在型マクロファージに着目した骨粗鬆症や骨癒合不全に対する創薬シーズの探索

小原 幸弘

JCSR-3 がん関連成熟破骨細胞由来細胞外小胞は炎症性骨溶解を誘導し前立腺癌の骨転移進展を促進する

田村 貴明 千葉大学大学院医学研究院 泌尿器科学/東京医科大学 医学総合研究所 分子細胞治療研究部門

JCSR-4 小児腰椎CTでのHU値による骨密度評価の一般化：特発性側弯とMarfan症候群の比較も含めて

永田 向生 埼玉医科大学総合医療センター 整形外科/東京大学医学部附属病院

JCSR-5 骨代謝動態が示す部位特異性の検討

永野 健一 長崎大学 生命医科学域(歯学系) 口腔病理学分野

JCSR-6 副甲状腺ホルモンによる骨芽細胞系細胞の部位特異的応答に関する研究

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

JCSR-7 骨組織中細胞外小胞の解析による新規エストロゲン欠乏性骨粗鬆症発症メカニズムの解明

水上 優哉 近畿大学 医学部 再生機能医学講座

フロンティア研究者助成 2024

JCSR-8 骨組織の多細胞社会: 組織恒常性と疾患

岡本 一男 金沢大学 がん進展制御研究所 免疫環境ダイナミクス研究分野/金沢大学 新学術創成研究機構 免疫ネットワーク研究ユニット

JCSR-9 Sirt1を介した筋代謝・骨代謝への影響および加齢変化に関する研究

小川 純人 東京大学大学院医学系研究科老年病学

委員会企画

CKD-MBDガイドライン改訂企画 第1日 7月2日(木) 14:45~16:15 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

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)
駒場 大峰(東海大学医学部腎内分泌代謝内科学)

新CKD-MBDガイドライン：改訂の要点と日常診療での実践

JCS2-1 ガイドライン改訂の背景と理念

濱野 高行 名古屋市立大学大学院 医学系研究科 腎臓内科

JCS2-2 CKD-MBDガイドラインの改訂とCa・リン管理

山田 俊輔 九州大学病院 腎疾患治療部

JCS2-3 改訂版CKD-MBDガイドラインにおけるPTH管理

後藤 俊介 神戸大学 医学部 腎臓内科

JCS2-4 CKD-MBDガイドラインにおける骨代謝評価/管理の特異性

風間 順一郎 福島県立医科大学 医学部 腎臓高血圧内科

ダイバーシティ推進・キャリアパス委員会企画 第2日 7月3日(金) 15:50~16:50 第3会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームA)

座長：小松 紀子(東京科学大学 難治疾患研究所)

外国出身で日本で活躍、それを受け入れるラボ

JCS3-1 多様性は強みになるか：外国人女性研究者の経験から考えるダイバーシティ

李 智媛 北海道大学 大学院歯学研究院 生化学教室

JCS3-2 多様性が創る研究力：国際的環境におけるラボ運営

高柳 広 東京大学大学院医学系研究科 免疫学

座長：浅原 弘嗣(東京科学大学)

道上 敏美(地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪母子医療センター研究所)

- JCA-1** 段階的な結晶構造の変化に伴い出現する新規血管石灰化関連マクロファージサブセットの同定
佐藤 和真 大阪大学大学院 医学系研究科 免疫細胞生物学
- JCA-2** Utx/Uty による性染色体依存的な骨長制御機構の解明
柳原 裕太 愛媛大学 プロテオサイエンスセンター 病態生理解析部門
- JCA-3** 血管内皮細胞RANKシグナルはIL-1 β を介して骨の老化を駆動する
岩本 莉奈 松本歯科大学 総合歯科医学研究所 硬組織機能解析学
- JCA-4** 滑膜局所における破骨前駆細胞の増殖は関節炎の異常な骨破壊を引き起こす
湯村 朋弥 大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 免疫細胞生物学
- JCA-5** PTHによる骨形成作用における骨髄間質細胞由来Wntの役割
高橋 拓実 松本歯科大学総合歯科医学研究所
- JCA-6** 未診断成人骨形成不全症の頻度と遺伝子型—表現型相関の検討
木村 聡一郎 東京大学医学部附属病院 腎臓・内分泌内科／東京大学医学部附属病院 骨粗鬆症センター
- JCA-7** 慢性腎臓病を有する骨粗鬆症患者におけるロモズマブの腎機能安全性：全ステージを含む296例の後ろ向き解析
中野 綾 十和田市立中央病院 整形外科
- JCA-8** burosumab療法に伴い延長したintact FGF23半減期の推定
入江 航生 東京大学医学部附属病院 腎臓・内分泌内科／東京大学医学部附属病院 骨粗鬆症センター

ランチョンセミナー 1 第1日 7月2日(木) 11:50~12:50 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

座長：井上 大輔(帝京大学ちば総合医療センター)

LS1 Future Directions in Osteoporosis Therapy: Integrating Osteoanabolic Agents and Senescence-Targeted Strategies

Joshua Nicholas Farr

University of Arizona College of Medicine

共催：アムジェン株式会社／アステラス製薬株式会社

ランチョンセミナー 2 第1日 7月2日(木) 11:50~12:50 第2会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームBC)

座長：田中 良哉(産業医科大学)

LS2 ガイドラインから見た骨粗鬆症治療

田中 栄

東京大学整形外科

共催：第一三共株式会社

ランチョンセミナー 3 第1日 7月2日(木) 11:50~12:50 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

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)

LS3 PTH補充療法が拓く副甲状腺機能低下症治療の新たな地平

竹内 靖博

国家公務員共済組合連合会 虎の門病院分院

共催：帝人ファーマ株式会社

ランチョンセミナー 4 第2日 7月3日(金) 12:10~13:10 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

座長：井上 大輔(帝京大学ちば総合医療センター)

LS4 Hypophosphatasia - Mind the Gap

Lothar Seefried

Osteology and Clinical Trial Unit, König-Ludwig-Haus, University of Würzburg, Würzburg, Germany.

共催：アレクシオンファーマ合同会社

ランチョンセミナー 5 第2日 7月3日(金) 12:10~13:10 第2会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームBC)

座長: 宮本 健史(熊本大学)

LS5 転ばない! 折れない! 運動器を守る筋骨づくり

塚本 学 産業医科大学 整形外科

共催: 旭化成セラピューティクス株式会社

ランチョンセミナー 6 第2日 7月3日(金) 12:10~13:10 第3会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームA)

座長: 田中 良哉(産業医科大学 医学部 分子標的治療内科学特別講座)

LS6 関節リウマチの滑膜表現型解析とJAK阻害薬による治療

齋藤 鉄也 東京科学大学大学院医歯学総合研究科 膠原病・リウマチ内科学分野

共催: アッヴィ合同会社

ランチョンセミナー 7 第2日 7月3日(金) 12:10~13:10 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

座長: 緒方 徹(東京大学 リハビリテーション医学講座)

LS7 進行性骨化性線維異形成症(FOP)診療の軌跡と展望 -20年の歩みと新薬パロパロテン-

鬼頭 浩史 あいち小児保健医療総合センター・整形外科

共催: IPSEN 株式会社

ランチョンセミナー 8 第3日 7月4日(土) 12:35~13:35 第1会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F クラウンボールルーム)

座長: 松本 俊夫(徳島大学)

骨粗鬆症の治療戦略 - 内科×整形の視点から考える治療選択 -

LS8 内科医の立場から骨粗鬆症治療を考える

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)

LS8 整形外科医の立場から骨粗鬆症治療を考える

田中 栄 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

共催: アステラス製薬株式会社/アムジェン株式会社

ランチョンセミナー 9 第3日 7月4日(土) 12:35～13:35 第2会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームBC)

座長：窪田 拓生(大阪母子医療センター 腎・代謝科)

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)

X染色体連鎖性低リン血症性くる病・骨軟化症の診療ガイドライン

LS9 小児X染色体連鎖性低リン血症性くる病の管理：診療ガイドライン

菅野 潤子 東北大学大学院医学系研究科 発生・発達医学講座小児病態学分野

LS9 成人X染色体連鎖性低リン血症性骨軟化症に対する従来療法およびブロスマブの治療効果

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

共催：協和キリン株式会社

ランチョンセミナー 10 第3日 7月4日(土) 12:35～13:35 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

座長：酒井 昭典(産業医科大学医学部 整形外科学)

LS10 動物・ヒト研究から導く多様な骨折リスクの解明と個別化治療
一長期にわたる骨密度・骨質治療とは一

斎藤 充 東京慈恵会医科大学 整形外科学講座

共催：大正製薬株式会社

プログラム

一般演題

ポスターセッション

Student-Resident Poster

一般演題

一般演題 1

第1日 7月2日(木) 10:35~11:25 第3会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームA)

座長：中道 裕子(松本歯科大学 総合歯科医学研究所)
飯村 忠浩(北海道大学)

破骨細胞

O1-1 胎仔骨の髄腔形成は複数の破骨細胞ニッチ細胞により制御される

住谷 瑛理子 九州大学 生体防御医学研究所 粘膜防御学分野/国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 遺伝子疾患治療研究部

O1-2 メダカにおけるRANKL-OPG依存的コラーゲン分解細胞Actinoclastの同定と機能解析

茶谷 昌宏 昭和医科大学 大学院歯学研究科 歯科薬理学分野/昭和医科大学 薬理科学研究センター

O1-3 脱リン酸化酵素Ctdnep1によるNfatc1の制御機構と骨髄球特異的Ctdnep1欠損マウスにおける破骨細胞分化の解析

柴田 和楽 東京理科大学大学院 薬学研究科 分子薬理学

O1-4 小胞体局在型プロリン異性化酵素Fkbp11は破骨細胞分化に必須の役割を果たす

中村 光希 東京理科大学大学院 薬学研究科 分子薬理学

O1-5 青色LEDは破骨細胞分化と骨吸収能を波長特異的に抑制する：ROS依存的NFATc1シグナル阻害機構

西殿 圭祐 徳島大学大学院 医歯薬学研究部 運動機能外科学(整形外科)

一般演題 2

第1日 7月2日(木) 14:45~15:45 第3会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームA)

座長：黒田 有希子(慶應義塾大学医学部 細胞組織学研究室)
二藤 彰(鶴見大学歯学部 薬理学講座)

骨芽細胞・骨細胞

O2-1 神経堤細胞におけるSETBP1蓄積が頭蓋顔面骨格異常を引き起こす分子基盤の解明

山崎 博未 大阪大学 大学院医学系研究科 がん病理学教室

O2-2 ミトコンドリアストレス応答による骨細胞の核形態異常が骨量減少を引き起こす

渡辺 憲史 順天堂大学 難治性疾患診断・治療学講座

O2-3 メカノバイオロジーから迫る骨細胞老化機構

吉本 哲也 広島大学病院 口腔先端治療開発学

O2-4 BMP9による強力な骨分化誘導能は解糖系活性化と乳酸シグナルで規定される

成 昌典 東京科学大学 歯学部総合研究科

02-5 Pannexin 3によるATP放出はP2X4の活性化を介して骨芽細胞分化を促進する

鬼頭 宏彰 名古屋市立大学 大学院医学研究科 薬理学

02-6 キラリな細胞は曲面をいかに認識するか：曲がりどねじれによる骨芽細胞の配列制御

河合 克宏 慶應義塾大学 医学部 細胞組織学研究室

一般演題 3

第1日 7月2日(木) 10:35～11:25 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

座長：高尾 知佳(岡山大学学術研究院医歯薬学域 組織機能修復学分野)
西川 恵三(同志社大学)

幹細胞・組織再生①

03-1 骨髄老化におけるDkk1を介したミトコンドリア恒常性破綻とcGAS-STING経路の正のフィードバック機構の解明

石田 昌義 松本歯科大学 総合歯科医学研究所

03-2 Tmem119はPTHの骨修復促進作用に関与する

青山 彩佳 近畿大学 医学部 再生機能医学

03-3 RANKL結合ペプチドはヒドロキシアパタイト／コラーゲン複合基材を用いることでBMP-2非存在下でも骨形成を誘導する — マウス頭蓋骨欠損モデルによる検討 —

曹 歆 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

03-4 スーパーエンハンサーによるKLF6遺伝子発現制御とヒト脂肪分化機構の解明

山形 薫 産業医科大学 医学部 第1内科学講座

03-5 The role of low-intensity pulsed ultrasound (LIPUS) and BMP-2-induced cellular communication network factor 1 (CCN1) in early osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells

Hsu Myat Paing 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科口腔生化学・分子歯科学／岡山大学医歯薬学総合研究科インプラント再生補綴学分野

一般演題 4

第1日 7月2日(木) 15:05～16:05 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

座長：稲田 全規(東京農工大学大学院 生命工学専攻)
寺町 順平(岡山大学学術研究院医歯薬学域 口腔機能解剖学)

癌

04-1 前立腺癌骨転移の造骨性・溶骨性二相性機構における骨微小環境細胞の機能的差異

伊藤 景紀 東京慈恵会医科大学 泌尿器科学講座

04-2 口腔扁平上皮癌由来Angiogeninによる顎骨破壊部の破骨細胞分化促進機構の解明

吉谷 菜々 岡山大学病院 口腔外科 口腔顎顔面外科部門

- 04-3** 前立腺癌誘導性の骨形成におけるInterleukin-1の関与
菅崎 萌 東京農工大学大学院 生命工学専攻
- 04-4** CIP2Aは骨髄腫細胞における骨微小環境を介した生存シグナル伝達を促進する
Ariunzaya Bat-Erdene 岡山大学 学術研究院医歯薬学域 口腔機能解剖学/モンゴル国立医科大学 医学部 免疫学
- 04-5** 転移性前立腺がんにおけるOPSN3の分子メカニズムの解明
新井 明那 愛媛大学 医学部 大学院医学系研究科 泌尿器科
- 04-6** 他科で導入されたランマーク中止後に生じる骨関連事象の検討
菅谷 潤 東京女子医科大学 整形外科

一般演題 5

第2日 7月3日(金) 15:50~16:50 第2会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームBC)

座長：竹田 秀(せいせき内科)

今泉 和則(大阪大学大学院連合小児発達研究科)

骨代謝制御

- 05-1** 骨格の形態形成におけるホモキラル相称：骨芽細胞から頭蓋骨構造まで
松尾 光一 慶應義塾大学 医学部 細胞組織学研究室/公益財団法人美中研
- 05-2** NLP9は骨免疫恒常性を制御し、骨粗鬆症における病的骨量減少を抑制する
照川 アラー 北海道大学大学院医学研究院
- 05-3** Sost欠損の骨形成促進作用はOpg欠損誘導性の皮質骨異化作用を部分的に相殺する
小出 雅則 松本歯科大学 総合歯科医学研究所 硬組織疾患制御再建学部門
- 05-4** 周囲組織への適格的骨成長を制御する「トランスベアリング」：骨ドリフトを駆動する形態制御機構の解明
黒田 有希子 慶應義塾大学 医学部 細胞組織学研究室
- 05-5** 骨内膜近傍における骨細胞の空間多様性と骨リモデリング制御機構の解明
大川 俊哉 大阪大学大学院 生命機能研究科 免疫細胞生物学
- 05-6** 腸内細菌代謝産物トリプタミンおよびその類縁体7-フルオロトリプタミンは骨芽細胞と破骨細胞への作用を介して骨量減少を引き起こす
三瓶 千怜 東京理科大学大学院 薬学研究科 分子薬理学

一般演題 6

第2日 7月3日(金) 8:40~9:30 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

座長：難波 範行(鳥取大学医学部周産期・小児医学分野)
山本 昌弘(島根大学医学部)

先天性骨代謝疾患

- O6-1** 側弯症手術を受けるマルファン症候群患者の骨密度についてCTを用いた検討
永田 向生 東京大学医学部附属病院 整形外科・脊椎外科/埼玉医科大学総合医療センター 整形外科
- O6-2** 筋緊張低下と運動発達の退行を主訴に受診し、著明なくる病、低カルシウム血症を認めビタミンD依存性くる病1A型と遺伝学的診断に至った症例
中山 尋文 大阪大学大学院医学系研究科小児科学/大阪大学大学院歯学研究所 顎顔面口腔外科学
- O6-3** 血漿ピロリン酸濃度からみるcalcification of joints and arteries : CALJAの病態
日高 尚子 東京大学医学部附属病院 腎臓・内分泌内科/東京大学医学部附属病院 骨粗鬆症センター
- O6-4** 小児期に疑われ成人期に遺伝学的確定診断に至り酵素補充療法を導入した低ホスファターゼ症の1例
浅井 孝仁 徳島大学病院 内分泌・代謝内科/徳島大学大学院医歯薬学研究部 実践地域診療・医科学分野
- O6-5** 血清反応陰性関節リウマチと診断されていたピロリン酸カルシウム結晶沈着症(CPPD)を伴う低ホスファターゼ症の一例
竹村 浩至 総合病院国保旭中央病院 糖尿病代謝内科/総合病院国保旭中央病院 アレルギー膠原病内科

一般演題 7

第2日 7月3日(金) 9:30~10:20 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

座長：馬越 真希(九州大学)
村田 浩一(京都大学大学院 医学研究科 リウマチ性疾患先進医療学講座)

続発性骨粗鬆症

- O7-1** 非術後性副甲状腺機能低下症(NS-HypoPT)および偽性副甲状腺機能低下症(PHP)の臨床的特徴：全国調査の結果(2次)から
高谷 里依子 千葉大学 教育学部
- O7-2** 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癒合に対するアバロパラチドの効果
久田 朱里 秋田大学 医学部 整形外科
- O7-3** SGLT2阻害薬は2型糖尿病患者の低下した骨代謝回転を回復し、1CTP/TRACP-5bで反映される骨外組織の異常なコラーゲン代謝を抑制する
石澤 耕太 帝京大学ちば総合医療センター第三内科
- O7-4** 全患者ALPスクリーニングにおける低ALP血症の頻度と臨床的意義の検討
泉田 浩之 江戸川病院整形外科

07-5 2型糖尿病における多疾患併存と骨折リスクの関係

野津 雅和 島根大学医学部内科学講座内科学第一

一般演題 8

第2日 7月3日(金) 10:30～11:10 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

座長：柏木 博子(地域医療機能推進機構大阪病院小児科)
緒方 俊之(慶應義塾大学医学部整形外科学教室)

石灰化異常

08-1 骨芽細胞と骨細胞のビタミンD受容体(VDR)は、CKD-MBD前臨床モデルにおいて、高リン血症、炎症、骨代謝回転異常症の進行を抑制する

中道 裕子 松本歯科大学 総合歯科医学研究所/松本歯科大学 大学院 歯学独立研究科

08-2 Tmem174欠損によるNaPi2a内在化破綻とFGF23誘導

東 彩生 徳島大学大学院 医歯薬学研究部 応用栄養学分野

08-3 ENPP1機能抑制による細胞膜リン供給減少は骨髄環境の破骨細胞と脂肪細胞の分化を直接的に促進する

松林 慧隼 立命館大学大学院 食マネジメント研究科

08-4 カルシウム感知受容体作動薬ウパシカルセトはklotho遺伝子変異マウスの血管石灰化を抑制する

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

一般演題 9

第2日 7月3日(金) 11:10～12:00 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

座長：波多 賢二(大阪大学大学院歯学研究科生化学講座)
宇田川 信之(松本歯科大学)

筋・腱・靭帯①

09-1 筋萎縮性側索硬化症におけるMuRF1を介した骨格筋萎縮機構の解明

富成 司 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 遺伝子疾患治療研究部/東京農工大学大学院 工学府 生命工学専攻

09-2 加齢による筋量と骨量の減少におけるplasminogen activator inhibitor-1 (PAI-1) の役割

河尾 直之 近畿大学 医学部 再生機能医学

09-3 骨格筋における異所性骨化発生機序の解明

音羽 学 愛媛大学大学院医学系研究科 整形外科学

09-4 石灰化壊死症のモデルマウス確立と発症機序の解明

倉谷 麻衣 埼玉医科大学 医学部 ゲノム基礎医学

O9-5 細胞外アデノシンは酸化ストレスによる腱細胞の石灰化に寄与する

佐久間 朋美 東京科学大学 歯学部 顎顔面外科学分野／日本赤十字社医療センター 歯科口腔外科／東京医科歯科大学 難治疾患研究所 骨分子薬理学

一般演題 10

第3日 7月4日(土) 10:10～11:00 第2会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームBC)

座長：中村 美どり(松本歯科大学生化学講座)
松尾 光一(公益財団法人美中研)

サイトカイン

O10-1 ALK2はII型受容体BMPRIIをALK3から競合的に奪いGDF5シグナルを抑制する

塚本 翔 埼玉医科大学 医学部 ゲノム基礎医学

O10-2 外傷誘発性異所性骨化におけるEGF-EGFRシグナルの関与

畔津 佑季 昭和医科大学大学院 歯学研究科 歯科薬理学分野／昭和医科大学 薬理科学研究センター

O10-3 老齢骨折に対するPTHの治療促進機序：仮骨血管再編と骨形成ニッチ

緒方 俊之 慶應義塾大学医学部整形外科学教室

O10-4 PTH初期応答遺伝子Got1は骨芽細胞分化を負に制御する

立花 日向子 東京理科大学大学院 薬学研究科 分子薬理学

O10-5 加齢後も保たれる骨端部血管のVEGF依存性と骨恒常性維持

木瀬 英喜 慶應義塾大学 医学部 整形外科学教室

一般演題 11

第3日 7月4日(土) 11:20～12:10 第2会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームBC)

座長：千葉 恒(長崎大学病院 整形外科)
前田 和洋(慈恵医大)

関節リウマチと変形性関節症

O11-1 滑膜表層線維芽細胞のER α はClic5発現を介して滑膜の形態的・機能的維持に寄与することで関節炎病態を抑制する

佐伯 法学 愛媛大学 先端研究高度支援室 数理情報部門／愛媛大学 プロテオサイエンスセンター 病態生理解析部門／愛媛大学大学院 理工学研究科 応用化学

O11-2 膝変形性関節症モデルマウスの軟骨棘形成におけるPrg4陽性滑膜線維芽細胞とRspo2の関与

渡邊 泰貴 東京大学 大学院 医学系研究科

O11-3 Sox9のSUMO化の阻害が変形性膝関節症の発症・進行に与える影響の解析

荒川 航平 明治大学 農学部 生命科学科 動物再生システム学研究室

O11-4 ラット腱板断裂関節症モデルにおける軟骨下骨減少は6か月経過しても回復しない

井手 貴之 鹿児島大学大学院歯学総合研究科 運動機能修復学講座整形外科／鹿児島大学大学院歯学総合研究科 運動器再生学講座

O11-5 関節リウマチにおける骨代謝は単一因子では規定されない：バリシチニブ5年継続例の多因子解析

綾部 敬生 慶友整形外科病院

一般演題 12

第3日 7月4日(土) 10:10～11:00 第3会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームA)

座長：田中 健一(帝京大学ちば総合医療センター第三内科)

高士 祐一(福岡大学医学部 内分泌・糖尿病内科学講座)

代謝性骨疾患

O12-1 遺伝性FGF23関連低リン血症性骨軟化症における*PHEX*遺伝子の重複と点変異の複合例：ショートリードおよびロングリードNGSを用いた構造解析

戸松 瑛介 藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科学

O12-2 線維性異形成症の新規内科的治療法の開発

阿部 真土 大阪大学 大学院歯学研究科 組織・発生生物学講座

O12-3 軟骨無形成症児におけるボソリチドの脊柱・下肢アライメントへの影響：3年間の縦断解析

澤村 健太 名古屋大学 整形外科

O12-4 Osterixは、腫瘍性骨軟化症の原因腫瘍であるリン酸尿性間葉系腫瘍において、骨芽細胞分化を介してFGF23の過剰産生に関与する

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

O12-5 COMP遺伝子に病的バリエントが同定された偽性軟骨無形成症3家系5症例の比較

石見 壮史 大阪大学大学院 医学系研究科 小児科学

一般演題 13

第3日 7月4日(土) 11:20～12:20 第3会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームA)

座長：茶谷 昌宏(昭和医科大学)

橋本 恭子(東京大学大学院医学系研究科 免疫学)

シグナル伝達・転写因子

O13-1 骨芽細胞運命決定におけるヘッジホッグシグナル関連転写因子Gliの制御機構

辻 麻美 大阪大学 大学院歯学研究科 組織・発生生物学講座／大阪大学 大学院歯学研究科 顎口腔腫瘍外科学講座

O13-2 メカニカルローディング下におけるBNIP3/NIX欠損マウスの骨格表現型

徐 祥赫 九州大学医学部細胞生理分野／中山大学第五附属病院外傷・関節外科

O13-3 Runx2が両生類の骨形成に果たす役割について

雪田 聡 静岡大学 教育学部 理科教育専修 / 静岡大学大学院 総合科学技術研究科 理学専攻 生物科学コース

O13-4 骨格系細胞に特異的なDLX5遠位エンハンサーの同定と、その骨代謝への関与

藤田 進世 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 / 東京大学大学院医学系研究科整
形外科学 / 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

O13-5 転写調節因子RESTは加齢にともなう骨量減少に関与する

今津 範純 順天堂大学 医学部 整形外科科学講座 / 順天堂大学大学院 医学研究科 整形外科・運動器医学

O13-6 骨芽細胞におけるWntシグナル下流鍵制御因子 β -cateninによるエピゲノム制御機構の解明：SWI/SNF複合体を中心とした共役因子の解析

金本 義明 公立大学法人福島県立医科大学 エピゲノム分子医学研究講座 / 公立大学法人福島県立医科大学 基礎
病理学講座 / 学校法人医療創生大学 薬学部 / 公益財団法人ときわ会 先端医学研究所 / 公益財団法人
ときわ会 常磐病院

一般演題 14

第3日 7月4日(土) 13:45~14:35 第3会場(ホテルオークラ東京ベイ 2F ヴィクトリアルームA)

座長：高畑 佳史(大阪大学大学院歯学研究科 ゲノム編集技術開発ユニット)
村上 智彦(大阪大学大学院歯学研究科生化学講座)

軟骨細胞・軟骨

O14-1 軟骨無形成症モデルマウスにおける成長軟骨板静止層の異常とPAPPA2発現

堀家 なな緒 大阪大学大学院医学系研究科組織生化学講座 / 大阪大学大学院生命機能研究科組織生化学分野

O14-2 骨端部における軟骨細胞分化の段階的制御メカニズム—血管新生がもたらす役割—

松本 雄暉 慶應義塾大学 医学部 整形外科科学教室

O14-3 高PTHは長管骨成長板において肥大軟骨細胞突起形成を劣化させ軟骨内骨化を障害する

南郷 脩史 ラトックシステムエンジニアリング株式会社

O14-4 NaFの糖代謝障害による軟骨細胞の細胞老化様変化と肥大軟骨細胞様変化の可逆性

長尾 有里香 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 口腔生化学分野 / 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 顎口腔再
建外科学分野

O14-5 スーパーエンハンサーによるKIF12遺伝子発現制御とヒト軟骨分化機構の解明

有富 貴史 産業医科大学 医学部 第1内科学講座 / 産業医科大学病院 臨床検査輸血部

軟骨・その他

- O15-1** Hif-2 α は軟骨表層細胞に発現し、関節軟骨の恒常性に寄与する
内尾 明博 東京大学 医学部 整形外科
- O15-2** CCN2はGDF5およびBMPRとの結合を抑制することでGDF5による軟骨細胞分化作用を制御する
青山 絵理子 岡山大学大学院医歯薬学域 歯学部先端領域研究センター
- O15-3** 半月板欠損変形性関節症マウスモデルにおける軟骨変性は、CCN3+ CD44+軟骨幹細胞の増殖抑制を介して生じる
服部 高子 岡山大学 大学院 医歯薬学総合研究科 口腔生化学分野
- O15-4** 脳の左右非対称性は前頭骨形態に反映されるか？—micro-CTを用いたマウス前頭骨容積と形態の解析—
宇佐美 心手 慶應義塾大学 医学部 細胞組織学研究室/川崎市立井田病院

幹細胞・組織再生②

- O16-1** LepR⁺ stromal cells serve as primary regulators of osteoclastogenesis during early skeletal development
Karishma Desai 東京歯科大学口腔科学研究センター
- O16-2** Cxcl12 abundant reticular cells (CAR細胞) におけるエストロゲン受容体 α の欠損は骨髄脂肪化を伴う骨量減少を引き起こす
池戸 葵 北海道大学大学院歯学研究院 生化学教室/愛媛大学プロテオサイエンスセンター 病態生理解析部門
- O16-3** 細胞集塊培養と軟骨分化・骨分化誘導を併用して製造する骨殻付き軟骨様組織は軟骨内骨化による骨再生を促進する
森本 慎 広島大学病院 口腔先端治療開発学/広島大学病院 口腔検査センター
- O16-4** 血管が骨修復における骨膜間葉系細胞の分化運命を規定する
緒方 俊之 慶應義塾大学医学部整形外科学教室/慶應義塾大学医学部解剖学教室
- O16-5** 同一患者由来の歯髄幹細胞および頬脂肪体由来幹細胞における骨分化能と関連する代謝経路についての比較検討
石川 萌絵 東京女子医科大学 医学部 歯科口腔外科学講座 口腔顎顔面外科学分野

O16-6 iPS細胞由来軟骨組織と人工骨による骨軟骨複合体の作製

江崎 明彦 大阪大学大学院 医学系研究科 組織生化学 / 大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学 (整形外科)

一般演題 17

第3日 7月4日(土) 9:35 ~10:25 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

座長: 宿南 知佐 (広島大学)

伊賀 隆史 (慶應義塾大学 整形外科教室)

筋・腱・靭帯②

O17-1 腱再生におけるXII型コラーゲンの機能解明

藤原 溪 日本獣医生命科学大学 獣医生命科学研究所

O17-2 腱付着部症における力学的負荷に対する応答と恒常性維持機構の解明

古川 由梨 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

O17-3 進化的に保存されたscleraxisエンハンサーによる四肢腱と骨隆起形成の時空間的制御

山家 新勢 広島大学 大学院医系科学研究科 生体分子機能学

O17-4 ラット改良型腱板断裂性肩関節症 (mCTA) モデルでは大結節腱付着部に老化細胞が蓄積し骨量低下と関連する

鳥ノ江 研斗 鹿児島大学大学院整形外科

O17-5 ベクトルポテンシャル刺激が骨格筋細胞の分化、構造的成熟および代謝活性に及ぼす影響

高田 拓明 東北大学 産学連携機構 イノベーション戦略推進センター

一般演題 18

第3日 7月4日(土) 10:30 ~11:30 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

座長: 吉村 典子 (東京大学医学部附属病院 22世紀医療センター 口コミ予防学講座)

野津 雅和 (島根大学医学部内科学講座内科学第一)

骨粗鬆症・サルコペニア

O18-1 若年成人における足趾把持力と身体組成および踵骨骨状態の関連性

藤原 稔史 九州大学病院 整形外科

O18-2 筋力低下とマルチモビディティの関連: 日英コホート比較研究

吉村 典子 東京大学医学部附属病院 22世紀医療センター 口コミ予防学講座

O18-3 受傷前の骨粗鬆症治療薬投与の有無が大腿骨転子部骨折の骨折型に及ぼす影響—3DCTを用いた画像学的検討—

嵩村 将志 四国こどもとおとなの医療センター整形外科

O18-4 整形外科インプラント手術における術前骨粗鬆症治療の薬剤別効果比較—実臨床における5剤の検討—

長谷山 統博 東京女子医科大学整形外科

O18-5 ロモズマブからデノスマブに移行した長期骨密度の成績

富永 絢子 東京女子医科大学整形外科

O18-6 Teriparatide Switch 療法の有用性の検討

峯田 和明 徳島健生病院 整形外科

一般演題 19

第3日 7月4日(土) 11:35～12:15 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

座長: 高見 正道(昭和医科大学)

岩崎 良太郎(慶應義塾大学医学部歯科・口腔外科学教室)

歯・顎骨

O19-1 歯の形成維持におけるCxcl12発現細胞の役割

芝原 巧 大阪大学大学院 歯学研究科 顎顔面口腔病理学講座

O19-2 アネキシンA5はセメント質石灰化を抑制する

出野 尚 鶴見大学 歯学部

O19-3 L-BAIBAは骨細胞の過剰なRANKL発現を抑制し歯周病による骨破壊を抑制する

坂本 英次郎 長崎大病院 歯科保存治療室

O19-4 ゼレドロン酸投与マウスの抜歯創粘膜における微小腐骨の残留

小泉 岳 三重大学大学院医学系研究科 生命医科学専攻 臨床医学系講座 口腔・顎顔面外科学分野

一般演題 20

第3日 7月4日(土) 13:45～14:45 第4会場(ホテルオークラ東京ベイ B1F マーガレットルーム)

座長: 猪瀬 弘之(獨協医科大学埼玉医療センター整形外科)

鈴木 敦詞(藤田医科大学医学部内分泌代謝糖尿病内科学)

原発性骨粗鬆症

O20-1 脊椎術後のロモズマブ治療は、椎体海綿骨よりも皮質骨優位にCTのHounsfield値を上昇させる

和田 圭司 東名厚木病院 整形外科 脊椎センター

O20-2 大腿骨近位部骨折患者における大腿骨BMDと大腿骨HU値(Hip-HU)の関係

野口 直子 住友病院 薬剤部

O20-3 関節リウマチ患者における椎体HU値の簡易的なPhantomless calibration法の検討

村田 浩一 京都市大学大学院医学研究科リウマチ性疾患先進医療学講座

O20-4 中間水コンセプトに基づく生体親和性ポリマー修飾チタンインプラントの皮質骨多孔化抑制効果 — μ CT解析による検証

池上 拓 東京慈恵会医科大学 整形外科科学講座

O20-5 ダイオキシン類への曝露は骨密度に影響を及ぼすか？カネミ油症患者における骨密度の経時的評価とベンゾ [a] ピレンが骨形成と骨吸収に及ぼす影響の評価

河村 正太郎 九州大学病院 整形外科 大学院

O20-6 高分子量ヒアルロン酸の皮下投与は、卵巣摘出に伴う骨髓免疫細胞の活性化を抑制し、大腿骨遠位端の海綿骨量を増加させる

桂 志恒 東京科学大学 整形外科科学

ポスターセッション

ポスター会場 (ホテルオークラ東京ベイ 2F アスコットルーム)

第2日 7月3日(金) 17:00~18:00

ポスター 1

- P1-1** 65歳以上高齢者に対する7年間のビスホスホネート薬またはデノスマブによる骨密度増加効果
粕川 雄司 秋田大学医学部附属病院 リハビリテーション科
- P1-2** ロモズマブの前後でラロキシフェンを使用する新しい治療戦略
峯田 和明 徳島健生病院 整形外科
- P1-3** 妊娠後骨粗鬆症により大腿骨頸部骨折を来し人工股関節全置換術に至った1例 ―診断遅延と
学児希望を踏まえた治療選択の検討―
西野 直人 東京女子医科大学八千代医療センター 整形外科
- P1-4** 非定型骨折にロモズマブが著効した1例
吉田 有沙 東京女子医科大学附属八千代医療センター
- P1-5** デノスマブ投与中に非定型大腿骨骨折を生じた慢性腎不全・維持透析患者の1例
栗山 龍太郎 独立行政法人国立病院機構関門医療センター 整形外科
- P1-6** Temporal Trends and Regional Disparities in Hip Fracture Surgery in South Korea
Young-Kyun Lee Seoul National University Bundang Hospital, Korea

ポスター 2

- P2-1** 血中カルシウム濃度がウパシカルセトの作用に及ぼす影響
中村 敬志 株式会社 三和化学研究所 メディカルアフェアーズ部
- P2-2** 糖尿病および前糖尿病における骨密度と骨微細構造の変化に関する検討 DXA、TBS、3D
Shaperを用いた包括的骨評価
孫 建涛 順天堂大学 大学院 医学研究科 スポーツ医学・スポーツロジック
- P2-3** 高ALP血症、低骨密度、頻回骨折を伴ったSATB2関連症候群の一例
山本 賢一 大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 成育小児科学研究室/大阪大学大学院医学系研究科 小児科学
- P2-4** 珪肺症におけるRANKL依存性の骨粗鬆症
長谷川 喜弘 札幌医科大学医学部生化学講座医学化学分野/札幌医科大学医学部内科学講座呼吸器・アレルギー内科学分野/シンシナティ大学医学部呼吸器内科

ポスター 3

- P3-1** 肩関節安定化構造の段階的破綻は骨頭上方化を介して軟骨下骨骨吸収と腱板断裂性関節症を促進する — ラットモデルによる検討 —
上釜 浩平 鹿児島大学大学院 運動機能修復学講座 整形外科学 / 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科骨関節医学講座
- P3-2** 抗癌剤がマウス抜歯部の硬軟組織治癒に与える影響
黒嶋 伸一郎 北海道大学大学院歯学研究院 冠橋義歯・インプラント再生補綴学教室 / 長崎大学生命医科学域 (歯学系) 口腔インプラント学分野
- P3-3** 骨プロテオミクスにおける迅速かつ網羅的な段階的タンパク質抽出法の確立
石川 晴朗 広島大学大学院 医系科学研究科 分子システム薬理学研究室
- P3-4** 過重力が破骨細胞に及ぼす影響とそれに応答するシグナル分子
高橋 夏大 昭和医科大学 大学院歯学研究科 歯科薬理学分野 / 昭和医科大学 薬理科学研究センター / 昭和医科大学 大学院歯学研究科 医科歯科連携診療歯科学分野
- P3-5** Nupr1欠損マウスでは間葉系幹細胞の骨形成能が亢進し、大腿骨骨欠損治癒が促進される
岸川 浩一郎 佐賀大学医学部整形外科学講座
- P3-6** ラットの外傷性歯根破折モデルにおける低出力超音波パルス (LIPUS) の治癒促進効果
中村 州臣 神奈川歯科大学 歯学部 小児歯科学講座
- P3-7** 骨芽細胞LCN2発現のイソフラボン関連化合物による誘導と、皮膚細胞機能との関連
杉田 拓也 株式会社ノエビア グループ総合研究開発部 東京研究所
- P3-8** 骨芽細胞分化および破骨細胞支持能におけるNFATc4の新たな役割
Wang Cheng 東京科学大学医歯学総合研究科分子情報伝達学

Student-Resident Poster

ポスター会場 (ホテルオークラ東京ベイ 2F アスコットルーム)

第2日 7月3日(金) 17:00~18:00

座長: 道上 敏美 (地方独立行政法人大阪府立病院機構 大阪母子医療センター)

- SRP-1** レプチン受容体陽性骨髄間質細胞はWnt分泌を介して炎症老化と免疫老化を保護する
朱 徳超 松本歯科大学大学院歯学独立研究科硬組織機能解析学
- SRP-2** 変異型VDRを標的とした新規治療薬の探索およびくる病モデルラットにおける有効性評価
岡本 侑樹 富山県立大学大学院 工学研究科
- SRP-3** 骨細胞におけるメカノ免疫シグナル変換と炎症誘導機構
安藤 優汰 広島大学 歯学部 歯学科
- SRP-4** 骨髄ニッチ細胞の骨再生過程における役割
高島 廉 長崎大学 歯学部 / 長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 硬組織発生再生学分野
- SRP-5** ヒト顎骨由来歯槽骨骨格幹 / 前駆細胞による頭蓋顎顔面骨再生
I Komang Evan Wijaksana 東北大学大学院歯学研究科 エコロジー歯学講座 歯科保存学分野
- SRP-6** バイピクセル法を用いた皮質骨内の網目状管腔構造の対称性とキラリティの解析
熊木 勸太 慶應義塾大学 医学部 細胞組織学研究室
- SRP-7** Prostaglandin E2による骨形成促進は破骨細胞由来の脂質メディエーターS1Pを介する
塩満 怜奈 東京農工大学 生命工学科