

## 口腔解剖学第2講座 2013年度 業績

### 著書

中村浩彰 (2013) 最新の骨粗鬆学 (分担) 骨の血管系と神経系, 39-42, 日本臨牀社, 大阪.

### 論文発表

Hiraga T, Ito S and Nakamura H (2013) Cancer stem-like cell marker CD44 promotes bone metastases by enhancing tumorigenicity, cell motility and hyaluronan production. *Cancer Res* **73**: 4112-22.

Hosoya A, Yukita A, Ninomiya T, Hiraga T, Yoshihara K, Yoshihara N, Kasahara E and Nakamura H (2013) Localization of SUMOylation factors and Osterix in odontoblast lineage cells during dentin formation and regeneration. *Histochem Cell Biol* **140**: 201-11.

吉羽永子, 吉羽邦彦, 大倉直人, 重谷佳見, 武井絵梨花, 細矢明宏, 中村浩彰, 興地隆史 (2013) ヒト歯髄創傷治癒過程における細胞外基質の局在変化-Fibrillin-1 基質の動的リモデリングに関する検索-. *日歯保誌* **56**: 161-8.

### 学会発表

日本解剖学会全国学術集会 (118回) 2013年3月

Localization of the Hoxc homeobox gene family during palate formation in mice : 平田あずみ, 中村浩彰, 大槻勝紀 (講演プログラム・抄録集 : p94)

皮下移植歯の歯髄腔内における骨様組織形成 : 細矢明宏, 雪田 聡, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 中村浩彰 (プログラム・抄録集 : p152)

2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society (IBMS) and the Japanese Society for Bone and Mineral Research (JSBMR) 2013年5月

Functional roles of the cancer stem cell marker CD44 in the development of bone metastasis: Hiraga T, Ito S and Nakamura H (IBMS BoneKEy **10**: S17, 2013)

The study of adhesion of mouse mesenchymal cells on titanium plates with various

surface modifications : Nakatsuka M, Kumabe S, Hosoya A, Hashimoto Y, Inui-Yamamoto C, An C, Ueda K, Morishita A and Iwai Y (IBMS BoneKEy 10 : S45, 2013)  
Bovine Lactoferrin inhibits differentiation of osteoclasts and prevents bone loss in ovariectomized rats : Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T, Koide M and Nakamura H (IBMS BoneKEy 10 : S47, 2013)  
Formation of bone-like tissues by dental pulp cells after tooth transplantation : Hosoya A, Yukita A and Nakamura H (IBMS BoneKEy 10 : S53, 2013)

日本歯科保存学会・春季学会（138回）2013年6月

ラット臼歯皮下移植後の歯髄腔内に出現する骨芽細胞様細胞 : 細矢明宏, 雪田 聡, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 笠原悦男, 中村浩彰 (プログラム抄録集 : p201)

歯科基礎医学会学術大会（55回）2013年9月

SUMO 化修飾による BMP 応答能の制御 : 雪田 聡, 細矢明宏, 片桐岳信, 中村浩彰 (プログラム・抄録集 : p54, 2013)

皮下移植歯の歯髄腔内に形成される骨様組織の由来 : 細矢明宏, 雪田 聡, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 笠原悦男, 中村浩彰 (プログラム・抄録集 : p191, 2013)

ヒト歯髄組織から outgrowth する細胞による組織構築に関する研究 : 吉羽永子, 吉羽邦彦, 大倉直人, 細矢明宏, 中村浩彰, 興地隆史 (プログラム・抄録集 : p193, 2013)

乳癌骨転移巣における骨細胞産生因子の組織化学的解析 : 山田珠希, 坪井香奈子, 平賀 徹, 山本知真也, 田中祐介, 長谷川智香, 織田公光, 網塚憲生 (プログラム・抄録集 : p125, 2013)

癌と骨病変研究会（16回）2013年11月

癌幹細胞マーカーCD44の骨転移に対する促進的関与 : 平賀 徹

### 特別講演

北海道大学大学院歯学研究科大学院特別セミナー 2013年8月

癌骨転移のメカニズム : 平賀 徹

日本臨床腫瘍学会学術集会（第11回）（骨転移に対する治療 ガイドライン作成 公開シンポジウム）2013年8月

骨転移の基礎 : 平賀 徹

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

高橋直之, 小林泰浩, 中村浩彰 (分担), 田口 明, 宇田川信之: 骨代謝を制御する Wnt シグナルネットワークの解明 (基盤研究 S)

平賀 徹, 二宮 禎, 細矢明宏: 前骨転移ニッチ仮説に基づく癌の骨選択的転移メカニズムの解析 (挑戦的萌芽研究)

細矢明宏, 中村浩彰, 平賀 徹, 雪田 聡: 幼若象牙芽細胞に発現する Osterix の細胞分化における機能解析 (基盤研究 C)

雪田 聡, 細矢明宏, 中村浩彰: 遺伝子改変マウスを用いた生体内骨形成における SUMO 化修飾の機能解析 (基盤研究 C)

小林泰浩, 高橋直之, 平賀 徹, 山下照仁: Wnt5a を基盤にした歯槽骨一骨代謝回転制御法の開発 (基盤研究 B)

二宮 禎, 小出雅則, 中村浩彰, 平賀 徹: 好中球の細胞分化調節による歯槽骨代謝制御システムの構築 (基盤研究 C)

#### その他の研究助成

公益財団法人内藤記念科学振興財団 内藤記念科学奨励金・研究助成  
平賀 徹: 癌幹細胞一骨髄ニッチ間相互作用を介した骨転移機構の解明