

口腔解剖学第2講座 2009年度 業績

論文発表

Hiraga T, Ninomiya T, Hosoya A, Takahashi M and Nakamura H (2009) Formation of bone-like mineralized matrix by periodontal ligament cells in vivo: a morphological study in rats. *J Bone Miner Metab* **27**: 149-57.

Hiraga T and Nakamura H (2009) Imatinib mesylate suppresses bone metastases of breast cancer by inhibiting osteoclasts through the blockade of c-Fms signals. *Int J Cancer* **124**: 215-22.

Mizoguchi T, Muto A, Udagawa N, Arai A, Yamashita T, Hosoya A, Ninomiya T, Nakamura H, Yamamoto Y, Kinugawa S, Nakamura M, Nakamichi Y, Kobayashi Y, Nagasawa S, Oda K, Tanaka H, Tagaya M, Penninger JM, Ito M and Takahashi N (2009) Identification of cell cycle-arrested quiescent osteoclast precursors in vivo. *J Cell Biol* **184**: 541-54.

Hirata A, Sugahara T and Nakamura H (2009) Localization of runx2, osterix and osteopontin in tooth root formation in rat molars. *J Histochem Cytochem* **209**: 397-403.

Narita N, Kobayashi Y, Nakamura H, Maeda K, Ishihara A, Mizoguchi T, Usui Y, Aoki K, Simizu M, Kato H, Ozawa H, Udagawa N, Endo M, Takahashi N and Saito N (2009) Multiwalled carbon nanotubes specifically inhibit osteoclast differentiation and function. *Nano Lett* **9**: 1406-13.

Koide M, Kinugawa S, Ninomiya T, Mizoguchi T, Yamashita T, Maeda K, Yasuda H, Kobayashi Y, Nakamura H, Takahashi N and Udagawa N (2009) Diphenylhydantoin inhibits osteoclast differentiation and function through suppression of NFATc1 signaling. *J Bone Miner Res* **24**: 1469-80.

Kawahara I, Koide M, Tadokoro O, Udagawa N, Nakamura H, Takahashi N and Ozawa H (2009) The relationship between calcium accumulation in osteoclast mitochondrial granules and bone resorption. *Bone* **45**: 980-6.

Nagase Y, Iwasawa M, Akiyama T, Kadono Y, Nakamura M, Oshima Y, Yasui T,

Matsumoto T, Hirose J, Nakamura H, Miyamoto T, Bouillet P, Nakamura K and Tanaka S (2009) The anti-apoptotic molecule Bcl-2 regulates the differentiation, activation and survival of both osteoblasts and osteoclasts. *J Biol Chem* **284**: 36659-69.

Jimi E, Takami M, Hiraga T, Nakamura I, Urade M and Miyamoto Y (2009) The light and dark side of bisphosphonates. *J Oral Biosci* **51**: 177-87.

Hosoya A, Lee JM, Kim JY, Jung HS and Cho SW (2009) Expression of p63 during early craniofacial development of the mouse embryo. *Dev Reprod* **13**: 89-95.

Cai J, Cho SW, Ishiyama M, Mikami M, Hosoya A, Kozawa Y, Ohshima H and Jung HS (2009) Chick tooth induction revisited. *J Exp Zool B Mol Dev Evol* **312**: 465-72.

Cho KW, Cai J, Kim HY, Hosoya A, Ohshima H, Choi KY and Jung HS. ERK activation is involved in tooth development via FGF10 signaling (2009) *J Exp Zool B Mol Dev Evol* **312**: 901-11.

その他学術著作物

細矢明宏 (2009) 歯根膜幹細胞を用いた歯周組織再生. *The BONE* **23**: 108-9.

細矢明宏 (2009) 歯髄を用いた再生療法の試み. *歯界展望* **113**: 1174-5.

平賀 徹 (2009) 歯の形態形成を制御する分子に関する最近の知見. *歯界展望* **114**: 610-1.

学会発表

日本解剖学会学術集会 (第 114 回) 2009 年 3 月
軟骨膜, 骨膜に存在する Thy-1(CD90)陽性細胞の骨芽細胞分化能について: 中村浩彰, 雪田 聡, 平賀 徹, 細矢明宏, 二宮 禎, 小澤英浩 (*Acta Anatomica Nipponica* **84** Sup: 138, 2009)

松本ボーンフォーラム (第 8 回) 2009 年 5 月
軟骨膜 Thy-1 陽性細胞の骨芽細胞分化能について: 中村浩彰

36th European Symposium on Calcified Tissues, May, 2009

Localization of heparanase during palatal bone formation in palatogenesis in mice:
Hirata A, Tsuji T, Ueno T, Yamada T, Imura H, Kagawa T, Matsumura T, Mishima K,
Sugahara T and Nakamura H (Bone **44** Suppl: S294, 2009)

日本歯科保存学会・春季学会（第130回）2009年6月

ヒト歯髄組織における Fibrillin-1 の局在に関する免疫組織化学的研究 -石灰化
および細胞分化との関連性について- : 吉羽永子, 吉羽邦彦, 重谷佳見, 細矢明
宏, 中村浩彰, 興地隆史 (プログラム抄録集 62, 2009)

日本骨代謝学会（第27回）2009年7月

歯胚形成期のビスフォスフォネート投与は歯の形成・萌出を生害し, 歯牙腫様
病変を誘発する : 平賀 徹, 二宮 禎, 細矢明宏, 中村浩彰 (プログラム抄録
集 188, 2009)

骨膜の Thy-1(CD90)陽性細胞の骨原性細胞としての役割 : 中村浩彰, 雪田 聡,
平賀 徹, 細矢明宏, 二宮 禎, 小澤英浩 (プログラム抄録集 199, 2009)

31st Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research,
September, 2009

Treatment with bisphosphonate during tooth development inhibits tooth formation and
eruption, and induces odontomas: Hiraga T, Ninomiya T, Hosoya A, and Nakamura H (J
Bone Miner Res **24**: S225, 2009)

歯科基礎医学会学術大会（第51回）2009年9月

歯根膜組織の歯槽骨再生能 : 細矢明宏 (J Oral Biosci **51** Suppl: 56, 2009)

骨芽細胞分化における SUMO 化修飾因子 UBC9 の役割 : 雪田 聡, 細矢明宏,
二宮 禎, 中村浩彰 (J Oral Biosci **51** Suppl: 81, 2009)

口蓋の骨形成過程におけるヘパラン硫酸とヘパラーナーゼの役割 : 平田あずみ,
植野高章, 松村達志, 森谷徳文, 菅原利夫, 中村浩彰 (J Oral Biosci **51** Suppl: 123,
2009)

ヒト歯髄組織における Fibrillin-1 の分解が細胞分化および石灰化に及ぼす影響 :
吉羽永子, 吉羽邦彦, 重谷佳見, 興地隆史, 細矢明宏, 中村浩彰, 小澤英浩 (J Oral

Biosci 51 Suppl: 140, 2009)

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

中村浩彰, 細矢明宏, 雪田 聡, 二宮 禎 : 歯根膜組織幹細胞の誘導と再生歯科医療の可能性 (挑戦的萌芽研究)

平賀 徹, 二宮 禎, 小林泰浩, 細矢明宏 : 骨髄癌幹細胞を核とする癌骨転移の成立・進展メカニズムの解析 (基盤研究B)

平賀 徹, 二宮 禎, 細矢明宏 : 造血幹細胞ニッチを介した癌の骨転移成立機構の解明 (挑戦的萌芽研究)

細矢明宏 : 歯髄 SP 細胞を用いた象牙芽細胞分化機構の解明 (若手研究B)

雪田 聡 : SUMO 化修飾の調節による歯根膜細胞から骨芽細胞への分化制御 (若手研究B)

小林泰浩, 平賀 徹, 高橋直之, 山下照仁, 溝口利英 : 矯正治療への応用を目指したWnt5aによる歯槽骨一骨代謝回転制御機構の解明 (基盤研究B)

二宮 禎, 平賀 徹, 小出雅則, 中村浩彰 : 硬組織形成における組織幹細胞微小環境の解明 (基盤研究C)

溝口利英, 中道裕子, 山下照仁, 細矢明宏, 二宮 禎, 小出雅則 : 骨代謝を調節するカーボンナノチューブの分子機構の解明 (新学術領域研究: 研究課題提案型)