

論文発表

Nakamura H, Yukita A, Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T, Ozawa H (2010) Localization of Thy-1-positive Cells in the Perichondrium During Endochondral Ossification. *J Histochem Cytochem* **58** : 455-62.

Hiraga T, Ninomiya T, Hosoya A, Nakamura H (2010) Administration of the bisphosphonate zoledronic acid during tooth development inhibits tooth eruption and formation, and induces dental abnormalities in rats. *Calcif Tissue Int* **86** : 502-10.

Hosoya A, Kwak S, Kim EJ, Lunny DP, Lane EB, Cho SW, Jung HS (2010) Immunohistochemical localization of cytokeratins in the junctional region of ectoderm and endoderm. *Anat Rec (Hoboken)* **293** : 1864-72.

Hosoya A, Ninomiya T, Hiraga T, Yoshiba K, Yoshiba N, Kasahara E, Ozawa H, Nakamura H (2010) Potential of periodontal ligament cells to regenerate alveolar bone. *J Oral Biosci* **52** : 72-80.

Lee KS, Lee YS, Lee JM, Ito K, Cinghu S, Kim JH, Jang JW, Li YH, Goh YM, Chi XZ, Wee H, Lee HW, Hosoya A, Chung JH, Jang JJ, Kundu JK, Surh YJ, Kim WJ, Ito Y, Jung HS, Bae SC (2010) Runx3 is required for the differentiation of lung epithelial cells and suppression of lung cancer. *Oncogene* **29** : 3349-61.

Kobayashi Y, Hiraga T, Ueda A, Wang L, Matsumoto-Nakano M, Hata K, Yatani H, Yoneda T (2010) Zoledronic acid delays wound healing of the tooth extraction socket in mice: Insights into the pathogenesis of bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw. *J Bone Miner Metab* **28** : 165-75.

Nakanishi M, Hata K, Nagayama T, Sakurai T, Nishisho T, Wakabayashi H, Hiraga T, Ebisu S, Yoneda T (2010) Acid activation of Trpv1 leads to an up-regulation of calcitonin gene related peptide expression in dorsal root ganglion neurons via the CaMK-CREB cascade : A potential mechanism of inflammatory pain. *Mol Biol Cell* **21** : 2568-77.

Zhao C, Kurita H, Kurashina K, Hosoya A, Arai Y, Nakamura H (2010) Temporomandibular joint response to mandibular deviation in rabbits detected by 3D micro-CT imaging. *Arch Oral Biol* **55** : 929-37.

その他の学術著作物

中村浩彰, 雪田 聡, 平賀 徹, 細矢明宏, 二宮 禎, 小澤英浩 (2010) 軟骨内骨化過程における Thy-1 (CD90) 陽性細胞の役割. *The BONE* **24** : 205-8.

平賀 徹 (2010) 癌の骨転移. 骨粗鬆症治療 9 : 197-200.

Hirata A, Tsuji, T, Imura H, Yamada T, Ueno T, Mishima K, Natsume N, Sugahara T, Koga Y, Takano K and Nakamura H (2010) Localization of the HOXC homeobox gene family during palate formation in mice. Selected papers from the XX Congress of the European Association of Cranio-Maxillo-Facial Surgery, 415-20.

#### 学会発表

日本骨形態計測学会 (第 30 回) 2010 年 5 月

ラクトフェリンは細胞分化を抑制し, 卵巣摘出ラットの骨量減少を抑制する : 二宮 禎, 陳 彦呈, 細矢明宏, 平賀 徹, 中村浩彰, 小澤英浩 (日骨形態誌 20 : S51, 2010)

日本歯科保存学会・春季学会 (第 132 回) 2010 年 6 月

ヒト歯髄創傷治癒過程で生じる Fibrillin-1 の分解は細胞分化と石灰化を誘導する : 吉羽永子, 吉羽邦彦, 大倉直人, 細矢明宏, 重谷佳見, 興地隆史 (プログラムおよび講演抄録集 : 117, 2010)

88th General Session & Exhibition of International Association for Dental Research  
2010 年 7 月

Expressional alterations of fibrillin-1 during wound healing of dental pulps : Yoshiba N, Yoshiba K, Ohkura N, Hosoya A, Shigetani Y, Okiji T (演題番号 562)

Tissue Alteration of Rat Dental Pulp in Whole Tooth Culture : Yoshiba K, Yoshiba N, Shigetani Y, Hosoya A, Okiji T (演題番号 1278)

日本骨代謝学会学術集会 (第 28 回) 2010 年 7 月

骨芽細胞分化における SUMO 化修飾の役割 : 雪田 聡, 細矢明宏, 片桐岳信, 中村浩彰 (プログラム抄録集 : p255, 2010)

乳癌 side population 細胞は高い骨転移能を有するか? : 平賀 徹, 中村浩彰 (プログラム抄録集 : p238, 2010)

歯科基礎医学会学術大会 (第 52 回) 2010 年 9 月

サテライトシンポジウム SS6 基質からみた硬組織の調節機構 骨芽細胞分化における膜結合性細胞外基質の役割 : 中村浩彰 (J Oral Biosci 52 Suppl : 89, 2010)

BMP による分化制御機構における SUMO 化修飾の役割 : 雪田 聡, 細矢明宏, 片桐岳信, 中村浩彰 (J Oral Biosci 52 Suppl : 103, 2010)

Thy-1 陽性歯髄細胞の硬組織形成能に関する形態学的研究 : 細矢明宏, 平賀 徹, 二宮 禎, 雪田 聡, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 中村浩彰 (J Oral Biosci 52 Suppl : 122, 2010)

歯根膜におけるビタミン D レセプターの局在とビタミン D<sub>3</sub> の作用について : 陳 彦呈, 二宮 禎, 平賀 徹, 細矢明宏, 宮沢裕夫, 中村浩彰 (J Oral Biosci 52 Suppl : 122)

ヒト歯髄組織において **Fibrillin-1** は **MMP-3** により分解され細胞分化と石灰化を誘導する : 吉羽永子, 吉羽邦彦, 重谷佳見, 興地隆史, 細矢明宏, 中村浩彰 (J Oral Biosci **52** Suppl : 152)

日本癌学会総会 (第 69 回) 2010 年 9 月

乳癌 side population 細胞の骨転移能 : 平賀 徹 (抄録集 p.488)

32nd Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research 2010 年 10 月

Side population in human breast cancer cells exhibits cancer stem cell-like properties but does not have higher bone-metastatic potential : Hiraga T, Ito S, Nakamura H (J Bone Miner Res **25** : S263, 2010)

Osteogenic potential of side population cells in periodontal ligament : Ninomiya T, Hiraga T, Hosoya A, Nakamura H (J Bone Miner Res **25** : S295, 2010)

日本歯科保存学会・秋季学会 (第 133 回) 2010 年 10 月

Thy-1 陽性歯髄細胞の局在および硬組織形成能 : 細矢明宏, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 笠原悦男, 中村浩彰 (プログラムおよび講演抄録集 : 54, 2010)

ラット炎症歯髄に対する薬物輸送担体の遺伝子発現解析 : 大倉直人, 重谷佳見, 細矢明宏, 吉羽永子, 吉羽邦彦, 興地隆史 (プログラムおよび講演抄録集 : 96, 2010)

半導体レーザー照射後のラット臼歯における非コラーゲンタンパクの遺伝子発現 : 重谷佳見, 大倉直人, 吉羽邦彦, 細矢明宏, 吉羽永子, 興地隆史 (プログラムおよび講演抄録集 : 161, 2010)

ラット臼歯培養系における歯髄組織の変化に関する免疫組織化学的観察 : 吉羽邦彦, 吉羽永子, 重谷佳見, 金子友厚, 細矢明宏, 興地隆史 (プログラムおよび講演抄録集 : 165, 2010)

#### 講演会

校友会滋賀県支部 学術講演 2010 年 7 月

歯の発生機構と再生歯科応用への可能性 : 中村浩彰

明海大学大学院総合セミナー 2010 年 9 月

歯・歯周組織の発生と再生の可能性 : 中村浩彰

#### 松本歯科大学推進研究費による研究

中村浩彰, 二宮 禎, 陳 彦呈 : 歯根膜細胞におけるビタミン D レセプター発現とビタミン D の作用について

細矢明宏, 中村浩彰, 笠原悦男, 平賀 徹, 二宮 禎, 雪田 聡 : 幼弱象牙芽細胞に発現する SUMO タンパク質の機能解析

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, 細矢明宏, 二宮 禎, 小林泰浩 : 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)

細矢明宏 : Thy-1 陽性歯髄細胞による象牙質再生 (若手研究 B)

雪田 聡 : SUMO 化修飾の阻害による骨芽細胞分化促進機構の解明 (若手研究 B)

溝口利英, 二宮 禎, 小出雅則, 中道裕子, 細矢明宏, 山下照仁 : 骨代謝を調節するカーボ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))

小林泰浩, 高橋直之, 平賀 徹, 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-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)

山下秀一郎, 平賀 徹, 二宮 禎 : 骨折治癒メカニズムを応用した歯科インプラントにおける新規骨誘導法の開発 (基盤研究 C)