

論文発表

Nagae M, Hiraga T, Wakabayashi H, Wang L, Iwata K, and Yoneda T (2006) Osteoclasts play a part in pain due to the inflammation adjacent to bone. *BONE* **39**: 1107-15.

Hirata A and Nakamura H (2006) Localization of perlecan and heparanase in Hertig's epithelial root sheath during root formation in mouse molars. *J Histochem Cytochem* **54** (10): 1105-13.

Hosoya A, Nakamura H, Ninomiya T, Yoshiba K, Yoshiba N, Nakaya H, Wakitani S, Yamada H, Kasahara E and Ozawa H (2006) Immunohistochemical localization of alpha-smooth muscle actin during rat molar tooth development. *J Histochem Cytochem* **54**: 1371-8.

Hiraga T, Myoui A, Choi ME, Yoshikawa H and Yoneda T (2006) Stimulation of cyclooxygenase-2 expression by bone-derived transforming growth factor  $\beta$  enhances bone metastases in breast cancer. *Cancer Res* **66**: 2067-73.

Nagae M, Hiraga T and Yoneda T (2006) Acidic microenvironment created by osteoclasts causes bone pain associated with tumor colonization. *J Bone Miner Metab* (in press).

Yoshiba N, Yoshiba K, Stoetzel C, Perrin-Schmitt F, Cam Y, Ruch JV, Hosoya A, Ozawa H and Lesot H (2006) Differential regulation of TIMP-1, -2, and -3 mRNA and protein expressions in mouse incisor development. *Cell Tissue Res* **324**: 97-104.

Hosoya A, Nakamura H, Akahane S, Yoshiba K, Yoshiba N, Ninomiya T, Hoshi K, Sahara N, Kasahara E and Ozawa H (2006) Immunohistochemical study of osteodentin in the unerupted rat incisor. *J Oral Biosci* **48**: 132-7.

Moriyama K, Sahara N, Kageyama T, Misawa Y, Hosoya A and Ozawa H (2006) Scanning electron microscopy of the three different types of cementum in the molar teeth of the guinea pig. *Arch Oral Biol* **51**: 439-48.

Ymamoto Y, Udagawa N, Matsuura S, Nakamichi Y, Horiuchi H, Hosoya A, Nakamura M, Ozawa H, Takaoka K, Penninger JM, Noguchi T and Takahashi N (2006) Osteoblasts provide a suitable microenvironment for the action of receptor activator of NF- $\kappa$ B ligand. *Endocrinology* **147**: 3366-74.

平賀 徹 (2006) 悪性腫瘍の骨転移 —COX-2 阻害薬の臨床応用への可能性. *CLINICAL CALCIUM* **16** (1): 159-65.

若林弘樹, 平賀 徹, 米田俊之 (2006) 悪性腫瘍の骨病変に伴う疼痛とその発生機序. CLINICAL CALCIUM **16** (4): 605-11.

### その他

第5回松本ボーンフォーラム(長野) 2006年5月

低酸素および HIF-1 $\alpha$  の活性化は乳癌の溶骨性骨転移を促進する : 平賀 徹, 近藤科江, 広田喜一, 米田俊之

第4回がんとハイポキシア研究会(京都) 2006年11月

低酸素および HIF-1 の活性化は乳癌の溶骨性骨転移形成に促進的に働く : 平賀 徹, 近藤科江, 広田喜一, 中村浩彰, 米田俊之

八巻真理子, 中村浩彰, 高橋直之, 宇田川信之, 小澤英浩 (2006) klotho 遺伝子欠損が骨の細胞および骨基質に及ぼす影響. The BONE **20** (4): 395-9.

平賀 徹, 小澤英浩, 米田俊之 (2006) 乳癌の骨転移におけるシオクロオキナーゼ-2 の役割. The BONE **20** (5): 563-6.

### 学会発表

日本解剖学会学術集会(第111回) 2006年3月

マウス顎下腺上皮細胞の発生・分化に伴うグリコーゲン貯蔵の消長 : 松浦幸子 (解剖学雑誌 **81**(S) : 173, 2006)

日本歯科保存学会・春季学会 (第124回) 2006年5月

マウス歯の発生過程における TIMP-2 と Periostin の発現 : 吉羽永子, 吉羽邦彦, 興地隆史, 斎藤正寛, 横井隆政, 細矢明宏, 小澤英浩 (日歯保誌 **49** : 98, 2006)

IADR 84th General Session, June, 2006

Immunohistochemical localization of alpha-SMA during rat molar tooth development: Hosoya A, Nakamura H, Ninomiya T, Yoshiba K, Yoshiba N, Yamada H, Kasahara E and Ozawa H (J Dent Res. (Spec Iss B) : 2006)

Temporospatial expression of TIMPs during mouse incisor development: Yoshiba N, Yoshiba K, Cam Y, Hosoya A, Okiji T, Ozawa H and Lesot H (J Dent Res. (Spec Iss B) : 2006)

日本骨代謝学会(第24回) 2006年7月

骨芽細胞 は RANKL 発現以外に破骨細胞形成のための微少環境を提供する : 山本洋平, 中道裕子, 堀内博志, 中村美どり, 細矢明宏, 小澤英浩, 伊藤孝訓, 高岡邦夫, 野口俊英, 宇田川信之, 高橋直之 (プログラム・抄録集 : 206, 2006)

In vivo では細胞周期の停止した破骨細胞前駆細胞 (pOCP) のプールが存在する : 溝口利

英, 武藤昭紀, 細矢明宏, 中道裕子, 山下照仁, 小林泰浩, 宇田川信之, 伊藤充雄, 高橋直之  
(プログラム・抄録集: 208, 2006)

リセドロネートによる卵巣摘出後の骨量低下抑制 –in vivo micro CTを用いた経時的観察  
- : 二宮禎, 新井嘉則, 中村浩彰, 細矢明宏, 関あずさ, 高橋直之, 小澤英浩 (プログラム・抄録集: 239, 2006)

alpha-平滑筋アクチンの歯周組織発生過程における局在と歯槽骨形成との関連 : 細矢明宏,  
中村浩彰, 二宮 禎, 吉羽邦彦, 笠原悦男, 小澤英浩 (プログラム・抄録集: 262, 2006)

低酸素による転写因子 HIF-1 $\alpha$  の活性化は乳癌の溶骨性骨転移を促進する : 平賀 徹, 米  
田俊之 (プログラム・抄録集: 173, 2006)

破骨細胞の分化と生存における低分子量 G タンパク Rap1 の役割 : 上田晃己, 平賀 徹,  
米田俊之 (プログラム・抄録集: 204, 2006)

Ca シグナルは破骨細胞の分化のみならず機能発現でも重要な役割を担う : 小出雅則, 溝  
口利英, 二宮禎, 中村浩彰, 小林泰浩, 野口俊英, 高橋直之, 宇田川信之 (プログラム・抄  
録集: 224, 2006)

PTH-rP による骨吸収促進は骨痛を誘発する : 王 麗楊, 若林弘樹, 平賀 徹, 米田俊之  
(プログラム・抄録集: 253, 2006)

日本骨形態計測学会 (第 26 回) 2006 年 7 月

in vivo micro CT によるリセドロネートの骨吸収抑制効果の検討 : 二宮禎, 新井嘉則, 中  
村浩彰, 細矢明宏, 関あずさ, 佐原紀行, 高橋直之, 小澤英浩 (日本形態誌 16 : S104, 2006)

松本歯科大学学会 (第 62 回) 2006 年 7 月

電位依存性 Ca<sup>2+</sup>チャネルは破骨細胞分化に関与する : 小出雅則, 溝口利英, 二宮禎, 中村  
浩彰, 小林泰浩, 高橋直之, 宇田川信之 (松本歯学: 2006)

日本組織工学会 (第 9 回) 2006 年 9 月

ラット臼歯皮下移植実験モデルにおける歯槽骨再生に関する免疫組織化学的研究 : 細矢  
明宏,

吉羽邦彦, 岡部高弘, 脇谷滋之, 小澤英浩 (プログラム・抄録集: 159, 2006)

日本歯科基礎医学会学術大会 (第 48 回) 2006 年 9 月

歯根膜組織の歯槽骨再生能 : 細矢明宏, 中村浩彰, 二宮 禎, 平賀 徹, Zhao Chen, 吉羽  
邦彦, 吉羽永子, 笠原悦男, 小澤英浩 (J Oral Biosci 48 : 117, 2006)

歯の再植後の歯髓腔内に形成される骨様組織に関する免疫組織化学的研究 : Zhao Chen,  
細矢明宏, 栗田 浩, 小澤英浩, 中村浩彰 (J Oral Biosci 48 : 129, 2006)

マウス歯の発生過程における TIMP-2 と Periostin は類似の時間的空間的発現パターンを  
示す : 吉羽永子, 吉羽邦彦, 興地隆史, 斎藤正寛, 横井隆政, 細矢明宏, 網塚憲生, 小澤英浩  
(J Oral Biosci 48 : 153, 2006)

28th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research,  
September, 2006

The small G-protein Rap1 inhibits the differentiation and promotes the survival of osteoclasts. Philadelphia, Pennsylvania: Ueda A, Hiraga T and Yoneda T (J Bone Miner Res **21** Suppl 1, 2006)

日本解剖学会総会・中部支部学術集会（第 66 回） 2006 年 10 月

ラット臼歯発生過程における  $\alpha$ -平滑筋アクチンの局在： 細矢明宏, 中村浩彰, 二宮禎, 小澤英浩（プログラム・予稿集：15, 2006）

乳癌の溶骨性骨転移に対する低酸素および転写因子 HIF-1 の役割： 平賀 徹, 近藤科江, 広田喜一, 中村浩彰, 米田俊之（プログラム・予稿集：3, 2006）

日本歯科保存学会・秋季学会（第 125 回） 2006 年 11 月

ラット臼歯皮下移植後の歯槽骨再生： 細矢明宏, 中村浩彰, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 山田博仁, 笠原悦男, 小澤英浩（日歯保誌 **49**：42, 2006）

3<sup>rd</sup> International Symposium on Salivary Gland in honor of Niels Stensen, October, 2006

Temporary accumulation of glycogen in the epithelial cells during developmental differentiation of the mouse submandibular gland revealed by the high-pressure freezing /freeze substitution-TEM: Matsuura S and Kikuta A

松本歯科大学学会（第 63 回） 2006 年 11 月

破骨細胞前駆細胞はどのようにして骨組織に出現するか？： 中道裕子, 溝口利英, 武藤昭紀, 宇田川信之, 小林泰浩, 細矢明宏, 中村美どり, 小澤英浩, 高橋直之（松本歯学：2006）

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

中村浩彰：BMP antagonist 調節による歯および骨の再生（萌芽研究）

平賀 徹：乳癌骨転移の成立・進展における低酸素および転写因子 HIF-1 $\alpha$  の役割（基盤研究 C）

細矢明宏：摘出歯髄を用いた硬組織形成機構の解明（若手研究 B）

#### その他の研究補助金による研究

平賀 徹：乳癌骨転移の成立・進展過程における低酸素および転写因子 HIF-1 $\alpha$  の役割（佐川がん研究助成）