

論文発表

Nakamura H, Hiraga T, Ninomiya T, Hosoya A, Fujisaki N, Yoneda T and Ozawa H (2008) Involvement of cell-cell and cell-matrix interactions in bone destruction induced by the metastatic MDA-MB-231 human breast cancer cells in nude mice. *J Bone Miner Metab* **26**: 642-7.

Ito Y, Seno S, Nakamura H, Fukui A and Asashima M (2008) XHAPLN3 plays a key role in cardiogenesis by maintaining the hyaluronan matrix around heart anlage. *Dev Biol* **319**:34-45.

Tamura D, Hiraga T, Myoui A, Yoshikawa H and Yoneda T (2008) Cadherin-11-mediated interactions with bone marrow stromal/osteoblastic cells support selective colonization of breast cancer cells in bone. *Int J Oncol* **33**: 17-24

Hosoya A, Ninomiya T, Hiraga T, Zhao C, Yoshiba K, Yoshiba N, Okabe T, Wakitani S, Yamada H, Kasahara E, Ozawa H and Nakamura H (2008) Alveolar bone regeneration of subcutaneously transplanted rat molar. *Bone* **42**: 350-7

Hosoya A, Kim JY, Cho SW and Jung HS (2008) BMP4 signaling regulates formation of Hertwig's epithelial root sheath during tooth root development. *Cell Tissue Res* **333**:503-9.

Hosoya A, Lee JM, Cho SW, Kim JY, Shinozaki N, Shibahara T, Shimono M and Jung HS (2008) Morphological evidence of basal keratinocyte migration during the re-epithelialization process. *Histochem Cell Biol* **130**:1165-75.

Jung HS, Hosoya A, Kim JY and Cho SW (2008) The role of BMP4 in HERS during Tooth Root Development. *J Oral Biosci* **50**:160-6.

Tanibe M, Michiue T, Yukita A, Danno H, Ikuzawa M, Ishiura S and Asashima M (2008) Retinoic acid metabolizing factor xCyp26c is specifically expressed in neuroectoderm and regulates anterior neural patterning in *Xenopus laevis*. *Int J Dev Biol***52**:893-901.

Funato Y, Michiue T, Terabayashi T, Yukita A, Danno H, Asashima M and Miki H

(2008) Nucleoredoxin regulates the Wnt/planar cell polarity pathway in Xenopus. Genes Cells **13**:965-75.

Danno H, Michiue T, Hitachi K, Yukita A, Ishiura S and Asashima M (2008) Molecular links among the causative genes for ocular malformation: Otx2 and Sox2 coregulate Rax expression. Proc Natl Acad Sci U S A **105**:5408-13.

若林弘樹、平賀 徹、米田俊之 (2008) 癌の骨転移による骨疼痛と酸感受性受容体. THE BONE **22**: 631-5

その他の学術著作物

細矢明宏、平賀 徹、中村浩彰、吉羽邦彦、吉羽永子、Zhao Chen, 高橋将文、岡部高弘、脇谷滋之、山田博仁、笠原悦男、二宮 禎、小澤英浩 (2008) 歯根膜組織の歯槽骨再生能. THE BONE **22**:3-7.

中村浩彰、平賀 徹、細矢明宏、米田俊之、二宮 禎、小澤英浩 (2008) 骨転移による骨破壊現象における細胞間、細胞基質間作用の重要性. THE BONE **22**:575-9.

学会発表

日本解剖学会学術集会 (第 113 回) 2008 年 3 月

マウス顎下腺の終末部腺房分化と分泌タンパク質 mSMG-C と M1 の発現:
松浦幸子、菊田彰夫(Acta Anatomica Nipponica **83**:202,2008)

日本歯科保存学会・春季学会 (第 128 回) 2008 年 6 月

再植歯の歯髓腔内における骨様組織形成:細矢明宏、Zhao Chen, 吉羽邦彦、吉羽永子、山田博仁、笠原悦夫、小澤英浩、中村浩彰(日歯保誌 **51**(春期特別号):88, 2008)

13th Congress of the International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry, August, 2008

Changes of p63 expression during morphogenesis of the mouse submandibular gland:

Matsuura S and Kikuta A (Folia Hsito-Chemica et CytoBiologica **46**:123, 2008)

歯科基礎医学会学術大会 (第 50 回) 2008 年 9 月

ビスフォスフォネートの抗腫瘍作用とそのメカニズム：平賀 徹 (J Oral Biosci **50** Suppl: 61,2008) (シンポジウム)

歯根膜 SP 細胞を用いた歯槽骨再生の試み：二宮 禎, 平賀 徹, 大沼 清, 細矢明宏, 朝島 誠, 中村浩彰, 小澤英浩 (J Oral Biosci **50** Suppl: 113, 2008)

Minocycline は破骨細胞の分化を抑制し, 樹状細胞分化を促進する: 衣川さや, 小出雅則, 二宮 禎, 小林泰浩, 中村浩彰, 宇田川信之, 高橋直之 (J Oral Biosci **50** Suppl: 119, 2008)

歯根膜細胞の in vivo における骨形成能：平賀 徹, 二宮 禎, 細矢明宏, 中村浩彰 (J Oral Biosci **50** Suppl: 127, 2008)

Mineral Trioxide Aggregate (MTA) に対するヒト歯髄反応に関する免疫組織化学的研究：吉羽邦彦, 吉羽永子, 重谷佳見, 細矢明宏, 中村浩彰, 興地隆史 (J Oral Biosci **50** Suppl: 204, 2008)

30th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Montreal, Canada, September, 2008

Osteogenic potential of periodontal ligament cells in vivo：Hiraga T, Ninomiya T, Hosoya A and Nakamura H (J Bone Miner Res **23**: S255, 2008)

The small G-protein Rap1 promotes osteoblast differentiation：Ueda A, Hiraga T and Yoneda T (J Bone Miner Res **23**: S393, 2008)

日本解剖学会中部支部学術集会 (第 68 回) 2008 年 10 月

軟骨内骨化における Thy-1 陽性細胞について：中村浩彰, 平賀 徹, 細矢明宏, 雪田 聡, 二宮 禎, 小澤英浩

日本骨代謝学会学術集会 (第 26 回) 2008 年 10 月

Minocycline が樹状細胞と破骨細胞の分化に及ぼす影響: 衣川さや, 小出雅則, 二宮 禎, 溝口利英, 川原一郎, 小林泰浩, 中村浩彰, 保田尚孝, 高橋直之, 宇田川信之 (プログラム抄録集 161, 2008)

歯根膜細胞による歯周組織形成能：平賀 徹, 二宮 禎, 細矢明宏, 中村浩彰 (プログラム抄録集 176, 2008)

歯根膜 Side Population 細胞を用いた歯槽骨再生の試み：二宮 禎, 平賀 徹, 大沼 清, 細矢明宏, 朝島 誠, 中村浩彰, 小澤英浩 (プログラム抄録集 243, 2008)

低分子量 G タンパク Rap1 は MEK-ERK 経路の活性化を介して骨芽細胞分化を促進する: 上田晃己, 平賀 徹, 米田俊之 (プログラム抄録集 138, 2008)

歯根膜細胞による歯周組織形成能:平賀 徹, 二宮 禎, 細矢明宏, 中村浩彰 (プ

プログラム抄録集 176, 2008)

歯根膜 Side Population 細胞を用いた歯槽骨再生の試み: 二宮 禎、平賀 徹、大沼 清、細矢明宏、浅島 誠、中村浩彰、小澤英浩 (プログラム抄録集 243, 2008)

日本口腔組織培養学会 (第 45 回) 2008 年 11 月

破骨細胞の分化と骨吸収機能に対するミノサイクリンの影響: 衣川さや, 小出雅則, 二宮 禎, 川原一郎, 小林泰浩, 中村浩彰, 高橋直之, 宇田川信之 (プログラム抄録集 37, 2008)

日本唾液腺学会 (第 56 回) 2008 年 12 月

マウス顎下腺の形態形成と p63: 松浦幸子 (日本唾液腺学会誌 49:25, 2008)

松本歯科大学推進研究費による研究

平賀 徹、中村浩彰、細矢明宏、二宮 禎、藤崎 昇: Thy-1 陽性骨髄間葉系細胞による骨再生

松浦幸子、田所 治、宇都野創: 顎下腺の器官形成での p63 転写因子発現の意義・p63 が幹細胞マーカーである可能性の検索

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

宇田川直之, 中村浩彰, 溝口利英, 二宮 禎, 中道裕子, 上原俊介: 骨破細胞のトランスサイトosisによる骨代謝制御機構の解析 (基盤研究 B)

宮沢裕夫, 中村美どり, 中村浩志, 中村浩彰, 小出雅則, 宇田川信之: 歯の萌出不全マウスを用いた異所性骨形成促進機構の解析 (基盤研究 B)

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

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）

その他の研究助成金による研究

中村浩彰，平賀 徹，雪田 聡，二宮 禎：歯槽骨の再生・維持に関する基礎的研究（中富健康科学振興財団・研究助成金）