

論文発表

Lin Gong, Hoshi K, Ejiri S, Nakajima T, Shingaki S and Ozawa H (2003) Bisphosphonate incadronate inhibits maturation of ectopic bone induced by recombinant human bone morphogenetic protein 2. *J Bone Miner Metab* **21** : 5-11.

Hosoya A, Yoshida K, Yoshida N, Hoshi K, Iwaku M and Ozawa H (2003) An immunohistochemical study on hard tissue formation in a subcutaneously transplanted rat molar. *Histochemistry and Cell Biology* **119** : 27-35.

Ito M, Amizuka N, Tanaka S, Funatsu Y, Kenmotsu S, Oda K, Nakajima T and Ozawa H (2003) Ultrastructural and cytobiological studies on possible interactions between PTHrP-secreting tumor cells, stromal cells, and bone cells. *J Bone Miner Metab* **21** : 353-362.

Amizuka N, David Davidson, Maeda T, Ozawa H, Vicki Hammond, David M. Ornitz, David Goltzman and Janet E. Henderson (2003) Signalling by fibroblast growth factor receptor 3 and parathyroid hormone-related peptide coordinate cartilage and bone development. *BONE* **34** : 13-25.

Irie K, Cansu Alpaslan, Takahashi K, Kondo Y, Izumi N, Sakakura Y, Tsuruga E, Nakajima T, Ejiri S, Ozawa H and Yajima T (2003) Osteoclast differentiation in ectopic bone formation induced by recombinant human bone morphogenetic protein 2 (rhBMP-2). *J Bone Miner Metab* **21** : 363-369.

Takaichi S, Mizuhira V, Hasegawa H, Suzaki T, Notoya M, Ejiri S, Ozawa H and J. H. Van Wyk (2003) Ultrastructure and early embryonic shell formation in the terrestrial pulmonate snail, *euhadra hickonis*. *J. Moll. Stud* **69** : 229-244.

Kimura A, Kawakami T, Matsuura S, Hasegawa H, Kanda H, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Nagai N (2003) Gene Expression of Type I collagen in Neoplastic chondrocytes. *Eur. J Med. Res.* **8** : 165-167.

Nakamura M, Udagawa N, Matsuura S, Mogi M, Nakamura H, Horiuchi H, Saito N, Hiraoka Y, Kobayashi Y, Takaoka K, Ozawa H, Miyazawa H and Takahashi N (2003) Osteoprotegerin Regulates Bone Formation through a Coupling Mechanism with Bone Resorption. *Endocrinology* **144** : 5441-5449.

Mochizuki R, Dateki M, Yanai K, Ishizuka Y, Amizuka N, Kawashima H, Koga Y, Ozawa H and Fukamizu A (2003) Targeted disruption of the neurochondrin/norbin gene results in embryonic lethality. *Biochem. Biophys. Res. Commun* **310** : 1219-1226.

Amizuka N, Shimomura J, Li M, Seki S, Oda K, Henderson J. E, Mizuno A, Ozawa H

and Maeda T (2003) Defective bone remodeling in osteoprotegerin-deficient mice. *J. Electron Microsc* **52** : 503-513.

網塚憲生, 下村淳子, 前田健康, 小澤英浩 (2003) 軟骨内骨化における石灰化と血管侵入. *Clinical Calcium* **13** : 15-22.

川原一郎, 小澤英浩, 栗原三郎, 井上勝博 (2003) 歯の移動による歯根膜樹状細胞の分布変化. *松本歯学* : 59-65.

二宮 禎, 西坂 剛, 小澤英浩 (2003) ナノ秒レーザー光の骨に与える作用. *The BONE* **17** : 3-7.

細矢明宏, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 星 和人, 岩久正明, 小澤英浩 (2003) ラット臼歯の皮下移植後に形成される歯髓腔内硬組織形成. *The BONE* **17** : 107-110.

佐原紀行, 小澤英浩 (2003) 未石灰化層を吸収する破骨細胞. *The BONE* **17** : 223-227.

学会発表

日本有病者歯科医療学会総会 (第12回) 2003年3月

Streptozotocin 誘発性糖尿病ラット歯槽骨における骨沈着の影響 : 三嶋直之, 福原 篤, 白川正順, 佐原紀行, 小澤英浩 (プログラム・抄録集 95, 2003)

1st Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society, June, 2003

Study on the coupling mechanism between bone resorption and bone formation in OPG-deficient mice : Nakamura M, Udagawa N, Nakamura H, Hiraoka B Y, Kobayashi Y, Matsuura S, Horiuchi H, Saito N, Takaoka K, Ozawa H, Miyazawa H and Takahashi N (*Bone* **32**: S93, 2003)

Immunohistochemical localization of bone matrix proteins in frozen and undecalcified sections : Hosoya A, Sahara N, Hoshi K, Kawamoto T and Ozawa H (*Bone* **32**: S104, 2003)

The cancellous bone formation by activation of EP4 : Sahara N, Tanaka M, Yamaguchi K, Hosoya A, Ninomiya T and Ozawa H (*Bone* **32**: S138, 2003)

Study on the coupling mechanism between bone resorption and bone formation in Bone Formation by Laser Irradiation on Metaphyseal Trabecular Bone in Loading and Unloading Rat : Ninomiya T, Nishisaka T and Ozawa H (*Bone* **32**: S196, 2003)

IADR 81st General Session, June, 2003

An immunohistochemical study of hard tissue formation in the pulp cavity of rat molar after transplantation into subcutaneous tissue : Hosoya A, Yoshiba K, Yoshiba N, Hoshi K, Iwaku M and Ozawa H (*J Dent Res.* **82** (Spec Iss B) : B252, 2003)

International Conference on Metabolic Bone Disease, June, 2003

Bone formation is highly coupled with bone resorption in osteoprotegerin- deficient

mice: Nakamura M, Udagawa N, Ozawa H, Miyazawa H and Takahashi N (Abstract p100)

rhBMP-2 研究会 (第 10 回) 2003 年 7 月

骨代謝共役因子 (カップリングファクター) の存在様式に関する研究—OPG 欠損マウスに対する rhBMP-2 の移植実験—: 中村美どり, 宇田川信之, 堀内博志, 斉藤直人, 高岡邦夫, 宮沢裕夫, 小澤英浩, 高橋直之 (第 10 回 rhBMP-2 研究研究結果報告会 抄録集: p1)

歯科基礎医学会 (第 45 回) 2003 年 9 月

骨誘導因子 (BMP) 埋め込みによる破骨細胞形成実験: OPG (osteoprotegerin) 欠損マウスを用いた解析: 山本洋平, 松浦幸子, 小林泰浩, 中村美どり, 小澤英浩, 野口俊英, 宇田川信之, 高橋直之 (歯科基礎誌 45 : 265, 2003)

矯正固定源に用いたインプラント周囲骨組織と歯の移動効果: 景山 徹, 三澤康子, 森山敬太, 佐原紀行, 栗原三郎, 出口敏雄, 小澤英浩 (歯科基礎誌 45 : 274, 2003)

モルモット臼歯歯根部に認められる 3 種類の異なったセメント質について: 森山敬太, 景山 徹, 三澤康子, 佐原紀行, 小澤英浩 (歯科基礎誌 45 : 288, 2003)

マウス臼歯発生過程における MMPs および TIMPs の発現: 吉羽邦彦, 吉羽永子, 小澤英浩 (歯科基礎誌 45 : 293, 2003)

ラット皮下移植歯髓の硬組織誘導能に関する免疫組織化学的研究: 細矢明宏, 星 和人, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 笠原悦男, 小澤英浩 (歯科基礎誌 45 : 295, 2003)

歯根膜破骨細胞の分化と成熟: 川原一郎, 細矢明宏, 小澤英浩 (歯科基礎誌 45 : 298, 2003)

レーザー光の骨代謝に与える影響: 二宮 禎, 西坂 剛, 矢ヶ崎裕, 小澤英浩 (歯科基礎誌 45 : 300, 2003)

未固定非脱灰及び未固定脱灰切片における骨基質タンパクの局在: 細矢明宏, 星 和人, 佐原紀行, 川本忠文, 矢ヶ崎裕, 小澤英浩 (歯科基礎誌 45 : 300, 2003)

胎生期マウス顎下腺の形態形成過程の微細構造学的解析: 松浦幸子, 小澤英浩 (歯科基礎誌 45 : 311, 2003)

モルモット臼歯の軟骨様セメント質の微細構造的特徴とその形成過程: 佐原紀行, 森山敬太, 景山 徹, 三澤康子, 細矢明宏, 小澤英浩 (歯科基礎誌 45 : 332, 2003)

培養破骨細胞前駆細胞の生体内移植: 新たな機能評価法の開発と細胞療法への応用: 渡邊敏之, 久木田敏夫, 久木田明子, 飯島忠彦, 小澤英浩 (歯科基礎誌 45 : 341, 2003)

活性化破骨細胞内の吸収 Ca^{2+} の動的局在観察と細胞内輸送の解析: 八巻真理子, 小澤英浩 (歯科基礎誌 45 : 342, 2003)

腫瘍性軟骨細胞における I 型コラーゲンの遺伝子発現: 川上敏行, 木村晃第大, 松浦幸子, 長谷川博雅, 辻極秀次, 長塚 仁, 永井教之 (歯科基礎誌 45 : 339, 2003)

25th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, September, 2003

OPG regulates bone formation through the coupling mechanism with bone resorption :

Nakamura M, Udagawa N, Kobayashi Y, Takaoka K, Ozawa H, Miyazawa H and Takahashi N (J Bone Miner Res **18**, Suppl 2 : M166, 2003)

日本解剖学会中部支部学術集会 (第 63 回) 2003 年 10 月

未固定非脱灰凍結切片法による骨基質タンパクの局在 : 細矢明宏, 星 和人, 佐原紀行, 赤羽章司, 川本忠文, 矢ヶ崎裕, 小澤英浩 (プログラム・予稿集 37, 2003)

モルモット臼歯歯根部に認められる Cementum pearl について : 森山敬太, 佐原紀行, 三澤康子, 景山 徹, 細矢明宏, 小澤英浩 (プログラム・予稿集 38, 2003)

日本組織細胞化学会 学術集会 (第 44 回) 2003 年 10 月

胎生期マウス顎下腺の形態形成過程での上皮細胞の増殖パターンと Shh の発現 : 松浦幸子, 柏俣正典, 小澤英浩 (Acta Histochemica et Cytochemica **37**: 53, 2003)

松本歯科大学学会 (第 57 回) 2003 年 12 月

オステオプロテゲリンによる可溶性 RANKL 産生の制御 : 中道裕子, 宇田川信之, 茂木眞希雄, 中村美どり, 佐藤信明, 小澤英浩, 高橋直之 (松本歯科大学学会 講演要旨集 : p7)

オステオプロテゲリン欠損マウスにおける骨誘導因子 (BMP) 誘導性の破骨細胞分化の解析 : 山本洋平, 松浦幸子, 堀内博志, 中村美どり, 小澤英浩, 野口俊英, 宇田川信之, 高橋直之 (松本歯科大学学会 講演要旨集 : p7)

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

小澤英浩 : 骨の形態形成と再生を調節する分子機構の解析 (基盤研究 A)