

著書

中村浩彰, 細矢明宏, 渡邊敏之 (分担執筆) (2005) Hard Tissue 硬組織研究ハンドブック, MDU 出版会, 長野.

論文発表

Nakamura H, Kato R, Hirata A, Inoue M and Yamamoto T (2005) Localization of CD44 (Hyaluronan Receptor) and Hyaluronan in Rat Mandibular Condyle. J Histochem Cytochem **53** (1): 113-20.

Nakamura H, Nagaoka N, Hirata A, Inoue M, Ozawa H and Yamamoto T (2005) Distribution of actin filaments, non-muscle myosin, M-Ras, and extracellular signal-regulated kinase (ERK) in osteoclasts after calcitonin administration. Arch Histol Cytol **68** (2): 143-50.

Yamamoto T, Nagaoka N, Hirata A, Nakamura H, Inoue M, Kawai M and Ikegame M (2005) Ultrastructural and immunohistochemical studies of medullary bone calcification, with special reference to sulphated glycosaminoglycans. J Electron Microsc (Tokyo) **54** (1): 29-34.

Sakakura Y, Tsuruga E, Irie K, Hosokawa Y, Nakamura H and Yajima T (2005) Immunolocalization of receptor activator of nuclear factor-kappaB ligand (RANKL) and osteoprotegerin (OPG) in Meckel's cartilage compared with developing endochondral bones in mice. J Anat **207** (4): 325-37.

Yamaki M, Nakamura H, Takahashi N, Udagawa N and Ozawa H (2005) Transcytosis of calcium from bone by osteoclast-like cells evidenced by direct visualization of calcium in cells. Arch Biochem Biophys **440** (1): 10-7.

Hosoya A, Hoshi K, Sahara N, Ninomiya T, Akahane S, Kawamoto T and Ozawa H (2005) Effects of fixation and decalcification on the immunohistochemical localization of bone matrix proteins in fresh-frozen bone sections. Histochem Cell Biol **123** (6): 639-46.

中村浩彰 (2005) 骨代謝における骨芽細胞と破骨細胞の細胞連関. 松本歯学 **31** (2) : 131-37.

その他

細矢明宏 (2005) 海外文献紹介 ヒト歯根膜に由来する多能性幹細胞について. The BONE

19 (2): 236-7.

細矢明宏, 星 和人, 佐原紀行, 二宮 禎, 赤羽章次, 川本忠文, 小澤英浩 (2005) 骨基質タンパクの局在における脱灰および固定の影響. *The BONE* 19 (3): 251-55.

中村浩彰 (2005) 海外文献紹介 Runx2(Cbfa1)は、マウス下顎臼歯歯胚の Shh シグナルを制御し、代生歯の歯胚形成を抑制している. *The BONE* 19 (4): 496-7.

中村浩彰, 小澤英浩 (2005) カルシトニンによる extracellular signal-regulated kinase (ERK) 局在の変化. *The BONE* 19 (6): 629-33.

中村浩彰 (2005) 骨の細胞とその機能. *Kidney Metab Bone Dis* 18 (4): 271-77.

学会発表

日本解剖学会総会・全国学術集会 (第 110 回) 2005 年 3 月

破骨細胞と骨芽細胞系細胞の相互作用: 中村浩彰 (解剖学雑誌 抄録号 79, 2005)

マウス顎下腺の発生: 微細構造学的解析から明かされる細胞動態: 松浦幸子, 小澤英浩 (解剖学雑誌 抄録号 110, 2005)

マウス顎下腺の胎生期発生過程の腺細胞に出現するグリコゲンの貯蔵: 松浦幸子, 小澤英浩 (解剖学雑誌 抄録号 202, 2005)

日本歯科保存学会・春季学会 (第 122 回) 2005 年 6 月

マウスの歯の発生過程における Nestin の発現-切歯と臼歯の比較- : 吉羽邦彦, 吉羽永子, 興地隆史, 細矢明宏, 小澤英浩 (日歯保誌 48 : 165, 2005)

日本骨形態計測学会 (第 25 回) 2005 年 6 月

Prostaglandin E₂ receptor (EP4) agonist による骨形成の三次元的解析: 二宮禎, 中村浩彰, 細矢明宏, 新井嘉則, 佐原紀行, 山口康二郎, 笈田浩次, 小澤英浩 (日骨形態誌 15 : 75, 2005)

2nd Joint Meeting of the European Calcified Tissue Society and the International Bone and Mineral Society, June, 2005

Immunohistochemical localization of perlecan and heparanase in Hertwig's epithelial root sheath during root formation in mouse molar: Hirata A, Nakamura H and Yamamoto T (*Bone* 36 Suppl 2:S183, 2005)

日本骨代謝学会学術集会 (第 23 回) 2005 年 7 月

活性型ビタミン D 誘導体の強力な破骨細胞分化誘導作用: 佐藤将洋, 中道裕子, 佐藤信, 中村美どり, 二宮 禎, 中村浩彰, 小澤英浩, 清水正人, 高橋直之, 宇田川信之 (プログラム・抄録集 223, 2005)

各種大理石病マウスにおける可溶性 RANKL レベルの亢進: 中村美どり, 茂木眞希雄, 二宮 禎, 佐藤将洋, 中道裕子, 中村浩彰, 中村浩志, 宮沢裕夫, 小澤英浩, 高橋直之, 宇田川信之 (プログラム・抄録集 224, 2005)

ヒト乳癌細胞 MDA-MB-231 による骨破壊機序に関する形態学的研究：中村浩彰, 平賀徹, 二宮 禎, 細矢明宏, 八巻真理子, 新井嘉則, 米田俊之, 小澤英浩 (プログラム・抄録集 234, 2005)

Prostaglandin E2 receptor (EP4) agonist による骨形成メカニズムの解明：二宮 禎, 中村浩彰, 細矢明宏, 新井嘉則, 佐原紀行, 山口康二郎, 笈田浩次, 小澤英浩 (プログラム・抄録集 238, 2005)

日本組織工学会 (第 8 回) 2005 年 9 月

歯髓の潜在的硬組織形成能に関する免疫組織化学的研究：細矢明宏, 星和人, 小澤英浩 (プログラム・抄録集 154, 2005)

Dentin/Pulp Complex Meeting, September, 2005

Immunohistochemical localization of Nestin during mouse tooth development : Yoshiba K, Yoshiba N, Okiji T, Hosoya A and Ozawa H (プログラム集 28, 2005)

27th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, September, 2005

Highly potent analogs of 1 α , 25-dihydroxy vitamin D3 induce osteoclastogenesis and hypercalcemia in osteopetrotic op/op mice, but not in osteoclast-absent c-fos deficient mice : Sato M, Nakamichi Y, Sato N, Nakamura M, ninomiya T, Nakamura H, Shimizu M, Ozawa H, Takahashi N and Udagawa N (J Bone Miner Res **20**, suppl 1 : S82, 2005)

Morphological study for a mechanism of osteolysis by the human breast cancer cell MDA-MB-231: Nakamura H, Hiraga T, Hosoya A, Ninomiya T, Yamaki M, Arai Y, Yoneda T and Ozawa H (J Bone Miner Res **20**, suppl 1 : S217-8, 2005)

Prostaglandin E2 receptor (EP4) agonist stimulates osteoblasts and increases bone volume : Ninomiya T, Nakamura H, Hosoya A, Arai Y, Sahara N, Yamaguchi K, Oida H and Ozawa H (J Bone Miner Res **20**, suppl 1 : S352, 2005)

歯科基礎医学会学術大会 (第 47 回) 2005 年 9 月

骨細胞外マトリックスの役割：星 和人, 細矢明宏, 小澤英浩 (J Oral Biosciences **47**, Suppl : 68, 2005)

ラット臼歯発生過程における α -SMA の局在：細矢明宏, 中村浩彰, 田中容子, 二宮 禎, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 笠原悦男, 小澤英浩 (J Oral Biosciences **47**, Suppl: 87, 2005)

歯の発生過程における Nestin の発現に関する免疫組織化学的研究：吉羽邦彦, 吉羽永子, 興地隆史, 細矢明宏, 小澤英浩 (J Oral Biosciences **47**, Suppl : 149, 2005)

メッケル軟骨の部位特異的吸収における RANKL と OPG 局在：坂倉康則, 中村浩彰, 入江一元, 矢嶋俊彦 (J Oral Biosciences **47**, Suppl : 170, 2005)

サテライトシンポジウム 骨の細胞の細胞連関についての形態学：中村浩彰 (J Oral Biosciences **47**, Suppl : 25, 2005)

日本組織細胞化学会総会 (第 46 回) 2005 年 10 月

急速凍結/凍結置換(HPRF/FS)法の応用により観察された胎生期から新生仔期マウスの顎下腺上皮細胞内でのグリコーゲンの貯蔵：松浦幸子 (Acta Histochem Cytochem **38** (6) : S23, 2005)

5th International Symposium on Electron Microscopy in Medicine and Biology, October, 2005

Formation of bone-like hard tissue in subcutaneous explant of dental pulp from rat : Hosoya A, Yamaki M, Akahane S and Ozawa H (PROGRAM : 33-4 , 2005)

日本歯科保存学会・秋季学会 (第 123 回) 2005 年 11 月

歯周組織発生過程における α -平滑筋アクチンの局在：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 **48** : 59, 2005)

日本分子生物学会年会 (第 28 回) 2005 年 12 月

マウス間葉系細胞-ES 細胞キメラ胚様体を用いた *in vitro* と *in vivo* での歯の再生：八巻真理子, 細矢明宏, 中村浩彰, 小澤英浩, 蝦名 恵, Kevin Eggan, 浅島 誠 (講演要旨集 : 676, 2005)

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)

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)