

## 口腔解剖学第2講座 2007年度 業績

### 著書

須田立雄, 小澤英浩, 高橋榮明, 田中 栄, 中村浩彰, 森 諭史 (分担執筆) (2007)  
新骨の科学, 医歯薬出版, 東京.

### 論文発表

Nakamura H (2007) Morphology, function, and differentiation of bone cells. J Hard Tissue Biol **16**:15-22.

Hiraga T, Kizaka-Kondoh S, Hirota K, Hiraoka M and Yoneda T (2007) Hypoxia and hypoxia-inducible factor-1 expression enhance osteolytic bone metastases of breast cancer. Cancer Res **67**: 4157-63.

Matsuura S, Koyama N, Kashimata M, Hayashi H and Kikuta A (2007)  
Temporary accumulation of glycogen in the epithelial cells of the developing mouse submandibular gland. Ana Sci Int **82**:164-74.

Hosoya A, Nakamura H, Ninomiya T, Hoshi K, Yoshida K, Yoshida N, Takahashi M, Okabe T, Sahara N, Yamada H, Kasahara E and Ozawa H (2007) Hard tissue formation in subcutaneously transplanted rat dental pulp. J Dent Res **86**:469-74.

Yukita A, Michiue T, Danno H and Asashima M (2007) XSUMO-1 is required for normal mesoderm induction and axis elongation during early Xenopus development. Dev Dyn **236**:2757-66.

Chan T, Kondow A, Hosoya A, Hitachi K, Yukita A, Okabayashi K, Nakamura H, Ozawa H, Kiyonari H, Michiue T, Ito Y and Asashima M (2007) Ripply2 is essential for precise somite formation during mouse early development. FEBS Lett **581**: 2691-6.

Zhao C, Hosoya A, Kurita H, Hu T, Hiraga T, Ninomiya T, Yoshida K, Yoshida N, Takahashi M, Kurashina K, Ozawa H and Nakamura H (2007) Immunohistochemical study of hard tissue formation in the rat pulp cavity after tooth replantation. Arch Oral Biol **52**: 945-53.

Ninomiya T, Hosoya A, Nakamura H, Sano K, Nishisaka T and Ozawa H (2007) Increase of bone volume by a nanosecond pulsed laser irradiation is caused by a decreased osteoclast number and an activated osteoblasts. *Bone* **40**:140-8.

Sato M, Nakamichi Y, Nakamura M, Sato N, Ninomiya T, Muto A, Nakamura H, Ozawa H, Iwasaki Y, Kobayashi E, Shimizu M, Deluca HF, Takahashi N and Udagawa N (2007) New 19-nor-(20S)-1alpha,25-dihydroxyvitamin D(3) analogs strongly stimulate osteoclast formation both in vivo and in vitro. *Bone* **40**:293-304.

Nagae M, Hiraga T and Yoneda T (2007) Acidic microenvironment created by osteoclasts causes bone pain associated with tumor colonization. *J Bone Miner Metab* **25**: 99-104.

Hayashibara T, Hiraga T, Sugita A, Wang L, Hata K, Ooshima T and Yoneda T (2007) Regulation of osteoclast differentiation and function by phosphate: potential role of osteoclasts in the skeletal abnormalities in hypophosphatemic conditions. *J Bone Miner Res* **22**: 1743-51.

Tamura D, Hiraga T, Myoui A, Yoshikawa H and Yoneda T (2007) Cadherin-11-mediated interactions with bone marrow stromal/osteoblastic cells support selective colonization of breast cancer cells in bone. *Int J Oncol* (in press).

Kinoshita H, Hirano H, Hosoya A, Ninomiya T, Ozawa H, Sawabe M, Ouchi Y, Yamaguchi M and Hosoi T (2007) Case of bone Paget's disease with cheek pain, hearing loss and tremor whose histological findings showed peculiar calcified structures. *Geriatr Gerontol Int* **7**:189-94.

Yoshida N, Yoshida K, Hosoya A, Saito M, Yokoi T, Okiji T, Amizuka N and Ozawa H (2007). Association of TIMP-2 with extracellular matrix exposed to mechanical stress and its co-distribution with periostin during mouse mandible development. *Cell Tissue Res* **330**:133-45.

Suzawa K, Yukita A, Hayata T, Goto T, Danno H, Michiue T, Cho KW and Asashima M (2007) Xenopus glucose transporter 1 (xGLUT1) is required for gastrulation movement in *Xenopus laevis*. *Int J Dev Biol* **51**:183-90.

山田博仁, 内山真紀子, 細矢明宏, 中村浩彰, 山本昭夫, 笠原悦夫 (2007). Ozony Tron®の歯内療法処置への応用 -O<sub>3</sub>の感染根管治療に対する殺菌効果について-. *日歯保存誌* **50**:657-63.

小澤英浩, 中村浩彰, 李 敏啓, 網塚憲生 (2007) 骨の微細構造と骨質. *THE BONE* **21**: 21-34.

## 学会発表

日本解剖学会学術集会(第 112 回) 2007 年 3 月

消化器系ー顎下腺の発生、分化、加齢に伴う貯蔵グリコーゲンの変動ー：松浦幸子  
(解剖学雑誌 **82**:102, 2007)(シンポジウム)

マウス顎下腺の発生過程における S-100 $\alpha$  タンパクの免疫組織学的検索：松浦幸子，  
菊田彰夫 (解剖学雑誌 **82**: 204, 2007)

日本発生生物学会 (第 40 回) 日本細胞生物学会合同大会 (第 50 回) 2007 年 5 月

XHAPLN3 is essential gene contributes to cardiogenesis during Xenopus early  
development：伊藤弓弦，瀬野五月，中村浩彰，福井彰雅，浅島 誠 (要旨集：113, 2007)

日本歯科保存学会・春季学会 (第 126 回) 2007 年 6 月

Mineral trioxide aggregate (MTA) に対するヒト歯髄の反応-直接覆髄後の硬組織形成  
過程の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，興地隆史 (日  
歯保誌 **50** (春期特別号)：138, 2007)

日本骨代謝学会学術集会 (第 25 回) 2007 年 7 月

骨痛における TRPV family の関与：若林弘樹，平賀 徹，Liyang Wang，水野敦子，  
鈴木 誠，西村理行，内田淳正，米田俊之 (プログラム抄録集：149,2007) (シンポジ  
ウム)

メシル酸イマチニブは M-CSF シグナル遮断による破骨細胞抑制を介して骨転移を抑制  
する：平賀 徹，中村浩彰 (プログラム抄録集：219, 2007)

In vivo の局所骨吸収をフェニトイン (DPH) は抑制する：小出雅則，二宮 禎，衣川  
さや，溝口利英，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：227, 2007)

テトラサイクリン系抗生剤[Doxycycline (Dex)と Minocycline (Mino)]の骨吸収作用：衣  
川さや，小出雅則，二宮 禎，中村浩彰，小林泰浩，高橋直之，宇田川信之 (プログラ  
ム抄録集：232, 2007)

破骨細胞ミトコンドリア顆粒の Ca, P の局在と細胞内分布：川原一郎，小出雅則，中  
村浩彰，宇田川信之，高橋直之，小澤英浩 (プログラム抄録集：275, 2007)

日本がん転移学会総会(第 16 回) 2007 年 7 月

酸感受性受容体抑制による癌誘発性骨疼痛の制御：若林弘樹，脇坂 聡，平賀 徹，  
富永真琴，内田淳正，米田俊之

歯科基礎医学会学術大会（第 49 回）2007 年 8 月

重力負荷は卵巣摘出による骨密度低下を是正する：中村美どり，二宮 禎，中道裕子，中村浩彰，高橋直之，宇田川信之（J Oral Biosci 49 suppl: 99, 2007）

フェニトイン（DPH）は局所の骨吸収を抑制する：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 49 suppl: 100, 2007）

胎仔マウス顎下腺における新規 MAP キナーゼ Erk5 の発現とその役割：小山典子，松浦幸子，大野健二，林 徹，高井良招，柏俣正典（J Oral Boiscience 49 suppl:188, 2007）

セメント芽細胞分化過程における Runx2, Osterix 局在と骨基質タンパク局在：平田あずみ，菅原利夫，中村浩彰（J Oral Biosci 49 suppl: 205, 2007）

29th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, September, 2007

Imatinib mesylate suppresses bone metastases by inhibiting osteoclasts through blockade of M-CSF signals : Hiraga T and Nakamura H（J Bone Miner Res 22Suppl 1:49, 2007）

Parathyroid hormone-related protein induces bone pain through stimulation of proton-secretion in osteoclasts : Wang L, Wakabayashi H, Hiraga T and Yoneda T ( J Bone Miner Res 22 Suppl 1:S87, 2007)

Zoledronic acid delayed the wound healing of tooth extraction socket but failed to cause osteonecrosis of the jaw in mice : Kobayashi Y, Hiraga T, Ueda A, Nishimura R, Yatani H and Yoneda T (J Bone Miner Res 22Suppl 1:S291, 2007)

9th International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation, September ,2007

Association of TIMP-2 with extracellular matrix exposed to mechanical stress and its co-distribution with periostin during mouse tooth development : Yoshiba N, Yoshiba K, Hosoya A, Saito M, Yokoi T, Okiji T, Amizuka N and Ozawa H (Program & Abstracts, 2007)

Analysis of gene expression in root region of developing tooth using laser capture microdissection : Kim J, Hosoya A, Kwak S, Cho SW, Kim JY and Jung HS (Program & Abstracts, 2007)

日本解剖学会中部支部学術集会（第 67 回）2007 年 10 月

歯根膜幹細胞を用いた歯槽骨再生：二宮 禎，平賀 徹，中村浩彰，小澤英浩

日本癌学会総会（第 66 回）2007 年 10 月

メシル酸イマチニブは破骨細胞の抑制を介して骨転移を抑制する：平賀 徹（抄録集：526, 2007）

日本歯科保存学会・春季学会（第126回）2007年11月

MTA に対するヒト歯髄反応に関する免疫組織化学的研究 -直接覆髄後の細胞外基質の変化と細胞分化-：吉羽永子，吉羽邦彦，重谷佳見，細矢明宏，興地隆史（日歯保誌 **50**（秋期特別号）：31, 2007）

癌と骨病変研究会（第10回）2007年11月

メシル酸イマチニブの破骨細胞抑制を介した骨転移抑制作用：平賀 徹，中村浩彰

### その他

細矢明宏，中村浩彰，吉羽邦彦，吉羽永子，中谷宏幸，脇谷滋之，山田博仁，笠原悦男，二宮 禎，小澤英浩（2007）歯周組織発生過程における  $\alpha$ -平滑筋アクチンの局在と歯槽骨形成との関連. THE BONE **21**:281-5.

細矢明宏，中村浩彰，二宮 禎，星 和人，吉羽邦彦，吉羽永子，高橋将文，岡部高弘，佐原紀行，山田博仁，笠原悦男，小澤英浩（2007）歯髄の潜在的硬組織形成能. THE BONE **21**:399-403.

細矢明宏，平賀 徹，中村浩彰，Zhao Chen，栗田 浩，倉科憲治，高橋将文，岡部高弘，二宮 禎，小澤英浩（2007）歯髄細胞の硬組織形成能について. THE BONE **21**:679-83.

### 松本歯科大学推進研究費による研究

中村浩彰，平賀 徹，細矢明宏，雪田 聡，二宮 禎：歯根膜細胞の歯周組織再生能の解析

### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

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）

### その他の研究助成金による研究

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）