

## 2003年業績目録

(2003年1月~2003年12月)

松本歯科大学

生物学

## 論文発表

Iwasaki S, Aoyagi H and Yoshizawa H (2003) Immunohistochemical detection of the expression of keratin 14 in the lingual epithelium of rats during the morphogenesis of filiform papillae. Arch Oral Biol **48** : 605-13.

Hirai K, Yoshizawa H, Hasegawa H, Ueda O, Shibata Y and Fujimura S (2003) Comparison of ability of apoptosis induction by lipopolysaccharide of *Porphyromonas gingivalis* with *Escherichia coli*. Eur J Med Res **8** : 208-11.

## 学会発表

2003年度日本動物学会中部支部大会 2003年8月

ヒトデと体腔内寄生動物：室 研太郎，鳩山英夫，若林香織，武田真希，小林輝己，吉澤英樹，佐々木猛智，小松美英子

74th Annual Meeting of the Zoological Society of Japan, Hakodate, September, 2003.

Regulation of body fluid and the structure of kidneys in japanese arboreal frog, *Rhacophorus arboreus* : Katayama M, Yoshizawa H, Matsuda K and Uchiyama M (Zool Sci **20** : 1575. 2003)

Regulation of body fluid and immunohistological analysis of renal ion transporters in the marine toad, *Bufo marinus* : Konno N, Yoshizawa H, Nagai T, Matsuda K and Uchiyama M (Zool Sci **20** : 1585. 2003)

口腔解剖学第1講座

著 書

Tadokoro O, Inoue K, Maeda T, Kozawa Y, Hals-Kvinnslund I and Vandevska-Radunovic V. (分担執筆) (2003) Merkel cells in Malassez epithelium. The Merkel Cell, 29-32, 2003. Springer, Germany.

## 論文発表

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 **29** : 59-65.

加納 隆，川瀬ゆか，穂坂一夫，笠原 浩，井上勝博 (2003) 上顎左側第三大白歯と白後歯との双生歯の1例について。松本歯学 **29** : 294-8.

そ の 他

加納 隆 (分担執筆) (2003) 内頸動脈と顔面神経の走行。第6回人体解剖学実習セミナー。熊本。報告集(児玉公道編) P 212

学会発表

International Symposium Frontier Meeting Seoul 2003. 2003年2月

Immunohistochemical localization of  $\alpha$  subunits of GTP binding proteins in rat periodontal ligament. : Tadokoro O, Matsubashi H, Kondo E and Inoue K.

IADR 81<sup>st</sup> General Session 2003年6月

Immunocompetent cells in Malassez epithelium of rat periodontal ligament. : Tadokoro O, Vandevska-Radunovic V and Inoue K.

日本歯科保存学会2003年度秋季学会シンポジウム 2003年11月

根尖病巣と根尖周囲組織，-特にマラッセの上皮遺残を中心に-大きな根尖病巣に対する考え方，治療法：田所 治

日本解剖学会中部支部学術集会 (第63回) 2003

年10月

成人男子上顎左側第二大臼歯に認められた臼傍結節について-歯科用小型X線CT (3DX) 画像診断- : 内藤洋介, 金銅英二, 中島祐介, 加納隆, 井上勝博

松本歯科大学特別研究補助金による研究

加納隆 : 歯科用小型X線CT (3DX) を用いた下顎管の形態計測 (2002年度後期), 歯科用小型X線CT (3DX) による像と剖出所見との比較の研究 その1 舌孔について (2003年度)

## 口腔解剖学第2講座

### 論文発表

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

Hosoya A, Yoshihara K, Yoshihara N, Hoshi K, Iwaku M and Ozawa H (2003) An immunohistochemical study on hard tissue formation in a subcutaneously transplanted rat molar. *Histochem Cell Biol* **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** : 353-62.

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** : 363-9.

Takaichi S, Mizuhira V, Hasegawa H, Suzuki 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** : 229-44.

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** : 165-7.

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** : 5441-9.

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** : 1219-26.

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** : 503-13.

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髄腔内硬組織形成. *The BONE* **17**: 107-10.

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**: 223-7.

#### 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**: S 93, 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**: S 104, 2003)

The cancellous bone formation by activation of EP4: Sahara N, Tanaka M, Yamaguchi K, Hosoya A, Ninomiya T and Ozawa H (*Bone* **32**: S 138, 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**: S 196, 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, Yoshida K, Yoshida N, Hoshi K, Iwaku M and Ozawa H (*J Dent Res.* **82** (Spec Iss B): B 252, 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 p 100)

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: p 1)

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 (*歯基礎医会誌* **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 (*歯基礎医会誌* **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 (*歯基礎医会誌* **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 (*歯基礎医会誌* **45**: 293, 2003)

ラット皮下移植歯髄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 (*歯基礎医会誌* **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 (*歯基礎医会誌* **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 (*歯基礎医会誌* **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 (*歯基礎医会誌* **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（歯基礎医会誌 45：311，2003）

モルモット臼歯の軟骨様セメント質の微細構造の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（歯基礎医会誌 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（歯基礎医会誌 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（歯基礎医会誌 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（歯基礎医会誌 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 : M 166, 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 Histochem Cytochem 37：53，2003）

松本歯科大学学会（第57回）2003年12月

オステオプロテグリンによる可溶性 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）

オステオプロテグ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）

#### 口腔生理学講座

#### 学会発表

日本動物学会中部支部大会（2003年8月）

カエル味細胞における神経伝達物質の薬理学的および免疫組織化学的推定：安藤 宏，井上勝博，浅沼直和

#### 口腔生化学講座

#### 著書

高橋直之，小林泰浩，宇田川信之（分担執筆）（2003）エンドトキシン研究6「骨吸収を促進する炎症性サイトカインと細菌菌体成分の作用機構」医学図書出版株式会社，東京

宇田川信之（分担執筆）（2003）骨・関節疾患「ビタミンDと骨吸収」朝倉書店，東京

#### 論文発表

Takahashi N, Udagawa N, Tanaka S and Suda T (2003) Generation of murine osteoclasts from bone marrow. Methods Mol Med 80 : 129-44.

Takami M, Suda K, Sahara T, Itoh K, Nagai K, Sasaki T, Udagawa N and Takahashi N

(2003) Involvement of vacuolar H<sup>+</sup>-ATPase in incorporation of risedronate into osteoclasts. *Bone* **32** : 341-9.

Nakagawa H, Takami M, Udagawa N, Sawae Y, Suda K, Sasaki T, Takahashi N, Wachi M, Nagai K and Woo JT (2003) Destruxins, cyclodepsipeptides, block the formation of actin rings and prominent clear zones and ruffled borders in osteoclasts. *Bone* **33** : 443-55.

Itoh K, Udagawa N, Kobayashi K, Suda K, Li X, Okahashi N, Nishihara T and Takahashi N (2003) Lipopolysaccharide promotes the survival of osteoclasts via toll-like receptor 4, but cytokine production of osteoclasts in response to lipopolysaccharide is different from that of macrophages. *J Immunol* **170** : 3688-95.

Li X, Udagawa N, Takami M, Sato N, Kobayashi Y and Takahashi N (2003) p 38 MAPK is crucially involved in osteoclast differentiation but not in cytokine production, phagocytosis or dendritic cell differentiation of bone marrow macrophages. *Endocrinology* **144** : 4999-5005.

Nakamura M, Udagawa N, Matsuura S, Mogi M, Nakamura H, Horiuchi H, Saito N, Hiraoka BY, 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** : 5441-9.

Udagawa N (2003) The mechanism of osteoclast differentiation from macrophages : possible roles of T lymphocytes in osteoclastogenesis. *J Bone Miner Metab* **21** : 337-3.

Mazzocco C, Fukasawa KM, Auguste P and Puiroux J (2003) Characterization of a functionally expressed dipeptidyl aminopeptidase III from *Drosophila melanogaster*. *Eur J Biochem* **270** : 74-3082.

Takamoto M, Tsuji K, Yamashita T, Sasaki H, Yano T, Taketani Y, Komori T, Nifuji A and Noda M (2003) Hedgehog signaling enhances core-binding factor  $\alpha$  1 and receptor activator of nuclear factor- $\kappa$ B ligand (RANKL) gene expression in chondrocytes. *J Endocrinol*

**177** : 413-21.

小林泰浩, 宇田川信之, 高橋直之 (2003) 骨吸収調節機構. *最新医学* **58** : 2631-9.

小林泰浩, 宇田川信之, 高橋直之 (2003) 破骨細胞の形成と機能を調節する炎症性サイトカインとリポ多糖 (LPS) の作用機構. *実験医学* **20** : 2482-7.

宇田川信之 (2003) 骨の吸収・添加のメカニズム. *東京都歯科医師会雑誌* **51** : 105-11.

宇田川信之 (2003) ビスホスホネートの作用特性. *日本臨床* **61** : 207-12.

宇田川信之, 高橋直之 (2003) ビスホスホネートの作用機序 (図説). *日本臨床* **61** : 178-81.

中村美どり, 宇田川信之, 宮沢裕夫, 高橋直之 (2003) 骨のカップリング因子の探索-オステオプロテゲリン (OPG) 遺伝子欠損マウスを用いた解析-. *THE BONE* **17** : 461-7.

山下照仁, 高橋直之 (2003) 骨吸収・骨形成のメカニズム. *HORMONE FRONTIER IN GYNECOLOGY* **10** : 241-6.

#### その他

久保田 稔, 宇田川信之 : 誌上交友録 (対談). 歯根膜細胞の不思議に迫る. *ZOOM-UP* **117** : 28-31.

平成15年度松本歯科大学校友会兵庫県支部学術講演会 2003年7月

私の破骨細胞研究-骨吸収の分子メカニズムの解明と今後の展望- : 宇田川信之

#### 学会発表

東京医科歯科大学生体材料工学研究所機能分子部門セミナー 2003年2月

ビタミンDによる破骨細胞の分化誘導メカニズム : 宇田川信之

The 3rd International Symposium on Peptide and Protein Materials, March, 2003

The molecular mechanism of osteoclastogenesis and bone resorption (招待講演) : Udagawa N (Abstract p 12-3)

日本農芸化学会 (第47回) 2003年3月

酵素活性発現に果たす Dipeptidyl peptidase

III の亜鉛イオンの役割：廣瀬順造，上垣内宏司，藤井秀晃，仲井正憲，岩本博行，深澤加興子 (大会講演要旨集：p 102)

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

Study on the coupling mechanism between bone resorption and bone formation in OPG-deficient mice. : Nakamura M, Udagawa N, Nakamura H, Hiraoka BY, Kobayashi Y, Matsuura S, Horiuchi H, Saito N, Takaoka K, Ozawa H, Miyazawa H and Takahashi N (Bone 32 : S 93, 2003)

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

Role of PGE<sub>2</sub>-receptor-mediated signals in osteoclast differentiation and function : Kobayashi Y, Udagawa N, Take I and Takahashi N (Bone 32 : S 154, 2003)

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

Docetaxel, an anti-tumor compound, strongly inhibits osteoclast differentiation but not osteoclast function : Takahashi M, Uematsu T, Tanaka H, Kobayashi Y, Sato N, Yang s, Udagawa N, Furusawa K, Takahashi N (Bone 32 : S 160-1, 2003)

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

Cooperated interaction between microtubules and actin filaments in functioning osteoclasts : Okumura S, Takahashi N, Kobayashi Y and Udagawa N (Bone 32 : S 161, 2003)

日本骨代謝学会 (第21回) 2003年 6月

Toll 様受容体リガンド誘導性の破骨細胞分化は MyD 88 が必須である : 佐藤信明, 高橋直之, 須田幸治, 小林泰浩, 竹田 潔, 審良静男, 柴田健一郎, 高田春比古, 野口俊英, 宇田川信之 (第26回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : p 40)

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 p 100)

金属が関与する生体関連反応シンポジウム  
2003年 6月

Dipeptidyl peptidase III 上の亜鉛結合モチーフの453番目の Leu を除去した部位特異的変異体 Leu (453)-delete-dipeptidyl peptidase III の性質 : 廣瀬順造, 上垣内宏司, 藤井秀晃, 仲井正憲, 岩本博行, 深澤加興子 (講演要旨集 : p 32-3)

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, 齊藤直人, 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 : p 1)

11th International Conference on Biological Inorganic Chemistry, July, 2003

Is the zinc ion of dipeptidyl peptidase III directly involved in catalyzing the substrate. : Hirose J, Kamigakiuchi H, Iwamoto H and Fukasawa KM (J Inorg Biochem 96, 145, 2003)

松本歯科大学学会 (第56回) 2003年 7月

リポ多糖 (LPS) 誘導性の破骨細胞分化における MyD 88 の重要性 : 佐藤信明, 高橋直之, 小林泰浩, 中道裕子, 野口俊英, 宇田川信之

松本歯科大学学会 (第56回) 2003年 7月

破骨細胞の骨吸収に及ぼす微小管の役割 : 奥村茂樹, 高橋直之, 小林泰浩, 宇田川信之

日本動物学会中部支部大会 (2003年度) 2003年 8月

マウス由来の細胞を用いた破骨細胞培養系の確立とそこから得られたもの (特別講演) : 宇田川信之

運動器科学研究会 (第4回) 2003年 8月

リポ多糖 (LPS) による破骨細胞分化のシグナル伝達機構 : 宇田川信之

大阪歯科大学中央歯科研究所平成15年度第2回講演会 2003年 9月

破骨細胞培養系の確立とそこから得られたもの

(特別講演)：宇田川信之

歯科基礎医学会 (第45回) 2003年 9月

MyD 88はLPSおよびジアシルリポペプチドによって誘導される破骨細胞分化に必須である：佐藤信明，高橋直之，小林泰浩，柴田健一郎，高田春比古，野口俊英，宇田川信之 (歯科基礎医学会誌 **45** : 59, 2003)

歯科基礎医学会 (第45回) 2003年 9月

LPSが誘導する破骨細胞形成に対するムラミルジペプチド (MDP) の促進機構：楊 淑華，上松隆司，高橋昌宏，古澤清文，高田春比古，宇田川信之，高橋直之 (歯科基礎医学会誌 **45** : 59, 2003)

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 (歯科基礎医学会誌 **45** : 59, 2003)

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

OPG tightly regulated levels of a soluble form RANKL in vivo and in vitro : Nakamichi Y, Udagawa N, Mogi M, Togari A, Nakamura M, Sato N, Kobayashi Y and Takahashi N (J Bone Miner Res **18**, Suppl 2 : F 248, 2003)

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

MyD 88 is essentially involved in osteoclast differentiation induced by lipopolysaccharide, lipopeptide and IL-1 : Sato N, Takahashi N, Suda K, Kobayashi Y, Takeda K, Akira S, Shibata K, Noguchi T and Udagawa N (J Bone Miner Res **18**, Suppl 2 : SU 229, 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 : M

166, 2003)

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

Treatment of c-Fos over-expressing osteoclast precursors with cytokines induces osteoclast formation and abrogates bisphosphonate-induced osteoclast apoptosis : Yamashita T, Xing L, Matsuo K, Wagner EF and Boyce BF (J Bone Miner Res **18**, Suppl 2 : 1061, 2003)

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

Role of PGE<sub>2</sub>-receptors in osteoclast differentiation and function : Kobayashi Y, Take I, Udagawa N and Takahashi N (J Bone Miner Res **18**, Suppl 2 : M 234, 2003)

日本生化学会大会 (第76回) 2003年10月

Is the zinc ion of dipeptidyl peptidase III directly involved in catalyzing the substrate : Hirose J, Kamigakiuchi H, Iwamoto H and Fukasawa KM (生化学 **75** : 1082, 2003)

愛知学院大学歯学部歯科保存学第三講座セミナー 2003年11月

破骨細胞の分化と骨代謝共役機構：宇田川信之 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 : p 7)

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 : p 7)

松本歯科大学学会 (第57回) 2003年12月

破骨細胞分化と機能におけるPGE<sub>2</sub>-受容体の役割：小林泰浩，武 郁子，栗原三郎，宇田川信之，高橋直之 (松本歯科大学学会 講演要旨集 : p 8)

カルシトニン・副甲状腺ホルモン研究会 (第3回) 2003年12月

破骨細胞における微小管-アクチリング連関と

それに及ぼすカルシトニンの効果：奥村茂樹，  
宇田川信之，溝口利英，小林泰浩，高橋直之

43rd Annual Meeting of the American Society  
for Cell Biology, December, 2003

Roles for NF- $\kappa$ B and c-Fos in osteo-  
clasts in normal and disease states : Yamashita  
T, Xing L, Matsuo K, Wagner EF, Boyce BF  
(*Mol Biol Cell* **14** Suppl : 898, 2003)

43rd Annual Meeting of the American Society  
for Cell Biology, December, 2003

Calcitonin disrupts ringed structures of F-actin  
dots (podosomes) without affecting microtu-  
bule networks in bone-resorbing osteoclasts :  
Okumura S, Udagawa N, Kobayashi Y, Yama-  
shita T and Takahashi N (*Mol Biol Cell* **14**  
Suppl : 973, 2003)

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

宇田川信之：歯槽骨破壊における RANK と  
Toll-like receptor シグナルの解明 (基盤研究 B)  
深澤加典子：ウマ歯冠セメント質を用いたセメ  
ント質特異的タンパク質の同定 (基盤研究 C)

#### 松本歯科大学特別研究補助金による研究

山下照仁：破骨細胞の初期分化に関わる因子の  
時空間的制御法の開発

#### 歯科薬理学講座

#### 著 書

王 宝禮 (分担執筆) (2003) 口腔分子生物学  
小事典, 口腔保健協会, 東京.

#### 論文発表

Wang P, Ohura K, Fujii T, Oido-Mori M,  
Kowashi Y, Kikuchi M, Suetsugu Y and Tanaka  
J (2003) DNA microarray analysis of human  
gingival fibroblasts from healthy and inflamma-  
tory gingival tissues. *Biochem Biophys Res*

*Commun* **305** : 970-3.

王 宝禮 (2003) 歯性感染症とバイオフィル  
ム. 感染症と化学療法 **7** : 43-5.

Hattori T and Miyazawa T (2003) Enhance-  
ment of calcium entry by stannous chloride  
through the voltage-dependent N-type calcium  
channels in PC 12 cells. *Asia Pacific J Pharma-*  
*col* **16** : 5-7.

Hattori T (2003) Calcium influx by hyper-  
tonicity through the voltage-dependent calcium  
channels. *Neurosci Res Commun* **32** : 89-94.

Ochi M, Wang P, Ohura K, Takashima S, Ka-  
gami H, Hirose Y, Kaku T and Sakaguchi K  
(2003) Solcoseryl, a tissue respiration stimulat-  
ing agent, significantly enhances the effect of  
capacitively coupled electric field on the promo-  
tion of bone formation around dental implants.  
*Clin Oral Implant Res* **14** : 294-302.

Furuzono T, Wang P, Korematsu A, Miyazaki  
K, Oido-Mori M, Kowashi Y, Ohura K, Tanaka  
J and Kishida A (2003) Physical and Biological  
Evaluations of Sintered Hydroxyapatite / Sili-  
cone Composite with Covalent Bonding for a  
Percutaneous Implant Material. *J Biomed Ma-*  
*ter Res* **65 B** : 217-26.

王 宝禮 (2003) 口腔バイオフィルム感染症と  
しての齶蝕・歯周病 (前編), 東日本デンタルト  
ピックス **34**, 2-6, 東日本歯学会誌.

王 宝禮 (2003) 口腔バイオフィルム感染症と  
しての齶蝕・歯周病 (後編), 東日本デンタルト  
ピックス **35**, 2-5, 東日本歯学会誌.

#### そ の 他

王 宝禮 (2003) チェアサイドのお薬のお話  
「第4章：口腔乾燥症治療薬」, 1月号, 263, 8,  
長野県保険医新聞, 長野.

王 宝禮 (2003) チェアサイドのお薬のお話  
「第5章：インフルエンザと解熱鎮痛薬と免疫学  
的背景」, 2月号, 264, 8, 長野県保険医新聞,  
長野.

王 宝禮 (2003) チェアサイドのお薬のお話  
「第6章：国民病・花粉症の治療薬」, 3月号,  
265, 8, 長野県保険医新聞, 長野.



王 宝禮 (2003) チェアサイドのお薬のお話「第7章：臓器移植・自己免疫疾患への免疫抑制薬」, 4月号, 266, 8, 長野県保険医新聞, 長野.

王 宝禮 (2003) チェアサイドのお薬のお話「第8章：重症急性呼吸器症候群・SARS」, 5月号, 267, 8, 長野県保険医新聞, 長野.

王 宝禮 (2003) チェアサイドのお薬のお話「第9章：生活習慣病は遺伝子病か」, 6月号, 268, 8, 長野県保険医新聞, 長野.

王 宝禮 (2003) チェアサイドのお薬のお話「第10章：マクロライド系抗生物質」, 7月号, 269, 8, 長野県保険医新聞, 長野.

王 宝禮 (2003) チェアサイドのお薬のお話「第11章：病原菌との果てしない戦い」, 9月号, 270, 8, 長野県保険医新聞, 長野.

王 宝禮 (2003) チェアサイドのお薬のお話「第12章：オーダメイド医療」, 10月号, 271, 8, 長野県保険医新聞, 長野.

王 宝禮 (2003) 歯科衛生士「唾液の新しい世界：唾液のお話“総論”」, 7月号, 50-3, クインテッセンス出版, 東京.

王 宝禮 (2003) 歯科衛生士「唾液の新しい世界：唾液とバイオフィルム」, 8月号, 58-62, クインテッセンス出版, 東京.

王 宝禮 (2003) 歯衛生士「唾液の新しい世界：唾液と口腔乾燥症」, 9月号, 50-3, クインテッセンス出版, 東京.

王 宝禮 (2003) 歯科衛生士「唾液の新しい世界：唾液にまつわる疾患」, 10月号, 68-71, クインテッセンス出版, 東京.

王 宝禮 (2003) 歯科衛生士「唾液の新しい世界：唾液による臨床応用の可能性」, 11月号, 58-62, クインテッセンス出版, 東京.

王 宝禮 (2003) 歯科衛生士「唾液の新しい世界：生命科学における唾液学」, 12月号, 50-4, クインテッセンス出版, 東京.

王 宝禮 (2003) 歯周病進行に伴う特定の遺伝子発見, 新聞クイント91号, 8, クインテッセンス出版, 東京.

#### 学会発表

北海道大学歯学部同窓会学術シンポジウム  
2003年6月7日

バイオフィルムからう蝕・歯周病を考える：  
王 宝禮

長野県歯科医療管理学会講演 2003年7月  
バイオフィルム感染症としてのう蝕・歯周病：  
王 宝禮

福岡歯科大学同窓会大阪府支部講演 2003年8月

今、何故バイオフィルムの時代なのか？ 診断から治療まで：王 宝禮

組織再生材料研究会講演（第32回）2003年8月  
口腔内疾患の遺伝子診断：王 宝禮

東京 TO 会スタディーグループ特別講演 2003年11月

今、何故バイオフィルムの時代なのか？：王 宝禮

石川県水曜会特別講演 2003年11月  
バイオフィルムからう蝕・歯周病を考える：  
王 宝禮

日本歯科薬物療法学会総会（第22回）2003年2月

ヒスタチンによる歯肉上皮細胞に与える影響：  
王 宝禮, 大浦 清（日歯薬療法誌 **22** 抄録集：39, 2003）

日本薬理学会年会（第76回）2003年3月  
Gin-1細胞における isradipine によるカルシウムの流入：服部敏己（日薬理誌 **91** 抄録集：224, 2003）

日本薬理学会関東部会（第108回）2003年6月  
B細胞特異的アダプタータンパク質 BASH/BLNK に結合する新規タンパク質 BNAS 2 のクローニングと機能解析：今村泰弘, 片平高史, 王 宝禮, 北村大介（日薬理誌 **108** 抄録集：65, 2003）

日本薬理学会関東部会（第108回）2003年6月  
歯周組織の Toll-like receptor を介する自然免疫機構の解明：王 宝禮, 今村泰弘（日薬理誌 **108** 抄録集：95, 2003）

81st General Session & Exhibition of the IADR 2003年6月

DNA microarray analysis of gingival fibroblasts from healthy and inflammatory：Wang P and Ohura K（J Dent Res **82** Spec Iss：B-225, 2003）

歯科基礎医学会総会（第45回）2003年9月

Toll-like receptor を介する歯周自然免疫の解明：王 宝禮，今村泰弘（歯基礎医学会誌 45 抄録集：159，2003）

歯科基礎医学会総会（第45回）2003年9月  
高張液によるカルシウムチャネルを介したカルシウム流入：服部敏己（歯基礎医学会誌 45 抄録集：166，2003）

89<sup>th</sup> Annual meeting on American Academy of Periodontology 2003年9月

Effect of histatins on human gingival fibroblasts : Kuno T, Wang P and Ohta Y (Abstract 2003)

日本口腔衛生学会総会（第52回）2003年9月  
歯周組織の Toll-like receptor を介する自然歯周免疫の解明：藤垣佳久，近藤 武，王 宝禮（口腔衛生学会誌 53：451，2003）

日本歯周病学会（第46回）2003年10月  
早期発症型（侵襲性）歯周治療における azithromycin 併用の臨床的検討：藤井健男，王 宝禮，舞田健夫，丸山ゆみ子，寺田 裕，白井伸一，加藤義弘，小鷲悠典（日歯周誌 45 秋季特別 95，2003）

日本補綴歯科学会（第110回）2003年10月  
Development of embrocation for denture stomatitis-miconazol applied with collagen powder : Yoshida K, Oh H, Igarashi Y, Kuroiwa A, Sakoh M, Yamane S, Kaida T, Yoshida S and Itou M (日補綴歯誌 47 抄録集：205，2003)

松本歯科大学特別研究補助金による研究

今村泰弘：歯周病における抗体産生 B 細胞の機能とそのシグナル伝達系の解析

#### 口腔細菌学講座

#### 論文発表

Fujimura S, Ueda O, Shibata Y and Hirai K (2003) Isolation and properties of tripeptidyl peptidase from a periodontal pathogen *Prevotella nigrescens*. FEMS (Microbiology Letters) 219 : 305-9.

Shibata Y, Miwa Y, Hirai K and Fujimura S (2003) Purification and partial characterization of dipeptidyl peptidase of *Prevotella intermedia*. Oral Microbiol Immunol 18 : 196-8.

Hirai K, Yoshizawa H, Hasegawa H, Ueda O, Shibata Y and Fujimura S (2003) Comparison of ability of apoptosis induction by lipopolysaccharide of *Porphyromonas gingivalis* with *Escherichia coli*. Euro J Med Res 8 : 208-11.

Ueda O and Yoshimura F (2003) Transposon-induced norfloxacin-sensitive mutants of *Bacteroides thetaiotaomicron*. Microbiol Immunol 47 : 17-25.

#### 学会発表

日本細菌学会総会（第76回）2003年4月  
*Porphyromonas gingivalis* のジペプチジルアミノペプチダーゼについて：藤村節夫，平井 要，柴田幸永（日細菌誌 58，246，2003）

日本細菌学会総会（第76回）2003年4月  
*P. gingivalis* と *E. coli* LPS のマクロファージに対するアポトーシス誘導能について：平井 要，上田青海，柴田幸永，藤村節夫（日細菌誌 58，287，2003）

日本細菌学会総会（第76回）2003年4月  
*Bacteroides fragilis* ゲノムの MexB 型薬剤排出ポンプ-欠損変異株の薬剤感受性について：上田青海，平井 要，柴田幸永，藤村節夫，吉村文信（日細菌誌 58，364，2003）

日本小児歯科学会総会（第41回）2003年5月  
乳歯齲蝕におけるリスクファクターの解析-S. mutans および S. sobrinus との関連性について -：齋藤珠実，寺本幸代，外村 誠，平井 要，小口久雄，大須賀直人，岩崎 浩，宮沢裕夫（小児歯雑誌 41，333，2003）

81st IADR. Gothenburg, Sweden. June, 2003  
Tripeptidyl peptidase of *Prevotella nigrescens* : Fujimura S, Ueda O, Shibata Y and Hirai K.

松本歯科大学学会総会（第56回）2003年7月  
PCR 法による発育期小児の齲蝕リスクファクターの解析-S. mutans および S. sobrinus について -：齋藤珠実，寺本幸代，平井 要，宮沢裕夫

(松本歯学 **29**, 202, 2003)

歯科基礎医学会 (第45回) 2003年9月

*Prevotella nigrescens* のプロリン特異トリペプチジルペプチダーゼ: 藤村節夫, 上田青海, 柴田幸永, 平井 要 (歯基礎医学会誌 **45** 抄録集 155)

## 口腔病理学講座

### 論文発表

Hasegawa H, Yamada H and Esumi M (2003) Detection of hepatitis C virus antibody and RNA in hemostatic gauze used for dentistry. *Infect Control Hosp Epidemiol* **24**: 137-9.

Kimura A, Kawakami T, Matsuura S, Hasegawa H, Kanda H, Tujigawa H, Nagatsuka H and Nagai N (2003) Gene expression of type I collagen in neoplastic chondrocytes. *Eur J Med Res* **8**: 165-7.

長谷川博雅 (2003) 表層拡大型腫瘍の臨床病理学のおよび分子生物学的特徴-大腸腫瘍の側方増殖型腫瘍-. 松本歯学 **9**: 1-10.

Hirai K, Yoshizawa H, Hasegawa H, Ueda O, Shibata Y and Fujimura S (2003) Comparison of ability of apoptosis induction by lipopolysaccharide of *Porphyromonas gingivalis* with *Escherichia coli*. *Eur J Med Res* **8**: 208-11.

木村晃大 (2003) マウス下顎骨形成期における基質タンパクの産生とその遺伝子発現. 歯科学報 **103**: 335-45.

落合隆永, 清水貴子, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (2003) 水酸化カルシウム系糊剤根管充填材に対する組織反応. 松本歯学 **29**: 258-63.

清水貴子, 落合隆永, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (2003) 試作水酸化カルシウム系糊剤根管充填材に対する組織反応. 松本歯学 **29**: 264-7.

### 学会発表

日本病理学会総会 (第92回) 2003年4月  
舌の異所性軟骨様組織の出現: 木村晃大, 堀尾

哲郎, 川上敏行, 長谷川博雅 (日病会誌 **92**: 357, 2003)

日本口腔科学会総会 (第57回) 2003年5月  
マウスの皮下組織内に埋入したポリ乳酸グリコール膜に対する組織反応: 山田真英, 川上敏行, 木村晃大, 沈 發智 (日口科誌 **52**: 386, 2003)

International association of dental research, general session (81st) June, 2003, Göteborg, Sweden.

Detection of hepatitis C virus RNA using hemostatic gauze used for dentistry: Hasegawa H, Horio T and Kimura A (*J Dent Res* **2**(S)B-79, 2003)

International association of dental research, general session (81st) June, 2003, Göteborg, Sweden.

Gene expression of type I collagen in neoplastic chondrocytes: Kawakami T, Kimura A, Hasegawa H, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Nagai N (*J Dent Res* **82**(S)B-298, 2003)

日本口腔病理学会総会 (第14回) 2003年8月  
歯科治療時におけるC型肝炎ウイルス感染の分子医学的解析: 堀尾哲郎, 木村晃大, 沈 發智, 長谷川博雅 (抄録集 80 p, 2003)

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年9月  
下顎骨形成初期における骨形成細胞の性格: 木村晃大, 川上敏行, 長谷川博雅, 辻極秀次, 長塚 仁, 永井教之 (歯基礎医学会誌 **45**: 339, 2003)

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年9月  
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, 木村晃大, 松浦幸子, 長谷川博雅, 辻極秀次, 長塚 仁, 永井教之 (歯基礎医学会誌 **45**: 339, 2003)

日本口腔外科学会総会 (第48回) 2003年10月  
マウスの皮下組織内に移植したポリ乳酸グリコール膜に対する組織反応: 山田真英, 川上敏行, 木村晃大, 長谷川博雅 (日口外総会プログラム 308, 2003)

松本歯科大学学会例会 (第57回) 2003年12月  
水酸化カルシウム系糊剤根管充填材に対する組織反応: 落合隆永, 清水貴子, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (松本歯学 **29**: 307-8, 2003)

松本歯科大学学会例会 (第57回) 2003年12月  
試作水酸化カルシウム系糊剤根管充填材に対する組織反応: 清水貴子, 落合隆永, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (松本歯学 29: 308, 2003)

#### 松本歯科大学特別研究補助金による研究

木村晃大: 下顎骨形成過程に出現する骨形成細胞の遺伝子発現

#### 歯科理工学講座

#### 論文発表

村田 功, 船橋賢市, 青野茂樹, 寺島伸佳, 伊藤充雄 (2003) プラスト処理したチタンへの接着材の剪断強さ. 日本口腔インプラント学会誌 16: 226-31.

楊 冬茹, 張 志勇, 師 偉策, 寺島伸佳, 吉田貴光, 洞沢功子, 永沢 栄, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (2003) 歯科用セメントの曲げ強さにおけるサーマルサイクルの影響. 松本歯学 29: 22-31.

張 志勇, 楊 冬茹, 師 偉策, 吉田貴光, 寺島伸佳, 矢ヶ崎 裕, 永沢 栄, 伊藤充雄 (2003) コンポジットレジンの曲げ強さにおけるサーマルサイクルの影響. 松本歯学 29: 32-43.

師 偉策, 楊 冬茹, 張 志勇, 永沢 栄, 吉田貴光, 寺島伸佳, 伊藤充雄, 溝口利英, 矢ヶ崎 裕 (2003) 陶材焼付け強度に及ぼす金属材料の前処理の影響. 松本歯学 29: 44-50.

吉田貴光, 永沢 栄, 寺島伸佳, 伊藤充雄 (2003) 光重合型成形修復材料の機械的性質に及ぼす光照射器の影響. 歯材器 22: 243-51.

Takeuchi M, Osuga N, Kida A, Onizawa Y, Katsuki K, Iwasaki H, Miyazawa H, Yagasaki H and Ito M (2003) Serial changes in pH and fluoride-recharge and release in various condensation and filling materials. Ped Dent J 13: 37-45.

Nagasawa S, Yoshida T, Mizoguchi T, Terashima N, Ito M, Platt JA and Oshida Y (2003) High temperature characteristics and solidification microstructures of dental metallic

materials. Part I: Silver-palladium-copper-gold Alloy. Dent Mater J 22: 227-43.

Ito M, Nagasawa S, Yoshida T, Kamijo K, Khabbaz Z and Oshida Y (2003) Cement bond strengths of titanium plates. Bio-Med Mater Engi 13: 262-9.

吉田貴光 (2003) チタンと歯科用貴金属合金のレーザー溶接に関する研究. 松本歯学 29: 170-88.

五十嵐俊男, 白倉由貴, 吉田貴光, 永沢 栄, 伊藤充雄 (2003) 金属射出成形法で作製したチタン製インプラント材の材質. 日本口腔インプラント誌 16: 383-9.

塩浜康良, 福里英彦, 油谷一裕, 白鳥徳彦, 伊藤充雄 (2003) 骨補填材としての加熱処理の球状ハイドロキシアパタイトからのCaイオンの溶出とpH値への影響. 日本口腔インプラント学会誌 16: 390-9.

Horasawa N, Takahashi S and Marek M (2003) Evaluation of Corrosion Degradation of Amalgams by Immersion and Fracture Test. Dent Mater J 22: 452-9.

#### 学会発表

第41回日本歯科理工学会 2003年4月

歯科用金属材料の高温物性と凝固組織に関する研究 (第3報) -陶材焼き付け用合金について- : 永沢 栄, 吉田貴光, 寺島伸佳, 溝口利英, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (歯材器 22: 67, 2003)

第41回日本歯科理工学会 2003年4月

急速加熱型リン酸塩系埋没材における適合に関する研究 その1 従来型と比較: 松山雄喜, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 峯村崇史, 鈴木 章, 関口祐司, 酒匂充夫, 海田健彦, 吉田茂生, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (歯材器 22: 151, 2003)

The 81<sup>st</sup> General Session of the IADR, Göteborg, Sweden, June., 2003

High temperature properties and solidification structure of A. D. A. S. Type III Au alloy : Nagasawa S, Yoshida T, Terashima N, Ito M, Platt JA and Oshida Y (J Dent Res. (Göteborg Abstracts): 82, 129.)

日本口腔インプラント学会 (第33回) 2003年7

月

金属射出成形法で作製したチタンの材質：  
五十嵐俊男，白倉由貴，寺島伸佳，吉田貴光，  
永沢 栄，伊藤充雄（日本口腔インプラント誌  
16：383-9，2003）

日本口腔インプラント学会（第33回）2003年7  
月

骨補填材としての球状ハイドロキシアパタイト  
からのCa，Pの溶出：塩浜康良，福里英彦，油谷  
一裕，矢ヶ崎 裕，溝口利英，伊藤充雄（日本口  
腔インプラント誌 16：390-9，2003）

平成15年度 日本歯科理工学会中部支部セミ  
ナー 2003年8月

歯科鑄造用合金の溶解と凝固：永沢 栄

第42回日本歯科理工学会 2003年9月

再利用された石膏系埋没材の適合に関する研  
究 その3 臨床形態に即した鑄造体の適合：  
宇田 剛，黒岩昭弘，峯村崇史，松山雄喜，鈴木  
章，酒匂充夫，海田健彦，吉田茂生，五十嵐順正，  
伊藤充雄，日比野 靖，中嶋 裕（歯材器 22：  
379，2003）

第42回日本歯科理工学会 2003年9月

歯科用金属材料の高温物性と凝固組織に関する  
研究（第4報）-溶解時並びに凝固時の金属組織  
-：永沢 栄，吉田貴光，寺島伸佳，溝口利英，  
矢ヶ崎 裕，伊藤充雄（歯材器 22(5)：381，  
2003）

第42回日本歯科理工学会 2003年9月

Cpチタンと前装用硬質レジンとの接着-前装用  
硬質レジンの機械的性質について-：海田健彦，  
酒匂充夫，黒岩昭弘，吉田茂生，鈴木 章，宇田  
剛，吉田敬子，峯村崇史，松山雄喜，高井智之，  
五十嵐順正，伊藤充雄，日比野 靖，中嶋 裕（歯  
材器 22：443，2003）

平成15年度日本補綴歯科学会東海支部総会  
2003年11月

チタンと歯冠用硬質レジンとの接着について-  
熱サイクル負荷試験後の破断面の様相-：吉田  
茂生，海田健彦，酒匂充夫，黒岩昭弘，鈴木 章，  
宇田 剛，吉田敬子，峯村崇史，五十嵐順正，伊藤  
充雄

第57回松本歯科大学学会 2003年12月

インプラント材としてのチタンの焼きなまし処  
理温度と材質変化について：白鳥徳彦，吉田

貴光，寺島伸佳，永沢 栄，鬼沢 徹，森 厚二，  
小野廣仁，伊藤充雄

第57回松本歯科大学学会 2003年12月

金銀パラジウムへのセメント合着力の究明：  
寺島伸佳，吉田貴光，洞沢功子，津村智信，横山  
宏太，新納 亨，永沢 栄，伊藤充雄

第57回松本歯科大学学会 2003年12月

コバルトクロム合金と金合金のレーザー溶接：  
吉田貴光，永沢 栄，寺島伸佳，中島三晴，山倉  
和則，溝口利英，矢ヶ崎 裕，伊藤充雄

日本学術振興会科学研究費による研究

伊藤充雄：キチン・キトサンの網目構造を有す  
る骨補填材の材質および生体反応（基盤研究B）

永沢 栄：陶材焼付け用合金の凝固収縮率と高  
温物性に関する研究（基盤研究C）

松本歯科大学特別研究補助金による研究

寺島伸佳：金銀パラジウムへのセメント合着力  
の究明

## 口腔衛生学講座

著 書

近藤 武：医学大辞典．医学書院，2003

学会発表

日本口腔衛生学会甲信越北陸地方会総会（14  
回）2003年7月

う歯の少ない歯科学生の抗う蝕因子について：  
近藤 武，藤垣佳久，笠原 香，中根 卓

日本口腔衛生学会総会（52回）2003年9月

中国フッ素汚染地区の乾燥とうもろこし，トウ  
ガラシ中のフッ素濃度及びその化学的性質：  
近藤 武，樋口壽英（口腔衛誌 53：386，2003）

日本口腔衛生学会総会（52回）2003年9月

口腔内撮影用 CCD カメラを用いた動画撮影に  
よる口腔診査の検討：笠原 香，藤垣佳久（口腔  
衛誌 53：471，2003）

日本口腔衛生学会総会 (52回) 2003年9月  
Rを用いた歯牙画像分類: 中根 卓, 近藤 武  
(口腔衛会誌 53: 470, 2003)

日本口腔衛生学会総会 (52回) 2003年9月  
歯周組織の Toll-like receptor を介する自然歯  
周免疫の解明: 藤垣佳久, 近藤 武, 王 宝禮(口  
腔衛会誌 53: 451, 2003)

日本労働衛生研究協議会総会 (27回) 2003年7  
月  
健康 (疾病) リスクの捕らえ方: 近藤 武,  
矢崎 武

日本労働衛生研究協議会総会 (27回) 2003年7  
月  
歯の酸蝕症管理-ある化学工場での試み-:  
矢崎 武, 近藤 武

#### 松本歯科大学特別研究補助金による研究

藤垣佳久: 糖尿病誘発口腔乾燥症モデルマウス  
への影響

#### 社会歯科学

#### 論文発表

Han J, Iwasaki H, Saito T, Nakayama A,  
Uchiyama M, Sonoda N, Murakami Y, Oguchi  
H, Takanashi N, Miyazawa H, Yagasaki T and  
Yang LJ (2003) Morphology of deciduous denti-  
tion in Chinese (Tianjin) children- Investiga-  
tion of deciduous tooth crown diameters, de-  
ciduous dental arch size, and occlusal condi-  
tions-. Ped Dent J 13: 53-63.

#### 歯科保存学第1講座

#### 論文発表

Ito S (2003) Confocal laser scanning micro-  
scopic observation of the pattern of tetracycline  
labeling in the incisors of rats with a low cal-  
cium diet. J Osaka Dent Univ (April) 37: 21-

33.

音琴淳一, 太田紀雄 (2003) パノラマ X線写  
真パラメーターを用いた歯周病と骨粗鬆症の關係  
の検討および骨粗鬆症診断の試み. Clinical Cal-  
cium 13: 582-6.

音琴淳一, 山本昭夫, 黒岩昭弘, 上松隆司, 植田  
章夫, 山下秀一郎, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫  
(2003) 臨床実習における OSCE を用いた保存系  
医療面接課題による評価. 日本歯科教育学会雜  
誌 19: 141-51.

#### 学会発表

春季日本歯周病学会学術大会 (第46回) 2003年  
4月

硬組織の發育形成に関する研究 第5報 低  
Ca食飼育ラット歯槽骨の EPMA 分析: 伊藤  
茂樹, 藤井慈貴, 久野知子, 中嶋宏樹, 金田孝之,  
小林崇之, 佐藤哲夫, 日垣孝一, 椎名直樹, 音琴  
淳一, 太田紀雄 (日歯周誌 45 春季特別: 107,  
2003)

日本歯科医学教育学会学術大会 (第22回) 2003  
年7月

OSCE による臨床実習の評価-医療面接系課題  
を中心に-: 音琴淳一, 山本昭夫, 黒岩昭弘,  
塩島 勝, 宮沢裕夫 (日本歯科医学教育学会抄録  
集: 56, 2003)

89<sup>th</sup> Annual meeting, American Academy of  
Periodontology, San Francisco, USA, Septem-  
ber, 2003

Clinical application of a newly developed tiny  
computed tomography (3DX multi image micro  
CT) for periodontal treatment: Otogoto J (89<sup>th</sup>  
meeting abstract LFL 48)

89<sup>th</sup> Annual meeting, American Academy of  
Periodontology, San Francisco, USA, Septem-  
ber, 2003

New activated Nd: YAG laser fiber tip for  
periodontal treatment: Otogoto J, Sato T and  
Ota N (89<sup>th</sup> AAP meeting abstract P 207)

89<sup>th</sup> Annual meeting, American Academy of  
Periodontology, San Francisco, USA, Septem-  
ber, 2003

Effect of histatins on periodontal tissue:

Kuno T, Wang P, Sato T, Ito S, Otagoto J, Amari M and Ota N (89<sup>th</sup> AAP meeting program)

松本歯科大学特別研究補助金による研究

佐藤哲夫：レーザ治療における歯槽骨再生量の変化について

歯科保存学第2講座

著 書

笠原悦男, 他 (分担執筆) (2003) 保存修復学第4版, 医歯薬出版, 東京

論文発表

小林敏郷, 山田博仁, 井下三代子, 石川喜一, 澤宮雄一郎, 岩崎友見, 内山真紀子, 佐久間玄, 前田美樹, 安西正明, 山本昭夫, 笠原悦男 (2003) 弱酸性水による根管の超音波洗浄効果について. 日歯保誌 46 : 439-44.

学会発表

歯科チタン学会 (第16回) 2003年2月  
1級チタン製インレーの適合に関する研究-形態が適合に及ぼす影響について- : 安西正明, 黒岩昭弘, 前田美樹, 宇田 剛, 峯村崇史, 山本昭夫, 笠原悦男, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (歯科チタン学会誌 1 : 42, 2003)

日本歯科保存学会 (第118回) 2003年6月  
チタン製インレーの適合に関する研究-テーパーが適合に与える影響について- : 安西正明, 前田美樹, 山田博仁, 山本昭夫, 笠原悦男, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 峯村崇史 (日歯保存誌 46 (春季特別号) : 19, 2003)

根尖部における歯根と根管の形態 (第2報) 上顎側切歯 : 井下三代子, 澤宮雄一郎, 石川喜一, 継 祐介, 岩崎友見, 内山真紀子, 佐久間 玄, 前田美樹, 小林敏郷, 山田博仁, 安西正明, 山本昭夫, 笠原悦男 (日歯保誌 46 (春季特別号) :

152, 2003)

松本歯科大学学会総会 (第56回) 2003年7月  
ガッタパーチャ溶解剤が仮封に及ぼす影響について : 岩崎友見, 内山真紀子, 大西芳晴, 小林敏郷, 山田博仁, 山本昭夫, 笠原悦男 (松本歯学 29(2) : 204, 2003)

歯科基礎医学会学術大会 (第45回) 2003年9月  
ラット皮下移植歯髄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 (歯基礎医学会誌 45 : 89, 2003)

日本歯科理工学会 (第42回) 2003年9月  
チタン製修復物の適合に関する研究-その2- 適合に関する因子の評価 : 安西正明, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 峯村崇史, 山本昭夫, 笠原悦男, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (歯材器 22(5) : 364, 2003)

松本歯科大学特別研究補助金による研究

安西正明 : チタン製インレーの適合に関する研究

歯科補綴学第1講座

著 書

黒岩昭弘ほか編, 五十嵐順正, 酒匂充夫 (分担執筆) (2003) DENTAL DIAMOND 増刊号 補綴を健康にする80のいろいろ-診査・診断からトラブル対処法まで-Vol. 28 No. 396, デンタルダイヤモンド社, 東京.

宮地建夫ほか編, 五十嵐順正 (分担執筆) (2003) Skill-up of Dental Practice 3 歯と口の機能を回復する 多数歯欠損・無歯顎への対応, 医歯薬出版, 東京.

論文発表

黒岩昭弘 (2003) 純チタン製上部構造を用いたインプラント補綴. 補綴誌 47・2 : 377-8.

音琴淳一, 山本昭夫, 黒岩昭弘, 上松隆史, 植田幸夫, 山下秀一郎, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2003) 臨床実習における OSCE を用いた保存系

医療面接課題のよる評価。日歯教誌 19-1 : 141-51.

鈴木 章, 黒岩昭弘 (2003) CAD/CAM を用いた純チタン製補綴物の製作-支台歯の形態が適合に及ぼす影響-. 歯材器 22 : 262-70.

関口祐司, 黒岩昭弘 (2003) 純チタン製コーヌステレスコープに関する研究-キャストオンテクニクにおけるコーヌス角度と高径が維持力に及ぼす影響-. 歯材器 22 : 271-82.

Kozawa T, Igarashi Y and Yamashita S (2003) Posterior Occlusal Support and Bite Force Influence on the Mandibular Position. Eur J Prosthodont Rest Dent Vol. 11, No. 1, pp 33-40.

五十嵐順正, 山下秀一郎, 藤牧伸成, 丸山雄介, 桐原孝尚 (2003) 欠損歯列における咬合支持と短縮歯列の考え-その運用と限界-. 日補綴歯誌 47 : 721-35.

山下秀一郎, 桐原孝尚, 丸山雄介, 藤牧伸成, 新井嘉則, 五十嵐順正 (2003) 短縮歯列 (SDA) のコンセプト-短縮歯列患者の咬合支持と顎機能-. 日補綴歯誌 47 : 753-62.

桐原孝尚, 小澤武史, 山下秀一郎, 五十嵐順正, 藤井 洋 (2003) 磁気空間位置検出装置を応用した 6 自由度顎運動測定装置の開発. 日補綴歯誌 47 : 814-23.

#### 学会発表

歯科チタン学会 (第16回) 2003年 2月

チタン合金鑄造冠の咬合面の厚さが適合性に及ぼす影響: 峯村崇史, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 松山雄喜, 鈴木 章, 関口祐司, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 1 : 41, 2003)

歯科チタン学会 (第16回) 2003年 2月

1級チタン製インレーの適合性に関する研究-形態が適合性に及ぼす影響について-: 安西正明, 黒岩昭弘, 前田美樹, 宇田 剛, 峯村崇史, 山本昭夫, 笠原悦男, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 1 : 42, 2003)

歯科チタン学会 (第16回) 2003年 2月

CPチタンと硬質用レジンの接着に関する研究 その1 試験方法による違いが及ぼす影響: 海田健彦, 酒匂充夫, 黒岩昭弘, 吉田茂生, 鈴木

章, 関口祐司, 宇田 剛, 吉田敬子, 峯村崇史, 松山雄喜, 五十嵐順正, 伊藤充雄, 日比野 靖, 中嶋 裕 (チタンと歯科臨床 1 : 44, 2003)

日本歯科理工学会 (第41回) 2003年 4月

急速加熱型リン酸塩系埋没材における適合に関する研究-その1-従来型との比較: 松山雄喜, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 峯村崇史, 鈴木 章, 関口祐司, 酒匂充夫, 海田健彦, 吉田茂生, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (歯材器 22 : 151, 2003)

日本補綴歯科学会 (第109回) 2003年 5月

臨床シンポジウム SDA (短縮歯列) のコンセプト-その運用と限界-: 五十嵐順正, 大野純一, 小宮山彌太郎, 山下秀一郎 (日補綴歯誌 47 (109回特別号) : 41-2, 2003)

日本補綴歯科学会 (第109回) 2003年 5月

実験的咬合支持の喪失と下顎変位との関係: 桐原孝尚, 山下秀一郎, 五十嵐順正, 小池秀行, 半谷一臣, 藤牧伸成 (日補綴歯誌 47 (109回特別号) : 137, 2003)

日本補綴歯科学会 (第109回) 2003年 5月

再利用された石膏系埋没材の適合に関する研究 その2 鑄造体の厚さの変化が適合性に及ぼす影響: 宇田 剛, 黒岩昭弘, 峯村崇史, 松山雄喜, 鈴木 章, 関口祐司, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (日補綴歯誌 47 (109回特別号) : 151, 2003)

日本歯科保存学会 (第118回) 2003年 6月

チタン製インレーの適合性に関する研究-テーパーが適合性に与える影響について-: 安西正明, 前田美樹, 山田博仁, 山本昭夫, 笠原悦男, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 峯村崇史 (日歯保誌 46 (春季特別号) : 19, 2003)

日本顎咬合学会学術大会・総会 (第21回) 2003年 6月

生体安全性の高い材料を用いたインプラント上部構造: 黒岩昭弘, 井上義久, 黒岩博子, 宇田 剛, 五十嵐順正 (日本顎咬合学会第21回学術大会プログラム : 219, 2003)

明海大学歯学部大学院研究発表会 (第151回)

2003年 7月

臼歯部咬合支持の減少と咬合力の変化が下顎変位に及ぼす影響: 小澤武史

松本歯科大学学会総会 (第56回) 2003年 7月

磁気空間位置検出装置を応用した 6 自由度顎運動測定装置の開発: 桐原孝尚, 山下秀一郎, 小澤



武史, 五十嵐順正 (松本歯学 29: 203-4, 2003)

IADR 総会 (第81回) 2003年 6月

Subjective and objective evaluation of shortened dental arch patients ; A clinical study : Yamashita S, Maruyama Y, Igarashi Y, Arai Y, Kozawa T and Kirihara T (J Dent Res Vol. 80, Special Issue, 79<sup>th</sup> IADR Abstracts : 603, 2003)

日本歯科産業学会総会・学術講演会ならびに市民フォーラム (第18回) 2003年 7月

石膏系埋没材のリサイクルに関する研究-その1-適切なリサイクルの条件: 黒岩昭弘, 宇田剛, 伊藤充雄, 矢ヶ崎 裕 (歯産学誌 17: 53, 2003)

日本歯科医学教育学会総会 (第22回) 2003年 7月

OSCEによる臨床実習の評価 医療面接系課題を中心に: 音琴淳一, 山本昭夫, 黒岩昭弘, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (日歯医教会誌 22: 71, 2003)

日本歯科理工学会 (第42回) 2003年 9月

チタン製修復物の適合に関する研究-その2-適合に関与する因子の評価: 安西正明, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 峯村崇史, 山本昭夫, 笠原悦男, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (歯材器 22: 364, 2003)

日本歯科理工学会 (第42回) 2003年 9月

再利用された石膏系埋没材の適合に関する研究-その3-臨床形態に即した鑄造体の適合: 宇田 剛, 黒岩昭弘, 峯村崇史, 松山雄喜, 鈴木章, 酒匂充夫, 海田健彦, 吉田茂生, 五十嵐順正, 伊藤充雄, 日比野 靖, 中寫 裕 (歯材器 22: 379, 2003)

日本歯科理工学会 (第42回) 2003年 9月

Cpチタンと前装用硬質レジンとの接着-前装用硬質レジンの機械的性質について-: 海田健彦, 酒匂充夫, 黒岩昭弘, 吉田茂生, 鈴木 章, 宇田剛, 吉田敬子, 峯村崇史, 松山雄喜, 高井智之, 五十嵐順正, 伊藤充雄, 日比野 靖, 中寫 裕 (歯材器 22: 443, 2003)

日本補綴歯科学会 (第110回) 2003年10月

臨床シンポジウムII SDA (短縮歯列) のコンセプト-その運用と限界: その2 「科学的・多角的データによる検討」: 五十嵐順正, 荒井良明, 服部佳功, 笹木賢治, 山下秀一郎 (日補綴歯会誌 47 (110回特別号): 38-40, 2003)

日本補綴歯科学会 (第110回) 2003年10月

欠損補綴における短縮歯列の考え方-対合歯を喪失した大白歯に生じるリスクについて: 藤牧伸成, 丸山雄介, 五十嵐順正, 半谷一臣, 溝上真也, 山下秀一郎, 河野正司, 土田 昌, 一志忠廣, 松崎正樹, 今井 博 (日補綴歯会誌 47 (110回特別号): 139, 2003)

日本補綴歯科学会 (第110回) 2003年10月

下顎後方位における咬合接触部位と下顎変位との関連性: 山下秀一郎, 桐原孝尚, 秋山志穂, 小池秀行, 沼尾尚也, 五十嵐順正, 藍 稔 (日補綴歯会誌 47 (110回特別号): 62, 2003)

日本補綴歯科学会 (第110回) 2003年10月

部分床義歯の臨床実績を評価するためのデータベースの開発: 長島正, 野首孝嗣, 川崎貴生, 河野正司, 大山喬史, 五十嵐順正, 赤川安正, 古谷野 潔, 池邊一典, 松田謙一 (日補綴歯会誌 47 (110回特別号): 140, 2003)

日本補綴歯科学会 (第110回) 2003年10月

Development of the embrocation for denture stomatitis ; Miconazol applied with collagen powder : Yoshida K, Oh H, Igarashi Y, Kuroiwa A, Sakoh M, Yamane S, Kaida T, Yoshida S and Itou M (日補綴歯会誌 47 (110回特別号): 205, 2003)

日本補綴歯科学会 (第110回) 2003年10月

更なるQOLの向上を求めコーヌス義歯からインプラント義歯に移行した症例: 鈴木 章 (日補綴歯会誌 47 (110回特別号): 213, 2003)

日本補綴歯科学会東海支部 (2003年度) 2003年 11月

チタンと歯科用硬質レジンとの接着 について-熱サイクル負荷試験後の破断面の様相について-: 吉田茂生, 海田健彦, 酒匂充夫, 黒岩昭弘, 鈴木 章, 宇田 剛, 吉田敬子, 峯村崇史, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (日補綴歯会誌 48: 308, 2004)

松本歯科大学学会例会 (第57回) 2003年12月

CAD/CAMを用いた補綴物の製作-支台歯の形態が適合に及ぼす影響: 鈴木 章, 黒岩昭弘, 五十嵐順正, 酒匂充夫, 海田健彦, 宇田 剛, 峯村崇史, 吉田茂生 (松本歯学 29: 303-4, 2004)

## 日本学術振興会科学研究費による研究

五十嵐順正：欠損歯列者における短縮歯列・修復処置の適応性（基盤研究 C）

黒岩昭弘：チタン専用リン酸塩系埋没材の再利用に関する研究（奨励研究 A）

酒匂充夫：酸化チタンを抗菌材とした抗菌性床用レジンの研究（基盤研究 C）

吉田敬子：義歯性カンジタ症 in vitro モデルによるラッカー型ミコナゾールの開発（若手研究 B）

## 松本歯科大学特別研究補助金による研究

黒岩昭弘：リン酸塩系埋没材の表面性状の改善に関する研究

丸山雄介：短縮歯列に対する患者の主観的・客観的評価について

宇田 剛：石膏系再利用埋没材粉砕における効率化に関する研究

吉田敬子：ミコナゾール含有義歯塗布用ラッカーの開発に関する研究

## 歯科補綴学第 2 講座

## 論文発表

土屋総一郎（2003）ポスト装着歯に生じた亀裂に関する研究。日補綴歯誌 47：671-80。

倉沢郁文，土屋総一郎，甘利光治，柳田史城（2003）クレンジング前後における歯根膜受容器由来の咬筋反射性応答の変化。歯基礎医誌 45（4）：161-8。

内田啓一，新井嘉則，永山哲聖，安河内智美，塩島 勝，青山貴廣，甘利光治（2003）歯科用小型 X 線 CT（3 DX）画像診断：補綴前処置において抜歯の決定に役立った 1 例。松本歯学 29：189-91。

## その他

日本顎関節学会 学会学術大奨励賞受賞（2003 年 5 月）

倉沢郁文：閉口筋に持続的な自発放電活動を伴う咀嚼筋障害患者の筋電図学的検討-運動ニューロンの 'bistability' の検討-

## 学会発表

日本補綴歯科学会（109回）2003年 5 月  
ブラキシズムを有する顎機能異常者の安静時筋活動：佐々木紀知加，倉沢郁文，土屋総一郎，三澤弘子，二之宮洋平，萩原貴寛，藤関陽平，青山貴廣，宇和山 猛，甘利光治（日補綴歯誌 47 第109回特別号：126，2003）

Annual Meeting, AAP/JSP 2003年 7 月  
Effect of histations on periodontal tissues : Kuno T, Wang P, sato T, Ito S, Otogoto J, Amari M and Ota N

日本補綴歯科学会（110回）2003年10月  
ポスト装着破折歯の三次元的観察-断面標本観察と歯科用小型 X 線 CT 観察との比較-：三澤弘子，土屋総一郎，萩原貴寛，尾口英太郎，亀川直弘，衣川慶紀，内藤 淳，野々田 太，倉沢郁文，甘利光治，新井嘉則，大島和成（日補綴歯誌 47 第110回特別号：104，2003）

日本補綴歯科学会東海支部学術大会（平成15年度）2003年11月

歯科用小照射野 X 線 CT を用いた失活歯の観察-特に菲薄部位について-：萩原貴寛，土屋総一郎，三澤弘子，尾口英太郎，亀川直弘，衣川慶紀，内藤 淳，野々田 太，倉沢郁文，甘利光治，新井嘉則，大島和成（日補綴歯誌日補綴歯誌 48：308，2004）

## 日本学術振興会科学研究費による研究

倉沢郁文：顎顔面領域慢性痛モデルラットにおける内分泌調整制御（萌芽研究）

## 松本歯科大学特別研究補助金による研究

倉沢郁文：持続的疼痛適用下における HPA axis 関連の内分泌調節制御

## 口腔顎顔面外科学講座

## 論文発表

Yasuda K, Okuda D, Tanaka M, Mori R, Hasumi-Nakayama Y, Tanaka M, Yamaoka M and Furusawa K (2003) Central distribution of neuronal cell bodies innervating the levator veli palatini muscle and associated pattern of myosin heavy chain isoform expression in rat. *Brain Res* **968** : 80-8.

Yasuda K, Mori R, Tanaka M, Nakayama Y, Tanaka S, Kumai T, Matsuhashi H, Kondo E, Yamaoka M and Furusawa K (2003) Evidence of parasympathetic postganglionic neurons in the rat hypoglossal nerve trunk. *Exp Brain Res* **153** : 302-9.

Uematsu T, Yamaoka M, Matsuura T, Doto R, Tanaka H and Furusawa K (2003) Expression of ATP-binding cassette transporter in human salivary ducts. *Arch Oral Biol* **48** : 87-90.

Tanaka S, Wu N, Hsiao CF, Turman J Jr and Chandler SH (2003) Development of inward rectification and control of membrane excitability in mesencephalic v neurons. *J Neurophysiol* **89** : 1288-98.

Ishihama K, Kogo M, Koizumi H, Nomura K, Tanaka S, Yamanishi T and Enomoto A (2003) Oral-motor patterns of rhythmic trigeminal activity generated in fetal rat brainstem in vitro. *Brain Res Dev Brain Res* **145** : 163-6.

Li X, Bukawa H, Hirota M, Tsuyuki Y, Omura S and Fujita K (2003) Novel OK-432-conjugated tumor vaccines induce tumor-specific immunity against murine tongue cancer. *J Dent Res* **82** : 636-40.

森 亮太 (2003) ラットオトガイ舌骨筋の支配神経の特性-電気生理学のおよび形態学的検討-. *阪大歯誌* **47** : 1-10.

## 学会発表

口腔顔面神経機能学会 (第7回) 2003年3月

口唇麻痺の判定方法と診断基準 口腔領域感覚異常症例の集計結果について：安田浩一，浅田 洸一

口腔顔面神経機能学会 (第7回) 2003年3月  
オトガイ舌骨筋神経支配神経の sensory feedback 機構について：中山洋子，安田浩一，田中三貴子，森 亮太，小片 桂，古澤清文

日本口腔科学会総会 (第57回) 2003年5月  
癌細胞に由来する RNA helicase クローニングの試み：倉 雄宏，上松隆司，田中 仁，榎本浩子，山岡 稔，古澤清文

日本骨代謝学会・国際骨代謝学会 (第1回) 2003年6月

Docetaxel, an anti-tumor compound, strongly inhibits osteoclast differentiation but not osteoclast function : 高橋昌宏，上松隆司，田中 仁，小林泰宏，佐藤信之，楊 淑華，宇田川信之，古澤清文，高橋直之

日本口腔外科学会中部地方会 (第28回) 2003年6月

Titanium Micro System®による上顎洞前壁骨片の再植固定の評価：杉浦真貴，森 亮太，田中三貴子，安田浩一，古澤清文

日本口腔外科学会中部地方会 (第28回) 2003年6月

三叉神経運動核におけるサブスタンスPおよびNK1レセプターの発現様相：小片 桂，安田浩一，中山洋子，中村雅明，田中 晋，古澤清文

日本口腔外科学会中部地方会 (第28回) 2003年6月

下顎枝矢状分割術における骨片の固定法と治療成績に関する臨床統計学的検討：富田郁雄，田中 晋，小野裕輔，安田浩一，古澤清文

日本口腔インプラント学会総会・学術大会 (第33回) 2003年7月

交通外傷による歯牙喪失に対してインプラントを用いて欠損補綴を行った一症例：森 亮太

日本口腔科学会中部地方部会 (第46回) 2003年9月

口腔扁平上皮癌患者の頸部リンパ節の評価-超音波断層法の有用性について-：榎本浩子，上松隆司，田中 晋，田中 仁，田中三貴子，古澤清文，木村晃大，長谷川博雅，平瀬雄一

日本口腔外科学会総会 (第48回) 2003年10月

O-グリカン型糖蛋白に対する頭頸部癌細胞由来  $\alpha$ -N-acetylgalactosaminidase の影響：植本浩子，上松隆司，松浦 隆，田中 仁，堂東亮輔，山岡 稔，古澤清文

日本口腔外科学会総会（第48回）2003年10月  
5-HT（セロトニン）受容体による三叉神経中脳路核ニューロン膜興奮性の神経調節機能に関する研究：田中 晋，富田郁雄，安田浩一，田中三貴子，森 亮太，中山洋子，古澤清文

日本口腔外科学会総会（第48回）2003年10月  
ラットのオトガイ舌骨筋における Sensory feedback 機構の存在について：杉浦真貴，安田浩一，森 亮太，小野裕輔，田中 晋，田中三貴子，古澤清文

日本口腔外科学会総会（第48回）2003年10月  
骨芽細胞と破骨細胞に対するポリリン酸の作用：丁 裕次，上松隆司，高橋昌宏，古澤清文，山岡 稔，柴 肇一

日本口腔外科学会総会（第48回）2003年10月  
歯・歯周組織に対するポリリン酸の作用：橋本雅幸，上松隆司，田中 仁，高橋悦治，古澤清文，山岡 稔，柴 肇一

日本口腔外科学会総会（第48回）2003年10月  
三叉神経運動核における neurokinin-1 受容体の生後変化：中村雅明，安田浩一，中山洋子，小片 桂，田中 晋，田中三貴子，古澤清文

日本口腔組織培養学会（第40回）2003年11月  
抗癌剤ドセタキセルの破骨細胞への影響：高橋昌宏，上松隆司，楊 淑華，丁 裕次，植本浩子，古澤清文，宇田川信之，高橋直之

長野県口腔外科談話会（第4回）2003年11月  
歯・歯周組織に対するポリリン酸の作用-新しい組織再生促進薬の開発を目指して-上松隆司，高橋昌宏，橋本雅幸，松浦 隆，丁 裕次，植本浩子，田中 仁，古澤清文，山岡 稔，柴 肇一

長野県口腔外科談話会（第4回）2003年11月  
3DX 画像診断：過剰歯の抜去における術前検査：安河内知美，内田啓一，永山哲聖，新井嘉則，黒岩博子，塩島 勝，植田章夫，栢本大祐

長野県口腔外科談話会（第4回）2003年11月  
前壁の再植を行った上顎洞根治術における洞形態の変化-吸収性縫合糸固定とチタンミニプレート固定との比較-：森 亮太，安田浩一，杉浦真貴，田中 晋，中山洋子，古澤清文

信州緩和医療研究会（第2回）2003年11月  
入院あるいは在宅患者に対する基本的な口腔ケア-口腔カンジダ症と白色病変との鑑別-：安田浩一

Society for Neuroscience (33<sup>rd</sup> Annual Meeting) Nov. 2003

Cyclic AMP-dependent modulation of persistent sodium current and its functional roles in mesencephalic trigeminal neurons : Tanaka S and Chandler SH

歯科基礎医学学会（第45回）2003年9月  
LPSが誘導する破骨細胞形成に対するムラミルジペプチド (MDP) の促進機構：楊 淑華，上松隆司，高橋昌宏，古澤清文，高田春比古，宇田川信之，高橋直之（歯基礎医会誌 **45** : 59, 2003)

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

Docetaxel, an anti-tumor compound, strongly inhibits osteoclast differentiation but not osteoclast function : Takahashi M，Uematsu T，Tanaka H，Kobayashi Y，Sato N，Yang S，Udagawa N，Furusawa K and Takahashi N（Bone **32** : S 160-1, 2003)

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

高橋昌宏：抗癌剤ドセタキセルの破骨細胞の分化・機能に及ぼす影響（若手研究 B）

楊 淑華：菌体成分が誘導する歯槽骨破壊の発症機構の解明（基盤研究 C）

古澤清文：上気道の保持に関わる舌運動の中枢制御について（基盤研究 B）

安田浩一：咀嚼・呼吸に関わる顎運動の中枢制御と生後変化（基盤研究 B）

#### 科学技術振興機構大学発ベンチャー創出推進事業による研究

山岡 稔：ポリリン酸を有効成分とする歯周組織再生用医療機器の開発

## 松本歯科大学特別研究補助金による研究

松浦 隆：担癌患者の宿主免疫抑制機構の解明-頭頸部癌細胞由来  $\alpha$ -N-アセチルガラクトサミンダーゼの免疫活物質への作用-

田中 晋：咀嚼運動の神経調節機構の解明-三叉神経中脳路核ニューロンにおける  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$  チャネル活性に関わる細胞内情報伝達機構とチャネルサブユニットの発現解析-

富田郁雄：上気道の保持に関わるオトガイ舌骨筋の神経生理学的研究-舌下神経幹ニューロンのアセチルコリン応答様式について-

植本浩子：Multidrug resistance associated protein (MRP) 1 と Glutathion-S-transferase (GST) による頭頸部癌多剤耐性獲得機構の解析

## 歯科矯正学講座

## 論文発表

栗原三郎 (2002) 日本人にあったマルチブラケットシステム. 甲北信越矯歯誌 10(1) : 6.

新澤真弓, 山口哲也, 岡藤範正, 栗原三郎 (2002) 顎内装置と顎外装置を下顎第一大臼歯の遠心移動を行なったⅢ級治療例. 甲北信越矯歯誌 10(1) : 21-7.

山口哲也, 上松節子, 宮崎顕道, 岡藤範正, 栗原三郎 (2002) RED システムを用いた上顎骨延長術における上顎骨移動様相-水平的移動様相を中心として-甲北信越矯歯誌 10(1) : 28-36.

落合隆永, 清水貴子, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (2003) 水酸化カルシウム系糊剤根管充填材に対する組織反応. 松本歯学 29 : 228-33.

清水貴子, 落合隆永, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (2003) 試作水酸化カルシウム系糊剤根管充填材に対する組織反応. 松本歯学 29 : 234-7.

真柄貴弘, 須澤弥生子, 栗原三郎 (2003) ウ蝕歴と各カリエスリスク項目との関係について. 松本歯学 29 : 51-8.

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 29 : 59-65.

松尾博之, 白井竹郎, 小川秀海, 栗原三郎 (2003) 女子骨格性上顎前突症例における下顎骨の成長変化-A点重ね合わせ法の応用-. 松本歯学 29 : 66-77.

## 学会発表

日本矯正歯科学会 (第62回) 2003年10月  
光造形モデルを応用した矯正装置の試作:

松浦 健, 薄井陽平, 黒田敬之, 栗原三郎

日本矯正歯科学会 (第62回) 2003年10月

スプリングリテーナーの矯正力について: 大嶋

嘉久, 薄井陽平, 宮代悟志, 栗原三郎

日本矯正歯科学会 (第62回) 2003年10月

2段階法によるスプリングリテーナーの矯正力

について: 山口哲也, 大嶋嘉久, 栗原三郎

日本矯正歯科学会 (第62回) 2003年10月

成長過程における最大咬合力と顎顔面との関係

について: 白井暁昭, 栗原三郎

日本矯正歯科学会 (第62回) 2003年10月

凍結保存を応用した歯の再植法: 田中丈也,

小川秀海, 三澤康子, 大嶋嘉久, 上松節子, 栗原三郎

甲北信越矯正歯科学会大会 (第18回) 2003年

スプリングリテーナーの矯正力について: 大嶋

嘉久, 薄井陽平, 宮代悟志, 栗原三郎

甲北信越矯正歯科学会大会 (18回) 2003年

ラット臼歯の凍結保存後における歯根膜細胞の

変化: 田中丈也, 小川秀海, 三澤康子, 大嶋

嘉久, 上松節子, 栗原三郎

甲北信越矯正歯科学会大会 (18回) 2003年

上顎大白歯の遠心移動を行なった骨格性下顎前

突外科併用症例: 三澤康子

甲北信越矯正歯科学会大会 (18回) 2003年

空隙歯列症例: 杉本俊之

第57回 松本歯科大学学会 2003年12月

凍結保存を応用した歯の再植について: 田中

丈也, 小川秀海, 三澤康子, 大嶋嘉久, 上松節子,

栗原三郎

第57回 松本歯科大学学会 2003年12月

光造形モデルの歯の再植への応用: 栗原三郎,

松浦 健, 薄井陽平, 新井嘉則, 古澤清文

第57回 松本歯科大学学会 2003年12月

光造形モデルのマルチブラケット法への応用:

松浦 健, 薄井陽平, 黒田敬之, 栗原三郎

第57回 松本歯科大学学会 2003年12月

水酸化カルシウム系糊剤根管充填材に対する組織反応: 落合隆永, 清水貴子, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行

第57回 松本歯科大学学会 2003年12月

試作水酸化カルシウム系糊剤根管充填材に対する組織反応: 清水貴子, 落合隆永, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行

日本舌側矯正学術会例会 2003年11月

光造形モデルの矯正治療への応用: 栗原三郎, 松浦 健, 薄井陽平, 黒田敬之

Biological Mechanisms of Tooth Movement and Craniofacial Adaptation, The 4<sup>th</sup> International Conference New York University. August, 2003.

A new concept of orthodontic root resorption: Kurihara S

Biological Mechanisms of Tooth Movement and Craniofacial Adaptation, The 4<sup>th</sup> International Conference New York University. August, 2003.

The positional changes of maxilla after maxillary distraction osteogenesis. Application of a metallic implant method: Yamaguchi T, Okafuji N and Kurihara S

Biological Mechanisms of Tooth Movement and Craniofacial Adaptation, The 4<sup>th</sup> International Conference New York University. August, 2003.

Replantation of rat molars: Ogawa H, Kurihara S

Biological Mechanisms of Tooth Movement and Craniofacial Adaptation, The 4<sup>th</sup> International Conference New York University. August, 2003.

Replantation of rat molars after cryopreservation: Tanaka T, Ogawa H, Misawa Y, Oshima Y, Uematsu S and Kurihara S

日本 MEAW 研究会大会 (第13回) 2003年10月  
顎顔面形態と第3大臼歯の関係について: 渡辺武寛, 白井暁昭, 室伏道仁, 秋元 進, 池上富雄, 大木 淳, 小山勲男, 中川 学, 中村晴哉, 山田 尋士, 栗原三郎

日本形成外科学会中部支部信州地方会 (第46回) 2003年 6月

当科における過去6年間に来院した口唇口蓋裂を有する矯正歯科患者の調査: 山口哲也, 倉田和之, 薄井陽平, 栗原三郎

日本形成外科学会中部支部信州地方会 (第47回) 2003年12月

RED システムを用いた上顎骨延長に伴う骨内マーカーの移動様相: 倉田和之, 室伏道仁, 山口哲也, 栗原三郎

日本形成外科学会中部支部信州地方会 (第47回) 2003年12月

RED システムを用いた上顎骨延長に伴う上顎骨に対する歯の移動様相: 室伏道仁, 倉田和之, 山口哲也, 栗原三郎

歯科基礎医学会 (第45回) 2003年 9月

矯正用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: 影山 徹, 三澤康子, 森山 敬太, 佐原紀行, 栗原三郎, 出口敏雄, 矢崎 祐, 小澤英浩

日本学術振興会科学研究費による研究

上松節子: ヒト歯根膜線維芽細胞における MMP-1 遺伝子の発現 (基盤研究 C)

松本歯科大学特別研究補助金による研究

大嶋嘉久: ヒト歯根膜線維芽細胞における断続的伸縮刺激による IL-1 $\beta$ , MMP-1, collagen type-1 mRNA の発現

松浦 健: 光造形モデルのマルチブラケット法への応用

## 歯科放射線学講座

### 著 書

塩島 勝監修, 内田啓一著 (2003) 歯科放射線実践画像診断, 松本歯科大学出版会, 長野

新井嘉則, 篠田宏司 (2003) 歯科用小型 X 線 CT による 3 次元画像診断と治療. 医歯薬, 東京  
新井嘉則, 篠田宏司 (2003) 歯科用 X 線 CT (3

DX)の臨床応用と今後の課題(DVD).学研,東京

### 論文発表

内田啓一(2003) デジタル画像診断における液晶ディスプレイシステムの機能的役割に関する研究. 岐歯学誌 **30**: 98-112.

音琴淳一, 山本昭夫, 黒岩昭弘, 上松隆司, 植田章夫, 山下秀一郎, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫(2003) 臨床実習における OSCE を用いた保存系医療面接課題による評価. 日歯医教会誌 **19**: 141-51.

新井嘉則, 内田啓一, 黒岩博子, 安河内知美, 塩島 勝, 矢ヶ崎 雅, 西連寺永康(2003) 歯科病院における歯科小型照射野 X線 CT 症例の解析. 老歯医総研レポート No.5: 1-8.

Hashimoto K, Arai Y, Iwai K, Araki M, Kawashima S and Terakado M (2003) A comparison of a new limited cone beam computed tomography machine for dental use with a multidetector row helical CT machine. Oral Surg Oral Med Oral Pathol **95**: 371-7.

新井嘉則(2003) 矯正歯科治療に応用される歯科用小型 X線 CT (3DX) の有用性. 東北矯正歯科学会雑誌 **11**: 62-4.

山田 鮎太, 綱島 均, 金成穂積, 新井嘉則(2003) 多軸多方向処理補完法を用いた 3DX multi image micro CT における三次元画像再構築. 歯科放射線 **43**: 173-83.

新井嘉則, 塩島 勝(2003) 歯科用デジタル X線装置 松本歯学 **28**: 115-21.

内田啓一, 永山哲聖, 新井嘉則, 塩島 勝(2003) 歯科用小型 X線 CT (3DX) 検査により, 骨折線を明瞭に観察できた 1 例. 日本口腔診断学会誌 **17**: 66-9.

内田啓一, 永山哲聖, 新井嘉則, 安河内知美, 黒岩博子, 塩島 勝(2003) 上顎過剰歯の精査に歯科用小型 X線 CT (3DX) が有用であった 1 例. 日本口腔診断学会誌 **17**: 70-3.

今村英夫, 内田啓一, 田畑 純(2003) 下顎第 2 小臼歯にみられた巨大歯の 1 例. 歯科放射線 **43**: 196-7.

内田啓一, 新井嘉則, 永山哲聖, 黒岩博子,

塩島 勝, 深澤常克, 児玉健三, 安河内知美(2003) 歯科用小照射野 X線 CT (3DX) の装置概要と使用経験. 松本歯学 **29**: 78-88.

内田啓一, 新井嘉則, 永山哲聖, 塩島 勝, 安河内知美(2003) 歯科用小照射野 X線 CT (3DX) 画像診断: 下顎左側臼歯部におけるインプラント術診査. 松本歯学 **29**: 89-91.

内田啓一, 新井嘉則, 永山哲聖, 塩島 勝, 安河内知美(2003) 歯科用小照射野 X線 CT (3DX) 画像診断: 外科矯正手術の顎関節検査の 1 例. 松本歯学 **29**: 92-4.

永山哲聖, 内田啓一, 新井嘉則, 塩島 勝, 安河内知美(2003) 歯科用小照射野 X線 CT (3DX) 画像診断: 根尖病変を明瞭に観察できた 1 例. 松本歯学 **29**: 95-6.

内田啓一(2003) 視覚的教材とパソコン学習の現状. 松本歯学 **29**: 152-6.

内田啓一, 新井嘉則, 永山哲聖, 安河内知美, 塩島 勝(2003) 歯科用小照射野 X線 CT (3DX) 画像診断: 補綴前処置において抜歯の決定に役立った 1 例. 松本歯学 **29**: 189-91.

### 学会発表

鶴見大学歯学部ハイテクリサーチセンター成果報告会公開シンポジウム 2003年 2月

次世代の歯科放射線診断の時代に向かって歯科用 CT はなにをもたらすか: 新井嘉則, 小林 馨 春季日本歯周病学会学術大会(第46回) 2003年 4月

歯周病治療における歯科用小型 X線 CT (3DX) の未来戦略: 新井嘉則

日本医学会総会(第26回) 2003年 4月

歯科用小型 X線 CT による歯・顎骨情報: 新井嘉則(第26回日本医学会総会 CD-ROM, 2003)

103rd Annual Session American Association of Orthodontists 2003年 5月

Clinical Applications of the Newly Tiny Computed Tomography: Nagayama T, Arai Y, Uchida K and Shiojima M

日本歯科放射線学会関東地方会・北日本地方会(第194回・第23回) 2003年 6月

口内法 X線撮影法の技術評価-卒後研修医の相

互実習から-: 安河内知美, 内田啓一, 黒岩博子, 永山哲聖, 新井嘉則, 塩島 勝

日本顎咬合学会学術大会・総会 (第21回)  
2003年6月

生体安全性の高い材料を用いたインプラント上部構造: 黒岩昭弘, 井上義久, 黒岩博子, 宇田剛, 五十嵐順正

東北矯正歯科学会大会 (第19回) 2003年6月  
矯正歯科治療に応用される歯科用小型X線CT (3DX) の有用性: 新井嘉則

日本口腔科学会中部地方会 (第46回) 2003年9月

歯科用小型X線CTによる画像診断: 新井嘉則

日本補綴歯科学会 (第110回) 2003年10月

ポスト装着破折歯の3次元的観察-断面標本観察と歯科用小型X線CT観察の比較-: 三澤弘子, 土屋総一郎, 萩原貴寛, 尾口英太郎, 亀川直弘, 衣川慶紀, 内藤 淳, 野々田太, 倉沢郁文, 甘利光治, 新井嘉則, 大島和成 (第110回日本補綴歯科学会抄録集 47: 104, 2003)

長野県口腔外科談話会 (第4回) 2003年11月

3DX画像診断: 過剰歯の抜去における術前検査: 安河内知美, 内田啓一, 永山哲聖, 新井嘉則, 黒岩博子, 塩島 勝, 植田章夫, 栢本大祐

松本歯科大学学会例会 (第57回) 2003年12月

歯科放射線科臨床実習における電子視覚教材の利用-アンケート結果から-: 永山哲聖, 安河内知美, 黒岩博子, 内田啓一, 新井嘉則, 塩島 勝

日本歯科放射線学会関東地方会 (第195回) 2003年12月

マルチメディアを活用した歯科放射線科臨床実習-2003年度前期アンケート調査結果から-: 永山哲聖, 安河内知美, 黒岩博子, 内田啓一, 新井嘉則, 塩島 勝

The multiloop Edgewise arch-Wire technic and research foundation, The 6<sup>th</sup> international biennial meeting. Clinical application of a newly developed tiny computed tomography for dental use (3DX multi image micro CT): Arai Y (MEAW abstract: 30, 2003)

日本学術振興会科学研究費による研究

新井嘉則: 飼育小動物に最適化した専用X線CTの開発 (基盤研究B)

松本歯科大学特別研究補助金による研究

内田啓一: CRシステムにおける画像診断に関する研究

永山哲聖: ネットワークを活用したe-ラーニング歯科医学教育支援システムの構築

### 小児歯科学講座

#### 著 書

宮沢裕夫, 岩崎 浩, 他 (2003) 小児歯科臨床叢書2 難治疾患患児の歯科的対応. 東京臨床出版: Apert症候群の歯科的所見 187-93, Tetra-X症候群の歯科的所見 204-9.

#### 論文発表

宮沢裕夫 (2003) 幼児期の歯と口腔の健康. 日本学校歯科医会誌: 51-4.

宮沢裕夫 (2003) 上海市および天津市小児の齲蝕罹患状態とその処置の実態. 日中医学 18: 4-8.

中村美どり, 宇田川信之, 宮沢裕夫, 高橋直之 (2003) 骨のカップリング因子の探索-オステオプロテゲリン (OPG) 遺伝子欠損マウスを用いた解析-. THE BONE 17: 461-7.

大須賀直人, 竹内瑞穂, 鬼澤良子, 勝木完司, 岩崎 浩, 宮沢裕夫, 伊藤充雄 (2003) 各種填塞・修復材のpHおよびフッ素徐放性の経時的変化. 小児歯誌 41: 24-30.

中山 聡, 勝木完司, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (2003) 下顎永久前歯部にみられた双生歯の1例. 小児歯誌 41: 285-9.

音琴淳一, 山本昭夫, 黒岩昭弘, 上松隆司, 植田章夫, 山下秀一郎, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2003) 臨床実習におけるOSCEを用いた保存系医療面接課題による評価. 日歯医教会誌 19: 141



-51.

Takeuchi M, Osuga N, Kida A, Onizawa Y, Katsuki K, Iwasaki H, Miyazawa H, Yagasaki H and Ito M (2003) Serial changes in pH and fluoride-recharge and release in various condensation and filling materials. *Ped Dent J* **13**: 37-45.

Iwasaki H, Saito T, Han J, Uchiyama M, Nakayama A, Sonoda N, Murakami Y, Oguchi H, Takanashi N, Miyazawa H and Yang L (2003) Morphological investigation of deciduous teeth in Tianjin, China - Carabelli's tubercle and protostylid-. *Ped Dent J* **13**: 47-51.

Han J, Iwasaki H, Saito T, Nakayama A, Uchiyama M, Sonoda N, Murakami Y, Oguchi H, Takanashi N, Miyazawa H, Yagasaki T and Yang LJ (2003) Morphology of deciduous dentition in Chinese (Tianjin) children - Investigation of deciduous tooth crown diameters, deciduous dental arch size, and occlusal conditions-. *Ped Dent J* **13**: 53-63.

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**: 5441-49.

### そ の 他

松本歯科大学学会特別講演 (第56回) 2003年7月

宮沢裕夫: 歯科における EBM の実践

全国学校歯科保健大会 (第67回) 2003年10月

宮沢裕夫: 幼稚園・保育所における口腔健康管理

### 学 会 発 表

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年5月  
各種充填・充填材の生体安全性: 竹内瑞穂, 大須賀直人, 中山 聡, 伊藤充雄, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年5月  
乳歯齲蝕におけるリスクファクターの解析 - *S. mutans* および *S. sobrinus* との関連性について - : 齋藤珠実, 寺本幸代, 外村 誠, 平井 要, 小口久雄, 大須賀直人, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年5月  
小児歯科領域における噴射切削装置の応用 - 噴射粒子形態の違いによる切削効率について - : 中村浩志, 村上由見子, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年5月  
OPG 遺伝子欠損マウスを用いた骨代謝共役機構の解析 - 第1報 ビスフォスフォネートの投与実験 - : 中村美どり, 中山 聡, 中村浩志, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年5月  
OPG 遺伝子欠損マウスを用いた骨代謝共役機構の解析 - 第2報 BMP 誘導性骨形成に関する研究 - : 中村浩志, 中村朋美, 中村美どり, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年5月  
齲蝕罹患状況と環境要因 - 保育園児および幼稚園児 - : 正村正仁, 齋藤珠実, 寺本幸代, 内山盛嗣, 小口久雄, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年5月  
中学生の歯周疾患とリスクファクター: 寺本幸代, 齋藤珠実, 金沢真亨, 園田尚弘, 紀田晃生, 正村正仁, 小口久雄, 宮沢裕夫

長野県小児保健研究会 (第15回) 2003年6月  
岡谷市幼児の齲蝕と環境要因: 正村正仁, 齋藤珠実, 寺本幸代, 内山盛嗣, 小口久雄, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

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, 斎藤直人, 高岡邦夫, 宮沢裕夫, 小澤英浩, 高橋直之

松本歯科大学学会 (第56回) 2003年7月  
PCR 法による発育期小児の齲蝕リスクファクターの解析 - *S. mutans* および *S. sobrinus* について - : 齋藤珠実, 寺本幸代, 平井 要, 宮沢裕夫  
日本小児歯科学会中部地方会 (第22回) 2003年9月

中国天津市正常咬合児128例の乳歯列形態 - 乳

歯冠および歯列弓の大きさ、咬合状態における日本人小児との比較-：岩崎 浩，齋藤珠実，正村正仁，伴野好子，内山盛嗣，中山 聡，宮沢裕夫

日本小児歯科学会中部地方会（第22回）2003年9月

NPO ながのこどもの城・いきいきプロジェクト「冬のあそび広場」における歯科保健活動：伴野好子，寺本幸代，中山 聡，岩崎 浩

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

松本歯科大学学会（第57回）2003年12月

ロジスティック回帰分析による齲蝕と環境要因の解析：正村正仁，齋藤珠実，寺本幸代，岩崎 浩，宮沢裕夫

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，茂木真希雄，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（第57回）2003年12月

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

1st Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the Japanese Society for Bone and Mineral Research, Osaka, Japan, June, 2003

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

International Conference on Metabolic Bone Disease, Sunshine Coast, Australia, June, 2003

Bone formation is highly coupled with bone resorption in osteoprotegerin-deficient mice : Nakamura M, Udagawa N, Ozawa H, Mi-

yazawa H and Takahashi N

American Society for Bone and Mineral Research 25th Annual Meeting and Anniversary Celebration., Minneapolis, USA, 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

American Society for Bone and Mineral Research 25th Annual Meeting and Anniversary Celebration., Minneapolis, USA, September, 2003.

OPG tightly regulates levels of a soluble form of RANKL in vivo and in vitro : Nakamichi Y, Udagawa N, Mogi M, Togari A, Nakamura M, Sato N, Kobayashi Y and Takahashi N.

日本学術振興会科学研究費による研究

中村美どり：象牙質基質タンパク質DMP-1による象牙質再生機構の解明（若手研究B）

中村浩志：高回転型骨代謝疾患モデルであるOPG欠損マウスを用いた歯の形成に関する研究（基盤C）

松本歯科大学特別研究補助金による研究

中山 聡：フッ化物とLaClによる齲蝕抑制と人種間差異について

齋藤珠実：重症齲蝕児と母親の遺伝子伝播性に関する研究

#### 障害者歯科学講座

著 書

森崎市次郎，向井美恵，宮城 敦，小笠原 正，秋山茂久，村井朋代，松澤直子，石井里加子，岩沼智美，溝越啓子（2003）最新歯科衛生士教本 障害者歯科 第1版 医歯薬出版：42-63.

## 論文発表

Hosaka K, Ohtsuki Y, Kojima H, Kawase Y, Kitamura R, Ogasawara T and Kasahara H (2003) Evaluation of a test to predict the adaptability of patients with developmental disorders to dental treatment. *Dentistry in Japan* Vol. 39: 154-7.

川瀬ゆか, 小笠原 正, 穂坂一夫, 小島広臣, 岡田尚則, 笠原 浩 (2003) 異常絞扼反射を有する患者における歯科治療時の管理および経過. *障歯誌* 24: 45-9.

小笠原 正 (2003) 知的障害児・者への行動療法法の適応-基礎と臨床-. *障歯誌* 24: 80-8.

穂坂一夫, 北村瑠美, 三井貴信, 宮下展子, 岡田尚則, 正田行穂, 川瀬ゆか, 小笠原 正, 笠原 浩 (2003) 発達障害者における永久歯の萌出時期. *障歯誌* 24: 103-9.

北村瑠美, 川瀬ゆか, 小島広臣, 穂坂一夫, 小笠原 正, 笠原 浩, 西連寺央康, 小林正雄 (2003) 重症心身障害者に対する全身麻酔下集中歯科治療による修復処置の予後 24: 110-6.

## 学会発表

International Dental Congress on Modern Pain Control (10<sup>th</sup>) June, 2003

An investigation on painless venipuncture using iontophoresis : Kasahara H

日本歯科麻酔学会中部地方会 (第18回) 2003年5月

静脈内鎮静法下でのデュアル・バキューム・システム : 小笠原 正, 吉永 理, 三井貴信, 宮下展子, 岡田尚則, 正田行穂, 穂坂一夫, 笠原 浩

日本老年歯科医学会総会・学会大会 (第14回) 2003年6月

要介護高齢者における口腔乾燥-舌背部と舌下部の湿浸性 : 小笠原 正, 宮下展子, 三井貴信, 吉永 理, 岡田尚則, 正田行穂, 穂坂一夫, 笠原 浩, 柿木保明

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大会 (9回) 2003年9月

著しい開咬を有する患者への義歯 : 岡田尚則, 吉永 理, 川瀬ゆか, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

自閉症者における静脈内鎮静法 無痛的静脈穿刺の有用性を痛感した症例 : 小笠原 正, 正田行穂, 吉永 理, 宮下展子, 岡田尚則, 福澤雄司, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

就学年齢の発達障害者におけるう蝕罹患状態第1報 健常者との比較 : 脇本仁奈, 穂坂一夫, 宮下展子, 三井貴信, 塚田久美子, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

就学年齢の発達障害者におけるう蝕罹患状態第2報 障害別の検討 : 穂坂一夫, 脇本仁奈, 宮下展子, 正田行穂, 小柴慶一, 越 郁磨, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

神経芽細胞腫に急性リンパ性白血病を併発した自閉症患児の1例 : 岡田尚則, 宮下展子, 松村康平, 吉永 理, 正田行穂, 伊沢正彦, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

プロポフォールによる静脈内鎮静法の研究-障害者における至適脳内濃度の検討- : 正田行穂, 三井貴信, 福井瑞穂, 岡田尚則, 穂坂一夫, 川島信也, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

イオントフォレーシスを応用した無痛的静脈穿刺法の検討-カテコールアミン血中濃度による有用性の検討- : 三井貴信, 岡田尚則, 河瀬聡一郎, 吉永 理, 正田行穂, 榎原雅弘, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

矯正治療を行なった筋ジストロフィー症の一例 : 宮下展子, 三井貴信, 穂坂一夫, 野原 智, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

イオントフォレーシスを用いた無痛の静脈穿刺法の検討 第4報 日本製と米国製の電極における奏功範囲および浸透性の比較：吉永 理，三井 貴信，隅田佐知，岡田尚則，穂坂一夫，大村泰一，小笠原 正，笠原 浩

日本歯科麻酔学会中部地方会（第19回）2003年12月

イオントフォレーシスを用いた無痛の静脈穿刺法の検討 日本製と米国製の電極における奏功範囲および浸透性の比較：吉永 理，三井 貴信，隅田佐知，岡田尚則，穂坂一夫，大村泰一，小笠原 正，笠原 浩

松本歯科大学学会（第57回）2003年12月

要介護高齢者におけるドライマウス：宮下 展子，小笠原 正，岡田尚則，正田行穂，三井 貴信，吉永 理，穂坂一夫，笠原 浩

#### 松本歯科大学特別研究補助金による研究

宮下展子：要介護高齢者の口腔乾燥症に関する研究 加齢，全身状態，薬物の影響

穂坂一夫：ダウン症候群患者の遺伝子多型解析による歯周病発症遺伝子検索

#### 歯科麻酔学講座

#### 論文発表

大河和子，澁谷 徹，谷山貴一，織田秀樹，姫野勝仁，廣瀬伊佐夫（2003）Dandy-Walker症候群患者の全身麻酔経験。松本歯学 29：268-71。

#### 学会発表

口腔顔面神経機能学会（第7回）2003年3月  
レボプロピバカインによるラット口腔内粘膜への浸潤麻酔効果：織田秀樹，澁谷 徹，谷山貴一，大河和子，廣瀬伊佐夫

日本歯科麻酔学会中部地方会（第18回）2003年5月

Werdnig-Hoffmann病者の麻酔経験：谷山 貴一，澁谷 徹，織田秀樹，大河和子，姫野勝仁，廣瀬伊佐夫

10th International Dental Congress on Modern Pain Control, Edinburgh, Scotland, Jun, 2003.

Local anaesthetic efficacy of levobupivacaine on oral mucosa in rats-Comparison with lidocaine and bupivacaine : Shibutani T, Oda H, Taniyama K, Okawa K and Hirose I (10 th International Dental Congress on Modern Pain control Book of Abstracts : 34, 2003)

10th International Dental Congress on Modern Pain Control, Edinburgh, Scotland, Jun, 2003.

Inorganic fluoride concentration in serum and urine during induced hypotension under sevoflurane anaesthesia : Hirose I, Taniyama K, Oda H, Okawa K and Shibutani T (10 th International Dental Congress on Modern Pain control Book of Abstracts : 34, 2003)

日本歯科麻酔学会総会（第31回）2003年9月

レボプロピバカインのラット歯髄神経への浸潤麻酔効果：澁谷 徹，織田秀樹，谷山貴一，大河和子，姫野勝仁，廣瀬伊佐夫（日歯麻酔誌 31：407, 2003）

日本歯科麻酔学会総会（第31回）2003年9月

Werdnig-Hoffmann病者の麻酔経験：谷山 貴一，澁谷 徹，織田秀樹，大河和子，姫野勝仁，廣瀬伊佐夫（日歯麻酔誌 31：434, 2003）

日本歯科麻酔学会総会（第31回）2003年9月

Dandy Walker症候群患者の麻酔経験：大河和子，澁谷 徹，谷山貴一，織田秀樹，姫野勝仁，廣瀬伊佐夫（日歯麻酔誌 31：481, 2003）

#### 口腔診断科

#### 学会発表

松本歯科大学学会総会（第56回）平成15年7月  
英国における歯学教育について：鷹股哲也，出口敏雄

松本歯科大学学会例会（第57回）平成15年12月  
教育セミナー 英国における歯科事情-歯学教育と co-dental staff について：鷹股哲也

## 総合診療科

## 著 書

山下秀一郎 (分担執筆) (2003) Dental Diamond 増刊号 部分床義歯のメンテナンス 補綴を健康にする80のいろいろ 診査・診断からトラブル対処法まで, デンタルダイヤモンド社, 東京.

山下秀一郎 (分担執筆) (2003) The Quintessence Year Book 2003 最後方臼歯のみの遊離端欠損における補綴処置 短縮歯列をどう考えるか, クインテッセンス出版, 東京.

山下秀一郎, 五十嵐順正 (分担執筆) (2003) Skill-up of Dental Practice 3 歯と口の機能を回復する 多数歯欠損・無歯顎への対応 欠損歯列および義歯の分類, 医歯薬出版, 東京.

山下秀一郎 (分担執筆) (2003) Skill-up of Dental Practice 3 歯と口の機能を回復する 多数歯欠損・無歯顎への対応 再評価時の診断, 医歯薬出版, 東京.

## 論文発表

Yamashita S, Igarashi Y and Ai M (2003) Tooth contacts at the mandibular retruded position, influence of operator's skill on bite registration. J Oral Rehabil 30 : 318-23.

Kozawa T, Igarashi Y and Yamashita S (2003) Posterior occlusal supports and bite force influence to the mandibular position. Eur J Prosthodont Rest Dent 11 : 33-40.

山下秀一郎, 桐原孝尚, 五十嵐順正, 藍 稔 (2003) 下顎後方歯牙接触位における歯の接触様相. 日補綴歯誌 47 : 335-42.

桐原孝尚, 山下秀一郎, 小澤武史, 五十嵐順正, 藤井 洋 (2003) 磁気空間位置検出装置を応用した6自由度顎運動測定装置の開発. 日補綴歯誌 47 : 814-23.

音琴淳一, 山本昭夫, 黒岩昭弘, 上松隆司, 植田章夫, 山下秀一郎, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2003) 臨床実習における OSCE を用いた保存系医療面接課題による評価. 日歯教育会誌 19 : 141

-51.

山下秀一郎, 桐原孝尚, 丸山雄介, 藤牧伸成, 五十嵐順正 (2003) 短縮歯列 (SDA) のコンセプト-短縮歯列患者の咬合支持と顎機能-. 日補綴歯誌 47 : 753-62.

五十嵐順正, 山下秀一郎, 藤牧伸成, 丸山雄介, 桐原孝尚 (2003) 欠損歯列における咬合支持と短縮歯列の考え-その運用と限界-. 日補綴歯誌 47 : 721-35.

## 学会発表

日本補綴歯科学会学術大会 (第109回) 2003年5月

SDA (短縮歯列) のコンセプト-その運用と限界-SDA 患者の咬合支持と顎機能: 山下秀一郎

日本補綴歯科学会学術大会 (第110回) 2003年10月

SDA (短縮歯列) のコンセプト-その運用と限界: その2-SDA 患者の咬合支持と顎機能: 山下秀一郎

日本補綴歯科学会学術大会 (第109回) 2003年5月

実験的咬合支持の喪失と下顎変位との関係: 桐原孝尚, 山下秀一郎, 五十嵐順正, 小池秀行, 半谷一臣, 藤牧伸成

81th General Session of the International Association for Dental Research, Göteborg, June, 2003.

Subjective and objective evaluation of shortened dental arch patients : A clinical study : Yamashita S, Maruyama Y, Igarashi Y, Arai T, Kozawa T and Kirihara T

松本歯科大学学会総会 (第56回) 2003年7月

磁気空間位置検出装置を応用した6自由度顎運動測定装置の開発: 桐原孝尚, 山下秀一郎, 小澤武史, 五十嵐順正

日本補綴歯科学会学術大会 (第110回) 2003年10月

下顎後方位における咬合接触部位と下顎変位との関連性: 山下秀一郎, 桐原孝尚, 秋山志穂, 小池秀行, 沼尾尚也, 五十嵐順正, 藍 稔

日本補綴歯科学会学術大会 (第110回) 2003年10月

欠損補綴における短縮歯列の考え方 対合歯を喪失した大白歯に生じるリスクについて：藤牧伸成，丸山雄介，五十嵐順正，半谷一臣，溝上伸也，山下秀一郎，河野正司，土田 昌，一志忠廣，松崎正樹，今井 博

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

山下秀一郎，小澤武史，桐原孝尚：短縮歯列における補綴処置の是非をめぐるエビデンスを求める（基盤研究C）

#### 松本歯科大学特別研究補助金による研究

小町谷美帆：弱酸性水の口腔細菌に対する殺菌作用について—院内感染予防への応用

小池秀行：咬みしめ強さの違いが下顎変位に及ぼす影響について

沼尾尚也：咀嚼が味覚感受性に及ぼす影響（口腔内の味の広がりを中心として）

### 総合歯科医学研究所

#### 硬組織疾患制御再建学部門

#### 硬組織形態解析学ユニット

#### 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, Yoshiba K, Yoshiba N, Hoshi K, Iwaku M and Ozawa H (2003) An immunohistochemical study on hard tissue formation in a subcutaneously transplanted rat molar. *Histochem Cell Biol* **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** : 353-62.

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** : 363-9.

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** : 229-44.

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** : 5441-9.

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** : 1219-26.

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** : 503-13.

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** : 107-10.

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** : 223-7.

Ninomiya T, Miyamoto Y, Ito T, Yamashita A, Wakita M, Nishisaka T (2003) High-intensity pulsed laser irradiation accelerates bone formation in metaphyseal trabecular bone in rat femur. J Bone Miner Metab **21** : 67-73.

#### 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** : S 93, 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** : S 104, 2003)

The cancellous bone formation by activation of EP4 : Sahara N, Tanaka M, Yamaguchi K, Hosoya A, Ninomiya T and Ozawa H (Bone **32** : S 138, 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** : S 196, 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, Yoshida K, Yoshida N, Hoshi K, Iwaku M and Ozawa H (J Dent Res. **82** (Spec Iss B) : B 252, 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 p 100)

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 : p 1)

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 (歯基礎医学会誌 **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 (歯基礎医学会誌 **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 (歯基礎医学会誌 **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 (歯基礎医学会誌 **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（歯基礎医学会誌 **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（歯基礎医学会誌 **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（歯基礎医学会誌 **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（歯基礎医学会誌 **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（歯基礎医学会誌 **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（歯基礎医学会誌 **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（歯基礎医学会誌 **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（歯基礎医学会誌 **45**：342，2003）

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, Takahashi K, Ozawa H, Miyazawa H and Takahashi N (J Bone Miner Res **18**, Suppl 2: M 166, 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）平成15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 Histochem Cytochem **37**：53，2003）

第24回日本レーザー医学会 2003年11月

ヒト踵におけるレーザー光誘起応力波の測定：岩永飛鳥，納富憲二，二宮 禎，西坂 剛

第15回日本レーザー歯学会 2003年11月

顎関節突起骨折に対するナノ秒レーザー光の治療促進効果：丸田英洋，二宮 禎，西坂 剛，佐野和生

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）

松本歯科大学特別研究補助金による研究

二宮 禎：メカニカルストレスにより生じるアンカップリング現象の解明

硬組織疾患制御再建学部門

硬組織機能解析学ユニット

著 書

高橋直之，小林泰浩，宇田川信之（分担執筆）（2003）エンドトキシン研究6「骨吸収を促進する炎症性サイトカインと細菌菌体成分の作用機構」医学図書出版株式会社，東京



高橋直之 (分担執筆) (2003) 口腔分子生物学 小事典「骨代謝」「破骨細胞」「骨芽細胞」「骨粗鬆症」「骨誘導因子」「破骨細胞活性化因子」口腔保健協会, 東京

高橋直之 (分担執筆) (2003) 実践・骨代謝 マーカー「骨吸収」メディカルレビュー社, 東京

小林泰浩, 高橋直之 (分担執筆) (2003) 骨・関節疾患「破骨細胞の分化と活性制御」朝倉書店, 東京

### 論文発表

Takahashi N, Sasaki T, Tsouderos Y and Suda T (2003) S 12911-2 inhibits osteoclastic bone resorption in vitro. *J Bone Miner Res* **18**: 1082-9.

Takahashi N, Udagawa N, Tanaka S and Suda T (2003) Generation of murine osteoclasts from bone marrow. *Methods Mol Med* **80**: 129-44.

Takami M, Suda K, Sahara T, Itoh K, Nagai K, Sasaki T, Udagawa N and Takahashi N (2003) Involvement of vacuolar H<sup>+</sup>-ATPase in incorporation of risedronate into osteoclasts. *Bone* **32**: 341-9.

Nakagawa H, Takami M, Udagawa N, Sawae Y, Suda K, Sasaki T, Takahashi N, Wachi M, Nagai K and Woo JT (2003) Destruixins, cyclodepsipeptides, block the formation of actin rings and prominent clear zones and ruffled borders in osteoclasts. *Bone* **33**: 443-55.

Itoh K, Udagawa N, Kobayashi K, Suda K, Li X, Okahashi N, Nishihara T and Takahashi N (2003) Lipopolysaccharide promotes the survival of osteoclasts via toll-like receptor 4, but cytokine production of osteoclasts in response to lipopolysaccharide is different from that of macrophages. *J Immunol* **170**: 3688-95.

Li X, Udagawa N, Takami M, Sato N, Kobayashi Y and Takahashi N (2003) p 38 MAPK is crucially involved in osteoclast differentiation but not in cytokine production, phagocytosis or dendritic cell differentiation of bone marrow macrophages. *Endocrinology* **144**: 4999-5005.

Nakamura M, Udagawa N, Matsuura S, Mogi M, Nakamura H, Horiuchi H, Saito N, Hiraoka BY, 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**: 5441-9.

Sato J, Fukuda S, Takahashi N, Sato R, Yasuda J and Naito Y (2003) Effect of EDTA on Ca metabolism and bone metabolism in a cow. *J Vet Med* **56**: 710-4.

Nakamichi Y, Shukunami C, Yamada T, Aihara K, Kawano H, Sato T, Nishizaki Y, Yamamoto Y, Shindo M, Yoshimura K, Nakamura T, Takahashi N, Kawaguchi H, Hiraki Y and Kato S (2003) Chondromodulin I is a bone remodeling factor. *Mol Cell Biol* **23**: 636-44.

Kawano H, Sato T, Yamada T, Matsumoto T, Sekine K, Watanabe T, Nakamura T, Fukuda T, Yoshimura K, Yoshizawa T, Aihara KI, Yamamoto Y, Nakamichi Y, Metzger D, Chambon P, Nakamura K, Kawaguchi H and Kato S (2003) Suppressive function of androgen receptor in bone resorption. *Proc Natl Acad Sci USA* **100**: 9416-21.

小林泰浩 (2003) 矯正治療と骨細胞生物学の接点. 松本歯学 **29**: 11-7.

高橋直之 (2003) 破骨細胞の分化と機能を調節するシグナル伝達系. 松本歯学 **29**: 143-51.

溝口利英, 高橋直之 (2003) RANKL/RANK系による骨吸収の制御. 治療学 **37**: 1242-7.

高見正道, 高橋直之 (2003) ビスホスホネートの物理化学的・薬物動態的・生物学的作用. 痛みと臨床 **3**: 312-8.

小林泰浩, 宇田川信之, 高橋直之 (2003) 骨吸収調節機構. 最新医学 **58**: 2631-9.

小林泰浩, 宇田川信之, 高橋直之 (2003) 破骨細胞の形成と機能を調節する炎症性サイトカインとリポ多糖 (LPS) の作用機構. 実験医学 **20**: 2482-7.

宇田川信之, 高橋直之 (2003) ビスホスホネートの作用機序 (図説). 日本臨床 **61**: 178-81.

小林泰浩, 高橋直之 (2003) 骨吸収の調節機構 (OPG, RANKL, RANK の相互作用). 日本臨

床 61 : 200-6.

高橋直之 (2003) 三次元断層画像にみる骨構造に及ぼすリゼドロンートの作用 (カラーアトラス & レビュー). 骨粗鬆症治療 2 : 2-3.

中村美どり, 宇田川信之, 宮沢裕夫, 高橋直之 (2003) 骨のカップリング因子の探索-オステオプロテゲリン (OPG) 遺伝子欠損マウスを用いた解析-. THE BONE 17 : 461-467.

山下照仁, 高橋直之 (2003) 骨吸収・骨形成のメカニズム. HORMONE FRONTIER IN GYNECOLOGY 10 : 241-346.

### そ の 他

学際企画セミナー「骨組織および骨の細胞の解析法-基礎と実際」2003年7月

破骨細胞の分化と機能の解析法 (セミナー講演) : 高橋直之

宇宙環境利用に関する地上公募研究成果報告会 2003年8月

骨吸収と骨形成に及ぼす重力の生理作用とその共役機構の解明 : 高橋直之

厚生労働科学研究費補助金事業関節リウマチ・骨粗鬆症患者の疫学, 病態解明と治療法開発に関する研究」研究班会議 2003年12月

骨吸収機序に関する研究-マウスの破骨細胞とヒトの破骨細胞の比較- (シンポジウム) : 高橋直之

### 学 会 発 表

特定領域研究「骨格系の制御プログラムと疾患」公開シンポジウム 2003年1月

破骨細胞を調節するシグナル伝達系と骨・歯周疾患における骨破壊 (シンポジウム) : 高橋直之

3rd Yonsei Dental Symposium, January, 2003

Regulatory mechanism of osteoclast differentiation and function (招待講演) : Takahashi N

岩手軟骨研究会 (第5回) 2003年2月

破骨細胞の分化と機能を調節する RANKL-RANK シグナル (特別講演) : 高橋直之

第76回日本薬理学会・第80回日本生理学会合同学会 2003年3月

p 38 MAPK-mediated signals are crucially involved in osteoclast differentiation (シンポジウム) : 高橋直之

日本医学会総会 (第26回) 2003年4月

骨吸収の分子メカニズム (シンポジウム) : 高橋直之

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

Study on the coupling mechanism between bone resorption and bone formation in OPG-deficient mice : Nakamura M, Udagawa N, Nakamura H, Hiraoka BY, Kobayashi Y, Matsuura S, Horiuchi H, Saito N, Takaoka K, Ozawa H, Miyazawa H and Takahashi N (Bone 32 : S 93, 2003)

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

Role of PGE<sub>2</sub>-receptor-mediated signals in osteoclast differentiation and function : Kobayashi Y, Udagawa N, Take I and Takahashi N (Bone 32 : S 154, 2003)

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

Docetaxel, an anti-tumor compound, strongly inhibits osteoclast differentiation but not osteoclast function : Takahashi M, Uematsu T, Tanaka H, Kobayashi Y, Sato N, Yang S, Udagawa N, Furusawa K and Takahashi N (Bone 32 : S 160-1, 2003)

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

Cooperated interaction between microtubules and actin filaments in functioning osteoclasts : Okumura S, Takahashi N, Kobayashi Y and Udagawa N (Bone 32 : S 161, 2003)

日本骨代謝学会 (第21回) 2003年6月

Toll様受容体リガンド誘導性の破骨細胞分化は MyD 88が必須である : 佐藤信明, 高橋直之, 須田幸治, 小林泰浩, 竹田 潔, 審良静男, 柴田健一郎, 高田春比古, 野口俊英, 宇田川信之 (第

26回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 40)

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 p 100)

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 研究会 研究結果報告会 抄録集 : p 1)

松本歯科大学学会 (第56回) 2003年7月

リポ多糖 (LPS) 誘導性の破骨細胞分化における MyD 88 の重要性 : 佐藤信明, 高橋直之, 小林泰浩, 中道裕子, 野口俊英, 宇田川信之

松本歯科大学学会 (第56回) 2003年7月

破骨細胞の骨吸収に及ぼす微小管の役割 : 奥村茂樹, 高橋直之, 小林泰浩, 宇田川信之

歯科基礎医学会 (第45回) 2003年9月

MyD 88 は LPS およびジアシルリポペプチドによって誘導される破骨細胞分化に必須である : 佐藤信明, 高橋直之, 小林泰浩, 柴田健一郎, 高田春比古, 野口俊英, 宇田川信之 (歯科基礎医学会誌 **45** : 59, 2003)

歯科基礎医学会 (第45回) 2003年9月

LPS が誘導する破骨細胞形成に対するムラミルジペプチド (MDP) の促進機構 : 楊淑華, 上松隆司, 高橋昌宏, 古澤清文, 高田春比古, 宇田川信之, 高橋直之 (歯科基礎医学会誌 **45** : 59, 2003)

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 (歯科基礎医学会誌 **45** : 59, 2003)

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

OPG tightly regulated levels of a soluble form RANKL in vivo and in vitro : Nakamichi Y,

Udagawa N, Mogi M, Togari A, Nakamura M, Sato N, Kobayashi Y and Takahashi N (J Bone Miner Res **18**, Suppl 2 : F 248, 2003)

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

MyD 88 is essentially involved in osteoclast differentiation induced by lipopolysaccharide, lipopeptide and IL-1 : Sato N, Takahashi N, Suda K, Kobayashi Y, Takeda K, Akira S, Shibata K, Noguchi T and Udagawa N (J Bone Miner Res **18**, Suppl 2 : SU 229, 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 : M 166, 2003)

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

Role of PGE<sub>2</sub>-receptors in osteoclast differentiation and function : Kobayashi Y, Take I, Udagawa N and Takahashi N (J Bone Miner Res **18**, Suppl 2 : M 234, 2003)

岩手大学農学部シンポジウム「生命科学の世紀」2003年9月

破骨細胞研究から見た骨代謝 (シンポジウム) : 高橋直之

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 : p 7)

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 : p 7)

松本歯科大学学会 (第57回) 2003年12月

破骨細胞分化と機能における PGE<sub>2</sub>-受容体の役割: 小林泰浩, 武 郁子, 栗原 三郎, 宇田川 信之, 高橋直之 (松本歯科大学学会 講演要旨集: p 8)

カルシトニン/副甲状腺ホルモン研究会 (第3回) 2003年12月

破骨細胞の骨吸収を抑制するカルシトニンの作用機構 (オーバービュー): 高橋直之

カルシトニン・副甲状腺ホルモン研究会 (第3回) 2003年12月

破骨細胞における微小管-アクチリング連関とそれに及ぼすカルシトニンの効果: 奥村茂樹, 宇田川信之, 溝口利英, 小林泰浩, 高橋直之

43rd Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, December, 2003

Calcitonin disrupts ringed structures of F-actin dots (podosomes) without affecting microtubule networks in bone-resorbing osteoclasts: Okumura S, Udagawa N, Kobayashi Y, Yamashita T and Takahashi N (Mol Biol Cell 14 Suppl: 973, 2003)

日本分子生物学会年会 (第26回) 2003年12月

破骨細胞特異的性ステロイドホルモンレセプター遺伝子欠損マウス作出の試み: 中村 貴, 渡辺資之, 福田 亨, 山本陽子, 松本高広, 吉村公宏, 宮本純子, 椎名博子, 田中佐依子, 盛真友, 中道裕子, 佐藤隆史, Daniel Metzger, Pierre Chambon, 加藤茂明

日本学術振興会科学研究費による研究

高橋直之: 破骨細胞を調節するシグナル伝達系と骨・歯周疾患における骨破壊機序の解明 (特定領域研究)

高橋直之: 骨吸収と骨形成の共役機構を解析できる実験系の確立 (基盤研究 B)

高橋直之: 炎症性骨吸収に関与する造血系細胞の役割とシグナル伝達系の解析 (基盤研究 B)

小林泰浩: 顎変形症の解明にむけた骨細胞に細胞死を誘導する遺伝子導入マウスの作製 (基盤研究 B)

高橋直之: 破骨細胞分化阻止因子 (ODIF) のクローニングと生理的役割の解析 (萌芽研究)

高橋直之: 関節リウマチ・骨粗鬆症患者の疫

学, 病態解明と治療法開発に関する研究 (免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業)

松本歯科大学特別研究補助金による研究

小林泰浩: 細胞死誘導遺伝子を利用した高純度マウス成熟破骨細胞培養システムの確立

硬組織疾患制御再建学部門

遺伝子・再生工学ユニット

論文発表

Hiraoka BY, Yamakura F, Sugio S, Ohmori D and Yokota Y (2003) Pronounced conversion of the metal-specific activity of superoxide dismutase from *Porphyromonas gingivalis* by the mutation of a single amino acid (Gly 155 Thr) located apart from the active site. Biochemistry 42: 10790-9.

Nakamura M, Udagawa N, Matsuura S, Mogi M, Nakamura H, Horiuchi H, Saito N, Hiraoka BY, 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: 5441-9.

Mazzocco C, Fukasawa KM, Auguste P and Puiroux J (2003) Characterization of a functionally expressed dipeptidyl aminopeptidase III from *Drosophila melanogaster*. Eur J Biochem 270: 3074-82.

学会発表

日本農芸化学会 (第47回) 2003年3月

酵素活性発現に果たす Dipeptidyl peptidase III 中の亜鉛イオンの役割: 廣瀬順造, 上垣内宏司, 藤井秀晃, 仲井正憲, 岩本博行, 深澤加與子 (大会講演要旨集: p 102)

金属が関与する生体関連反応シンポジウム  
2003年6月

Dipeptidyl peptidase III 上の亜鉛結合モチーフ

フの453番目のLeuを除去した部位特異的変異体Leu(453)-delate-dipeptidyl peptidase IIIの性質: 廣瀬順造, 上垣内宏司, 藤井秀晃, 仲井正憲, 岩本博行, 深澤加典子(講演要旨集:p 32-33)

11<sup>th</sup> International Conference on Biological Inorganic Chemistry, July, 2003

Is the Zinc Ion of Dipeptidyl Peptidase III directly Involved in Catalyzing the Substrate.: Hirose J, Kamigakiuchi H, Iwamoto H and Fukasawa KM (J. Inorg Biochem **96**: 145, 2003)

日本生化学会大会(第76回)2003年10月

Structural bases for the conversion of the metal-specific activity of *Porphyromonas gingivalis* superoxide dismutase by G 155 T mutation. Yamakura F, Sugio S, Hiraoka BY and Yokota T (生化学 **75**: 796, 2003)

日本生化学会大会(第76回)2003年10月

Is the zinc ion of dipeptidyl peptidase III directly involved in catalyzing the substrate. Hirose J, Kamigakiuchi H, Iwamoto H and Fukasawa KM (生化学 **75**: 1082, 2003)

日本学術振興会科学研究費による研究

平岡行博: Directed Evolution による SOD の *in vitro* 分子進化(基盤研究 C)

深澤加典子: ウマ歯冠セメント質を用いたセメント質特異的タンパク質の同定(基盤研究 C)

破骨細胞を調節するシグナル伝達系と骨・歯周疾患における骨破壊機序の解明(特定領域研究)

骨吸収と骨形成の共役機構を解析できる実験系の確立(基盤研究 B)

硬組織疾患制御再建学部門

硬組織疾患病態解析学ユニット

## 著 書

川上敏行(分担執筆)(2003)伊藤正男, 井村裕夫, 高久史磨 総編集: 医学書院 医学大辞典, 第1版, 医学書院, 東京.

川上敏行(分担執筆)(2003)長寿科学事典,

第1版, 医学書院, 東京.

川上敏行(分担執筆)(2003)伊藤正男, 井村裕夫, 高久史磨 総編集: 医学書院 医学大辞典, CD-ROM ハイブリッド版, 医学書院, 東京.

## 論文発表

Kimura A, Kawakami T, Matsuura S, Hasegawa H, Kanda H, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Nagai N (2003) Gene Expression of Type 1 Collagen in Neoplastic Chondrocytes. Eur J Med Res **8**: 165-7.

落合隆永, 清水貴子, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行(2003)水酸化カルシウム系剤根管充填材に対する組織反応. 松本歯学 **29**: 228-33.

清水貴子, 落合隆永, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行(2003)試作水酸化カルシウム系糊剤根管充填材に対する組織反応. 松本歯学 **29**: 234-7.

## その他

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**: 223-7.

## 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)

日本病理学会総会(第92回)2003年4月

舌の異所性軟骨様組織の出現: 木村晃大, 堀尾哲郎, 川上敏行, 長谷川博雅(日病会誌 **92**: 357, 2003)

日本口腔科学会総会(第57回)2003年5月

マウスの皮下組織内に埋入したポリ乳酸グリコール膜に対する組織反応: 山田真英, 川上敏行, 木村晃大, 沈 發智(日口科誌 **52**: 386, 2003)

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

Immunohistochemical localization of bone matrix proteins in frozen and undecalcified sections : Hosoya A, Sahara N, HoshiK, Kawamoto T and Ozawa H

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

The cancellous bone formation by activation of EP4 : Sahara N, Tanaka M, Yamaguchi K, Hosoya A, Ninomiya T and Ozawa H

International Association of Dental Research, General Session (81st) June, 2003, Göteborg, Sweden

Gene Expression of Type 1 Collagen in Neoplastic Chondrocytes : Kawakami T, Kimura A, Hasegawa H, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Nagai N (J Dent Res **82**(S) : B-298, 2003)

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年9月

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 : 影山 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 (歯基礎医学会誌 **45** : 274, 2003)

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年9月

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, 影山 徹, 三澤康子, 佐原紀行, 小澤英浩 (歯基礎医学会誌 **45** : 288, 2003)

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年9月

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 (歯基礎医学会誌 **45** : 300, 2003)

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年9月

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, 影山 徹, 三澤康子, 細矢明宏, 小澤英浩 (歯基礎医学会誌 **45** : 332, 2003)

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年9月

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, 木村晃大, 松浦幸子, 長谷川博雅, 辻極秀次, 長塚 仁, 永井教之 (歯基礎医学会誌 **45** : 339, 2003)

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年9月

下顎骨形成初期における骨形成細胞の性格 : 木村晃大, 川上敏行, 長谷川博雅, 辻極秀次,

長塚 仁, 永井教之 (歯基礎医学会誌 **45** : 339, 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)

日本解剖学会中部支部学術集会 (第63回) 2003年10月

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, 影山 徹, 細矢明宏, 小澤英浩 (プログラム・予稿集 38, 2003)

日本口腔外科学会総会 (第48回) 2003年10月

マウス皮下組織内に移植したポリ乳酸グリコール膜の病理組織学的検討 : 山田真英, 川上敏行, 木村晃大, 長谷川博雅 (プログラム・抄録集 308, 2003)

松本歯科大学学会例会 (第57回) 2003年12月

マウス皮下組織におけるポリ乳酸グリコール膜の吸収機序に関する研究 : 山田真英 (松本歯学 **29** : 305-6, 2003)

松本歯科大学学会例会 (第57回) 2003年12月

水酸化カルシウム系糊剤根管充填材に対する組織反応 : 落合隆永, 清水貴子, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (松本歯学 **29** : 307-8, 2003)

松本歯科大学学会例会 (第57回) 2003年12月

試作水酸化カルシウム系糊剤根管充填材に対する組織反応 : 清水貴子, 落合隆永, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (松本歯学 **29** : 308, 2003)

硬組織疾患制御再建学部門

生体材料学ユニット

著 書

溝口利英, 高橋直之 (2003) RANKL/RANK系による骨吸収の制御. 治療学 **37** : 18-23.

## 論文発表

村田 功, 船橋賢市, 青野茂樹, 寺島伸佳, 伊藤充雄 (2003) プラスチック処理したチタンへの接着材の剪断強さ。日本口腔インプラント学会誌 **16**: 226-31.

楊 冬茹, 張 志勇, 師 偉策, 寺島伸佳, 吉田貴光, 洞沢功子, 永沢 栄, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (2003) 歯科用セメントの曲げ強さにおけるサーマルサイクルの影響。松本歯学 **29**: 22-31.

張 志勇, 楊 冬茹, 師 偉策, 吉田貴光, 寺島伸佳, 矢ヶ崎 裕, 永沢 栄, 伊藤充雄 (2003) コンポジットレジン製の曲げ強さにおけるサーマルサイクルの影響。松本歯学 **29**: 32-43.

師 偉策, 楊 冬茹, 張 志勇, 永沢 栄, 吉田貴光, 寺島伸佳, 伊藤充雄, 溝口利英, 矢ヶ崎 裕 (2003) 陶材焼付け強度に及ぼす金属材料の前処理の影響。松本歯学 **29**: 44-50.

吉田貴光, 永沢 栄, 寺島伸佳, 伊藤充雄 (2003) 光重合型成形修復材料の機械的性質に及ぼす光照射器の影響。歯材器 **22**: 243-51.

Takeuchi M, Osuga N, Kida A, Onizawa Y, Katsuki K, Iwasaki H, Miyazawa H, Yagasaki H and Ito M (2003) Serial changes in pH and fluoride-recharge and release in various condensation and filling materials. *Ped Dent J* **13**: 37-45.

Nagasawa S, Yoshida T, Mizoguchi T, Terashima N, Ito M, Platt JA and Oshida Y (2003) High Temperature Characteristics and Solidification Microstructures of Dental Metallic Materials. Part I: Silver-Palladium-Copper-Gold Alloy. *Dent Mater J* **22**: 227-43.

Ito M, Nagasawa S, Yoshida T, Kamijo K, Khabbaz Z and Oshida Y (2003) Cement bond strengths of titanium plates. *Bio-Med Mater Eng* **13**: 262-9.

中島三晴 (2003) キトサンを結合体とした自己硬化型骨補填材の研究。松本歯学 **29**: 157-69.

吉田貴光 (2003) チタンと歯科用貴金属合金のレーザー溶接に関する研究。松本歯学 **29**: 170-88.

五十嵐俊男, 白倉由貴, 吉田貴光, 永沢 栄, 伊藤充雄 (2003) 金属射出成形法で作製したチタ

ン製インプラント材の材質。日本口腔インプラント誌 **16**: 383-9.

塩浜康良, 福里英彦, 油谷一裕, 白鳥徳彦, 伊藤充雄 (2003) 骨補填材としての加熱処理の球状ハイドロキシアパタイトからのCaイオンの溶出とpH値への影響。日本口腔インプラント学会誌 **16**: 390-9.

## 学会発表

第41回日本歯科理工学会 2003年4月

歯科用金属材料の高温物性と凝固組織に関する研究(第3報)-陶材焼き付け用合金について-: 永沢 栄, 吉田貴光, 寺島伸佳, 溝口利英, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (歯材器 **22**: 67, 2003)

第41回日本歯科理工学会 2003年4月

急速加熱型リン酸塩系埋没材における適合に関する研究 その1 従来型と比較: 松山雄喜, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 峯村崇史, 鈴木 章, 関口祐司, 酒匂充夫, 海田健彦, 吉田茂生, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (歯材器 **22**: 151, 2003)

The 81<sup>st</sup> General Session of the IADR, Göteborg, Sweden, June., 2003

High temperature properties and solidification structure of A. D. A. S. Type III Au alloy: Nagasawa S, Yoshida T, Terashima N, Ito M, Platt JA and Oshida Y (*J Dent Res. (Göteborg Abstracts)*): 82, 129)

日本口腔インプラント学会 (第33回) 2003年7月

金属射出成形法で作製したチタンの材質: 五十嵐俊男, 白倉由貴, 寺島伸佳, 吉田貴光, 永沢 栄, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント誌 **16**: 383-9, 2003)

日本口腔インプラント学会 (第33回) 2003年7月

骨補填材としての球状ハイドロキシアパタイトからのCa, Pの溶出: 塩浜康良, 福里英彦, 油谷一裕, 矢ヶ崎 裕, 溝口利英, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント誌 **16**: 390-9, 2003)

平成15年度 日本歯科理工学会中部支部セミナー 2003年8月

歯科鑄造用合金の溶解と凝固: 永沢 栄

第42回日本歯科理工学会 2003年9月

再利用された石膏系埋没材の適合に関する研究 その3 臨床形態に即した鑄造体の適合：宇田 剛，黒岩昭弘，峯村崇史，松山雄喜，鈴木章，酒匂充夫，海田健彦，吉田茂生，五十嵐順正，伊藤充雄，日比野 靖，中畠 裕（歯材器 22：379，2003）

第42回日本歯科理工学会 2003年9月

歯科用金属材料の高温物性と凝固組織に関する研究（第4報）-溶解時並びに凝固時の金属組織-：永沢 栄，吉田貴光，寺島伸佳，溝口利英，矢ヶ崎 裕，伊藤充雄（歯材器 22(5)：381，2003）

第42回日本歯科理工学会 2003年9月

Cp チタンと前装用硬質レジンの接着-前装用硬質レジンの機械的性質について-：海田健彦，酒匂充夫，黒岩昭弘，吉田茂生，鈴木 章，宇田 剛，吉田敬子，峯村崇史，松山雄喜，高井智之，五十嵐順正，伊藤充雄，日比野靖，中畠 裕（歯材器 22：443，2003）

平成15年度日本補綴歯科学会東海支部総会 2003年11月

チタンと歯冠用硬質レジンとの接着について-熱サイクル負荷試験後の破断面の様相-：吉田茂生，海田健彦，酒匂充夫，黒岩昭弘，鈴木 章，宇田 剛，吉田敬子，峯村崇史，五十嵐順正，伊藤充雄

第57回松本歯科大学学会 2003年12月

インプラント材としてのチタンの焼きなまし処理温度と材質変化について：白鳥徳彦，吉田貴光，寺島伸佳，永沢 栄，鬼沢 徹，森 厚二，小野廣仁，伊藤充雄

第57回松本歯科大学学会 2003年12月

金銀パラジウムへのセメント合着力の究明：寺島伸佳，吉田貴光，洞沢功子，津村智信，横山宏太，新納 亨，永沢 栄，伊藤充雄

第57回松本歯科大学学会 2003年12月

コバルトクロム合金と金合金のレーザー溶接：吉田貴光，永沢 栄，寺島伸佳，中島三晴，山倉和則，溝口利英，矢ヶ崎 裕，伊藤充雄

日本学術振興会科学研究費による研究

伊藤充雄：キチン・キトサンの網目構造を有する骨補填材の材質および生体反応（基盤研究B）

永沢 栄：陶材焼付け用合金の凝固収縮率と高温物性に関する研究（基盤研究C）

硬組織疾患制御御再建学部門

臨床病態評価学ユニット

学会発表

Midwest component of the Edward H. Angle Society of Orthodontics, Jan., 2003, Grand Cayman, British West Indies. Treatment outcome for dolicho versus non-dolichofacial skeletal Class III abnormalities in chin cup treated patients : Deguchi T

103 rd Annual Session of American Association of Orthodontists, Hawaii, May., 2003. Improving the predictability and efficiency of early orthodontic treatment in Class III patients : Deguchi T

University of Illinois, Chicago, IL., Feb., 2003. Non-Surgery/Class III malocclusion : Deguchi T

University of Washington, Seattle, Feb 26, 2003. Non-Surgery/Skeletal Class III malocclusion : Deguchi T

University of California San Francisco, Los Angeles, CA, Feb., 2003. Non-Surgery/Class III therapy : Deguchi T

歯科基礎医学会学術大会（第45回）2003年9月 矯正用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：影山 徹，三澤康子，森山敬太，佐原紀行，栗原三郎，出口敏雄，矢ヶ崎 裕，小澤英浩

歯科基礎医学会学術大会（第45回）2003年9月 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，影山 徹，三澤康子，佐原紀行，小澤英浩

日本矯正歯科学会大会（第62回）2003年10月 Arch dimensions of different facial types in adolescent with Class II, division 1 malocclusion : Kageyama T, Dominguez-Rodriguez GC, Vigorito JW and Deguchi T

日本矯正歯科学会大会（第62回）2003年10月



Relationship between craniofacial structures and arch dimension with different facial types in Class II, division 1 malocclusion : Kageyama T, Dominguez-Rodriguez GC, Vigorito JW, and Deguchi T

### そ の 他

“Moc Examination for American Board of Orthodontics”の主任試験官, 2003年7月

インディアナ大学 歯科矯正学講座, インディアナポリス, インディアナ, 米国: 出口敏雄

日本顎関節学会総会・学術大会 (第16回) 2003年7月

ランチョンセミナー座長. 横 宏太郎. コーンビーム X線 CTの顎関節診断への応用: 出口敏雄

津村智信 (学位論文指導: 出口敏雄). メタルインジェクションモールド法によるチタン製ブラケットのフリクション特性と溶出. 神奈川歯学, 第37巻 第2 : 3号, 49-60頁, 2003年

箕島保弘 (学位論文指導: 出口敏雄). 女子骨格性下顎前突における顎顔面形態の成長変化およびチンキャップ装置の顎整形の効果. 神奈川歯学, 第37巻 第2 : 3号, 61-75頁, 2003年

顎口腔機能制御学部門

咀嚼機能解析学ユニット

### 著 書

Kato T, Blanchet PJ, Montplaisir JY and Lavigne GJ (分担執筆) (2003) Sleep bruxism and other disorders with orofacial activity during sleep. In : Sleep and Movement Disorders, edited by S Chokroverty, W Hening and A Walters. Butterworth Heinemann, Philadelphia 273-85.

### 論文発表

Lavigne GJ, Kato T, Kolta A and Sessle BJ (2003) Neurobiological mechanisms involved in sleep bruxism. Crit Rev Oral Biol Med 14 : 30-

46.

Kato T, Thie NMR, Hyunh N, Miyawaki S and Lavigne GJ (2003) Sleep bruxism and the role of peripheral sensory influences. J Orofac Pain 17 : 191-213.

Kato T, Dal-Fabbro C and Lavigne GJ (2003) Current knowledge on awake and sleep bruxism : overview. Alpha Omega 96 : 24-32.

Ogawa A, Morimoto T, Hu J W, Tsuboi Y, Tashiro A, Noguchi K, Nakagawa H and Iwata K (2003) Hard-food Mastication Suppresses Complete Freund's Adjuvant-induced Nociception. Neurosci 120 : 1081-92.

Iida S, Harada T, Okamoto M, Inada Y, Kogo M and Masuda Y (2003) Soft palate movement during sucking behavior. Dysphagia 18 : 96-100.

Yagi T, Morimoto T, Hidaka O, Iwata K, Masuda Y, Kobayashi M and Takada K (2003) Adjustment of the occlusal vertical dimension in the bite-raised guinea pig. J Dent Res 82 : 127-30.

Zhang W, Kobayashi M, Moritani M, Masuda Y, Dong J, Yagi T, Maeda T and Morimoto T (2003) An involvement of trigeminal mesencephalic neurons in regulation of occlusal vertical dimension in the guinea pig. J Dent Res 82 : 565-9.

Moritani M, Kida H, Nagase Y, Fukami H, Honma S, Takemura M, Masuda Y, Bae Y C, Shigenaga Y and Yoshida A (2003) Quantitative analysis of the dendritic architectures of single jaw-closing and jaw-opening motoneurons in cats. Exp Brain Res 150 : 265-75.

Kato T, Montplaisir JY, Guitard F, Sessle BJ, Lund JP and Lavigne GJ (2003) Evidence that experimentally-induced sleep bruxism is a consequence of transient arousal. J Dent Res 82 : 284-8.

Miyawaki S, Lavigne G J, Mayer P, Guitard F, Montplaisir J Y and Kato T (2003) Association between sleep bruxism, swallowing related laryngeal movement and body position. Sleep 461-5.

Lavigne GJ and Kato T (2003) Usual and unusual orofacial motor activities associated with tooth wear. In the proceedings of "On Biological and Social Interfaces in Prosthodontics". Int J Prosthodont 16 (supplement) : 80-2.

### そ の 他

増田裕次 (2003) 大脳基底核の下顎運動制御に対する役割. 歯界展望 101 : 156-7.

増田裕次 (2003) 大脳皮質の可塑性と咀嚼・嚥下機能. 歯界展望 101 : 806-7.

新谷益朗, 澁川義幸, 加藤元一郎, 鈴木 隆, 熊井敏文, 下野正基, 石川達也, 中村嘉男: TMD (Temporo-Mandibular Disorder) における顎運動関連ミラーニューロンシステムの機能不全 平成14年度東京歯科大学口腔科学研究センターワークショッププログラムおよび抄録集

Shintani M, Shibukawa Y, Kato M, Suzuki T, Kumai T, Shimono M, Ishikawa T and Nakamura Y (2003) Cortical responses (Mirror Neuron System) in patients with temporomandibular disorders during observation of jaw movement: an MEG study. Proceedings of 9th International Conference on Functional Mapping of the Human Brain, New York, USA. NeuroImage Vol. 19, No. 2.

加藤隆史 (2003) 歯科疾患と睡眠障害. 現代医療 35(10) : 133-7.

加藤隆史 (2003) 歯科領域における睡眠関連疾患への関与. 総合臨床 52 : 3060-6.

### 学 会 発 表

日本補綴歯科学会学術大会 (第110回 長野) 2003年10月

シンポジウム「咀嚼筋に下顎位を語らせる」- 「咬合高径と筋感覚」: 森本俊文

臨床歯学研修機関月例講演会 (東京) 2003年11月

「咀嚼筋に下顎位を語らせる」: 森本俊文

日本生理学会大会 (第80回 福岡) 2003年3月  
ウサギ咬筋へのグルタミン酸注入のリズミカルな顎運動におよぼす影響: 増田裕次, 山村健介,

田村泰久, 山田好秋, 森本俊文, Hu JW (Jpn J Physiol 53 Suppl : S 255)

日本生理学会大会 (第80回 福岡) 2003年3月  
咬合高径調整に関する三叉神経中脳路核の役割: ZHANG W, 小林真之, 増田裕次, 姜 英男, 森本俊文 (Jpn J Physiol 53 Suppl : S 241)

日本神経科学大会 (第26回 名古屋) 2003年7月

ウサギ咀嚼運動の抑制にかかわる神経回路: 増田裕次, 小川 哲, 田村泰久, 野首孝祠, 吉田篤, 姜 英男 (Neurosci. Res. 46 Suppl : S 187)

歯科基礎医学会総会 (第45回 盛岡) 2003年9月

ウサギ摂食行動における黒質-線条体ドーパミン入力の役割: 田村泰久, 増田裕次, 姜 英男 (Jpn. J. Oral Biol. 45 Suppl : 148)

歯科基礎医学会学術大会 (第45回) 2003年9月  
直流性表面筋電図からみた咬筋シナプス部位: 熊井敏文

松本歯科大学学会 (第56回) 2003年7月  
直流性筋電図からみた咬筋の終板電位発生部位: 熊井敏文

Workshop in Oral Health Science Center of Tokyo Dental College 2003, 2003.

Magnetoencephalographic analysis of brain regions involved in central programming of voluntary jaw movements in humans: Distribution and current source analysis of cortical magnetic fields in association with observation of jaw movements in healthy subjects in comparison with patients with temporomandibular disorders.: Nakamura Y, Shibukawa Y, Shintani M, Kumai T and Suzuki T

東京歯科大学口腔科学研究センターワークショッププログラム (千葉) 平成14年度

ヒト随意性顎運動の中枢プログラミングに関する脳領域の脳磁図による解析-随意性顎運動に関連する大脳皮質磁場の分布ならびにその電流源解析-: 中村嘉男, 澁川 義, 新谷益郎, 熊井敏文, 鈴木 隆, 東京歯科大学口腔科学研究センターワークショップ抄録集, p7

81st General Session of the International Association for Dental Research, June, 2003, Göthenburg, Sweden

Jaw-movement-related Mirror Neuron System in Humans : Shibukawa Y, Shintani M, Kumai T, Kato M, Suzuki T, Zhang Z, Jiang T, Shimono M, Ishikawa T and Nakamura Y (J Dent Res **82** : B-295, 2003)

81st General Session of the International Association for Dental Research, June, 2003, Göthenburg, Sweden

Dysfunction of the Jaw-movement-related Mirror Neuron System in Patients with Temporomandibular Disorders : Ishikawa T, Shibukawa Y, Shintani M, Zhang Z, Jiang T, Shimono M, Takahashi K, Kumai T, Kato M, Suzuki T and Nakamura Y (J Dent Res **82** : B-366, 2003)

Seventeenth annual meeting of Associated Professional of Sleep Society, June, 2003.

Correlation between slow wave activity, rhythmic masticatory muscle activity/bruxism and micro-arousals across sleep cycles. Saber M, Kato T, Rompre PH, Montplaisir JY and Lavigne GJ. Sleep 2003 ; **26** (supplement) : A 320, 805 M.

Seventeenth annual meeting of Associated Professional of Sleep Society, June, 2003.

Sleep bruxism is associated with a higher sympathetic and a lower parasympathetic tone before the onset of masticatory muscle activation. Huynh N, Kato T, de Champlain J, Rocques P, Leblanc R, Montplaisir JY and Lavigne GJ. Sleep 2003 ; **26** (supplement) : 320.

Eighty-first International Association for Dental Research, July, 2003.

Relationship between slow wave activity (SWA), micro-arousal (MA) and sleep bruxism (SB) : Kato T, Saber M, Rompre PH, Montplaisir JY and Lavigne GJ. J Dent Res **82** (special issueB) : 316, No. 2446.

日本睡眠学会 (第28回) 2003年 6月

睡眠時ブラキシズムの発生過程に認められる自律神経, 脳波, 咀嚼筋活動の時間的連続性 : 加藤隆史, Huynh N, Montplaisir JY, Lavigne GJ.

歯科基礎医学会 (第45回) 2003年 9月

覚醒に伴う開口筋緊張と下肢運動・体動に対す

る睡眠時運動抑制の影響 : 加藤隆史, Guitard F, Lavigne GJ, Montplaisir JY.

日本矯正歯科学会 (第62回) 2003年10月

矯正治療時の痛みの発現とその影響 : 加藤隆史 (サテライトセミナー, 招待講演)

日本歯科補綴学会 (第110回) 2003年10月

ブラキシズムの基礎 : Science と Dogma : 加藤隆史 (第9回認定医研修会, 招待講演)

松本歯科大学特別研究補助金による研究

加藤隆史 : ブラキシズムの生理学的研究

顎口腔機能制御学部門

生体調節制御学ユニット

#### 論文発表

Yasuda K, Mori R, Tanaka M, Nakayama Y, Tanaka S, Kumai T, Matsuhashi H, Kondo E, Yamaoka M, Furusawa K (2003) Evidence of parasympathetic postganglionic neurons in the rat hypoglossal nerve trunk. Exp Brain Res **153** : 302-9.

Matsuhashi H, Horii Y, Kato K (2003) Region-specific and epileptogenic-dependent expression of six subtypes of  $\alpha 2, 3$ -sialyltransferase in the adult mouse brain. J Neurochem **84** : 53-66.

#### 学会発表

33th Annual Meeting Society for Neuroscience, New Orleans, USA, November, 2003.

Mechanical stimulation induced ERK activation of spinal cord and gracile nucleus neurons in rats with experimental mononeuropathy : Wang H, Dai Y, Kondo E, Fukuoka T, Tokunaga A and Noguchi K (Program No. 586. 17, 2003 Abstract Viewer/Itinerary Planner. Washington, DC Society for Neuroscience, 2003. CD-ROM)

## 日本学術振興会科学研究費による研究

金銅英二：顎顔面領域における炎症・発痛関連遺伝子の同定-DNA アレイを用いて- (基盤 B)

健康増進口腔科学部門

口腔健康分析学ユニット

## 著 書

宮沢裕夫, 岩崎 浩, 他 (2003) 小児歯科臨床叢書 2 難治疾患患児の歯科的対応. 東京臨床出版: Apert 症候群の歯科的所見 187-93, Tetra-X 症候群の歯科的所見 204-9.

## 論文発表

宮沢裕夫 (2003) 幼児期の歯と口腔の健康. 日本学校歯科医会誌: 51-4.

宮沢裕夫 (2003) 上海市および天津市小児の齲蝕罹患状態とその処置の実態. 日中医学 18: 4-8.

中村美どり, 宇田川信之, 宮沢裕夫, 高橋直之 (2003) 骨のカップリング因子の探索-オステオプロテゲリン (OPG) 遺伝子欠損マウスを用いた解析-. THE BONE 17: 461-7.

大須賀直人, 竹内瑞穂, 鬼澤良子, 勝木完司, 岩崎 浩, 宮沢裕夫, 伊藤充雄 (2003) 各種充填・修復材の pH およびフッ素徐放性の経時的変化. 小児歯誌 41: 24-30.

中山 聡, 勝木完司, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (2003) 下顎永久前歯部にみられた双生歯の 1 例. 小児歯誌 41: 285-9.

音琴淳一, 山本昭夫, 黒岩昭弘, 上松隆司, 植田章夫, 山下秀一郎, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2003) 臨床実習における OSCE を用いた保存系医療面接課題による評価. 日歯医教会誌 19: 141-51.

Takeuchi M, Osuga N, Kida A, Onizawa Y, Katsuki K, Iwasaki H, Miyazawa H, Yagasaki H and Ito M (2003) Serial changes in pH and fluoride-recharge and release in various condensation and filling materials. Ped Dent J

13: 37-45.

Iwasaki H, Saito T, Han J, Uchiyama M, Nakayama A, Sonoda N, Murakami Y, Oguchi H, Takanashi N, Miyazawa H and Yang L (2003) Morphological investigation of deciduous teeth in Tianjin, China - Carabelli's tubercle and protostylid-. Ped Dent J 13: 47-51.

Han J, Iwasaki H, Saito T, Nakayama A, Uchiyama M, Sonoda N, Murakami Y, Oguchi H, Takanashi N, Miyazawa H, Yagasaki T and Yang LJ (2003) Morphology of deciduous dentition in Chinese (Tianjin) children - Investigation of deciduous tooth crown diameters, deciduous dental arch size, and occlusal conditions-. Ped Dent J 13: 53-63.

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: 5441-9.

## そ の 他

松本歯科大学学会特別講演 (第56回) 2003年 7 月

宮沢裕夫: 歯科における EBM の実践

全国学校歯科保健大会 (第67回) 2003年10月

宮沢裕夫: 幼稚園・保育所における口腔健康管理

## 学会発表

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年 5 月  
各種充填・充填材の生体安全性: 竹内瑞穂, 大須賀直人, 中山 聡, 伊藤充雄, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年 5 月  
乳歯齲蝕におけるリスクファクターの解析-S. mutans および S. sobrinus との関連性について - : 齋藤珠実, 寺本幸代, 外村 誠, 平井 要, 小口久雄, 大須賀直人, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年 5 月

小児歯科領域における噴射切削装置の応用-噴射粒子形態の違いによる切削効率について：中村浩志，村上由見子，宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会（第41回）2003年5月

OPG 遺伝子欠損マウスを用いた骨代謝共役機構の解析-第1報 ビスフォスフォネートの投与実験-：中村美どり，中山 聡，中村浩志，宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会（第41回）2003年5月

OPG 遺伝子欠損マウスを用いた骨代謝共役機構の解析-第2報 BMP 誘導性骨形成に関する研究-：中村浩志，中村朋美，中村美どり，宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会（第41回）2003年5月

齶蝕罹患状況と環境要因-保育園児および幼稚園児-：正村正仁，齋藤珠実，寺本幸代，内山盛嗣，小口久雄，宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会（第41回）2003年5月

中学生の歯周疾患とリスクファクター：寺本幸代，齋藤珠実，金沢真亨，園田尚弘，紀田晃生，正村正仁，小口久雄，宮沢裕夫

長野県小児保健研究会（第15回）2003年6月

岡谷市幼児の齶蝕と環境要因：正村正仁，齋藤珠実，寺本幸代，内山盛嗣，小口久雄，岩崎 浩，宮沢裕夫

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，齋藤直人，高岡邦夫，宮沢裕夫，小澤英浩，高橋直之

松本歯科大学学会（第56回）2003年7月

PCR 法による発育期小児の齶蝕リスクファクターの解析-S. mutans および S. sobrinus について-：齋藤珠実，寺本幸代，平井 要，宮沢裕夫

日本小児歯科学会中部地方会（第22回）2003年9月

中国天津市正常咬合児128例の乳歯列形態-乳歯歯冠および歯列弓の大きさ，咬合状態における日本人小児との比較-：岩崎 浩，齋藤珠実，正村正仁，伴野好子，内山盛嗣，中山 聡，宮沢裕夫

日本小児歯科学会中部地方会（第22回）2003年9月

NPO ながのこどもの城・いきいきプロジェクト「冬のあそび広場」における歯科保健活動：伴野好子，寺本幸代，中山 聡，岩崎 浩

松本歯科大学学会（第57回）2003年12月

ロジスティック回帰分析による齶蝕と環境要因の解析：正村正仁，齋藤珠実，寺本幸代，岩崎 浩，宮沢裕夫

1st Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the Japanese Society for Bone and Mineral Research, Osaka, Japan, June, 2003.

Study on the coupling mechanism between bone resorption and bone formation in OPG-deficient mice : Nakamura M, Udagawa N, Nakamura H, Hiraoka Y, Kobayashi Y, Matsuura S, Horiuchi H, Saito N, Takaoka K, Ozawa H, Miyazawa H and Takahashi N.

International Conference on Metabolic Bone Disease., Sunshine Coast, Australia, 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

American Society for Bone and Mineral Research 25th Annual Meeting and Anniversary Celebration., Minneapolis, USA, 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

健康増進口腔科学部門

口腔健康政策学ユニット

## 論文発表

Hosaka K, Ohtsuki Y, Kojim H, Kawase Y, Kitamura R, Ogasawara T and Kasahara H (2003) Evaluation of a test to predict the adaptability of patients with developmental disorder

ders to dental treatment. Dentistry in Japan  
39: 154-7.

川瀬ゆか, 小笠原 正, 穂坂一夫, 小島広臣,  
岡田尚則, 笠原 浩 (2003) 異常絞扼反射を有す  
る患者における歯科治療時の管理および経過. 障  
歯誌 24: 45-9.

穂坂一夫, 北村瑠美, 三井貴信, 宮下展子, 岡田  
尚則, 正田行穂, 川瀬ゆか, 笠原 浩 (2003) 発  
達障害者における永久歯の萌出時期. 障歯誌  
24: 103-9.

北村瑠美, 川瀬ゆか, 小島広臣, 穂坂一夫,  
小笠原 正, 笠原 浩, 西連寺央康, 小林正雄  
(2003) 重症心身障害者に対する全身麻酔下集中  
歯科治療による修復処置の予後 24: 110-6.

### 学会発表

International Dental Congress on Modern  
Pain Control (10<sup>th</sup>) June. 2003

An investigation on Painless Venipuncture  
Using Iontophoresis : Kasahara H

日本歯科麻酔学会中部地方会 (第18回) 2003年  
5月

静脈内鎮静法下でのデュアル・バキューム・シ  
ステム: 小笠原 正, 吉永 理, 三井貴信, 宮下  
展子, 岡田尚則, 正田行穂, 穂坂一夫, 笠原 浩

日本老年歯科医学会総会・学会大会 (第14回)  
2003年6月

要介護高齢者における口腔乾燥-舌背部と舌下  
部の湿浸性: 小笠原 正, 宮下展子, 三井貴信,  
吉永 理, 岡田尚則, 正田行穂, 穂坂一夫, 笠原  
浩, 柿木保明

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大  
会 (第9回) 2003年

著しい開咬を有する患者への義歯: 岡田尚則,  
吉永 理, 川瀬ゆか, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20  
回) 2003年10月

自閉症者における静脈内鎮静法 無痛的静脈穿  
刺の有用性を痛感した症例: 小笠原 正, 正田  
行穂, 吉永 理, 宮下展子, 岡田尚則, 福澤雄司,  
笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20  
回) 2003年10月

就学年齢の発達障害者におけるう蝕罹患状態  
第1報 健常者との比較: 脇本仁奈, 穂坂一夫,  
宮下展子, 三井貴信, 塚田久美子, 小笠原 正,  
笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20  
回) 2003年10月

就学年齢の発達障害者におけるう蝕罹患状態  
第2報 障害別の検討: 穂坂一夫, 脇本仁奈,  
宮下展子, 正田行穂, 小柴慶一, 越 郁磨,  
小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20  
回) 2003年10月

神経芽細胞腫に急性リンパ性白血病を併発した  
自閉症患児の1例: 岡田尚則, 宮下展子, 松村  
康平, 吉永 理, 正田行穂, 伊沢正彦, 小笠原  
正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20  
回) 2003年10月

プロポフォールによる静脈内鎮静法の研究-障  
害者における至適脳内濃度の検討-: 正田行穂,  
三井貴信, 福井瑞穂, 岡田尚則, 穂坂一夫, 川島  
信也, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20  
回) 2003年10月

イオントフォレーシスを応用した無痛的静脈穿  
刺法の検討-カテコールアミン血中濃度による有  
用性の検討-: 三井貴信, 岡田尚則, 河瀬  
聡一郎, 吉永 理, 正田行穂, 榊原雅弘, 小笠原  
正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20  
回) 2003年10月

矯正治療を行なった筋ジストロフィー症の一  
例: 宮下展子, 三井貴信, 穂坂一夫, 野原 智,  
小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20  
回) 2003年10月

イオントフォレーシスをういた無痛的静脈穿刺  
法の検討 第4報 日本製と米国製の電極におけ  
る奏功範囲および浸透性の比較: 吉永 理, 三井  
貴信, 隅田佐知, 岡田尚則, 穂坂一夫, 大村泰一,  
小笠原 正, 笠原 浩

日本歯科麻酔学会中部地方会 (第19回)

イオントフォレーシスをういた無痛的静脈穿刺  
法の検討 日本製と米国製の電極における奏功範

囲および浸透性の比較：吉永 理，三井貴信，  
隅田佐知，岡田尚則，穂坂一夫，大村泰一，  
小笠原 正，笠原 浩

松本歯科大学学会（第57回）2003年 12月

要介護高齢者におけるドライマウス：宮下  
展子，小笠原 正，岡田尚則，正田行穂，三井  
貴信，吉永 理，穂坂一夫，笠原 浩

松本歯科大学特別研究補助金による研究

穂坂一夫：ダウン症候群患者の遺伝子多型解析  
による歯周病発症遺伝子検索

## 大学院

硬組織疾患制御再建学講座

硬組織形態解析学

## 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, Yoshiba K, Yoshiba N, Hoshi K, Iwaku M and Ozawa H (2003) An immunohistochemical study on hard tissue formation in a subcutaneously transplanted rat molar. *Histochem Cell Biol* **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** : 353-62.

Amizuka N, David Davidson, Maeda T, Ozawa H, Hammond V, Ornitz DM, Goltzman D and Henderson JE (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** : 363-9.

Takaichi S, Mizuhira V, Hasegawa H, Suzuki 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** : 229-44.

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** : 5441-9.

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** : 1219-26.

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** : 503-13.

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 : 107-10.

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 : 223-7.

### 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 : S 93, 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 : S 104, 2003)

The cancellous bone formation by activation of EP4 : Sahara N, Tanaka M, Yamaguchi K, Hosoya A, Ninomiya T and Ozawa H (*Bone* 32 : S 138, 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 : S 196, 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, Yoshida K, Yoshida N, Hoshi K, Iwaku M and Ozawa H (*J Dent Res* 82 (Spec Iss B) : B 252, 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 p 100)

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 : p 1)

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 (*歯基礎医会誌* 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 (*歯基礎医会誌* 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 (*歯基礎医会誌* 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 (*歯基礎医会誌* 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 (*歯基礎医会誌* 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 (*歯基礎医会誌* 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 (*歯基礎医会誌* 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 (*歯基礎医会誌* 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 (*歯基礎医会誌* 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（歯基礎医学会誌 **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：渡邊徹之，久木田敏夫，久木田明子，飯島忠彦，小澤英浩（歯基礎医学会誌 **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（歯基礎医学会誌 **45**：342，2003）

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, Takahashi K, Ozawa H, Miyazawa H and Takahashi N (J Bone Miner Res **18**, Suppl 2 : M 166, 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 Histochem Cytochem **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：p 7）

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：p 7）

日本学術振興会科学研究費による研究

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）

硬組織疾患制御再建学講座

硬組織機能解析学

著 書

高橋直之，小林泰浩，宇田川信之（分担執筆）（2003）エンドトキシン研究 6「骨吸収を促進する炎症性サイトカインと細菌菌体成分の作用機構」医学図書出版株式会社，東京

宇田川信之（分担執筆）（2003）骨・関節疾患「ビタミン D と骨吸収」朝倉書店，東京

小林泰浩，高橋直之（分担執筆）（2003）骨・関節疾患「破骨細胞の分化と活性制御」朝倉書店，東京

高橋直之（分担執筆）（2003）口腔分子生物学小事典「骨代謝」「破骨細胞」「骨芽細胞」「骨粗鬆症」「骨誘導因子」「破骨細胞活性化因子」口腔保健協会，東京

高橋直之（分担執筆）（2003）実践・骨代謝マーカー「骨吸収」メディカルレビュー社，東京

論文発表

Takahashi N，Sasaki T，Tsouderos Y and Suda T（2003）S 12911-2 inhibits osteoclastic bone resorption in vitro. J Bone Miner Res **18**：1082-9.

Takahashi N，Udagawa N，Tanaka S and Suda T（2003）Generation of murine osteoclasts from bone marrow. Methods Mol Med **80**：129-44.

Takami M，Suda K，Sahara T，Itoh K，Nagai K，Sasaki T，Udagawa N and Takahashi N（2003）Involvement of vacuolar  $H^{+}$ -ATPase in incorporation of risedronate into osteoclasts. Bone **32**：341-9.

Nakagawa H, Takami M, Udagawa N, Sawae Y, Suda K, Sasaki T, Takahashi N, Wachi M, Nagai K and Woo JT (2003) Destruixins, cyclodepsipeptides, block the formation of actin rings and prominent clear zones and ruffled borders in osteoclasts. *Bone* **33** : 443-55.

Itoh K, Udagawa N, Kobayashi K, Suda K, Li X, Okahashi N, Nishihara T and Takahashi N (2003) Lipopolysaccharide promotes the survival of osteoclasts via toll-like receptor 4, but cytokine production of osteoclasts in response to lipopolysaccharide is different from that of macrophages. *J Immunol* **170** : 3688-95.

Li X, Udagawa N, Takami M, Sato N, Kobayashi Y and Takahashi N (2003) p 38 MAPK is crucially involved in osteoclast differentiation but not in cytokine production, phagocytosis or dendritic cell differentiation of bone marrow macrophages. *Endocrinology* **144** : 4999-5005.

Nakamura M, Udagawa N, Matsuura S, Mogi M, Nakamura H, Horiuchi H, Saito N, Hiraoka BY, 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** : 5441-9.

Udagawa N (2003) The mechanism of osteoclast differentiation from macrophages : possible roles of T lymphocytes in osteoclastogenesis. *J Bone Miner Metab* **21** : 337-43.

Sato J, Fukuda S, Takahashi N, Sato R, Yasuda J and Naito Y (2003) Effect of EDTA on Ca metabolism and bone metabolism in a cow. *J Vet Med* **56** : 710-4.

Nakamichi Y, Shukunami C, Yamada T, Aihara K, Kawano H, Sato T, Nishizaki Y, Yamamoto Y, Shindo M, Yoshimura K, Nakamura T, Takahashi N, Kawaguchi H, Hiraki Y and Kato S (2003) Chondromodulin I is a bone remodeling factor. *Mol Cell Biol* **23** : 636-44.

小林泰浩 (2003) 矯正治療と骨細胞生物学の接点. *松本歯学* **29** : 11-17.

高橋直之 (2003) 破骨細胞の分化と機能を調節するシグナル伝達系. *松本歯学* **29** : 143-51.

溝口利英, 高橋直之 (2003) RANKL/RANK系による骨吸収の制御. *治療学* **37** : 1242-7.

高見正道, 高橋直之 (2003) ビスホスホネートの物理化学的・薬物動態的・生物学的作用. *痛みと臨床* **3** : 312-8.

小林泰浩, 宇田川信之, 高橋直之 (2003) 骨吸収調節機構. *最新医学* **58** : 2631-9.

小林泰浩, 宇田川信之, 高橋直之 (2003) 破骨細胞の形成と機能を調節する炎症性サイトカインとリポ多糖 (LPS) の作用機構. *実験医学* **20** : 2482-7.

宇田川信之 (2003) 骨の吸収・添加のメカニズム. *東京都歯科医師会雑誌* **51** : 105-11.

宇田川信之, 高橋直之 (2003) ビスホスホネートの作用機序 (図説). *日本臨床* **61** : 178-81.

小林泰浩, 高橋直之 (2003) 骨吸収の調節機構 (OPG, RANKL, RANK の相互作用). *日本臨床* **61** : 200-6.

宇田川信之 (2003) ビスホスホネートの作用特性. *日本臨床* **61** : 207-12.

高橋直之 (2003) 三次元断層画像にみる骨構造に及ぼすリゼドロンートの作用 (カラーアトラス & レビュー). *骨粗鬆症治療* **2** : 2-3.

中村美どり, 宇田川信之, 宮沢裕夫, 高橋直之 (2003) 骨のカップリング因子の探索-オステオプロテゲリン (OPG) 遺伝子欠損マウスを用いた解析-. *THE BONE* **17** : 461-7.

山下照仁, 高橋直之 (2003) 骨吸収・骨形成のメカニズム. *HORMONE FRONTIER IN GYNECOLOGY* **10** : 341-6.

## そ の 他

久保田 稔, 宇田川信之 : 誌上交友録 (対談). 歯根膜細胞の不思議に迫る. *ZOOM-UP* **117** : 28-31.

平成15年度松本歯科大学校友会兵庫県支部学術講演会 2003年7月

私の破骨細胞研究-骨吸収の分子メカニズムの解明と今後の展望- : 宇田川信之

学際企画セミナー「骨組織および骨の細胞の解析法-基礎と実際」2003年7月

破骨細胞の分化と機能の解析法 (セミナー講演) : 高橋直之

宇宙環境利用に関する地上公募研究成果報告会 2003年8月

骨吸収と骨形成に及ぼす重力の生理作用とその共役機構の解明：高橋直之

厚生労働科学研究費補助金事業関節リウマチ・骨粗鬆症患者の疫学、病態解明と治療法開発に関する研究」研究班会議 2003年12月

骨吸収機序に関する研究 -マウスの破骨細胞とヒトの破骨細胞の比較- (シンポジウム)：高橋直之

#### 学会発表

特定領域研究「骨格系の制御プログラムと疾患」公開シンポジウム 2003年1月

破骨細胞を調節するシグナル伝達系と骨・歯周疾患における骨破壊 (シンポジウム)：高橋直之

3rd Yonsei Dental Symposium, January, 2003

Regulatory mechanism of osteoclast differentiation and function (招待講演)：Takahashi N

東京医科歯科大学生体材料工学研究所機能分子部門セミナー 2003年2月

ビタミンDによる破骨細胞の分化誘導メカニズム：宇田川信之

岩手軟骨研究会 (第5回) 2003年2月

破骨細胞の分化と機能を調節する RANKL-RANK シグナル (特別講演)：高橋直之

3rd International Symposium on Peptide and Protein Materials, March, 2003

The molecular mechanism of osteoclastogenesis and bone resorption. (招待講演)：Udagawa N (Abstract p 12-13)

第76回日本薬理学会・第80回日本生理学会同学会 2003年3月

p38 MAPK-mediated signals are crucially involved in osteoclast differentiation (シンポジウム)：高橋直之

日本医学会総会 (第26回) 2003年4月

骨吸収の分子メカニズム (シンポジウム)：高橋直之

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

Study on the coupling mechanism between

bone resorption and bone formation in OPG-deficient mice : Nakamura M, Udagawa N, Nakamura H, Hiraoka BY, Kobayashi Y, Matsuura S, Horiuchi H, Saito N, Takaoka K, Ozawa H, Miyazawa H and Takahashi N (Bone 32 : S 93, 2003)

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

Role of PGE<sub>2</sub>-receptor-mediated signals in osteoclast differentiation and function : Kobayashi Y, Udagawa N, Take I and Takahashi N (Bone 32 : S 154, 2003)

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

Docetaxel, an anti-tumor compound, strongly inhibits osteoclast differentiation but not osteoclast function : Takahashi M, Uematsu T, Tanaka H, Kobayashi Y, Sato N, Yang s, Udagawa N, Furusawa K and Takahashi N (Bone 32 : S 160-1, 2003)

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

Cooperated interaction between microtubules and actin filaments in functioning osteoclasts : Okumura S, Takahashi N, Kobayashi Y and Udagawa N (Bone 32 : S 161, 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 p 100)

日本骨代謝学会 (第21回) 2003年6月

Toll様受容体リガンド誘導性の破骨細胞分化は MyD 88が必須である：佐藤信明, 高橋直之, 須田幸治, 小林泰浩, 竹田 潔, 審良静男, 柴田健一郎, 高田春比古, 野口俊英, 宇田川信之 (第26回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : p 40)

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, 齊藤直人, 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 : p 1)

松本歯科大学学会 (第56回) 2003年7月

リポ多糖 (LPS) 誘導性の破骨細胞分化における MyD 88 の重要性 : 佐藤信明, 高橋直之, 小林泰浩, 中道裕子, 野口俊英, 宇田川信之

松本歯科大学学会 (第56回) 2003年7月

破骨細胞の骨吸収に及ぼす微細管の役割 : 奥村茂樹, 高橋直之, 小林泰浩, 宇田川信之

日本動物学会中部支部大会 (2003年度) 2003年8月

マウス由来の細胞を用いた破骨細胞培養系の確立とそこから得られたもの (特別講演) : 宇田川信之

運動器科学研究会 (第4回) 2003年8月

リポ多糖 (LPS) による破骨細胞分化のシグナル伝達機構 : 宇田川信之

大阪歯科大学中央歯科研究所平成15年度第2回講演会 平成15年9月

破骨細胞培養系の確立とそこから得られたもの (特別講演) : 宇田川信之

歯科基礎医学会 (第45回) 2003年9月

MyD 88 は LPS およびジアシルリポペプチドによって誘導される破骨細胞分化に必須である : 佐藤信明, 高橋直之, 小林泰浩, 柴田健一郎, 高田春比古, 野口俊英, 宇田川信之 (歯科基礎医学会誌 45 : 59, 2003)

歯科基礎医学会 (第45回) 2003年9月

LPS が誘導する破骨細胞形成に対するムラミルジペプチド (MDP) の促進機構 : 楊淑華, 上松隆司, 高橋昌宏, 古澤清文, 高田春比古, 宇田川信之, 高橋直之 (歯科基礎医学会誌 45 : 59, 2003)

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 (歯科基礎医学会誌 45 : 59, 2003)

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

OPG tightly regulated levels of a soluble form RANKL in vivo and in vitro : Nakamichi Y, Udagawa N, Mogi M, Togari A, Nakamura M, Sato N, Kobayashi Y and Takahashi N (J Bone Miner Res 18, Suppl 2 : F 248, 2003)

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

MyD 88 is essentially involved in osteoclast differentiation induced by lipopolysaccharide, lipopeptide and IL-1 : Sato N, Takahashi N, Suda K, Kobayashi Y, Takeda K, Akira S, Shibata K, Noguchi T and Udagawa N (J Bone Miner Res 18, Suppl 2 : SU 229, 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 : M 166, 2003)

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

Role of PGE<sub>2</sub>-receptors in osteoclast differentiation and function : Kobayashi Y, Take I, Udagawa N and Takahashi N (J Bone Miner Res 18, Suppl 2 : M 234, 2003)

岩手大学農学部シンポジウム「生命科学の新世纪」2003年9月

破骨細胞研究から見た骨代謝 (シンポジウム) : 高橋直之

愛知学院大学歯学部歯科保存学第三講座セミナー 平成15年11月

破骨細胞の分化と骨代謝共役機構 : 宇田川信之 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, 茂木真希雄, 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 : p 7)

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: p 7)

松本歯科大学学会 (第57回) 2003年12月

破骨細胞分化と機能における PGE<sub>2</sub>-受容体の役割: 小林泰浩, 武 郁子, 栗原三郎, 宇田川信之, 高橋直之 (松本歯科大学学会 講演要旨集: p 8)

カルシトニン/副甲状腺ホルモン研究会 (第3回) 2003年12月

破骨細胞の骨吸収を抑制するカルシトニンの作用機構 (オーバービュー): 高橋直之

カルシトニン・副甲状腺ホルモン研究会 (第3回) 2003年12月

破骨細胞における微小管-アクチリング連関とそれに及ぼすカルシトニンの効果: 奥村茂樹, 宇田川信之, 溝口利英, 小林泰浩, 高橋直之

43rd Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, December, 2003

Calcitonin disrupts ringed structures of F-actin dots (podosomes) without affecting microtubule networks in bone-resorbing osteoclasts: Okumura S, Udagawa N, Kobayashi Y, Yamashita T and Takahashi N (Mol Biol Cell 14 Suppl: 973, 2003)

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

高橋直之: 破骨細胞を調節するシグナル伝達系と骨・歯周疾患における骨破壊機序の解明 (特定領域研究)

高橋直之: 骨吸収と骨形成の共役機構を解析できる実験系の確立 (基盤研究 B)

高橋直之: 炎症性骨吸収に関与する造血系細胞の役割とシグナル伝達系の解析 (基盤研究 B)

宇田川信之: 歯槽骨破壊における RANK と Toll-like receptor シグナルの解明 (基盤研究 B)

小林泰浩: 顎変形症の解明にむけた骨細胞に細胞死を誘導する遺伝子導入マウスの作製 (基盤研究 B)

高橋直之: 破骨細胞分化阻止因子 (ODIF) のクローニングと生理的役割の解析 (萌芽研究)

高橋直之: 関節リウマチ・骨粗鬆症患者の疫学, 病態解明と治療法開発に関する研究 (免疫ア

レルギー疾患予防・治療研究事業)

#### 松本歯科大学特別研究補助金による研究

小林泰浩: 細胞死誘導遺伝子を利用した高純度マウス成熟破骨細胞培養システムの確立

#### 硬組織疾患制御再建学講座 硬組織疾患病態解析学

#### 著 書

川上敏行 (分担執筆) (2003) 伊藤正男, 井村裕夫, 高久史磨 総編集: 医学書院 医学大辞典, 第1版, 医学書院, 東京.

川上敏行 (分担執筆) (2003) 長寿科学事典, 第1版, 医学書院, 東京.

川上敏行 (分担執筆) (2003) 伊藤正男, 井村裕夫, 高久史磨 総編集: 医学書院 医学大辞典, CD-ROM ハイブリッド版, 医学書院, 東京.

#### 論文発表

Hasegawa H, Yamada H and Esumi M (2003) Detection of hepatitis C virus antibody and RNA in hemostatic gauze used for dentistry. Infect Control Hosp Epidemiol 24: 137-9.

Kimura A, Kawakami T, Matsuura S, Hasegawa H, Kanda H, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Nagai N (2003) Gene Expression of Type 1 Collagen in Neoplastic Chondrocytes. Eur J Med Res 8: 165-7.

Sasaki M, Motegi E, Soejima U, Nomura M, Kaneko Y, Shimizu T, Takeuchi F, Yamaguchi T, Yamaoka S and Yamaguchi H (2003) Appraisal of bone maturity age derived from broadband ultrasonic attenuation in Japanese children and adolescents. Bull Tokyo Dent Coll 44: 37-42.

鈴木祥子, 茂木悦子, 原崎守弘, 宮崎晴代, 野村真弓, 金子幸生, 清水貴子, 竹内史江, 山口尊生, 早川浩太郎, 山口秀晴, 野口祐輔, 平井義人, 石川

達也, 佐藤 亨, 関口 基 (2003) バランサー体重計による8020達成者の姿勢について. 全身咬合誌 **9**(2): 16-20.

長谷川博雅 (2003) 表層拡大腫瘍の臨床病理学および分子生物学的特徴-大腸腫瘍の側方増殖型腫瘍-. 松本歯学 **9**: 1-10.

Hirai K, Yoshizawa H, Hasegawa H, Ueda O, Shibata Y and Fujimura S (2003) Comparison of ability of apoptosis induction by lipopolysaccharide of *Porphyromonas gingivalis* with *Escherichia coli*. Eur J Med Res **8**: 208-11.

落合隆永, 清水貴子, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (2003) 水酸化カルシウム系剤根管充填材に対する組織反応. 松本歯学 **29**: 228-33.

清水貴子, 落合隆永, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (2003) 試作水酸化カルシウム系糊剤根管充填材に対する組織反応. 松本歯学 **29**: 234-7.

#### そ の 他

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**: 223-7.

#### 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)

日本病理学会総会 (第92回) 2003年4月

舌の異所性軟骨様組織の出現: 木村晃大, 堀尾哲郎, 川上敏行, 長谷川博雅 (日病会誌 **92**: 357, 2003)

日本口腔科学会総会 (第57回) 2003年5月

マウスの皮下組織内に埋入したポリ乳酸グリコール膜に対する組織反応: 山田真英, 川上敏行, 木村晃大, 沈 發智 (日口科誌 **52**: 386, 2003)

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

Immunohistochemical localization of bone

matrix proteins in frozen and undecalcified sections: Hosoya A, Sahara N, Hoshi K, Kawamoto T and Ozawa H

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

The cancellous bone formation by activation of EP4: Sahara N, Tanaka M, Yamaguchi K, Hosoya A, Ninomiya T and Ozawa H

International Association of Dental Research, General Session (81st) June, 2003, Göteborg, Sweden

Gene Expression of Type 1 Collagen in Neoplastic Chondrocytes: Kawakami T, Kimura A, Hasegawa H, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Nagai N (J Dent Res **82**(S): B-298, 2003)

International association of dental research, general session (81st) June, 2003, Göteborg, Sweden.

Detection of hepatitis C virus RNA using hemostatic gauze used for dentistry: Hasegawa H, Hirio T and Kimura A (J Dent Res **82**(S): B-79)

International Association of Dental Research, General Session (81st) June, 2003, Göteborg, Sweden

Craniofacial Morphology, Using Cephalogram, of Elderly with Many Remaining Teeth: Shimizu T, Nomura M, Motegi E, Kaneko Y, Takeuchi F, Yamaguchi T, Miyazaki H, Harazaki M, Yamaguchi H, Hirai M and Sekiguchi M (J Dent Res **82**(S): B-206, 2003)

日本口腔病理学会総会 (第14回) 2003年8月  
歯科治療時におけるC型肝炎ウイルス感染の分子医学的解析: 堀尾哲郎, 木村晃大, 沈發智, 長谷川博雅 (抄録集 **80**, 2003)

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年9月  
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: 影山 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 (歯基礎医会誌 **45**: 274, 2003)

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年9月  
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, 影山

徹, 三澤康子, 佐原紀行, 小澤英浩 (歯基礎医学会誌 45: 288, 2003)

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年9月

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 (歯基礎医学会誌 45: 300, 2003)

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年9月

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, 影山 徹, 三澤康子, 細矢明宏, 小澤英浩 (歯基礎医学会誌 45: 332, 2003)

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年9月

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, 木村晃大, 松浦幸子, 長谷川博雅, 辻極秀次, 長塚 仁, 永井教之 (歯基礎医学会誌 45: 339, 2003)

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年9月

下顎骨形成初期における骨形成細胞の性格: 木村晃大, 川上敏行, 長谷川博雅, 辻極秀次, 長塚 仁, 永井教之 (歯基礎医学会誌 45: 339, 2003)

日本顔学会 (第8回) 2003年9月

“8020達成者”と20代成人の側貌比率の比較: 清水貴子, 野村真弓, 茂木悦子, 金子幸生, 竹内史江, 山口尊生, 宮崎晴代, 原崎守弘, 山口秀晴, 平井基之, 関口 基 (日顔学誌 3: 168, 2003)

日本矯正歯科学会総会 (第62回) 2003年10月

8020達成者の正面頭部エックス線規格写真による検討: 井上恵美, 野村真弓, 茂木悦子, 宮崎晴代, 副島詩子, 鈴木祥子, 芳野亜希子, 金子幸生, 清水貴子, 山口尊生, 原崎 守, 山口秀晴, 関口 基, 平井基之, 高根 宏 (プログラム・抄録集 158, 2003)

日本矯正歯科学会総会 (第62回) 2003年10月

卒後研修課程第26期生による症例展示-リテンションケース-: 竹内史江, 黒柳和佳子, 清水貴子, 吉岡奈保美, 和泉正文, 大内 豪, 鶴木太郎, 西村亮, 三代真義, 山口尊生, 山崎康博, 野嶋邦彦, 山口秀晴 (プログラム・抄録集 291, 2003)

日本矯正歯科学会総会 (第62回) 2003年10月

卒後研修課程第26期生による症例展示: 黒柳和佳子, 竹内史江, 清水貴子, 吉岡奈保美, 和泉

正文, 大内 豪, 鶴木太郎, 西村 亮, 三代真義, 山口尊生, 山崎康博, 野嶋邦彦, 山口秀晴 (プログラム・抄録集 298, 2003)

東京歯科大学学会総会 (第276回) 2003年10月

8020達成者と成人正常咬合者の正面頭部エックス線規格写真による比較検討: 井上恵美, 野村真弓, 茂木悦子, 清水貴子, 宮崎晴代, 芳野亜希子, 副島詩子, 山崎美央, 金子幸生, 竹内史江, 山口尊生, 原崎守弘, 山口秀晴, 関口 基

東京歯科大学学会総会 (第276回) 2003年10月

卒後研修課程第26期生による症例展示-リテンションケース-: 竹内史江, 黒柳和佳子, 清水貴子, 吉岡奈保美, 和泉正文, 大内 豪, 鶴木太郎, 西村 亮, 三代真義, 山口尊生, 山崎康博, 野嶋邦彦, 山口秀晴

東京歯科大学学会総会 (第276回) 2003年10月

卒後研修課程第26期生による症例展示: 黒柳和佳子, 竹内史江, 清水貴子, 吉岡奈保美, 和泉正文, 大内 豪, 鶴木太郎, 西村 亮, 三代真義, 山口尊生, 山崎康博, 野嶋邦彦, 山口秀晴

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)

日本解剖学会中部支部学術集会 (第63回) 2003年10月

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, 影山 徹, 細矢明宏, 小澤英浩 (プログラム・予稿集 38, 2003)

日本口腔外科学会総会 (第48回) 2003年10月

マウス皮下組織内に移植したポリ乳酸グリコール膜の病理組織学的検討: 山田真英, 川上敏行, 木村晃大, 長谷川博雅 (プログラム・抄録集 308, 2003)

松本歯科大学学会例会 (第57回) 2003年12月

水酸化カルシウム系糊剤根管充填材に対する組織反応: 落合隆永, 清水貴子, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (松本歯学 29: 307-8, 2003)

松本歯科大学学会例会 (第57回) 2003年12月

試作水酸化カルシウム系糊剤根管充填材に対する組織反応: 清水貴子, 落合隆永, 栗原三郎,

長谷川博雅, 川上敏行 (松本歯学 29 : 308, 2003)

健康増進口腔科学講座

口腔健康分析学

## 著 書

宮沢裕夫, 岩崎 浩, 他 (2003) 小児歯科臨床叢書 2 難治疾患患児の歯科的対応. 東京臨床出版 : Apert 症候群の歯科的所見 187-93, Tetra-X 症候群の歯科的所見 204-9.

## 論文発表

宮沢裕夫 (2003) 幼児期の歯と口腔の健康. 日本学校歯科医学会誌 : 51-4.

宮沢裕夫 (2003) 上海市および天津市小児の齲蝕罹患状態とその処置の実態. 日中医学 18 : 4-8.

中村美どり, 宇田川信之, 宮沢裕夫, 高橋直之 (2003) 骨のカップリング因子の探索-オステオプロテゲリン (OPG) 遺伝子欠損マウスを用いた解析-. THE BONE 17 : 461-7.

大須賀直人, 竹内瑞穂, 鬼澤良子, 勝木完司, 岩崎 浩, 宮沢裕夫, 伊藤充雄 (2003) 各種充填・修復材の pH およびフッ素徐放性の経時的変化. 小児歯誌 41 : 24-30.

中山 聡, 勝木完司, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (2003) 下顎永久前歯部にみられた双生歯の 1 例. 小児歯誌 41 : 285-9.

音琴淳一, 山本昭夫, 黒岩昭弘, 上松隆司, 植田章夫, 山下秀一郎, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2003) 臨床実習における OSCE を用いた保存系医療面接課題による評価. 日歯医教会誌 19 : 141-51.

Takeuchi M, Osuga N, Kida A, Onizawa Y, Katsuki K, Iwasaki H, Miyazawa H, Yagasaki H and Ito M (2003) Serial changes in pH and fluoride-recharge and release in various condensation and filling materials. Ped Dent J 13 : 37-45.

Iwasaki H, Saito T, Han J, Uchiyama M,

Nakayama A, Sonoda N, Murakami Y, Oguchi H, Takanashi N, Miyazawa H and Yang L (2003) Morphological investigation of deciduous teeth in Tianjin, China-Carabelli's tubercle and protostylid-. Ped Dent J 13 : 47-51.

Han J, Iwasaki H, Saito T, Nakayama A, Uchiyama M, Sonoda N, Murakami Y, Oguchi H, Takanashi N, Miyazawa H, Yagasaki T and Yang LJ (2003) Morphology of deciduous dentition in Chinese (Tianjin) children-Investigation of deciduous tooth crown diameters, deciduous dental arch size, and occlusal conditions-. Ped Dent J 13 : 53-63.

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 : 5441-9.

## その他

松本歯科大学学会特別講演 (第56回) 2003年7月

宮沢裕夫 : 歯科における EBM の実践

全国学校歯科保健大会 (第67回) 2003年10月

宮沢裕夫 : 幼稚園・保育所における口腔健康管理

## 学会発表

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年5月  
各種充填・充填材の生体安全性 : 竹内瑞穂, 大須賀直人, 中山 聡, 伊藤充雄, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年5月  
乳歯齲蝕におけるリスクファクターの解析-S. mutans および S. sobrinus との関連性について - : 齋藤珠実, 寺本幸代, 外村 誠, 平井 要, 小口久雄, 大須賀直人, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年5月  
小児歯科領域における噴射切削装置の応用-噴射粒子形態の違いによる切削効率について : 中村



浩志, 村上由見子, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年 5月

OPG 遺伝子欠損マウスを用いた骨代謝共役機構の解析-第1報 ビスフォスフォネートの投与実験- : 中村美どり, 中山 聡, 中村浩志, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年 5月

OPG 遺伝子欠損マウスを用いた骨代謝共役機構の解析-第2報 BMP 誘導性骨形成に関する研究- : 中村浩志, 中村朋美, 中村美どり, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年 5月

齲蝕罹患状況と環境要因-保育園児および幼稚園児- : 正村正仁, 齋藤珠実, 寺本幸代, 内山盛嗣, 小口久雄, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第41回) 2003年 5月

中学生の歯周疾患とリスクファクター : 寺本幸代, 齋藤珠実, 金沢真亨, 園田尚弘, 紀田晃生, 正村正仁, 小口久雄, 宮沢裕夫

長野県小児保健研究会 (第15回) 2003年 6月

岡谷市幼児の齲蝕と環境要因 : 正村正仁, 齋藤珠実, 寺本幸代, 内山盛嗣, 小口久雄, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

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, 齋藤直人, 高岡邦夫, 宮沢裕夫, 小澤英浩, 高橋直之

松本歯科大学学会 (第56回) 2003年 7月

PCR 法による発育期小児の齲蝕リスクファクターの解析-S. mutans および S. sobrinus について- : 齋藤珠実, 寺本幸代, 平井 要, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会中部地方会 (第22回) 2003年 9月

中国天津市正常咬合児128例の乳歯列形態-乳歯歯冠および歯列弓の大きさ, 咬合状態における日本人小児との比較- : 岩崎 浩, 齋藤珠実, 正村正仁, 伴野好子, 内山盛嗣, 中山 聡, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会中部地方会 (第22回) 2003年 9月

NPO ながのこどもの城・いきいきプロジェクト「冬のあそび広場」における歯科保健活動 :

伴野好子, 寺本幸代, 中山 聡, 岩崎 浩

松本歯科大学学会 (第57回) 2003年12月

ロジスティック回帰分析による齲蝕と環境要因の解析 : 正村正仁, 齋藤珠実, 寺本幸代, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

1st Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the Japanese Society for Bone and Mineral Research, Osaka, Japan, June, 2003

Study on the coupling mechanism between bone resorption and bone formation in OPG-deficient mice : Nakamura M, Udagawa N, Nakamura H, Hiraoka Y, Kobayashi Y, Matsuura S, Horiuchi H, Saito N, Takaoka K, Ozawa H, Miyazawa H and Takahashi N.

International Conference on Metabolic Bone Disease, Sunshine Coast, Australia, 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

American Society for Bone and Mineral Research 25th Annual Meeting and Anniversary Celebration, Minneapolis, USA, 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

健康増進口腔科学講座

口腔健康政策学

著 書

森崎市次郎, 向井美恵, 宮城 敦, 小笠原 正, 秋山茂久, 村井朋代, 松澤直子, 石井里加子, 岩沼智美, 溝越啓子 (2003) 最新歯科衛生士教本 障害者歯科 第1版 医歯薬出版 : 42-63.

論文発表

Hosaka K, Ohtsuki Y, Kojima H, Kawase Y,

Kitamura R, Ogasawara T and Kasahara H (2003) Evaluation of a test to predict the adaptability of patients with developmental disorders to dental treatment. *Dentistry in Japan* Vol. 39 : 154-157

川瀬ゆか, 小笠原 正, 穂坂一夫, 小島広臣, 岡田尚則, 笠原 浩 (2003)

異常絞扼反射を有する患者における歯科治療時の管理および経過. *障歯誌* 24 : 45-9.

小笠原 正 (2003) 知的障害児・者への行動療法法の適応-基礎と臨床-. *障歯誌* 24 : 80-8.

穂坂一夫, 北村瑠美, 三井貴信, 宮下展子, 岡田尚則, 正田行穂, 川瀬ゆか, 小笠原 正, 笠原 浩 (2003) 発達障害者における永久歯の萌出時期. *障歯誌* 24 : 103-9.

北村瑠美, 川瀬ゆか, 小島広臣, 穂坂一夫, 小笠原 正, 笠原 浩, 西連寺央康, 小林正雄 (2003) 重症心身障害者に対する全身麻酔下集中歯科治療による修復処置の予後 24 : 110-6.

#### 学会発表

International Dental Congress on Modern Pain Control (10<sup>th</sup>) June. 2003

An investigation on Painless Venipuncture Using Iontophoresis : Kasahara H

日本歯科麻酔学会中部地方会 (第18回) 2003年5月

静脈内鎮静法下でのデュアル・バキューム・システム : 小笠原 正, 吉永 理, 三井貴信, 宮下展子, 岡田尚則, 正田行穂, 穂坂一夫, 笠原 浩

日本老年歯科医学会総会・学会大会 (第14回) 2003年6月

要介護高齢者における口腔乾燥-舌背部と舌下部の湿浸性 : 小笠原 正, 宮下展子, 三井貴信, 吉永 理, 岡田尚則, 正田行穂, 穂坂一夫, 笠原 浩, 柿木保明

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大会 (9回) 2003年9月

著しい開咬を有する患者への義歯 : 岡田尚則, 吉永 理, 川瀬ゆか, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

自閉症者における静脈内鎮静法 無痛的静脈穿

刺の有用性を痛感した症例 : 小笠原 正, 正田行穂, 吉永 理, 宮下展子, 岡田尚則, 福澤雄司, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

就学年齢の発達障害者におけるう蝕罹患状態 第1報 健常者との比較 : 脇本仁奈, 穂坂一夫, 宮下展子, 三井貴信, 塚田久美子, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

就学年齢の発達障害者におけるう蝕罹患状態 第2報 障害別の検討 : 穂坂一夫, 脇本仁奈, 宮下展子, 正田行穂, 小柴慶一, 越 郁磨, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

神経芽細胞腫に急性リンパ性白血病を併発した自閉症患児の1例 : 岡田尚則, 宮下展子, 松村康平, 吉永 理, 正田行穂, 伊沢正彦, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

プロポフォルによる静脈内鎮静法の研究-障害者における至適脳内濃度の検討- : 正田行穂, 三井貴信, 福井瑞穂, 岡田尚則, 穂坂一夫, 川島信也, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

イオントフォレーシスを応用した無痛的静脈穿刺法の検討-カテコールアミン血中濃度による有用性の検討- : 三井貴信, 岡田尚則, 河瀬聡一郎, 吉永 理, 正田行穂, 榊原雅弘, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

矯正治療を行なった筋ジストロフィー症の一例 : 宮下展子, 三井貴信, 穂坂一夫, 野原 智, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会および学術大会 (第20回) 2003年10月

イオントフォレーシスを用いた無痛的静脈穿刺法の検討 第4報 日本製と米国製の電極における奏功範囲および浸透性の比較 : 吉永 理, 三井

貴信, 隅田佐知, 岡田尚則, 穂坂一夫, 大村泰一,  
小笠原 正, 笠原 浩

日本歯科麻酔学会中部地方会 (第19回) 2003年  
12月

イオントフォレーシスを用いた無痛の静脈穿刺  
法の検討 日本製と米国製の電極における奏功範  
囲および浸透性の比較: 吉永 理, 三井貴信,  
隅田佐知, 岡田尚則, 穂坂一夫, 大村泰一,  
小笠原 正, 笠原 浩

松本歯科大学学会 (第57回) 2003年12月

要介護高齢者におけるドライマウス: 宮下  
展子, 小笠原 正, 岡田尚則, 正田行穂, 三井  
貴信, 吉永 理, 穂坂一夫, 笠原 浩

松本歯科大学特別研究補助金による研究

穂坂一夫: ダウン症候群患者の遺伝子多型解析  
による歯周病発症遺伝子検索

## 衛生学院

## 歯科技工士科

### 学会発表

日本歯科技工学会第25回学術大会, 2003年 8月  
教育用歯牙模型の歯冠形態標準化について-第  
1報 白歯の咬合面観-: 三溝恒幸, 谷内秀寿,  
宮川 崇, 笠原悦男

## 個人学会員

(あいうえお順)

## 大谷 進

### 論文発表

Ohtani S, Ito R and Yamamoto T (2003) Dif-  
ferences in the D/L aspartic acid ratios in den-  
tin among different types of teeth from the

same individual and estimated age. *Int J Legal  
Med* 117: 149-52.

### 学会発表

日本法医学会総会 (第87回) 2003年 4月

アミノ酸ラセミ化法による骨からの年齢推定-  
Asp, GluおよびAlaの比較-: 大谷 進, 小笠原  
章夫, 山本伊佐夫, 山田良広, アラニーシルビア,  
権守邦夫, 吉岡尚文

アスパラギン酸のラセミ化を指標とする歯牙か  
らの年齢推定: アラニーシルビア, 大谷 進,  
権守邦夫, 吉岡尚文

歯科基礎医学会総会 (第45回) 2003年 9月

同一人における歯種間のエナメル質アスパラギ  
ン酸のラセミ化率について: 大谷 進, 伊東  
励, アラニーシルビア, 山本伊佐夫, 山田良広

## 山本勝一

### その他

山本勝一 (2003) 画商殺しの身元確認にX線  
写真の効用. 日歯広報 No. 1285 Feb. 25th.

山本勝一 (2003) テンポラリクラウンの識別か  
ら身元確認へ. 日歯広報 No. 1290 Apr. 25th.

山本勝一 (2003) 外国人女性の刺殺体. 日歯広  
報 No. 1296 June. 25th.

山本勝一 (2003) 女性他殺体に統計的アプロー  
チ. 日歯広報 No. 1300 Aug. 15th.