

## 2007年業績目録

(2007年1月～2007年12月)

松本歯科大学

生物学

### 論文発表

Iwasaki S, Aoyagi H and Yoshizawa H (2007) Immunohistochemical detection of epidermal growth factor and epidermal growth factor receptor in the lingual mucosa of rats during the morphogenesis of filiform papillae. *Acta Histochemica* **109** : 37-44.

化学

### 論文発表

Ikeda K, Hiraoka BY, Iwai H, Matsumoto T, Mineki R, Taka H, Takamori K, Ogawa H and Yamakura F (2007) Detection of 6-nitrotryptophan in proteins by Western blot analysis and its application for peroxynitrite-treated PC12 cells. *Nitric Oxide* **16** : 18-28.

Yamashita T, Yao Z, Li F, Zhang Q, Badell IR, Schwarz EM, Takeshita S, Wagner EF, Noda M, Matsuo K, Xing L and Boyce BF (2007) NF- $\kappa$ B p50 and p52 regulate receptor activator of NF- $\kappa$ B ligand (RANKL) and tumor necrosis factor-induced osteoclast precursor differentiation by activating c-Fos and NFATc1. *J Biol Chem* **282** : 18245-53.

Ishijima M, Tsuji K, Rittling SR, Yamashita T, Kurosawa H, Denhardt DT, Nifuji A, Ezura Y and Noda M (2007) Osteopontin is required for mechanical stress-dependent signals to bone marrow cells. *J Endocrinol* **193** : 235-43.

Nakamichi Y, Udagawa N, Kobayashi Y,

Nakamura M, Yamamoto Y, Yamashita T, Mizoguchi T, Sato M, Mogi M, Penninger JM and Takahashi N (2007) Osteoprotegerin reduces the serum level of receptor activator of NF- $\kappa$ B ligand derived from osteoblasts. *J Immunol* **178** : 192-200.

Udagawa N, Sato N, Yang S, Nakamura M, Yamashita T, Nakamura H and Noguchi T (2007) Signal transduction of lipopolysaccharide-induced osteoclast differentiation. *Periodontol 2000* **43** : 56-64. Review.

### その他

山下照仁 (2007) 海外文献紹介：プロリンリッチチロシンキナーゼ2 (PYK2) は骨芽細胞の分化と骨形成を制御し、骨粗鬆症に対するアナボリックな治療手段を提供する。 *THE BONE* **21** : 138.

### 学会発表

日本分子生物学会年会 (第30回) 日本生化学会大会 (第80回) 合同大会 2007年12月

*P. gingivalis* SODに見出した金属選択に関わるアミノ酸残基の普遍性を *E. coli* Mn-SODにみる：大澤雅樹, 山倉文幸, 小林一雄, 大久保裕一, 平岡行博, 山田一尋 (講演要旨集：p 707)

日本骨代謝学会 (第25回) 2007年7月

Wnt5aはRANKLによる破骨細胞分化を促進する：前田和洋, 小林泰浩, 溝口利英, 中道裕子, 山下照仁, 衣川さや, 宇田川信之, 丸毛啓史, 高橋直之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 172)

破骨細胞のMAPキナーゼp38経路を制御する因子Alixの同定：山下照仁, 溝口利英, 小林泰浩, 二宮 禎, 宇田川信之, 高橋直之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 206)

In vivoにおいて細胞周期の停止した破骨細胞前駆細胞 (pOCP) は5-FU非感受性である：溝口利英, 武藤昭紀, 細矢明宏, 中道裕子, 山下照仁, 小林泰浩, 宇田川信之, 伊藤充雄, 高橋直之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 275)

硬組織再生生物学会 (第16回) 2007年 9 月  
MAP キナーゼ p38は成熟破骨細胞の延命を亢進する: 山下照仁, 小林泰浩, 田中 栄, 宇田川信之, 高橋直之 (第16回硬組織再生生物学会プログラム抄録集: p 23)

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

An Osteoclast Niche Is Composed of 5-FU-insensitive Osteoclast Precursors In Vivo : Mizoguchi T, Muto A, Hosoya A, Yamashita T, Kobayashi Y, Ninomiya T, Nakamichi Y, Udagawa N, Ito M and Takahashi N (J Bone Miner Res **22**, Suppl 1 : #S 082/M 082, 2007)

Wnt5a Enhances RANKL-induced Osteoclastogenesis : Maeda K, Kobayashi Y, Mizoguchi T, Nakamichi Y, Yamashita T, Kinugawa S, Udagawa N, Marumo K and Takahashi N (J Bone Miner Res **22**, Suppl 1 : #1149, 2007)

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

山下照仁, 高橋直之, 二宮 禎, 溝口利英: 破骨細胞を制御する新規 MAP キナーゼ結合因子の解析 (基盤研究 C)

宮沢裕夫, 中村浩志, 中村美どり, 宇田川信之, 山下照仁, 小出雅則: 転写因子 AP-1 や NF- $\kappa$ B と協奏的に働く破骨細胞の分化因子のクローニング (萌芽研究)

#### 物理学

#### 著 書

田中忠芳 (共同編集) (2007), 物理チャレンジ 2006・国際物理オリンピック2006年度報告書, 物理チャレンジ・オリンピック日本委員会, 東京.

田中忠芳 (分担執筆) (2007), 物理チャレンジ 2006・国際物理オリンピック2006年度報告書, 18-9, 物理チャレンジ・オリンピック日本委員会, 東京.

田中忠芳 (分担執筆) (2007), 物理チャレンジ 2006・国際物理オリンピック2006年度報告書, 54

-7, 物理チャレンジ・オリンピック日本委員会, 東京.

#### 学会発表

日本物理学会2007年春季大会 2007年 3 月

物理チャレンジ・オリンピック日本委員会報告 II 国際物理オリンピック2007代表候補者教育訓練: 原田 勲, 長谷川修司, 杉山忠男, 毛塚博史, 江尻有郷, 田中忠芳, 鈴木 亨, 山田達之輔 (講演概要集 第62巻 第1号 第2分冊: 381, 2007)

物理チャレンジ・オリンピック日本委員会報告 III 国際物理オリンピック2007代表候補者訓練冬合宿・春合宿: 江尻有郷, 原田 勲, 長谷川修司, 杉山忠男, 毛塚博史, 田中忠芳, 鈴木 亨, 山田達之輔 (講演概要集 第62巻 第1号 第2分冊: 381, 2007)

日本リメディアル教育学会 全国大会 (第3回) 2007年 8 月

医科歯科系学部における初年次教育の実践とそのあり方: 田中忠芳, 瀬村江里子, 阿部康之, 塩島 勝, 森本俊文 (発表予稿集: 21-2)

日本リメディアル教育学会 全国大会 (第3回) 2007年 9 月

医科歯科系学部における言語系教育の実践: 瀬村江里子, 田中忠芳, 赤地憲一, 望月紀子, 神林三喜雄, 宮本祐子 (発表予稿集: 139-40)

日本物理学会年次大会 (第62回) 2007年 9 月  
第38回国際物理オリンピック (IPhO) 報告: 原田 勲, 長谷川修司, 杉山忠男, 田中忠芳, 鈴木 亨, 北原和夫 (講演概要集 第62巻 第2号 第2分冊: 403, 2007)

医科歯科系初年次学生のための物理系教育 I-物理関連領域と連携したティームティーチング: 田中忠芳, 大島和成, 増田裕次, 新井嘉則, 塩原 潔 (講演概要集 第62巻 第2号 第2分冊: 417, 2007)

#### 言語表現

#### 学会発表

日本リメディアル教育学会第3回全国大会

2007年 8月

医科歯科系学部における言語教育の実践と  
そのあり方：瀬村江里子，田中忠芳，赤地憲一，望月  
紀子，神林三喜雄，宮本祐子

医科歯科系学部における初年次教育の実践と  
そのあり方：田中忠芳，瀬村江里子，阿部康之，  
塩島 勝，森本俊文

### 口腔解剖学第1講座

#### 論文発表

田所 治，井上勝博，梅村恭伸，金銅英二，  
宇都野 創 (2007) 側頭筋の筋束間を貫く顎動脈  
と，中硬膜動脈の側枝が同時にみられた一例。松  
本歯学 **33** : 51-5.

中塚久美子，臼井暁昭，宇都野 創，栗原三郎  
(2007) Posterior discrepancy について -パノ  
ラマ X線写真による計測法の評価-。松本歯学  
**33** : 29-39.

梅村恭伸，田所 治，宇都野 創，井上勝博  
(2007) 左鎖骨下動脈を最終枝とする右側大動脈  
弓の一例。松本歯学 **33** : 322-6.

Ando H, Tomida M, Inoue K and Asanuma N  
(2007) Dopamine  $\beta$ -hydroxylase-like im-  
munoreactive cells in the frog taste disc. Chem  
Senses **32** : 825-32.

#### 学会発表

IADR/AADR/CADR 85th General Session  
and Exhibition New Orleans, LA, March, 2007

1936 Malassez Epithelium and Immunocom-  
petent Cells in Rat Periodontal Ligament Ta-  
dokoro O, Vandevska-Radunovic V and Inoue  
K

日本解剖学会総会・全国学術集会 (第112回)  
2007年 3月

歯根膜上皮細胞集合体の形態的解析：田所  
治，井上勝博，宇都野 創，梅村恭伸 (解剖学雑  
誌 **82**(S) : 153, 2007)

X-線規格写真をもちいた日本人男児の鼻尖部  
推定の復顔法への応用に関する研究：宇都野

創，影山 徹，出口敏雄，井上勝博 (解剖学雑誌  
**82**(S) : 142, 2007)

歯科基礎医学会学術大会ならびに総会 (第49  
回) 2007年 8月

ラット歯根膜における OX6 免疫陽性細胞とマ  
ラッセの残存上皮：田所 治，井上勝博 (J Oral  
Biosci **49**(S) : 183, 2007)

松本歯科大学学会例会 (第65回) 2007年11月  
右側大動脈弓の一例：梅村恭伸，田所 治，  
宇都野 創，井上勝博

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

田所 治：歯根膜上皮細胞-免疫担当細胞間の  
相互作用と，異質性細胞集合体の解析 (若手研究  
B)

### 口腔解剖学第2講座

#### 著 書

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

#### 論文発表

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

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

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

Hosoya A, Nakamura H, Ninomiya T, Hoshi  
K, Yoshihara K, Yoshihara N, Takahashi M, Okabe  
T, Sahara N, Yamada H, Kasahara E and

Ozawa H (2007) Hard tissue formation in subcutaneously transplanted rat dental pulp. *J Dent Res* **86** : 469-74.

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

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

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

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

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

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

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

1743-51.

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

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

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

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

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

#### 学会発表

日本解剖学会学術集会 (第112回) 2007年3月  
消化器系-顎下腺の発生, 分化, 加齢に伴う貯蔵グリコーゲンの変動- : 松浦幸子 (解剖学雑誌 **82** : 102, 2007) (シンポジウム)

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

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

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

日本歯科保存学会・春季学会 (第126回) 2007年6月

Mineral trioxide aggregate (MTA) に対するヒト歯髄の反応 -直接覆髄後の硬組織形成過程の免疫組織化学的研究- : 吉羽邦彦, 吉羽永子, 重谷佳見, 細矢明宏, 興地隆史 (日歯保誌 **50** (春秋特別号) : 138, 2007)

日本骨代謝学会学術集会 (第25回) 2007年7月  
骨痛における TRPV family の関与 : 若林弘樹, 平賀 徹, Liyang Wang, 水野敦子, 鈴木 誠, 西村理行, 内田淳正, 米田俊之 (プログラム抄録集 : 149, 2007) (シンポジウム)

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

In vivo の局所骨吸収をフェニトイン (DPH) は抑制する : 小出雅則, 二宮 禎, 衣川さや, 溝口利英, 小林泰浩, 中村浩彰, 保田尚孝, 高橋直之, 宇田川信之 (プログラム抄録集 : 227, 2007)

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

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

日本がん転移学会総会 (第16回) 2007年7月  
酸感受性受容体抑制による癌誘発性骨疼痛の制御 : 若林弘樹, 脇坂 聡, 平賀 徹, 富永真琴, 内田淳正, 米田俊之

歯科基礎医学会学術大会 (第49回) 2007年8月  
重力負荷は卵巣摘出による骨密度低下を是正する : 中村美どり, 二宮 禎, 中道裕子, 中村浩彰, 高橋直之, 宇田川信之 (J Oral Biosci **49** suppl : 99, 2007)

フェニトイン (DPH) は局所の骨吸収を抑制する : 小出雅則, 二宮 禎, 小林泰浩, 中村浩彰, 宇田川信之, 高橋直之 (J Oral Biosci **49** suppl : 100, 2007)

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

Boisience **49** suppl : 188, 2007)

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

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

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

Parathyroid hormone-related protein induces bone pain through stimulation of proton-secretion in osteoclasts : Wang L, Wakabayashi H, Hiraga T and Yoneda T (J Bone Miner Res **22** Suppl 1 : S 87, 2007)

Zoledronic acid delayed the wound healing of tooth extraction socket but failed to cause osteonecrosis of the jaw in mice : Kobayashi Y, Hiraga T, Ueda A, Nishimura R, Yatani H and Yoneda T (J Bone Miner Res **22** Suppl 1 : S 291, 2007)

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

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

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

日本解剖学会中部支部学術集会 (第67回) 2007年10月

歯根膜幹細胞を用いた歯槽骨再生 : 二宮 禎, 平賀 徹, 中村浩彰, 小澤英浩

日本癌学会総会 (第66回) 2007年10月

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

2007)

日本歯科保存学会・春季学会（第126回）2007年11月

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

癌と骨病変研究会（第10回）2007年11月

メシル酸イマチニブの破骨細胞抑制を介した骨転移抑制作用 : 平賀 徹, 中村浩彰

### そ の 他

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

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

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

### 松本歯科大学推進研究費による研究

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

### 日本学術振興会科学研究費による研究

平賀 徹 : 乳癌骨転移の成立・進展における低酸素および転写因子 HIF-1 $\alpha$  の役割 (基盤研究 C)

### その他の研究助成金による研究

平賀 徹 : 乳癌骨転移の成立・進展過程における低酸素および転写因子 HIF-1 $\alpha$  の役割 (佐川がん研究助成)

### 口腔生理学講座

### 論文発表

Ando H, Tomida M, Inoue K and Asanuma N (2007) Dopamine  $\beta$ -hydroxylase-like immunoreactive cells in the frog taste disc. **Chem Senses** **32** : 825-32.

Tokumaru O, Hayashi M, Katayama Y, Tomida M, Kawakami Y and Kouyama N (2007) Gamma knife radiosurgery targeting protocols for the experiments with small animals. **Stereotact Funct Neurosurg** **85** : 135-43.

Yamashita S, Koike H, Hashii K, Tomida M and Asanuma N (2007) Influence of condylar guide inclination on condylar positioning during clenching. **Eur J Prosthodont Rest Dent** **15** : 159-64.

安藤 宏, 富田美穂子, 井上勝博, 浅沼直和 (2007) カエルII型およびIII型様細胞におけるドパミンベータ水酸化酵素の免疫陽性反応. **日本味と匂学会誌** **14** : 275-8.

沼尾尚也, 山下秀一郎, 笠原隼男, 富田美穂子, 浅沼直和 (2007) 味の広がりを感じるのに必要な咀嚼回数に影響する要因. **日本味と匂学会誌** **14** : 595-8.

富田美穂子, 中村浩二, 福井克仁 (2007) 咀嚼が短期記憶能力に及ぼす効果. **口科誌** **56** : 350-5.

小池秀行, 山下秀一郎, 橋井公三郎, 中塚佑介, 溝上真也, 富田美穂子, 浅沼直和 (2007) 咬みしめ時の下顎頭変位と矢状顎路傾斜角との関連性. **補綴誌** **51** : 546-55.

### 学会発表

NPO 法人日本口腔科学会学術集会（第61回）2007年4月

歯科治療費に対する意識調査 : 中村浩二, 富田美穂子, 中村弘之 (第61回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会・抄録集 : p 300).

日本味と匂学会（第41回）2007年7月

カエルII型およびIII型様細胞におけるドパミン

ベータ水酸化酵素の免疫陽性反応：安藤 宏，富田美穂子，井上勝博，浅沼直和（日本味と匂学会第40回大会 プログラム・予稿集：p 79）。

味の広がりを感じるのに必要な咀嚼回数に影響する要因：沼尾尚也，山下秀一郎，笠原隼男，富田美穂子，浅沼直和（日本味と匂学会第40回大会 プログラム・予稿集：p 136）。

歯科基礎医学会 学術大会ならびに総会（第49回）2007年8月

カエル味受容器様細胞におけるDパミンベータ水酸化酵素の免疫陽性反応：安藤 宏，富田美穂子，井上勝博，浅沼直和（第48回歯科基礎医学会 学術大会ならびに総会・抄録集：p 170）

NPO 法人日本口腔科学会中部地方部会（第50回）2007年10月

アンケート調査から見える歯科医療の特殊性：中村浩二，富田美穂子，中村弘之（第50回 NPO 法人 日本口腔科学会中部地方部会 プログラム・抄録集：p 36）。

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

富田美穂子，山下秀一郎，小野塚実：口腔機能による痛みの制御機構-情動の役割-（基盤研究 C）

#### 松本歯科大学推進研究費による研究

安藤 宏，浅沼直和：カエル味覚円盤における味情報伝達経路の解明。

富田美穂子，浅沼直和，山下秀一郎，安藤 宏，小池秀行：歯科医療に対する意識調査と口腔機能が脳に与える影響。

#### 口腔生化学講座

#### 著 書

小出雅則，佐藤信明，宇田川信之（分担執筆）（2007）「プリベンティブペリオドントロジー」1版，24-36，医歯薬出版，東京。

宇田川信之，佐藤信明，楊 淑華，中村美どり，山下照仁，中村浩志，野口俊英（分担執筆）

（2007）「Periodontology 2000 歯周病における生体反応（下巻）」62-75，Blackwell Publishing KK，東京。

Uehara S and Moriyama Y（分担執筆）（2007）「A New Frontier in Amino Acids and Protein Research」，p203-13，Nova Science Publishers Inc，NY。

#### 論文発表

Takahashi N, Udagawa N, Kobayashi Y and Suda T (2007) Generation of osteoclasts in vitro, and assay of osteoclast activity. *Methods Mol Med* **135** : 285-301.

Nakamichi Y, Udagawa N, Kobayashi Y, Nakamura M, Yamamoto Y, Yamashita T, Mizoguchi T, Sato M, Mogi M, Penninger J and Takahashi N (2007) Osteoprotegerin suppresses the circulation of RANKL derived from osteoblasts. *J Immunol* **178** : 192-200.

Udagawa N, Yamamoto Y, Nakamichi Y, Nakamura M and Takahashi N (2007) Osteoblasts play important roles in osteoclastogenesis through offering the critical microenvironment for the action of RANKL. *Dentistry in Japan* **43** : 195-200.

Udagawa N, Sato N, Yang S, Nakamura M, Yamashita T, Nakamura H and Noguchi T (2007) Signal transduction of lipopolysaccharide-induced osteoclast differentiation. *Periodontology 2000* **43** : 56-64.

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

Yamada C, Yamada Y, Tsukiyama K, Yamada K, Udagawa N, Takahashi N, Tanaka K, Drucker DJ, Seino Y and Inagaki N (2007) The murine glucagons-like peptide-1 receptor is essential for control of bone resorption. *Endocrinology* **149** : 574-9.

土田祥央, 井上アンナ, 横山三紀, 深澤加與子, 石原章弘, 柳下正樹, 吉成伸夫 (2007) 歯周病研究に対するプロテオミクス応用の可能性. 日本歯周病学会誌 **49**: 257-63.

上原俊介, 森山芳則, 宇田川信之 (2007) 骨芽細胞と破骨細胞の相互作用. 生体の科学 **58**: 181-5.

上原俊介, 森山芳則, 宇田川信之 (2007) 破骨細胞のトランスサイトシスとグルタミン酸シグナル. *THE BONE* **21**: 747-50.

小林泰浩, 宇田川信之 (2007) 歯槽骨のリモデリング機構. *CLINICAL CALCIUM* **17**: 209-16.

### そ の 他

上原俊介 (2007) 破骨細胞分化および破骨細胞-骨芽細胞カップリングの調節因子としてのスフィンゴシン1-リン酸 (文献紹介) *THE BONE* **21**: 264

### 学 会 発 表

信州骨粗鬆症セミナー (第1回) 2007年1月  
招待講演

なぜ破骨細胞は骨組織に出現し, 骨吸収を行うのか?: 宇田川信之

鶴見大学歯学部口腔病理学ベンチサイドセミナー 2007年3月 招待講演

LPSと破骨細胞: 宇田川信之

日本歯科骨粗鬆症研究会 (第5回) 2007年3月  
フェニトイン (DPH) は破骨細胞分化と機能を阻害して骨吸収を抑制する: 小出雅則, 二宮 禎, 溝口利英, 衣川さや, 武藤昭紀, 野口俊英, 高橋直之, 宇田川信之 (第5回日本歯科骨粗鬆症研究会プログラム抄録集: p 48)

金属の関与する生体関連反応シンポジウム (第17回) 2007年6月

The EPR spectra of the Enzyme-Substrate (Lys-Ala-Naphthylamide) Complex in Cu(II)-Dipeptidyl Peptidase III: Hirose J, Kawaoka C, Ikeura T, Iwamoto H, and Fukasawa KM (薬学雑誌 Vol. 127 Suppl. 2: p46)

千葉県東葛北部地区三校会特別講演 2007年7

月 招待講演

骨代謝および骨の再生に関する最近の知見:  
宇田川信之

日本骨代謝学会 (第25回) ミニシンポジウム  
2007年7月 招待講演

骨吸収のバイオイメージング: 宇田川信之

日本骨代謝学会 (第25回) 2007年7月

VGLUT 1 遺伝子欠損マウスは骨吸収の亢進により骨量減少を呈する: 上原俊介, 溝口利英, 二宮 禎, 中村美どり, 小林泰浩, 高橋直之, 宇田川信之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p227)

Wnt5 a は RANKL による破骨細胞分化を促進する: 前田和洋, 小林泰浩, 溝口利英, 中道裕子, 山下照仁, 衣川さや, 宇田川信之, 丸毛啓史, 高橋直之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p172)

破骨細胞の MAP キナーゼ p38経路を制御する因子 Alix の同定: 山下照仁, 溝口利英, 小林泰浩, 二宮 禎, 宇田川信之, 高橋直之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p206)

In vivo において細胞周期の停止した破骨細胞前駆細胞 (pOCP) は 5-FU 非感受性である: 溝口利英, 武藤昭紀, 細矢明宏, 中道裕子, 山下照仁, 小林泰浩, 宇田川信之, 伊藤充雄, 高橋直之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p 275)

M-CSF 非存在下における破骨細胞形成メカニズムの解析: 中道裕子, 宇田川信之, 林 眞一, 保田尚孝, 中村美どり, 小林泰浩, 高橋直之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p228)

sRANKL 誘導骨量減少モデルマウスを用いた1週間のできる薬剤評価: 森 かつお, 小出雅則, 富森賀也, 中道裕子, 宇田川信之, 保田尚孝 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p172)

異所性骨に出現する破骨細胞は細胞周期の停止した破骨細胞前駆細胞 (pOCP) 由来である: 武藤昭紀, 溝口利英, 野口俊英, 宇田川信之, 高橋直之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p206)

In vivo で局所骨吸収をフェニトイン (DPH) は抑制する: 小出雅則, 二宮 禎, 衣川さや, 溝口利英, 小林泰浩, 中村浩彰, 保田尚孝, 高橋直之, 宇田川信之 (第25回日本骨代謝学会プログ



ラム抄録集：p227)

懸濁した多層化カーボンナノチューブは破骨細胞の分化・機能を抑制する：成田伸代，小林泰浩，前田和洋，溝口利英，宇田川信之，高橋直之，小澤英浩，齊藤直人（第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p277）

テトラサイクリン系抗生剤 [Doxycycline (Dox) と Minocycline (Mino)] の骨吸収抑制作用：衣川さや，小出雅則，二宮 禎，中村浩彰，小林泰浩，高橋直之，宇田川信之（第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p232）

重力負荷は卵巣摘出ラットにおいて骨密度を増加させる：川口杏夢，二宮 禎，中道裕子，中村美どり，宇田川信之，高橋直之，高岡邦夫，脇谷滋之（第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p230）

日本小児歯科学会大会（第45回）2007年7月

加熱処理球状ヒドロキシアパタイトによる骨芽細胞の分化促進：浅見彩路，中村美どり，宇田川信之，竹内瑞穂，中山 聡，宮沢裕夫（第45回小児歯科学会抄録集：p243）

ヒト歯髄細胞および歯根膜細胞はヒト破骨細胞（破歯細胞）の分化を促進する：内山真紀子，中村美どり，宇田川信之，岩崎 浩，宮沢裕夫（第45回小児歯科学会抄録集：p240）

歯科基礎医学会学術大会（第49回）2007年8月  
破骨細胞におけるトランスサイトシスとL-グルタミン酸シグナル：上原俊介（J Oral Biosci 49 Supplement：p 25, 2007）

フェニトイン（DPH）は局所骨吸収を抑制する：小出雅則，二宮 禎，小林泰浩，中村浩彰，宇田川信之，高橋直之（J Oral Biosci 49 Supplement：p 100, 2007）

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

硬組織再生生物学会（第16回）2007年9月

MAP キナーゼ p38は成熟破骨細胞の延命を亢進する：山下照仁，小林泰浩，田中 栄，宇田川信之，高橋直之（第16回硬組織再生生物学会プログラム抄録集：p23）

Diphenylhydantoin (DPH) による局所骨吸収の抑制作用：小出雅則，二宮 禎，小林泰浩，

中村浩彰，宇田川信之，高橋直之（第16回硬組織再生生物学会プログラム抄録集：p35）

日本歯周病学会（第50回秋季大会）2007年9月

BMP-2 誘導性の異所性骨における破骨細胞形成機構の解析：武藤昭紀，溝口利英，宇田川信之，高橋直之，吉成伸夫，野口俊英（日歯周誌 49（秋季特別号）：p196）

食品酵素化学研究会 2007年9月

Dipeptidylpeptidase III中の亜鉛イオンを銅イオンで置き換えた Cu-Dipeptidylpeptidase IIIの性質-EPR から見た基質との相互作用-：廣瀬順造，岩本博行，深澤加與子（講演要旨集：p3）

29<sup>th</sup> American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) Annual Meeting, September, 2007

VGLUT 1 KO Mice Develop Osteopenia due to an Increase in Osteoclastic Bone Resorption : Uehara S, Senoh S, Nakamura M, Ninomiya T, Mizoguchi T, Kobayashi Y, Hua Z, Edwards RH, Moriyama Y, Takahashi N and Udagawa N (J Bone Miner Res 22, Suppl 1 ; S 252, 2007)

An Osteoclast Niche Is Composed of 5-FU-insensitive Osteoclast Precursors In Vivo : Mizoguchi T, Muto A, Hosoya A, Yamashita T, Kobayashi Y, Ninomiya T, Nakamichi Y, Udagawa N, Ito M and Takahashi N (J Bone Miner Res 22, Suppl 1 : S082/M 082, 2007)

Wnt5a Enhances RANKL-induced Osteoclastogenesis : Maeda K, Kobayashi Y, Mizoguchi T, Nakamichi Y, Yamashita T, Kinugawa S, Udagawa N, Marumo K and Takahashi N (J Bone Miner Res 22, Suppl 1 : 1149, 2007)

M-CSF independent mechanisms for osteoclastogenesis : Nakamichi Y, Udagawa N, Yasuda H, Nakamura M, Kobayashi Y and Takahashi N (J Bone Miner Res 22,, Suppl 1 : S 380, 2007)

One Week Evaluation of Pharmaceuticals in sRANKL-injected Osteopenia Model Mice : Yasuda H, Mori K, Nakamichi Y, Koide M, Udagawa N and Tomimori Y (J Bone Miner Res 22, Suppl 1 : S 445, 2007)

Hypergravity Prevents Bone Loss in Rats Following Ovariectomy : Kawaguchi A, Nino-

miya T, Nakamichi Y, Nakamura M, Udagawa N, Takahashi N, Kato H, Takaoka K and Wakitani S (J Bone Miner Res **22**, Suppl 1 : S 488, 2007)

Osteoclasts Generated in Ectopic Bone Are Derived from Postmitotic Osteoclast Precursors (pOCPs) : Muto A, Mizoguchi T, Noguchi T, Udagawa N and Takahashi N (J Bone Miner Res **22**, Suppl 1 : S 380, 2007)

Tetracyclines [Doxycycline (Dox) and Minocycline (Mino)] Effectively Inhibit Osteoclast Differentiation and Function : Kinugawa S, Koide M, Ninomiya T, Nakamura H, Kobayashi Y, Takahashi N and Udagawa N (J Bone Miner Res **22**, Suppl 1 : S 154, 2007)

数田セミナー-酵素化学ミニシンポジウム「酵素化学において過去十年間に解明されこと、今後10年間に解明すべきこと」2007年9月

金属ペプチダーゼの亜鉛結合部位とその性質：廣瀬順造，深澤加與子（講演要旨集：p3）

東京大学分子細胞生物学研究所 核内情報研究分野セミナー 2007年11月

破骨細胞の分化と骨吸収を司る骨芽細胞の役割：宇田川信之 招待講演

松本歯科大学学会例会（第65回）2007年11月

生体内における破骨細胞の出現部位決定機構の解析：武藤昭紀，溝口利英，吉成伸夫，野口俊英，宇田川信之，高橋直之

日本分子生物学会年会日本生化学会大会合同大会（第30回，第80回）2007年12月

Identification of amino acid residues on Aminopeptidase B involved in binding to the substrate : Fukasawa KM, Hirose J, Hata T, Ono Y (講演要旨集：p579)

日本学術振興会科学研究費による研究

上原俊介：破骨細胞によるトランスサイトーシスを介したグルタミン酸分泌の制御機構と意義の解明（若手研究（スタートアップ））

宇田川信之，中村浩彰，溝口利英，二宮 禎，中道裕子，上原俊介：破骨細胞のトランスサイトーシスによる骨代謝制御機構の解明（基盤研究 B）

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

中村美どり，宮沢裕夫，中村浩志，二宮 禎，上原俊介，宇田川信之：新規レチノイド X 受容体リガンドによる骨量増加作用の解析（基盤研究 C）

楊 淑華，上松隆司，古澤清文，高橋直之，宇田川信之，中道裕子，高橋昌宏：骨吸収を促進する Nod シグナルの解析（基盤研究 C）

高橋昌宏，上松隆司，宇田川信之，山下照仁：タキサン系抗癌剤による腫瘍随伴性骨吸収の抑制機構の解明（基盤研究 C）

中村浩志，宮沢裕夫，中村美どり，中道裕子，上原俊介，宇田川信之：骨吸収抑制因子としてのプロスタグランジン E2 の作用解析（萌芽研究）

宮沢裕夫，中村浩志，中村美どり，宇田川信之，山下照仁，小出雅則：転写因子 AP-1 や NF- $\kappa$ B と協奏的に働く破骨細胞の分化因子のクローニング（萌芽研究）

松本歯科大学推進研究費による研究

上原俊介：L-グルタミン酸による骨吸収抑制機構の解明

#### 歯科薬理学講座

#### 著 書

王 宝禮（2007）くすりが活きる歯周病サイエンス，デンタルダイヤモンド社，東京。

王 宝禮（分担翻訳）（2007）唾液-歯と口腔の健康：第4章 Xerostomia : aetiology, diagnosis, management and clinical, 東京。

#### 論文発表

王 宝禮，田村 集（2007）バイオフィルム感染症としての歯周薬物療法-in vitro 歯周病バイオフィルムモデルに対する抗菌薬の効果-。Jap J Antimicrob **60** : 52-7.

Hattori T and Wang P（2007）Calcium an-

tagonist isradipine - induced calcium influx through nonselective cation channels in human gingival fibroblasts. *Eur J Med Res* **11** : 93-6.

Okazaki J, Wang PL and Komasa Y (2007) Approaches to xerostomia. *Private Dentistry* **2** : 35-41.

Oomori Y, Imamura Y, Fujigaki Y, Hosaka K, Miyazawa H, Kasahara H and Wang P (2007) Analysis of mutations of inflammatory cytokine and Toll-like receptor genes in periodontitis in Down syndrome patients, *Ped Dent J* **17** : 19-26.

Imamura Y, Usui S, Oomori Y, Fujigaki Y, Ota N and Wang P (2007) Recovery of genomic DNA from lingual mucosal cells in sufficient quantity and quality, *Am J Dent* **20** : 241-4.

Kamiya K, Fujinami Y, Hoya N, Okamoto Y, Kouike H, Komatsuzaki R, Kusano R, Nakagawa S, Satoh H, Fujii M and Matsunaga T (2007) Mesenchymal stem cell transplantation accelerates hearing recovery through the repair of injured cochlear fibrocytes. *Am J Pathol* **171** : 214-26.

## そ の 他

王 宝禮 (2007) マクロライド系抗菌薬はバイオフィルムにどのように作用するのか, *デンタルダイヤモンド社*, *デンタルダイヤモンド* **4** : 35-46.

王 宝禮 (2007) 歯科医師は「口腔内科医」になれるか: 呼吸器内科から期待する「口腔内科医」像, *歯界展望* **110** : 225-32, 医歯薬出版.

王 宝禮 (2007) 歯科医師は「口腔内科医」になれるか: 漢方薬を歯科医師が使うために必要なアプローチ, *歯界展望* **110** : 614-20, 医歯薬出版.

王 宝禮 (2007) 歯科医師は「口腔内科医」になれるか: 歯科医師は禁煙支援にいかにかかわるか, *歯界展望* **110** : 1096-101, 医歯薬出版.

王 宝禮 (2007) のぞきたい!あの先生の歯科診療, 第1回 73歳, 義歯専門医の挑戦, *アポロニア21* **1** : 2-5, 日本歯科新聞社.

王 宝禮 (2007) のぞきたい!あの先生の歯科

診療, 第2回 健康を守り育てる歯科医院, *アポロニア21* **2** : 4-7, 日本歯科新聞社.

王 宝禮 (2007) のぞきたい!あの先生の歯科診療, 第3回 人生を変えた矯正治療, *アポロニア21* **3** : 4-7, 日本歯科新聞社.

王 宝禮 (2007) のぞきたい!あの先生の歯科診療, 第4回 ホスピタリティある歯科医院, *アポロニア21* **4** : 4-7, 日本歯科新聞社.

王 宝禮 (2007) のぞきたい!あの先生の歯科診療, 第5回 私たちのできること, *アポロニア21* **5** : 4-7, 日本歯科新聞社.

王 宝禮 (2007) のぞきたい!あの先生の歯科診療, 第6回 自己完結型歯科医療の追及, *アポロニア21* **6** : 4-7, 日本歯科新聞社.

王 宝禮 (2007) のぞきたい!あの先生の歯科診療, 第7回 フロンティア・スピリット, *アポロニア21* **7** : 4-7, 日本歯科新聞社.

王 宝禮 (2007) のぞきたい!あの先生の歯科診療, 第8回 スタッフは私の宝です, *アポロニア21* **8** : 4-7, 日本歯科新聞社.

王 宝禮 (2007) のぞきたい!あの先生の歯科診療, 第9回 東洋医学へのパラダイムシフト, *アポロニア21* **9** : 4-7, 日本歯科新聞社.

王 宝禮 (2007) のぞきたい!あの先生の歯科診療, 第10回 未来をみつめる歯科医院, *アポロニア21* **10** : 4-7, 日本歯科新聞社.

王 宝禮 (2007) のぞきたい!あの先生の歯科診療, 第11回 10年後, 20年後を考えた歯科医療の追求, *アポロニア21* **11** : 4-7, 日本歯科新聞社.

王 宝禮 (2007) のぞきたい!あの先生の歯科診療, 第12回 スウェーデンの風に吹かれて, *アポロニア21* **12** : 4-7, 日本歯科新聞社.

王 宝禮 (2007) チェアサイドのブラキシズム学, 第1章 ブラキシズムのその変遷, *松本市歯科医師会会報*, 7月号, 8, 松本市歯科医師会.

王 宝禮 (2007) チェアサイドのブラキシズム学, 第1章 ブラキシズムのその変遷, *松本市歯科医師会会報*, 7月号, 8, 松本市歯科医師会.

王 宝禮 (2007) 歯周病治療における化学療法の実践-マクロライド系抗菌薬の経口投与による歯周病薬物療法-, *宮城県保険医協会*.

王 宝禮 (2007) 口腔内科的歯科治療を考える  
①: 総論, *茨城県保険医新聞*.

王 宝禮 (2007) 口腔内科的歯科治療を考える  
②: 病原性バイオフィルムの概念, 茨城県保険医新聞.

王 宝禮 (2007) 口腔内科的歯科治療を考える  
③: う蝕・歯周病に対する唾液検査, 茨城県保険医新聞.

王 宝禮 (2007) バイオフィルム感染症としての歯周病最先端薬物療法, 三重県保険医協会.

王 宝禮 (2007) 口腔内科の時代①-バイオフィルム感染症としての歯周病薬物療法-: 総論 口腔内科を考える, 月刊保団連雑誌 11: 45-9.

王 宝禮 (2007) 口腔内科の時代②-バイオフィルム感染症としての歯周病薬物療法-: 各論 Science 誌に発表されたバイオフィルム感染症, 月刊保団連雑誌 12: 53-6.

#### 学会発表

日本薬理学会年会 (第80回) 2007年3月  
カルシウム拮抗薬による唾液分泌の抑制: 服部敏己, 王 宝禮 (日薬理誌 103: 207)

日本薬学会年会 (第127年会) 2007年3月  
急性内耳小胞体ストレスによる難聴モデル動物の開発と病態: 藤波義明, 神谷和作, 水足邦雄, 中川 進, 長嶋玲子, 小松崎理絵, 草野律子, 藤井正人, 松永達雄 (日本薬学会127年会講演要旨集 2: 147)

日本歯科薬物療法学会 (第27回) 2007年6月  
薬物性歯肉肥厚に対する最新漢方研究: 王 宝禮 (The Japanese Journal of Antibiotics 60 (Suppl): 52-7)

*in vitro* 歯周病モデルにおける小柴胡湯の抗炎症作用の検討: 荒 敏昭, 前田幸宏, 板井丈治, 今村泰弘, 王 宝禮 (日本歯科薬物療法学会プログラム・抄録集 73)

全国大学 IT 活用教育方法研究発表会 2007年7月

歯科大学における IT 活用-教育効果に関する解析-: 金銅英二, 塩島 勝, 長谷川博雅, 黒岩昭弘, 王 宝禮, 岡藤範正, 音琴淳一, 倉澤郁文, 村田洋祐, 有賀則正, 森本俊文.

マクロライド新作用研究会 (第14回) 2007年7月

歯周病培養モデルに対するマクロライド系抗菌薬の抗炎症作用の検討: 王 宝禮, 荒 敏昭, 今村泰弘 (要旨集)

日本歯科基礎医学会学術大会ならびに総会 (第49回) 2007年8月

カルシウム拮抗薬による口渇の発症機序: 服部敏己, 王 宝禮 (J Pharmacol Sci 103 (Suppl. I): 207)

カルシウム拮抗薬による口渇の発症機序: 服部敏己, 王 宝禮 (J Oral Biosci 4 (Suppl.): 200)

ヒスタチン遺伝子転写調節と DNA 結合蛋白質: 今村泰弘, 藤垣佳久, 王 宝禮 (J Oral Biosci 49 (SUPPL): 193)

ヒト歯肉線維芽細胞の増殖・生存に関する唾液ヒスタチンの機能解析: 藤垣佳久, 今村泰弘, 王 宝禮 (J Oral Biosci 49 (SUPPL): 192)

歯周病病態解析としてのヒト歯肉線維芽細胞におけるトレランス現象の解析: 荒 敏昭, 今村泰弘, 王 宝禮 (J Oral Biosci 49 (SUPPL): 207)

硬組織再生生物学会総会 (第16回) 2007年9月  
骨芽細胞における第一スズ化合物による細胞内カルシウム濃度の上昇: 服部敏己, 王 宝禮 (硬組織再生生物学会プログラム・抄録集 44)

唾液蛋白質ヒスタチン3 遺伝子の細胞特異的発現制御: 今村泰弘, 藤垣佳久, 王 宝禮 (硬組織再生生物学会プログラム・抄録集 46)

SNPs 解析による慢性歯周炎関連遺伝子検索: 藤垣佳久, 今村泰弘, 押領司 謙, 宮沢裕夫, 王 宝禮 (硬組織再生生物学会プログラム・抄録集 53)

乳歯列期重度齲蝕症におけるエナメルン遺伝子の SNPs 解析: 押領司 謙, 今村泰弘, 藤垣佳久, 宮沢裕夫, 王 宝禮 (硬組織再生生物学会プログラム・抄録集 43)

STZ 誘発糖尿病性唾液分泌障害に対する白虎加人参湯・五苓散の効果: 藤波義明, 板井丈治, 前田幸宏, 藤垣佳久, 今村泰弘, 荒 敏昭, 王 宝禮 (硬組織再生生物学会プログラム・抄録集 52)

ヒト歯肉線維芽細胞に対する小柴胡湯の作用解析: 荒 敏昭, 前田幸宏, 板井丈治, 今村泰弘, 王 宝禮 (硬組織再生生物学会プログラム・抄録集 36)

日本口腔衛生学会総会 (第56回) 2007年10月

慢性歯周炎発症における遺伝的要因の検索：  
藤垣佳久，今村泰弘，中根 卓，笠原 香，小口  
久雄，王 宝禮，柳沢 茂（口腔衛生学会雑誌  
57：526）

日本耳鼻咽喉科漢方研究会学術集会（第23回）  
2007年10月

薬物性歯肉増殖症ラットに対する柴苓湯の効  
果：王 宝禮，服部敏己（講演要旨集 12）

松本歯科大学学会（第65回）2007年11月

Apert 症候群患者における歯周疾患病態解析：  
倉田和之，荒 敏昭，今村泰弘，栗原三郎，山田  
一尋，王 宝禮（講演要旨集）

歯肉線維芽細胞を用いた歯周病モデルに対する  
小柴胡湯の抗炎症作用の検討：前田幸宏，荒  
敏昭，今村泰弘，王 宝禮（講演要旨集）

糖尿病性口腔乾燥症モデル動物に対する白虎加  
人参湯の唾液分泌改善作用の検討：板井丈治，  
藤垣佳久，荒 敏昭，藤波義明，今村泰弘，柳沢  
茂，王 宝禮（講演要旨集）

歯肉線維芽細胞を用いた歯肉増殖症モデルに対  
する柴苓湯の作用の検討：松永省三，服部敏己，  
荒 敏昭，王 宝禮（講演要旨集）

日本歯科東洋医学会総会・学術大会（第25回）  
2007年11月

薬物性歯肉増殖症に対する柴苓湯の有効性：  
王 宝禮（日本歯科東洋医学会要旨集 22）

日本禁煙科学会学術総会（第2回）2007年12月  
歯科医療における禁煙活動の潮流：王 宝禮  
（講演要旨集）

ASCEPT-SEAWP Joint Scientific Meeting  
December, 2007

The Effects of Antibiotics on In Vitro Biofilm  
Model of Periodontal Disease：王 宝禮，田村  
集，荒 敏昭，今村泰弘（要旨集 88）

#### その他の学術に関係する発表

沖縄県保険医協会歯科研究会 2007年2月  
歯科医師・歯科衛生士に知ってほしいチェアサ  
イドの最新薬物療法 バイオフィルム感染症とし  
てのう蝕・歯周病治療 -3DSによるう蝕治療か  
ら全身投与による歯周病抗生物質治療：王 宝禮  
札幌歯科口腔外科研修会（第18回）2007年3月  
バイオフィルム感染症としての歯周病機序論

-アジスロマイシンの全身投与による歯周病薬物  
療法-：王 宝禮

京都府歯科保険医協会学術大会 2007年5月  
歯周病治療における化学療法の実際：王 宝禮  
飯田下伊那歯科医師会学術講演会 2007年6月  
歯科医師・歯科衛生士に知ってほしいバイオ  
フィルム感染症としてのう蝕・歯周病最先端薬物  
療法：王 宝禮

愛知県保険医協会歯科学術研究会 2007年7月  
歯周病治療における化学療法の実際：王 宝禮  
宮城県保険医協会歯科学術研究会 2007年7月  
歯周病治療における化学療法の実際：王 宝禮  
茨城県保険医協会歯科学術研究会 2007年7月  
バイオフィルム感染症としてのう蝕・歯周病最  
先端薬物療法：王 宝禮

日本歯科東洋医学会北海道支部総会・学術大会  
2007年7月  
知ってほしいデンタルサプリメント学（特別講  
演）：王 宝禮

松本歯科大学富山県支部学術講演会 2007年8  
月

バイオフィルム感染症としてのう蝕・歯周病最  
先端薬物療法：王 宝禮

岩手県保険医協会歯科講演会 2007年9月  
バイオフィルム感染症としてのう蝕・歯周病最  
先端薬物療法：王 宝禮

日本小児保健学会シンポジウム（第54回）2007  
年9月

小児に対する薬理的喫煙の影響：王 宝禮  
三重県保険医協会歯科学術講演会 2007年10月  
バイオフィルム感染症としてのう蝕・歯周病最  
先端薬物療法：王 宝禮

2007年 若手医師・歯科医師のつどい in 長野  
（シンポジウム）2007年11月

歯科医師は口腔内科になれるか（特別講演）：  
王 宝禮

松本歯科大学校友会滋賀県支部学術講演会  
2007年12月

バイオフィルム感染症としてのう蝕・歯周病の  
最先端治療 -3 DSによるう蝕予防療法からジ  
スロマックを用いた全身投与による歯周病治療：  
王 宝禮

日本禁煙科学会学術総会シンポジウム（第2  
回）2007年12月

歯科医療における禁煙の潮流：王 宝禮  
 大阪府歯科保険医協会学術講演会 2007年12月  
 歯周病治療における化学療法の実際：王 宝禮  
 釧路市歯科医師会学術講演会 2007年12月15日  
 バイオフィルム感染症としてのう蝕，歯周病最  
 先端歯周内科治療：王 宝禮

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

王 宝禮：漢方薬による歯周疾患治療への応用  
 とその作用機序解明（基盤研究 C）

今村泰弘：口腔内細胞の生存・再生に関わる唾  
 液ヒスタチンと Toll 様受容体シグナルの解明（基  
 盤研究 C）

荒 敏昭：歯周病の病態解明としての歯肉線維  
 芽細胞の LPS トランス機構解明（若手研究 B）

藤波義明：急性内耳小胞体ストレスによる難聴  
 の病態解析と新規治療法開発のための基礎的研究  
 （若手研究 B）

#### その他の研究補助金による研究

王 宝禮：バイオフィルム感染症としての歯周  
 病治療薬の開発（独立行政法人物質・材料研究機  
 構研究助成金）

### 口腔細菌学講座

#### 論文発表

Saito T, Ueda O, Teramoto S, Oguchi H and  
 Miyazawa H (2007) Bacteriological evaluation  
 of mutans streptococci using modified mitis-  
 salivarius bacitracin (MSB) agar medium in  
 primary dentition period. *Ped Dent J* **17** : 53-  
 7.

Hacchou Y, Uematsu T, Ueda O, Usui Y, Ue-  
 matsu S, Takahashi M, Uchihashi T, Kawazoe  
 Y, Shiba T, Kurihara S, Yamaoka M and Furu-  
 sawa K (2007) Inorganic polyphosphate stimu-  
 lates bone formation. *J Dent Res* **86** : 893-7.

Saito T, Ueda O, Ouryouji K, Kawabata H,  
 Oguchi H, Teramoto S and Miyazawa H (2007)

Detection of 6 periodontal bacteria in dental  
 plaque samples from Japanese children. *Ped  
 Dent J* **17** : 141-7.

河瀬聡一郎, 平井 要, 山田朱美, 小島広臣,  
 河瀬瑞穂, 岡田尚則, 小笠原 正, 宮沢裕夫  
 (2007) 摂食・嚥下障害を有する重症心身障害者  
 における介助歯磨き前後の唾液中細菌数の推移。  
 障害者歯誌 **28** : 583-7.

#### 学会発表

日本細菌学会総会（第80回）2007年3月  
 口腔レンサ球菌のプロリルエンドペプチダーゼ  
 活性：柴田幸永, 平井 要, 上田青海, 菊池  
 有一郎, 藤村節夫（日細菌学誌 **62** : 187, 2007）

日本細菌学会総会（第80回）2007年3月  
*Porphyromonas gingivalis* ECF シグマ因子群  
 の遺伝子挿入変異株の作製：菊池有一郎, 大原  
 直也, 上田青海, 平井 要, 柴田幸永, 中山浩次,  
 藤村節夫（日細菌誌 **62** : 239, 2007）

日本細菌学会総会（第80回）2007年3月  
*Porphyromonas gingivalis* のエリスロマイシ  
 ン耐性遺伝子：上田青海, 齋藤珠実, 菊池有一郎,  
 平井 要, 柴田幸永, 吉村文信, 藤村節夫（日細  
 菌誌 **62** : 298, 2007）

17th ECCMID, Munich, Germany, April,  
 2007.

Haemoglobin binding activity and haemoglo-  
 bin-binding protein of *Prevotella nigrescens* :  
 Fujimura S, Kikuchi Y, Ueda O, Hirai K and  
 Shibata Y (抄録：CD-ROM)

日本小児歯科学会（第45回）2007年7月  
 幼児期の歯周病関連細菌の検出状況：日垣  
 星河, 齋藤珠実, 寺本幸代, 吾妻昭夫, 上田青海,  
 小口久雄, 岩崎 浩, 宮沢裕夫（小児歯誌 **45** :  
 274, 2007）

日本小児歯科学会（第45回）2007年7月  
 低年齢小児における歯周病関連細菌の経年推  
 移：齋藤珠実, 上田青海, 日垣星河, 寺本幸代,  
 小口久雄, 岩崎 浩, 宮沢裕夫（小児歯誌 **45** :  
 248, 2007）

歯科基礎医学会学術大会（第49回）2007年8月  
*Porphyromonas gingivalis* ECF シグマ因子群  
 の遺伝子挿入変異株の作製：菊池有一郎, 大原

直也, 上田青海, 平井 要, 柴田幸永, 中山浩次,  
藤村節夫 (Japan Assoc Oral Biol 49 : Suppl  
162, 2007)

歯科基礎医学会学術大会 (第49回) 2007年 8月  
*Porphyromonas gingivalis*が保有する薬剤 (異  
物) 排出遺伝子の機能解析: 上田青海, 齋藤珠実,  
池田 健, 菊池有一郎, 平井 要, 柴田幸永, 吉村  
文信, 藤村節夫 (Japan Assoc Oral Biol 49 :  
Suppl 162, 2007)

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

藤村節夫: 歯周病原菌のタンパク分解系と鉄獲  
得機構の相互関係の研究 (基盤研究 C)

上田青海: 歯周病原性細菌における薬剤耐性機  
構の解明 (若手研究 B)

菊池有一郎: プロテオーム解析による歯周疾患  
関連細菌の環境ストレス回避機構の解明 (若手研  
究 B)

#### 口腔病理学講座

#### 論文発表

Eguchi H, Hasegawa H, Yamada H, Iino H  
and Fujii H (2007) Large granule-aggregating  
non-polypoid colorectal neoplasm : A clinically-  
important entity with unique cell loss and prolif-  
eration kinetics. Eur J Med Res 12 : 277-83.

Shimizu T, Nakano K, Tsujigiwa H, Nagat-  
suka H, Watanabe T, Okafuji N, Kurihara S,  
Hasegawa H, Nagai N and Kawakami T (2007)  
Notch signaling in mandibular condylar carti-  
lage development. Eur J Med Res 12 : 515-9.

Koyama E, Ochiai T, Rountree R.B, Kingsley  
D.M, Enomoto-Iwamoto M, Iwamoto M and  
Pacifichi M (2007) Synovial joint formation dur-  
ring mouse limb skeletogenesis-Roles of Indian  
hedogehog signaling-. Ann NY Acad Sci 1116 :  
100-12.

#### 学会発表

日本病理学会総会 (第96回) 2007年 3月  
歯肉上皮の異型変化と cytokeratin 発現の関  
連: 落合隆永, 木村晃大, 川上敏行, 長谷川博雅  
(日病会誌 96 : 290, 2007)

歯科基礎医学会総会 (第49回) 2007年 8月  
Notch Signalingによる下顎頭軟骨発生の調  
節: 清水貴子, 中野敬介, 辻極秀次, 長塚 仁,  
渡邊武寛, 岡藤範正, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上  
敏行 (J Oral Biosci 49(S) : 132, 2007)

硬組織再生生物学会総会 (第16回) 2007年 9月  
下顎頭軟骨発生における Notch シグナルの出  
現: 清水貴子, 中野敬介, 辻極秀次, 長塚 仁,  
渡邊武寛, 岡藤範正, 栗原三郎, 長谷川博雅, 永井  
教之, 川上 敏行 (J Hard Tissue Biol 16 : 154-  
5, 2007)

成長期マウス下顎頭に対する bFGF 局所投与  
の効果: 青山祐紀, 新井嘉則, 沈 發智, 木村  
晃大, 栗原三郎, 山田一尋, 長谷川博雅 (J Hard  
Tissue Biol 16 : 152, 2007)

#### 歯科理工学講座

#### 著 書

伊藤充雄 他分担執筆 (2007) 學鏡, 冬号, 外  
国雑誌紹介 Journal of Biomaterials Applica-  
tions, 55, 丸善, 東京.

#### 論文発表

坂井原 巖, 山添正稔, 安楽照男, 吉田貴光,  
田村 郁, 永沢 栄, 伊藤充雄 (2007) 歯科用貴  
金属合金の擬似口腔内環境における腐食挙動. 松  
本歯学 33 : 200-9.

永沢 栄 (2007) 有限要素法の原理と歯科にお  
ける応用. 松本歯学 33 : 210-20.

溝口 尚, 斉藤隆幸, 江黒 徹, 溝口利英, 伊藤  
充雄 (2007) Ti および Ti 合金の機械的性質と成  
分の溶出について. 松本歯学 33 : 276-80.

Abou Neel EA, Mizoguchi T, Ito M, Bitar M,  
Salih V and Knowles JC (2007) In vitro bioac-

tivity and gene expression by cells cultured on titanium dioxide doped phosphate - based glasses. *Biomaterials* **28** : 2967-77.

築瀬武史, 浅井澄人, 江頭有三, 溝口 尚, 伊藤充雄 (2007) チタンおよびチタン合金の機械的性質: 歯科用インプラント材として. *日本口腔インプラント学会誌* **20** : 602-7.

志賀泰昭, 田中 悟, 岸 祐治, 金倉仁実, 吉田貴光 (2007) 熱処理によるチタンインプラント材の機械的性質の変化. *日本口腔インプラント学会誌* **20** : 621-29.

### 学会発表

日本歯科理工学会 (第49回) 2007年 5月

仮想人歯を用いた歯冠修復シミュレーションシステムの検討: 永沢 栄, 吉田貴光, 田村 郁, 中島三晴, 山倉和典, 新井嘉則, 伊藤充雄, 莊村泰治 (歯材器 **26** : 117, 2007)

インプラントの構造と強度に関する研究-有限要素法による検討-: 早野圭吾, 永沢 栄, 吉田貴光, 田村 郁, 山添正稔, 小野擴仁, 新納 亨, 鬼沢 徹, 森 厚二, 伊藤充雄 (歯材器 **26** : 135, 2007)

チタンと歯科用貴金属合金の組み合わせによる金属イオンの溶出について: 山添正稔, 安楽照男, 坂井原巖, 吉田貴光, 田村 郁, 永沢 栄, 伊藤充雄 (歯材器 **26** : 152, 2007)

6th International Symposium on Titanium in Dentistry, 2007

Study on the fatigue fracture of titanium implant : Yoshida T, Tamura K, Niuro T, Makita M, Nagasawa S and Ito M (Journal of Society for Titanium Alloys in Dentistry **5** : 88, 2007)

Hardness and Metallographic Structure of Commercial Titanium wires and Implants : Tamura K, Yoshida T, Yanase T, Takahashi Y, Nagasawa S and Ito M (Journal of Society for Titanium Alloys in Dentistry **5** : 94, 2007)

松本歯科大学学会 (第64回) 2007年 7月

人歯 3次元モデルの作成 第2報 -齶蝕歯モデル-: 永沢 栄, 吉田貴光, 田村 郁, 新井嘉則, 山田博仁, 笠原悦男, 伊藤充雄 (松本歯学 **33** : 245, 2007)

3D 歯牙ボクセルモデルを用いた歯科教育-歯内療法学への応用-: 吉田貴光, 永沢 栄, 田村 郁, 前田美紀, 竹内 賢, 山田博仁, 笠原悦男, 伊藤充雄 (松本歯学 **33** : 246, 2007)

日本歯科産業学会 (第22回) 2007年 7月

超音波ワックスペンの開発-その2. チップ形状について-: 山添正稔, 吉田貴光, 寺島伸佳, 田村 郁, 溝口利英, 永沢 栄, 伊藤充雄 (歯産学 **21** : 95, 2007)

日本歯科理工学会 中部支部夏季研修会  
2007年 8月

超音波ワックスインスツルメントの開発: 吉田貴光

21<sup>st</sup> European Conference on Biomaterials, 2007

Relationship between Alkaline Hydroxyapatite and Bone Regeneration : Ito M, Tamura K, Mizoguchi T, Yoshida T, Nagasawa S and Yagasaki H

日本口腔インプラント学会 (第37回) 2007年 9月

インプラント材料としての直径の異なるチタンの熱処理と機械的性質の関係: 志賀泰昭, 田中悟, 岸 祐治, 金倉仁実, 木村英一郎, 藤本茂樹, 吉田貴光, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント学会誌 抄録集: 293, 2007)

チタンと歯科用貴金属合金の組み合わせによる金属イオン溶出に関する研究-セメントの影響について-: 山添正稔, 安楽照男, 坂井原 巖, 吉田貴光, 田村 郁, 永沢 栄, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント学会誌 抄録集: 294, 2007)

インプラント材としてのチタンおよびチタン合金の機械的性質と細胞培養について: 溝口 尚, 築瀬武史, 浅井澄人, 江頭有三, 河上雄之助, 新納 亨, 永沢 栄, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント学会誌 抄録集: 294, 2007)

キトサンを結合材とした自己硬化型骨形成材料: 田村 郁, 溝口利英, 吉田貴光, 寺島伸佳, 山添正稔, 鬼澤 徹, 森 厚二, 新納 亨, 蒔田眞人, 永沢 栄, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント学会誌 抄録集: 300, 2007)

下顎オーバーデンチャーに磁性アタッチメントを応用した1症例: 吉田貴光 (日本口腔インプラント学会誌 抄録集: 431, 2007)



松本歯科大学学会 (第65回) 2007年11月  
 人歯3次元モデルの作成 第3報 -異常歯モデル- : 永沢 栄, 吉田貴光, 田村 郁, 新井嘉則, 宇都野 創, 田所 治, 伊藤充雄 (松本歯学 **33** : 2007)

日本レーザー歯学会 (第19回) 2007年11月  
 半導体レーザーによるセラミックブラケット撤去の可能性について : 小幡明彦, 堀江 武, 伊藤充雄 (日本レーザー歯学会 抄録集 : 75, 2007)

#### 松本歯科大学推進研究費

永沢 栄, 井上勝博, 宇都野 創, 吉田貴光, 田村 郁 : 人歯3次元モデルの作成  
 吉田貴光 : 小児歯科治療用歯牙切削デバイスの開発と臨床手技の確立

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

吉田貴光 : チタン製インプラントに対して絶縁効果を獲得する表面処理方法 (若手研究 B)

#### 口腔衛生学講座

#### 論文発表

Imamura Y, Usui S, Oomoro Y, Fujigaki Y, Ota N and Wang PL (2007) Recovery of genomic DNA from ligual mucosal cells in sufficient quantity and quality. *Am J Dent* **20** : 241-4.

Oomori Y, Imamura Y, Fujigaki Y, Hosaka K, Miyazawa H, Kashahara H and Wang PL (2007) Analysis of mutations of inflammatory cytokine and Toll-like receptor genes in periodontitis on Down's syndrome. *Pediatr Dent J* **17** : 19-26.

#### 学会発表

第18回日本口腔衛生学会甲信越北陸地方会総会 2007年8月

口臭測定における問題とその一考 : 中根 卓,

柳沢 茂, 藤垣佳久, 小口久雄, 笠原 香  
 第49回歯科基礎医学会総会 2007年8月  
 ヒト歯肉線維芽細胞の増殖・生存に関する唾液ヒスタチンの機能解析 : 藤垣佳久, 今村泰弘, 王 宝禮

ヒスタチン3遺伝子転写調節とDNA結合淡白質 : 今村泰弘, 藤垣佳久, 王 宝禮

第16回硬組織再生生物学会 学術大会・総会 2007年9月

乳歯列期重度齲蝕症におけるエナメルン遺伝子のSNPs解析 : 押領司 謙, 今村泰弘, 藤垣佳久, 宮沢裕夫, 王 宝禮

唾液蛋白質ヒスタチン3遺伝子の細胞特異的発現制御 : 今村泰弘, 藤垣佳久, 王 宝禮

SNPs解析による慢性歯周炎関連遺伝子検索 : 藤垣佳久, 今村泰弘, 押領司 謙, 宮沢裕夫, 王 宝禮

STZ誘発糖尿病性唾液分泌障害に対する白虎加人参湯・五苓散の効果 : 藤波義明, 板井文治, 前田幸宏, 藤垣佳久, 今村泰弘, 荒 敏明, 王 宝禮

第56回日本口腔衛生学会・総会 2007年10月  
 慢性歯周炎発症における遺伝的要因の検索 : 藤垣佳久, 今村泰弘, 中根 卓, 笠原 香, 小口久雄, 王 宝禮, 柳沢 茂

生活習慣及び全身の健康状態と歯周病に関する疫学研究 (第1報) : 中根 卓, 柳沢 茂, 藤垣佳久, 小口久雄, 笠原 香, 藤島弘道

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

藤垣佳久 : 歯周病に伴う骨粗鬆症発症・進行に関わる遺伝的要因の探索 (若手研究 B)

#### そのほか研究助成金による研究

藤垣佳久 : 日本人における慢性歯周炎関連遺伝子検索 (長野県科学振興会助成金)

## 歯科保存学第1講座

### 著 書

吉江弘正, 伊藤公一, 村上伸也, 申 基詰編,  
野口俊英, 吉成伸夫 (分担執筆) (2007) 臨床歯  
周病学, 医歯薬出版株式会社, 東京.

### 論文発表

土田祥央, 井上 Katarzyna Anna, 横山三紀,  
深澤加與子, 石原章弘, 柳下正樹, 吉成伸夫  
(2007) 歯周病研究に対するプロテオミクス応用  
の可能性. 日歯周誌 **49**: 257-63.

Yoshinari N, Kikuchi T, Hiraga M and No-  
guchi T (2007) Long-term stability of guided  
tissue regeneration therapy in intrabony de-  
fects. A case-control study, Dentistry in Japan  
**43**: 127-30.

稲垣幸司, 坂野雅洋, 山本弦太, 吉成伸夫, 野口  
俊英, 森田一三, 中垣晴男, 三木隆己, 中 弘志,  
田口 明, 谷本啓二, Elizabeth A. Krall (2007)  
閉経後骨粗鬆症患者の口腔内所見と骨粗鬆症治療  
に伴う口腔への影響. Osteoporosis Japan **15**:  
452-5.

### そ の 他

吉成伸夫 (2007) 第92回アメリカ歯周病学会・  
共催日本歯周病学会レポート. ザ・クインテッセ  
ンス **26**: 116-9.

吉成伸夫 (2007) 「健康ちえの輪 歯と口のケ  
ア口臭がストレスに」: 信濃毎日新聞 2007年10  
月朝刊

### 学会発表

日本歯科骨粗鬆症研究会 (第5回) 学術大会・  
総会 2007年3月

歯周組織再生療法の潮流を探る-歯周組織再生  
療法の臨床結果に影響する因子-: 吉成伸夫 (プ  
ログラム: 32, 2007)

IADR/AADR/CADR 85th General Session &

Exhibition (New Orleans) March, 2007

Effects of aging on oxytalan fiber in rat peri-  
odontal ligament: Kondo T, Yoshinari N, Ito M,  
Soboku K, Sugiishi S, Noguchi T, Maeda T and  
Kameyama Y (Program: 92, 2007)

Differential Profiles of Hepatic Gene Expres-  
sion in Mice Injected Interleukin-6: Bito B,  
Yoshinari N, Soboku K, Mitani A, Ito M, Kondo  
T and Noguchi T (Program: 2341, 2007)

春季日本歯周病学会学術大会 (第50回) 2007年  
5月

歯肉溝滲出液中の Glu 型及び Gla 型オステオ  
カルシンが EMDOGAIN® に及ぼす影響: 小林  
崇之, 久野知子, 土田祥央, 野平泰彦, 窪川恵太,  
吉成伸夫 (日歯周誌 **49** 春季特別: 166, 2007)

歯科用小型 X 線 CT (3DX®) を用いた歯周組  
織再生療法における歯槽骨再生量の画像解析評  
価: 野平泰彦, 久野知子, 杉野紀幸, 音琴淳一,  
太田紀雄, 吉成伸夫, 塩島 勝, 新井嘉則 (日歯  
周誌 **49** 春季特別: 172, 2007)

広汎型侵襲性歯周炎患者に抗菌療法と歯周組織  
再生療法を行った1症例: 久野知子, 音琴淳一,  
太田紀雄, 吉成伸夫 (日歯周誌 **49** 春季特別:  
200, 2007)

Heparanase によるヘパラン硫酸プロテオグ  
ライカンの分解様式の解析: 土田祥央, 井上  
Katarzyna Anna, 石原章弘, 柳下正樹, 吉成伸夫  
(日歯周誌 **49** 春季特別: 165, 2007)

自然発症糖尿病ラットにおける歯周組織の加齢  
変化について: 近藤敏生, 吉成伸夫, 伊藤正満,  
三谷章雄, 杉石 晋, 前田初彦, 亀山洋一郎, 野口  
俊英 (日歯周誌 **49** 春季特別: 169, 2007)

日本老年歯科医学会総会学術大会 (第18回)  
2007年6月

自然発症糖尿病ラットの歯周組織の加齢変化と  
SMP30の発現: 近藤敏生, 吉成伸夫, 前田初彦,  
野口俊英 (老年歯科医学 **22**: 174)

日本歯周病学会50周年記念大会2007年9月

限外濾過装置を用いた Heparanase 活性測定  
法の検討: 土田祥央, 井上 Katarzyna Anna,  
石原章弘, 柳下正樹, 吉成伸夫 (日歯周誌 **49**  
秋季特別: 34, 2007)

BMP-2 誘導性の異所生骨における破骨細胞形  
成機構の解析: 武藤昭紀, 溝口利英, 宇田川信之,

高橋直之, 吉成伸夫, 野口俊英 (日歯周誌 49 秋季特別: 196, 2007)

臨床的なバイオフィルムモデルの作製と抗菌薬の効果: 田村 集, 吉成伸夫, 王 宝禮 (日歯周誌 49 秋季特別: 209, 2007)

歯周病患者における音波歯ブラシのプラーク除去効果: 宮島結香, 青嶋陽子, 蛭江由季, 中嶋靖子, 土田祥央, 久野知子, 吉成伸夫 (日歯周誌 49 秋季特別: 229, 2007)

日本歯科保存学会秋季学術大会 (第127回) 2007年10月

骨縁下欠損に対するエナメル基質タンパクを応用した再生療法 2年経過症例の臨床的検討: 辻野香苗, 三谷章雄, 伊藤正満, 平賀 慎, 加納 誠, 惣ト響子, 近藤敏生, 吉成伸夫, 野口俊英 (日歯保存誌 50 秋季特別: 135, 2007)

日本歯周病学会中部地区大学・日本臨床歯周病学会中部支部合同研究会 (第2回) 2007年11月

侵襲性歯周炎患者の抗菌療法後に歯周組織再生療法を行った症例: 久野知子, 石原章弘, 嘉手納 綾, 久保江里, 土田祥央, 吉成伸夫 (プログラム: 19, 2007)

歯周組織破壊に対する細胞外マトリックスの役割: 土田祥央 (プログラム: 11, 2007)

ブラシヘッドの大きさによる音波歯ブラシのプラーク除去効果の比較: 青嶋陽子, 蛭江由季, 宮島結香, 中嶋靖子, 土田祥央, 久野知子, 吉成伸夫 (プログラム: 16, 2007)

実験動物用マイクロCT (R<sub>m</sub>CT) によるラットの歯周組織再生過程の評価画像解析ソフト (i-view 1.55) による解析: 日垣孝一, 窪川恵太, 阪中孝一郎, 佐藤徳志, 原 高洋, 吉成伸夫 (プログラム: 28, 2007)

松本歯科大学学会 (第65回) 2007年11月

生体内における破骨細胞の出現部位決定機構の解析: 武藤昭紀, 溝口利英, 吉成伸夫, 野口俊英, 宇田川信之, 高橋直之

愛知学院大歯学会 (第71回) 2007年12月

加齢指標蛋白質 (SMP30) の歯周組織における局在と加齢変化: 近藤敏生, 吉成伸夫, 伊藤正満, 前田初彦, 野口俊英 (愛院大歯誌 45: 650, 2007)

## 研修会・講演会

平成18年度歯周病指導者研修会 2007年2月

「歯周病と全身疾患との関連について」: 吉成伸夫

知多半島医療圏平成18年度歯周病指導者研修会 2007年2月

「歯周病と全身疾患との関連について」: 吉成伸夫

平成18年度岐阜歯科医師会会員事業部合同研究会 2007年3月

「最新の歯周治療-再生療法の潮流と全身疾患との関連-」: 吉成伸夫

松本ボンフォーラム (第6回) 2007年5月

「歯周組織再生療法の現状と予後に関する因子」: 吉成伸夫

松本歯科大学校友会愛知県支部講演 2007年5月

「歯周病と全身疾患との関連について」: 吉成伸夫

歯周治療ルートプレーニングセミナー 2007年6月

「GC スケーリングセミナー」: 吉成伸夫

平成19年度松本歯科大学口腔外科同門会 2007年6月

「ペリオドンタルメディスン」: 吉成伸夫

長野県歯科医療管理学会講演 2007年7月

「歯周病治療の現状と将来展望」: 吉成伸夫

大北歯科医師会夏期セミナー 2007年8月

「歯周外科手術のベーシック」: 吉成伸夫

春日井市歯科医師会学術講演 2007年9月

「歯周組織再生療法の現況と歯周病と全身疾患との関連性」: 吉成伸夫

歯を守る市民の会 2007年10月

「メタボリックシンドロームと歯周病について」: 吉成伸夫

日本歯周病学会第2回東北地区臨床研修会 2007年10月

「歯周組織再生療法の現状-日常臨床におけるGTR法およびエムドゲイン療法の適応と限界-」: 吉成伸夫

長野県技工士会生涯研修講演会 2007年11月

「最新の歯周治療-再生療法の潮流と全身疾患との関連-」: 吉成伸夫

愛知学院大学歯学部同窓会長野県支部学術講演会 2007年11月

「歯周病と全身疾患とのかかわり」：吉成伸夫

日本歯周病学会第1回信越・北陸地区臨床研修会 2007年12月

「歯周組織再生療法の現状-日常臨床におけるGTR法およびエムドゲイン療法の適応と限界-」：吉成伸夫（プログラム：27，2007）

#### 松本歯科大学推進研究費による研究

吉成伸夫：Serum amyloid Aを介した歯周病による動脈硬化症悪化程度の解明

#### 歯科保存学第2講座

#### 著 書

笠原悦男（分担執筆）（2007）保存修復学，第5版，医歯薬出版，東京。

笠原悦男（分担執筆）（2007）歯内療法学，第3版，医歯薬出版，東京。

#### 論文発表

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

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

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

細矢明宏，中村浩彰，二宮 禎，星 和人，吉羽邦彦，吉羽永子，高橋将文，岡部高弘，佐原紀行，

山田博仁，笠原悦男，小澤英浩（2007）歯髓の潜在的硬組織形成能。The BONE **21** : 399-403.

内田啓一，前田美樹，黒岩博子，山田博仁，杉野紀幸，塩島 勝（2007）歯科用小照射野X線CT（3DX®）画像診断：根尖病変の治療方針決定に3DX®が有用であった1例。松本歯学 **33** : 58-60.

Takamata T, Parker S, Katase S, Numao H, Kato Y, Hashii K and Anzai M (2007) A comparison of commercial tissue conditioners using International Standard (ISO) 10139-1, Matsumoto Shigaku **33** : 21-8.

#### 学会発表

第25回日本顎咬合学会学術大会 2007年6月  
試作遮光板の臨床応用についての評価：山本昭夫，黒岩昭弘，音琴淳一，黒岩博子，安西正明，藤森茂路（第25回日本顎咬合学会学術大会講演要旨集：150，2007）

日本歯科保存学会（126回）春季学会 2007年6月

チタン製インレーの適合に関する研究-II級インレーの適合性について-：安西正明，原洋介，前田美樹，山本昭夫，笠原悦男，黒岩昭弘（日歯保存誌 **50**（春季特別号）：119，2007）

日本歯科保存学会（第126回）2007年6月  
根尖部における歯根と根管の形態（第4報）下顎切歯：山口祐美，前田美樹，山田博仁，安西正明，山本昭夫，笠原悦男（日歯保存誌 **50**（春季特別号）：146，2007）

第64回松本歯科大学学会 2007年7月  
アマチュアゴルファー初心者とスポーツマウスガード-ヘッドスピードならびにパッティングに与える影響について-：鷹股哲也，沼尾尚也，加藤優美子，橋井公三郎，片瀬志保，山下秀一郎，正村正仁，安西正明（第65回松本歯科大学学会講演要旨集：8，2007）

松本歯科大学学会総会（第64回）2007年7月  
3D歯牙ボクセルモデルを用いた歯科教育-歯内療法学への応用-：吉田貴光，永沢 栄，伊藤充雄，田村 郁，武内 賢，前田美樹，山田博仁，笠原悦男

日本歯科保存学会（第127回）2007年11月  
根尖部における歯根と根管の形態（第5報）下

顎第1小白歯：前田美樹，山口祐美，山田博仁，安西正明，山本昭夫，笠原悦男（日歯保存誌 50（秋季特別号）：189，2007）

### 歯科補綴学第1講座

#### 著 書

芝 燁彦，黒岩昭弘，尾関雅彦（2007）新部分床義歯学入門，学建書院，東京。

#### 論 文

宇田 剛，黒岩昭弘，酒匂充夫（2007）急速加熱型石膏系埋没材の再利用に関する研究．歯科材料・器械 26：347-57.

山下秀一郎，丸山雄介，桐原孝尚，小池秀行（2007）白歯部咬合支持の喪失に伴う咬みしめ時の下顎頭変位．補綴誌 51：699-709.

山下秀一郎，丸山雄介（2007）短縮歯列のコンセプト．松本歯学 33：147-56.

小池秀行，山下秀一郎，橋井公三郎，中塚佑介，溝上真也，富田美穂子，浅沼直和（2007）咬みしめ時の下顎頭変位と矢状顎路傾斜角との関連性．補綴誌 51：546-55.

#### 学会発表

日本顎咬合学会学術大会・総会（第25回）2007年6月

義歯初心者のための咬合採得入門-合理的上顎排列法を併用して-：黒岩昭弘（第25回日本顎咬合学会学術大会・総会講演要旨集：43，2007）

インプラント術前診断におけるパノラマX線像の計測：黒岩博子，黒岩昭弘，杉野紀幸，内田啓一，藤木知一，井上義久，塩島 勝（第25回日本顎咬合学会学術大会・総会講演要旨集：136，2007）

新しい接着性レジンセメントを用いた審美修復：酒匂充夫，黒岩昭弘，丸山雄介，宇田 剛，峯村崇史，吉田茂生，溝上真也，山口正人，小町谷美帆，渡邊 誠，鈴木雄一郎，竹田奈央，海田健彦，藤牧伸成，亀本有紀子，中島祐介，長島

里美，高村貴仁，緒方 彰，鈴木 章，小澤武史（第25回日本顎咬合学会学術大会・総会講演要旨集：150，2007）

試作遮光板の臨床応用についての評価：山本昭夫，黒岩昭弘，音琴淳一，黒岩博子，安西正明，藤森茂路（第25回日本顎咬合学会学術大会・総会講演要旨集：150，2007）

当院における院内感染防止システムとコスト：西山和彦，山本昭夫，黒岩昭弘，藤森茂路，黒岩博子，神保裕紀，松崎辰男（第25回日本顎咬合学会学術大会・総会講演要旨集：116，2007）

日本補綴歯科学会（第116回）2007年5月

咀嚼側の違いが下顎頭の運動軌跡に及ぼす影響：溝上真也，橋井公三郎，山下秀一郎，中塚佑介，黒岩昭弘（補綴誌 51・116回特別号：72，2007）

上顎少数歯残存症例に対してコーヌステレスコープ義歯により咬合を回復した一症例：丸山雄介（補綴誌 51・116回特別号：230，2007）

日本歯科保存学会（第126回）2007年6月

チタン製インレーの適合に関する研究 II 級インレーの適合性について：安西正明，黒岩昭弘，原 洋介，前田美樹，山本昭夫，笠原悦男（日歯保誌 50（春季特別号）：119，2007）

日本歯科医学教育学会総会（第26回）2007年7月

松本歯科大学臨床実習で行ったPBL学習について：音琴淳一，内田啓一，黒岩博子，黒岩昭弘，塩島 勝（第26回日本歯科医学教育学会学術大会プログラム・抄録集：84，2007）

日本口腔科学会中部地方部会（第50回）2007年10月

マルチスライスCT画像を応用した下顎骨犬歯部の形態学的観察：松山雄喜，黒岩博子，杉野紀幸，内田啓一，黒岩昭弘，塩島 勝（第50回日本口腔科学会中部地方部会プログラム・抄録集：42，2007）

日本補綴歯科学会東海支部総会・学術大会2007年12月

マグネットデンチャーの補綴臨床における可能性：黒岩昭弘（平成19年度日本補綴歯科学会東海支部プログラム・抄録集：14，2007）

顎口腔機能に対する咬合支持数と主機能部位の影響：中塚佑介，溝上真也，山下秀一郎，橋井

公三郎, 黒岩昭弘 (平成19年度日本補綴歯科学会  
東海支部プログラム・抄録集: 25, 2007)

文部省科学研究費補助金による研究

丸山雄介: 追跡調査による短縮歯列症例に対す  
る多角的評価の検証 (若手研究 B)

### 歯科補綴学第2講座

#### 著 書

山下秀一郎 (2007) 簡易型咬合器の特徴と選択  
要件, 歯科技工別冊 生体本位の実践 咬合技  
工 -ラボサイドで活かす咬合理論と咬合器操  
作, 24-6. 医歯薬出版, 東京.

#### 論文発表

Yamashita S, Koike H, Hashii K, Tomida M  
and Asanuma N (2007) Influence of condylar  
guide inclination on condylar positioning during  
clenching. Eur J Prosthodont Restor Dent **15** :  
159-64.

Takamata T, Parker S, Katase S, Numao H,  
Kato Y, Hayashi K and Anzai K (2007) A com-  
parison of commercial tissue conditioners using  
International Standard (ISO) 10139-1. Matsu-  
moto Shigaku **33** : 21-8.

小池秀行, 山下秀一郎, 橋井公三郎, 中塚佑介,  
溝上真也, 富田美穂子, 浅沼直和 (2007) 咬みし  
め時の下顎頭変位と矢状顎路傾斜角との関連性.  
日本補綴歯科学会雑誌 **51** : 546-55.

山下秀一郎, 丸山雄介, 桐原孝尚, 小池秀行  
(2007) 臼歯部咬合支持の喪失に伴う咬みしめ時  
の下顎頭変位. 日本補綴歯科学会雑誌 **51** : 699-  
709.

山下秀一郎, 丸山雄介 (2007) 短縮歯列のコン  
セプト. 松本歯学 **33** : 147-56.

中塚佑介, 橋井公三郎, 小池秀行, 藍 稔, 山下  
秀一郎 (2007) デジタルカメラを用いた顔面計測  
法に関する研究 -垂直的顎間関係決定法の検  
討-. 松本歯学 **33** : 167-71.

沼尾尚也, 山下秀一郎, 笠原隼男, 富田美穂子,  
浅沼直和 (2007) 味の広がりを感じるのに必要な  
咀嚼回数に影響する要因. 日本味と匂い学会誌  
**14** : 595-8.

#### その他の学術著作物

山下秀一郎 (2007) チェアサイドのブラキシズ  
ム学 第4章 どうやって噛むの?. 松本市歯科  
医師会会報 **340** : 3.

山下秀一郎 (2007) チェアサイドのブラキシズ  
ム学 第8章 ブラキシズムのマネージメント.  
松本市歯科医師会会報 **344** : 3.

富田美穂子, 山下秀一郎 (2007) 書評/咬合・  
咀嚼が創る健康長寿. ザ・クインテッセンス  
**26** : 153.

#### 学会発表

第64回松本歯科大学学会 2007年1月

アマチュアゴルファー初心者とスポーツマウス  
ガード ヘッドスピードならびにパッティングに  
与える影響について: 鷹股哲也, 沼尾尚也, 加藤  
優美子, 橋井公三郎, 片瀬志穂, 山下秀一郎, 正村  
正仁, 安西正明 (松本歯学 **33** : 244-5, 2007.)

第1回三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究  
会 2007年1月

咀嚼部位の違いが咀嚼運動経路に及ぼす影響:  
橋井公三郎, 溝上真也, 山下秀一郎, 中塚佑介,  
小池秀行 (第1回三叉神経領域の感覚-運動統合  
機構研究会 プログラム・抄録集)

日本補綴歯科学会学術大会 (第116回) 2007年  
5月

3次元有限要素法によるマウスガードの外傷予  
防効果について (第2報) 荷重拘束点の相違:  
鷹股哲也, 片瀬志穂, 沼尾直也, 加藤優美子, 橋井  
公三郎, 加藤隆史 (日本補綴歯科学会雑誌 **51**・  
116回特別号: 208, 2007.)

非摂食時の嚥下と呼吸に関わる口腔顔面運動と  
の関連: 片瀬志穂, 加藤隆史, 山下秀一郎, 鷹股  
哲也, 増田裕次, 森本俊文 (日本補綴歯科学会雜  
誌 **51**・116回特別号: 211, 2007.)

頰側骨吸収下におけるポスト装着下顎小白歯の  
実験破折様相: 土屋総一郎 (日本補綴歯科学会雜

誌 51・116回特別号：397, 2007.)

咀嚼側の違いが下顎頭の運動軌跡に及ぼす影響：溝上真也，橋井公三郎，山下秀一郎，中塚佑介，黒岩昭弘（日本補綴歯科学会雑誌 51・116回特別号：400, 2007.）

スポーツ歯学会学術大会 2007年6月～7月

本学ゴルフ部学生とスポーツマウスガード運動能力に与える影響について：鷹股哲也，片瀬志穂，沼尾直也，加藤優美子，橋井公三郎，加藤隆史（スポーツ歯学 11：161, 2008.）

日本味と匂学会第41回大会 2007年7月

味の広がりを感じるのに必要な咀嚼回数に影響する要因：沼尾尚也，山下秀一郎，笠原隼男，富田美穂子，浅沼直和（日本味と匂学会第41回大会抄録集）

12th meeting of International College of Prosthodontists, September, 2007

Influence of chewing region on the condylar movement during mastication : Hashii K, Yamashita S, Mizoue S and Nakatsuka Y (12th meeting of International College of Prosthodontists プログラム)

日本補綴歯科学会東海支部学術大会（平成19年度）2007年12月

顎口腔機能に対する咬合支持数と主機能部位の影響：中塚佑介，溝上真也，山下秀一郎，橋井公三郎，黒岩昭弘（日本補綴歯科学会東海支部学術大会（2007年度）抄録集：25）

RA モデルラットにおける顎関節および膝関節の軟骨破壊について：藤崎 昇，中村浩彰，山下秀一郎（日本補綴歯科学会東海支部学術大会（2007年度）抄録集：24）

#### シンポジウム

日本補綴歯科学会学術大会（第116回）シンポジウム I 2007年5月

欠損歯列における「短縮歯列」処置に関するマルチセンター・リサーチ宿題報告：山下秀一郎

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

山下秀一郎，浅沼直和：咀嚼が味覚に及ぼす影響について（基盤研究(C)）

富田美穂子，山下秀一郎，小野塚 実：口腔機能による痛みの制御機構 -情動の役割-（基盤研究(C)）

松本歯科大学推進研究費による研究

山下秀一郎：補綴による臼歯部咬合支持の回復が咀嚼機能に及ぼす影響

#### 口腔顎顔面外科学講座

#### 論文発表

Tanaka-Gomi N, Yasuda K, Nakamura M, Hasumi-Nakayama Y, Umemura T, Tanaka S and Furusawa K (2007) Postnatal changes in 5 HT and NK1 receptors in rat trigeminal motor nucleus and surroundings. Int J Devl Neurosci 25 : 427-32.

Udagawa N, Sato N, Yang S, Nakamura M, Yamashita T, Nakamura H and Noguchi T (2007) Signal transduction of lipopolysaccharide-induced osteoclast differentiation. Periodontol 2000 43 : 56-64. Review.

Uchihashi T, Kimata M, Tachikawa K, Koshimizu T, Okada T, Ihara-Watanabe M, Sakai N, Kogo M, Ozono K and Michigami T (2007) Involvement of nuclear factor I transcription/replication factor in the early stage of chondrocytic differentiation. Bone 41 : 1025-35.

Takahashi M, Sugiura T, Abe M, Ishii K and Shirasuna K (2007) Regulation of c-Met signaling by the tetraspanin KAI-1/CD 82 affects cancer cell migration. Int J Cancer 121 : 1919-29.

Hacchou Y, Uematsu T, Ueda O, Usui Y, Uematsu S, Takahashi M, Uchihashi T, Kawazoe Y, Shiba T, Kurihara S, Yamaoka M and Furusawa K (2007) Inorganic polyphosphate : a possible stimulant of bone formation. J Dent Res 86 : 893-7.

Naramoto H, Uematsu T, Uchihashi T, Doto R, Matsuura T, Usui Y, Uematsu S, Li X, Takahashi M, Yamaoka M and Furusawa K (2007)

Multidrug resistance-associated protein 7 expression is involved in cross-resistance to docetaxel in salivary gland adenocarcinoma cell lines. *Int J Oncol* **30**: 393-401.

小野裕輔, 田中 仁, 梅村哲弘, 栗原三郎, 古澤清文 (2007) 下顎第二大白歯の埋伏. *松本歯学* **33**: 210-2.

影山康子, 岡藤範正, 上松節子, 上松隆司, 栗原三郎 (2007) 吸収性プレートを用いて上下顎移動術を施行した骨格性下顎前突症例 上顎前方移動時の位置決めフェイスボウを用いて. *日本顎変形症学会雑誌* **17**: 213-20.

島原政志, 有吉靖則, 今井 裕, 水城春美, 嶋田 淳, 古澤清文, 森田章介, 上山吉哉 (2007) ビスフォスフォネート投与と関連性があると考えられた顎骨髄炎ならびに顎骨壊死にかんする調査. *日口外誌* **53**: 594-602.

#### 学会発表

日本口腔科学会学術集会 (第61回) 2007年4月  
頭頸部癌における宿主免疫抑制機構 -口腔扁平上皮癌と唾液腺癌の違い- : 上松隆司, 松浦隆, 楊 淑華, 李 憲起, 堂東亮輔, 榎本浩子, 内橋隆行, 山岡 稔, 古澤清文

頭頸部癌の治療抵抗性因子 -ABCトランスポーターの発現が薬剤耐性に関与する- : 榎本浩子, 上松隆司, 堂東亮輔, 内橋隆行, 李 憲起, 山岡 稔, 古澤清文

ポリリン酸の骨芽細胞と破骨細胞に対する作用 : 内橋隆行, 上松隆司, 高橋昌宏, 楊 淑華, 柴 肇一, 山岡 稔, 古澤清文

日本口腔外科学会中部地方会 (第32回) 2007年5月

下顎智歯抜去後に味覚障害のみが生じた一例 : 梅村哲弘, 森 亮太, 安田浩一, 中村雅明, 古澤清文 (第32回日本口腔外科学会中部地方会抄録集: 71)

日本骨代謝学会学術集会 (第25回) 2007年7月  
ポリリン酸は骨形成を促進する : 内橋隆行, 上松隆司, 高橋昌宏, 薄井陽平, 大澤雅樹, 上松節子, 柴 肇一, 山岡 稔, 道上敏美, 古澤清文

松本歯科大学学会総会 (第64回) 2007年7月  
当科における顎変形症手術の変遷 : 安田浩一,

富田郁雄, 梅村哲弘, 上松隆司, 古澤清文

過去10年間の当科における口腔癌治療の変遷と今後の課題 : 上松隆司, 松浦 隆, 寺本祐二, 高橋美穂, 堂東亮輔, 森 亮太, 安田浩一, 古澤清文

口腔癌手術における微小血管吻合術の応用 -当院の治療成績- : 森 亮太, 上松隆司, 安田浩一, 堂東亮輔, 古澤清文

日本口腔外科学会総会 (第52回) 2007年9月  
癌細胞における Tetraspanin KAI-1/CD 82の発現と形質変化 : 高橋美穂, 上松隆司, 杉浦剛, 白砂兼光, 古澤清文

ポリリン酸の石灰化促進作用 : 内橋隆行, 上松隆司, 高橋昌宏, 山岡 稔, 古澤清文

日本口腔科学会中部地方会 (第50回) 2007年10月

舌・口唇・頬粘膜にアミロイドーシスを併発した再発多発性骨髄腫の1例 : 堂東亮輔, 上松隆司, 松浦 隆, 古澤清文, 沈 發智, 長谷川博雅

日本癌学会総会 (第66回) 2007年10月

MRP7の発現が唾液腺癌細胞の薬剤交差耐性に関与する : 内橋隆行, 上松隆司, 榎本浩子, 高橋昌宏, 高橋美穂, 松浦 隆, 堂東亮輔, 李 憲起, 山岡 稔, 古澤清文

抗癌剤ドセタキセルの破骨細胞分化誘導, 機能に対する作用 : 高橋昌宏, 上松隆司, 榎本浩子, 高橋美穂, 内橋隆行, 山岡 稔, 古澤清文

テトラスパニン CD 82/KAI-1による c-Met シグナル伝達の制御が癌細胞遊走に影響を与える : 高橋美穂, 杉浦 剛, 上松隆司, 古澤清文, 白砂兼光

第8回長野県口腔外科談話会 2007年11月

当科における口腔癌治療と今後の課題 : 高橋美穂, 上松隆司, 松浦 隆, 堂東亮輔, 寺本祐二, 小野祐輔, 大石めぐみ, 竹林秀人, 都築 甲, 横森宏司, 古澤清文

日本口腔組織培養学会 (第44回) 2007年12月  
タキサン系抗癌剤ドセタキセルの骨吸収抑制作用 : 高橋昌宏, 上松隆司, 内橋隆行, 高橋美穂, 楊 淑華, 李 憲起, 山岡 稔, 古澤清文

日本学術振興会科学研究費による研究

山岡 稔 : 歯・歯周組織再生促進薬の開発 (基



## 盤研究 B)

山岡 稔：頭頸部癌細胞由来 RNA ヘリカーゼのクローニングと機能解析 (萌芽研究)

古澤清文：オトガイ舌筋あるいはオトガイ舌骨筋支配神経切断モデルラットによる呼吸動態の検討 (基盤研究 B)

上松隆司：唾液腺由来  $\alpha$ -アセチルガラクトサミダーゼの遺伝子クローニングと機能解析 (基盤研究 B)

上松隆司：シェーグレン症候群患者の自己抗体を用いた組織障害蛋白遺伝子のクローニング (萌芽研究)

楊 淑華：骨吸収を促進する Nod システムの解析 (基盤研究 C)

高橋昌宏：タキサン系抗癌剤による腫瘍随伴性骨吸収抑制機構の解析 (基盤研究 C)

松浦 隆：頭頸部癌患者の宿主免疫抑制機構の解析 (若手研究 B)

田中 仁：ポリリン酸による歯・歯周組織再生促進メカニズムの解明 (萌芽研究)

森 亮太：舌骨の位置調節に関わる新しい神経メカニズムの解明 (若手研究 B)

中山洋子：顎口腔領域の運動ニューロンへのサブスタンス P 終末の入力様式 (若手研究 B)

堂東亮輔：唾液腺癌細胞における治療抵抗性因子の解析 (若手研究 B)

内橋隆行：骨形成機構におけるポリリン酸の作用および作用機構 (若手研究 B)

植本浩子：溶骨性転移癌に対する癌化学療法の実立 (若手研究 B)

薄井美幸：シェーグレン症候群における唾液腺組織障害蛋白遺伝子の解析 (若手研究 B)

## その他の研究助成金による研究

古澤清文：炭酸ガスレーザの歯周疾患に対する作用 (パナソニックデンタル社)

## 歯科矯正学講座

## 論文発表

Al-Gunaid T, Yamada K, Yamaki M and

Saito I (2007) Comparative cephalometric study of dentofacial morphological norms Yemeni and Japanese adult males. *Niigata Dent J* **37** : 1-8.

Al-Gunaid T, Yamada K, Yamaki M and Saito I (2007) Soft-Tissue Cephalometric Norms in Yemeni Adult Males. *Am J Orthod Dentfacial Orthop* **132** : 576. e 7-14.

Usui T, Uematsu S, Kanegae H, Morimoto T and Kurihara S (2007) Change in maximum occlusal force in association with maxillofacial growth. *Orthod Craniofac Res* **10** : 226-34.

Hacchou Y, Uematsu T, Ueda O, Usui Y, Uematsu S, Takahashi M, Uchihashi T, Kawazoe Y, Shiba T, Kurihara S, Yamaoka M and Furusawa K (2007) Inorganic Polyphosphate : a Possible Stimulant of Bone Formation. *J Dent Res* **86** : 893-7.

Misawa Y, Kageyama T, Moriyama K, Kurihara S, Yagasaki H, Deguchi T, Ozawa H and Sahara N (2007) Effect of age on bone turnover of the alveolar wall around the molar tooth of the male rat : A histomorphometric study. *Arch Oral Biol* **52** : 44-50.

Misawa-Kageyama Y, Kageyama T, Moriyama K, Kurihara S, Yagasaki H, Deguchi T, Ozawa H and Sahara N (2007) Histomorphometric study on the effects of age on orthodontic tooth movement and alveolar bone turnover in rats. *Eur J Oral Sci* **115** : 124-30.

Naramoto H, Uematsu T, Uchihashi T, Doto R, Matsuura T, Usui Y, Uematsu S, Li X, Takahashi M, Yamaoka M and Furusawa K (2007) Multidrug resistance-associated protein 7 expression is involved in cross-resistance to docetaxel in salivary gland adenocarcinoma cell lines. *Int J Oncol* **30** : 393-401.

Watanabe T, Okafuji N, Nakano K, Shimizu T, Muraoka R, Kurihara S, Yamada K and Kawakami T (2007) Periodontal tissue reaction to mechanical stress in mice. *J Hard Tissue Biol* **16** : 71-4.

Utsuno H, Kageyama T, Deguchi T, Uemura Y, Yoshino M, Nakamura H, Miyazawa H

and Inoue K (2007) Facial soft tissue thickness in skeletal type I Japanese children, *Forensic science international* **172**: 137-43.

白井暁昭, 上松節子, 栗原三郎 (2007) Pierre Robin Sequence の 1 治験例とその顎態変化. *Orthod Waves* **66**: 17-25.

緒方貴美子 (2007) 上弓調節簡易型咬合器の矯正診断への応用. *Orthod Waves-Japanese Edition* **66**: 43-8.

影山康子, 岡藤範正, 上松節子, 上松隆司, 栗原三郎 (2007) 吸収性プレートを用いて上下顎移動術を施行した骨格性下顎前突症例-上顎前方移動時の位置決めフェイスボウを用いて-. *日顎変形学会誌* **17**: 213-20.

影山康子, 影山 徹, 森山敬太, 佐原紀行, 小澤英浩 (2007) 加齢に伴う歯槽骨改造変化と矯正の歯の移動への影響. *THE BONE* **21**: 3-7.

安東孝治, 石和田敏貴, 森山敬太, 影山康子, 影山 徹, 佐原紀行 (2007) 咬合圧除去による歯周組織の変化-特に加齢による比較-. *松本歯学* **33**: 172-86.

石和田敏貴, 安東孝治, 森山敬太, 影山康子, 影山 徹, 佐原紀行 (2007) 脱落前に認められるヒト乳歯の内部吸収と炎症性サイトカイン. *松本歯学* **33**: 187-99.

田中弘子, 杉本俊之, 白井暁昭, 栗原三郎 (2007) 骨格性反対咬合の 1 症例. *松本歯学* **33**: 40-50.

中塚久美子, 白井暁昭, 宇都野 創, 栗原三郎 (2007) Posterior discrepancy について-パノラマエックス線写真による計測法の評価-. *松本歯学* **33**: 29-39.

#### 学会発表

新潟歯学会総会 (第40回) 2007年 4月

Soft-tissue Cephalometrics norms in Yemeni adult males: Al-Gunaid, Yamada K, Yamaki M, and Saito I (新潟歯学会誌 **37**: 71, 2007)

日本顎変形症学会 (第17回) 2007年 6月

筋突起の著しい過形成を伴った下顎非対称症例の一例: 田中 礼, 林 孝文, 齋藤 力, 山田一尋, 西山秀晶 (*日顎変形誌*: 184, 2007)

甲北信越矯正歯科学会大会 (第22回) 2007年 6

月

成長期咬合挙上動物による咀嚼運動の解析: 金山隼人, 増田裕次, 白井暁昭, 上松節子, 加藤隆史, 森本俊文 (甲北信越矯歯会誌 **15**: 57, 2007)

叢生を伴う骨格性下顎前突症例: 倉田和之 (甲北信越矯歯会誌 **15**: 60, 2007)

アングル I 級叢生症例: 薄井陽平 (甲北信越矯歯会誌 **15**: 60, 2007)

新潟歯学会第 1 回例会 2007年 7月

A retrospective comparison of lateral craniofacial morphology in early and late secondary alveolar-bone-grafted unilateral cleft lip and alveolar process patients: Hemoudi Y, Yamada K, Asahito T and Saito I (新潟歯学会誌 **37**: 237, 2007)

日本顎関節学会総会・学術大会 (第20回) 2007年 7月

歯科医師臨床研究における新潟大学医師顎総合病院・顎関節治療部の関与: 池田順行, 荒井良明, 西山秀晶, 山田一尋, 高田佳之, 小野由起子, 桜井直樹, 佐藤一夫, 安島久雄, 山田裕士, 嵐山貴徳, 庭野将広, 高木律男 (プログラム抄録集: 95, 2007)

日本咀嚼学会学術大会 (第18回) 2007年 8月  
部分的な口唇感覚の変化が多方位口唇閉鎖力に及ぼす影響: 中塚久美子, 森本俊文, 増田裕次 (プログラム抄録集: 42, 2007)

日本矯正歯科学会大会 (第66回) 2007年 9月  
矯正治療前後における咬合力の変化に関する縦断的研究: 白井暁昭, 栗原三郎, 山田一尋 (プログラム抄録集: 119, 2007)

日本矯正歯科学会大会 (第66回) 2007年 9月  
生理的歯の移動方向が矯正的歯の移動方向に及ぼす影響について: 影山 徹, 影山康子, 森山敬太, 山田一尋, 出口敏雄, 佐原紀行, 小澤英浩 (プログラム抄録集: 139, 2007)

下顎大臼歯の遠心移動を行なった Angle Class III の 2 症例: 田中文也, 薄井陽平, 栗原三郎, 山田一尋 (プログラム抄録集: 239, 2007)

骨芽細胞に対するポリリン酸の作用とポリリン酸代謝機構: 薄井陽平, 上松節子, 大澤雅樹, 駒崎佑介, 柴 肇一, 上松隆司, 山田一尋 (プログラム抄録集: 146, 2007)

硬組織再生生物学会 (第16回) 2007年9月

成長期マウス下顎頭に対するbFGF局所投与の効果:青山祐紀, 新井嘉則, 沈 發智, 木村晃大, 栗原三郎, 山田一尋, 長谷川博雅 (プログラム抄録集:42, 2007)

松本歯科大学学会大会 (第65回) 2007年11月

Apert 症候群患者における歯周疾患病態解析: 倉田和之, 荒 敏昭, 今村泰弘, 栗原三郎, 山田一尋, 王 宝禮 (松本歯学 33:408-9, 2007.)

日本分子生物学会年会 (第30回) 日本生化学会大会 (第80回) 合同大会2007年12月

P. gingivalis SODに見出した金属選択に関するアミノ酸残基の普遍性を E. coliMn-SODにみる: 大澤雅樹 (プログラム抄録集:707, 2007)

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

山田一尋: 骨格生化学骨偏位症の下顎運動に伴う頭部運動, 身体動揺と全身機能の関連の解明 (基盤研究 C)

影山康子: 加齢に伴う歯根周囲歯槽骨の改造変化と矯正的歯の移動の関連性について (若手研究 B)

薄井陽平: 歯髄体性幹細胞の可塑性と分化転換機構の解析 (若手研究 B)

## 歯科放射線学講座

### 論文発表

黒岩博子 (2007) インプラント術前診断における放射線画像学的研究-下顎骨前歯部におけるパノラマ X 線像の視認精度-. 明海歯学 36:153-60.

内田啓一, 黒岩博子, 木村晃太, 塩島 勝 (2007) 下顎大白歯部にみられたセメント質増殖症の1例. 日口診誌 20:301-4.

内田啓一, 黒岩博子, 山下秀一郎, 石塚正英, 杉野紀幸, 塩島 勝 (2006) 食道憩室に停滞した異物の1例. 松本歯学 32:245-7.

内田啓一, 黒岩博子, 杉野紀幸, 塩島 勝 (2006) 歯科用小照射野 X 線 CT (3DX<sup>®</sup>) 画像診断: 関節突起部骨折の1例. 松本歯学 32:254-

6.

内田啓一, 黒岩博子, 杉野紀幸, 塩島 勝 (2006) 歯科用小照射野 X 線 CT (3DX<sup>®</sup>) 画像診断: 歯内歯の1例. 松本歯学 32:252-3.

内田啓一, 黒岩博子, 杉野紀幸, 塩島 勝 (2007) 歯科用小照射野 X 線 CT (3DX<sup>®</sup>) 画像診断: 根尖病変の治療方針決定に3DX<sup>®</sup>が有用であった1例. 松本歯学 33:58-60.

内田啓一, 黒岩博子, 杉野紀幸, 塩島 勝 (2007) 歯科用小照射野 X 線 CT (3DX<sup>®</sup>) 画像診断: 歯牙腫の1例. 松本歯学 33:56-7.

内田啓一, 日垣孝一, 黒岩博子, 杉野紀幸, 塩島 勝 (2007) 歯科用小照射野 X 線 CT (3DX<sup>®</sup>) 画像診断: 歯根破折の1例. 松本歯学 33:216-7.

内田啓一, 黒岩博子, 杉野紀幸, 塩島 勝 (2007) 口底部に迷入した智歯の1例. 松本歯学 33:213-5.

### 学会発表

日本歯科放射線学会 (第48回) 2007年5月

松本歯科大学歯科放射線科で行ったPBL (Problem-based learning) 実習のアンケート評価について: 内田啓一, 音琴淳一, 黒岩博子, 杉野紀幸, 塩島 勝

パノラマ X 線撮影の下顎骨前歯部における許容傾斜度: 黒岩博子, 杉野紀幸, 内田啓一, 藤木知一, 黒岩昭弘, 塩島 勝

日本顎咬合学会学術大会・総会 (第25回) 2007年6月

インプラント術前診断におけるパノラマ X 線像の計測: 黒岩博子, 黒岩昭弘, 杉野紀幸, 内田啓一, 藤木知一, 井上義久, 塩島 勝

試作遮光板の臨床応用についての評価: 山本昭夫, 黒岩昭弘, 音琴淳一, 黒岩博子, 安西正明, 藤森茂治

当院における院内感染防止システムとコスト: 西山和彦, 山本昭夫, 黒岩昭弘, 藤森茂路, 黒岩博子, 神保裕紀, 松崎辰男

日本歯科放射線学会関東地方会 (第204回) 2007年7月

歯科用小照射野 X 線 CT (3DX<sup>®</sup>) における規格性の基礎的検討: 杉野紀幸, 内田啓一, 塩島 勝

日本口腔科学会中部地方部会（第50回）2007年

10月

歯科用コーンビーム CT で判明した上顎第一大臼歯 4 根管の 1 例：杉野紀幸，黒岩博子，内田啓一，藤木知一，塩島 勝

マルチスライス CT 画像を応用した下顎骨犬歯顎骨の形態学的観察：松山雄喜，黒岩博子，杉野紀幸，内田啓一，黒岩昭弘，塩島 勝

### 小児歯科学講座

### 著 書

宇田川信之，佐藤信明，楊 淑華，中村美どり，山下照仁，中村浩志，野口俊英（分担執筆）（2007）「Periodontology 2000 歯周病における生体反応（下巻）」p 62-75，Blackwell Publishing KK，東京。

### 論文発表

Saito T, Ueda O, Ouryouji K, Kawabata H, Oguchi H, Teramoto S and Miyazawa H (2007) Detection of 6 periodontal bacteria in dental plaque samples from Japanese children. *Ped Dent J* 17 : 141-7.

Udagawa N, Sato N, Yang S, Nakamura M, Yamashita T, Nakamura H and Noguchi T (2007) Signal transduction of lipopolysaccharide-induced osteoclast differentiation. *Periodontology 2000* 43 : 56-64.

Utsuno H, Kageyama T, Deguchi T, Umemura Y, Yoshino M, Nakamura H, Miyazawa H and Inoue K (2007) Facial soft tissue thickness in skeletal type I Japanese children. *Forensic Sci Int* 172 : 137-43.

押領司 謙，齋藤珠実，正村正仁，中山 聡，水谷智宏，楊 静，李 憲起，岩崎 浩，宮沢裕夫：中国石家庄市の幼稚園児の歯科健診結果。小児歯誌 45 : 632-8.

水谷智宏，中山 聡，押領司 謙，楊 静，岩崎 浩，宮沢裕夫：下顎乳中切歯歯頸部にストロー様異物を認めた 1 例。小児歯誌 45 : 639-44.

### 学会発表

日本スポーツ歯科医学会総会（第18回）2007年 6月

本学ゴルフ部員とスポーツマウスガードの運動能力に与える影響について：鷹股哲也，片瀬志穂，沼尾尚也，加藤優美子，橋井公三郎，正村正仁

スキー競技における顎口腔系の状態について：須田 鎮，若野新八，武田友孝，中島一憲，柄澤健介，片野勝司，茂木博行，正村正仁，宮沢裕夫，石上恵一

日本小児歯科学会総会（第45回）2007年 7月  
加熱処理球状ヒドロキシアパタイトによる骨芽細胞の分化促進：浅見彩路，中村美どり，宇田川信之，竹内瑞穂，中山 聡，宮沢裕夫

抗菌性モノマー配合ボンディング材のフィッシャーシーラントへの応用：中山 聡，竹内瑞穂，蓮見秀樹，正村正仁，岩崎 浩，宮沢裕夫

in vivo Micro-CT を用いたラット断髄法の連続的観察：楊 静，大須賀直人，中出俊之，青山春奈，園田尚弘，新井嘉則，岩崎 浩，宮沢裕夫

中国（河北省石家庄市）の園児の歯科健診結果-15年前との比較-：押領司 謙，齋藤珠実，正村正仁，中山 聡，楊 静，李 憲起，岩崎 浩，宮沢裕夫

マウスガードの歯および歯周組織への効果-第3報 マウスガードの厚みの違いが及ぼす影響-：正村正仁，武田友孝，中島一憲，石上恵一，中山 聡，大須賀直人，岩崎 浩，宮沢裕夫

ヒト歯髓細胞および歯根膜細胞はヒト破骨細胞（破歯細胞）の分化を促進する：内山真紀子，中村美どり，宇田川信之，岩崎 浩，宮沢裕夫

低年齢小児における歯周病関連細菌の経年推移：齋藤珠実，上田青海，日垣星河，寺本幸代，小口久雄，岩崎 浩，宮沢裕夫

幼児期の歯周病関連細菌の検出状況：日垣星河，齋藤珠実，寺本幸代，吾妻昭夫，上田青海，小口久雄，岩崎 浩，宮沢裕夫

低年齢児歯科疾患要因の統計学的分析：丸山聡，寺本幸代，齋藤珠実，日垣星河，小口久雄，岩崎 浩，宮沢裕夫

硬組織再生生物学会学術大会（第16回）2007年 9月

乳歯列期重度齲蝕症におけるエナメルン遺伝子のSNPs解析:押領司 謙, 今村泰弘, 藤垣佳久, 宮沢裕夫, 王 宝禮

日本小児歯科学会中部地方会(第26回)2007年11月

先天性エプーリスの1例:中山 聡, 齋藤珠実, 宮沢裕夫

中国河北省石家庄市保育園児の口腔内状況と生活習慣の関連について:押領司 謙, 齋藤珠実, 正村正仁, 中山 聡, 楊 静, 李 憲起, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

押領司 謙, 今村泰弘, 藤垣佳久, 宮沢裕夫, 王 宝禮:小児期特有のランパントカリエスにおける遺伝的要因の探索とその機能解明(若手研究B)

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

中村美どり, 宮沢裕夫, 中村浩志, 二宮 禎, 上原俊介, 宇田川信之:新規レチノイドX受容体リガンドによる重量増加作用の解析(基盤研究C)

中村浩志, 宮沢裕夫, 中村美どり, 中道裕子, 上原俊介, 宇田川信之:骨吸収抑制因子としてのプロスタグランジンE2の作用解析(萌芽研究)

宮沢裕夫, 中村浩志, 中村美どり, 宇田川信之, 山下照仁, 小出雅則:転写因子AP-1やNF-κBと協奏的に働く破骨細胞の分化因子のクローニング(萌芽研究)

#### その他の研究助成金による研究

竹内瑞穂:乳歯歯冠修復に適した材料の選択(財団法人富徳会研究者助成金)

#### 障害者歯科学講座

#### 論文発表

小笠原 正, 小泉磨里, 山村清美, 隅田佐知,

三井貴信, 安東信行, 福澤雄司, 副島之彦, 笠原 浩, 緒方克也(2007)自閉症者へのブラッシング指導における視覚支援の効果とレディネス. 障歯誌 28:28-33.

安東信行, 小笠原 正, 岡田尚則, 岩崎 浩, 宮沢裕夫(2007)要介護高齢者とのコミュニケーション実習に参加した歯学部学生の評価 — テキスト・マイニングによる探索的分析—. 障歯誌 28:89-94.

安東信行, 隅田佐知, 高井経之, 平出吉範, 岡田尚則, 小笠原 正, 緒方克也(2007)自閉症児・者の保護者が歯科医療機関を選択する要因 — テキスト・マイニングによる探索的分析—. 障歯誌 28:95-101.

戸井尚子, 岡田尚則, 清水直人, 隅田佐知, 塚田久美子, 小柴慶一, 小笠原 正(2007)重症心身障害者における各種開口法の有効性. 障歯誌 28:566-71.

河瀬聡一郎, 平井 要, 山田朱美, 小島広臣, 河瀬瑞穂, 岡田尚則, 小笠原 正, 宮沢裕夫(2007)摂食・嚥下障害を有する重症心身障害者における介助歯磨き前後の唾液中細菌数の推移. 障歯誌 28:583-8.

#### 学会発表

85th General Session & Exhibition of the IADR, March, 2007

The Sedative Effect of Stacked Dosing of Triazolam : Hosaka K, Jackson DL, Pickrell JE, Heima M and Milgrom P

日本老年歯科医学会総会・学術大会(第18回)2007年6月

口腔乾燥症患者における剥離上皮膜の性状:小笠原 正, 安東信行, 川瀬ゆか, 高井経之, 戸井尚子, 脇本仁奈, 河瀬聡一郎, 尾崎由衛, 柿木保明(老年歯学 22:189, 2007)

高齢者における口腔乾燥の自覚症状の特徴に関する研究:柿木保明, 尾崎由衛, 安細敏弘, 小笠原 正, 岩佐康行(老年歯学 22:168, 2007)

エックス線デンタルフィルムを咽頭落下させた摂食・嚥下障害を有する脳梗塞患者の一例:戸井尚子, 小笠原 正, 岡田尚則, 河瀬瑞穂, 安東信行, 三井貴信, 笠原 浩(老年歯学 22:224,

2007)

要介護高齢者に対する歯科衛生士の口腔ケア指導の実態調査：藤森美央子，齋藤理恵子，山村清美，隅田佐知，岡田尚則，奥田寛之，小柴慶一，穂坂一夫，小笠原 正（老年歯学 **22**：205，2007）

日本歯科麻酔学会中部地方会（第24回）2007年6月

重症心身障害者への笑気吸入鎮静法の研究—笑気濃度30%と40%の比較検討—：河瀬瑞穂，小笠原 正，正田行穂，河瀬聡一郎，牧井覚万，笠原 浩

歯科基礎医学会（第49回）2007年8月

モルモット大脳皮質における咀嚼様顎運動誘発部位からの皮質内神経連絡の機能的役割：戸井尚子，藤木正一郎，磯貝文彦，加藤隆史，金山隼人，森本俊文，増田裕次（J. Oral Biosci **49**：201，2007）

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大会（第13回）2007年9月

摂食・嚥下障害を有する要介護高齢者は介助歯磨き後の水による洗浄は必要か？：岡田尚則，河瀬聡一郎，安東信行，脇本仁奈，小笠原 正（日摂食嚥下リハ会誌 **11**：224，2007）

日本障害者歯科学会総会学術大会（第24回）2007年11月

要介護高齢者における剥離上皮膜に関する研究 第1報 形成要因：川瀬ゆか，宮下展子，河瀬聡一郎，河瀬瑞穂，脇本仁奈，尾崎由衛，柿木保明，小笠原 正（障歯誌 **28**：347，2007）

要介護高齢者における剥離上皮膜に関する研究 第2報 細菌学的探索：小笠原 正，川瀬ゆか，宮下展子，高井経之，河瀬聡一郎，河瀬瑞穂，尾崎由衛，柿木保明（障歯誌 **28**：348，2007）

2006年第4回スペシャルオリンピックス日本夏季ナショナルゲーム・熊本 第1報 第3回冬季ナショナルゲーム 長野（2004）と第4回夏季ナショナルゲーム 熊本（2006）参加アスリートの口腔内状況の比較：高橋久雄，坪井信二，小笠原 正，江草正彦，松本信久，楠田 穰，吉田雅司，福田 理（障歯誌 **28**：548，2007）

2006年第4回スペシャルオリンピックス日本夏季ナショナルゲーム・熊本 第2報 スペシャルスマイルズプログラム参加アスリートの口腔内

状況とRDテストとの関係：松本信久，小笠原 正，坪井信二，江草正彦，楠田 穰，中垣晴男，吉田雅司，高橋久雄（障歯誌 **28**：549，2007）

2006年第4回スペシャルオリンピックス日本夏季ナショナルゲーム・熊本 第3報 ボランティアへのアンケート：前淵隆子，高柳徳子，山口八重子，坂本由美，松岡拓治，松本信久，規工川 浩，井出裕二，杉本雄二，高松尚史，溝口貴志，川口辰彦，山川摩利子，難波亜弥，福田理，坪井信二，小笠原 正，江草正彦，高橋久雄（障歯誌 **28**：550，2007）

2006年第4回スペシャルオリンピックス日本夏季ナショナルゲーム・熊本 第4報 スペシャルスマイルズの準備から実施まで：松岡拓治，松本信久，規工川 浩，井出裕二，杉本雄二，高松尚史，溝口貴志，川口辰彦，山川摩利子，蔵本和咲，難波亜弥，坪井信二，小笠原 正，江草正彦，高橋久雄，高柳徳子，山口八重子，前淵隆子，坂本由美（障歯誌 **28**：551，2007）

要介護高齢者への介助歯磨き後の含嗽は必要か？：岡田尚則，河瀬聡一郎，岡山政樹，戸井尚子，松村康平，穂坂一夫，小笠原 正，笠原 浩（障歯誌 **28**：349，2007）

自閉症者の歯科器材に対する適応性：隅田佐知，河瀬瑞穂，戸井尚子，塚田久美子，小柴慶一，小笠原 正，緒方克也（障歯誌 **28**：463，2007）

発達障害者における静脈確保時の拒否的行動に対するジアゼパムシロップと笑気の効果：河瀬聡一郎，牧井覚万，河瀬瑞穂，正田行穂，小島広臣，伊沢正彦，小笠原 正，笠原 浩（障歯誌 **28**：289，2007）

重症心身障害者への笑気吸入鎮静法の研究 笑気濃度30%と40%の比較検討：河瀬瑞穂，隅田佐知，河瀬聡一郎，岡田尚則，川島信也，大槻征久，榊原雅弘，小笠原 正（障歯誌 **28**：290，2007）

介助磨きにおける血液汚染の危険性に関する研究：脇本仁奈，植松紳一郎，大槻真理子，牧井覚万，福澤雄司，小笠原 正，笠原 浩（障歯誌 **28**：350，2007）

歯科診療体位・頭位・開口位と気道狭窄の関連について：安東信行，牧井覚万，戸井尚子，薦田 智，平出吉範，副島之彦，岡田尚則，

小笠原 正 (障歯誌 28 : 455, 2007)

重症心身障害者にみられる臼歯部歯肉の形態異常 (堤状歯肉) : 薦田 智, 脇本仁奈, 河瀬聡一郎, 三井貴信, 正田行穂, 岡田尚則, 穂坂一夫, 小笠原 正 (障歯誌 28 : 342, 2007)

発達障害者のカウント法に対するレディネス : 戸井尚子, 西崎智子, 緒方克也, 牧井覚万, 安東信行, 清水直人, 岡田芳幸, 高井経之, 小笠原 正 (障歯誌 28 : 286, 2007)

軽度発達障害者の歯科治療へのレディネスの検討 : 牧井覚万, 河瀬聡一郎, 植松紳一郎, 安東信行, 三井貴信, 岡田尚則, 小笠原 正, 緒方克也 (障歯誌 28 : 345, 2007)

スペシャルオリンピックスにおける地域での活動 塩尻でのスペシャルスマイルズ活動 : 齊藤理恵子, 山村清美, 水澤 愛, 清水直人, 戸井尚子, 正田行穂, 岡田尚則, 楠田 穰, 小笠原 正, 坪井信二, 高橋久雄 (障歯誌 28 : 552, 2007)

介助磨きに小さめの歯ブラシは効果的か? : 水澤 愛, 齊藤理恵子, 山村清美, 清水直人, 正田行穂, 榊原雅弘, 渭東淳行, 岡田尚則, 小笠原 正 (障歯誌 28 : 379, 2007)

The 2007 Conference of Oral Care for People with Disabilities, December, 2007.

Intravenous Sedation in Autistic Patient. Ogasawara T, Kawase S, Andou N, Hosaka K and Ogata K

Optimal intravenous sedative levels for patients with developmental disease who are unable to cooperate in dental treatment. Kawase S, Ogasawara T, Miyazawa H, Kawase M and Andou N

The effectiveness of 40% and 30% N2O inhalation sedation in severely disable. Kawase M, Kawase S, Andou N, Tsukada K, Ogasawara T and Miyazawa H

Behavior Management in the Department of Special Patient and Oral Care. Andou N, Kawase S, Ogasawara T, Ogata K and Miyazawa H

## 歯科麻酔学講座

### 論文発表

織田秀樹, 澁谷 徹, 谷山貴一, 大河和子, 姫野勝仁, 廣瀬伊佐夫 (2007) レボブピバカインのラット皮膚血流への影響について. 日歯麻誌 35 : 36-41.

谷山貴一, 澁谷 徹, 織田秀樹, 大河和子, 姫野勝仁, 廣瀬伊佐夫 (2007) 塩酸デクスメドミジンによる静脈内鎮静法の経験-副作用発現により投与を中止した症例について-. 日歯麻誌 35 : 64-7.

澁谷 徹 (2007) 歯科治療時に生じる全身偶発症の防止対策. 松本歯学 33 : 1-9.

織田秀樹, 谷山貴一, 大河和子, 姫野勝仁, 鹿内恒樹, 澁谷 徹 (2007) エピネフリン添加レボブピバカインのラット歯髄神経への浸潤麻酔効果. 日歯麻誌 35 : 655-61.

姫野勝仁, 奥村雅代, 田中丈也, 時崎匡史, 澁谷 徹, 金銅英二 (2007) 顎顔面領域における炎症モデルラット三叉神経節細胞の遺伝子発現動態-カルモジュリンキナーゼと K<sup>+</sup>チャネルの解析-. 松本歯学 33 : 269-75.

大河和子 (2007) 精神鎮静法における鎮静レベルの客観的評価法-PAMR の変化による評価-. 松本歯学 33 : 281-90.

飯島暁子, 奥村雅代, 田中丈也, 姫野勝仁, 時崎匡史, 金銅英二 (2007) 急性炎症時におけるサイトカインの関与-三叉神経節細胞での STAT3 の変化-. 松本歯学 33 : 291-8.

### 学会発表

日本歯科麻酔学会中部地方会 (第37回) 2007年 6月

CHARGE 症候群患児の麻酔管理経験 : 大河和子, 織田秀樹, 谷山貴一, 正村正仁, 宮沢裕夫, 澁谷 徹

機械的死腔により過換気時の二酸化炭素分圧低下を防止する方法 : 織田秀樹, 谷山貴一, 大河和子, 姫野勝仁, 鹿内恒樹, 澁谷 徹

日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (第35回)

2007年10月

機械的死腔が過換気中の呼気二酸化炭素分圧に与える影響について：織田秀樹，谷山貴一，大河和子，姫野勝仁，鹿内恒樹，澁谷 徹

CHARGE 症候群患児の全身麻酔経験：大河和子，織田秀樹，谷山貴一，姫野勝仁，鹿内恒樹，宮沢裕夫，澁谷 徹

VACTER 連合患者の麻酔経験：姫野勝仁，谷山貴一，織田秀樹，大河和子，鹿内恒樹，岩崎浩，澁谷 徹

日本歯科麻酔学会中部地方会（第38回）2007年11月

松本歯科大学病院における歯科治療に対する全身麻酔症例-1995年～2006年の12年間の臨床統計学的検討-：大河和子，織田秀樹，谷山貴一，姫野勝仁，鹿内恒樹，鹿内理香，長江麻帆，澁谷 徹

松本歯科大学学会例会（第65回）2007年11月

過去12年間の当科における歯科治療に対する全身麻酔症例：大河和子，織田秀樹，谷山貴一，姫野勝仁，鹿内恒樹，澁谷 徹

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

姫野勝仁：顎顔面領域における炎症，発痛関連遺伝子の経時的発現変化（若手研究 B）

## 口腔診断科

### 論文発表

Takamata T, Parker S, Katase S, Numao H, Kato Y, Hashii K and Anzai M (2007) A comparison of commercial tissue conditioners using International Standard (ISO) 10139-1. 松本歯学 **33** : 21-8.

Yamashita S, Koike H, Hashii K, Tomida M and Asanuma N (2007) Influence of Condylar Guide Inclination on Condylar Positioning during Clenching. Eur J Prosthodont Restor Dent **15** : 159-64.

沼尾尚也，山下秀一郎，笠原隼男，富田美穂子，浅沼直和（2007）味の広がりを感じるのに必要な咀嚼回数に影響する要因．日本味と匂い学会雑

誌 **14** : 595-8.

小池秀行，山下秀一郎，橋井公三郎，中塚佑介，溝上真也，富田美穂子，浅沼直和（2007）咬みしめ時の下顎頭変位と矢状顎路傾斜角との関連性．補綴誌 **51** : 546-55.

中塚佑介，橋井公三郎，小池秀行，藍 稔，山下秀一郎（2007）デジタルカメラを用いた顔面計測法に関する研究 -垂直的顎間関係決定法の検討-．松本歯学 **33** : 167-71.

### 学会発表

85<sup>th</sup> General Session & Exhibition of the IADR, New Orleans, USA, March 20, 2007.

Water sorption and color change of some silicone-based soft liners : Takamata T, Katase S, Numao H, Kato Y, Hashii K and Kalachandra S.

21<sup>st</sup> European Conference on Biomaterials, Brighton, UK, Sep 9-12, 2007.

Mechanical properties of dental composites based on Bis-GMA analogs and additives : Takamata T, Plakki A, Mondelli RFL and Kalachandra S.

12<sup>th</sup> International College of Prosthodontists Sep 9-12, 2007

Influence of changing the chewing region on the condylar movement during mastication : Hashii K, Yamashita S, Mizoue S and Nakatsuka Y.

日本補綴歯科学会ならびに学術大会（第116回）2007年5月

3次元有限要素法によるマウスガードの外傷予防効果について．-第2報 荷重拘束点の相違-：鷹股哲也，沼尾尚也，加藤優美子，橋井公三郎，片瀬志穂，加藤隆史

日本補綴歯科学会学術大会（第116回）2007年5月

咀嚼側の違いが下顎頭の運動軌跡に及ぼす影響：溝上真也，橋井公三郎，山下秀一郎，中塚佑介，黒岩昭弘

日本スポーツ歯科医学会総会ならびに学術大会（第18回）2007年6月

本学ゴルフ部員とスポーツマウスガード-運動



能力に与える影響について-：鷹股哲也，片瀬志穂，沼尾尚也，加藤優美子，橋井公三郎，正村正仁

松本歯科大学学会（第64回）2007年7月

アマチュアゴルファー初心者とスポーツマウスガード（オーラルアプライアンス）-ヘッドスピードならびにパッティングに与える影響について-：鷹股哲也，沼尾尚也，加藤優美子，橋井公三郎，片瀬志穂，山下秀一郎，正村正仁，安西正明

日本味と匂い学会（第41回）2007年7月

味の広がりを感じるのに必要な咀嚼回数に影響する要因：沼尾尚也，山下秀一郎，笠原隼男，富田美穂子，浅沼直和

日本補綴歯科学会東海支部（平成19年度）2007年12月

顎口腔機能に対する咬合支持数と主機能部位の影響：中塚佑介，溝上真也，山下秀一郎，橋井公三郎，黒岩昭弘

#### 教育学習支援センター

#### 論文発表

Watanabe T, Okafuji N, Nakano K, Shimizu T, Muraoka R, Kurihara S, Yamada K and Kawakami T (2007) Periodontal tissue reaction to mechanical stress in mice. *J Hard Tissue Biol* **16** : 71-4.

Shimizu T, Nakano K, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Watanabe T, Okafuji N, Kurihara S, Hasegawa H, Nagai N and Kawakami T (2007) Notch signaling in mandibular condylar cartilage development. *Eur J Med Res* **12** : 515-9.

渡邊武寛，岡藤範正，大嶋嘉久，近藤昭二，栗原三郎（2007）上顎骨延長術（RED システム）後にプレート固定を応用した症例。日口蓋誌 **32** : 91-100.

影山康子，岡藤範正，上松節子，上松隆司，栗原三郎（2007）吸収性プレートを用いて上下顎移動術を施行した骨格性下顎前突症例-上顎前方移動時の位置決めフェイスボウを用いて-。日顎変形誌 **17** : 213-20.

緒方貴美子，影山康子，岡藤範正，栗原三郎（2007）上弓調整簡易型咬合器の矯正診断への応用。Orthod Waves-jpn Ed **66** : 143-8.

#### 学会発表

日本補綴歯科学会学術大会（第116回）2007年5月

気導音および骨導音が食感評価に与える影響-第1報-：倉澤郁文，青山貴廣（抄録集51巻特別号 2007）

日本歯科放射線学会（第48回）2007年5月

松本歯科大学歯科放射線科で行ったPBL（Problem-based learning）実習のアンケート評価について：内田啓一，音琴淳一，黒岩博子，杉野紀幸，塩島 勝

日本顎咬合学会（第25回）2007年6月

歯根分岐部洗浄用針の効果：音琴淳一，山本昭夫，黒岩昭弘

日本歯科医学教育学会（第48回）2007年7月

松本歯科大学臨床実習で行ったPBLについて：音琴淳一，内田啓一，黒岩博子，塩島 勝，黒岩昭弘（プログラム p126）

歯科基礎医学会総会（第49回）2007年8月

Notch SIGNALINGによる下顎頭軟骨発生の調節：清水貴子，中野敬介，辻極秀次，長塚仁，渡邊武寛，岡藤範正，栗原三郎，長谷川博雅，川上敏行（*J Oral Biosci* **49**(S) : 132, 2007）

メカニカルストレスに対するマウス歯周組織の反応：渡邊武寛，村岡理奈，清水貴子，中野敬介，岡藤範正，栗原三郎，山田一尋，川上敏行（*J Oral Biosci* **47**(S) : 168, 2005）

日本矯正歯科学会総会（第66回）2007年9月

下顎軟骨発生のNotch Signalingによる調節：清水貴子，中野敬介，渡邊武寛，岡藤範正，栗原三郎，川上敏行（プログラム・抄録集 p 115）

マウス歯周組織の歯科矯正力に対する反応：渡邊武寛，村岡理奈，清水貴子，中野敬介，岡藤範正，栗原三郎，山田一尋，川上敏行（プログラム・抄録集 p132）

硬組織再生生物学会総会（第16回）2007年9月

メカニカルストレスに対するマウス歯周組織の反応：渡邊武寛，村岡理奈，清水貴子，中野敬介，岡藤範正，栗原三郎，山田一尋，川上敏行

(プログラム・抄録集 p41, *J Hard Tissue Biol* **16** : 152, 2007)

下顎頭軟骨発生における Notch シグナルの出現：清水貴子，中野敬介，辻極秀次，長塚 仁，渡辺武寛，岡藤範正，栗原三郎，長谷川博雅，永井教之，川上敏行 (プログラム・抄録集 p54, *J Hard Tissue Biol* **16** : 154-5, 2007)

下顎頭軟骨発生における Jagged1 ペプチドの出現：岡藤範正，清水貴子，中野敬介，栗原三郎，川上敏行 (プログラム・抄録集 p 55, *J Hard Tissue Biol* **16** : 155, 2007)

#### 学術振興会科学研究費補助金による研究

岡藤範正，川上敏行，中野敬介，栗原三郎：歯科矯正学的観点からの顎骨・歯周組織の改造現象における細胞分化の分子調節機構 (基盤研究 C)

倉澤郁文：慢性疼痛モデルラットにおける内分泌調節機能の実験条件による影響について (萌芽研究)

#### 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

#### 著 書

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

#### 論文発表

Ninomiya T, Hosoya A, Nakamura H, Sano K, Nishisawa T and Ozawa H (2007) Increase of bone Volume by a nanosecond Pulsed laser irradiation is Caused by decreased osteoclast number and Activated osteoblasts. *BONE* **40** : 140-8.

Sato M, Nakamichi Y, Nakamura M, Sato N, Ninomiya T, Muto A, Nakamura H, Ozawa H,

Iwasaki Y, Kobayashi E, Shimizu M, Deluca HF, Ninomiya T and Udagawa N (2007) New 19-nor-(20S)- $\alpha$ , 25-dihydroxyvitamin D (3) analogs strongly stimulate osteoclast formation both in vivo and in vitro. *BONE* **40** : 293-304.

Misawa Y, Kageyama T, Moriyama K, Kurihara S, Yagasaki H, Deguchi T, Ozawa H and Sahara N (2007) Effect of age on alveolar bone turnover adjacent to maxillary molar roots in male rats : A histomorphometric study. *Arch Oral Biol* **52** : 44-55.

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

Hosoya A, Nakamura H, Ninomiya T, Hoshi K, Yoshiba K, Yoshiba N, Takahashi M, Okabe T, Sahara N, Yamada H, Kasahara E and Ozawa H (2007) Hard tissue formation in subcutaneously transplanted rat dental pulp. *J Dent Res* **86** : 463-8.

Misawa-Kageyama Y, Kageyama T, Moriyama K, Kurihara S, Yagasaki H, Deguchi T, Ozawa H and Sahara N (2007) Histomorphometric study on the effects of age on orthodontic tooth movement and alveolar bone turnover in rats. *Eur J Oral Sci* **115** : 124-30.

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

Takahashi N, Ejiri S, Yanagisawa S and Ozawa H (2007) Regulation of osteoclast polarization. The Society of The Nippon Dental University **95** : 1-9.

Henrique P, Freitas L, Kojima T, Ubasidus S, Li M, Shang G, Takagi R, Maeda T, Kimimitsu O, Ozawa H and Amizuka N (2007) Histological assessments on the abnormalities of mouse

epiphyseal chondrocytes with short term centrifugal loading. *Biomedica Research* **28**(4) : 191-203.

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

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

#### その他学術著作物

小澤英浩, 中村浩彰, 李 敏啓, 網塚憲生 (2007) 骨の微細構造と骨質. *The Bone* **21**(1) : 21-34.

二宮 禎, 小澤英浩 (2007) レーザー光照射による骨の細胞への作用. *The Bone* **21**(2) : 157-60.

細矢明宏, 中村浩彰, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 中谷宏幸, 脇谷滋之, 山田博行, 笠原悦男, 二宮 禎, 小澤英浩 (2007) 歯周組織発生過程における $\alpha$ -平滑筋アクチンの局在と歯槽骨形との関連. *The Bone* **21**(3) : 281-5.

細矢明宏, 中村浩彰, 星 和人, 吉羽邦彦, 高橋将文, 岡部高弘, 山田博行, 笠原悦男, 二宮 禎, 佐原紀行, 小澤英浩 (2007) ラット歯髓皮下移植後の硬組織形成. *The Bone* **21**(4) : 399-403.

影山康子, 影山 徹, 森山敬太, 佐原紀行, 小澤英浩 (2007) 加齢に伴う歯槽骨改造変化と矯正歯の移動への影響. *The Bone* **21**(5) : 533-7.

細矢明宏, 平賀 徹, 中村浩彰, Zhao C, 栗田 浩, 倉科憲治, 高橋将文, 岡部高弘, 二宮 禎, 小澤英浩 (2007) 歯髓細胞の硬組織形成能について. *The Bone* **21**(6) : 679-83.

二宮 禎 (2007) 骨再生に関わる因子. *生物工学会誌* **85** : 223.

#### 学会発表

日本歯科骨粗鬆症研究会 (第5回) 2007年3月  
フェニトイン (DPH) は破骨細胞文化と機能を阻害して骨吸収を抑制する: 小出雅則, 二宮 禎, 溝口利英, 衣川さや, 武藤昭紀, 野口俊英, 高橋直之, 宇田川信之 (第5回日本歯科骨粗鬆症研究会プログラム抄録集: p48)

日本骨代謝学会 (第25回) 2007年7月

破骨細胞のMAPキナーゼp38経路を抑制する因子Alixの同定: 山下照仁, 溝口俊英, 小林泰浩, 二宮 禎, 宇田川信之, 高橋直之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p206)

重力負荷は卵巣摘出ラットにおいて骨密度を増加させる: 川口杏夢, 二宮 禎, 中道裕子, 中村美どり, 宇田川信之, 高橋直之, 高岡邦夫, 脇谷滋之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p172)

VGLUT1 遺伝子欠損マウスは骨吸収の亢進により骨量減少を呈する: 上原俊介, 溝口利英, 二宮 禎, 中村美どり, 小林泰浩, 高橋直之, 宇田川信之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p227)

In vivo で局所骨吸収をフェニトイン (DPH) は抑制する: 小出雅則, 二宮 禎, 衣川さや, 溝口俊英, 小林泰浩, 中村浩彰, 保田尚孝, 高橋直之, 宇田川信之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p227)

懸濁した多層化カーボンナノチューブは破骨細胞の分化・機能を抑制する: 成田伸代, 小林泰浩, 前田和洋, 溝口利英, 宇田川信之, 高橋直之, 小澤英浩, 齊藤直人 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p227)

テトラサイクリン系抗生剤 [Doxycycline (Dex) と Minocycline (Mino)] の骨吸収抑制作用: 衣川さや, 小出雅則, 二宮 禎, 中村浩彰, 小林泰浩, 高橋直之, 宇田川信之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p232)

破骨細胞ミトコンドリア顆粒のCa, Pの局在と細胞内分布: 川原一郎, 小出雅則, 中村浩彰, 宇田川信之, 高橋直之, 小澤英浩 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p275)

Intermittent PTH stimulates cells of the osteoblastic lineage independently of osteoclastic

presence : Paulo Freitas : 李 敏啓, 二宮 禎, 中村美どり, 織田公光, 高木律男, 宇田川信之, 前田健康, 網塚憲生 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : p289)

歯科基礎医学会 (第49回) 2007年 8月  
フェニトイン (DPH) は局所骨吸収を抑制する : 小出雅則, 二宮 禎, 小林泰浩, 中村浩彰, 宇田川信之, 高橋直之 (第49回歯科基礎医学会プログラム抄録集 : p100)

Diphenylhydantion (DPH) による局所骨吸収の抑制作用 : 小出雅則, 二宮 禎, 小林泰浩, 中村浩彰, 宇田川信之, 高橋直之 (第16回硬組織再生生物学会プログラム抄録集 : p35)

歯根膜細胞の歯槽骨再生能について : 細矢明宏, 中村浩彰, 平賀 徹, 二宮 禎, 小澤英浩 (第16回硬組織再生生物学会プログラム抄録集 : p50)

日本矯正歯科学会大会 (第66回) 2007年 9月  
生理的歯の移動方向が矯正的歯の移動方向に及ぼす影響について : 影山 徹, 影山康子, 森山敬太, 山田一尋, 出口敏雄, 佐原紀行, 小澤英浩 (第66回日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集 : p139)

29<sup>th</sup> American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) Annual Meeting, September, 2007.

An Osteoclast Niche Is Composed of 5-FU-insensitive Osteoclast Precursors In Vivo : Mizoguchi T, Muto A, Hosoya A, Yamashita T, Kobayashi Y, Ninomiya T, Nakamichi Y, Udagawa N, Ito M and Takahashi N (J Bone Miner Res **22**, Suppl 1 : S 082/M 082, 2007)

Hypergravity Prevents Bone Loss in Rats Following Ovariectomy : Kawaguchi A, Ninomiya T, Nakamichi Y, Nakamura M, Udagawa N, Takahashi N, Kato H, Takaoka K and Wakitani S (J Bone Miner Res **22**, Suppl 1 : S 488, 2007)

VGLUT1 KO Mice Develop Osteopenia due to an Increase in Osteoclastic Bone Resorption : Uehara S, Senoh S, Nakamura M, Ninomiya T, Mizoguchi T, Kobayashi Y, Hua Z, Edwards RH, Moriyama Y, Takahashi N and Udagawa N (J Bone Miner Res **22**, Suppl 1 : S 252, 2007)

Tetracyclines [Doxycycline (Dox) and Minocycline (Mino)] Effectively Inhibit Osteoclast Differentiation and Function : Kinugawa S, Koide M, Ninomiya T, Nakamura H, Kobayashi Y, Takahashi N and Udagawa N (J Bone Miner Res **22**, 1 : S 154, 2007)

Intermittent PTH Stimulates Osteoblastic Cells Even in the Absence of Osteoclasts : P. H. Luiz de Freitas, Li M, Ninomiya T, Nakamura M, Oda K, Takagi R, Udagawa N, Maeda T and Amizuka N (J Bone Miner Res **22**, Suppl 1 : S 107, 2007)

日本解剖学会 中部支部画術集会 (第67回) 2007年10月

歯根膜幹細胞を用いた歯槽骨再生 : 二宮 禎, 平賀 徹, 中村浩彰, 小澤英浩 (第67回日本解剖学会中部支部画術集会プログラム予稿集 : p48)

#### 特別講演

「ナノトキシコロジーアセスと微粒子・ナノチューブのバイオ応用」研究会 (第4回) 2007年 8月

骨の形態科学-方法論の進歩と応用 : 小澤英浩  
硬組織再生生物学会 (第16回) 2007年 9月

骨の形態科学-方法論の進歩とその研究応用 : 小澤英浩

#### 松本歯科大学推進研究費による研究

中村浩彰, 平賀 徹, 細矢明宏, 雪田 聡, 二宮 禎 : 歯根膜細胞の歯周組織再生能の解析  
二宮 禎 : 歯および骨形成における BMP antagonist の役割

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

高橋直之, 溝口利英, 小出雅則, 中村浩彰, 二宮 禎 : 破骨細胞の分化を調節する細胞周期のシグナルの解析 (基盤研究 B)

小林泰浩, 高橋直之, 山下照仁, 中道裕子, 溝口利英, 二宮 禎 : Cre-loxp システムを用いた矯正力受容機構と歯槽骨リモデリング機構の解明 (基盤研究 B)

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

八巻真理子, 中村浩彰, 小澤英浩, 小林泰浩: 幹細胞と神経堤由来の歯胚間葉系細胞を用いた歯胚形成の試み (基盤研究 C) (2)

山下照仁, 高橋直之, 二宮 禎, 溝口利英: 破骨細胞を制御する新規 MAP キナーゼ結合因子の解析 (基盤研究 C)

中村美どり, 宮沢裕夫, 中村浩志, 二宮 禎, 上原俊介, 宇田川信之: 新規レチノイド X 受容体リガンドによる重量増加作用の解析 (基盤研究 C)

二宮 禎: Wnt による硬組織形成制御メカニズムの解明 (若手研究 B)

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

宇田川信之, 佐藤信明, 楊 淑華, 中村美どり, 山下照仁, 中村浩志, 野口俊英 (分担執筆) (2007) 「Periodontology 2000 歯周病における生体反応 (下巻)」62-75, Blackwell Publishing KK, 東京.

小出雅則, 佐藤信明, 宇田川信之 (分担執筆) (2007) 「プリベンティブペリオドントロジー」24-36, 医歯薬出版, 東京.

## 論文発表

Takahashi N, Udagawa N, Kobayashi Y and Suda T (2007) Generation of osteoclasts in vitro, and assay of osteoclast activity. *Methods Mol Med* **135** : 285-301.

Nakamichi Y, Udagawa N, Kobayashi Y, Nakamura M, Yamamoto Y, Yamashita T, Mizoguchi T, Sato M, Mogi M, Penninger J and Takahashi N (2007) Osteoprotegerin suppresses the circulation of RANKL derived from osteoblasts. *J Immunol* **178** : 192-200.

Udagawa N, Yamamoto Y, Nakamichi Y, Nakamura M and Takahashi N (2007) Osteoblasts play important roles in osteoclastogenesis through offering the critical microenvironment for the action of RANKL. *Dentistry in Japan* **43** : 195-200.

Takahashi N, Ejiri S, Yanagisawa S and Ozawa H (2007) Regulation of osteoclast polarization. *Odontology* **95** : 1-9.

Yamashita T, Yao Z, Li F, Zhang Q, Badell IR, Schwarz EM, Takeshita S, Wagner EF, Noda M, Matsuo K, Xing L and Boyce BF (2007) NF- $\kappa$ B p50 and p52 regulate receptor activator of NF- $\kappa$ B ligand (RANKL) and tumor necrosis factor-induced osteoclast precursor differentiation by activating c-Fos and NFATc1. *J Biol Chem* **282** : 18245-53.

Ishijima M, Tsuji K, Rittling SR, Yamashita T, Kurosawa H, Denhardt DT, Nifuji A, Ezura Y and Noda M (2007) Osteopontin is required for mechanical stress-dependent signals to bone marrow cells. *J Endocrinol* **193** : 235-43.

Udagawa N, Sato N, Yang S, Nakamura M, Yamashita T, Nakamura H and Noguchi T (2007) Signal transduction of lipopolysaccharide-induced osteoclast differentiation. *Periodontology 2000* **43** : 56-64.

Aihara K, Azuma H, Akaike M, Ikeda Y, Sata M, Takamori N, Yagi S, Iwase T, Sumitomo Y, Kawano H, Yamada T, Fukuda T, Matsumoto T, Sekine K, Sato T, Nakamichi Y, Yamamoto Y, Yoshimura K, Watanabe T, Nakamura T, Oomizu A, Tsukada M, Hayashi H, Sudo T, Kato S and Matsumoto T (2007) Strain-dependent embryonic lethality and exaggerated vascular remodeling in heparin cofactor II-deficient mice. *J Clin Invest* **117** : 1514-26.

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

Yamada A, Takami M, Kawawa T, Yasuhara R, Zhao B, Mochizuki A, Miyamoto Y, Eto T, Yasuda H, Nakamichi Y, Kim N, Katagiri T, Suda T and Kamijo R (2007) IL-4 inhibition of osteoclast differentiation is stronger than that of IL-13 and they are equivalent for induction of osteoprotegerin production from osteoblasts. *Immunology* **120** : 573-9.

Yamada C, Yamada Y, Tsukiyama K, Yamada K, Udagawa N, Takahashi N, Tanaka K, Drucker DJ, Seino Y and Inagaki N (2007) The murine glucagons-like peptide-1 receptor is essential for control of bone resorption. *Endocrinology* **149** : 574-9.

上原俊介, 森山芳則, 宇田川信之 (2007) 骨芽細胞と破骨細胞の相互作用. *生体の科学* **58** : 181-5.

上原俊介, 森山芳則, 宇田川信之 (2007) 破骨細胞のトランスサイトシスとグルタミン酸シグナル. *THE BONE* **21** : 747-50.

小林泰浩, 宇田川信之 (2007) 歯槽骨のリモデリング機構. *CLINICAL CALCIUM* **17** : 209-16.

高橋直之, 溝口利英 (2007) 破骨細胞の形成部位を決める破骨細胞ニッチ-破骨細胞の形成部位は骨芽細胞が構築する破骨細胞ニッチが決める. *医学のあゆみ* **221** : 47-52.

小出雅則, 高橋直之 (2007) 破骨細胞分化を調節する骨芽細胞の新しい役割. *生体の科学* **58** : 175-80.

小林泰浩 (2007) 下垂体ホルモン TSH と FSH による骨代謝調節. *THE BONE* **21** : 93-8.

#### その他の学術著作物

高橋直之 (2007) 破骨細胞の異常活性化機序: 菌体成分により誘導. *Medical Tribune* 2007年10月18日特集号「骨粗鬆症」.

高橋直之 (2007) 骨形成・骨吸収の最近のトピックス V, 特集にあたって. *THE BONE* **21** : 697-8.

山下照仁 (2007) プロリンリッチチロシンキナーゼ 2 (PYK2) は骨芽細胞の分化と骨形成を制御し, 骨粗鬆症に対するアナボリックな治療手

段を提供する (海外文献紹介) *THE BONE* **21** : 138.

中道裕子 (2007) ハプロ不全である神経線維腫症 I 型では, p21<sup>ras</sup> と PI3 キナーゼの異常活性化が協調的に破骨細胞機能を亢進させている (海外文献紹介) *THE BONE* **21** : 146.

高橋直之, 小林泰浩 (2007) 目で見る Bone Biology 「下垂体ホルモン/TSH, FSH と骨代謝」骨粗鬆症治療 **6** : 2-5.

溝口利英, 高橋直之 (2007) 目で見る Bone Biology 「骨芽細胞と幹細胞ニッチ」骨粗鬆症治療 **6** : 98-101.

高橋直之 (2007) 目で見る Bone Biology 「骨粗鬆症治療薬ビスフォスフォネート」骨粗鬆症治療 **6** : 186-90.

中道裕子, 高橋直之 (2007) 目で見る Bone Biology 「OSTM1 と CLC-7」骨粗鬆症治療 **6** : 262-5.

#### 学会発表

信州骨粗鬆症セミナー (第 1 回) 2007年1月  
なぜ破骨細胞は骨組織に出現し, 骨吸収を行うのか?: 宇田川信之 招待講演

鶴見大学歯学部口腔病理学ベンチサイドセミナー 2007年3月

LPS と破骨細胞: 宇田川信之 招待講演  
日本細菌学会総会ワークショップ「骨と感染症研究の新展開」(第80回) 2007年3月

なぜ, 歯周病で破骨細胞は出現するのか?: 高橋直之 招待講演

日本歯科骨粗鬆症研究会 (第 5 回) 2007年3月  
フェニトイン (DPH) は破骨細胞分化と機能を阻害して骨吸収を抑制する: 小出雅則, 二宮禎, 溝口利英, 衣川さや, 武藤昭紀, 野口俊英, 高橋直之, 宇田川信之 (第 5 回日本歯科骨粗鬆症研究会プログラム抄録集: p48)

千葉県東葛北部地区三校会特別講演 2007年7月

骨代謝および骨の再生に関する最近の知見: 宇田川信之 招待講演

日本骨代謝学会 (第25回) ミニシンポジウム 2007年7月 招待講演

骨吸収のバイオイメージング: 宇田川信之

日本骨代謝学会 (第25回) 2007年 7月

Wnt5aはRANKLによる破骨細胞分化を促進する: 前田和洋, 小林泰浩, 溝口利英, 中道裕子, 山下照仁, 衣川さや, 宇田川信之, 丸毛啓史, 高橋直之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p172)

破骨細胞のMAPキナーゼp38経路を制御する因子Alixの同定: 山下照仁, 溝口利英, 小林泰浩, 二宮 禎, 宇田川信之, 高橋直之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p206)

異所性骨に出現する破骨細胞は細胞周期の停止した破骨細胞前駆細胞 (pOCP) 由来である: 武藤昭紀, 溝口利英, 野口俊英, 宇田川信之, 高橋直之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p206)

VGLUT1 遺伝子欠損マウスは骨吸収の亢進により骨量減少を呈する: 上原俊介, 溝口利英, 二宮 禎, 中村美どり, 小林泰浩, 高橋直之, 宇田川信之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p227)

In vivoで局所骨吸収をフェニトイン (DPH) は抑制する: 小出雅則, 二宮 禎, 衣川さや, 溝口利英, 小林泰浩, 中村浩彰, 保田尚孝, 高橋直之, 宇田川信之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p227)

M-CSF非存在下における破骨細胞形成メカニズムの解析: 中道裕子, 宇田川信之, 林 眞一, 保田尚孝, 中村美どり, 小林泰浩, 高橋直之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p228)

重力負荷は卵巣摘出ラットにおいて骨密度を増加させる: 川口杏夢, 二宮 禎, 中道裕子, 中村美どり, 宇田川信之, 高橋直之, 高岡邦夫, 脇谷滋之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p230)

テトラサイクリン系抗生剤 [Doxycycline (Dox) と Minocycline (Mino)] の骨吸収抑制作用: 衣川さや, 小出雅則, 二宮 禎, 中村浩彰, 小林泰浩, 高橋直之, 宇田川信之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p232)

In vivoにおいて細胞周期の停止した破骨細胞前駆細胞 (pOCP) は5-FU非感受性である: 溝口利英, 武藤昭紀, 細矢明宏, 中道裕子, 山下照仁, 小林泰浩, 宇田川信之, 伊藤充雄, 高橋直之 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p

275)

懸濁した多層化カーボンナノチューブは破骨細胞の分化・機能を抑制する: 成田伸代, 小林泰浩, 前田和洋, 溝口利英, 宇田川信之, 高橋直之, 小澤英浩, 斉藤直人 (第25回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p277)

日本小児歯科学会大会 (第45回) 2007年 7月

ヒト歯髄細胞および歯根膜細胞はヒト破骨細胞 (破歯細胞) の分化を促進する: 内山真紀子, 中村美どり, 宇田川信之, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (第45回小児歯科学会抄録集: p240)

加熱処理球状ヒドロキシアパタイトによる骨芽細胞の分化促進: 浅見彩路, 中村美どり, 宇田川信之, 竹内瑞穂, 中山 聡, 宮沢裕夫 (第45回小児歯科学会抄録集: p243)

歯科基礎医学会 (第49回) ミニシンポジウム  
2007年 8月

骨芽細胞/ストローマ細胞が支持する破骨細胞ニッチ: 溝口利英 招待講演 (第49回歯科基礎医学会抄録集: J Oral Biosci 49 Suppl: p24)

歯科基礎医学会 (第49回) 2007年 8月

重力負荷は卵巣摘出による骨密度低下を是正する: 中村美どり, 二宮 禎, 中道裕子, 中村浩彰, 高橋直之, 宇田川信之 (第49回歯科基礎医学会抄録集: J Oral Biosci 49 Suppl: p99)

フェニトイン (DPH) は局所骨吸収を抑制する: 小出雅則, 二宮 禎, 小林泰浩, 中村浩彰, 宇田川信之, 高橋直之 (第49回歯科基礎医学会抄録集: J Oral Biosci 49 Suppl: p100)

硬組織再生生物学会 (第16回) 2007年 9月

MAPキナーゼp38は成熟破骨細胞の延命を亢進する: 山下照仁, 小林泰浩, 田中 栄, 宇田川信之, 高橋直之 (第16回硬組織再生生物学会プログラム抄録集: p23)

Diphenylhydantoin (DPH) による局所骨吸収の抑制作用: 小出雅則, 二宮 禎, 小林泰浩, 中村浩彰, 宇田川信之, 高橋直之 (第16回硬組織再生生物学会プログラム抄録集: p35)

信州骨粗鬆症セミナー (第2回) 2007年 9月

骨芽細胞による骨吸収調節機構-新しい考え方: 高橋直之 招待講演

日本矯正歯科学会大会 (第66回) 2007年 9月

Wntによる破骨細胞の分化制御機構: 小林泰浩 (第66回日本矯正歯科学会大会プログラム抄

録集 : p145)

日本歯周病学会 (第50回秋季大会) 2007年 9月  
BMP-2 誘導性の異所性骨における破骨細胞  
形成機構の解析 : 武藤昭紀, 溝口利英, 宇田川  
信之, 高橋直之, 吉成伸夫, 野口俊英 (日歯周誌  
49(秋季特別号) : p196)

29<sup>th</sup> American Society for Bone and Mineral  
Research (ASBMR) Annual Meeting, Septem-  
ber, 2007

An Osteoclast Niche Is Composed of 5-FU-  
insensitive Osteoclast Precursors In Vivo :  
Mizoguchi T, Muto A, Hosoya A, Yamashita T,  
Kobayashi Y, Ninomiya T, Nakamichi Y, Uda-  
gawa N, Ito M and Takahashi N (J Bone Miner  
Res 22, Suppl 1 : S96, 2007)

Wnt5a Enhances RANKL - induced Osteo-  
clastogenesis : Maeda K, Kobayashi Y, Mizo-  
guchi T, Nakamichi Y, Yamashita T, Kinugawa  
S, Udagawa N, Marumo K and Takahashi N (J  
Bone Miner Res 22, Suppl 1 : 1149, 2007)

M-CSF Independent Mechanisms for Osteo-  
clastogenesis : Nakamichi Y, Udagawa N,  
Yasuda H, Nakamura M, Kobayashi Y and  
Takahashi N (J Bone Miner Res 22, Suppl 1 :  
S380, 2007)

One Week Evaluation of Pharmaceuticals in  
sRANKL - injected Osteopenia Model Mice :  
Yasuda H, Mori K, Nakamichi Y, Koide M, Uda-  
gawa N and Tomimori Y (J Bone Miner Res 22,  
Suppl 1 : S445, 2007)

Hypergravity Prevents Bone Loss in Rats  
Following Ovariectomy : Kawaguchi A, Nino-  
miya T, Nakamichi Y, Nakamura M, Udagawa  
N, Takahashi N, Kato H, Takaoka K and Waki-  
tani S (J Bone Miner Res 22, Suppl 1 : S488,  
2007)

VGLUT1 KO Mice Develop Osteopenia due to  
an Increase in Osteoclastic Bone Resorption :  
Uehara S, Senoh S, Nakamura M, Ninomiya T,  
Mizoguchi T, Kobayashi Y, Hua Z, Edwards  
RH, Moriyama Y, Takahashi N and Udagawa N  
(J Bone Miner Res 22, Suppl 1 : S252, 2007)

Osteoclasts Generated in Ectopic Bone Are  
Derived from Postmitotic Osteoclast Precursors

(pOCPs) : Muto A, Mizoguchi T, Noguchi T,  
Udagawa N and Takahashi N (J Bone Miner  
Res 22, Suppl 1 : S380, 2007)

Tetracyclines [Doxycycline (Dox) and Minocyc-  
line (Mino)] Effectively Inhibit Osteoclast Dif-  
ferentiation and Function : Kinugawa S, Koide  
M, Ninomiya T, Nakamura H, Kobayashi Y,  
Takahashi N and Udagawa N (J Bone Miner  
Res 22, Suppl 1 : S154, 2007)

日本整形外科学会基礎学術集会 (第22回) 2007  
年10月

「骨吸収を調節する骨芽細胞の新しい役割」:  
高橋直之 教育研修講演 (日整会誌 81(8) : S  
903)

Wnt 非古典経路は RANKL による破骨細胞分  
化を促進する : 前田和洋, 小林泰浩, 宇田川信之,  
丸毛啓史, 高橋直之 (日整会誌 81(8) : S1021)

破骨細胞の分化と機能に対するカーボンナノ  
チューブの効果 : 成田伸代, 小林泰浩, 宇田川  
信之, 高橋直之, 小澤英浩, 齋藤直人 (日整会誌  
81(8) : S860)

東京大学分子細胞生物学研究所 核内情報研究  
分野セミナー 2007年11月

破骨細胞の分化と骨吸収を司る骨芽細胞の役  
割 : 宇田川信之

松本歯科大学学会例会 (第65回) 2007年11月

生体内における破骨細胞の出現部位決定機構の  
解析 : 武藤昭紀, 溝口利英, 吉成伸夫, 野口俊英,  
宇田川信之, 高橋直之

American Society for Bone and Mineral Re-  
search (ASBMR), Meeting of Targeting Bone  
Remodeling for the Treatment of Osteoporosis,  
Washington DC, USA, December, 2007

The RANK ligand-OPG system and a new  
role of osteoblasts in osteoclastogenesis : Taka-  
hashi N (Invited Lecture)

松本歯科大学推進研究費による研究

小出雅則, 高橋直之, 小林泰浩, 山下照仁, 中道  
裕子 : 歯周病関連細菌によるマウス歯周炎モデル  
の確立と骨吸収関連の遺伝子改変マウスへの応用



## 日本学術振興会科学研究費による研究

高橋直之, 溝口利英, 小出雅則, 中村浩彰, 二宮 禎: 破骨細胞の分化を調節する細胞周期シグナルの解析 (基盤研究 B)

小林泰浩, 高橋直之, 山下照仁, 中道裕子, 溝口利英, 二宮 禎: Cre-LoxP システムを用いた矯正力受容機構と歯槽骨リモデリング機構の解明 (基盤研究 B)

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

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

八巻真理子, 小澤英浩, 中村浩彰, 小林泰浩: 幹細胞と神経堤由来の歯胚間葉系細胞を用いた歯胚形成の試み (基盤研究 C)

山下照仁, 高橋直之, 二宮 禎, 溝口利英: 破骨細胞を制御する新規 MAP キナーゼ結合因子の解析 (基盤研究 C)

楊 淑華, 上松隆司, 古澤清文, 高橋直之, 宇田川信之, 中道裕子, 高橋昌宏: 骨吸収を促進する Nod シグナルの解析 (基盤研究 C)

高橋昌宏, 上松隆司, 宇田川信之, 山下照仁: タキサン系抗癌剤による腫瘍随伴性骨吸収の抑制機構の解明 (基盤研究 C)

中村美どり, 宮沢裕夫, 中村浩志, 二宮 禎, 上原俊介, 宇田川信之: 新規レチノイド X 受容体リガンドによる骨量増加作用の解析 (基盤研究 C)

小出雅則: 歯周組織再生を目指した Ca チャネル阻害剤の骨吸収と骨形成作用の解析 (若手研究 B)

溝口利英: 造血ニッチが維持する破骨細胞前駆細胞の性質 (若手研究 B)

中道裕子: RANKL および M-CSF 欠損マウスを用いた破骨細胞ニッチの解明 (若手研究 B)

中村浩志, 宮沢裕夫, 中村美どり, 中道裕子, 上原俊介, 宇田川信之: 骨吸収抑制因子としてのプロスタグランジン E<sub>2</sub> の作用解析 (萌芽研究)

小林泰浩, 中道裕子, 溝口利英: ヒト造血系細胞再構成マウスを用いた歯槽骨リモデリング機構

の解析 (萌芽研究)

宮沢裕夫, 中村浩志, 中村美どり, 宇田川信之, 山下照仁, 小出雅則: 転写因子 AP-1 や NF- $\kappa$ B と協奏的に働く破骨細胞の分化因子のクローニング (萌芽研究)

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

Ikeda K, Hiraoka BY, Iwai H, Matsumoto T, Mineki R, Taka H, Takamori K, Ogawa H and Yamakura F (2007) Detection of 6-nitrotryptophan in proteins by Western blot analysis and its application for peroxyinitrite-treated PC12 cells. *Nitric Oxide* **16**: 18-28.

## その他

土田祥央, 井上アンナ, 横山三紀, 深澤加與子, 石原章弘, 柳下正樹, 吉成伸夫 (2007) 歯周病研究に対するプロテオミクス応用の可能性. *日本歯周病学会会誌* **49**: 257-63.

## 学会発表

日本分子生物学会年会 (第30回) 日本生化学会大会 (第80回) 合同大会 2007年12月

*P. gingivalis* SODに見出した金属選択に関わるアミノ酸残基の普遍性を *E. coli* Mn-SOD にみる: 大澤雅樹, 山倉文幸, 小林一雄, 大久保裕一郎, 平岡行博, 山田一尋 (講演要旨集 p 707)

金属の関与する生体関連反応シンポジウム (第17回) 2007年6月

The EPR spectra of the Enzyme-Substrate (Lys-Ala-Naphthylamide) Complex in Cu(II)-Dipeptidyl Peptidase III: Hirose J, Kawaoka C, Ikeura T, Iwamoto H and Fukasawa KM (薬学雑誌 Vol.127 Suppl.2 p46)

食品酵素化学研究会 2007年9月

Dipeptidylpeptidase III中の亜鉛イオンを銅イ

オンで置き換えた Cu-Dipeptidylpeptidase III の性質-EPR から見た基質との相互作用-: 廣瀬順造, 岩本博行, 深澤加典子 (講演要旨集 p3)

藪田セミナー酵素化学ミニシンポジウム「酵素化学において過去十年間に解明されこと, 今後10年間に解明すべきこと」2007年9月

金属ペプチダーゼの亜鉛結合部位とその性質: 廣瀬順造, 深澤加典子 (講演要旨集 p3)

日本分子生物学会年会 (第30回) 日本生化学会大会 (第80回) 合同大会 2007年12月

Identification of amino acid residues on Aminopeptidase B involved in binding to the substrate: Fukasawa KM, Hirose J, Hata T and Ono Y (講演要旨集 p579)

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 (編著) (2007) 骨と歯の再生医療-生物学的原理, 問題点とその指針-, 第1版, 学際企画, P1-114, 東京.

## 論文発表

Misawa Y, Kageyama T, Moriyama K, Kurihara S, Yagasaki H, Deguchi T, Ozawa H and Sahara N (2007) Effect of age on alveolar bone turnover adjacent to maxillary molar roots in male rats: A histomorphometric study. Arch Oral Biol **52**: 44-55.

Misawa-Kageyama Y, Kageyama T, Moriyama K, Kurihara S, Yagasaki H, Deguchi T, Ozawa H and Sahara N (2007) Histomorphometric study on the effects of age on orthodontic tooth movement and alveolar bone turnover in rats. Eur J Oral Sci **115**: 124-30.

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

74.

安東孝治, 石和田敏貴, 森山敬太, 影山康子, 影山 徹, 佐原紀行 (2007) 咬合圧除去による歯周組織の変化-特に加齢による比較-. 松本歯学 **33**: 172-86.

石和田敏貴, 安東孝治, 森山敬太, 影山康子, 影山 徹, 佐原紀行 (2007) 脱落前に認められるヒト乳歯の内部吸収と炎症性サイトカイン. 松本歯学 **33**: 187-99.

Han PP, Nagatsuka H, Tamamura R, Katase N, Bernard LM, Hu H, Takagi S, Ishida N, Nakano K, Kawakami T and Gunduz M (2007) Role of Heparanase in the release of heparin sulphate binding growth factors in odontogenic tumors. J Hard Tissue Biol **16**: 23-30.

金子幸生, 茂木悦子, 山口尊生, 山木貴子, 竹内史江, 野村真弓, 宮崎晴代, 平井基之, 松田一郎, 山口秀晴 (2007) 8020達成者の歯にみられた cervical lesion について. 歯科学報 **107**: 303-14.

Watanabe T, Okafuji N, Nakano K, Shimizu T, Muraoka R, Kurihara S, Yamada K and Kawakami T (2007) Periodontal tissue reaction to mechanical stress in mice. J Hard Tissue Biol **16**: 71-4.

Rodríguez AP, Nagatuka H, Tsujigiwa H, Han PP, Hu H, Okauchi M, Tamamura R, Borkosky S, Nakano K, Kawakami T and Nagai N (2007) Origin of osteoblasts involved in the mechanism of ectopic bone formation induced by Kusa/A1 cells with honeycomb carrier. J Hard Tissue Biol **16**: 75-8.

Xiao J, Nagatsuka H, Siar CH, Ng KH, Tamamura R, Rivera RS, Katase N, Inoue M, Setsu K, Nakano K, Kawakami T and Nagai N (2007) Wnt5a overexpression in thick oral mucosal melanomas: Implications for its role in tumor progression. J Hard Tissue Biol **16**: 79-86.

Shimizu T, Nakano K, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Watanabe T, Okafuji N, Kurihara S, Hasegawa H, Nagai N and Kawakami T (2007) Notch signaling in mandibular condylar cartilage development. Eur J Med Res **12**: 515-9.

Nakano K, Watanabe T, Shimizu T and

Kawakami T (2007) Immunohistochemical characteristics of bone forming cells in pleomorphic adenoma. *Int J Med Sci* **4** : 264-6.

Kawakami T, Nakano K, Siar CH, Shimizu T, Nagatsuka H and Nagai N (2007) Detection of Notch signaling in tooth enamel organ-derived neoplastic cells : Immunohistochemical and in situ hybridization examinations. *Microsc Microanal* **13**(S-02) : 328-9.

Kawakami T, Kuboki Y, Tanaka J, Hijikata S, Akazawa T, Murata M, Fujisawa R, Takita H and Arisue M (2007) Regenerative medicine of bone and teeth -with special references to biological principles, problems and their indicators-. *J Hard Tissue Biol* **16** : 95-113.

#### 学会発表

日本解剖学会 (第112回) 2007年3月

歯の発生・形成の観察モデルとしてのボウズハゼ (*Sicyopterus japonicus*) 上顎歯 : 森山敬太, 渡辺 俊, 飯田 碧, 福井正二郎, 佐原紀行 (解剖誌 **82** : 153, 2007)

日本病理学会総会 (第96回) 2007年3月

歯肉上皮の異型変化と cytokeratin 発現の関連 : 落合隆永, 木村晃大, 川上敏行, 長谷川博雅 (日病会誌 **96** : 290, 2007)

松本歯科大学学会総会 (第64回) 2007年7月

歯胚基底膜におけるIV型コラーゲン $\alpha$ 鎖の消長に関する免疫組織化学的研究 : 中野敬介, 永井教之, 川上敏行 (松本歯学 **33** : 241, 2007)

Microscopy and Microanalysis 2007 (Microscopy Society of America 65<sup>th</sup>, Microbeam Analysis Society 41<sup>st</sup>, International Metallographic Society 40<sup>th</sup>). August, 2007

Detection of Notch signaling in tooth enamel organ-derived neoplastic cells : Immunohistochemical and in situ hybridization examinations : Kawakami T, Nakano K, Siar CH, Shimizu T, Nagatsuka H and Nagai N (*Proc Microsc Microanal* 2007 : 328-9)

歯科基礎医学会総会 (第49回) 2007年8月

ボウズハゼ (*Sicyopterus japonicus*) の上顎歯 : 特に歯堤の形成・分布状態について : 森山

敬太, 飯田 碧, 渡辺 俊, 福井正二郎, 佐原紀行 (*J Oral Biosci* **49** : 103, 2007)

Notch SIGNALING による下顎頭軟骨発生の調節 : 清水貴子, 中野敬介, 辻極秀次, 長塚 仁, 渡邊武寛, 岡藤範正, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (*J Oral Biosci* **49**(S) : 132, 2007)

メカニカルストレスに対するマウス歯周組織の反応 : 渡邊武寛, 村岡理奈, 清水貴子, 中野敬介, 岡藤範正, 栗原三郎, 山田一尋, 川上敏行 (*J Oral Biosci* **47**(S) : 168, 2005)

Ameloblastoma の悪性変化における Notch シグナルの関与 : 中野敬介, 辻極秀次, 長塚 仁, 永井教之, 川上敏行 (*J Oral Biosci* **49**(S) : 176, 2007)

日本矯正歯科学会総会 (第66回) 2007年9月

下顎軟骨発生の Notch Signaling による調節 : 清水貴子, 中野敬介, 渡邊武寛, 岡藤範正, 栗原三郎, 川上敏行 (プログラム・抄録集 p115)

マウス歯周組織の歯科矯正力に対する反応 : 渡邊武寛, 村岡理奈, 清水貴子, 中野敬介, 岡藤範正, 栗原三郎, 山田一尋, 川上敏行 (プログラム・抄録集 p132)

生理的歯の移動方向が矯正歯の移動方向に及ぼす影響について : 影山 徹, 影山康子, 森山敬太, 山田一尋, 出口敏雄, 佐原紀行, 小澤英浩 (プログラム・抄録集 p139)

硬組織再生生物学会総会 (第16回) 2007年9月

歯原性腫瘍の悪性変化と Notch シグナリング : 中野敬介, 長塚 仁, 辻極秀次, 清水貴子, Siar CH, 永井教之, 川上敏行 (プログラム・抄録集 p 37, *J Hard Tissue Biol* **16** : 151-2, 2007)

メカニカルストレスに対するマウス歯周組織の反応 : 渡邊武寛, 村岡理奈, 清水貴子, 中野敬介, 岡藤範正, 栗原三郎, 山田一尋, 川上敏行 (プログラム・抄録集 p 41, *J Hard Tissue Biol* **16** : 152, 2007)

下顎頭軟骨発生における Notch シグナルの出現 : 清水貴子, 中野敬介, 辻極秀次, 長塚 仁, 渡邊武寛, 岡藤範正, 栗原三郎, 長谷川博雅, 永井教之, 川上敏行 (プログラム・抄録集 p 54, *J Hard Tissue Biol* **16** : 154-5, 2007)

下顎頭軟骨発生における Jagged 1 ペプチドの出現 : 岡藤範正, 清水貴子, 中野敬介, 栗原三郎, 川上敏行 (プログラム・抄録集 p 55, *J Hard Tis-*

sue Biol **16**: 155, 2007)

### そ の 他

細矢明宏, 中村浩彰, 星 和人, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 高橋将文, 岡部高弘, 山田博仁, 笠原悦男, 二宮 禎, 佐原紀行, 小澤英浩 (2007) ラット歯髄皮内移植後の硬組織形成. *The Bone* **21**: 399-403.

影山康子, 影山 徹, 森山敬太, 佐原紀行, 小澤英浩 (2007) 加齢に伴う歯槽骨改造変化と矯正の歯の移動への影響. *The Bone* **21**: 533-7.

川上敏行 (2007) 口腔の病態を診る. 咬耗症を診る. *デンタルダイヤモンド* **32**: 72-5.

川上敏行 (2007) 口腔の病態を診る. 根管充填材溢出による病変を診る. *デンタルダイヤモンド* **32**: 88-91.

川上敏行 (2007) 口腔の病態を診る. 唾石症を診る. *デンタルダイヤモンド* **32**: 76-9.

### 学会主催

第16回 硬組織再生生物学会 学術大会・総会: 主催: 川上敏行 (*J Hard Tissue Biol* **16**: 147-55.)

### 松本歯科大学推進研究費による研究

川上敏行, 中野敬介: 歯原性腫瘍の細胞分化における Notch シグナルの役割

### 学術振興会科学研究費補助金による研究

山木貴子: 下顎骨の形態形成と再生を調節する分子機構の解明 (若手研究 B)

岡藤範正, 川上敏行, 中野敬介, 栗原三郎: 歯科矯正学的観点からの顎骨・歯周組織の改造現象における細胞分化の分子調節機構 (基盤研究 C)

## 硬組織疾患制御再建学部門 生体材料学ユニット

### 著 書

伊藤充雄 他分担執筆 (2007) 學鏡, 冬号, 外国雑誌紹介 *Journal of Biomaterials Applications*, 55, 丸善, 東京.

### 論文発表

坂井原 巖, 山添正稔, 安楽照男, 吉田貴光, 田村 郁, 永沢 栄, 伊藤充雄 (2007) 歯科用貴金属合金の擬似口腔内環境における腐食挙動. *松本歯学* **33**: 200-9.

永沢 栄 (2007) 有限要素法の原理と歯科における応用. *松本歯学* **33**: 210-20.

溝口 尚, 齊藤隆幸, 江黒 徹, 溝口利英, 伊藤充雄 (2007) Ti および Ti 合金の機械的性質と成分の溶出について. *松本歯学* **33**: 276-80.

Abou Neel EA, Mizoguchi T, Ito M, Bitar M, Salih V and Knowles JC (2007) In vitro bioactivity and gene expression by cells cultured on titanium dioxide doped phosphate - based glasses. *Biomaterials* **28**: 2967-77.

築瀬武史, 浅井澄人, 江頭有三, 溝口 尚, 伊藤充雄 (2007) チタンおよびチタン合金の機械的性質: 歯科用インプラント材として. *日本口腔インプラント学会誌* **20**: 602-7.

志賀泰昭, 田中 悟, 岸 祐治, 金倉仁実, 吉田貴光 (2007) 熱処理によるチタンインプラント材の機械的性質の変化. *日本口腔インプラント学会誌* **20**: 621-9.

### 学会発表

日本歯科理工学会 (第49回) 2007年 5月  
仮想人歯を用いた歯冠修復シミュレーションシステムの検討: 永沢 栄, 吉田貴光, 田村 郁, 中島三晴, 山倉和典, 新井嘉則, 伊藤充雄, 莊村泰治 (歯材器 **26**: 117, 2007)

インプラントの構造と強度に関する研究-有限要素法による検討-: 早野圭吾, 永沢 栄, 吉田

貴光, 田村 郁, 山添正稔, 小野擴仁, 新納 亨, 鬼沢 徹, 森 厚二, 伊藤充雄 (歯材器 **26**: 135, 2007)

チタンと歯科用貴金属合金の組み合わせによる金属イオンの溶出について: 山添正稔, 安楽照男, 坂井原巖, 吉田貴光, 田村 郁, 永沢 栄, 伊藤充雄 (歯材器 **26**: 152, 2007)

6th International Symposium on Titanium in Dentistry, June, 2007

Study on the fatigue fracture of titanium implant: Yoshida T, Tamura K, Niuro T, Makita M, Nagasawa S and Ito M (Journal of Society for Titanium Alloys in Dentistry **5**: 88, 2007)

Hardness and Metallographic Structure of Commercial Titanium wires and Implants: Tamura K, Yoshida T, Yanase T, Takahashi Y, Nagasawa S and Ito M (Journal of Society for Titanium Alloys in Dentistry **5**: 94, 2007)

松本歯科大学学会 (第64回) 2007年7月

人歯3次元モデルの作成 第2報 - 齶蝕歯モデル-: 永沢 栄, 吉田貴光, 田村 郁, 新井嘉則, 山田博仁, 笠原悦男, 伊藤充雄 (松本歯学 **33**: 245, 2007)

3D 歯牙ボクセルモデルを用いた歯科教育-歯内療法学への応用-: 吉田貴光, 永沢 栄, 田村 郁, 前田美紀, 竹内 賢, 山田博仁, 笠原悦男, 伊藤充雄 (松本歯学 **33**: 246, 2007)

日本歯科産業学会 (第22回) 2007年7月

超音波ワックスペンの開発-その2. チップ形状について-: 山添正稔, 吉田貴光, 寺島伸佳, 田村 郁, 溝口利英, 永沢 栄, 伊藤充雄 (歯産学 **21**: 95, 2007)

日本歯科理工学会 中部支部夏季研修会 2007年8月

超音波ワックスインスツルメントの開発: 吉田貴光

21<sup>st</sup> European Conference on Biomaterials, September, 2007

Relationship between Alkaline Hydroxyapatite and Bone Regeneration: Ito M, Tamura K, Mizoguchi T, Yoshida T, Nagasawa S and Yagasaki H

日本口腔インプラント学会 (第37回) 2007年9月

インプラント材料としての直径の異なるチタンの熱処理と機械的性質の関係: 志賀泰昭, 田中悟, 岸 祐治, 金倉仁実, 木村英一郎, 藤本茂樹, 吉田貴光, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント学会誌 抄録集: 293, 2007)

チタンと歯科用貴金属合金の組み合わせによる金属イオン溶出に関する研究-セメントの影響について-: 山添正稔, 安楽照男, 坂井原 巖, 吉田貴光, 田村 郁, 永沢 栄, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント学会誌 抄録集: 294, 2007)

インプラント材としてのチタンおよびチタン合金の機械的性質と細胞培養について: 溝口 尚, 築瀬武史, 浅井澄人, 江頭有三, 河上雄之助, 新納 亨, 永沢 栄, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント学会誌 抄録集: 294, 2007)

キットサンを結合材とした自己硬化型骨形成材料: 田村 郁, 溝口利英, 吉田貴光, 寺島伸佳, 山添正稔, 鬼澤 徹, 森 厚二, 新納 亨, 蒔田真人, 永沢 栄, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント学会誌 抄録集: 300, 2007)

松本歯科大学学会 (第65回) 2007年11月

人歯3次元モデルの作成 第3報 - 異常歯モデル-: 永沢 栄, 吉田貴光, 田村 郁, 新井嘉則, 宇都野 創, 田所 治, 伊藤充雄 (松本歯学 **33**: 411, 2007)

日本レーザー歯学会 (第19回) 2007年11月

半導体レーザーによるセラミックブラケット除去の可能性について: 小幡明彦, 堀江 武, 伊藤充雄 (日本レーザー歯学会 抄録集: 75, 2007)

#### その他学術に関係する発表

産学交流ネットワーク2007 2007年8月

天然由来成分を利用した機能性食品の開発: 溝口利英

#### 松本歯科大学推進研究費による研究

永沢 栄, 井上勝博, 宇都野 創, 吉田貴光, 田村 郁: 人歯3次元モデルの作成

吉田貴光: 小児歯科治療用歯牙切削デバイスの開発と臨床手技の確立

## 日本学術振興会科学研究費による研究

吉田貴光：チタン製インプラントに対して絶縁効果を獲得する表面処理方法（若手研究B）

硬組織疾患制御再建学部門  
臨床病態評価学ユニット

## 論文発表

Tanaka-Gomi N, Yasuda K, Nakamura M, Hasumi-Nakayama Y, Umemura T, Tanaka S and Furusawa K (2007) Postnatal changes in 5 HT and NK 1 receptors in rat trigeminal motor nucleus and surroundings. *Int J Devl Neuroscience* **25** : 427-32.

Hacchou Y, Uematsu T, Ueda O, Usui Y, Uematsu S, Takahashi M, Uchihashi T, Kawazoe Y, Shiba T, Kurihara S, Yamaoka M and Furusawa K (2007) Inorganic polyphosphate : a possible stimulant of bone formation. *J Dent Res* **86** : 893-7.

Naramoto H, Uematsu T, Uchihashi T, Doto R, Matsuura T, Usui Y, Uematsu S, Li X, Takahashi M, Yamaoka M and Furusawa K (2007) Multidrug resistance-associated protein 7 expression is involved in cross-resistance to docetaxel in salivary gland adenocarcinoma cell lines. *Int J Oncol* **30** : 393-401.

Yang, J, Osuga N, Li X, Wang R, Xu Q, Yanagisawa S, Nakade T, Kida A, Arai Y and Miyazawa H (2007) Observations of pulpotomy in rats using *in vivo* Micro-CT ----The changes after treatment of formocresol and calcium hydroxide pulpotomies or CO2 laser irradiation----. *PDJ* **17** : 32-9.

Wang R, Li X, Yang J, Xu Q, Yang Q, Xu Q, Hu Qi and Miyazawa H (2007) Influences of Metal Frame Design on the Mechanical Strength of Posterior Porcelain Fused to Metal Crown. *The Matsumoto Shigaku* **33** : 299-312.

Misawa-Kageyama Y, Kageyama T, Moriyama K, Kurihara S, Yagasaki H, Deguchi T,

Ozawa H and Sahara N (2007) Histomorphometric study on the effects of age on orthodontic tooth movement and alveolar bone turnover in rats. *Eur J Oral Sci* **115** : 124-30.

Utsuno H, Kageyama T, Deguchi T, Umemura Y, Yoshino M, Nakamura H, Miyazawa H and Inoue K (2007) Facial soft tissue thickness in skeletal type I Japanese children. *Forensic Sci Int* **172** : 137-43.

Misawa Y, Kageyama T, Moriyama K, Kurihara S, Yagasaki H, Deguchi T, Ozawa H and Sahara N (2007) Effect of age on alveolar bone turnover adjacent to maxillary molar roots in male rats : A histomorphometric study. *Arch Oral Biol* **52** : 44-50.

押領司 謙, 斉藤珠実, 正村正仁, 中山 聡, 水谷智宏, 楊 静, 李 憲起, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (2007) 中国石家庄市の幼稚園児の歯科健診結果-1991年と2006年との比較-. *小児歯誌* **45** : 632-8.

影山康子, 岡藤範正, 上松節子, 上松隆司, 栗原三郎 (2007) 吸収性プレートを用いて上下顎移動術を施行した骨格性下顎前突症例 上顎前方移動時の位置決めフェイスボウを用いて. *日本顎変形症学会雑誌* **17** : 213-20.

石和田敏貴, 安東孝治, 森山敬太, 影山康子, 影山 徹, 佐原紀行 (2007) 脱落前に認められるヒト乳歯の内部吸収と炎症性サイトカイン. *松本歯学* **33** : 187-99.

安東孝治, 石和田敏貴, 森山敬太, 影山康子, 影山 徹, 佐原紀行 (2007) 咬合圧除去による歯周組織の変化 特に加齢による比較. *松本歯学* **33** : 172-86.

影山康子, 影山 徹, 森山敬太, 佐原紀行, 小澤英浩 (2007) 加齢に伴う歯槽骨改造変化と矯正歯の移動への影響 (図説) *THE BONE* **21** : 533-7.

宇都野 創, 影山 徹, 出口俊雄, 井上勝博 (2007) AX-線規格写真をもちいた日本人男児の鼻尖部推定の復顔法への応用に関する研究. *解剖誌* **82** (Suppl) : 142.

## 学会発表

日本口腔科学会学術集会(第61回)2007年4月  
頭頸部癌における宿主免疫抑制機構 -口腔扁平上皮癌と唾液腺癌の違い- : 上松隆司, 松浦隆, 楊淑華, 李憲起, 堂東亮輔, 榎本浩子, 内橋隆行, 山岡稔, 古澤清文

頭頸部癌の治療抵抗性因子 -ABCトランスポーターの発現が薬剤耐性に関与する- : 榎本浩子, 上松隆司, 堂東亮輔, 内橋隆行, 李憲起, 山岡稔, 古澤清文

ポリリン酸の骨芽細胞と破骨細胞に対する作用 : 内橋隆行, 上松隆司, 高橋昌宏, 楊淑華, 柴肇一, 山岡稔, 古澤清文

日本小児歯科学会大会および総会東京(第45回)2007年7月

中国(河北省石家庄市)の園児の歯科検診結果-15年前との比較- : 押領司謙, 齋藤珠実, 正村正仁, 中山聡, 楊静, 李憲起, 岩崎浩, 宮沢裕夫

日本骨代謝学会学術集会(第25回)2007年7月  
ポリリン酸は骨形成を促進する : 内橋隆行, 上松隆司, 高橋昌宏, 薄井陽平, 大澤雅樹, 上松節子, 柴肇一, 山岡稔, 道上敏美, 古澤清文  
松本歯科大学学会総会(第64回)2007年7月

当科における顎変形症手術の変遷 : 安田浩一, 富田郁雄, 梅村哲弘, 上松隆司, 古澤清文

過去10年間の当科における口腔癌治療の変遷と今後の課題 : 上松隆司, 松浦隆, 寺本祐二, 高橋美穂, 堂東亮輔, 森亮太, 安田浩一, 古澤清文

口腔癌手術における微小血管吻合術の応用-当院の治療成績- : 森亮太, 上松隆司, 安田浩一, 堂東亮輔, 古澤清文

日本矯正歯科学会大会(第66回)2007年9月  
生理的歯の移動方向が矯正歯の移動方向に及ぼす影響について : 影山徹, 景山康子, 森山敬太, 山田一尋, 出口敏雄, 佐原紀行, 小澤英浩(プログラム抄録集 : 139, 2007)

骨芽細胞に対するポリリン酸の作用とポリリン酸代謝機構 : 薄井陽平, 上松節子, 大澤雅樹, 駒崎佑介, 柴肇一, 上松隆司, 山田一宏(プログラム抄録集 : 146, 2007)

日本口腔外科学会総会(第52回)2007年9月

癌細胞における Tetraspanin KAI-1/CD 82 の発現と形質変化 : 高橋美穂, 上松隆司, 杉浦剛, 白砂兼光, 古澤清文

ポリリン酸の石灰化促進作用 : 内橋隆行, 上松隆司, 高橋昌宏, 山岡稔, 古澤清文

日本癌学会総会(第66回)2007年10月  
テトラスパニン CD 82/KAI-1 による c-Met シグナル伝達の制御が癌細胞遊走に影響を与える : 高橋美穂, 杉浦剛, 上松隆司, 古澤清文, 白砂兼光

日本口腔科学会中部地方会(第50回)2007年10月

舌・口唇・頬粘膜にアミロイドーシスを併発した再発多発性骨髄腫の1例 : 堂東亮輔, 上松隆司, 松浦隆, 古澤清文, 沈發智, 長谷川博雅  
日本癌学会総会(第66回)2007年10月

MRP7 の発現が唾液腺癌細胞の薬剤交差耐性に関与する : 内橋隆行, 上松隆司, 榎本浩子, 高橋昌宏, 高橋美穂, 松浦隆, 堂東亮輔, 李憲起, 山岡稔, 古澤清文

抗癌剤ドセタキセルの破骨細胞分化誘導, 機能に対する作用 : 高橋昌宏, 上松隆司, 榎本浩子, 高橋美穂, 内橋隆行, 山岡稔, 古澤清文

日本小児歯科学会中部地方会大会および総会(第26回)2007年11月

中国河北省石家庄市保育園児の口腔内状況と生活習慣の関連について : 押領司謙, 齋藤珠実, 正村正仁, 中山聡, 楊静, 李憲起, 岩崎浩, 宮沢裕夫

長野県口腔外科談話会(第8回)2007年11月  
当科における口腔癌治療と今後の課題 : 高橋美穂, 上松隆司, 松浦隆, 堂東亮輔, 寺本祐二, 小野祐輔, 大石めぐみ, 竹林秀人, 都築甲, 横森宏司, 古澤清文

日本口腔組織培養学会(第44回)2007年12月  
タキサン系抗癌剤ドセタキセルの骨吸収抑制作用 : 高橋昌宏, 上松隆司, 内橋隆行, 高橋美穂, 楊淑華, 李憲起, 山岡稔, 古澤清文

日本学術振興会科学研究費助成金による研究

上松隆司 : 唾液腺由来  $\alpha$ -アセチルガラクトサミダーゼの遺伝子クローニングと機能解析(基盤研究B)

上松隆司：シェーグレン症候群患者の自己抗体を用いた組織障害蛋白遺伝子のクローニング（萌芽研究）

顎口腔機能制御学部門

咀嚼機能解析学ユニット

## 著 書

森本俊文（分担執筆）（2007）咬合・咀嚼が創る健康長寿。野首孝嗣，編。大阪大学出版会，p 28-37.

森本俊文（分担執筆）（2007）保存修復学第5版：歯・周囲組織の構造と口腔の機能。平井義人，寺中敏夫，寺下正道，千田 彰，編。医歯薬出版，p 23-6.

Kumai T（分担執筆）（2007）Input-Output Organization of the Central Nervous Network : Neural Synapse Research Trends. Editor by Jerome A. Lassau, Chapter 10, p. 281-93. Nova Biomedical.

## 論文発表

Kato T, Masuda Y, Kanayama H and Morimoto T（2007）Muscle activities are differently modulated between masseter and neck muscle during sleep-wake cycles in guinea pigs. *Neurosci Res* **58** : 265-71.

Shibukawa Y, Ishikawa T, Kato Y, Zhang Z, Jiang T, Shintani M, Shimono M, Kumai T, Suzuki T and Kato M（2007）Cerebral cortical dysfunction in patients with temporomandibular disorders in association with jaw movement observation. *Pain* **128**, Issue 1-2 : 180-8.

Usui T, Uematsu S, Kanegae H, Morimoto T and Kurihara S（2007）Change in maximum occlusal force in association with maxillofacial growth. *Orthod Craniofac Res* **10** : 226-34.

Kubota I, Tsuboi Y, Shoda E, Kondo M, Masuda Y, Kitagawa J, Oi Y and Iwata K（2007）Modulation of neuronal activity in CNS pain pathways following propofol administra-

tion in rats : Fos and EEG analysis. *Exp Brain Res* **179** : 181-90.

## そ の 他

森本俊文（2007）咬合学の現状と未来像1咀嚼，咬合と筋感覚。歯界展望 **110** : 249-57.

## 学会発表

三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会（第1回）2007年1月

モルモット大脳皮質咀嚼野内における咀嚼様の顎運動を誘発する部位からの神経連絡：藤本正一郎，磯貝文彦，金山隼人，戸井尚子，加藤隆史，森本俊文，増田裕次（抄録集，p 7, ⑦）

The 2<sup>nd</sup> World Association of Sleep Medicine WASM, Bangkok, Thailand, February, 2007（シンポジウム）

Overview of sleep bruxism : history and the way we are : Kato T（Abstract, p 129, s 21. A）

The 84<sup>th</sup> Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, Osaka, March, 2007（シンポジウム）

Functional difference between two parts of the cortical masticatory area : Masuda Y（Abstract, p 54, 1SG06-2）

Rhythmic masticatory muscle activity during sleep : physiological findings in humans and a pilot study in animals : Kato T（Abstract, p 62, 1SG13-5）

The 84<sup>th</sup> Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, Osaka, March（2007）

Representation of pattern of cortically-induced jaw movements in the unanesthetized guinea pig : Fujimoto M, Isogail F, Toil S, Kanayama H, Kato T, Morimoto T and Masuda Y（Abstract, p 169, 2PIA-014）

The 85<sup>th</sup> general session & exhibition of the IADR, New Orleans, LA, USA, March, 2007.

Time Correlation Between Experimentally Induced Arousal During Sleep and RMMA : Carra MC, Macaluso GM, SMerieri A, RomprE P, Parrino L, Terzano GM, Kato T and Lavigne



## G (Abstract, 1891)

日本口腔機能学会 (第38回) 2007年4月  
 モルモットの大脳皮質咀嚼野からの視床への投射：磯貝文彦，藤本正一郎，戸井尚子，加藤隆史，森本俊文，吉田 篤，増田裕次。(抄録集，p 18, 5)

日本補綴歯科学会 (第116回) 2007年5月  
 非摂食時の嚥下と呼吸に関わる口腔顔面運動との関連：片瀬志穂，加藤隆史，山下秀一郎，鷹股哲也，増田裕次，森本俊文。(日本補綴歯科学会雑誌 51(116回特別) p 211, 2-8-21A)

3次元有限要素法によるマウスガードの外傷予防効果について (第2報) 荷重拘束点の相違：鷹股哲也 (松本歯科大学 口腔診断科)，片瀬志穂，沼尾尚也，加藤優美子，橋井公三郎，加藤隆史 (日本補綴歯科学会雑誌 51(116回特別) p 208)

甲北信越矯正歯科学会大会 (第22回) 2007年6月

成長期咬合挙上動物による咀嚼運動の解析：金山隼人，増田裕次，白井暁昭，上松節子，加藤隆史，森本俊文 (甲北信越矯正歯会雑 15: 57, 2007)

日本顎関節学会総会・学術大会 (第21回) 2007年7月

睡眠とストレスが顎関節症症状に与える影響に関する検討：池田浩子，和嶋浩一，小林大輔，村岡 渡，河奈裕正，加藤隆史，中川種昭 (抄録集，P-26)

歯科基礎医学会 (第49回) 2007年8月

モルモットの大脳皮質顎顔面口腔運動領域と視床との神経連絡：磯貝文彦，藤本正一郎，戸井尚子，加藤隆史，森本俊文，吉田 篤，増田裕次 (Journal of Oral Biosciences 49(Suppl) p119, P-42, 2007)

多方位から測定した口唇閉鎖力の左右バランスの検討：増田裕次，中塚久美子 (Journal of Oral-Bioscience 49(suppl) p 119, SS8-4, 2007)

モルモット睡眠中の閉開口筋活動の変動：加藤隆史，増田裕次，森本俊文 (Journal of Oral Bioscience 49(suppl) p145, P-146, 2007)

モルモット大脳皮質における咀嚼様顎運動誘発部位からの皮質内神経連絡の機能的役割：戸井尚子，藤本正一郎，磯貝文彦，加藤隆史，金山隼人，森本俊文，増田裕次 (Journal of Oral Bi-

oscience 49(suppl) p 201, PW1-10, 2007)

日本顎口腔機能セミナー (第5回) 2007年8月  
 動物実験でできる事：増田裕次 (抄録集，p 16, 10)

日本咀嚼学会学術大会 (第18回) 2007年8月  
 部分的な口唇感覚の変化が他方位口唇閉鎖力におよぼす影響：中塚久美子，増田裕次，森本俊文 (抄録集，p 42, OP-11)

口腔顔面痛学会学術集会 (第8回) 2007年9月  
 睡眠とストレスと顎関節症症状の関連性についての検討-VASによる2週間の自己評価による検討-：池田浩子，小林大輔，和田知子，村岡 渡，加藤隆史，中川種昭，和嶋浩一 (抄録集，p 29, P-07)

Sleep Symposium in Kansai-Kanazawa(SSK) (第3回) 2007年9月

長野県伊那地方における睡眠時ブラキシズムの疫学調査：加藤隆史，柳沢 茂，田中富美子，藤島弘道，増田裕次，森本俊文 (抄録集，p 13, A-5)

日本睡眠学会定期学術集会 (第32回)・日本時間生物学会学術大会合同大会 (第14回) 2007年11月

モルモットの睡眠中に発生する咬筋活動の特徴：加藤隆史，増田裕次，森本俊文 (抄録集，p 184, 2-S-008)

## 日本学術振興会科学研究費による研究

森本俊文，池邊一典，山下秀一郎，加藤一誠，加藤隆史，増田裕次：下顎の位置感覚と運動機能に基づいた咬合高径の臨床的評価法の開発 (基盤研究 B)

加藤隆史：睡眠時ブラキシズム動物モデルの開発と自然睡眠時の生理学的特性の解析 (若手研究 B)

## 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

姫野勝仁，奥村雅代，田中文也，時崎匡史，

澁谷 徹, 金銅英二 (2007) 顎顔面領域における炎症モデルラット三叉神経節細胞の遺伝子発現動態-カルモジュリンキナーゼと K<sup>+</sup>チャネルの解析-. 松本歯学 **33**: 269-75.

飯島暁子, 奥村雅代, 田中丈也, 姫野勝仁, 時崎匡史, 金銅英二 (2007) 急性炎症時におけるサイトカインの関与-三叉神経節細胞での STAT3 の変化-. 松本歯学 **33**: 291-8.

田所 治, 井上勝博, 金銅英二, 梅村恭伸, 宇都野 創 (2007) 側頭筋の筋束間を通る顎動脈と中硬膜動脈の側枝が同時にみられた一例. 松本歯学 **33**: 51-5.

### 学会発表

三叉神経領域の感覚・運動統合機構研究会 (第1回) 2007年1月

顎関節炎モデル動物における三叉神経節細胞の遺伝子動態-TRP V1, TRP V4, TRP A1, TRP M8 の局在変化-: 田中丈也, 奥村雅代, 時崎匡史, 姫野勝仁, 金銅英二 (抄録集, 1-20)

NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (第61回) 2007年4月

シンポジウム「顎顔面部の痛みを解明する」炎症・発痛関連遺伝子の分子動態: 金銅英二 (抄録集, p91)

ORIGIN 神経科学研究会 (第9回夏のワークショップ) 2007年9月

「神経損傷モデルラットによる疼痛関連遺伝子の解析」: 奥村雅代, 金銅英二 (抄録集, 2-4)

口腔顔面痛学会 (第8回) Japan Academy of Orofacial Pain (第12回) 共催学術集会 2007年9月

シンポジウム「口腔顔面痛の現状と課題-基礎研究の立場から-」: 金銅英二 (抄録集 p13, S1)

下歯槽神経切断モデルラットの三叉神経細胞における遺伝子発現変動: 奥村雅代, 田中丈也, 時崎匡史, 姫野勝仁, 金銅英二 (抄録集 p37, P-14)

顎関節炎モデル動物における三叉神経節細胞の遺伝子動態-TRPチャンネル群の動態-: 田中丈也, 奥村雅代, 時崎匡史, 姫野勝仁, 金銅英二 (抄録集 p38, P-15)

### その他

全国 IT 活用教育方法研究発表会 2007年7月  
歯科大学における IT 活用 -教育効果に関する解析-: 金銅英二, 塩島 勝, 長谷川博雅, 黒岩昭弘.

### 日本学術振興会科学研究費による研究

奥村雅代: 下歯槽神経切断モデルラットにおける感覚異常発生と治癒のメカニズムの解析 (若手研究 B)

姫野勝仁: 顎顔面領域における炎症, 発痛関連遺伝子の経時的発現変化 (若手研究 B)

### 顎口腔機能制御学部門

### 臨床機能評価学ユニット

### 著書

山下秀一郎 (2007) 簡易型咬合器の特徴と選択要件. 歯科技工別冊 生体本位の実践, 咬合技工-ラボサイドで活かす咬合理論と咬合器操作, 医歯薬出版, 東京. 24-6.

### 総説

山下秀一郎, 丸山雄介 (2007) 短縮歯列のコンセプト. 松本歯学 **33**: 147-56.

### 論文発表

Yamashita S, koike H, Hashii K, Tomida M and Asanuma N (2007) Influence of condylar guide inclination on condylar positioning during clenching. European Journal of Prosthodontics and Restorative Dentistry **15**: 159-64.

Misawa-Kageyama Y, Kageyama T, Moriyama K, Kurihara S, Yagasaki H, Deguchi T, Ozawa H and Sahara N (2007) Histomorphometric study on the effects of age on orthodontic tooth movement and alveolar bone turnover in rats. Eur J Oral Sci **115**: 124-30.

Shimizu T, Nakano K, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Watanabe T, Okafuji N, Kurihara S, Hasegawa H, Nagai N and Kawakami T (2007) Notch signaling in mandibular condylar cartilage development. *Eur J Med Res* **12** : 515-9.

Usui T, Uematsu S, Kanegae H, Morimoto T and Kurihara S (2007) Change in maximum occlusal force in association with maxillofacial growth. *Orthod Craniofac Res* **10** : 226-34.

Hacchou Y, Uematsu T, Ueda O, Usui Y, Uematsu S, Takahashi M, Uchihashi T, Kawazoe Y, Shiba T, Kurihara S, Yamaoka M and Furusawa K (2007) Inorganic polyphosphate : a possible stimulant of bone formation : *J Dent Res* **86** : 893-7.

Misawa-Kageyama Y, Kageyama T, Moriyama K, Kurihara S, Yagasaki H, Deguchi T, Ozawa H and Sahara N (2007) Histo-morphometric study on the effects of age on orthodontic tooth movement and alveolar bone turnover in rats. *Eur J Oral Sci* **115** : 124-30.

小池秀行, 山下秀一郎, 橋井公三郎, 中塚佑介, 溝上真也, 富田美穂子, 浅沼直和 (2007) 咬みしめ時の下顎頭変位と矢状顎路傾斜角との関連性. *日本補綴歯科学会雑誌* **51** : 546-55.

山下秀一郎, 丸山雄介, 桐原孝尚, 小池秀行 (2007) 臼歯部咬合支持の喪失に伴う咬みしめ時の下顎頭変位. *日本補綴歯科学会雑誌* **51** : 699-709.

中塚佑介, 橋井公三郎, 小池秀行, 藍 稔, 山下秀一郎 (2007) デジタルカメラを用いた顔面計測法に関する研究-垂直的顎間関係決定法の検討-. *松本歯学* **33** : 167-71.

鷹股哲也, 沼尾尚也, 加藤優美子, 橋井公三郎, 片瀬志穂, 山下秀一郎, 正村正仁, 安西正明 (2007) アマチュアゴルファー初心者とスポーツマウスガード ヘッドスピードならびにパッティングに与える影響について. *松本歯学* **33** : 244-5.

沼尾尚也, 山下秀一郎, 笠原隼男, 富田美穂子, 浅沼直和 (2007) 味の広がりを感じるのに必要な咀嚼回数に影響する要因. *日本味と匂い学会誌* **14** : 595-8.

中塚佑介, 溝上真也, 山下秀一郎, 橋井公三郎,

黒岩昭弘 : 咬合支持数の減少に伴う主咀嚼部位の変化. *日本補綴歯科学会雑誌* **51** : 401.

緒方貴美子, 影山康子, 岡藤範正, 栗原三郎 (2007) 上弓調節簡易型咬合器の矯正診断への応用. *Orthodontic Waves-Japanese Edition* **66** : 143-8.

田中弘子, 杉本俊之, 白井暁昭, 栗原三郎 (2007) 骨格性反対咬合の1症例. *松本歯学* **33** : 40-50.

中塚久美子, 白井暁昭, 宇都野 創, 栗原三郎 (2007) Posterior discrepancy について パノラマエックス線写真による計測法の評価 : *松本歯学* **33** : 29-39.

小野裕輔, 田中 仁, 梅村哲弘, 栗原三郎, 古澤清文 (2007) 下顎第二大臼歯の埋伏. *松本歯学* **33** : 210-2.

白井暁昭, 上松節子, 栗原三郎 (2007) Pierre Robin Sequence の一治験例とその顎態変化. *Orthodontic Waves-Japanese Edition* **66** : 17-25.

影山康子, 岡藤範正, 上松節子, 上松隆司, 栗原三郎 (2007) 吸収性プレートを用いて上下顎移動術を施行した骨格性下顎前突症例-上顎前方移動時の位置決めフェイスボウを用いて-. *日本顎変形症学会雑誌* **17** : 213-20.

加藤一誠, 宮沢裕夫 (2007) 顎頭運動の解析点について. *松本歯学* **33** : 177-87.

加藤一誠 (2007) 部分床義歯の印象採得. *補綴誌* **51** : 223-30.

#### その他学術に関する発表

山下秀一郎 (2007) 学術投稿/チェアサイドのブラキシズム学, 第4章 どうやって噛むの?. *松本市歯科医師会会報* **10** : 3.

富田美穂子, 山下秀一郎 (2007) 書評/咬合・咀嚼が創る健康長寿. *The Quintessence Vol. 26-10*, クインテッセンス出版, (東京) : 153.

歯科医療技術研究会 (第9回) 2007年2月  
総義歯製作法の革新のために-CAD/CAM system の応用- : 加藤一誠

信州大学口腔外科セミナー 2007年6月

顎顔面補綴治療 : 加藤一誠

加藤一誠 (2007) 全部床義歯の印象採得の要点-上顎と下顎の印象採得のコンセプトは異なる.

群馬県歯科医学会雑誌 11:1-12.

### 学会発表

三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会(第1回)2007年1月

咀嚼部位の違いが咀嚼運動経路に及ぼす影響:橋井公三郎, 溝上真也, 山下秀一郎, 中塚佑介, 小池秀行(抄録集, 8, ⑩)

The 8<sup>th</sup> International Biannual Meeting of the Multiloop Edgewise Arch Wire Technique, and Research Foundation, Maui, Hawaii, USA, May, 2007 (招待講演)

Basic Concept of Orthodontic Anchorage : Kurihara S

日本補綴歯科学会学術大会(第116回)2007年05月 シンポジウム I

「欠損歯列における「短縮歯列」処置に関するマルチセンター・リサーチ宿題報告」:山下秀一郎

日本補綴歯科学会学術大会(第116回)2007年05月

咀嚼側の違いが下顎頭の運動軌跡に及ぼす影響:溝上真也, 橋井公三郎, 山下秀一郎, 中塚佑介, 黒岩昭弘(日本補綴歯科学会雑誌 51(116回特別)400.)

非摂食時の嚥下と呼吸に関わる口腔顔面運動との関連:片瀬志穂, 加藤隆史, 山下秀一郎, 鷹股哲也, 増田裕次, 森本俊文(日本補綴歯科学会雑誌 51(116回特別)211, 2-8-21A))

日本味と匂学会大会(第41回)2007年07月

味の広がりを感じるのに必要な咀嚼回数に影響する要因:沼尾尚也, 山下秀一郎, 笠原隼男, 富田美穂子, 浅沼直和(日本味と匂学会誌 14(3)p595-8)

12th meeting of International College of Prosthodontists, Fukuoka, Japan, September, 2007.

Influence of chewing region on the condylar movement during mastication:Hashii K, Yamashita S, Mizoue S and Nakatsuka Y (Abstract, 133, 109-34)

メカニカルストレスに対するマウス歯周組織の反応:渡邊武寛, 村岡理奈, 清水貴子, 中野敬介, 岡藤範正, 栗原三郎, 山田一尋, 川上敏行(Journal of Oral Biosciences 49(Suppl) p81)

NOTCH SIGNALINGによる下顎頭軟骨発生の調節:清水貴子, 中野敬介, 辻極秀次, 長塚仁, 渡邊武寛, 岡藤範正, 栗原三郎, 長谷川博雅, 永井教之, 川上敏行(Journal of Oral Biosciences 49(Suppl) p131)

松本歯科大学学会例会(第65回)2007年11月  
咬合力と咀嚼回数は関係があるか:山下貴弘, 小澤洋介, 加藤雅紀, 孝橋美香, 白石裕城, 中沢浩章, 細見 龍, 堀田亮介, 百瀬達也, 百瀬昌那, 安田剛大, 吉井駿太, 加藤一誠(松本歯学 33:407)

本学PBLセミナー「そしゃくを科学する」における授業計画の工夫とその評価:加藤一誠(松本歯学 33:408)

日本補綴歯科学会東海支部学術大会(平成19年度)2007年12月

RAモデルラットにおける顎関節および膝関節の軟骨破壊について:藤崎 昇, 中村浩彰, 山下秀一郎(抄録集, 24, 8)

顎口腔機能に対する咬合支持数と主機能部位の影響:中塚佑介, 溝上真也, 山下秀一郎, 橋井公三郎, 黒岩昭弘(抄録集, 24, 9)

### 日本学術振興会科学研究費による研究

山下秀一郎, 浅沼直和:咀嚼が味覚に及ぼす影響について(基盤研究C)

栗原三郎, 上松隆司, 薄井陽平:メカニカルストレスに伴う歯周組織のコラーゲン分解・産生について(基盤研究C)

富田美穂子, 山下秀一郎, 小野塚 実:口腔機能による痛みの制御機構—情動の役割—(基盤研究C)

中塚佑介:咬合支持数の減少に伴う主咀嚼部位の変化(若手研究B)

健康増進口腔科学部門

口腔健康分析学ユニット

### 論文発表

Takahashi N, Ejiri S, Yanagisawa S and Ozawa H (2007) Regulation of osteoclast polari-

zation. *Odontology* **95** : 1-9.

Yanagisawa S, Yagasaki T and Miyazawa H (2007) A rural dental health promotion plan in Japan : An interim evaluation of dental health in the Nagano Prefecture health promotion movement "Health Grade Up Nagano 21". *Ped Dent J* **17** : 173-5.

Saito T, Ueda O, Teramoto S, Oguchi H, Yanagisawa S and Miyazawa H (2007) Bacteriological evaluation of mutans streptococci using modified mitis - salivarius - bacitracin (MSB) agar medium in primary dentition period. *Ped Dent J* **17** : 53-7.

Yang J, Osuga N, Li X, Wang R, Xu Q, Yanagisawa S, Kida A, Arai Y and Miyazawa H (2007) Observation of pulpotomy in rats using *in vivo* Micro-CT---The changes after treatment of formocresol and calcium hydroxide pulpotomies or CO<sub>2</sub> laser irradiation---. *Ped Dent J* **17** : 32-9.

Saito T, Ueda O, Ouryouji K, Kawabata H, Oguchi H, Teramoto S and Miyazawa H (2007) Detection of 6 periodontal bacteria in dental plaque samples from Japanese children, *Ped Dent J* **17** : 141-7.

押領司 謙, 齋藤珠実, 正村正仁, 中山 聡, 水谷智宏, 楊 静, 李 憲起, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (2007) 中国石家市の幼稚園児の歯科検診結果-1991年と2006年との比較-. *小児歯誌* **45** : 632-8.

水谷智宏, 中山 聡, 押領司 謙, 楊 静, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (2007) 下顎乳中歯歯頸部にストロー様異物を認めた1例. *小児歯誌* **45** : 639-44.

Wang R, Li X, Yang J, Xu Q, Yang Q, Xu Q, Hu Q and Miyazawa H (2007) Influences of metal frame design on the mechanical strength of posterior porcelain fused to metal crown. *Matsumoto Shigaku* **33** : 299-312.

安東信行, 小笠原 正, 岡田尚則, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (2007) 要介護高齢者とのコミュニケーション実習に参加した歯学部学生の評価 - テキスト・イニングによる探索的分析-. *障歯誌* **28** : 89-94.

河瀬聡一郎, 平井 要, 山田朱美, 小島広臣, 河瀬瑞穂, 岡田尚則, 小笠原 正, 宮沢裕夫 (2007) 摂食・嚥下障害を有する重症心身障害者における介助歯磨き前後の唾液中細菌数の推移. *障歯誌* **28** : 583-8.

Utsuno H, Kageyama T, Deguchi T, Uemura Y, Yoshino M, Nakamura H, Miyazawa H and Inoue K (2007) Facial soft tissue thickness in skeletal type I Japanese children. *Forensic Sci Int* **172** : 137-43.

#### 学会発表

85th General Session & Exhibition of the IADR, March, 2007

The Sedative Effect of Stacked Dosing of Triazolam : Hosaka K, Jackson DL, Pickrell JE, Heima M and Milgrom P

日本細菌学会総会 (第80回) 2007年3月

口腔レンサ球菌のプロリルエンドペプチダーゼ活性 : 柴田幸永, 平井 要, 上田青海, 菊池有一郎, 藤村節夫 (*日細菌学誌* **62** : 187, 2007)

*Porphyromonas gingivalis* ECF シグマ因子群の遺伝子挿入変異株の作製 : 菊池有一郎, 大原直也, 上田青海, 平井 要, 柴田幸永, 中山浩次, 藤村節夫 (*日細菌学誌* **62** : 239, 2007)

*Porphyromonas gingivalis* のエリスロマイシン耐性遺伝子 : 上田青海, 齋藤珠実, 菊池有一郎, 平井 要, 柴田幸永, 吉村文信, 藤村節夫 (*日細菌学誌* **62** : 298, 2007)

17th ECCMID, Munich, Germany, April, 2007.

Haemoglobin binding activity and haemoglobin-binding protein of *Prevotella nigrescens* : Fujimura S, Kikuchi Y, Ueda O, Hirai K and Shibata Y. (抄録 : CD-ROM)

日本老年歯科医学会総会・学術大会 (第18回) 2007年6月

要介護高齢者に対する歯科衛生士の口腔ケア指導の実態調査 : 藤森美央子, 齋藤理恵子, 山村清美, 隅田佐知, 岡田尚則, 奥田寛之, 小柴慶一, 穂坂一夫, 小笠原 正 (*老年歯学* **22** : 205, 2007)

日本スポーツ歯科医学会総会 (第18回) 2007年6月

スキー競技における顎口腔系の状態について：  
須田 鎮，若野新八，武田友孝，中島一憲，柄澤  
健介，片野勝司，茂木博行，正村正仁，宮沢裕夫，  
石上恵一

日本小児歯科学会総会（第45回）2007年7月  
加熱処理球状ヒドロキシアパタイトによる骨芽  
細胞の分化促進：浅見彩路，中村美どり，宇田川  
信之，竹内瑞穂，中山 聡，宮沢裕夫

抗菌性モノマー配合ボンディング材のフィッ  
シャーシーラントへの応用：中山 聡，竹内瑞穂，  
蓮見秀樹，正村正仁，岩崎 浩，宮沢裕夫

*in vivo* Micro-CTを用いたラット断髄法の連  
続的観察：楊 静，大須賀直人，中出俊之，青山  
春奈，園田尚弘，新井嘉則，岩崎 浩，宮沢裕夫

中国（河北省石家庄市）の園児の歯科健診結果  
-15年前との比較-：押領司 謙，齋藤珠実，正村  
正仁，中山 聡，楊 静，李 憲起，岩崎 浩，  
宮沢裕夫

マウスガードの歯および歯周組織への効果  
-第3報 マウスガードの厚みの違いが及ぼす影  
響-：正村正仁，武田友孝，中島一憲，石上恵一，  
中山 聡，大須賀直人，岩崎 浩，宮沢裕夫

ヒト歯髄細胞および歯根膜細胞はヒト破骨細胞  
（破歯細胞）の分化を促進する：内山真紀子，中村  
美どり，宇田川信之，岩崎 浩，宮沢裕夫

低年齢小児における歯周病関連細菌の経年推  
移：齋藤珠実，上田青海，日垣星河，寺本幸代，  
小口久雄，岩崎 浩，宮沢裕夫

幼児期の歯周病関連細菌の検出状況：日垣  
星河，齋藤珠実，寺本幸代，吾妻昭夫，上田青海，  
小口久雄，岩崎 浩，宮沢裕夫

低年齢児歯科疾患要因の統計学的分析：丸山  
聡，寺本幸代，齋藤珠実，日垣星河，小口久雄，  
岩崎 浩，宮沢裕夫

日本口腔衛生学会甲信越北陸地方会総会（第18  
回）2007年8月

口臭測定における問題とその一考：中根 卓，  
柳沢 茂，藤垣佳久，小口久雄，笠原 香（口腔  
衛生会誌 **58**：63，2008）

歯科基礎医学会学術大会（第49回）2007年8月  
*Porphyromonas gingivalis* ECF シグマ因子群  
の遺伝子挿入変異株の作製：菊池有一郎，大原  
直也，上田青海，平井 要，柴田幸永，中山浩次，  
藤村節夫（Japan Assoc Oral Biol **49**：Suppl 162，

2007）

*Porphyromonas gingivalis*が保有する薬剤（異  
物）排出遺伝子の機能解析：上田青海，齋藤  
珠実，池田 健，菊池有一郎，平井 要，柴田  
幸永，吉村文信，藤村節夫（Japan Assoc Oral  
Biol **49**：Suppl 162，2007）

硬組織再生生物学会学術大会（第16回）2007年  
9月

乳歯列期重度齲蝕症におけるエナメルン遺伝子  
のSNPs解析：押領司 謙，今村泰弘，藤垣佳久，  
宮沢裕夫，王 宝禮

日本口腔衛生学会総会（第56回）2007年10月  
慢性歯周炎発症における遺伝的要因の検索：  
藤垣佳久，今村泰弘，中根 卓，笠原 香，小口  
久雄，王 宝禮，柳沢 茂（口腔衛生会誌 **57**：  
526，2007）

生活習慣および全身の健康状態と歯周病に関す  
る疫学的研究（第1報）：中根 卓，柳沢 茂，  
藤垣佳久，小口久雄，笠原 香，藤島弘道（口腔  
衛生会誌 **57**：528，2007）

松本歯科大学学会（第65回）2007年11月  
糖尿病性口腔乾燥症モデル動物に対する白虎加  
人参湯の唾液分泌改善作用の検討：坂井文治，  
藤垣佳久，荒 敏昭，藤浪義明，今村泰弘，柳沢  
茂，王 宝禮

日本障害者歯科学会総会学術大会（第24回）  
2007年11月

要介護高齢者への介助歯磨き後の含嗽は必要  
か？：岡田尚則，河瀬聡一郎，岡山政樹，戸井  
尚子，松村康平，穂坂一夫，小笠原 正，笠原  
浩（障歯誌 **28**：349，2007）

重症心身障害者にみられる臼歯部歯肉の形態異  
常（堤状歯肉）：薦田 智，脇本仁奈，河瀬聡一郎，  
三井貴信，正田行穂，岡田尚則，穂坂一夫，  
小笠原 正（障歯誌 **28**：342，2007）

日本小児歯科学会中部地方会（第26回）2007年  
11月

先天性エプーリスの1例：中山 聡，齋藤  
珠実，宮沢裕夫

中国河北省石家庄市保育園児の口腔内状況と生  
活習慣の関連について：押領司 謙，齋藤珠実，  
正村正仁，中山 聡，楊 静，李 憲起，岩崎  
浩，宮沢裕夫

The 2007 Conference of Oral Care for People

with Disabilities, December, 2007.

Intravenous Sedation in Autistic Patient. Ogasawara T, Kawase S, Andou N, Hosaka K and Ogata K

Optimal intravenous sedative levels for patients with developmental disease who are unable to cooperate in dental treatment. Kawase S, Ogasawara T, Miyazawa H, Kawase M and Andou N

The effectiveness of 40% and 30% N<sub>2</sub>O inhalation sedation in severely disable. Kawase M, Kawase S, Andou N, Tsukada K, Ogasawara T and Miyazawa H

Behavior Management in the Department of Special Patient and Oral Care. Andou N, Kawase S, Ogasawara T, Ogata K and Miyazawa H

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

柳沢 茂：生活習慣および全身の健康状態と歯周病に関する疫学的研究（基盤研究 C）

押領司 謙, 今村泰弘, 藤垣佳久, 宮沢裕夫, 王 宝禮：小児期特有のランパントカリエスにおける遺伝的要因の探索とその機能解明（若手研究 B）

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

中村美どり, 宮沢裕夫, 中村浩志, 二宮 禎, 上原俊介, 宇田川信之：新規レチノイド X 受容体リガンドによる重量増加作用の解析（基盤研究 C）

中村浩志, 宮沢裕夫, 中村美どり, 中道裕子, 上原俊介, 宇田川信之：骨吸収抑制因子としてのプロスタグランジン E<sub>2</sub> の作用解析（萌芽研究）

宮沢裕夫, 中村浩志, 中村美どり, 宇田川信之, 山下照仁, 小出雅則：転写因子 AP-1 や NF-κB と協奏的に働く破骨細胞の分化因子のクローニング（萌芽研究）

健康増進口腔科学部門

口腔健康政策学ユニット

学会発表

85th General Session & Exhibition of the IADR, March, 2007

The Sedative Effect of Stacked Dosing of Triazolam : Hosaka K, Jackson DL, Pickrell JE, Heima M and Milgrom P

日本老年歯科医学会総会・学術大会（第18回）  
2007年6月

要介護高齢者に対する歯科衛生士の口腔ケア指導の実態調査：藤森美央子, 齋藤理恵子, 山村清美, 隅田佐知, 岡田尚則, 奥田寛之, 小柴慶一, 穂坂一夫, 小笠原 正（老年歯学 22:205, 2007）

日本障害者歯科学会総会学術大会（第24回）  
2007年11月

要介護高齢者への介助歯磨き後の含嗽は必要か？：岡田尚則, 河瀬聡一郎, 岡山政樹, 戸井尚子, 松村康平, 穂坂一夫, 小笠原 正, 笠原浩（障歯誌 28:349, 2007）

重症心身障害者にみられる臼歯部歯肉の形態異常（堤状歯肉）：薦田 智, 脇本仁奈, 河瀬聡一郎, 三井貴信, 正田行穂, 岡田尚則, 穂坂一夫, 小笠原 正（障歯誌 28:342, 2007）

個人学会員

（あいうえお順）

大谷 進

論文発表

Ohtani S, Yamamoto T, Abe I and Kinoshita Y (2007) Age-dependent changes in the racemization ratio of aspartic acid in human alveolar bone. Arch Oral Biol 52:233-6.

Arany S, Ohtani S, Yamamoto T and Sugiyama T (2007) Comparison of aspartic acid racemization between mammoth and human den-

tinal tissues. Arch Oral Biol 52 : 20-5.

小幡明彦

### 学会発表

高次口腔科学研究所年次総会（第5回）2007年  
3月

ヒトの骨における D-アスパラギン酸の加齢変化：大谷 進，松島芳文

日本法医学会総会（第91次）2007年5月

下顎骨における D-アスパラギン酸の蓄積：  
大谷 進，小笠原章夫，丸茂忠英，菅野 均，杉本  
治雄，山岸光男

歯科基礎医学会総会（第49回）2007年8月

ヒト下顎骨における D-アスパラギン酸の蓄  
積：大谷 進，小笠原章夫，丸茂忠英，飯村  
彰，高橋常男，木下鞆彦

D-アミノ酸研究会学術講演会（第3回）2007  
年9月

アスパラギン酸のラセミ化率を指標とするヒト  
大腿骨からの年齢推定：大谷 進

神奈川歯科大学学会総会（第42回）2007年12月

アミノ酸ラセミ化法による歯からの年齢推定  
-Asp, Ala および Glu の比較-：大谷 進

### その他

大谷 進：アミノ酸ラセミ化法による歯からの  
年齢鑑定4件（カロリンスカ研究所）2007年1月

大谷 進：アミノ酸のラセミ化率の測定 馬の  
歯・骨24件（沖縄県与那国島遺跡 東京大学）  
2007年9月

大谷 進：アミノ酸のラセミ化率の測定 馬の  
歯・骨6件（鎌倉由比ガ浜遺跡 東京大学）2007  
年11月

大谷 進：アミノ酸ラセミ化法による歯からの  
年齢鑑定8件（カロリンスカ研究所）2007年12月

大谷 進：アミノ酸のラセミ化率の測定 ヒト  
の歯・骨12件（テル・エル・ケルク遺跡 筑波大  
学）2007年12月

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

大谷 進：アミノ酸ラセミ化法による象牙質か  
らの年齢推定に関する研究（基盤研究C）

### 学会発表

日本レーザー歯学会（第19回）2007年11月  
半導体レーザーによるセラミックブラケット撤  
去の可能性について：小幡明彦，堀江 武，伊藤  
充雄