

## 2005年業績目録

(2005年1月～2005年12月)

松本歯科大学

生物学

## 論文発表

Nagai K, Tadano-Aritomi K, Iida-Tanaka N, Yoshizawa H and Ishizuka I (2005) Metabolism of sulfolipids in isolated renal tubules from rat. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part B* **140** : 487-95.

## 学会発表

2005年度日本動物学会中部支部大会 2005年7月 (金沢)

トカゲ目の腎臓ネフロンおよび総排泄腔における各種ATPaseの局在：菊池亮介，吉澤英樹，松田恒平，内山 実

76th Annual Meeting of the Zoological Society of Japan, Tukuba, October, 2005.

Kidney structures and immunolocalization of various types of ATPase in the nephron, bladder and cloaca in the testudines species : Kikuchi K, Yoshizawa H, Ota H, Matsuda K and Uchiyama M (*Zool Sci* **22** : 1486, 2005)

Changes of several ion-transporters localization in the osmoregulatory organs of the black salamander, *Hynobius nigrescens*, during ontogenesis : Kumano T, Yoshizawa H, Matsuda K and Uchiyama M (*Zool Sci* **22** : 1486, 2005)

大学情報化全国大会 2005年9月 (東京)

歯科大学におけるeラーニング環境整備への取り組み：金銅英二，小澤英浩，五十嵐順正，王宝禮，宇田川信之，吉澤英樹，倉持 武，長澤栄，倉澤郁文，新井嘉則，安田浩一，山下秀一郎，村田洋祐，有賀則正，黒岩昭弘

化 学

## 著 書

山下照仁 (分担執筆) (2005年) 「Hard Tissue 硬組織研究ハンドブック」MDU 出版会，長野

## 論文発表

Yang S, Takahashi N, Yamashita T, Takahashi M, Mogi M, Uematsu T, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Takada H, Takeda K, Akira S, Udagawa N and Furusawa K (2005) Muramyl dipeptide enhances osteoclast formation induced by lipopolysaccharide, IL-1 $\alpha$ , and TNF- $\alpha$  through nucleotide-binding oligomerization domain 2-mediated signaling in osteoblasts. *J Immunol* **175** : 1956-64.

Kobayashi Y, Take I, Yamashita T, Mizoguchi T, Ninomiya T, Hattori T, Kurihara S, Ozawa H, Udagawa N and Takahashi N (2005) Prostaglandin E2 receptors EP2 and EP4 are down-regulated during differentiation of mouse osteoclasts from their precursors. *J Biol Chem* **280** : 24035-42.

山下照仁，楊 淑華，宇田川信之 (2005) 特集：関節リウマチの最新動向：TLR/NOD シグナルによる破骨細胞の分化. *日本臨床* **63** : 1547-52.

山下照仁，高橋直之 (2005) 目でみる Bone Biology : オステオイムノロジー. *骨粗鬆症治療* **5** : 2-5.

## 学会発表

日本骨代謝学会 (23回) 2005年7月

ドセタキセルは低濃度で破骨細胞の形成を高濃度で破骨細胞の機能を抑制する：高橋昌宏，上松隆司，楊 淑華，榎本浩子，山下照仁，古澤清文，宇田川信之，高橋直之 (第23回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 180)

日本骨代謝学会 (23回) 2005年7月

破骨細胞分化にはRANKL 刺激後の細胞周期の進行と停止が必須である：溝口利英，山本

洋平, 山下照仁, 小林泰浩, 宇田川信之, 伊藤充雄, 高橋直之 (第23回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p 194)

日本骨代謝学会 (23回) 2005年 7 月

MAP キナーゼ p 38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23回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p 233)

松本歯科大学学会 (60回) 2005年 7 月

破骨細胞における p 38 MAP キナーゼの活性化は破骨細胞の延命を促進する: 山下照仁, 小林泰浩, 宇田川信之, 高橋直之 (第60回松本歯科大学学会プログラム抄録集: p 6)

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

Yamashita T, Kobayashi Y, Tanaka S, Udagawa N and Takahashi N: MKK6-p38 MARK signaling augments osteoclast survival. (J Bone Miner Res 20, Suppl 1: S 148)

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

Mizoguchi T, Yamamoto Y, Yamashita T, Kobayashi Y, Udagawa N, Ito M and Takahashi N: Cell cycle progression and arrest in the presence of RANKL are necessary for osteoclastogenesis. (J Bone Miner Res 20, Suppl 1: S 370)

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

Yamashita T, Yao Z, Zhang Q, Li F and Xing L: Roles for NF-kappaB and c-Fos in osteoclasts. (J Bone Miner Metab 23, Suppl 1: 11-5)

トリプトファン研究会学術集会 (第28回) 2005年12月

6-ニトロトリプトファン残基特異的抗体の精製とそのパーオキシナイトライト処理 PC 12細胞への応用: 池田啓一, 平岡行博, 岩井秀明, 松本 孝, 信太直己, 高森建二, 山倉文幸

日本学術振興会科学研究費による研究

平岡行博: 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 (基盤研究 C)

宇田川信之, 中村浩彰, 山下照仁, 中村美どり, 中道裕子, 溝口利英, 野口俊英: RANKと Toll-like レセプターシグナルの阻害による歯周病治療法の確立 (基盤研究 B)

山下照仁, 宇田川信之, 二宮 禎, 中道裕子, 溝口利英: 破骨細胞における p 38 MAP キナーゼカスケードの役割の解明 (基盤研究 C)

宇宙環境利用に関する公募地上研究

宇田川信之, 高橋直之, 小澤英浩, 山下照仁, 中村美どり, 中道裕子, 脇谷滋之, 堀内博志: 重力の骨代謝共役における生理的役割の解明

#### 口腔解剖学第1講座

#### 論文発表

Utsuno H, Takashi K, Tadokoro O and Inoue K (2005) Preliminary study of post mortem identification using lip prints. Forensic Sci Int **149**: 129-32.

Utsuno H, Toru K, Deguchi T, Yoshino M, Miyazawa H and Inoue K (2005) Facial soft tissue thickness in Japanese female children. Forensic Sci Int **152**: 101-7.

#### 学会発表

日本矯正歯科学会 (第64回) 2005年10月

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-: 畔上尚美, 田所久美子, 上松節子, 井上勝博, 塩島 勝, 栗原三郎

日本法科学会学術集会 (第11回) 2005年11月

骨格型 I 型の日本人小児の頭顔部の軟組織の厚さに関する研究: 宇都野 創, 影山 徹, 中村浩志, 出口敏雄, 宮沢裕夫, 吉野峰生, 井上勝博

## 日本学術振興会科学研究費による研究

田所 治：歯根膜の発生と再生過程におけるマッセルの上皮遺残の動態 若手研究 (B)

## 松本歯科大学特別研究補助金による研究

宇都野 創：日本人小児における頭顔部の軟組織厚の計測

## 口腔解剖学第2講座

## 著 書

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

## 論文発表

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

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

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

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

**207**: 325-37.

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

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

中村浩彰 (2005) 骨代謝における骨芽細胞と破骨細胞の細胞連関. 松本歯学 **31** (2): 131-7.

## そ の 他

細矢明宏 (2005) 海外文献紹介 ヒト歯根膜に由来する多能性幹細胞について. *The BONE* **19**: 236-7.

細矢明宏, 星 和人, 佐原紀行, 二宮 禎, 赤羽章次, 川本忠文, 小澤英浩 (2005) 骨基質タンパクの局在における脱灰および固定の影響. *The BONE* **19**: 251-5.

中村浩彰 (2005) 海外文献紹介 Runx 2 (Cbfa 1) は, マウス下顎臼歯歯胚の Shh シグナルを制御し, 代生歯の歯胚形成を抑制している. *The BONE* **19**: 496-7.

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

中村浩彰 (2005) 骨の細胞とその機能. *Kidney Metab Bone Dis* **18**: 271-7.

## 学会発表

日本解剖学会総会・全国学術集会 (第110回)  
2005年3月

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

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

マウス顎下腺の胎生期発生過程の腺細胞に出現

するグリコゲンの貯蔵：松浦幸子，小澤英浩（解剖学雑誌 抄録号 202, 2005）

日本歯科保存学会・春季学会（第122回）2005年6月

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

日本骨形態計測学会（第25回）2005年6月

Prostaglandin E<sub>2</sub> receptor (EP4) agonist による骨形成の三次元的解析：二宮 禎，中村浩彰，細矢明宏，新井嘉則，佐原紀行，山口康二郎，笈田浩次，小澤英浩（日骨形態誌 15：75, 2005）

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

Immunohistochemical localization of perlecan and heparanase in Hertwig's epithelial root sheath during root formation in mouse molar：Hirata A, Nakamura H and Yamamoto T (Bone 36 Suppl 2：S 183, 2005)

日本骨代謝学会学術集会（第23回）2005年7月  
活性型ビタミンD誘導体の強力な破骨細胞分化誘導作用：佐藤将洋，中道裕子，佐藤 信，中村美どり，二宮 禎，中村浩彰，小澤英浩，清水正人，高橋直之，宇田川信之（プログラム・抄録集 223, 2005）

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

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

Prostaglandin E<sub>2</sub> receptor (EP4) agonist による骨形成メカニズムの解明：二宮 禎，中村浩彰，細矢明宏，新井嘉則，佐原紀行，山口康二郎，笈田浩次，小澤英浩（プログラム・抄録集 238, 2005）

日本組織工学会（第8回）2005年9月

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

Dentin/Pulp Complex Meeting, September, 2005

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

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

Highly potent analogs of 1 $\alpha$ , 25-dihydroxy vitamin D3 induce osteoclastogenesis and hypercalcemia in osteopetrotic op/op mice, but not in osteoclast-absent c-fos deficient mice：Sato M, Nakamichi Y, Sato N, Nakamura M, Ninomiya T, Nakamura H, Shimizu M, Ozawa H, Takahashi N and Udagawa N (J Bone Miner Res 20, suppl 1：S 82, 2005)

Morphological study for a mechanism of osteolysis by the human breast cancer cell MDA-MB-231：Nakamura H, Hiraga T, Hosoya A, Ninomiya T, Yamaki M, Arai Y, Yoneda T and Ozawa H (J Bone Miner Res 20, suppl 1：S 217-8, 2005)

Prostaglandin E<sub>2</sub> receptor (EP4) agonist stimulates osteoblasts and increases bone volume：Ninomiya T, Nakamura H, Hosoya A, Arai Y, Sahara N, Yamaguchi K, Oida H and Ozawa H (J Bone Miner Res 20, suppl 1：S 352, 2005)

歯科基礎医学会学術大会（第47回）2005年9月  
骨細胞外マトリックスの役割：星 和人，細矢明宏，小澤英浩（J Oral Biosci 47, Suppl：68, 2005）

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

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

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

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

日本組織細胞化学会総会 (第46回) 2005年10月  
急速凍結/凍結置換 (HPRF/FS) 法の応用により観察された胎生期から新生仔期マウスの顎下腺上皮細胞内でのグリコゲンの貯蔵：松浦幸子 (Acta Histochem Cytochem 38(6) : S 23, 2005)

5<sup>th</sup> International Symposium on Electron Microscopy in Medicine and Biology, October, 2005

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

日本歯科保存学会・秋季学会 (第123回) 2005年11月

歯周組織発生過程における  $\alpha$ -平滑筋アクチンの局在：細矢明宏，中村浩彰，吉羽邦彦，吉羽永子，山田博仁，笠原悦男，小澤英浩 (日歯保誌 48 : 59, 2005)

日本分子生物学会年会 (第28回) 2005年12月  
マウス間葉系細胞-ES細胞キメラ胚様体を用いた in vitro と in vivo での歯の再生：八巻真理子，細矢明宏，中村浩彰，小澤英浩，蝦名恵，Kevin Eggen, 浅島 誠 (講演要旨集 : 676, 2005)

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

中村浩彰：BMP antagonist 調節による歯および骨の再生 (萌芽研究)

細矢明宏：摘出歯髄を用いた硬組織形成機構の解明 (若手研究 B)

#### 口腔生理学講座

#### 著 書

藤田雅文，渡邊和子，平野好幸，富田美穂子，小野塚実 (2005) CLINICAL NEUROSCIENCE 前頭前野と咀嚼運動，中外医学社，東京

#### 論文発表

Tokumaru O, Tomida M, Katayama Y, Hayashi M, Kawakami Y and Kouyama N (2005) The effect of Gamma Knife irradiation on functions of striatum in rats. J Neurosurgery 102 : 42-8.

Hayashi M, Taira T, Ochiai T, Chernov M, Takasu Y, Izawa M, Kouyama N, Tomida M, Tokumaru O, Katayama Y, Kawakami Y, Hori T and Takakura K (2005) Gamma knife surgery of the pituitary : new treatment for thalamic pain syndorome. J Neurosurgery 102 : 38-41.

Murayama K, Tomida M, Ootake Y, Mizuno T and Ishimaru J (2005) Principal component analysis for diagnosis of oral cancer using capillary near-infrared spectroscopy of onedrop of human saliva. ITE Letters 6(6) : 101-4.

川上順子，富田美穂子，藤田雅文 (2005) Medial pain system の中枢としての anterior cingulate cortex. 神経研究の進歩 48(6) : 929-34.

林 基弘，平 孝臣，落合 卓，Mikhail Chernov, 富田美穂子，川上順子，井澤正博，堀智勝，高倉公朋 (2005) 疼痛に対する最新のガンマナイフ治療. 神経研究の進歩 48(6) : 955-62.

安藤 宏，浅沼直和 (2005) カエル味覚円盤細胞と舌咽神経からの記録. 日本味と匂学会誌 12 : 325-8.

#### そ の 他

小野塚 実，富田美穂子，平野好幸 (2005) 咀嚼器官とヘルス・プロモーション；記憶，ストレス，肥満とのかかわり. 神奈川県歯科衛生士会報 39 : 18-20.

## 学会発表

12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy, April, 2005

Influence of gamma knife to rat teeth monitored by NIR spectroscopy : Murayama K, Tomida M, Hayashi M, Osaki K and Kawakami Y (Conference Information and Abstract p. 41)

12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy, April, 2005

Diagnosis of temporomandibular joint disorders by capillary NIR spectroscopy with chemometrics : Murayama K, Ohtake Y, Ishimaru J, Tomida M and Mizuno T (Conference Information and Abstract P. 175)

日本口腔科学会総会 (第59回) 2005年 4 月

歯の資産価値に対する意識調査-歯科医師及び歯科医療スタッフに関して- : 中村浩二, 富田美穂子, 中村弘之, 柴田敏之 (プログラム・抄録集 : 36, 2005)

松本歯科大学学会 (第60回) 2005年 7 月

機械的侵害刺激による帯状回ニューロンの反応 : 富田美穂子, 川上順子, 浅沼直和 (講演要旨集 : 3, 2005)

日本神経科学大会 (第28回) 2005年 7 月

The dose dependent alteration in the behavior of the rat by the gamma knife irradiation on the striatum : Kouyama N, Katayama Y, Tokumaru O, Tomida M, Hayashi M and Kawakami Y (Neuroscience Research : 52, S 118, 2005)

日本味と匂学会 (第39回) 2005年 9 月

安藤 宏, 浅沼直和 : カエル味覚円盤細胞と舌咽神経からの記録. カエル味蕾スライス標本による味細胞と味神経からの同時記録 (日本味と匂学会第39回大会プログラム・予稿集 : p 72)

日本口腔科学中部地方部会 (第48回) 2005年10月

歯の資産価値に対する意識調査-歯科医療従事者と一般の人との違いについて- : 中村浩二, 富田美穂子, 中村弘之, 柴田敏之 (プログラム・抄録集 : 35, 2005)

日本口腔外科学会 (第50回) 2005年10月

酸化ストレスと顎関節症 第4報 : 小林 敦, 石丸純一, 富田美穂子, 水井 工, 宮本 謙, 柴田

敏之 (プログラム・抄録集 : 197, 2005)

松本歯科大学学会 (第61回) 2005年11月

味蕾スライス標本による味細胞と味神経からの同時記録 : 安藤 宏, 富田美穂子, 浅沼直和 (松本歯学 31 : 285, 2005)

## 日本学術振興会科学研究費による研究

富田美穂子, 林 基弘 : 三叉神経痛の原因解明と治療法の確立-新治療法ガンマナイフの効果-(基盤研究 C)

## 口腔生化学講座

## 著 書

宇田川信之, 中村美どり (分担執筆) (2005) 「Hard Tissue 硬組織研究ハンドブック」MDU 出版会 長野.

## 論文発表

Kobayashi Y, Mizoguchi T, Take I, Kurihara S, Udagawa N and Takahashi N (2005) Prostaglandin E<sub>2</sub> enhances osteoclastic differentiation of precursor cells through protein kinase A-dependent phosphorylation of TAK 1. J Biol Chem 280 : 11395-403.

Kobayashi Y, Take I, Yamashita T, Mizoguchi T, Ninomiya T, Hattori T, Kurihara S, Ozawa H, Udagawa N and Takahashi N (2005) Prostaglandin E<sub>2</sub> receptors EP2 and EP4 are down-regulated during differentiation of mouse osteoclasts from their precursors. J Biol Chem 280 : 24035-42.

Yang S, Takahashi N, Yamashita T, Takahashi M, Mogi M, Uematsu T, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Takada H, Takeda K, Akira S, Udagawa N and Furusawa K (2005) Muramyl dipeptide enhances osteoclast formation induced by lipopolysaccharide, IL-1 $\alpha$ , and TNF- $\alpha$  through nucleotide-binding oligomerization domain 2-mediated signaling in osteoblasts. J

Immunol **175** : 1956-64.

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

Take I, Udagawa N, Kobayashi Y, Tsuboi H, Ochi T, OKafuji N, Kurihara S and Takahashi N (2005) Prostaglandin E<sub>2</sub> strongly inhibits human osteoclasts formation. Endocrinology **146** : 5204-14.

Tsuboi H, Udagawa N, Hashimoto J, Yoshikawa H, Takahashi N and Ochi T (2005) Nurse-like cells from patients with rheumatoid arthritis support survival of osteoclast precursors via macrophage-colony stimulating factor production. Arthritis Rheum **52** : 3819-28.

Sakagami N, Amizuka N, Li M, Takeuchi K, Hoshino M, Nakamura M, Nozawa-Inoue K, Udagawa N and Maeda T (2005) Reduced osteoblastic population and defective mineralization in osteopetrotic (op/op) mice. Micron **36** : 688-95.

佐藤信明, 二宮 禎, 八巻真理子, 宇田川信之 (2005) 骨組織における MyD 88 の重要性. The Bone **19** : 135-9.

中村美どり, 宇田川信之 (2005) 骨と関節破壊制御へのアプローチ-分子からと臨床から-: RANKL-RANK-OPG と抗 RANKL 製剤の可能性. 分子リウマチ **2** : 114-8.

佐藤信明, 野口俊英, 宇田川信之 (2005) 骨破壊の分子細胞機能学: TLR と骨破壊. 炎症と免疫 **13** : 459-65.

山下照仁, 楊 淑華, 宇田川信之 (2005) 特集: 関節リウマチの最新動向: TLR/NOD シグナルによる破骨細胞の分化. 日本臨床 **63** : 1547-52.

深澤加與子, 佐原紀行, 森山敬太, 久野知子, 藤井慈貴, 音琴淳一, 太田紀雄, 宇田川信之, 矢ヶ崎 裕, 小澤英浩 (2005) ウマ臼歯セメント質中のプロトカドヘリン18様物質の同定. 松本歯学 **31** : 160-6.

山本洋平, 野口俊英, 宇田川信之 (2005) 骨吸収のメカニズムと骨吸収抑制薬. Clinical Calcium **15** : 1109-14.

八巻真理子, 中村浩彰, 高橋直之, 宇田川信之, 小澤英浩 (2005) 破骨細胞内に取り込まれた Ca<sup>2+</sup> の動的観察. The Bone **20** : 3-7.

Yang S, Takahashi N, Takahashi M, Takada H, Furusawa K and Udagawa N (2005) Effects of muramyl dipeptide on osteoclast formation induced by LPS, IL-1 and TNF- $\alpha$  in mouse culture system. Interface Oral Health Science, ed by Watanabe M, Takahashi N and Takada H, Elsevier, International Congress Series **1284** : 211-2.

## 学会発表

歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い (第21回) 2005年 1月

歯周病における骨破壊機序の解明を目指した LPS のシグナル伝達研究: 宇田川信之, 佐藤信明, 中村美どり, 小澤英浩, 高橋直之

東京医科歯科大学硬組織研究セミナー 2005年 2月

骨吸収と骨形成のカップリング調節機構: 宇田川信之

松本歯科大学静岡県支部校友会学術セミナー 2005年 2月

破骨細胞の分化と機能の調節機構-私の破骨細胞研究-: 宇田川信之

信州大学医学部整形外科モーニングセミナー 2005年 2月

骨吸収と骨形成のカップリング機構: 中村美どり

日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 (第3回) 2005年 4月

破骨細胞による骨破壊の分子メカニズムと骨形成との関連: 宇田川信之

日本小児歯科学会総会 (第42回) 2005年 5月

小児歯科領域における噴射切削法の応用-キチンキトサンによる切削について-: 中村浩志, 押領司 謙, 中村美どり, 宮沢裕夫 (小児歯誌 **43** : 187, 2005)

金属の関与する生体関連反応シンポジウム (第15回) 2005年 6月

アミノペプチダーゼ B 中の垂鉛イオンの性質: 廣瀬順造, 西本直代, 松岡昭治, 広本貴志,

吉田貴英, 箕浦誉敏, 岩本博行, 深沢加與子 (薬学雑誌 124: p 100)

日本骨代謝学会 (第23回) 2005年 7 月

ミニシンポジウム 歯槽骨吸収の分子メカニズムと骨形成との関連: 宇田川信之 (第23回日本骨代謝学会抄録集: p 135)

日本骨代謝学会 (第23回) 2005年 7 月

MMP-13遺伝子欠損マウスでは骨吸収不全により遅発性の大理石骨病を呈する: 高石官成, 小崎直人, 川口 浩, 鄭 雄一, 宇田川信之, 網塚憲生, 戸山芳昭 (第23回日本骨代謝学会抄録集: p 161)

日本骨代謝学会 (第23回) 2005年 7 月

ドセタキセルは低濃度で破骨細胞の形成を高濃度で破骨細胞の機能を抑制する: 高橋昌宏, 上松隆司, 楊 淑華, 榎本浩子, 山下照仁, 古澤清文, 宇田川信之, 高橋直之 (第23回日本骨代謝学会抄録集: p 180)

日本骨代謝学会 (第23回) 2005年 7 月

ヒト CD 14陽性細胞から破骨細胞への分化におけるカルシトニン受容体関連蛋白質 mRNA の発現変動およびヒト破骨細胞に対するカルシトニン作用の解析: 山本洋平, 奥村茂樹, 溝口利英, 武 郁子, 山内広世, 野口俊英, 宇田川信之, 高橋直之 (第23回日本骨代謝学会抄録集: p 193)

日本骨代謝学会 (第23回) 2005年 7 月

破骨細胞分化には RANKL 刺激後の細胞周期の進行と停止が必須である: 溝口利英, 山本洋平, 山下照仁, 小林泰浩, 宇田川信之, 伊藤充雄, 高橋直之 (第23回日本代謝学会抄録集: p 194)

日本骨代謝学会 (第23回) 2005年 7 月

活性型ビタミン D 誘導体の強力な破骨細胞分化誘導作用: 佐藤将洋, 中道裕子, 佐藤信明, 中村美どり, 二宮 禎, 中村浩彰, 小澤英浩, 清水正人, 高橋直之, 宇田川信之 (第23回日本骨代謝学会抄録集: p 223)

日本骨代謝学会 (第23回) 2005年 7 月

各種大理石骨病マウスにおける可溶性 RANKL レベルの亢進: 中村美どり, 茂木眞希雄, 二宮 禎, 佐藤将洋, 中道裕子, 中村浩彰, 中村浩志, 宮沢裕夫, 小澤英浩, 高橋直之, 宇田川信之 (第23回日本骨代謝学会抄録集: p 224)

日本骨代謝学会 (第23回) 2005年 7 月

MAP キナーゼ p 38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23回日本骨代謝学会抄録集: p 233)

松本歯科大学学会 (第60回) 2005年 7 月

ヒト CD 14陽性細胞から破骨細胞への分化におけるカルシトニン受容体関連蛋白質 mRNA の発現変動およびヒト破骨細胞に対するカルシトニン作用の解析: 山本洋平, 溝口利英, 武 郁子, 山内広世, 野口俊英, 宇田川信之, 高橋直之 (第60回松本歯科大学学会プログラム抄録集: p 6)

松本歯科大学学会 (第60回) 2005年 7 月

破骨細胞における p 38 MAP キナーゼの活性化は破骨細胞の延命を促進する: 山下照仁, 小林泰浩, 宇田川信之, 高橋直之 (第60回松本歯科大学学会プログラム抄録集: p 6)

Twenty - seventh Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2005年 9 月

Highly potent analogs of  $1\alpha, 25\text{-dihydroxy vitamin D}_3$  induce osteoclastogenesis and hypercalcemia in osteopetrotic op/op mice, but not in osteoclast-absent c-fos deficient mice: Sato M, Nakamichi Y, Sato N, Nakamura M, Ninomiya T, Nakamura H, Shimizu M, Ozawa H, Takahashi N and Udagawa N (2005) J Bone Miner Res 20, Suppl 1: S 82, 2005)

Twenty - seventh Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2005年 9 月

MKK 6-p 38 MARK signaling augments osteoclast survival: Yamashita T, Kobayashi Y, Tanaka S, Udagawa N and Takahashi N (J Bone Miner Res 20, Suppl 1: S 148, 2005)

Twenty - seventh Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2005年 9 月

Cell cycle progression and arrest in the presence of RANKL are necessary for osteoclastogenesis: Mizoguchi T, Yamamoto Y, Yamashita T, Kobayashi Y, Udagawa N, Ito M and Takahashi N (J Bone Miner Res 20, Suppl 1: S 370, 2005)

歯科基礎医学会学術大会 (第47回) 2005年 9 月



ライオン学術賞受賞講演 破骨細胞の起源とその役割：宇田川信之（第47回歯科基礎医学会プログラム抄録集：p 16）

歯科基礎医学会学術大会（第47回）2005年9月  
ヒト破骨細胞の分化におけるカルシトニン受容体関連蛋白質 mRNA の発現変動：山本洋平，武 郁子，野口俊英，宇田川信之，高橋直之（第47回歯科基礎医学会プログラム抄録集：p 83）

The 20<sup>th</sup> Congress of the International Association of Paediatric Dentistry 2005年10月

Osteoclasts are essentially involved in normal bone morphogenesis：Nakamura H, Nakamura M, Horiuchi H, Takaoka K, Udagawa N and Miyazawa H (Int J Pediatr Dent 15：62, 2005)

Bone & Joint Research Club：骨と関節の代謝調節を考える基礎の会（第2回）2005年10月

可溶性 RANKL と破骨細胞の分化：宇田川信之

日本生化学会大会（第78回）2005年10月

The role of the metal ions in the expression of Amino peptidase B activity：Hirose J, Nishimoto N, Matuoka S, Hiromoto T, Yoshida T, Minoura T, Iwamoto H and Fukasawa KM (生化学 77：p 916)

日本生化学会大会（第78回）2005年10月

Aspartic acid 405 contributes to the substrate specificity of Amino peptidase B：Fukasawa KM, Hirose Junzo and Iwamoto Hiroyuki (生化学 77：p 916)

1st European Conference on Chemistry for Life Sciences in Rimini 2005年10月

The role of the metal ion in the expression of Amino peptidase B activity：Hirose J, Nishimoto N, Matuoka S, Hiromoto T, Yoshida T, Minoura T, Iwamoto H and Fukasawa KM (Proceedings：p 133)

2nd Meeting of Bone Biology Forum 2005年11月

The coupling of bone resorption and formation：Udagawa N

## 日本学術振興会科学研究費による研究

基盤研究 (B) 歯周疾患における歯槽骨吸収シグナルの解析と治療法の開発：高橋直之，小澤英浩，川上敏行，宮沢裕夫，中村美どり，二宮 禎

基盤研究 (B) RANK と Toll-like レセプターシグナルの阻害による歯周病治療法の確立：宇田川信之，中村浩彰，山下照仁，中村美どり，中道裕子，溝口利英，野口俊英

基盤研究 (C) 矯正力負荷における歯槽骨吸収の誘導と抑制（歯槽骨改造）を導く分子機構の解明：栗原三郎，岡藤範正，上松節子，高橋直之，宇田川信之，中村浩彰

基盤研究 (C) 骨吸収を促進する Nod シグナルの解析：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

基盤研究 (C) 破骨細胞における p 38 MAP キナーゼカスケードの役割の解明：山下照仁，宇田川信之，二宮 禎，中道裕子，溝口利英

萌芽研究 破骨細胞によるビスフォスホネートの特異的取り込み機構の解析：宮沢裕夫，中村美どり，溝口利英，中道裕子，宇田川信之

若手研究 (B) 骨吸収と骨形成のカップリングを利用した骨の再生プロジェクト：中村美どり

## 宇宙環境利用に関する公募地上研究

重力の骨代謝共役における生理的役割の解明：宇田川信之，高橋直之，小澤英浩，山下照仁，中村美どり，中道裕子，脇谷滋之，堀内博志

## 歯科薬理学講座

## 著 書

王 宝禮（2005）現代歯科薬理学第4版，医歯薬出版，東京。

王 宝禮（2005）CBT ナビゲーター，学建書院，東京。

## 論文発表

Wang P, Kanehira T, Nagai N, Nagatsuka H, Imamura Y, Tanaka J and Kuboki Y (2005) Localization of histatins in human oral tissues by immunohistochemical analysis. *Dentistry Japan* **41**: 39-41.

Hattori T and Wang P (2005) Rise in intracellular calcium concentration elicited by isradipine in Gin-1 cells. *Pharmacol Res.* **51**: 137-9.

Hattori T, Ara T and Wang P (2005) Participation of tyrosine kinase and phospholipase C $\gamma$  in isradipine-induced proliferation of cultured human gingival fibroblasts. *Eur J Med Res* **10**: 543-6.

Yamazaki A, Oido-Mori M, Nakashima K, Wang P and Furuichi Y (2005) Effect of Gingipain-R on IL-8 production from human gingival fibroblast. *Japan J Con Dentistry* **48**: 530-9.

Kobayashi Y, Take I, Yamashita T, Mizoguchi T, Ninomiya T, Hattori T, Kurihara S, Ozawa H, Udagawa N and Takahashi N (2005) Prostaglandin E<sub>2</sub> receptors EP2 and EP4 are down-regulated during differentiation of mouse osteoclasts from their precursors. *J Biol Chem.* **280**: 24035-42.

## その他

王 宝禮 (2005) 歯科医療における新しい時代への戦略(基礎)と戦術(臨床), 長野県歯科医師会.

王 宝禮 (2005) バイオフィルム感染症として歯周病治療-早期発症型(侵襲性)歯周炎に対するマクロライド系抗生物質の全身投与-, 歯界展望, 5月号, 医歯薬出版.

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これでもあなたも薬博士-, 第1回 薬のあれこれ, クイント歯科衛生士, 7月号, クインテッセンス出版.

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これでもあなたも薬博士-, 第2回 薬はどうして効く

の?, クイント歯科衛生士, 8月号, クインテッセンス出版.

王 宝禮 (2005) 抗菌薬におけるアジスロマイシンの優位性-抗菌薬の全身投与によるバイオフィルム感染症としての歯周治療-, *Dental Tribune*.

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これでもあなたも薬博士-, 第3回 痛み止めについて知ろう!, クイント歯科衛生士, 9月号, クインテッセンス出版.

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これでもあなたも薬博士-, 第4回 抗生物質について知ろう!, クイント歯科衛生士, 10月号, クインテッセンス出版.

鴨井久一, 五味一博, 王 宝禮, 前田伸子 (2005) 歯周治療における抗菌薬の必要性(総論), *Dental Tribune*.

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これでもあなたも薬博士-, 第5回 薬の副作用について知ろう!, クイント歯科衛生士, 11月号, クインテッセンス出版.

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これでもあなたも薬博士-, 第6回 チェアサイドの最先端薬物療法, クイント歯科衛生士, 12月号, クインテッセンス出版.

鴨井久一, 五味一博, 王 宝禮, 前田伸子 (2005) 歯周治療における抗菌薬の必要性(座談会), *Dental Tribune*.

## 学術に関係する発表

松本歯科大学校友会講演会(長野県支部)平成17年5月15日

バイオフィルム感染症としての歯蝕・歯周病を考える:王 宝禮

長野県歯科医師会講演会 平成17年5月28日

口腔内科医としてのバイオフィルム治療法:王 宝禮

塩筑歯科医師会講演会 平成17年6月8日

バイオフィルム感染症としての歯蝕・歯周病最先端治療:王 宝禮

帯広歯科医師会講演会 平成17年8月3日

バイオフィルム感染症としての歯蝕・歯周病治療:王 宝禮

松本歯科大学校友会講演会（大阪支部）平成17年8月6日

バイオフィルム感染症としてのウ蝕・歯周病治療：王 宝禮

群馬県歯科医師会講演会 平成17年9月10日

バイオフィルム感染症としてのウ蝕・歯周病治療：王 宝禮

日本有床歯科施設連絡協議会特別講演 平成17年11月27日

バイオフィルム感染症としてのウ蝕・歯周病治療：王 宝禮

### 学会発表

日本薬理学会年会（第78回）平成17年3月

Isradipineによる細胞内カルシウム濃度の上昇とGin-1細胞の増殖：服部敏己，王 宝禮（J Pharmacol Sci **97** (Suppl. I)：177）

松本歯科大学学会総会（第60回）平成17年7月

白虎加入参湯を用いた糖尿病性口腔乾燥症治療薬の探求：藤垣佳久，近藤 武，今村泰弘，田村 集，板井文治，前田幸宏，王 宝禮（松本歯学 **31**：202）

日本口腔衛生学会甲信越北陸地方会（第16回）平成17年7月

バイオフィルムモデルに対する抗生物質による薬剤効果：藤垣佳久，笠原 香，近藤 武，王 宝禮（第16回日本口腔衛生学会甲信越北陸地方会プログラム3）

歯科基礎医学会（第47回）平成17年9月

糖尿病性口腔乾燥症における白虎加入参湯・五苓散の有用性：藤垣佳久，今村泰弘，大森由里子，田村 集，王 宝禮（J Oral Biosci **47**：134）

歯科基礎医学会（第47回）平成17年9月

Isradipineによる歯肉線維芽細胞の増殖におけるtyrosine kinaseおよびphospholipase C $\gamma$ の関与：服部敏己，王 宝禮（J Oral Biosci **47**：159）

歯科基礎医学会（第47回）平成17年9月

唾液蛋白質ヒスタチンと熱ショック蛋白質の相互作用と細胞内局在：今村泰弘，藤垣佳久，大森由里子，王 宝禮（J Oral Biosci **47**：182）

米国歯科協会年次総会科学部門会議（第146回）平成17年10月

歯周炎における細菌検査と薬物療法：王 宝禮

（第146回米国歯科協会年次総会科学部門会議プログラム）

日本矯正歯科学会（第64回）平成17年10月

舌剥離細胞を用いたApert症候群患者におけるFGFR2遺伝子変異の確認：倉田和之，荒敏昭，今村泰弘，王 宝禮，栗原三郎（第64回日本矯正歯科学会プログラム・抄録集 268）

日中歯科医学大会2005 平成17年11月

マクロライド系抗生物質によるバイオフィルム感染症としての歯周病治療：王 宝禮，大森由里子（日中歯科医学大会2005プログラム）

松本歯科大学学会例会（第61回）平成17年11月19日

Toll様受容体及びインターロイキン1の一塩基多型と成人性歯周炎との相関性：藤垣佳久，今村泰弘，大森由里子，久野知子，板井文治，太田紀雄，王 宝禮（松本歯学 **31**：284）

松本歯科大学学会例会（第61回）平成17年11月19日

健常者とDown症候群患者間における歯周病発症関連遺伝子の検索と一塩基多型の解析：大森由里子，今村泰弘，藤垣佳久，前田幸宏，笠原浩，王 宝禮（松本歯学 **31**：285）

日本唾液腺学会（第50回）平成17年12月

カルシウム拮抗薬による口腔乾燥症の発症メカニズムの解明：服部敏己，王 宝禮（日本唾液腺学会誌 **46**：7）

### 日本学術振興会科学研究費による研究

王 宝禮：唾液蛋白質ヒスタチン遺伝子の組織・細胞特異的発現制御と自然免疫に関する研究（基盤研究C）

今村泰弘：歯肉線維芽細胞の唾液蛋白質ヒスタチン受容体の解明（基盤研究C）

### 松本歯科大学特別研究補助金による研究

藤垣佳久：口腔内自然免疫に関与する唾液蛋白質ヒスタチンと熱ショック蛋白質間相互作用とその機能解明

その他（独立行政法人物質・材料研究機構  
研究助成金）

王 宝禮：バイオフィルム感染症としての歯周  
病治療薬開発

## 口腔細菌学講座

### 著 書

藤村節夫他（分担執筆）（2005）口腔微生物学・  
免疫学 第2版，医歯薬出版，東京

### 論文発表

Ueda O, Wexler H M, Hirai K, Shibata Y,  
Yoshimura F and Fujimura S (2005) Sixteen  
homologs of the Mex-type multidrug resistance  
efflux pump in *Bacteroides fragilis*. *Antimicrob  
Agents Chemother* **49** : 2807-15.

Fujimura S, Shibata Y, Hirai K and Ueda O  
(2005) Dipeptidyl peptidase of *Streptococcus  
anginosus* : Purification and characterization.  
*Eur J Med Res* **10** : 278-82.

Kikuchi Y, Ohara N, Sato K, Yoshimura M,  
Yukitake H, Sakai E, Shoji M, Naito M and  
Nakayama K (2005) Novel stationary-phase-  
upregulated protein of *Porphyromonas gin-  
givalis* influences production of superoxide dis-  
mutase, thiol peroxidase and thioredoxin. *Mi-  
crobiology* **151** : 841-53.

### 学会発表

日本細菌学会（第78回）2005年4月

*Prevotella intermedia* のカゼイン分解活性：  
柴田幸永，平井 要，上田青海，藤村節夫（日細  
菌誌 **60** : 74, 2005）

日本細菌学会（第78回）2005年4月

*Actinobacillus actinomycetemcomitans* と  
*Prevotella intermedia* の薬剤耐性遺伝子：上田  
青海，齋藤珠実，柴田幸永，平井 要，吉村文信，  
藤村節夫（日細菌誌 **60** : 117, 2005）

日本細菌学会（第78回）2005年4月

*Porphyromonas gingivalis* の新規低分子蛋白  
（UstA）と酸化ストレス応答蛋白との関係につい  
て：菊池有一郎，大原直也，佐藤啓子，吉村  
満美子，雪竹英治，坂井詠子，庄子幹郎，内藤  
真理子，中山浩次（日細菌誌 **60** : 137, 2005）

日本小児歯科学会（43回）2005年5月

小児の歯周病原性細菌の検出：齋藤珠実，寺本  
幸代，小口久雄，上田青海，宮沢裕夫（小児歯科  
雑誌 **43** : 196, 2005）

国際顎顔面口腔外科学会（ICOMS）（第17回）  
2005年9月

Iron uptake of a periodontal pathogen, *Por-  
phyromonas gingivalis* : Fujimura S, Shibata  
Y, Ueda O and Hirai K (*Int J Oral Maxillofaci  
Surg* **34** Suppl 16, 2005)

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会（第11  
回）2005年9月

摂食嚥下障害を有する障害者の介助歯磨き後に  
うがいが必要か？ 第二報 唾液中細菌数の推移  
から：河瀬聡一郎，岡田尚則，小笠原 正，  
平井 要（日本摂食・嚥下リハビリテーション学  
会雑誌 **19** : 156, 2005）

歯科基礎医学会（第47回）2005年9月

*Actinobacillus actinomycetemcomitans* および  
*Prevotella intermedia* の薬剤耐性遺伝子のク  
ローニング：上田青海，齋藤珠実，柴田幸永，  
平井 要，吉村文信，藤村節夫（Japan Assoc  
Oral Biol **47** Suppl 126, 2005）

日本障害者歯科学会（第22回）2005年10月

摂食嚥下障害を有する障害者の介助歯磨き後に  
うがいが必要か？ 唾液中細菌数の推移から：  
山田朱美，河瀬聡一郎，平井 要，戸井尚子，渭東  
淳行，三井貴信，小笠原 正，笠原 浩（障歯誌  
**26** : 505, 2005）

日本小児歯科学会中部地方会（第24回）2005年  
11月

*gtf* 発現を認めた小児の環境要因：齋藤珠実，  
寺本幸代，宮原星河，上田青海，小口久雄，岩崎  
浩，宮沢裕夫（抄録集 **7**, 2005）

松本歯科大学特別研究補助金による研究

菊池有一郎：歯周病細菌の生体及び環境からの

## 口腔病理学講座

## 著 書

Saku T, Cheng J, Komiyama K, Kohgo K, Tanaka Y, Izumo T, Hasegawa H, Ishida T, Ogawa I, Takata T, Semba I and Yamamoto H (共著) (2005) Guidelines for histopathological diagnosis of borderline malignancies of the oral mucosa. Yamazaki Publishing Inc., Ltd. Niigata.

長谷川博雅, 川上敏行 (分担執筆) (2005) 下野正基編集 スタンダード 病理学, 学建書院, 東京.

## 論文発表

藤原美恵子, 川崎朋範, 外岡暁子, 濱田智美, 木村晃大, 村瀬貴幸, 林 伸信, 鈴木高祐, 中村清吾 (2005) 乳癌術中センチネルリンパ節検査でのサイトケラチン自動免疫染色の試み. 病理と臨床 **23**: 317-9.

横山みなど, 有澤千鶴, 安藤正男, 岡野匡雄, 長谷川博雅 (2005) 膀胱小細胞癌の1剖検例. 泌尿器外科 **18**: 625-8.

Kawakami T, Shimizu T, Kimura A, Hasegawa H, Siar CH, Ng KH, Nagatsuka H, Nagai N and Kanda H (2005) Immunohistochemical examination of cytological differentiation in osteosarcomas. Eur J Med Res **10**: 475-9.

岡藤範正, 清水貴子, 渡邊武寛, 木村晃大, 栗原三郎, 新井嘉則, 古澤清文, 長谷川博雅, 川上敏行 (2005) 実験動物用マイクロCTを用いたrhBMP-2・アテロコラーゲンゲルによるウサギの顎骨欠損部再建の経時的観察. J Hard Tissue Biol **14**: 337-41.

青山祐紀, 木村晃大, 中村雅明, 古澤清文, 長谷川博雅 (2005) 上唇口角部粘膜下に生じた貯留型粘液嚢胞の1例. 松本歯学 **31**: 263-7.

日本病理学会総会 (第94回) 2005年4月

乳癌術前薬物療法の病理学的評価: 鈴木高祐, 川崎朋範, 藤原美恵子, 村瀬貴幸, 木村晃大, 中村清吾 (日病会誌 **94**: 148, 2005)

日本病理学会総会 (第94回) 2005年4月

内分泌細胞癌を合併し広範な転移をきたした家族性大腸腫瘍症の1症例: 藤原美恵子, 川崎朋範, 村瀬貴幸, 木村晃大, 林 伸信, 鈴木高祐 (日病会誌 **94**: 274, 2005)

日本病理学会総会 (第94回) 2005年4月

Osteosarcoma 腫瘍細胞の分化に関する免疫組織学的検討: 川上敏行, 木村晃大, 長谷川博雅, 神田浩明 (日病会誌 **94**: 278, 2005)

日本病理学会総会 (第94回) 2005年4月

乳癌術中センチネルリンパ節検査でのサイトケラチン自動免疫染色の検討: 藤原美恵子, 川崎朋範, 木村晃大, 村瀬貴幸, 林 伸信, 鈴木高祐 (日病会誌 **94**: 325, 2005)

日本口腔病理学会総会 (第16回) 2005年8月

下顎に発症した clear cell odontogenic carcinoma の一症例: 沈 發智, 木村晃大, 落合隆永, 堀尾哲郎, 川上敏行, 長谷川博雅 (抄録集 **28** p, 2005)

International Conference on Oral Maxillofacial Surgery (17th) Viena, Austria, Aug. 2005.

Expression of Notch in neoplastic cells of osteosarcomas. : Kawakami T, Kanda H, Shimizu T, Siar CH, Ng KH, Kimura A and Hasegawa H. (Int J Oral Maxillofac Surg **34** (S 1): 145, 2005)

International Conference on Oral Maxillofacial Surgery (17th) Viena, Austria, Sep. 2005.

Metaplastic cartilage formation in lingual aponeurosis. : Hasegawa H, Shen F (Int J Oral Maxillofac Surg **34** (S 1): 149, 2005)

歯科基礎医学会学術大会総会 (第47回) 2005年9月

歯肉原発扁平上皮癌における各種 cytokeratin の発現: 落合隆永, 青山祐紀, 沈 發智, 木村晃大, 川上敏行, 長谷川博雅 (J Oral Biosci **47** (S): 121, 2005)

歯科基礎医学会学術大会総会 (第47回) 2005年

9月

Osteosarcoma 腫瘍細胞における Runx 2, Notch 1, Delta の免疫組織化学的発現: 清水貴子, 木村晃大, 長谷川博雅, 川上敏行 (J Oral Biosci 47(S): 163, 2005)

歯科基礎医学会学術大会総会 (第47回) 2005年9月

実験動物用  $\mu$ CT による rhBMP-2・アテロコラーゲンゲルを用いたウサギの顎骨欠損部再建の経時的観察: 岡藤範正, 清水貴子, 栗原三郎, 新井嘉則, 古澤清文, 木村晃大, 長谷川博雅, 川上敏行 (J Oral Biosci 47(S): 168, 2005)

松本歯科大学学会例会 (第61回)

rhBMP-2・アテロコラーゲンゲルを用いたウサギの顎骨欠損部再建の実験動物用  $\mu$ CT による経時的観察: 岡藤範正, 清水貴子, 渡邊武寛, 木村晃大, 栗原三郎, 新井嘉則, 古澤清文, 長谷川博雅, 川上敏行 (松本歯学 31: 280, 2005)

松本歯科大学学会例会 (第61回) 2005年11月

著明な歯根吸収を伴った単純性骨嚢胞の1例: 檜本浩子, 安田浩一, 富田郁雄, 落合隆永, 長谷川博雅, 古澤清文 (松本歯学 31: 281, 2005)

松本歯科大学学会総会 (第61回) 2005年11月  
小唾液腺に生じた粘表皮癌の1例におけるサイトケラチン発現: 那須美里, 落合隆永, 木村晃大, 北村 豊, 上松隆司, 古澤清文, 長谷川博雅 (松本歯学 31: 282, 2005)

松本歯科大学学会総会 (第61回) 2005年11月

マウス下顎骨の免疫組織化学的検討: 清水貴子, 清水麻理子, 木村晃大, 渡邊武寛, 岡藤範正, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (松本歯学 31: 283, 2005)

松本歯科大学特別研究補助金による研究

沈 發智: 関節炎誘発マウスにおける滑膜細胞に関する検討。

## 歯科理工学講座

著 書

吉田貴光 他 (分担執筆) 日本歯科理工学会編

(2005) 歯科理工学教育用語集, 医歯薬出版株式会社, 東京。

## 論文発表

Yoshida T, Terashima N, Niino T, Nagasawa S, Ito M, Yagasaki H and Oshida Y (2005) Bond strength of resin cements to  $H_2O_2$ -treated titanium plates. Dent Mater 21: 1087-97.

Nagasawa S, Yoshida T, Terashima N, Mizoguchi T, Yagasaki H, Kmijo K, Ito M, Platt JA and Oshida Y (2005) High Temperature Characteristics and Solidification Microstructures of Dental Metallic Materials. Part III Alloys for Metal-bond Porcelain. Dent Mater J 24: 140-8.

山道在明, 遠藤省吾, 遠藤富夫, 溝口利英, 伊藤充雄 (2005) 骨補填材としての球状ハイドロキシアパタイトの加熱処理法の違いによる浸漬液の pH 変化. 日本口腔インプラント学会誌 18: 22-30.

田島清司, 今井弘一, 宇尾基弘, 大川成剛, 吉成正雄, 永澤 栄, 荒木吉馬 (2005) 「歯科理工学文献データベース」と Web データベースの現状. 歯材器 24: 47-58.

小野擴仁, 早野圭吾, 平 晃一, 永澤 栄, 伊藤充雄 (2005) インプラント材としてのチタンの機械的性質-純度による影響-. 松本歯学 31: 149-54.

高橋恭彦, 寺島伸佳, 吉田貴光, 出口雄之, 伊藤充雄 (2005) チタン棒材の直径と機械的性質の関係について. 松本歯学 31: 155-9.

山下秀一郎, 加藤光雄, 秋山志穂, 小池秀行, 沼尾尚也, 小町谷美帆, 寺島伸佳, 伊藤充雄 (2005) 微酸性電解水の歯科的応用 練和水として使用した石膏の硬化膨張と圧縮強さ. 日本補綴歯科学会雑誌 49: 716-25.

鷹股哲也, 永澤 栄, 伊藤充雄, サンドラ・パーカー, シッド・カラチャンドラ (2005) 新しい付加型シリコン系軟質裏装材の諸性質. 松本歯学 31: 241-55.

Al-Ali S, Oshida Y, Andres CJ, Barco MT, Brown DT, Hovijitra S, Ito M, Nagasawa S and Yoshida T (2005) Effects of coupling methods

on galvanic corrosion behavior of commercially pure titanium with dental precious alloys. *Bio-Medical Materials and Engineering* 4 : 307-16.

### 学会発表

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2月

チタンの結晶粒と破断面の関係: 白鳥徳彦, 早野圭吾, 新納 享, 寺島伸佳, 溝口利英, 吉田貴光, 永澤 栄, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3 : 55, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2月

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>処理したTiの表面形状変化及び細胞増殖変化: 溝口利英, 吉田貴光, 永澤 栄, 寺島伸佳, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3 : 56, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2月

酸化チタンを用いた抗菌性床用レジンに関する研究: 酒匂充夫, 海田健彦, 吉田茂生, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 吉田敬子, 峯村崇史, 溝上真也, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3 : 57, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2月

Cpチタンと歯冠用硬質レジンの接着材に関する研究 その2 金属と硬質レジンの物性の比較: 海田健彦, 黒岩昭弘, 酒匂充夫, 宇田 剛, 吉田茂生, 峯村崇史, 山根修太郎, 溝上真也, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3 : 61, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2月

チタン製インレーの適合性に関する研究-MOD窩洞における適合性について-: 安西正明, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 前田美樹, 佐久間玄, 山本昭夫, 笠原悦男, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3 : 65, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2月

チタン鑄造冠の適合性に関する研究 その4 鑄造冠の厚さおよび支台歯形態が適合におよぼす影響-: 宇田 剛, 黒岩昭弘, 海田健彦, 酒匂充夫, 吉田茂生, 峯村崇史, 山根修太郎, 溝上真也, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3 : 66, 2005)

The 83 rd General Session & Exhibition of the IADR (Mar. 2005)

Influence of the glass ceramics on cell proliferation : Mizoguchi T, Yoshida T, Terashima Y, Nagasawa S, Ito M and J. Knowles (J Dent Res 2005 (Special issue A. CD-ROM))

日本歯科理工学会 (第45回) 2005年 4月

有限要素法によるレーザー溶接のシミュレーション 第1報 チタン板の溶接: 永澤 栄, 吉田貴光, 寺島伸佳, 田村 郁, 平 晃一, 新納 享, 伊藤充雄 (歯材器 24 : 75, 2005)

日本歯科理工学会 (第45回) 2005年 4月

サンドブラスト処理したチタンおよび金銀パラジウム合金の観察: 吉田貴光, 寺島伸佳, 出口雄之, 田村 郁, 溝口利英, 白鳥徳彦, 永澤 栄, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (歯材器 24 : 178, 2005)

日本歯科理工学会 (第45回) 2005年 4月

加熱処理したチタンの酸化膜について (part 1) 酸素, 窒素元素の拡散状態: 寺島伸佳, 吉田貴光, 田村 郁, 洞澤功子, 竹内 賢, 早野圭吾, 永澤 栄, 伊藤充雄 (歯材器 24 : 179, 2005)

松本歯科大学学会 (第60回) 2005年 7月

歯牙3次元モデルの作製-ボクセルモデル-: 永澤 栄, 小幡明彦, 新井嘉則, 吉田貴光, 伊藤充雄, 黒岩昭弘 (松本歯学 31 : 200-1, 2005)

松本歯科大学学会 (第60回) 2005年 7月

有限要素法によるチタンインプラントの応用解析: 永澤 栄, 早野圭吾, 吉田貴光, 寺島伸佳, 溝口利英, 田村 郁, 伊藤充雄, 矢ヶ崎 裕, 久保田 修, 好村昌之 (松本歯学 31 : 201, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9月

加熱処理したチタンの酸化膜について (part 2) 酸素, 窒素元素の拡散状態: 寺島伸佳, 吉田貴光, 田村 郁, 洞澤功子, 竹内 賢, 早野圭吾, 永澤 栄, 伊藤充雄 (歯材器 24 : 311, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9月

レーザー溶接による歯科用合金の接合について (第3報) -表面性状の影響-: 吉田貴光, 永澤 栄, 田村 郁, 溝口利英, 平 晃一, 白鳥徳彦, 寺島伸佳, 新納 享, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (歯材器 24 : 371, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9月

有限要素法によるチタンインプラントの非線形応力解析: 永澤 栄, 早野圭吾, 新納 享, 吉田貴光, 溝口利英, 寺島伸佳, 田村 郁, 伊藤充雄, 矢ヶ崎 裕, 久保田 修, 好村昌之 (歯材器 24 :

372, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9 月

3次元歯牙モデルの作製-ボクセルモデル-

永澤 栄, 小幡明彦, 新井嘉則, 吉田貴光, 伊藤充雄, 黒岩昭弘 (歯材器 24: 404, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9 月

魚皮由来ミネラルおよびコラーゲンの摂取は骨粗鬆症モデルラットの骨代謝を改善する: 溝口利英, 田村 郁, 吉田貴光, 永澤 栄, 寺島伸佳, 洞澤功子, 矢ヶ崎 裕, 又平芳春, 伊藤充雄 (歯材器 24: 398, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9 月

各種矯正用ブラケット接着材の特性について: 小幡明彦, 出口雄之, 平 晃一, 永澤 栄, 洞澤功子, 栗原三郎, 倉科憲治, 伊藤充雄 (歯材器 24: 420, 2005)

日本口腔インプラント学会関東甲信越支部総会 (第25回) 2005年11月

衝撃荷重によるインプラント用疲労試験機の開発: 吉田貴光, 永澤 栄, 田村 郁, 溝口利英, 白鳥徳彦, 寺島伸佳, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント学会関東甲信越支部総会 抄録集: 62, 2005)

松本歯科大学学会 (第61回) 2005年11月

チタン材の金属組織と硬さの関係: 田村 郁, 吉田貴光, 寺島伸佳, 溝口利英, 洞澤功子, 好村昌之, 久保田 修, 平林研吾, 永澤 栄, 伊藤充雄 (松本歯学)

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

吉田貴光: 白金加金とコバルトクロム合金の異種金属間におけるレーザー溶接方法の確立 (若手研究 B)

#### 松本歯科大学特別研究補助金による研究

永澤 栄: 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

#### 口腔衛生学講座

#### 著 書

近藤 武, 秋庭賢司監訳 (2005) フッ素中毒を止めた人びと -中国の飲料水フッ素添加問題特別レポート, 積文堂出版, 東京.

#### 論文発表

近藤 武, 笠原 香, 中根 卓, 樋口壽英, 藤垣佳久 (2005) 宝塚市水道水の飲水歴を有する斑状歯の1症例. 口腔衛生会誌 55: 109-12.

#### 学会発表

松本歯科大学学会総会 (第60回) 2005年 7 月  
白虎加人参湯を用いた糖尿病性口腔乾燥症治療薬の探求: 藤垣佳久, 近藤 武, 今村泰弘, 田村 集, 板井文治, 前田幸弘, 王 宝禮 (松本歯学 31: 202, 2005)

日本口腔衛生学会甲信越北陸地方会総会 (16回) 2005年 7 月

バイオフィルムモデルに対する抗生物質による薬剤効果: 藤垣佳久, 笠原 香, 近藤 武, 王 宝禮 (日本口腔衛生学会甲信越北陸地方会だより No.23 3, 2005)

日本口腔衛生学会総会 (第54回) 2005年10月  
データマイニングツールを用いた歯牙画像分類: 中根 卓, 近藤 武, (口腔衛生会誌 55: 353, 2005)

日本口腔衛生学会総会 (第54回) 2005年10月  
歯周病 *in vitro* バイオフィルムモデルに対する抗生物質の影響: 藤垣佳久, 王 宝禮, 近藤 武 (口腔衛生会誌 55: 380, 2005)

日本口腔衛生学会総会 (第54回) 2005年10月  
前歯部写真撮影における照明装置の改良: 笠原 香, 藤垣佳久 (口腔衛生会誌 55: 502, 2005)

松本歯科大学学会例会 (第61回) 2005年11月  
Toll 様受容体及びインターロイキン1の一塩基多型と成人性歯周炎との相関性: 藤垣佳久, 今村泰弘, 大森由里子, 久野知子, 板井文治, 太田



紀雄, 王 宝禮 (松本歯学 31:284, 2005)

松本歯科大学学会例会 (第61回) 2005年11月

健康者と Down 症候群患者間における歯周病  
発症関連遺伝子の検索と一塩基多型の解析: 大森  
由里子, 今村泰弘, 藤垣佳久, 前田幸弘, 笠原  
浩, 王 宝禮 (松本歯学 31:285, 2005)

松本歯科大学特別研究補助金による研究

藤垣佳久: 口腔内自然免疫に関与する唾液蛋白  
質ヒスタチンと熱ショック蛋白質間相互作用とそ  
の機能解明.

#### 歯科保存学第1講座

#### 著 書

太田紀雄 (分担執筆) (2005) 標準歯周病学, 5  
版, 医学書院, 東京

#### 論文発表

日垣孝一, 小林崇之, 中嶋宏樹, 伊藤茂樹, 音琴  
淳一, 太田紀雄, 葛 志華 (2005) CO<sub>2</sub>レーザー  
を口内炎 (アフタ) に応用した症例. 松本歯学  
31:36-8.

日垣孝一, 久野知子, 土田祥央, 音琴淳一, 太田  
紀雄, 新井嘉則 (2005) エムドゲインを用いた再  
生療法において歯槽骨内欠損の画像評価を歯科用  
小照射野 X 線 CT (3 DX®) を用いて行った1症  
例. 松本歯学 31:46-9.

深澤加與子, 佐原紀行, 森山敬太, 久野知子,  
藤井慈貴, 音琴淳一, 太田紀雄, 宇田川信之,  
矢ヶ崎 裕, 小澤英浩 (2005) ウマ臼歯セメント  
質中のプロトカドヘリン18様物質の同定. 松本歯  
学 31:160-6.

音琴淳一, 黒岩昭弘, 山本昭夫, 上松隆司, 植田  
章夫, 山下秀一郎, 倉澤郁文, 新井嘉則, 澁谷  
徹, 岡藤範正, 中山 聡, 藤木知一, 塩島 勝,  
宮沢裕夫 (2005) フィードバックのない OSCE  
の評価. 日本歯科医学教育学会雑誌 21:299-  
309.

#### 学会発表

春季日本歯周病学会学術大会 (第48回) 2005年  
4月

歯周病バイオフィルムモデルに対する抗生物質  
の影響: 臼井修平, 王 宝禮, 藤井健男, 久野  
知子, 音琴淳一, 太田紀雄 (日歯周誌 47 春季  
特別:96, 2005)

春季日本歯周病学会学術大会 (第48回) 2005年  
4月

実験動物用マイクロ CT (R<sub>m</sub>CT) によるラッ  
トの歯および歯槽骨の観察-観察方法について  
-: 日垣孝一, 小林崇之, 中嶋宏樹, 臼井修平,  
伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄, 内田啓一, 新井  
嘉則 (日歯周誌 47 春季特別:112, 2005)

春季日本歯周病学会学術大会 (第48回) 2005年  
4月

CPI を用いた木曽地区における歯科疾患調査-  
平成14~16年における調査結果の比較検討-:  
中嶋宏樹, 佐藤哲夫, 日垣孝一, 久野知子, 小林  
崇之, 三好 桂, 臼井修平, 伊藤茂樹, 音琴淳一,  
太田紀雄 (日歯周誌 47 春季特別:128, 2005)

日本歯科保存学会春季学会 (第122回) 2005年  
6月

試作根管洗浄針による洗浄効果について: 山本  
昭夫, 音琴淳一, 黒岩昭弘, 前田美樹, 山口祐美,  
山田博仁, 安西正明, 笠原悦男 (日歯保存誌 48  
春季特別:175, 2005)

日本歯科医学教育学会総会・学術大会 (第24  
回) 2005年7月

フィードバックのない OSCE を評価する:  
音琴淳一, 黒岩昭弘, 山本昭夫, 上松隆司, 植田  
章夫, 山下秀一郎, 倉澤郁文, 新井嘉則, 澁谷  
徹, 岡藤範正, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (第  
24回日本歯科医学教育学会総会・学術大会プログ  
ラム・抄録集:74)

秋季日本歯周病学会学術大会 (第48回) 2005年  
9月

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観察: 日垣孝一, 中嶋  
宏樹, 土田祥央, 伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄,  
内田啓一, 新井嘉則 (日歯周誌 47 秋季特別:  
196, 2005)

秋季日本歯周病学会学術大会 (第48回) 2005年

9月

音波および超音波歯ブラシのプラーク除去効果の比較：野平泰彦，日垣孝一，中嶋宏樹，小坂井智弘，伊藤茂樹，音琴淳一，太田紀雄（日歯周誌 47 秋季特別：201，2005）

秋季日本歯周病学会学術大会（第48回）2005年9月

歯周疾患患者の主訴に関する統計的観察-口臭についての検討-：中嶋宏樹，日垣孝一，久野知子，小林崇之，土田祥央，野平泰彦，小坂井智弘，伊藤茂樹，音琴淳一，太田紀雄（日歯周誌 47 秋季特別：207，2005）

2005 Sino-Japanese Conference on Stomatology, November, 2005

Evaluation of alveolar bone regeneration using small three-dimension image analysis of computed tomography finding in periodontal regenerative therapy : Kuno T, Sugino N, Ootogoto J, Ota N and Shiojima M (Abstracts of papers : 81, 2005)

2005 Sino-Japanese Conference on Stomatology, November, 2005

Objective Structured Clinical Examination (OSCE) in the Dental Education Program at Matsumoto Dental University : Kuroiwa A, Ootogoto J, Shiojima M, Miyazawa H and Ozawa H (Abstracts of papers : 83, 2005)

2005 Sino-Japanese Conference on Stomatology, November, 2005

Examination of MALDI-TOF-MS for periodontal disease Proteomics : Tsuchida S, Inoue K A, Kuno T, Yanagishita M and Ota N (Abstracts of papers : 85, 2005)

日本歯科保存学会秋季学会（第123回）・日韓歯科保存学会学術大会（第7回）2005年11月

歯周ポケット洗浄用針の開発：音琴淳一，太田紀雄，山本昭夫，黒岩昭弘（日歯保存誌 48 秋季特別：39，2005）

日本歯科保存学会秋季学会（第123回）・日韓歯科保存学会学術大会（第7回）2005年11月

3 DX®による歯槽骨欠損計測の精度評価：中嶋宏樹，石原章弘，音琴淳一，太田紀雄，永山哲聖，新井嘉則，塩島 勝（日歯保存誌 48 秋季特別：143，2005）

## 歯科保存学第2講座

### 論文発表

安西正明（2005）チタン製鑄造修復物の適合に関する研究。日歯保存誌 48(5)：616-28.

音琴淳一，黒岩昭弘，山本昭夫，上松隆司，植田章夫，山下秀一郎，倉澤郁文，新井嘉則，澁谷徹，岡藤範正，中山 聡，藤木知一，塩島 勝，宮沢裕夫（2005）試験直後にフィードバックを行わない OSCE の評価者アンケートによる評価。日本歯科医学教育学会雑誌 21(3)：299-309.

山本昭夫，音琴淳一，黒岩昭弘，前田美樹，山口祐美，山田博仁，安西正明，笠原悦男（2005）試作根管洗浄針による洗浄効果について。日歯保存誌 49(1)：64-70.

### 学会発表

日本小児歯科学会（第43回）2005年5月  
試作 Hydroxyapatite の材料学的検討-第1報 加熱処理効果および物性について-：浅見彩路，内山真紀子，竹内瑞穂，中山 聡，宮沢裕夫（小児歯誌 43(2)：243，2005）

試作 Hydroxyapatite の材料学的検討-第2報 生体安全性について：内山真紀子，浅見彩路，竹内瑞穂，中山 聡，宮沢裕夫（小児歯誌 43(2)：244，2005）

日本歯科保存学会（第122回）2005年6月  
チタン製インレーの適合に関する研究-窩洞の深さが適合に及ぼす影響について-：安西正明，佐久間 玄，前田美樹，山本昭夫，笠原悦男，黒岩昭弘（日歯保存誌 48（春季特別号）：80，2005）

歯科用 CAD/CAM CEREC 3D システムにより製作されたオールセラミックインレーの適合性-CAM マシンの個体差と Spacer セッティングが適合性に与える影響-：緒方 真，風間龍之輔，原 洋介，継 祐介，笠原悦男，坂入正彦，竹中彰治，岡本 明，子田晃一，興地隆史（日歯保存誌 48（春季特別号）：81，2005）

歯科用 CAD/CAM CEREC 3D システムによるオールセラミック修復の臨床経過：原 洋介，風間龍之輔，緒方 真，継 祐介，笠原悦男，福島

正義 (日歯保存誌 48 (春季特別号): 84, 2005)

試作根管洗浄針による洗浄効果について: 山本昭夫, 前田美樹, 山口祐美, 山田博仁, 安西正明, 笠原悦男, 音琴淳一, 黒岩昭弘 (日歯保存誌 48 (春季特別号): 108, 2005)

日本歯科医療管理学会 (第46回) 2005年6月  
マイクロスコブ治療の有効性と将来展望: 辻本恭久, 小塚昌宏, 坂本大輔, 高橋 宏, 山本昭夫

歯科基礎医学会 (第47回) 2005年9月

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

日本歯科審美学会学術大会 (第16回) 2005年10月

フロアブルレジジンコーティングされた窩洞に対する CEREC 3 インレー修復物の適合性評価: 緒方 真, 風間龍之輔, 加藤一誠, 谷内秀寿, 三溝恒幸, 原 洋介, 笠原悦男, 福島正義, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 岩久正明 (歯科審美: 70, 2005)

CEREC inLab 8 システムにより製作された Y-TZP クラウンコーピングの適合性: 風間龍之輔, 加藤一誠, 緒方 真, 原 洋介, 谷内秀寿, 三溝恒幸, 笠原悦男, 福島正義, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 岩久正明 (歯科審美: 71, 2005)

CEREC inEOS Scanner 8 による光学印象より製作されたセラミックインレー適合性: 原洋介, 風間龍之輔, 加藤一誠, 緒方 真, 谷内秀寿, 三溝恒幸, 笠原悦男, 福島正義, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 岩久正明 (歯科審美: 72, 2005)

日本歯科保存学会 (第123回) 2005年11月

歯周ポケット洗浄用針の開発: 音琴淳一, 太田紀雄, 山本昭夫, 黒岩昭弘 (日歯保存誌 48 (秋季特別号): 39, 2005)

歯周組織発生過程における $\alpha$ -平滑筋アクチンの局在: 細矢明宏, 中村浩彰, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 山田博仁, 笠原悦男, 小澤英浩 (日歯保存誌 48 (秋季特別号): 59, 2005)

歯科用 CAD/CaM Smart Fit により製作されたアルミナクラウンコーピングの適合性: 風間龍之輔, 福島正義, 緒方 真, 原 洋介, 笠原

悦男, 浅井哲也, 河瀬雄治, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史 (日歯保存誌 48 (秋季特別号): 83, 2005)

CAD/CAM 用マシーナブルセラミックスの色調再現性: 河瀬雄治, 浅井哲也, 風間龍之輔, 福島正義, 緒方 真, 原 洋介, 笠原悦男 (日歯保存誌 48 (秋季特別号): 84, 2005)

歯科用 CAD/CAM CEREC 3 により製作されたラミネートベニア修復物の適合性: 浅井哲也, 河瀬雄治, 風間龍之輔, 緒方 真, 原 洋介, 笠原悦男, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 福島正義 (日歯保存誌 48 (秋季特別号): 85, 2005)

アメリカ歯科学会 (第35回) 2006年3月

The effect of new needle for periodontal pocket irrigation in vitro: Ootogoto J, Ota N, Yamamoto A and Kuroiwa A.

## 歯科補綴学第1講座

### 著 書

黒岩昭弘 (2005) 全部床義歯学サイドリーダー 第3版 学建書院, 東京.

### 論文発表

鈴木 章 (2005) QOL の向上を求めコースス義歯からインプラント義歯へ変更した症例. 補綴誌 49・1: 105-8.

山下秀一郎, 五十嵐順正 (2005) New current prosthodontic terminology 短縮歯列 (Shortened dental arch) とは. Quintessence Dent Technol 30・1: 68-73.

黒岩昭弘 (2005) New current prosthodontic terminology 真の生体親和性とは何か. Quintessence Dent Technol 30・3: 51-5.

音琴淳一, 黒岩昭弘, 山本昭夫, 上松隆司, 植田章夫, 山下秀一郎, 倉澤郁文, 新井嘉則, 澁谷徹, 岡藤範正, 中山 聡, 藤木知一, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2005) 試験直後にフィードバックを行わない OSCE の評価者アンケートによる評価. 日歯教誌 21・3: 299-309 (85-95).

## そ の 他

丸山雄介, 山下秀一郎, 五十嵐順正 (2005)  
THE 検証 短縮歯列は是か非か? デンタルフ  
ロンティア QA 31: 60-1.

## 学 会 発 表

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2 月  
酸化チタンを用いた抗菌性床用レジンに関する  
研究: 酒匂充夫, 海田健彦, 吉田茂生, 黒岩  
昭弘, 宇田 剛, 吉田敬子, 峯村崇史, 溝上真也,  
五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3・  
1: 57, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2 月  
Cp チタンと歯冠用硬質レジンの接着に関する  
研究 その2 金属と硬質レジンの物性の比較:  
海田健彦, 黒岩昭弘, 酒匂充夫, 宇田 剛, 吉田  
茂生, 峯村崇史, 山根修太郎, 溝上真也, 五十嵐  
順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3・1: 61,  
2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2 月  
チタン製インレーの適合に関する研究: 安西  
正明, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 前田美樹, 佐久間  
玄, 山本昭夫, 笠原悦男, 五十嵐順正, 伊藤充雄  
(チタンと歯科臨床 3・1: 65, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2 月  
チタン鑄造冠の適合性に関する研究 その4  
鑄造冠の厚さおよび支台歯形態が適合に及ぼす影  
響: 宇田 剛, 黒岩昭弘, 酒匂充夫, 海田健彦,  
吉田茂生, 峯村崇史, 山根修太郎, 溝上真也,  
五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3・  
1: 66, 2005)

IADR 総会 (第83回) 2005年 3 月  
Ultrasound-image of masseter muscle re-  
lated to center of occlusal gravity: Koike H,  
Kirihaara T, Yamashita S and Igarashi Y (83rd  
IADR Program Book: 193, 2005)

日本歯科保存学会 (第122回) 2005年 5 月  
チタン製インレーの適合に関する研究 窩洞の  
深さが適合に及ぼす影響について: 安西正明,  
黒岩昭弘, 佐久間玄, 前田美樹, 山本昭夫, 笠原  
悦男 (日歯保存誌 48・春季特別: 147, 2005.)

日本歯科保存学会 (第122回) 2005年 5 月

試作根管洗浄針による洗浄効果について: 山本  
昭夫, 音琴淳一, 黒岩昭弘, 前田美樹, 山口祐美,  
山田博仁, 安西正明, 笠原悦男 (日歯保存誌 48・  
春季特別: 175, 2005.)

日本補綴歯科学会 (第113回) 2005年 5 月  
臨床教育研修「補綴治療のスキルアップ」全部  
床義歯の咬合と安定: 黒岩昭弘 (補綴誌 49・113  
回特別号: 48, 2005)

日本補綴歯科学会 (第113回) 2005年 5 月  
酸化チタンを用いた抗菌性床用レジンに関する  
研究: 酒匂充夫, 海田健彦, 吉田茂生, 溝上  
真也, 宇田 剛, 峯村崇史, 黒岩昭弘, 五十嵐  
順正, 伊藤充雄, 内田晶治 (補綴誌 49・113回  
特別号: 160, 2005)

日本補綴歯科学会 (第113回) 2005年 5 月  
チタンのレーザー溶接における変形に関する研  
究-その1-2 次元的変位について: 山根修太郎,  
黒岩昭弘, 宇田 剛, 峯村崇史, 五十嵐順正 (補  
綴誌 49・113回特別号: 181, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9 月  
歯牙 3 次元モデルの作成-ボクセルモデル:  
永沢 栄, 小幡明彦, 新井嘉則, 吉田貴光, 伊藤  
充雄, 黒岩昭弘 (歯材器 24・5: 404, 2005)

日本補綴歯科学会 (第114回) 2005年10月  
歯科用チタン合金の鑄造収縮率に関する研究  
その1. 鑄造精度に及ぼす鑄型の影響: 峯村崇史,  
黒岩昭弘, 宇田 剛, 山根修太郎, 酒匂充夫, 海田  
健彦, 吉田茂生, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (補綴誌  
49・114回特別号: 145, 2005)

日本補綴歯科学会 (第114回) 2005年10月  
「顎口腔機能検査入力ソフト」の開発-短縮歯  
列マルチセンター・リサーチへの適用: 小池  
秀行, 山下秀一郎, 五十嵐順正, 丸山雄介, 野首  
孝嗣, 河野正司, 馬場一美, 赤川安正, 石上友彦  
(補綴誌 49・114回特別号: 175, 2005)

日本補綴歯科学会東海支部 (平成17年度) 2005  
年11月

ルートキーパーの器械的強さ-有限要素法によ  
る解析-: 松山雄喜, 溝上真也, 五十嵐順正, 黒岩  
昭弘, 永澤 栄, 中尾勝彦 (平成17年度日本補綴  
歯科学会東海支部 プログラム・抄録集: 19)

## 日本学術振興会科学研究費による研究

五十嵐順正：欠損歯列における補綴介入および「短縮歯列」処置に関するマルチセンター・リサーチ（基盤研究 A）

酒匂充夫：酸化チタンを抗菌材とした抗菌性床用レジンの研究（基盤研究 C）

丸山雄介：主観的・客観的評価による短縮歯列の検証（若手研究 B）

宇田 剛：石膏系埋没材の再利用における粉碎効率の合理化に関する研究（若手研究 B）

山根修太郎：レーザー溶接によるチタン製補綴物の 3 次元変形に関する研究について（若手研究 B）

## 松本歯科大学特別研究補助金による研究

酒匂充夫：抗菌性を有する高分子床用材料の研究

海田健彦：チタン製補綴物に対する歯冠用硬質レジンの前装に関する研究

半谷一臣：臨床で用いられる顎路測定法の評価 6 自由度顎運動測定装置による検討

藤牧伸成：短縮歯列の考え方に関するアンケート調査

吉田茂生：デジタル画像を用いた各種硬質レジンのチタン製補綴物に対する接着評価に関する研究

山根修太郎：チタンのレーザー溶接による変形に関する研究

## 歯科補綴学第 2 講座

## 論文発表

三澤弘子, 土屋総一郎, 野々田 太, 倉澤郁文, 甘利光治, 大島和成 (2005) 測色計とシェードガイドとの色調選択に関する一致率. 歯科の色彩 **11**: 34-8.

鷹股哲也, 倉澤郁文, 武田友孝, 石上恵一 (2005) 顎口腔領域のスポーツ外傷ならびにマウスガードに関するアンケート調査 長野県中学校・高等学校について. スポーツ歯学 **8**: 1-8.

倉澤郁文, 土屋総一郎, 甘利光治, 柳田史城 (2005) 閉口筋に持続的な自発放電活動を伴う咀嚼筋障害患者の筋電図学的検討 運動ニューロンの 'bistability' の検討. 日本顎関節学会雑誌 **17**: 45-7.

三澤弘子, 土屋総一郎, 佐々木紀知加, 萩原貴寛, 藤関陽平, 高山淳一, 藤崎 昇, 倉澤郁文, 甘利光治, 大島和成 (2005) ポスト装着歯に関する三次元的観察法-切断標本と歯科用小型 X 線 CT との比較-. 補綴誌 **49**: 84-92.

三澤弘子 (2005) IC アタッチメント応用部分床義歯の 1 症例. 補綴誌 **49**: 290-3.

音琴淳一, 黒岩昭弘, 山本昭夫, 上松隆司, 植田章夫, 山下秀一郎, 倉澤郁文, 新井嘉則, 澁谷徹, 岡藤範正, 中山 聡, 藤木知一, 塩島 勝, 宮沢裕夫, 松本歯科大学 OSCE 小委員会 (2005) 試験直後にフィードバックを行わない OSCE の評価者アンケートによる評価. 日本歯科医学教育学会雑誌 **21**: 299-309.

## 学会発表

日本補綴歯科学会 (113回) 2005年 5 月

眼窩下神経結紮ラットにおける内分泌調節の解析及び組織学的観察: 矢ヶ崎利衣子, 倉澤郁文, 土屋総一郎, 三澤弘子, 佐々木紀知加, 藤関陽平, 青山貴廣, 宇和山 猛, 甘利光治, 新海正 (補綴誌 **49**: 第113回特別号: 125)

日本補綴歯科学会 (113回) 2005年 5 月

患者に対する説明用視覚資料に関する研究: 尾口英太郎, 土屋総一郎, 内藤 淳, 野々田 太, 藤崎 昇, 高山淳一, 倉澤郁文, 柳田史城, 甘利光治, 大島和成 (補綴誌 **49**: 第113回特別号: 188)

口腔顔面痛懇談会 第 6 回研究会 第10回 The Japan Academy of Orofacial Pain 共催学術大会 2005年 6 月

ラット内分泌調節における眼窩下神経結紮の影響: 矢ヶ崎利衣子, 倉澤郁文, 新海 正 (口腔顔面痛懇談会 第 6 回研究会 第10回 The Japan Academy of Orofacial Pain 共催学術大会抄録集)

第60回松本歯科大学学会 2005年 7 月

スポーツマウスガード装着前後の顎頭点部ならびに切歯点部の運動様相 超音波パルスランダム

3次元計測法の応用：鷹股哲也，倉澤郁文，正村正仁，宮沢裕夫，山下秀一郎（松本歯学 31：199-200）

日本スポーツ歯科医学会（第16回）2005年7月  
超音波パルスランダム計測法による顎運動機能分析-マウスガード装着者への応用-：鷹股哲也，倉澤郁文，正村正仁，宮沢裕夫，武田友孝，石上恵一（第16回日本スポーツ歯科医学会抄録集）

平成17年日本歯科色彩学会 2005年7月

他業種の専門家による色の表現技術に我々が学ぶ点：野々田 太，土屋総一郎，滝嶋 博，三澤弘子，倉澤郁文，甘利光治，大島和成（平成17年日本歯科色彩学会学術大会抄録集）

日本補綴歯科学会（114回）2005年10月

失活歯の歯根破折の観察：内藤 淳，土屋総一郎，野々田 太，尾口英太郎，滝嶋 博，桐原俊史，長野桂子，倉澤郁文，甘利光治，大島和成（補綴誌 49：第114回特別号：116）

日本補綴歯科学会東海支部学術大会（平成17年度）2005年11月

限局性骨吸収モデルにおけるファイバーポスト装着歯の応力解析：滝嶋 博，土屋総一郎，三澤弘子，長野桂子，桐原俊史，高山淳一，青山貴廣，宇和山 猛，倉澤郁文，甘利光治，大島和成（平成17年度日本補綴歯科学会東海支部学術大会抄録集：17，2005）

日本学術振興会科学研究費による研究

倉澤郁文：顎顔面領域慢性痛モデルラットにおける内分泌調整制御（萌芽研究）

## 口腔顎顔面外科学講座

著 書

高橋昌宏，楊 淑華（分担執筆）（2005），小澤英浩他監修，硬組織研究ハンドブック．松本歯科大学大学院硬組織研究グループ，MDU 出版会，塩尻．

山岡 稔（分担執筆）（2005），道健一編集，医療従事者のためのカラーアトラス・口腔外科疾

患，永末書店，京都．

山岡 稔（分担執筆）（2005），新藤潤一編集，ハンディ口腔外科，第2版，学建書院，東京．

山岡 稔（分担執筆）（2005），朝波惣一郎他編集，口腔疾患からみる治療薬と処方例，クインテッセンス出版，東京．

## 論文発表

Yang S, Takahashi N, Yamashita T, Sato N, Takahashi M, Mogi M, Uematsu T, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Takeda K, Akira S, Takada H, Udagawa N and Furusawa K (2005) Muramyl dipeptide enhances osteoclast formation induced by lipopolysaccharide, IL-1 alpha, and TNF-alpha through nucleotide-binding oligomerization domain 2-mediated signaling in osteoblasts. *J Immunol.* **175** : 1956-64.

Yang S, Takahashi N, Takahashi M, Takada H, Furusawa K and Udagawa N (2005) Effects of muramyl dipeptide on osteoclast formation induced by LPS, IL-1 and TNF-alpha in mouse culture system. *International Congress Series* **1284** : 211-2.

Yamaoka M, Hashimoto M, Sugiura M, Matsuura T, Shiba T, Uematsu T and Furusawa K (2005) Overeruption without root exposure of third molars and periodontal health in the mandible. *Clin Oral Investig* **9** : 192-6.

Wu N, Enomoto A, Tanaka S, Hsiao CF, Nykamp DQ, Izhikevich E and Chandler SH (2005) Persistent sodium currents in Mesencephalic V Neurons participate in burst generation and control of membrane excitability. *J Neurophysiol* **93** : 2710-22.

Zhang, HN, Rao N, Shiba T and Kornberg A (2005) Inorganic polyphosphate in the social life of *Myxococcus xanthus* : Motility, development, and predation. *Proc Natl Acad Sci USA* **102** : 13416-20.

Shiba T, Itoh H, Kameda A, Kawazoe Y, Kobayashi K and Noguchi T (2005) Polyphosphate : AMP phosphotransferase as a polyphosphate dependent nucleoside monophosphate

kinase in *Acinetobacter johnsonii* 210 A. J Bacteriol **187** : 1859-65.

Sugamata Y and Shiba T (2005) Improved secretory production of recombinant proteins at low temperature by *hlyB* mutants encoding alpha-hemolysin transporter from *E. coli*., Appl. Environ Microbiol, **71** : 656-62.

Kashiwamura S, Yamamoto M, Kameda A, Shiba T and Ohuchi A (2005) Potential for enlarging DNA memory : the validity of experimental operations of scaled-up nested molecular memory. BioSystems **80** : 99-112.

音琴淳一, 黒岩 昭, 山本昭夫, 上松隆司, 植田章夫, 山下秀一郎, 倉澤郁文, 新井嘉則, 渋谷徹, 岡藤範正, 中山 聡, 藤木知一, 塩島 勝, 宮沢裕夫 : 試験直後にフィードバックを行わないOSCEの評価者アンケートによる評価. 日歯教誌 **21** (3) : 85-95.

## そ の 他

安田浩一, 古澤清文 (2005) : どうして食べ物や水を飲み込んでも肺には入らないのだろうか?

Dental Diamond **30**, 72-5, デンタルダイヤモンド社, 東京.

上松隆司, 古澤清文 (分担) (2005) : 嚢胞像-石灰化歯原性嚢胞-, Dental Diamond **30**, 21-2, デンタルダイヤモンド社, 東京.

田中 晋, 古澤清文 (2005) : 口腔の生理から? を解く-どうして言葉をはっきりと発音できるのだろうか? Dental Diamond **30**, 70-3, デンタルダイヤモンド社, 東京.

那須美里, 堂東亮輔, 松浦 隆 (2005) : 特異なX線像を呈した下顎埋伏智歯の1症例. 松本歯学 **31** : 268-9.

上松隆司, 山岡 稔 (2005) : 歯周組織再生促進薬の開発(1)-ポリリン酸は線維芽細胞増殖因子 (FGF) と結合し安定化させる-. 松本歯科医師会報 **298** : 7.

上松隆司, 山岡 稔 (2005) : 歯周組織再生促進薬の開発(2)-ポリリン酸は抗菌・消炎作用を有し骨芽細胞を活性化する-. 松本歯科医師会報 **299** : 7.

上松隆司, 山岡 稔 (2005) : 歯周組織再生促

進薬の開発(3)-ポリリン酸製剤 : 歯科領域への応用と臨床試験-. 松本歯科医師会報 **301** : 3.

上松隆司, 山岡 稔 (2005) : 「歯周組織再生促進薬」開発への道(1)-ポリリン酸ナトリウムとは-. 医療タイムス **2226** : 5.

上松隆司, 山岡 稔 (2005) : 「歯周組織再生促進薬」開発への道(2)-抗菌作用と石灰化-. 医療タイムス **2229** : 4.

上松隆司, 山岡 稔 (2005) : 「歯周組織再生促進薬」開発への道(3)-製剤開発-. 医療タイムス **2233** : 5.

上松隆司, 山岡 稔 (2005) : 「歯周組織再生促進薬」開発への道(4)-動物実験-. 医療タイムス **2235** : 5.

上松隆司, 山岡 稔 (2005) : 「歯周組織再生促進薬」開発への道(5)-歯周病治療薬への応用-. 医療タイムス **2238** : 5.

上松隆司, 山岡 稔 (2005) : 「歯周組織再生促進薬」開発への道(6)-ポリリン酸の精製-. 医療タイムス **2242** : 4.

上松隆司, 山岡 稔 (2005) : 「歯周組織再生促進薬」開発への道(7)-ポリリン酸の作用機序-. 医療タイムス **2245** : 7.

## 学 会 発 表

日本咀嚼学会学術大会 (第16回) 2005年 9 月  
咀嚼に関わる中枢神経の生後変化 (シンポジウム) : 安田浩一

IADR/AADR/CADR 83 rd General Session, # 3526, Seq #369-Oral Diseases and Oral Cancer (Journal of Dental Research) 2005年 3 月

MRP 1 is a key multidrug resistance transporter in salivary adenocarcinoma : Uematsu T, Doto R, Naramoto H, Matsuura T, Yamaoka M, Furusawa K.

IADR/AADR/CADR 83 rd General Session, # 1156, Seq #131-Molecular Aspects of Periodontal Tissues/Wound Repair (Journal of Dental Research) 2005年 3 月

Inorganic polyphosphate stimulates osteoblasts and bone formation : Takahashi M, Uematsu T, Shiba T, Hacchou Y, Matsui T, Yamashita K, Nakatsuka Y, Hashimoto M,

Usui Y, Yamaoka M, Furusawa K.

IADR/AADR/CADR 83 rd General Session, # 3527, Seq #369-Oral Diseases and Oral Cancer (Journal of Dental Research) 2005年 3 月

Effect of salivary gland adenocarcinoma cell-derived alpha-N-acetylgalactosaminidase on O-linked glycoproteins : Matsuura T, Uematsu T, Doto R, Naramoto H, Yamaoka M, Furusawa K.

IADR/AADR/CADR 83 rd General Session, # 1288, Seq #142-Effects of Mechanical Factors on Cells and Tissues (Journal of Dental Research) 2005年 3 月

Mechanical stress-generated expression of MMPs and IL-1-beta in rat fibroblasts : Uematsu S, Oshima Y, Usui Y, Uematsu T, Furusawa K, Kurihara S.

日本口腔科学会総会 (第59回) 2005年 4 月

咀嚼筋運動ニューロンにおける NK1 および 5-HT 受容体の発現様相と生後変化 : 中村雅明, 安田浩一, 田中 晋, 森 亮太, 古澤清文 (第59回日本口腔科学会総会抄録集 : II-24)

日本口腔科学会総会 (第59回) 2005年 4 月

ラットのオトガイ舌骨筋を支配する副交感神経節前ニューロンの中枢局在 : 杉浦真貴, 安田浩一, 森 亮太, 田中 晋, 古澤清文 (第59回日本口腔科学会総会抄録集 : II-25)

日本口腔科学会総会 (第59回) 2005年 4 月

5-HT (セロトニン) 受容体による三叉神経中脳路核ニューロン膜興奮性修飾作用の生後変化と細胞内情報伝達経路の解析 : 富田郁雄, 田中 晋, 安田浩一, 森 亮太, 古澤清文 (第59回日本口腔科学会総会抄録集 : II-23)

日本口腔科学会総会 (第59回) 2005年 4 月

マウス舌癌に対する OK-432重合腫瘍ワクチンの効果-抗腫瘍免疫応答の解析- : 李 憲起, 上松隆司, 堂東亮輔, 松浦 隆, 古澤清文, 小澤英浩 (第59回日本口腔科学会総会抄録集 : I-11)

日本口腔科学会総会 (第59回) 2005年 4 月

頭頸部癌における治療抵抗性因子-唾液腺癌細胞の抗癌剤多剤耐性機構- : 堂東亮輔, 上松隆司, 榎本浩子, 松浦 隆, 山岡 稔, 古澤清文 (第59回日本口腔科学会総会抄録集 : II-35)

日本口腔科学会総会 (第59回) 2005年 4 月

ポリリン酸の骨関連細胞に対する作用 : 高橋昌宏, 上松隆司, 八丁裕次, 山岡 稔, 古澤清文, 柴 肇一 (第59回日本口腔科学会総会抄録集 : I-8)

日本口腔科学会総会 (第59回) 2005年 4 月

頭頸部癌細胞と骨関連細胞における抗癌剤感受性と薬物トランスポーター発現の比較 : 榎本浩子, 上松隆司, 堂東亮輔, 山岡 稔, 古澤清文 (第59回日本口腔科学会総会抄録集 : I-35)

日本口腔外科学会中部地方会 (第30回) 2005年 6 月

正中過剰埋伏歯の術前診断における歯科用小型 X 線 CT の有用性 : 富田郁雄, 田中 晋, 内田啓一, 安田浩一, 新井嘉則, 小野裕輔, 古澤清文 (第30回日本口腔外科学会中部地方会抄録集 : B-24)

日本顎変形症学会 (第15回) 2005年 6 月

下顎骨後戻りについての検討-側面頭部 X 線規格写真における B 点の変化- : 室伏道仁, 薄井陽平, 金山隼人, 上松節子, 古澤清文, 栗原三郎 (第15回日本顎変形症学会抄録集 : 191)

日本顎変形症学会 (第15回) サテライトシンポジウム 2005年 6 月

顎変形症に対するユニバーサルプレートの使用経験 : 上松隆司 (第15回日本顎変形症学会抄録集 : Supl 1)

日本口腔科学会中部地方部会 (第48回) 2005年 10 月

唾液腺癌細胞の抗癌剤多剤耐性機構に関する検討 : 堂東亮輔, 上松隆司, 榎本浩子, 内橋隆行, 松浦 隆, 古澤清文 (第48回日本口腔科学会中部地方部会抄録集 : 27)

日本口腔外科学会総会 (第50回) 2005年 10 月

頭頸部癌における治療抵抗性因子の解析 : 唾液腺癌の多剤耐性機構 : 内橋隆行, 上松隆司, 堂東亮輔, 榎本浩子, 松浦 隆, 山岡 稔, 古澤清文 (第50回日本口腔外科学会総会抄録集 : 174)

日本口腔外科学会総会 (第50回) 2005年 10 月

ラットオトガイ舌骨筋を支配する副交感神経の電子顕微鏡観察 : 杉浦真貴, 安田浩一, 中山洋子, 森 亮太, 田中 晋, 古澤清文 (第50回日本口腔外科学会総会抄録集 : 130)

日本口腔外科学会総会 (第50回) 2005年 10 月

頭頸部癌細胞と骨関連細胞における薬物トラン



スポーツターの発現：榎本浩子，上松隆司，内橋隆行，堂東亮輔，山岡 稔，古澤清文（第50回日本口腔外科学会総会抄録集：171）

信州口腔外科談話会（第6回）2005年11月

オトガイ部に発生した軟部巨細胞腫の一例：内橋隆行，田中 晋，富田郁雄，古澤清文（第6回信州口腔外科談話会抄録集）

日本口腔組織培養学会（第42回）2005年11月

頭頸部癌の治療抵抗性因子-薬剤排泄による抗癌剤耐性獲得機構-：内橋隆行，上松隆司，堂東亮輔，榎本浩子，松浦 隆，古澤清文（第42回口腔組織培養学会抄録集：31）

松本歯科大学学会総会（第61回）2005年11月

著明な歯根吸収を伴った単純性骨嚢胞の1例：榎本浩子，安田浩一，富田郁雄，落合隆永，長谷川博雅（第61回松本歯科大学学会総会抄録集：2）

松本歯科大学学会総会（第61回）2005年11月

小唾液腺に生じた粘表皮癌の1例におけるサイトケラチン発現：那須美里，落合隆永，木村晃大，北村 豊，上松隆司，古澤清文，長谷川博雅（第61回松本歯科大学学会総会抄録集：3）

科学技術振興機構大学発ベンチャー創出推進事業による研究

山岡 稔，柴 肇一：ポリリン酸を有効成分とする歯周組織再生用医療機器の開発

日本学術振興会科学研究費による研究

古澤清文：上気道の保持に関わる舌運動の中枢制御について（基盤研究(B) (2)）

上松隆司：唾液腺癌由来  $\alpha$ -N-アセチルガラクトサミニダーゼの遺伝子クローニングと機能解析（基盤研究(B) (2)）

安田浩一：咀嚼・呼吸に関わる顎運動の中枢制御と生後変化（基盤研究(B) (2)）

李 憲起：口腔癌に対する腫瘍免疫療法の確立-OK-432重合腫瘍ワクチンによる抗腫瘍効果の解析-（基盤研究(C) (2)）

楊 淑華：骨吸収を促進する Nod シグナルの解析（基盤研究(C)）

古澤清文：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）

上松隆司：歯髓体性幹細胞を用いた再生医学の確立（萌芽研究）

田中 晋：咀嚼運動の制御に関わる三叉神経中脳路核ニューロンの膜興奮性活動調節機構の解明（若手研究(B)）

松浦 隆：唾液腺癌由来  $\alpha$ -N-アセチルガラクトサミニダーゼの解析（若手研究(B)）

森 亮太：悪性腫瘍切除後の機能的口底再建手術に必要なオトガイ舌骨筋の神経生理学的研究（若手研究(B)）

堂東亮輔：唾液腺導管上皮細胞における ABC トランスポーターの発現と機能解析（若手研究(B)）

松本歯科大学特別研究補助金による研究

高橋昌宏：抗癌剤ドセタキセルの骨芽細胞と破骨細胞に対する影響

榎本浩子：溶骨性転移癌に対する癌化学療法の実効性-頭頸部癌細胞と骨関連細胞の抗癌剤感受性と薬物トランスポーターの発現-

小野裕輔：Sjögren 症候群の自己抗原応答機構の解明-唾液腺細胞に対する自己抗体の発現と抗原蛋白の解析-

Award 受賞

内橋隆行：ゴールドリボン賞

頭頸部癌における治療抵抗性因子の解析：唾液腺癌の多剤耐性機構。日本口腔外科学会総会（第50回）2005年10月

歯科矯正学講座

著 書

武 郁子，栗原三郎，高橋直之（分担執筆）（2005）カルシトニン受容体とシグナル伝達 臨床分子内分泌学 **3**(880)：177-80.

武 郁子，栗原三郎，高橋直之（分担執筆）（2005）骨吸収にかかわる遺伝子群-骨粗鬆症治療の標的という視点から-Clinical Calcium **5**(15)：741-6.

## 論文発表

Shimizu T, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Okafuji N, Kurihara S, Nagai N and Kawakami T (2005) Expression of Notch 1 and Math 1 in Mandibular Condyle Cartilage in Neonatal Mice. *Angle Orthodont* **75** : 993-5.

Okafuji N (2005) Reconstruction of rabbit experimental mandibular defect with rhBMP-2 and atelocollagen gel- $\mu$ CT observation in vivo and histological observation-. *J Hard Tissue Biol* **14** : 78-9.

Take I, Kobayashi Y, Yamamoto Y, Tsuboi H, Ochi T, Uematsu S, Okafuji N, Kurihara S, Udagawa N and Takahashi N (2005) Prostaglandin E<sub>2</sub> strongly inhibits human osteoclast formation *Endocrinology* **146** : 5204-14.

Kobayashi Y, Take I, Yamashita T, Mizoguchi T, Ninomiya T, Hattori T, Kurihara S, Ozawa H, Udagawa N and Takahashi N (2005) Prostaglandin E<sub>2</sub> receptors EP2 and EP4 are down-regulated during differentiation of mouse osteoclasts from their precursors. *J Biol Chem* **280** : 24035-42.

Kobayashi Y, Mizoguchi T, Take I, Kurihara S, Udagawa N and Takahashi N (2005) Prostaglandin E<sub>2</sub> enhances osteoclastic differentiation of precursor cells through protein kinase A-dependent phosphorylation of TAK1. *J Biol Chem* **280** : 11395-403.

栗原三郎 (2005) 歯科矯正治療中に認められる歯根吸収の原因について. *東京矯正歯科学会雑誌* **15**(2) : 154-69.

岡藤範正 (2005) 骨延長術の基礎と臨床. *甲北信越矯歯誌* **13** : 20-43.

臼井暁昭 (2005) 咬合力測定の臨床応用. *甲北信越矯歯誌* **13** : 24-6.

音琴淳一, 黒岩昭弘, 山本昭夫, 上松隆司, 植田章夫, 山下秀一郎, 倉澤郁文, 新井嘉則, 渋谷徹, 岡藤範正, 中山 聡, 藤木知一, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2005) 試験直後にフィードバックを行わない OSCE の評価アンケートによる評価. *日歯教誌* **21** : 299-309.

杉本俊之, 臼井暁昭, 栗原三郎 (2005) MEAW に用いられる水平ループの機械的性質に関する研究-ニッケルチタン合金角型ワイヤーとチタンモリブデン合金角型ワイヤーとの比較検討-. *MEAW 研究会雑誌* 第 **12** : 12-22.

松浦 健 (2005) 光造形モデルの舌側矯正治療への応用. *日本舌側矯正学会会誌* No.15 7-11.

薄井陽平, 上松節子, 栗原三郎 (2005) 顎外固定装置を下顎大臼歯の遠心移動に用いた成人骨格性下顎前突症例. *松本歯学* **31** : 256-62.

## 学会発表

83rd General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research, 2005年3月

Replantation with or without Cryopreservation of Rat Molars : Kurihara S, Tanaka T, Usui Y, Oshima Y, Uematsu S and Okafuji N

83rd General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research, 2005年3月

Study of maximum occlusal force attended with maxillofacial growth : Usui T and Kurihara S

83rd General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research, 2005年3月

Mechanical stress-generated expression of MMPs and IL-1 $\beta$  in fibroblasts Uematsu S, Usui Y, Oshima Y, Uematsu T, Furusawa K and Kurihara S

The International Conference on Oral Maxillofacial Surgery (17<sup>th</sup>), Vienna, Austria, 2005年8月

Expression of Notch 1 and Math 1 in mandibular condylar cartilage in neonatal mice : Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S and Kawakami T

The 8<sup>th</sup> International Conference on Biological Mechanisms of Tooth Eruption, Resorption, and Movement, 2005年11月

A Basic and Clinical Study of Implant An-

chorage Oshima Y, Misawa Y, Matsuura K and Kurihara S

The 8<sup>th</sup> International Conference on Biological Mechanisms of Tooth Eruption, Resorption, and Movement, 2005年11月

An application of X ray sliced images to tooth transplantation Usui Y, Tanaka T, Uematsu S and Kurihara S

日本舌側矯正学術会国際大会（第2回）2005年3月

コンピューター支援 C.L.A.S.S. 法の舌側矯正治療への応用：栗原三郎, 臼井暁昭, 松浦 健

日本舌側矯正学術会国際大会（第2回）2005年3月

下顎前突症例に E.T.I.B.S. を用いた舌側矯正症例：臼井暁昭, 松浦 健, 栗原三郎

日本生理学会大会（第82回）2005年5月

Jaw movement patterns with progress of masticatory sequence in freely moving guinea pigs Kanayama H, Masuda Y, Kato T, Yamamura K, Kurihara S, Yamada Y and Morimoto T

日本口蓋裂学会総会（第29回）2005年5月

ムーシールドの口唇口蓋裂患者への応用：清水貴子, 田所久美子, 岡藤範正, 栗原三郎, 柳澤宗光

甲北信越矯正歯科学会大会（第20回）2005年6月

骨延長術の基礎と臨床：岡藤範正

甲北信越矯正歯科学会大会（第20回）2005年6月

咬合力測定の臨床応用：臼井暁昭

日本顎変形症学会（第15回）2005年6月

下顎骨後戻りについての検討-側面頭部 X 線規格写真における B 点の変化-：室伏道仁, 薄井陽平, 金山隼人, 上松節子, 古澤清文, 栗原三郎

甲北信越矯正歯科学会大会（第20回）2005年6月

サービカルヘッドギアの治療効果について：中山弘子, 倉田和之, 大嶋嘉久, 栗原三郎

International Symposium of Maxillofacial and Oral Regenerative Biology in OKAYAMA, 2005年9月

Reconstruction of rabbit experimental mandibular defect with rhBMP-2 and atelocollagen

Gel- $\mu$ CT observation in vivo and histological examination-：Okafuji N

歯科基礎医学会総会（第47回）2005年9月

実験動物用  $\mu$ CT による rhBMP-2・アテロコラーゲンゲルを用いたウサギの顎骨欠損部再建の経時的観察：岡藤範正, 清水貴子, 栗原三郎, 新井嘉則, 古澤清文, 木村晃大, 長谷川博雅, 川上敏行

歯科基礎医学会学術大会（第47回）2005年9月

加齢に伴う歯根周囲歯槽骨の骨形成量と歯の移動の関連性：三澤康子, 影山 徹, 森山敬太, 矢ヶ崎 裕, 栗原三郎, 出口敏雄, 佐原紀行, 小澤英浩

歯科基礎医学会学術大会（第47回）2005年9月

咬合挙上モルモットにおける咀嚼運動の解析：金山隼人, 増田裕次, 加藤隆史, 新井嘉則, 山村健介, 栗原三郎, 山田好秋, 森本俊文

日本矯正歯科学会（第64回）2005年10月

コンピューター支援 CLASS 法の舌側矯正治療法への応用：臼井暁昭, 松浦 健, 栗原三郎

日本矯正歯科学会（第64回）2005年10月

ラット下顎骨延長術における骨形成メカニズム-Bromodeoxyuridine 免疫組織化学の応用-：岡藤範正, Liu Zi J, King Gregory J, 栗原三郎

日本矯正歯科学会（第64回）2005年10月

日本人における骨格的前後関係の評価-Assessment of Skeletal Pattern in a Japanese-：室伏道仁, 金山隼人, 大嶋嘉久, 臼井暁昭, 栗原三郎

日本矯正歯科学会（第64回）2005年10月

上弓調節簡易型咬合器の紹介：小西貴美子, 三澤康子, 岡藤範正, 栗原三郎

日本矯正歯科学会（第64回）2005年10月

コンピューター支援 CLASS 法のリンガルブラケット矯正法への応用 インダイレクトボンディング法の検討-TARG と CLASS の比較-：松浦健, 名和孝行, 臼井暁昭, 江花照夫, 栗原三郎

日本矯正歯科学会（第64回）2005年10月

舌剥離細胞を用いた Apert 症候群患者における FGFR 2 遺伝子変異の確認：倉田和之, 荒敏昭, 今村泰弘, 王 宝禮, 栗原三郎

日本矯正歯科学会（第64回）2005年10月

ポリリン酸の骨芽細胞と歯根膜細胞への作用：薄井陽平, 上松隆司, 高橋昌宏, 中山弘子, 上松節子, 栗原三郎

日本矯正歯科学会（第64回）2005年10月

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—：畔上尚美，田所久美子，上松節子，栗原三郎

松本歯科大学学会例会（第61回）2005年11月

rhBMP-2・アテロコラーゲンゲルを用いたウサギの顎骨欠損部再建の実験動物用  $\mu$ CT による経時的観察：岡藤範正，清水貴子，渡邊武寛，木村晃大，栗原三郎，新井嘉則，古澤清文，長谷川博雅，川上敏行

松本歯科大学学会例会（第61回）2005年11月

マウス下顎骨の免疫組織化学的検討：清水貴子，清水麻里子，木村晃大，渡邊武寛，岡藤範正，栗原三郎，長谷川博雅，川上敏行

松本歯科大学学会（第61回）2005年11月

加齢に伴う歯根周囲歯槽骨の改造変化と歯の移動の関連性：三澤康子，影山 徹，森山敬太，矢ヶ崎 裕，栗原三郎，出口敏雄，佐原紀行，小澤英浩

#### その他学術に関係する発表

甲北信越矯正歯科学会大会（第20回）2005年6月

上下顎前歯唇側傾斜を伴う Angle I 級抜歯症例：武 郁子，松浦 健，臼井暁昭，栗原三郎

甲北信越矯正歯科学会大会（第20回）2005年6月

下顎両側側切歯の先天欠如を伴うアングル I 級症例：青山祐紀，大嶋嘉久，臼井暁昭，栗原三郎

甲北信越矯正歯科学会大会（第20回）2005年6月

過蓋咬合を伴うアングル II 級症例：畔上尚美，臼井暁昭，大嶋嘉久，栗原三郎

甲北信越矯正歯科学会大会（第20回）2005年6月

顎外装置を用いず治療を行った骨格性上顎前突症例：金山隼人，松浦 健，臼井暁昭，栗原三郎

甲北信越矯正歯科学会大会（第20回）2005年6月

前歯部叢生を伴う成人狭窄歯列症例：倉田和之，大嶋嘉久，臼井暁昭，栗原三郎

甲北信越矯正歯科学会大会（第20回）2005年6月

上顎 V 字型歯列弓を伴う前歯部叢生症例：室伏道仁，大嶋嘉久，臼井暁昭，栗原三郎

甲北信越矯正歯科学会大会（第20回）2005年6月

下顎右側中切歯の矮小歯を伴う上下前歯部叢生症例：渡辺武寛，大嶋嘉久，臼井暁昭，栗原三郎

#### 日本学術振興会科学研究費補助金

栗原三郎：矯正力負荷における歯槽骨吸収の誘導と抑制（歯槽骨改造）を導く分子機構の解明〔基盤研究 C〕

上松節子：ヒト歯根膜細胞におけるメカニカルストレス誘導性 MMP-1 遺伝子の発現〔基盤研究 B〕

#### 松本歯科大学特別研究補助金による研究

三澤康子：加齢に伴う歯根周囲の骨形成量と歯の移動の関連性および骨形成系遺伝子発現について

薄井陽平：歯周組織構成細胞のリン酸代謝機構—メカニカルストレスによるリン応答性遺伝子発現の解析—

武 郁子：ヒト破骨細胞分化における Prostaglandin E<sub>2</sub> (PGE<sub>2</sub>) の作用の分析

倉田和之：Apert 症候群からみた歯周疾患に対する口腔上皮細胞の機能解析

#### 歯科放射線学講座

#### 論文発表

内田啓一，塩島 勝，新井嘉則，鈴木成明（2005）多肢選択問題（歯科放射線学）に対応した視覚的教材の作成．松本歯学 31：50-4.

音琴淳一，黒岩昭弘，山本昭夫，上松隆司，植田章夫，山下秀一郎，倉澤郁文，新井嘉則，澁谷徹，岡藤範正，中山 聡，藤木知一，塩島 勝，宮沢裕夫（2005）試験直後にフィードバックを行わない OSCE の評価者アンケートによる評価．日本歯科医学教育学会雑誌 21：299 - 309.

## 学会発表

口腔顔面神経機能学会（第9回）2005年3月  
画像診断における歯科用小型X線CTの有用性-正中過剰埋伏歯症例に対する検討-：富田郁夫，田中 晋，内田啓一，安田浩一，新井嘉則，小片 桂，小野裕輔，古澤清文

日本歯周病学会春季学術大会（第48回）2005年4月

実験動物用マイクロCT（R-mCT）によるラットの歯および歯槽骨の観察-観察方法について-：日垣孝一，小林崇之，中嶋宏樹，白井修平，伊藤茂樹，音琴淳一，太田紀雄，内田啓一，新井嘉則

日本歯科放射線学会総会（第46回）2005年5月  
多肢選択問題（歯科放射線学）に対応した視覚的教材の作成：内田啓一，黒岩博子，永山哲聖，安河内知美，塩島 勝

日本口腔外科学会中部地方会（第30回）2005年6月

正中過剰埋伏歯の術前診断における歯科用小型X線CTの有用性：富田郁夫，田中 晋，内田啓一，安田浩一，新井嘉則，小野裕輔，古澤清文

日本歯周病学会秋季学術大会（第48回）2005年8月

実験動物用マイクロCT（R\_mCT）によるラットの歯周組織再生過程の観察：日垣孝一，中嶋宏樹，土田祥央，伊藤茂樹，音琴淳一，太田紀雄，内田啓一，新井嘉則

松本歯科大学学会例会（第61回）2005年11月

歯科放射線学の多肢選択問題を採り入れた視覚的教材：内田啓一，黒岩博子，永山哲聖，安河内知美，杉野紀幸，塩島 勝

## 小児歯科学講座

## 著 書

宮沢裕夫（分担執筆）（2005）歯科医療-小児期の口腔疾患の実態と治療-。第一歯科出版，東京

宮沢裕夫，大須賀直人（分担執筆）：（2005）小児歯科マニュアル。南山堂，東京

寺本幸代，宮沢裕夫（分担執筆）：（2005）小児歯肉炎-学校保健からみた歯周疾患の現状-小児歯科臨床叢書6 もう一步踏み込もう!!。学校歯科保健-。東京臨床出版，東京都

## 論文発表

宮沢裕夫（2005）小児に対する歯科用局所麻酔剤の安全性に関する臨床的研究。小児歯誌 **43**：561-70.

宮沢裕夫（2005）「生きる」をはぐくむ歯・口の健康づくりの実践，日本学校歯科医会誌：112-8.

柳沢 茂，宮沢裕夫，矢ヶ崎 雅（2005）日本の歯科医師数，歯科診療所数および歯科診療医療費に関する1検討 -マクロ的視点から-。松本歯学 **31**：10-9.

柳沢 茂，宮沢裕夫，中田稔，矢ヶ崎 雅（2005）歯科医療費の分析に関する最近の動向。松本歯学 **31**：131-41.

音琴淳一，黒岩昭弘，山本昭夫，上松隆司，植田章夫，山下秀一郎，倉澤郁文，新井嘉則，澁谷徹，岡藤範正，中山 聡，藤木和一，塩島 勝，宮沢裕夫（2005）試験直後にフィードバックを行わないOSCEの評価者アンケートによる評価。日歯教誌 **21**：299-309.

中村美どり，中村浩志，宇田川信之（2005）骨リモデリング研究 ~最近の進歩~ Clinical Calcium **16**：46-53.

## 学会発表

日本細菌学会総会（第78回）2005年4月

*Actinobacillus actinomycetemcomitans*と*Prevotella intermedia*の薬剤耐性遺伝子：上田青海，齋藤珠実，柴田幸永，平井 要，吉村文信，藤村節夫（日細菌誌 **60**：117，2005）

日本小児歯科学会総会（第43回）2005年5月  
試作Hydroxyapatiteの材料学的検討-第1報 加熱処理効果および物性について-：浅見彩路，内山真紀子，竹内瑞穂，中山 聡，宮沢裕夫（小児歯誌 **43**：243，2005）

日本小児歯科学会総会（第43回）2005年5月  
試作Hydroxyapatiteの材料学的検討-第2報

生体安全性について-：内山真紀子，浅見彩路，竹内瑞穂，中山 聡，宮沢裕夫（小児歯誌 **43**：244，2005）

日本小児歯科学会総会（第43回）2005年5月  
歯科用小照射野エックス線 CT 画像における未萌出歯の観察-下顎第二小白歯の位置関係について-：楊 静，大須賀直人，紀田晃生，新井嘉則，岩崎 浩，宮沢裕夫（小児歯誌 **43**：361，2005）

日本小児歯科学会総会（第43回）2005年5月  
小児歯科領域における噴射切削法の応用-キッチンキトサンによる切削について-：中村浩志，押領司 謙，中村美どり，宮沢裕夫（小児歯誌 **43**：187，2005）

日本小児歯科学会総会（第43回）2005年5月  
小児の歯周病原性細菌の検出：齋藤珠実，寺本幸代，小口久雄，上田青海，宮沢裕夫（小児歯誌 **43**：196，2005）

歯科基礎医学会（第47回）平成17年9月  
Actinobacillus actinomycetemcomitans および Prevotella intermedia の薬剤耐性遺伝子のクローニング：上田青海，齋藤珠実，柴田幸永，平井 要，吉村文信，藤村節夫（歯基礎誌 **47**：126，2005）

The 20<sup>th</sup> Congress of the International Association of Paediatric Dentistry, October, 2005

Osteoclasts are essentially involved in normal bone morphogenesis : Nakamura H, Nakamura M, Horiuchi H, Takaoka K, Udagawa N and Miyazawa H (International Journal of Pediatric Dentistry **15**：62，2005)

The 20<sup>th</sup> Congress of the International Association of Paediatric Dentistry, October, 2005

The Influence of Post-Core System difference on Impact Stress : Takeda T, Ishigami K, Nakajima K, and Shomura M (International Journal of Pediatric Dentistry **15**：81，2005)

The 20<sup>th</sup> Congress of the International Association of Paediatric Dentistry, October, 2005

Effect of mouthguard on tooth and periodontal tissue : Shomura M, Takeda T, Nakajima K, Nakayama A, Iwasaki H and Miyazawa H (International Journal of Pediatric Dentistry **15**：81，2005)

2005-Sino-Japanese Conference of Stomatol-

ogy 2005年11月

Observation of Rat Dental Pulp after Pulpotomy Using a in vivo micor-CT Apparatus for Experimental Animals : Yang J, Osuga N, Ninomiya T, Wang R, Xu Q, Arai Y and Miyazawa H

日本小児歯科学会中部地方会（第24回）2005年11月

in vivo micro-CT を用いたラット歯髄切断法の観察：大須賀直人，楊 静，二宮 禎，新井嘉則，Wang Raorao，岩崎 浩，宮沢裕夫

日本小児歯科学会中部地方会（第24回）平成17年11月

gtf 発現を認めた小児の環境要因：齋藤珠実，寺本幸代，宮原星河，上田青海，小口久雄，岩崎 浩，宮沢裕夫

日本学術振興会科学研究費による研究

齋藤珠実：Real-Time PCR を用いた発育期小児における齲蝕リスクファクターの解析（若手研究 B）

松本歯科大学特別研究補助金による研究

岩崎 浩：成人性歯周炎における発症関連遺伝子検索

中村浩志：ペリオスチンと BMP を用いた新しい歯の再生

押領司 謙：齲蝕症の発症関連遺伝子検索

## 障害者歯科学講座

## 論文発表

三井貴信，小笠原 正，正田行穂，岡田尚則，穂坂一夫，大槻征久，小島広臣，笠原 浩（2005）イオントフォレーシスを応用した無痛的静脈穿刺法の検討-血漿カテコールアミン濃度による有用性の検討-。障歯誌 **26**：641-7.

隅田佐知，岡田尚則，穂坂一夫，小笠原 正，笠原 浩（2005）頻回に全身麻酔下集中歯科治療の予定が中止となった9pモノソミー症候群の1

例. 障歯誌 **26**: 672-8.

### 学会発表

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大会 (第11回) 2005年 9 月

摂食・嚥下障害を有する障害者の介助歯磨き後にうがいが必要か? 第2報 唾液中細菌数の推移から: 河瀬聡一朗, 岡田尚則, 小笠原 正, 平井 要

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

適応症を超えた笑気吸入鎮静法: 小笠原 正, 福井瑞穂, 松村康平, 坂本信樹, 岡田尚則, 福澤雄司, 穂坂一夫, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

歯学部1年生に対する障害者歯科を利用した臨床実習早期体験の結果 テキストマイニングによる探索的分析: 小笠原 正, 安東信行, 福井瑞穂, 岡田尚則, 金銅英二, 緒方克也, 森本俊文

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

2005年スペシャルオリンピックス冬季世界大会 第3報 日本人と外国人アスリートの口腔内状態の比較: 小山卓蔵, 藤原由直, 中村太平, 笠原哲三, 塩澤誠士郎, 田中陽子, 松本信久, 楠田 穰, 岡田尚則, 小笠原 正, 高橋久雄, 一志忠廣, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

2005年スペシャルオリンピックス冬季世界大会 第4報 ボランティアの意識: 藤原由直, 峯村伸児, 小山俊幸, 小林 尊, 笠原哲三, 塩澤誠士郎, 川良美佐雄, 小笠原 正, 福田 理, 高橋久雄, 一志忠廣, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

2005年スペシャルオリンピックス冬季世界大会 第5報 歯科衛生士学校学生のボランティア意識調査: 岡田尚則, 小山卓蔵, 筒井 睦, 笠原哲三, 塩澤誠士郎, 小笠原 正, 坪井信二, 福田理, 一志忠廣, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回)

2005年10月

発達障害者における笑気吸入鎮静法の研究 第3報 口呼吸患者の吸入笑気濃度: 岡田尚則, 安東信行, 脇本仁奈, 松村康平, 河瀬聡一朗, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

不協力的な発達障害者における静脈内鎮静法の至適鎮静度の検討—多機能バキュームチップ挿入可能予測脳内濃度の検討—: 正田行穂, 河瀬聡一朗, 清水直人, 福井瑞穂, 川瀬ゆか, 大槻征久, 大槻真理子, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

プロポフォルによる分泌物の増加について: 三井貴信, 薦田 智, 河瀬聡一朗, 高井経之, 西山孝宏, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

発達レベルの高い自閉症患者の不協力要因の検索: 隅田佐知, 安東信行, 松村康平, 副島之彦, 小笠原 正, 笠原 浩, 緒方克也

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

障害者歯科におけるアロマセラピーの有用性の検討 第2報 笑気との比較について: 松村康平, 三井貴信, 穂坂一夫, 野原 智, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

障害者歯科におけるアロマセラピーの有用性の検討 第3報 診療室散布の効果について: 松村康平, 脇本仁奈, 隅田佐知, 伊沢正彦, 川島信也, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

Williams 症候群患者の全身麻酔下歯科治療経験: 福井瑞穂, 榊原雅弘, 正田行穂, 穂坂一夫, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

発達障害者における歯間ブラシのレディネス: 脇本仁奈, 松村康平, 岡田尚則, 正田行穂, 塚田久美子, 小笠原 正, 笠原 浩, 清水直人

## 日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回)

2005年10月

摂食・嚥下障害を有する障害者の介助歯磨き後にうがいが必要か？ 唾液中細菌数の推移から：山田朱美，河瀬聡一郎，平井 要，戸井尚子，渭東淳行，三井貴信，小笠原 正，笠原 浩

日本歯科麻酔学会総会 (第33回) 2005年10月

BLS 講習会の方向性—インストラクターと受講者へのアンケートから—：小笠原 正，岡田尚則，安東信行，穂坂一夫，笠原 浩

日本アロマセラピー学会総会 (第8回) 2005年11月

歯科医療におけるアロマセラピーの有用性の検討 第2報 笑気との比較について：松村康平，金子仁子

日本アロマセラピー学会総会 (第8回) 2005年11月

歯科医療におけるアロマセラピーの有用性の検討 第3報 診療室散布の効果について：金子仁子，松村康平

Sino-Japanese Conference on Stomatology. November, 2005

The factor of dry mouth in elderly people requiring care : Ogasawara T, Kakinoki Y and Kasahara H

Sino-Japanese Conference on Stomatology . November, 2005

Oral health status of special athletes in 2005 Special Olympics World Games, Nagano Japan : Koyama T, Ishi T, Shiozawa S, Nakamura T, Kasahara T, Fukuda O, Nawa H, Tsuboi S, Araki A, Mega J, Takahashi H, Ogasawara T and Kasahara H

## 歯科麻酔学講座

## 著 書

廣瀬伊佐夫，澁谷 徹 (編集，分担執筆) (2005) 臨床歯科麻酔学第3版，永末書店，東京

## 論文発表

音琴淳一，黒岩昭弘，山本昭夫，上松隆司，植田章夫，山下秀一郎，倉澤郁文，新井嘉則，澁谷 徹，岡藤範正，中山 聡，藤木知一，塩島 勝，宮沢裕夫 (2005) 試験直後にフィードバックを行わない OSCE の評価者アンケートによる評価。日歯教誌 21 : 299-309.

## 学会発表

日本歯科麻酔学会中部地方会 (第22回) 2005年6月

塩酸デクスメデトミジンによる静脈内鎮静法の経験：谷山貴一，澁谷 徹，織田秀樹，大河和子，姫野勝仁，廣瀬伊佐夫

松本歯科大学学会 (第60回) 2005年7月

顎顔面領域における炎症・発痛関連遺伝子の同定—cDNA マイクロアレイを用いて—：金銅英二，姫野勝仁，國分暁子，田中丈也，島 麻子，岩田幸一，森本俊文

日本歯科麻酔学会総会 (第33回) 2005年10月

レボブピバカインのラット皮膚血流に及ぼす影響について：織田秀樹，澁谷 徹，谷山貴一，大河和子，姫野勝仁，廣瀬伊佐夫

日本歯科麻酔学会総会 (第33回) 2005年10月

低血圧麻酔による自律神経機能に及ぼす影響について—Wavelet 法による術中自律神経活動の解析—：大河和子，谷山貴一，織田秀樹，姫野勝仁，澁谷 徹，廣瀬伊佐夫

日本歯科麻酔学会総会 (第33回) 2005年10月

塩酸デクスメデト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—：谷山貴一，澁谷 徹，織田秀樹，大河和子，姫野勝仁，廣瀬伊佐夫

日本歯科麻酔学会総会 (第33回) 2005年10月

下歯槽神経損傷モデル動物の三叉神経節に発現する発痛関連遺伝子の同定—cDNA アレイによる解析—：金銅英二，島 麻子，國分暁子，姫野勝仁，田中丈也，澁谷 徹，廣瀬伊佐夫，岩田幸一



## 口腔診断科

## 論文発表

鷹股哲也, 倉澤郁文, 武田友孝, 石上恵一 (2005) 顎口腔領域のスポーツ外傷ならびにマウスガードに関するアンケート調査-長野県中学校・高等学校について-, スポーツ歯学 **8**: 1-8.

鷹股哲也, 永澤 栄, 伊藤充雄, サンドラ・パーカー, シッド・カラチャンドラ (2005) 新しい付加型シリコン系軟質裏装材の諸性質, 松本歯学 **31**: 241-55.

## 学会発表

The 83<sup>rd</sup> IADR General Session of the IADR, Baltimore, USA, March, 2005

Novel soft lining materials : Their water uptake and some properties : Takamata T, Kalachandra S, Kurasawa I, Nagasawa S and Kuroiwa A.

The 83<sup>rd</sup> IADR General Session of the IADR, Baltimore, USA, March, 2005

Stability and release of antiviral drug from EVA copolymer : Kalachandra S, Lin D, Takamata T, Webster-Cyriaque J and Offenbacher S.

NAPOCA BIODENT 2005, International Congress of Dental Materials, November, 2005

Photopolymerization of the Bis-GMA analog monomers : Takamata T, Anuradha P, Padmavathy T, Nazan G and Kalachandra S.

第60回松本歯科大学学会 (総会) 2005年

スポーツマウスガード装着前後の顎頭点部ならびに切歯点部の運動様相-超音波パルスランダム3次元計測法の応用- : 鷹股哲也, 倉澤郁文, 正村正仁, 宮沢裕夫, 山下秀一郎

第16回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 2005年7月16日, 17日

超音波パルスランダム計測法による顎運動機能分析-マウスガード装着者への応用- : 鷹股哲也, 倉澤郁文, 正村正仁, 宮沢裕夫, 武田友孝, 石上恵一

第61回松本歯科大学学会 (例会) 2005年11月19日

平成17年度第1学年前期PBLセミナー「医師と患者」における学生の学習状況-アンケート調査を中心として- : 鷹股哲也

## その他

長野県歯科技工士会学術講演会 松本歯科大学601教室 2005年2月5日

歯科技工士さんの感染予防 : 鷹股哲也

日本私立歯科大学・歯学部附属病院歯科技工士協議会 松本歯科大学30周年記念棟大会議室 2005年9月26日

歯科医療従事者の感染予防 : 鷹股哲也

愛知学院大学歯学部長野県支部学術講演会 松本市歯科医師会館 (松本市) 2005年11月26日

医療費抑制時代に我々医療職ができること : 鷹股哲也

鷹股哲也 (2005) チェアサイドの質問箱「包括的歯科医療の意義ならびにリエゾン診療について」, 信州歯報 **506**: 24-6.

## 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

小澤英浩, 八巻真理子, 二宮 禎 (分担執筆) (2005) 「Hard Tissue 硬組織研究ハンドブック」MDU 出版会 長野.

## 論文発表

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

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

Kobayashi Y, Take I, Yamashita T, Mizoguchi T, Ninomiya T, Hattori T, Kurihara S, Ozawa H, Udagawa N and Takahashi N (2005) Prostaglandin E<sub>2</sub> receptors EP2 and EP4 are down-regulated during differentiation of mouse osteoclasts from their precursors. *J Biol Chem* **280** : 24035-42.

Amizuka N, Uchida T, Nozawa-Inoue K, Kawano Y, Suzuki A, Li M, Nasu M, Kojima T, Sakagami N, Ozawa H and Maeda T (2005) Ultrastructural images of enamel tufts in human premanent teeth. *J Oral Biosciences* **47** : 33-41.

Shimamura T, Amizuka N, Li M, Freitas PH, White JH, Henderson JE, Shingaki S, Nakajima T and Ozawa H (2005) Histological observations on the microenvironment of osteolytic bone metastasis by breast carcinoma cell line. *Biomed Res* **26** : 159-72.

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

Nanke Y, Kotake S, Ninomiya T, Furuya T, Ozawa H and Kamatani N (2005) Geranylgeranylacetone inhibits formation and function of human osteoclasts and prevents bone loss in tail-suspended rats and ovariectomized rats. *Calcif Tissue Int* **77** : 376-85.

Arai Y, Yamada A, Ninomiya T, Kato T and Masuda Y (2005) Micro-computed tomography newly developed for in vivo small animal imaging. *Oral Radiol* **21** : 14-8.

Namikawa T, Terai H, Suzuki E, Hoshino M, Toyoda H, Nakamura H, Miyamoto S, Takahashi N, Ninomiya T and Takaoka K (2005) Experimental spinal fusion with recombinant hu-

man bone morphogenetic protein-2 delivered by a synthetic polymer and beta-tricalcium phosphate in a rabbit model. *Spine* **30** : 1717-22.

高橋直之, 小澤英浩 (2005) カルシウム関連新薬の展望: 抗 RANKL 抗体 AMG 162 による骨粗鬆症の治療. *Clinical Calcium* **15** : 543-7.

深澤加與子, 佐原紀行, 森山敬太, 久野知子, 藤井慈貴, 音琴淳一, 太田紀雄, 宇田川信之, 矢ヶ崎 裕, 小澤英浩 (2005) ウマ臼歯セメント質中のプロトカドヘリン18様物質の同定. *松本歯学* **31** : 160-6.

## そ の 他

池亀美華, 江尻貞一, 小澤英浩 (2005) In vivo で投与されたカルシトニンによる破骨細胞のカルシトニンレセプターと形態の変化. *The Bone* **19** : 3-6.

佐藤信明, 二宮 禎, 八巻真理子, 小澤英浩, 宇田川信之 (2005) 骨組織における MyD 88 の重要性. *The Bone* **19** : 135-9.

細天明宏, 星 和人, 佐原紀行, 二宮 禎, 赤羽章次, 川本忠文, 小澤英浩 (2005) 骨基質タンパクの局在における脱灰および固定の影響. *The Bone* **19** : 251-5.

李 敏啓, 網塚憲生, 前田健康, 小澤英浩 (2005) 助骨骨折モデルにおける骨膜組織の初期反応. *The Bone* **19** : 355-9.

新井嘉則, 二宮 禎, 小澤英浩 (2005) In vivo での撮影を可能にしたマイクロ CT の開発. *The Bone* **19** : 515-5.

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

## 学 会 発 表

歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い (第21回) 2005年 1 月

歯周病における骨破壊機序の解明を目指した LPS のシグナル伝達研究: 宇田川信之, 佐藤信明, 中村美どり, 小澤英浩, 高橋直之

日本解剖学会総会・全国学術集会 (第110回) 2005年 3 月

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

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

日本歯科保存学会・春季学会（第122回）2005年6月

マウスの歯の発生過程における Nestin の発現—一切歯と臼歯の比較—：吉羽邦彦，吉羽永子，興地隆史，細矢明宏，小澤英浩（日歯保誌 48：165, 2005）

日本骨形態計測学会（第25回）2005年6月

Prostaglandin E<sub>2</sub> receptor (EP4) agonist による骨形成の三次元的解析：二宮 禎，中村浩彰，細矢明宏，新井嘉則，佐原紀行，山口康二郎，笈田浩次，小澤英浩（日骨形態誌 15：75, 2005）

日本骨代謝学会学術集会（第23回）2005年7月

活性型ビタミンD誘導体の強力な破骨細胞分化誘導作用：佐藤将洋，中道裕子，佐藤信明，中村美どり，二宮 禎，中村浩彰，小澤英浩，清水正人，高橋直之，宇田川信之（第23回日本骨代謝学会学術集会抄録集：p 223, 2005）

日本骨代謝学会学術集会（第23回）2005年7月

各種大理石病マウスにおける可溶性RANKLレベルの亢進：中村美どり，茂木眞希雄，二宮 禎，佐藤将洋，中道裕子，中村浩彰，中村浩志，宮沢裕夫，小澤英浩，高橋直之，宇田川信之（第23回日本骨代謝学会学術集会抄録集：p 224, 2005）

日本骨代謝学会学術集会（第23回）2005年7月

ヒト乳癌細胞MDA-MB-231による骨破壊機序に関する形態学的研究：中村浩彰，平賀 徹，二宮 禎，細矢明宏，八巻真理子，新井嘉則，米田俊之，小澤英浩（第23回日本骨代謝学会学術集会抄録集：p 234, 2005）

日本骨代謝学会学術集会（第23回）2005年7月

Prostaglandin E<sub>2</sub> receptor (EP4) agonist による骨形成メカニズムの解明：二宮 禎，中村浩彰，細矢明宏，新井嘉則，佐原紀行，山口康二郎，笈田浩次，小澤英浩（第23回日本骨代謝学会学術集会抄録集：p 238, 2005）

日本組織工学会（第8回）2005年9月

歯髓の潜在的硬組織形成能に関する免疫組織化学的研究：細矢明宏，星 和人，小澤英浩（第8回日本組織工学会抄録集：p 154, 2005）

Twenty – seventh Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2005年9月

Immunohistochemical localization of nestin during mouse tooth development : Yoshiba K, Yoshiba N, Okiji T, Hosoya A and Ozawa H (J Bone Miner Res 20, Suppl 1 : S 28, 2005)

Twenty – seventh Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2005年9月

Highly potent analogs of 1 $\alpha$ , 25-dihydroxyvitamin D<sub>3</sub> induce osteoclastogenesis and hypercalcemia in osteopetrotic op/op mice, but not in osteoclast-absent c-fos deficient mice : Sato M, Nakamichi Y, Sato N, Nakamura M, Ninomiya T, Nakamura H, Shimizu M, Ozawa H, Takahashi N and Udagawa N (J Bone Miner Res 20, Suppl 1 : S 82, 2005)

Twenty – seventh Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2005年9月

Morphological study for a mechanism of osteolysis by the human breast cancer cell MDA-MB-231 : Nakamura H, Hiraga T, Hosoya A, Ninomiya T, Yamaki M, Arai Y, Yoneda T and Ozawa H (J Bone Miner Res 20, Suppl 1 : S 217-8, 2005)

Twenty – seventh Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2005年9月

Prostaglandin E<sub>2</sub> receptor (EP4) agonist stimulates osteoblasts and increases bone volume : Ninomiya T, Nakamura H, Hosoya A, Arai Y, Sahara N, Yamaguchi K, Oida H and Ozawa H (J Bone Miner Res 20, Suppl 1 : S 352, 2005)

歯科基礎医学会学術大会（第47回）2005年9月  
骨細胞外マトリックスの役割：星 和人，細矢明宏，小澤英浩（J Oral Biosciences 47, Suppl: 68, 2005）

歯科基礎医学会学術大会（第47回）2005年9月

ラット臼歯発生過程における $\alpha$ -SMAの局在(046):細矢明宏, 中村浩彰, 田中容子, 二宮 禎, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 笠原悦男, 小澤英浩 (J Oral Biosciences 47, Suppl: 87, 2005)

歯科基礎医学会学術大会(第47回)2005年9月  
歯の発生過程におけるNestinの発現に関する免疫組織化学的研究:吉羽邦彦, 吉羽永子, 興地隆史, 細矢明宏, 小澤英浩 (J Oral Bioscience 47, Suppl: 149, 2005)

5<sup>th</sup> International Symposium on Electron Microscopy in Medicine and Biology 2005年10月

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

日本歯科保存学会・秋季学会(第123回)2005年11月

歯周組織発生過程における $\alpha$ -平滑筋アクチンの局在:細矢明宏, 中村浩彰, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 山田博仁, 笠原悦男, 小澤英浩 (日歯保誌 48: 59, 2005)

日本分子生物学会年会(第28回)2005年12月

マウス間葉系細胞-ES細胞キメラ胚様体を用いたin vitroとin vivoでの歯の再生:八巻真理子, 細矢明宏, 中村浩彰, 小澤英浩, 蝦名恵, Kevin Eggan, 浅島 誠(第28回日本分子生物学会年会抄録集: p 676, 2005)

Sino-Japanese Conference on Stomatology, 2005年11月

Observation of rat dental pulp after pulpotomy using a Micro-CT Apparatus for experimental animals: Yang J, Osuga N, Ninomiya T, Wang R, Xu Q, Arai Y and Miyazawa H (Proceedings: 77, 2005)

日本小児歯科学会中部地方大会(第24回)2005年11月

大須賀直人, 楊 静, 二宮 禎, 新井嘉則, 岩崎 浩, 宮沢裕夫: in vivo micro-CTを用いたラット歯髓切断法の観察

日本学術振興会科学研究費による研究

萌芽研究 再生骨および歯と受容者(recipient)組織間の特異的相互作用の解析:小澤

英浩, 高橋直之, 八巻真理子, 細矢明宏, 二宮 禎, 渡邊敏之, 星 和人

基盤研究(C)破骨細胞の骨基質接着と骨吸収における $Ca^{2+}$ の動態:八巻真理子, 高橋直之, 小澤英浩, 佐原紀行, 細矢明宏

基盤研究(B)歯周疾患における歯槽骨吸収シグナルの解析と治療法の開発:高橋直之, 小澤英浩, 川上敏行, 宮沢裕夫, 中村美どり, 二宮 禎

基盤研究(C)破骨細胞におけるp38MAPキナーゼカスケードの役割の解明:山下照仁, 宇田川信之, 二宮 禎, 中道裕子, 溝口利英

萌芽研究 歯根膜組織に存在する歯根吸収を抑制する新規因子の探索:二宮 禎, 高橋直之, 中道裕子

萌芽研究 BMP antagonist 調節による歯および骨の再生:中村浩彰, 二宮 禎, 細矢明宏

#### 硬組織疾患制御再建学部門

#### 硬組織機能解析学ユニット

#### 著 書

高橋直之, 宇田川信之, 小林泰浩, 山下照仁, 中道裕子, (分担執筆)(2005)「Hard Tissue 硬組織研究ハンドブック」MDU出版会 長野

#### 論文発表

Mizoguchi T, Nagasawa S, Takahashi N, Yagasaki H and Ito M (2005) Dolomite supplementation improves bone metabolism through modulation of calcium-regulating hormone secretion in ovariectomized rats. J Bone Miner Metab 23: 140-6.

Kobayashi Y, Mizoguchi T, Take I, Kurihara S, Udagawa N and Takahashi N (2005) Prostaglandin E<sub>2</sub> enhances osteoclastic differentiation of precursor cells through protein kinase A-dependent phosphorylation of TAK1. J Biol Chem 280: 11395-403.

Kobayashi Y, Take I, Yamashita T, Mizoguchi T, Ninomiya T, Hattori T, Kurihara S,

Ozawa H, Udagawa N and Takahashi N (2005) Prostaglandin  $E_2$  receptors EP2 and EP4 are down-regulated during differentiation of mouse osteoclasts from their precursors. *J Biol Chem* **280** : 24035–42.

Yang S, Takahashi N, Yamashita T, Takahashi M, Mogi M, Uematsu T, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Takada H, Takeda K, Akira S, Udagawa N and Furusawa K (2005) Muramyl dipeptide enhances osteoclast formation induced by lipopolysaccharide, IL-1 $\alpha$ , and TNF- $\alpha$  through nucleotide-binding oligomerization domain 2-mediated signaling in osteoblasts. *J Immunol* **175** : 1956–64.

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

Takahashi N (2005) Bacterial components and bone resorption. *International Congress Series* **1284** : 123–30.

Yang S, Takahashi N, Takahashi M, Takada H, Furusawa K and Udagawa N (2005) Effects of muramyl dipeptide on osteoclast formation induced by LPS, IL-1 and TNF- $\alpha$  in mouse culture system. *International Congress Series* **1284** : 211–2.

Namikawa T, Terai H, Suzuki E, Hoshino M, Toyoda H, Nakamura H, Miyamoto S, Takahashi N, Ninomiya T and Takaoka K (2005) Experimental spinal fusion with recombinant human bone morphogenetic protein-2 delivered by a synthetic polymer and beta-tricalcium phosphate in a rabbit model. *Spine* **30** : 1717–22.

Take I, Udagawa N, Kobayashi Y, Tsuboi H, Ochi T, OKafuji N, Kurihara S and Takahashi N (2005) Prostaglandin  $E_2$  strongly inhibits human osteoclasts formation. *Endocrinology* **146** : 5204–14.

Tsuboi H, Udagawa N, Hashimoto J, Yoshikawa H, Takahashi N and Ochi T (2005) Nurse-like cells from patients with rheumatoid arthritis support survival of osteoclast precursors

via macrophage-colony stimulating factor production. *Arthritis Rheum* **52** : 3819–28.

Tanaka S, Nakamura K, Takahashi N and Suda T (2005) Role of RANKL in physiological and pathological bone resorption and therapeutics targeting RANKL-RANK signaling system. *Immunol Rev* **208** : 30–49.

Sakagami N, Amizuka N, Li M, Takeuchi K, Hoshino M, Nakamura M, Nozawa-Inoue K, Udagawa N and Maeda T (2005) Reduced osteoblastic population and defective mineralization in osteopetrotic (op/op) mice. *Micron* **36** : 688–95.

Iwata T, Mitani A, Ishihara Y, Tanaka S, Yamamoto G, Kikuchi T, Naganawa T, Matsumura Y, Suga T, Koide M, Sobue T, Suzuki T and Noguchi T (2005) Actinobacillus actinomycetemcomitans Y 4 capsular polysaccharide induces IL-1 beta mRNA expression through the JNK pathway in differentiated THP-1 cells. *Clin Exp Immunol* **141** : 261–9.

Boyce BF, Yamashita T, Yao Z, Zhang Q, Li F and Xing L (2005) Roles for NF-kappaB and c-Fos in osteoclasts. *J Bone Miner Metab* **23**, Suppl 1 : 11–5.

溝口利英, 高橋直之 (2005) 目でみる Bone Biology : 破骨細胞の分化と機能の調節機構. 骨粗鬆症治療 **4** : 2–5.

溝口利英, 高橋直之 (2005) 目でみる Bone Biology : 骨芽細胞の分化と機能の調節機構. 骨粗鬆症治療 **4** : 98–101.

高橋直之, 小澤英浩 (2005) カルシウム関連新薬の展望 : 抗 RANKL 抗体 AMG 162 による骨粗鬆症の治療. *Clinical Calcium* **15** : 543–7.

佐藤信明, 二宮 禎, 八巻真理子, 宇田川信之 (2005) 骨組織における MyD 88 の重要性. *The Bone* **19** : 135–9.

中村美どり, 宇田川信之 (2005) 骨と関節破壊制御へのアプローチ-分子からと臨床から- : RANKL-RANK-OPG と抗 RANKL 製剤の可能性. *分子リウマチ* **2** : 114–8.

佐藤信明, 野口俊英, 宇田川信之 (2005) 骨破壊の分子細胞機能学 : TLR と骨破壊. 炎症と免疫 **13** : 459–65.

中道裕子, 高橋直之 (2005) 目でみる Bone Biology: 軟骨細胞の分化と機能の調節機構. 骨粗鬆症治療 4: 186-9.

山下照仁, 楊 淑華, 宇田川信之 (2005) 特集: 関節リウマチの最新動向: TLR/NOD シグナルによる破骨細胞の分化. 日本臨床 63: 1547-52.

中道裕子, 高橋直之 (2005) 目でみる Bone Biology: 核内受容体と骨代謝. 骨粗鬆症治療 4: 278-81.

山本洋平, 野口俊英, 高橋直之 (2005) カルシトニン遺伝子改変動物. 日本臨床 63: 184-7.

武 郁子, 栗原三郎, 高橋直之 (2005) カルシトニン受容体とシグナル伝達. 日本臨床 63: 177-80.

山内広世, 高橋直之 (2005) カルシトニンのトランスレーショナルリサーチ. 日本臨床 63: 233-7.

高橋直之 (2005) 炎症性サイトカインおよびリポ多糖による骨吸収調節. The Bone 19: 671-4.

小林泰浩, 高橋直之 (2005) 破骨細胞のシグナル伝達機構. 臨床免疫 44: 622-8.

祖父江尊範, 大口雅代, 田中繁寿, 小出雅則, 石原裕一, 山下京子, 早川祐久, 早川太郎, 野口俊英 (2005) TIMP-1 および TIMP-2 は破骨細胞形成を促進する. J Jpn Soc Periodontol 47: 297-307.

深澤加與子, 佐原紀行, 森山敬太, 久野知子, 藤井慈貴, 音琴淳一, 太田紀雄, 宇田川信之, 矢ヶ崎 裕, 小澤英浩 (2005) ウマ臼歯セメント質中のプロトカドヘリン18様物質の同定. 松本歯学 31: 160-6.

山本洋平, 野口俊英, 宇田川信之 (2005) 骨吸収のメカニズムと骨吸収抑制薬. Clinical Calcium 15: 1109-14.

八巻真理子, 中村浩彰, 高橋直之, 宇田川信之, 小澤英浩 (2005) 破骨細胞内に取り込まれた  $\text{Ca}^{2+}$  の動的観察. The Bone 20: 3-7.

## そ の 他

小林泰浩 (2005) 海外文献紹介「ブロードに発現する遺伝子が共発現することにより, 細胞外基質の石灰化部位を決定している」The Bone 19:

718-9.

## 学 会 発 表

歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い (第21回) 2005年 1 月

歯周病における骨破壊機序の解明を目指した LPS のシグナル伝達研究: 宇田川信之, 佐藤信明, 中村美どり, 小澤英浩, 高橋直之

International Symposium for Interface Oral Health Science 2005年 2 月

Mechanism of bone resorption induced by bacterial components: Takahashi N

特定領域研究「骨格系の制御プログラムと疾患」班会議 2005年 2 月

炎症性骨吸収の誘導機構: 高橋直之

東京医科歯科大学硬組織研究セミナー 2005年 2 月

骨吸収と骨形成のカップリング調節機構: 宇田川信之

松本歯科大学静岡県支部校友会学術セミナー 2005年 2 月

破骨細胞の分化と機能の調節機構-私の破骨細胞研究-: 宇田川信之

骨カルシウム懇話会 (第 9 回) 2005年 3 月

可溶性 RANKL の産生調節機構-OPG 欠損マウスを用いて-: 中道裕子

日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 (第 3 回) 2005年 4 月

破骨細胞による骨破壊の分子メカニズムと骨形成との関連: 宇田川信之

日本リウマチ学会総会 (第49回), 国際リウマチシンポジウム (第14回) 合同会 2005年 4 月

Inflammation and bone resorption: Takahashi N

5<sup>th</sup> Yonsei Dental Symposium 2005年 5 月

Role of prostaglandin  $\text{E}_2$  in osteoclastic bone resorption: Takahashi N

5<sup>th</sup> International Osteoporosis Symposium 2005年 5 月

Prostaglandins and bone resorption: Takahashi N

日本骨代謝学会 (第23回) 2005年 7 月

ミニシンポジウム 骨吸収と骨形成のカップリ

ング：OPG 欠損マウスを用いた解析：高橋直之（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 109）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7 月

ミニシンボジウム 歯槽骨吸収の分子メカニズムと骨形成との関連：宇田川信之（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 135）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7 月

MMP-13遺伝子欠損マウスでは骨吸収不全により遅発性の大理石骨病を呈する：高石官成，小崎直人，川口 浩，鄭 雄一，宇田川信之，網塚憲生，戸山芳昭（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 161）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7 月

ドセタキセルは低濃度で破骨細胞の形成を高濃度で破骨細胞の機能を抑制する：高橋昌宏，上松隆司，楊 淑華，植本浩子，山下照仁，古澤清文，宇田川信之，高橋直之（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 180）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7 月

ヒト CD 14陽性細胞から破骨細胞への分化におけるカルシトニン受容体関連蛋白質 mRNA の発現変動およびヒト破骨細胞に対するカルシトニン作用の解析：山本洋平，奥村茂樹，溝口利英，武 郁子，山内広世，野口俊英，宇田川信之，高橋直之（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 193）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7 月

破骨細胞分化には RANKL 刺激後の細胞周期の進行と停止が必須である：溝口利英，山本洋平，山下照仁，小林泰浩，宇田川信之，伊藤充雄，高橋直之（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 194）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7 月

活性型ビタミン D 誘導体の強力な破骨細胞分化誘導作用：佐藤将洋，中道裕子，佐藤信明，中村美どり，二宮 禎，中村浩彰，小澤英浩，清水正人，高橋直之，宇田川信之（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 223）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7 月

各種大理石骨病マウスにおける可溶性 RANKL レベルの亢進：中村美どり，茂木眞希雄，二宮 禎，佐藤将洋，中道裕子，中村浩彰，中村浩志，宮沢裕夫，小澤英浩，高橋直之，宇田川信之（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 224）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7 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23回日本骨代謝学会抄録集：p 233）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7 月

抗てんかん薬（フェニトイン）は LPS 誘導の骨吸収と PGE<sub>2</sub>産出を抑制する：小出雅則，藤田幸子，祖父江尊範，稲垣幸司，野口俊英（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 268）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7 月

アンドロゲンの骨増強作用は破骨細胞内 AR を介して発揮される：中村 貴，中道裕子，東 由明，福田 亨，落合鋭士，加藤茂明（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 178）

松本歯科大学学会（第60回）2005年 7 月

ヒト CD 14陽性細胞から破骨細胞への分化におけるカルシトニン受容体関連蛋白質 mRNA の発現変動およびヒト破骨細胞に対するカルシトニン作用の解析：山本洋平，溝口利英，武 郁子，山内広世，野口俊英，宇田川信之，高橋直之（第60回松本歯科大学学会抄録集：p 6）

松本歯科大学学会（第60回）2005年 7 月

破骨細胞における p 38 MAP キナーゼの活性化は破骨細胞の延命を促進する：山下照仁，小林泰浩，宇田川信之，高橋直之（第60回松本歯科大学学会抄録集：p 6）

Twenty – seventh Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research 2005年 9 月

Highly potent analogs of 1 $\alpha$ , 25-dihydroxy vitamin D<sub>3</sub> induce osteoclastogenesis and hypercalcemia in osteopetrotic op/op mice, but not in osteoclast-absent c-fos deficient mice : Sato M, Nakamichi Y, Sato N, Nakamura M, Ninomiya T, Nakamura H, Shimizu M, Ozawa H, Takahashi N and Udagawa N (J Bone Miner Res **20**, Suppl 1 : S 82, 2005)

Twenty – seventh Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2005年 9 月

MKK6-p38 MARK signaling augments osteoclast survival : Yamashita T, Kobayashi Y, Tanaka S, Udagawa N and Takahashi N (J Bone Miner Res **20**, Suppl 1 : S 148, 2005)

Twenty - seventh Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2005年 9 月

Cell cycle progression and arrest in the presence of RANKL are necessary for osteoclastogenesis : Mizoguchi T, Yamamoto Y, Yamashita T, Kobayashi Y, Udagawa N, Ito M and Takahashi N (J Bone Miner Res **20**, Suppl 1 : S 370, 2005)

Twenty - seventh Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2005年 9 月

Suppressions of phenytoin in the bone resorption and production of PGE<sub>2</sub> induced by LPS : Koide M, Yoshinari N, Inagaki K and Noguchi T (J Bone Miner Res **20**, Suppl 1 : S 258, 2005)

歯科基礎医学会学術大会 (第47回) 2005年 9 月  
ライオン学術賞受賞講演 破骨細胞の起源とその役割 : 宇田川信之 (第47回歯科基礎医学会抄録集 : p 16)

歯科基礎医学会学術大会 (第47回) 2005年 9 月  
ヒト破骨細胞の分化におけるカルシトニン受容体関連蛋白質 mRNA の発現変動 : 山本洋平, 武 郁子, 野口俊英, 宇田川信之, 高橋直之 (第47回歯科基礎医学会抄録集 : p 83)

日本歯周病学会 (第48回) 2005年 9 月

歯周炎患者における歯肉溝滲出液中の可溶性 type 2 IL-1レセプター発現と臨床所見について : 鈴木真里代, 石原裕一, 小出雅則, 亀井英彦, 夫馬大介, 野口俊英 (第48回日本歯周病学会抄録集 : p 158)

The 20<sup>th</sup> Congress of the International Association of Paediatric Dentistry 2005年10月

Osteoclasts are essentially involved in normal bone morphogenesis : Nakamura H, Nakamura M, Horiuchi H, Takaoka K, Udagawa N and Miyazawa H (Int J Pediatr Dent **15** : 62, 2005)

2nd Meeting of Bone & Joint Research Club : 骨と関節の代謝調節を考える基礎の会 2005年10月

可溶性 RANKL と破骨細胞の分化 : 宇田川信之

Bone Biology Forum (第 2 回) 2005年11月

The coupling of bone resorption and formation : Udagawa N

日本バイオマテリアル学会大会 (第27回) 2005年11月

破骨細胞はいかに骨を認識して極性化するか : 高橋直之

岡山大学 Molecular Biology of Calcified Tissue (第37回) 2005年12月

骨吸収と PGE<sub>2</sub>-歯科矯正における骨吸収調節機構 : 高橋直之

日本学術研究会科学研究費による研究

基盤研究 (B) 歯周疾患における歯槽骨吸収シグナルの解析と治療法の開発 : 高橋直之, 小澤英浩, 川上敏行, 宮沢裕夫, 中村美どり, 二宮 禎

基盤研究 (B) RANK と Toll-like レセプターシグナルの阻害による歯周病治療法の確立 : 宇田川信之, 中村浩彰, 山下照仁, 中村美どり, 中道裕子, 溝口利英, 野口俊英

基盤研究 (C) 矯正力負荷における歯槽骨吸収の誘導と抑制 (歯槽骨改造) を導く分子機構の解明 : 栗原三郎, 岡藤範正, 上松節子, 高橋直之, 宇田川信之, 中村浩彰

基盤研究 (C) 骨吸収を促進する Nod シグナルの解析 : 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

基盤研究 (C) 破骨細胞における p38 MAP キナーゼカスケードの役割の解明 : 山下照仁, 宇田川信之, 二宮 禎, 中道裕子, 溝口利英

萌芽研究 破骨細胞によるビスフォスホネートの特異的取り込み機構の解析 : 宮沢裕夫, 中村美どり, 溝口利英, 中道裕子, 宇田川信之

萌芽研究 歯根膜組織に存在する歯根吸収を抑制する新規因子の探索 : 二宮 禎, 高橋直之, 中道裕子

若手研究 (B) RANKL と TNF の細胞膜からの遊離調節機構の解明 : 中道裕子

基盤研究 (C) 破骨細胞の骨基質接着と骨吸収における Ca<sup>2+</sup>の動態 : 八巻真理子, 高橋直之, 小澤英浩, 佐原紀行, 細矢明宏

宇宙環境利用に関する公募地上研究



## そ の 他

重力の骨代謝共役における生理的役割の解明：  
宇田川信之，高橋直之，小澤英浩，山下照仁，中村美どり，中道裕子，脇谷滋之，堀内博志

硬組織疾患制御再建学部門

遺伝子・再生工学ユニット

## 著 書

王 宝禮 (2005) 現代歯科薬理学第4版，医歯薬出版，東京。

王 宝禮 (2005) CBTナビゲーター，学建書院，東京。

## 論文発表

Wang P, Kanehira T, Nagai N, Nagatsuka H, Imamura Y, Tanaka J and Kuboki Y (2005) Localization of hisutatins in human oral tissues by immunohistochemical analysis. Dentistry Japan 41 : 39-41.

Hattori T, and Wang P (2005) Rise in intracellular calcium concentration elicited by isradipine in Gin-1 cells. Pharmacol Res. 51 : 137-9.

Hattori T, Ara T and Wang P (2005) Participation of tyrosine kinase and phospholipase Cy in isradipine-induced proliferation of cultured human gingival fibroblasts. Eur J Med Res 10 : 543-6.

Yamazaki A, Oido-Mori M, Nakashima K, Wang P and Furuichi Y (2005) Effect of Gingipain-R on IL-8 production from human gingival fibroblast. Japan J Con Dentistry 48 : 530-9.

深澤加與子，佐原紀行，森山敬太，久野知子，藤井慈貴，音琴淳一，太田紀雄，宇田川信之，矢ヶ崎 裕，小澤英浩 (2005) ウマセメント質中のプロトカドヘリン18様物質の同定。松本歯学 31 : 160-6.

王 宝禮 (2005) 歯科医療における新しい時代への戦略（基礎）と戦術（臨床），長野県歯科医師会。

王 宝禮 (2005) バイオフィルム感染症として歯周病治療-早期発症型（侵襲性）歯周炎に対するマクロライド系抗生物質の全身投与-，歯界展望，5月号，医歯薬出版。

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これであなたも薬博士-，第1回 薬のあれこれ，クイント歯科衛生士，7月号，クインテッセンス出版。

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これであなたも薬博士-，第2回 薬はどうして効くの？，クイント歯科衛生士，8月号，クインテッセンス出版。

王 宝禮 (2005) 抗菌薬におけるアジスロマイシンの優位性-抗菌薬の全身投与によるバイオフィルム感染症としての歯周治療-，Dental Tribune.

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これであなたも薬博士-，第3回 痛み止めについて知ろう！，クイント歯科衛生士，9月号，クインテッセンス出版。

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これであなたも薬博士-，第4回 抗生物質について知ろう！，クイント歯科衛生士，10月号，クインテッセンス出版。

鳴井久一，五味一博，王 宝禮，前田伸子 (2005) 歯周治療における抗菌薬の必要性（総論），Dental Tribune.

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これであなたも薬博士-，第5回 薬の副作用について知ろう！，クイント歯科衛生士，11月号，クインテッセンス出版。

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これであなたも薬博士-，第6回 チェアサイドの最先端薬物療法，クイント歯科衛生士，12月号，クインテッセンス出版。

鳴井久一，五味一博，王 宝禮，前田伸子 (2005) 歯周治療における抗菌薬の必要性（座談会），Dental Tribune.

## 学会発表

- 日本薬理学会年会 (第78回) 平成17年 3月  
 Isradipine による細胞内カルシウム濃度の上昇と Gin-1 細胞の増殖: 服部敏己, 王 宝禮 (J Pharmacol Sci 97 (Suppl. I) : 177)
- 金属の関与する生体関連反応シンポジウム (第15回) 2005年 6月 (大阪)  
 アミノペプチダーゼ B 中の亜鉛イオンの性質: 廣瀬順造, 西本直代, 松岡昭治, 広本貴志, 吉田貴英, 箕浦誉敏, 岩本博行, 深沢加与子 (薬学雑誌 124, Suppl. I : 100)
- 松本歯科大学学会総会 (第60回) 平成17年 7月  
 白虎加入参湯を用いた糖尿病性口腔乾燥症治療薬の探求: 藤垣佳久, 近藤 武, 今村泰弘, 田村 集, 板井丈治, 前田幸宏, 王 宝禮 (松本歯学 31 : 202)
- 日本口腔衛生学会甲信越北陸地方会 (第16回) 平成17年 7月  
 バイオフィルムモデルに対する抗生物質による薬剤効果: 藤垣佳久, 笠原 香, 近藤 武, 王 宝禮 (第16回日本口腔衛生学会甲信越北陸地方会プログラム 3)
- 歯科基礎医学会 (第47回) 平成17年 9月  
 糖尿病性口腔乾燥症における白虎加入参湯・五苓散の有用性: 藤垣佳久, 今村泰弘, 大森由里子, 田村 集, 王 宝禮 (J Oral Biosci 47 : 134)
- 歯科基礎医学会 (第47回) 平成17年 9月  
 Isradipine による歯肉線維芽細胞の増殖における tyrosine kinase および phospholipase C $\gamma$  の関与: 服部敏己, 王 宝禮 (J Oral Biosci 47 : 159)
- 歯科基礎医学会 (第47回) 平成17年 9月  
 唾液蛋白質ヒスタチンと熱ショック蛋白質の相互作用と細胞内局在: 今村泰弘, 藤垣佳久, 大森由里子, 王 宝禮 (J Oral Biosci 47 : 182)
- 日本生化学会大会 (78回) 2005年10月 (神戸)  
 The role of the metal ions in the expression of Aminopeptidase B activity : Hirose J, Nishimoto N, Matuoka S, Hiromoto T, Yoshida T, Minoura T, Iwamoto H and Fukasawa K M (生化学 77 : p 916)
- 日本生化学会大会 (78回) 2005年10月 (神戸)  
 Aspartic Acid 405 Contributes to the Substrate Specificity of Aminopeptidase B : Fuka-

sawa K M, Hirose J and Iwamoto H (生化学 77 : p 916)

Ist European Conference on Chemistry for Life Sciences in Rimini (Italy) October 4-8, 2005

The Role of the Metal Ion in the Expression of Aminopeptidase B Activity : Hirose J, Nishimoto N, Matsuoka S, Hiromoto T, Yoshida T, Minoura T, Iwamoto H and Fukasawa K M. (Proceeding : p 133)

日本矯正歯科学会 (第64回) 平成17年10月  
 舌剥離細胞を用いた Apert 症候群患者における FGFR2 遺伝子変異の確認: 倉田和之, 荒敏昭, 今村泰弘, 王 宝禮, 栗原三郎 (第64回日本矯正歯科学会プログラム・抄録集 268)

The America Dental Association 145th Annual Science Session. October, 2005

Microbiological testing and systemic antibiotics in periodontics. : Pao-Li Wang

日中歯科医学大会2005 平成17年11月

マクロライド系抗生物質によるバイオフィルム感染症としての歯周病治療: 王 宝禮, 大森由里子 (日中歯科医学大会2005プログラム)

松本歯科大学学会例会 (第61回) 平成17年11月 19日

Toll 様受容体及びインターロイキン 1 の一塩基多型と成人性歯周炎との相関性: 藤垣佳久, 今村泰弘, 大森由里子, 久野知子, 板井丈治, 太田紀雄, 王 宝禮 (松本歯学 31 : 284)

松本歯科大学学会例会 (第61回) 平成17年11月 19日

健常者と Down 症候群患者間における歯周病発症関連遺伝子の検索と一塩基多型の解析: 大森由里子, 今村泰弘, 藤垣佳久, 前田幸宏, 笠原浩, 王 宝禮 (松本歯学 31 : 285)

日本唾液腺学会 (第50回) 平成17年12月

カルシウム拮抗薬による口腔乾燥症の発症メカニズムの解明: 服部敏己, 王 宝禮 (日本唾液腺学会誌 46 : 7)

トリプトファン研究会学術集会 (第28回) 2005年12月 (名古屋)

6-ニトロトリプトファン残基特異的抗体の精製とそのパーオキシナイトライト処理 PC 12細胞への応用: 池田啓一, 平岡行博, 岩井秀明,

松本 孝, 信太直己, 高森建二, 山倉文幸

日本学術振興会科学研究費による研究

平岡行博: *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(基盤研究C)

独立行政法人物質・材料研究機構研究助成金

王 宝禮: バイオフィルム感染症としての歯周病治療薬開発

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

佐原紀行, 山田真英(分担執筆)(2005) 松本歯科大学大学院硬組織研究グループ編: 硬組織研究ハンドブック, 松本歯科大学出版会, 塩尻.

川上敏行(分担執筆)(2005) 下野正基編集: スタンダード病理学, 学建書院, 東京.

## 論文発表

Shimizu T, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Okafuji N, Kurihara S, Nagai N and Kawakami T (2005) Expression of Notch1 and Math1 in Mandibular Condyle Cartilage in Neonatal Mice. *Angl Orthod* **7**: 993-5.

Kawakami T, Shimizu T, Kimura A, Hasegawa H, Siar CH, Ng KH, Nagatsuka H, Nagai N and Kanda H (2005) Immunohistochemical Examination of Cytological Differentiation in Osteosarcomas. *Eur J Med Res* **10**: 475-6.

Kawakami T, Shimizu M and Shimizu T (2005) Immunohistochemical Characteristics of Developing Mandibular Angle in Fetal Mice. *Eur J Med Res* **10**: 547-8.

Shimizu M, Shimizu T and Kawakami T (2005) Immunohistochemical Examination of Developing Mandibular Angle in Fetal Mice. *J*

*Hard Tissue Biol* **14**(2): 115-6.

Shimizu T (2005) Histological Characteristics of Mandible in Fetal Mice. *J Hard Tissue Biol* **14**: 67-8.

Hosoya A, Hoshi K, Sahara N, Ninomiya T, Akahane S, Kawamoto T and Ozawa H (2005) Effects of Fixation and Decalcification on the Immunohistochemical Localization of Bone Matrix Proteins in Fresh-Frozen Bone Sections. *Histochem Cell Biol* **123**: 639-46.

深澤加典子, 佐原紀行, 森山敬太, 久野知子, 藤井慈貴, 音琴淳一, 太田紀雄, 宇田川信之, 矢ヶ崎 裕, 小澤英浩(2005) ウマ臼歯セメント質中のプロトコドヘリン18様物質の同定. 松本歯学 **31**: 160-6.

岡藤範正, 清水貴子, 渡邊武寛, 木村晃大, 栗原三郎, 新井嘉則, 古澤清文, 長谷川博雅, 川上敏行(2005) 実験動物用マイクロCTを用いたrhBMP-2・アテロコラーゲンゲルによるウサギの顎骨欠損部再建の経時的観察. *J Hard Tissue Biol* **14**: 337-41.

佐原紀行(2005) ヒト乳歯の吸収と脱落. 松本歯学 **31**: 213-29.

## 学会発表

日本病理学会総会(第94回) 2005年4月

Osteosarcoma 腫瘍細胞の分化に関する免疫組織化学的検討: 川上敏行, 木村晃大, 長谷川博雅, 神田浩明(日病会誌 **94**: 278, 2005)

日本骨形態計測学会(第25回) 2005年6月

Prostaglandin E<sub>2</sub> receptor (EP4) agonist による骨形成の三次元的解析: 二宮 禎, 中村浩彰, 細矢明宏, 新井嘉則, 佐原紀行, 山口康二郎, 笈田浩次, 小澤英浩(日骨形態誌 **15**: 75, 2005)

日本骨代謝学会(第23回) 2005年7月

Prostaglandin E<sub>2</sub> receptor (EP4) agonist による骨形成メカニズムの解明: 二宮 禎, 中村浩彰, 細矢明宏, 新井嘉則, 佐原紀行, 山口康二郎, 笈田浩次, 小澤英浩(プログラム・抄録集 238, 2005)

日本口腔病理学会総会(第16回) 2005年8月

下顎に発生した clear cell carcinoma の1症

例：沈 發智，木村晃大，落合隆永，堀尾哲郎，  
川上敏行，長谷川博雅 (Oral Med Pathol)

Intenational Conference on Oral Maxillofacial Surgery (17<sup>th</sup>), Viena, Austria, Aug. 2005

Expression of Notch1 and Math1 in mandibular condylar cartilage in neonatal mice : Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S and Kawakami T (Int J Oral Maxillofac Surg 34 (Suppl 1) : 119, 2005)

Intenational Conference on Oral Maxillofacial Surgery (17<sup>th</sup>), Viena, Austria, Aug. 2005

Expression of Notch in neoplastic cells of osteosarcomas : Kawakami T, Kanda H, Shimizu T, Siar CH, Ng KH, Kimura A and Hasegawa H (Int J Oral Maxillofac Surg 34 (Suppl 1) : 145, 2005)

International Symposium of Maxillofacial and Oral Regenerative Biology in Okayama (1<sup>st</sup>), Okayama, Japan, Sep. 2005

Immunohistochemical examination of developing mandibular angle in fetal mice : Shimizu M, Shimizu T and Kawakami T (program P 145)

International Symposium of Maxillofacial and Oral Regenerative Biology in Okayama (1<sup>st</sup>), Okayama, Japan, Sep. 2005

Histological characteristics of mandible in fetal mice : Shimizu T (program p 101)

Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (27<sup>th</sup>) Sep. 2005

Prostaglandin E<sub>2</sub> Receptor (EP4) Agonist stimulates osteoblasts and increases bone volume : Ninomiya T, Nakamura H, Hosoya A, Arai Y, Sahara N, Yamaguchi K, Oida H and Ozawa H. (J Bone Miner Res 20, Suppl 1 : S 352, 2005)

日本口蓋裂学会総会 (第29回) 2005年 5月

ムーシールドの口唇口蓋裂患者への応用：清水貴子，田所久美子，岡藤範正，栗原三郎，柳澤宗光 (日口蓋誌 30 : 130, 2005)

歯科基礎医学会総会 (第47回) 2005年 9月

歯肉原発扁平上皮癌における各種 Cytokeratin の発現：落合隆永，青山祐紀，沈 發智，木村晃大，川上敏行，長谷川博雅 (J Oral Biosci 47

(S) : 121, 2005)

歯科基礎医学会総会 (第47回) 2005年 9月

Osteosarcoma 腫瘍細胞における Runx 2, Notch 1, Delta の免疫組織学的発現：清水貴子，木村晃大，長谷川博雅，川上敏行 (J Oral Biosci 47(S) : 164, 2005)

歯科基礎医学会総会 (第47回) 2005年 9月

実験動物用  $\mu$ CT による rhBMP-2・アテロコラーゲンゲルを用いたウサギの顎骨欠損部再建の経時的観察：岡藤範正，清水貴子，栗原三郎，新井嘉則，古澤清文，木村晃大，長谷川博雅，川上敏行 (J Oral Biosci 47(S) : 168, 2005)

歯科基礎医学会総会 (第47回) 2005年 9月

加齢に伴う歯根周囲の骨形成量と歯の移動の関連性：三澤康子，影山 徹，森山敬太，矢ヶ崎裕，栗原三郎，出口敏雄，佐原紀行，小澤英浩 (J Oral Biosci 47 : 81, 2005)

松本歯科大学学会例会 (第61回) 2005年11月

rhBMP-2・アテロコラーゲンゲルを用いたウサギの顎骨欠損部再建の実験動物用  $\mu$ CT による経時的観察：岡藤範正，清水貴子，渡辺武寛，木村晃大，栗原三郎，新井嘉則，古澤清文，長谷川博雅，川上敏行 (松本歯学 31 : 280-1, 2005)

松本歯科大学学会例会 (第61回) 2005年11月

マウス下顎骨の免疫組織化学的検討：清水貴子，清水麻理子，木村 晃，渡辺武大，岡藤範正，栗原三郎，長谷川博雅，川上敏行 (松本歯学 31 : 283, 2005)

松本歯科大学学会総会 (第61回) 2005年11月

加齢に伴う歯根周囲歯槽骨の改造変化と歯の移動の関連性：三澤康子，影山 徹，森山敬太，矢ヶ崎 裕，栗原三郎，出口敏雄，佐原紀行，小澤英浩 (松本歯学 31 : 283, 2005)

松本歯科大学学会総会 (第61回) 2005年11月

マウス下顎骨の免疫組織化学的検討：清水貴子，清水麻理子，木村晃大，渡邊武寛，岡藤範正，栗原三郎，長谷川博雅，川上敏行 (松本歯学 31 : 283-4, 2005)

## そ の 他

International Symposium of Maxillofacial and Oral Regenerative Biology in Okayama (1<sup>st</sup>), Okayama, Japan, Sep. 2005

Organizing Committee Member : Kawakami T

International Symposium of Maxillofacial and Oral Regenerative Biology in Okayama (1<sup>st</sup>), Okayama, Japan, Sep. 2005

Symposium Organizer : Development, regeneration and reconstruction of mandible : its biological basis and relative research : Kawakami T

松本歯科大学特別研究補助金による研究

清水貴子：胎生期マウスの下顎頭軟骨における形態形成調節因子の発現

硬組織疾患制御再建学部門

生体材料学ユニット

## 著 書

吉田貴光 (分担執筆) 日本歯科理工学会編 (2005) 歯科理工学教育用語集, 医歯薬出版株式会社, 東京.

## 論文発表

Yoshida T, Terashima N, Niuro T, Nagasawa S, Ito M, Yagasaki H and Oshida Y (2005) Bond strength of resin cements to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-treated titanium plates. Dent Mater **21** : 1087-97.

Nagasawa S, Yoshida T, Terashima N, Mizoguchi T, Yagasaki H, Kmijo K, Ito M, Platt J.A. and Oshida Y (2005) High Temperature Characteristics and Solidification Microstructures of Dental Metallic Materials. Part III Alloys for Metal-bond Porcelain. Dent Mater J **24** : 140-8.

山道在明, 遠藤省吾, 遠藤富夫, 溝口利英, 伊藤充雄 (2005) 骨補填材としての球状ハイドロキシアパタイトの加熱処理法の違いによる浸漬液のpH変化. 日本口腔インプラント学会誌 **18** : 22-30.

田島清司, 今井弘一, 宇尾基弘, 大川成剛, 吉成

正雄, 永澤 栄, 荒木吉馬 (2005) 「歯科理工学文献データベース」と Web データベースの現状. 歯材器 **24** : 47-58.

小野擴仁, 早野圭吾, 平 晃一, 永澤 栄, 伊藤充雄 (2005) インプラント材としてのチタンの機械的性質-純度による影響-. 松本歯学 **31** : 149-54.

高橋恭彦, 寺島伸佳, 吉田貴光, 出口雄之, 伊藤充雄 (2005) チタン棒材の直径と機械的性質の関係について. 松本歯学 **31** : 155-9.

山下秀一郎, 加藤光雄, 秋山志穂, 小池秀行, 沼尾尚也, 小町谷美帆, 寺島伸佳, 伊藤充雄 (2005) 微酸性電解水の歯科的応用 練和水として使用した石膏の硬化膨張と圧縮強さ. 日本補綴歯科学会雑誌 **49** : 716-25.

鷹股哲也, 永澤 栄, 伊藤充雄, サンドラ・パーカー, シッド・カラチャンドラ (2005) 新しい付加型シリコン系軟質裏装材の諸性質. 松本歯学 **31** : 241-55.

Al-Ali S, Oshida Y, Andres CJ, Barco MT, Brown DT, Hovijitra S, Ito M, Nagasawa S and Yoshida T (2005) Effects of coupling methods on galvanic corrosion behavior of commercially pure titanium with dental precious alloys. Bio-Medical Materials and Engineering **4** : 307-16.

## 学会発表

歯科チタン学会 (第18回) 2005年2月

チタンの結晶粒と破断面の関係 : 白鳥徳彦, 早野圭吾, 新納 享, 寺島伸佳, 溝口利英, 吉田貴光, 永澤 栄, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 **3** : 55, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年2月

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>処理したTiの表面形状変化及び細胞増殖変化 : 溝口利英, 吉田貴光, 永澤 栄, 寺島伸佳, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 **3** : 56, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年2月

酸化チタンを用いた抗菌性床用レジンに関する研究 : 酒匂充夫, 海田健彦, 吉田茂生, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 吉田敬子, 峯村崇史, 溝上真也, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 **3** : 57, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2 月

Cp チタンと歯冠用硬質レジンの接着材に関する研究 その2 金属と硬質レジンの物性の比較: 海田健彦, 黒岩昭弘, 酒匂充夫, 宇田 剛, 吉田茂生, 峰村崇史, 山根修太郎, 溝上真也, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 **3**: 61, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2 月

チタン製インレーの適合性に関する研究-MOD 窩洞における適合性について-: 安西正明, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 前田美樹, 佐久間 玄, 山本昭夫, 笠原悦男, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 **3**: 65, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2 月

チタン鑄造冠の適合性に関する研究 その4 鑄造冠の厚さおよび支台歯形態が適合におよぼす影響-: 宇田 剛, 黒岩昭弘, 海田健彦, 酒匂充夫, 吉田茂生, 峰村崇史, 山根修太郎, 溝上真也, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 **3**: 66, 2005)

The 83 rd General Session & Exhibition of the IADR (Mar. 2005)

Influence of the glass ceramics on cell proliferation : Mizoguchi T, Yoshida T, Terashima Y, Nagasawa S, Ito M and J. Knowles (J Dent Res. 2005 (Special issue A. CD-ROM))

日本歯科理工学会 (第45回) 2005年 4 月

有限要素法によるレーザー溶接のシミュレーション 第1報 チタン板の溶接: 永澤 栄, 吉田貴光, 寺島伸佳, 田村 郁, 平 晃一, 新納 亨, 伊藤充雄 (歯材器 **24**: 75, 2005)

日本歯科理工学会 (第45回) 2005年 4 月

サンドブラスト処理したチタンおよび金銀パラジウム合金の観察: 吉田貴光, 寺島伸佳, 出口雄之, 田村 郁, 溝口利英, 白鳥徳彦, 永澤 栄, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (歯材器 **24**: 178, 2005)

日本歯科理工学会 (第45回) 2005年 4 月

加熱処理したチタンの酸化膜について (part 1) 酸素, 窒素元素の拡散状態: 寺島伸佳, 吉田貴光, 田村 郁, 洞澤功子, 竹内 賢, 早野圭吾, 永澤 栄, 伊藤充雄 (歯材器 **24**: 179, 2005)

松本歯科大学学会 (第60回) 2005年 7 月

歯牙 3次元モデルの作製-ボクセルモデル-: 永澤 栄, 小幡明彦, 新井嘉則, 吉田貴光, 伊藤

充雄, 黒岩昭弘 (松本歯学 **31**: 200-1, 2005)

松本歯科大学学会 (第60回) 2005年 7 月

有限要素法によるチタンインプラントの応用解析: 永澤 栄, 早野圭吾, 吉田貴光, 寺島伸佳, 溝口利英, 田村 郁, 伊藤充雄, 矢ヶ崎 裕, 久保田 修, 好村昌之 (松本歯学 **31**: 201, 2005)

平成17年度日本歯科理工学会中部支部夏期研修会2005年 8 月

骨粗鬆症に対する Dolomite の作用: 溝口利英 日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9 月

加熱処理したチタンの酸化膜について (part 2) 酸素, 窒素元素の拡散状態: 寺島伸佳, 吉田貴光, 田村 郁, 洞澤功子, 竹内 賢, 早野圭吾, 永澤 栄, 伊藤充雄 (歯材器 **24**: 311, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9 月

レーザー溶接による歯科用合金の接合について (第3報) -表面性状の影響-: 吉田貴光, 永澤 栄, 田村 郁, 溝口利英, 平 晃一, 白鳥徳彦, 寺島伸佳, 新納 亨, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (歯材器 **24**: 371, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9 月

有限要素法によるチタンインプラントの非線形応力解析: 永澤 栄, 早野圭吾, 新納 亨, 吉田貴光, 溝口利英, 寺島伸佳, 田村 郁, 伊藤充雄, 矢ヶ崎 裕, 久保田 修, 好村昌之 (歯材器 **24**: 372, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9 月

3次元歯牙モデルの作製-ボクセルモデル-: 永澤 栄, 小幡明彦, 新井嘉則, 吉田貴光, 伊藤充雄, 黒岩昭弘 (歯材器 **24**: 404, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9 月

魚皮由来ミネラルおよびコラーゲンの摂取は骨粗鬆症モデルラットの骨代謝を改善する: 溝口利英, 田村 郁, 吉田貴光, 永澤 栄, 寺島伸佳, 洞澤功子, 矢ヶ崎 裕, 又平芳春, 伊藤充雄 (歯材器 **24**: 398, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9 月

各種矯正用ブラケット接着材の特性について: 小幡明彦, 出口雄之, 平 晃一, 永澤 栄, 洞澤功子, 栗原三郎, 倉科憲治, 伊藤充雄 (歯材器 **24**: 420, 2005)

日本口腔インプラント学会関東甲信越支部総会 (第25回) 2005年11月

衝撃荷重によるインプラント用疲労試験機の開

発：吉田貴光，永澤 栄，田村 郁，溝口利英，白鳥徳彦，寺島伸佳，矢ヶ崎 裕，伊藤充雄（日本口腔インプラント学会関東甲信越支部総会抄録集：62，2005）

松本歯科大学学会（第61回）2005年11月

チタン材の金属組織と硬さの関係：田村 郁，吉田貴光，寺島伸佳，溝口利英，洞澤功子，好村昌之，久保田 修，平林研吾，永澤 栄，伊藤充雄（松本歯学）

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

吉田貴光：白金加金とコバルトクロム合金の異種金属間におけるレーザー溶接方法の確立（若手研究B）

#### 松本歯科大学特別研究補助金による研究

永澤 栄：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

#### 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

Iida Y, Deguchi T and Kageyama T (2005) Treatment outcome for dolicho versus non-dolichofacial skeletal Class III abnormalities in chin cup treated patients. Angle Orthod 75 (4) : 502-9.

Utsuno H, Kageyama T, Deguchi T, Yoshino M, Miyazawa H and Inoue K (2005) Facial soft tissue thickness in Japanese female children. Forensic Sci Int 152 : 101-7.

#### 学会発表

歯科基礎医学会学術大会（第47回）2005年9月  
加齢に伴う歯根周囲の骨形成量と歯の移動の関連性：三澤康子，影山 徹，森山敬太，矢ヶ崎裕，栗原三郎，出口敏雄，佐原紀行，小澤英浩  
日本矯正歯科学会大会（第63回）2005年10月

チタン製ミニインプラントを下顎歯列の遠心移動に応用した下顎前突再治療例：田中 匡，岡本篤剛，嘉ノ海龍三，出口敏雄

松本歯学2005年11月

加齢に伴う歯根周囲歯槽骨の改造変化と歯の移動の関連性：三澤康子，影山 徹，森山敬太，矢ヶ崎 裕，栗原三郎，出口敏雄，佐原紀行，小澤英浩

#### 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 他（分担執筆）（2005）咀嚼．食感創造ハンドブック，西成勝好，大越ひろ，神山かおる，山本隆編．SCIENCE FORUM, p 49-56.

増田裕次（分担執筆）（2005）口腔運動機能制御．歯科薬理学（第5版），石田 甫，大浦 清，上崎善規，土肥敏博編．医歯薬出版，東京．p 118-21.

Lavigne GJ, Manzini C and Kato T (分担執筆) (2005) Sleep bruxism. Principles and Practice of Sleep Medicine 4<sup>th</sup> eds, edited by Kryger MH, Roth T, Dement C. WB Saunders, Philadelphia p 946-59.

#### 総 説

増田裕次（2005）大脳皮質および大脳基底核の咀嚼運動制御における機能的意義．松本歯学 31 (1) : 1-9.

加藤隆史（2005）睡眠時ブラキシズムの病態生理：最近の見解．松本歯学 31 (1) : 20-6.

#### 論文発表

Kumai T (2005) Location of the neuromuscular junction of the human masseter muscle estimated from the low frequency component of the surface electromyogram. Jpn. J. Physiol 55 : 61-8.

Kitagawa J, Tsuboi Y, Ogawa A, Ren K, Hitomi S, Saitoh K, Takahashi O, Masuda Y, Harada T, Hanzawa N, Kanda K and Iwata K (2005) Involvement of dorsal column nucleus neurons in nociceptive transmission in aged rats. *J Neurophysiol* **94** : 4178-87.

Masuda Y, Kim S K, Kato T, Iida S, Yoshida A, Tachibana Y and Morimoto T (2005) Different corticostriatal projections from two parts of the cortical masticatory area in the rabbit. *Exp Brain Res* **161** : 397-404.

Kato T, Okahashi N, Kawai S, Kato T, Inaba H, Morisaki I, and Amano A (2005) Impaired degradation of matrix collagen in human gingival fibroblasts by antiepileptic drug phenytoin. *J Periodontol* **76** : 941-50.

Arai Y, Yamada A, Ninomiya T, Kato T and Masuda Y (2005) Micro-computed tomography newly developed for in vivo small animal imaging. *Oral Radiol* **21** : 14-8.

中村嘉男, 渋川義幸, 新谷益朗, 熊井敏文, 鈴木 隆 (2005) ヒト随意性顎運動の中枢プログラミングに關与する脳領域の脳磁図による解析. *歯科学報* **105** (4) : 327-9.

## そ の 他

加藤隆史, 増田裕次, 森本俊文 (2005) どうして寝ているときにいびきや歯ぎしりをするのだろうか? . *デンタルダイヤモンド* **11** : 76-9.

増田裕次, 森本俊文 (2005) どうして髪の毛1本でもあるとを感じるのだろうか? 口腔生理からどうしてを解く. *デンタルダイヤモンド* **30** (1) : 142-3.

加藤隆史 (2005) 睡眠の生理. *臨床看護* **31** : 1721-8.

## 学会発表

The 83<sup>rd</sup> General Session & Exhibition of IADR, Baltimore, Maryland, USA, September, 2005.

The occurrence of spontaneous Swallowing : a laboratory pilot study. Kato T, Akiyama S,

Yamashita S, Masuda Y and Morimoto T : IADR, Abstract #3615

The 53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the Japanese Association, 2005

Measurement of multidirectional lip-closing force by a new apparatus : Masuda Y, Kato T and Morimoto T (Abstract p 100-039)

ICD 国際学士学会日本部会冬季大会 (第35回) 2005年 2 月 (東京) (招待講演)

睡眠科学からみた睡眠関連ブラキシズム : 加藤隆史

The 82<sup>nd</sup> Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, Sendai, May, 2005.

Jaw movement patterns with progress of masticatory sequence in freely moving guinea pigs : Kanayama H, Masuda Y, Kato T, Yamamura K, Kurihara S, Yamada Y and Morimoto T (Jpn. J. physiol., Vol. 55, Suppl., S 178, 2005)

The 82<sup>nd</sup> Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, Sendai, May, 2005.

Change in CNS activity following intravenous administration of alpha2-adenoreceptor agonist Dexmedetomidine-Fos and EEG analysis : Kubota I, Kitagawa J, Oi Y, Masuda Y and Iwata K (Jpn. J. physiol., Vol. 55, Suppl., S 160, 2005)

日本咀嚼学会学術大会 (第16回) 2005年 9 月 (松本)

空気圧を利用した多方位口唇閉鎖力測定装置の開発 : 佐橋喜志夫, 加藤隆史, 金山隼人, 藤本正一郎, 森本俊文, 増田裕次 (日本咀嚼学会雑誌 **15** (2) p 81-2)

日本咀嚼学会学術大会 (第16回) 2005年 9 月 (松本) シンポジウム「咀嚼の神経機構-ただ噛むだけではない」

睡眠・覚醒による咀嚼筋活動の変化 : 加藤隆史 (日本咀嚼学会雑誌 **15** (2) p 81-2)

歯科基礎医学会 (第47回) 2005年 9 月 (仙台)

咬合挙上モルモットにおける咀嚼運動の解析 : 金山隼人, 増田裕次, 加藤隆史, 新井嘉則, 山村健介, 栗原三郎, 山田好秋, 森本俊文 (J Oral Biosci **47** : 172, 389)

歯科基礎医学会 (第47回) 2005年 9 月 (仙台) シンポジウム「顎運動研究の広がり」



睡眠・覚醒と咀嚼筋活動：加藤隆史 (J Oral Biosci 47: 73, S5-4)

日本臨床神経生理学会学術大会 (第35回) 2005年11月 (福岡)

覚醒時に生じる自発的な顎口腔顔面運動の発生様式：加藤隆史, 秋山志穂, 加藤優美子, 増田裕次, 山下秀一郎, 森本俊文 (臨床神経生理学 33(5): 429, p 1040)

日本自律神経学会総会 (第58回) 2005年10月 (千葉) シンポジウム「睡眠と自律神経」

睡眠中に生じる一過性の覚醒と自律神経：加藤隆史 (抄録集, p 40, シンポジウム3-2)

障害者歯科学会 (第22回) 2005年10月 (山梨)

歯学部1学年に対する障害者歯科を利用した臨床実習早期体験の結果 テキストマイニングによる探索的分析障害者歯科：小笠原 正 (松本歯科大学 障害者歯科学講座), 安東信行, 福井瑞穂, 岡田尚則, 金銅英二, 緒方克也, 森本俊文 (障害者歯科 26(3) p 475)

日本補綴歯科学会 (第114回) 2005年10月 (新潟)

自発的な口腔顔面運動と咬筋筋活動の発生様式：秋山志穂, 加藤隆史, 加藤優美子, 山下秀一郎, 増田裕次, 森本俊文 (日本補綴歯科学会雑誌 49: 114 th special issue, p 176)

日本臨床神経生理学会学術大会 (第35回) サテライトシンポジウム “第4回脳と睡眠懇話会” 2005年11月 (福岡)

睡眠時ブラキシズム-raw data が教えてくれるもの：加藤隆史

The 93<sup>rd</sup> Annual meeting of the FDI World Dental Congress, Montreal, Canada, August, 2005.

Bruxism and sleep disorders : Kato T (program, p 64) (招待講演)

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

増田裕次, 小林真之, 森谷正之, 森本俊文：リズムミカルな顎運動を抑制する脳幹領域の機能的役割の解明 (基盤研究 C)

加藤隆史, 森本俊文, 山下秀一郎, 増田裕次：習慣性かみしめの病態生理の解明と臨床的評価法の開発 (基盤研究 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

Okumura M, Kondo S, Ogata M, Kanemoto S, Murakami T, Yanagida K, Saito A and Imai-zumi K (2005) Candidates for tumor-specific alternative splicing. Biochem Biophys Res Commun 334(1): 23-9.

#### 学会発表

口腔顔面痛懇談会研究会 (第6回) 平成17年6月 (岡山)

下歯槽神経損傷モデル動物の三叉神経節に発現する発痛関連遺伝子の同定 cDNA アレイによる解析：金銅英二, 島 麻子, 國分暁子, 姫野勝仁, 田中丈也, 岩田幸一 (Pain Research 20(2): p 74)

日本疼痛学会 (第27回) 平成17年7月 (栃木)

下歯槽神経損傷モデル動物の三叉神経節に発現する発痛関連遺伝子の同定 cDNA アレイによる解析：金銅英二, 島 麻子, 國分暁子, 姫野勝仁, 田中丈也, 岩田幸一 (Pain Research 20(2): p 74)

松本歯科大学学会 (第60回) 平成17年7月 (塩尻)

顎顔面領域における炎症・発痛関連遺伝子の同定 cDNA マイクロアレイを用いて：金銅英二, 姫野勝仁, 國分暁子, 田中丈也, 島 麻子, 岩田幸一, 森本俊文 (松本歯学 31: 205)

平成17年度大学情報化全国大会 平成17年9月 (東京)

歯科大学における e-Learning 環境整備への取り組み：金銅英二, 小澤英浩, 五十嵐順正, 王宝禮, 宇田川信之, 吉澤英樹, 倉持 武, 長澤栄, 倉澤郁文, 新井嘉則, 安田浩一, 山下秀一郎, 村田洋祐, 有賀則正, 黒岩昭弘, 松本歯科大学 eラーニング委員会

障害者歯科学会 (第22回) 2005年10月 (山梨)

歯学部1学年に対する障害者歯科を利用した臨床実習早期体験の結果 テキストマイニングによ

る探索的分析障害者歯科：小笠原 正（松本歯科大学 障害者歯科学講座），安東信行，福井瑞穂，岡田尚則，金銅英二，緒方克也，森本俊文（障害者歯科 **26**(3) p 475）

日本歯科麻酔学会総会・学術講演会（第33回）平成17年10月（鹿児島）

下歯槽神経損傷モデル動物の三叉神経節に発現する発痛関連遺伝子の同定 cDNA アレイによる解析：金銅英二，島 麻子，姫野勝仁，國分暁子，澁谷 徹，廣瀬伊佐夫，田中丈也，岩田幸一（Pain Research **20**(2) : p 74）

#### 健康増進口腔科学部門

#### 口腔健康分析学ユニット

#### 著 書

宮沢裕夫（分担執筆）（2005）歯科医療-小児期の口腔疾患の実態と治療-，第一歯科出版，東京

宮沢裕夫，大須賀直人（分担執筆）（2005）小児歯科マニュアル，南山堂，東京

藤村節夫 他（分担執筆）（2005）口腔微生物学・免疫学 第2版，医歯薬出版，東京

寺本幸代，宮沢裕夫他（分担執筆）（2005）小児歯科臨床叢書6 もう一步踏み込もう!! -学校歯科保健- : 82-9，小児の歯肉炎-学校保健からみた歯周疾患の現状-，東京臨床出版，東京

風間龍之輔他（分担執筆）（2005）システム別にみるCAD/CAM・オールセラミック修復 山崎長郎編，82-9，クインテッセンス出版，東京

#### 論文発表

宮沢裕夫（2005）小児に対する歯科用局所麻酔剤の安全性に関する臨床的研究 小児歯誌 **43** : 561-70.

宮沢裕夫（2005）「生きる」をはぐくむ歯・口の健康づくりの実践. 日本学校歯科医学会誌 **94** : 112-8.

柳沢 茂，宮沢裕夫，矢ヶ崎 雅（2005）日本の歯科医師数，歯科診療所数および歯科診療医療

費に関する1検討 -マクロ的視点から-. 松本歯学 **31** : 10-9.

柳沢 茂，宮沢裕夫，中田 稔，矢ヶ崎 雅（2005）歯科医療費の分析に関する最近の動向. 松本歯学 **31** : 131-41.

戸川紀子，加藤一誠，金谷 貢，小林正義（2005）洗浄滅菌処理による歯科用バーの表面劣化. 医科器械誌 **75**(7) : 375-80.

林 豊彦，丸山智章，中村康雄，加藤一誠（2005）歯科3次元CADのための滑らかな部分形状変形，慶応大学出版会，バイオメカニズム学会編バイオメカニズム **17** : 159-71.

音琴淳一，黒岩昭弘，山本昭夫，上松隆司，植田章夫，山下秀一郎，倉澤郁文，新井嘉則，澁谷徹，岡藤範正，中山 聡，藤木和一，塩島 勝，宮沢裕夫（2005）試験直後にフィードバックを行わないOSCEの評価者アンケートによる評価. 日歯教誌 **21** : 290-309.

音琴淳一（2005）口臭と歯周治療. 松本歯学 **31**(3) : 230-40.

Ueda O, Wexler, H M, Hirai K, Shibata Y, Yoshimura F and Fujimura S (2005) Sixteen homologs of the Mex-type multidrug resistance efflux pump in *Bacteroides fragilis*. Antimicrob Agents Chemother **49** : 2807-15.

Fujimura S, Shibata Y, Hirai K and Ueda O (2005) Dipeptidyl peptidase of *Streptococcus anginosus* : Purification and characterization. Eur J Med Res **10** : 278-82.

風間龍之輔，福島正義，坂入正彦，竹中彰治，興地隆史，岩久正明，笠原悦男，加藤一誠（2005）歯科用CAD/CAMシステムによるオールセラミックコーピングの適合性，歯科審美 **18**(1) : 29-35.

風間龍之輔，福島正義，坂入正彦，竹中彰治，興地隆史，岩久正明，笠原悦男（2005）歯科用CAD/CAMシステムによるオールセラミックコーピングの適合性. 歯科審美 **18**(1) : 29-35.

風間龍之輔（2005）歯科用CAD/CAM CEREC inLab システムによるオールセラミックブリッジについて. 日本歯科評論 **65**(4) : 87-92.

風間龍之輔（2005）実践歯学ライブラリー最新CAD/CAM事情と臨床-システムの概要・特徴&適応症. CEREC 3, CEREC inLab Dental Dia-

mond vol 30, No. 434 : 40-2.

### 特別講演

長野県母子保健講演会 2005年 1 月

乳幼児からの歯の健康を考える：柳沢 茂

### 講演会

モリタ友の会クリニカルチャー講演会 2005年 1 月

新しい診療手段を提供するCAD/CAM CEREC 3D システムによるオールセラミック修復について：風間龍之輔

ケーオーデンタルフェア 2005年 3 月

CEREC 3D を用いたオールセラミック修復の臨床：風間龍之輔

### 学会発表

83rd General Session & Exhibition of the IADR, 34th Annual Meeting of the AADR, 29th Annual Meeting of the CADR, Mar, 2005

Analysis of re-used dental burs' surface after repeated sterilization : Kato K, Kanatani M, Togawa, N

83rd General Session & Exhibition of the IADR, 34th Annual Meeting of the AADR, 29th Annual Meeting of the CADR, Mar, 2005

Effect of marginal forms on marginal leakage of CEREC crowns : Kazama R, Fukushima M, Sakairi M, Takenaka S, Okiji T, Kasahara E.

83rd General Session & Exhibition of the IADR, 34th Annual Meeting of the AADR, 29th Annual Meeting of the CADR, Mar, 2005

Inter-operator variability of CEREC 3 CAD/CAM all-ceramic crowns : Takenaka S, Sakairi M, Kazama R, Fukushima M, Okiji T.

第48回春季日本歯周病学会 2005年 4 月

歯周病バイオフィルムモデルに対する抗生物質の影響：臼井修平，王 宝禮，藤井建男，久野知子，音琴淳一，太田紀雄

第48回春季日本歯周病学会 2005年 4 月

実験動物用マイクロ CT (R-mCT) によるラッ

トの歯および歯槽骨の観察-観察方法について-：日垣孝一，小林崇之，中嶋宏樹，臼井修平，伊藤茂樹，音琴淳一，太田紀雄，内田啓一，新井嘉則

第48回春季日本歯周病学会 2005年 4 月

CPI を用いた木曽地区における歯科疾患調査-平成14~16年における調査結果の比較検討-：中嶋宏樹，佐藤哲夫，日垣孝一，久野知子，小林崇之，三好 桂，臼井修平，伊藤茂樹，音琴淳一，太田紀雄

日本細菌学会 (第78回) 2005年 4 月

*Prevotella intermedia* のカゼイン分解活性：柴田幸永，平井 要，上田青海，藤村節夫 (日細菌誌 60, 74, 2005)

日本細菌学会 (第78回) 2005年 4 月

*Actinobacillus actinomycetemcomitans* と *Prevotella intermedia* の薬剤耐性遺伝子：上田青海，齋藤珠実，柴田幸永，平井 要，吉村文信，藤村節夫 (日細菌誌 60, 117, 2005)

日本小児歯科学会総会 (第43回) 2005年 5 月

歯科用小照射野エックス線 CT 画像における未萌出歯の観察-下顎第二小臼歯の位置関係について-：楊 静，大須賀直人，紀田晃生，新井嘉則，岩崎 浩，宮沢裕夫 (小児歯科学雑誌43巻 2 号 p 361, 2005)

日本小児歯科学会総会 (43回) 2005年 5 月

小児歯科領域における噴射切削法の応用-キンキトサンによる切削について-：中村浩志，押領司 謙，中村美どり，宮沢裕夫 (小児歯科学雑誌43巻 2 号 p 187, 2005)

日本小児歯科学会総会 (第43回) 平成17年 5 月

小児の歯周病原性細菌の検出：齋藤珠実，寺本幸代，小口久雄，上田青海，宮沢裕夫 (小児歯科学雑誌43巻 2 号 p 196, 2005)

日本小児歯科学会総会 (第43回) 平成17年 5 月

試作 Hydroxyapatite の材料学的検討-第1報 加熱処理効果および物性について-：浅見彩路，内山真紀子，竹内瑞穂，中山 聡，宮沢裕夫 (小児歯科学雑誌43巻 2 号 p 243, 2005)

日本小児歯科学会総会 (第43回) 平成17年 5 月

試作 Hydroxyapatite の材料学的検討-第2報 生体安全性について-：内山真紀子，浅見彩路，竹内瑞穂，中山 聡，宮沢裕夫 (小児歯科学雑誌43巻 2 号 p 244, 2005)

日本歯科保存学会 (第122回) 2005年 6 月  
 歯科用 CAD/CAM CEREC 3D システムにより製作されたオールセラミックインレーの適合性-CAM マシンの個体差と Spacer セッティングが適合性に与える影響-: 緒方 真, 風間龍之輔, 原 洋介, 継 祐介, 笠原悦男, 坂入正彦, 竹中彰治, 岡本 明, 子田晃一, 興地隆史, 岩久正明 (日歯保存誌48巻 春季特別号148, p 81, 2005.)

日本歯科保存学会 (第122回) 2005年 6 月  
 歯科用 CAD/CAM CEREC 3D システムによるオールセラミック修復の臨床経過: 原 洋介, 風間龍之輔, 緒方 真, 継 祐介, 笠原悦男, 福島正義 (日歯保存誌48巻 春季特別号151, p 84, 2005.)

日本口腔衛生学会甲信越北陸地方会総会 (第16回) 2005年 7 月

長野県における歯科医療機関のフッ化物応用の実態調査結果について: 山岸光男, 渡辺 均, 竹内康訓, 横山猛嗣, 井口光世, 井上順彦, 安齋理江, 藤原由直, 加藤 進, 柳沢 茂

国際顎顔面口腔外科学会 (ICOMS) (第17回) 2005年 9 月

Iron uptake of a periodontal pathogen, *Porphyromonas gingivalis*: Fujimura S, Shibata Y, Ueda O and Hirai K (Int J Oral Maxillofac Surg 34 Suppl 16, 2005)

歯科基礎医学会 (第47回) 2005年 9 月

*Actinobacillus actinomycetemcomitans* および *Prevotella intermedia* の薬剤耐性遺伝子のクローニング: 上田青海, 齋藤珠実, 柴田幸永, 平井要, 吉村文信, 藤村節夫 (Japan Assoc Oral Biol 47 Suppl 126, 2005)

第48回秋季日本歯周病学会 2005年 9 月

実験動物用マイクロ CT (R\_mCT) によるラットの歯周組織再生過程の観察: 日垣孝一, 中嶋宏樹, 土田祥央, 伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄, 内田啓一, 新井嘉則

第48回秋季日本歯周病学会 2005年 9 月

音波および超音波歯ブラシのプラーク除去効果の比較: 野平泰彦, 日垣孝一, 中嶋宏樹, 小坂井智弘, 伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄

第48回秋季日本歯周病学会 2005年 9 月

歯周疾患患者の主訴に関する統計的観察 - 口臭についての検討 -: 中嶋宏樹, 日垣孝一, 久野

知子, 小林崇之, 土田祥央, 野平泰彦, 小坂井智弘, 伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄

日本歯科審美学会学術大会 (第16回) 2005年10 月

CEREC inLab®システムにより製作された Y-TZP クラウンコーピングの適合性: 風間龍之輔, 加藤一誠, 緒方 真, 原 洋介, 谷内秀寿, 三溝恒幸, 笠原悦男, 福島正義, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 岩久正明

日本歯科審美学会学術大会 (第16回) 2005年10 月

CEREC in EOS Scanner®による光学印象より製作されたセラミックインレーの適合性: 原 洋介, 風間龍之輔, 加藤一誠, 緒方 真, 谷内秀寿, 三溝恒幸, 笠原悦男, 福島正義, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 岩久 正

日本歯科審美学会学術大会 (第16回) 2005年10 月

フロアブルレジジンコーティングされた窩洞に対する CEREC 3 インレー修復物の適合性評価: 緒方 真, 風間龍之輔, 加藤一誠, 谷内秀寿, 三溝恒幸, 原 洋介, 笠原悦男, 福島正義, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 岩久正明

日本歯科審美学会学術大会 (第16回) 2005年10 月

歯科用 CAD/CAM CEREC 3 システムにおけるミリングバーの消耗が修復物の適合性に与える影響: 坂入正彦, 竹中彰治, 風間龍之輔, 原 洋介, 緒方 真, 笠原悦男, 加藤一誠, 福島正義, 興地隆史

日本歯科審美学会学術大会 (第16回) 2005年10 月

CEREC inEOS Scanner による光学印象より製作されたセラミックインレーの適合性: 原 洋介, 風間龍之輔, 加藤一誠, 緒方 真, 谷内秀寿, 三溝恒幸, 笠原悦男, 福島正義, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 岩久正明

日本歯科審美学会学術大会 (第16回) 2005年10 月

フロアブルレジジンコーティングされた窩洞に対する CEREC 3 インレー修復物の適合性評価: 緒方 真, 風間龍之輔, 加藤一誠, 谷内秀寿, 三溝恒幸, 原 洋介, 笠原悦男, 福島正義, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 岩久正明

The 20<sup>th</sup> Congress of the International Association of Paediatric Dentistry, Australia, Oct, 2005.

Osteoclasts are essentially involved in normal bone morphogenesis : Nakamura H, Nakamura M, Horiuchi H, Takaoka K, Udagawa N, Miyazawa H

The 20<sup>th</sup> Congress of the International Association of Paediatric Dentistry, Australia, Oct, 2005.

Effect of mouthguard on tooth and periodontal tissue : Shomura M, Takeda T, Nakajima K, Nakayama A, Iwasaki H and Miyazawa H

日本小児歯科学会中部地方会（第24回）2005年11月

in vivo micro-CT を用いたラット歯髓切断法の観察 : 大須賀直人, 楊 静, 二宮 禎, 新井嘉則, Wang Raorao, 岩崎 浩, 宮沢裕夫（第24回に本小児歯科学中部地方会抄録集 p7）

日本小児歯科学会中部地方会（第24回）平成17年11月

gtf 発現を認めた小児の環境要因 : 齋藤珠実, 寺本幸代, 宮原星河, 上田青海, 小口久雄, 岩崎浩, 宮沢裕夫（第24回に本小児歯科学中部地方会抄録集 p7）

日本歯科保存学会（第123回）2005年11月

歯科用 CAD/CAM Smart Fit により製作されたアルミナクラウンコーピングの適合性 : 風間龍之輔, 福島正義, 緒方 真, 原 洋介, 浅井哲也, 河瀬雄治, 笠原悦男, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史

日本歯科保存学会（第123回）2005年11月

歯科用 CAD/CAM CEREC 3 により製作されたラミネートベニア修復物の適合性 : 浅井哲也, 風間龍之輔, 緒方 真, 原 洋介, 河瀬雄治, 笠原悦男, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 福島正義

日本歯科保存学会（第123回）2005年11月

CAD/CAM 用マシーナブルセラミックスの色調再現性 : 河瀬雄治, 風間龍之輔, 福島正義, 緒方 真, 原 洋介, 浅井哲也, 笠原悦男

日本顎口腔機能学会（第35回）2005年11月

歯牙滑走運動経路の機能印象を用いた咬合器シミュレータの自動調整 : 丸山智章, 中村康雄, 林 豊彦, 風間龍之輔, 加藤一誠（学術大会事前

抄録集, 20-1）

日本実験力学会バイオメカニクス分科会 2005年11月

歯科 CAD システムにおける歯牙滑走運動を考慮した機能的咬合面の設計 : 丸山智章, 中村康雄, 林 豊彦, 風間龍之輔, 加藤一誠

2005-Sino-Japanese Conference of Stomatology 2005年11月

Observation of rat dental pulp after pulpotomy using a in vivo micor-CT Apparatus for experimental animals : Yang J, Osuga N, Ninomiya T, Wang R, Xu Q, Arai Y, Miyazawa H

第123回日本歯科保存学会 50周年記念大会 2005年11月

3DX®による歯槽骨欠損計測の精度評価 : 中嶋宏樹, 石原章弘, 音琴淳一, 太田紀雄, 永山哲聖, 新井嘉則, 塩島 勝

〈講習会〉（スライドによる講演, デモンストレーションおよび実習講師）

風間龍之輔, デンタル CAD/CAM CEREC 3D ベーシックコース, シロナデンタルシステムズ株式会社東京本社, 2005年3月5, 6日, 6月4, 5日, 7月2, 3, 30, 31日, 10月22, 23日, 12月3, 4日, 2006年1月21, 22日, 2月18, 19日, 3月25, 26日

風間龍之輔, デンタル CAD/CAM CEREC 3D ベーシックコース, 株式会社モリタ東京本社, 2005年8月28日

風間龍之輔, デンタル CAD/CAM CEREC 3D ベーシックコース, 株式会社モリタ大阪本社, 2005年9月10, 11日, 12月10, 11日

風間龍之輔, SJCD マスターコース 審美歯科へのアプローチ CEREC 3D システムによる直接法オールセラミック修復の実際, 東京都渋谷区原宿デンタルオフィス, 2005年3月20日, 8月21日, 2006年3月5日

松本歯科大学特別研究補助金による研究

柳沢 茂 : 歯周疾患に対する全身的因子の関与に関する疫学的研究

岩崎 浩 : 成人性歯周炎における発症関連遺伝

## 子検索

## 健康増進口腔科学部門

## 口腔健康政策学ユニット

## 論文発表

笠原 浩 (2005) 痛くない歯科治療. 障歯誌 26: 633-40.

三井貴信, 小笠原 正, 正田行穂, 岡田尚則, 穂坂一夫, 大槻征久, 小島広臣, 笠原 浩 (2005) イオントフォレーシスを応用した無痛的静脈穿刺法の検討—血漿カテコールアミン濃度による有用性の検討—. 障歯誌 26: 641-7.

隅田佐知, 岡田尚則, 穂坂一夫, 小笠原 正, 笠原 浩 (2005) 頻回に全身麻酔下集中歯科治療の予定が中止となった9pモノソミー症候群の1例. 障歯誌 26: 672-8.

## 学会発表

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

適応症を超えた笑気吸入鎮静法: 小笠原 正, 福井瑞穂, 松村康平, 坂本信樹, 岡田尚則, 福澤雄司, 穂坂一夫, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

2005年スペシャルオリンピックス冬季世界大会 第1報 スペシャルスマイルズのシステム: 中村太平, 小林 尊, 小山卓蔵, 小山俊幸, 峯村伸児, 塩澤誠士郎, 名和弘幸, 荒木章純, 妻鹿純一, 高橋久雄, 一志忠廣, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

2005年スペシャルオリンピックス冬季世界大会 第2報 SOIと長野方式データの比較: 坪井信二, 藤原由直, 笠原哲三, 中村太平, 塩澤誠士郎, 楠田 穰, 名和弘幸, 荒木章純, 福田理, 高橋久雄, 一志忠廣, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

2005年スペシャルオリンピックス冬季世界大

会 第3報 日本人と外国人アスリートの口腔内状態の比較: 小山卓蔵, 藤原由直, 中村太平, 笠原哲三, 塩澤誠士郎, 田中陽子, 松本信久, 楠田 穰, 岡田尚則, 小笠原 正, 高橋久雄, 一志忠廣, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

2005年スペシャルオリンピックス冬季世界大会 第4報 ボランティアの意識: 藤原由直, 峯村伸児, 小山俊幸, 小林 尊, 笠原哲三, 塩澤誠士郎, 川良美佐雄, 小笠原 正, 福田 理, 高橋久雄, 一志忠廣, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

2005年スペシャルオリンピックス冬季世界大会 第5報 歯科衛生士学校学生のボランティア意識調査: 岡田尚則, 小山卓蔵, 筒井 陸, 笠原哲三, 塩澤誠士郎, 小笠原 正, 坪井信二, 福田理, 一志忠廣, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

発達障害者における笑気吸入鎮静法の研究 第3報 口呼吸患者の吸入笑気濃度: 岡田尚則, 安東信行, 脇本仁奈, 松村康平, 河瀬聡一郎, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

不協力的な発達障害者における静脈内鎮静法の至適鎮静度の検討—多機能バキュームチップ挿入可能予測脳内濃度の検討—: 正田行穂, 河瀬聡一郎, 清水直人, 福井瑞穂, 川瀬ゆか, 大槻征久, 大槻真理子, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

プロポフォールによる分泌物の増加について: 三井貴信, 薦田 智, 河瀬聡一郎, 高井経之, 西山孝宏, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

発達レベルの高い自閉症患者の不協力要因の検索: 隅田佐知, 安東信行, 松村康平, 副島之彦, 小笠原 正, 笠原 浩, 緒方克也

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

障害者歯科におけるアロマセラピーの有用性の検討 第2報 笑気との比較について：松村康平，三井貴信，穂坂一夫，野原 智，小笠原正，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

障害者歯科におけるアロマセラピーの有用性の検討 第3報 診療室散布の効果について：松村康平，脇本仁奈，隅田佐知，伊沢正彦，川島信也，小笠原 正，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

Williams 症候群患者の全身麻酔下歯科治療経験：福井瑞穂，榊原雅弘，正田行穂，穂坂一夫，小笠原 正，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

発達障害者における歯間ブラシのレディネス：脇本仁奈，松村康平，岡田尚則，正田行穂，塚田久美子，小笠原 正，笠原 浩，清水直人

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

摂食・嚥下障害を有する障害者の介助歯磨き後にうがいが必要か？ 唾液中細菌数の推移から：山田朱美，河瀬聡一郎，平井 要，戸井尚子，渭東淳行，三井貴信，小笠原 正，笠原 浩

日本歯科麻酔学会総会（第33回）2005年10月

BLS 講習会の方向性—インストラクターと受講者へのアンケートから—：小笠原 正，岡田尚則，安東信行，穂坂一夫，笠原 浩

Sino-Japanese Conference on Stomatology .  
November, 2005

The factor of dry mouth in elderly people requiring care : Ogasawara T, Kakinoki Y and Kasahara H

Sino-Japanese Conference on Stomatology .  
November, 2005

Oral health status of special athletes in 2005 Special Olympics World Games, Nagano Japan : Koyama T, Ishi T, Shiozawa S, Nakamura T, Kasahara T, Fukuda O, Nawa H, Tsuboi S, Araki A, Mega J, Takahashi H, Ogasawara T and Kasahara H

## 大学院

### 硬組織疾患制御再建学講座

#### 硬組織形態解析学

## 著 書

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

## 論文発表

Nakamura H, Kato R, Hirata A, Inoue M and Yamamoto T (2005) Localization of CD 44 (Hyaluronan Receptor) and Hyaluronan in Rat Mandibular Condyle. J Histochem Cytochem **53** : 113-20.

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

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

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

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

中村浩彰 (2005) 骨代謝における骨芽細胞と破骨細胞の細胞連関. 松本歯学 **31**(2): 131-7.

### そ の 他

中村浩彰 (2005) 海外文献紹介 Runx 2 (Cbfa 1) は, マウス下顎臼歯歯胚の Shh シグナルを制御し, 代生歯の歯胚形成を抑制している. The BONE **19**(4): 496-7.

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

中村浩彰 (2005) 骨の細胞とその機能. Kidney Metab Bone Dis **18**(4): 271-7.

### 学 会 発 表

日本解剖学会総会・全国学術集会 (第110回)  
2005年 3 月

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

日本骨形態計測学会 (第25回) 2005年 6 月

Prostaglandin E<sub>2</sub> receptor (EP4) agonist による骨形成の三次元的解析: 二宮 禎, 中村浩彰, 細矢明宏, 新井嘉則, 佐原紀行, 山口康二郎, 笈田浩次, 小澤英浩 (日骨形態誌 **15**: 75, 2005)

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

Immunohistochemical localization of perlecan and heparanase in Hertwig's epithelial root sheath during root formation in mouse molar: Hirata A, Nakamura H and Yamamoto T (Bone **36** Suppl 2: S 183, 2005)

日本骨代謝学会学術集会 (第23回) 2005年 7 月  
活性型ビタミン D 誘導体の強力な破骨細胞分化誘導作用: 佐藤将洋, 中道裕子, 佐藤 信, 中村美どり, 二宮 禎, 中村浩彰, 小澤英浩, 清水正人, 高橋直之, 宇田川信之 (プログラム・抄録集 223, 2005)

各種大理石病マウスにおける可溶性 RANKL レベルの亢進: 中村美どり, 茂木眞希雄, 二宮 禎, 佐藤将洋, 中道裕子, 中村浩彰, 中村浩志,

宮沢裕夫, 小澤英浩, 高橋直之, 宇田川信之 (プログラム・抄録集 224, 2005)

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

Prostaglandin E<sub>2</sub> receptor (EP4) agonist による骨形成メカニズムの解明: 二宮 禎, 中村浩彰, 細矢明宏, 新井嘉則, 佐原紀行, 山口康二郎, 笈田浩次, 小澤英浩 (プログラム・抄録集 238, 2005)

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

Highly potent analogs of 1 $\alpha$ , 25-dihydroxy vitamin D<sub>3</sub> induce osteoclastogenesis and hypercalcemia in osteopetrotic op/op mice, but not in osteoclast-absent c-fos deficient mice: Sato M, Nakamichi Y, Sato N, Nakamura M, ninomiya T, Nakamura H, Shimizu M, Ozawa H, Takahashi N and Udagawa N (J Bone Miner Res **20**, suppl 1: S 82, 2005)

Morphological study for a mechanism of osteolysis by the human breast cancer cell MDA-MB-231: Nakamura H, Hiraga T, Hosoya A, Ninomiya T, Yamaki M, Arai Y, Yoneda T and Ozawa H (J Bone Miner Res **20**, suppl 1: S 217-8, 2005)

Prostaglandin E<sub>2</sub> receptor (EP4) agonist stimulates osteoblasts and increases bone volume: Ninomiya T, Nakamura H, Hosoya A, Arai Y, Sahara N, Yamaguchi K, Oida H and Ozawa H (J Bone Miner Res **20**, suppl 1: S 352, 2005)

歯科基礎医学会学術大会 (第47回) 2005年 9 月  
ラット臼歯発生過程における  $\alpha$ -SMA の局在: 細矢明宏, 中村浩彰, 田中容子, 二宮 禎, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 笠原悦男, 小澤英浩 (J Oral Biosciences **47**, Suppl: 87, 2005)

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



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

日本歯科保存学会・秋季学会 (第123回) 2005年11月

歯周組織発生過程における $\alpha$ -平滑筋アクチンの局在：細矢明宏，中村浩彰，吉羽邦彦，吉羽永子，山田博仁，笠原悦男，小澤英浩 (日歯保誌 **48** : 59, 2005)

日本分子生物学会年会 (第28回) 2005年12月  
マウス間葉系細胞-ES細胞キメラ胚様体を用いた *in vitro* と *in vivo* での歯の再生：八巻真理子，細矢明宏，中村浩彰，小澤英浩，蝦名恵，Kevin Eggan，浅島 誠 (講演要旨集 : 676, 2005)

日本学術振興会科学研究費による研究

中村浩彰：BMP antagonist 調節による歯および骨の再生 (萌芽研究)

硬組織疾患制御再建学講座

硬組織機能解析学

著 書

高橋直之，宇田川信之，小林泰浩，武 郁子 (分担執筆) (2005) 「Hard Tissue 硬組織研究ハンドブック」松本歯科大学出版会 塩尻

論文発表

Mizoguchi T, Nagasawa S, Takahashi N, Yagasaki H and Ito M (2005) Dolomite supplementation improves bone metabolism through modulation of calcium-regulating hormone secretion in ovariectomized rats. J Bone Miner Metab **23** : 140-6.

Kobayashi Y, Mizoguchi T, Take I, Kurihara S, Udagawa N and Takahashi N (2005) Prostaglandin  $E_2$  enhances osteoclastic differentiation of precursor cells through protein kinase A-dependent phosphorylation of TAK1. J Biol

Chem **280** : 11395-403.

Kobayashi Y, Take I, Yamashita T, Mizoguchi T, Ninomiya T, Hattori T, Kurihara S, Ozawa H, Udagawa N and Takahashi N (2005) Prostaglandin  $E_2$  receptors EP2 and EP4 are down-regulated during differentiation of mouse osteoclasts from their precursors. J Biol Chem **280** : 24035-42.

Yang S, Takahashi N, Yamashita T, Takahashi M, Mogi M, Uematsu T, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Takada H, Takeda K, Akira S, Udagawa N and Furusawa K (2005) Muramyl dipeptide enhances osteoclast formation induced by lipopolysaccharide, IL-1 $\alpha$ , and TNF- $\alpha$  through nucleotide-binding oligomerization domain2-mediated signaling in osteoblasts. J Immunol **175** : 1956-64.

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

Takahashi N (2005) Bacterial components and bone resorption. International Congress Series **1284** : 123-30.

Yang S, Takahashi N, Takahashi M, Takada H, Furusawa K and Udagawa N (2005) Effects of muramyl dipeptide on osteoclast formation induced by LPS, IL-1 and TNF- $\alpha$  in mouse culture system. International Congress Series **1284** : 211-2.

Namikawa T, Terai H, Suzuki E, Hoshino M, Toyoda H, Nakamura H, Miyamoto S, Takahashi N, Ninomiya T and Takaoka K (2005) Experimental spinal fusion with recombinant human bone morphogenetic protein-2 delivered by a synthetic polymer and beta-tricalcium phosphate in a rabbit model. Spine **30** : 1717-22.

Take I, Udagawa N, Kobayashi Y, Tsuboi H, Ochi T, OKafuji N, Kurihara S and Takahashi N (2005) Prostaglandin  $E_2$  strongly inhibits human osteoclasts formation. Endocrinology **146** : 5204-14.

Tsuboi H, Udagawa N, Hashimoto J, Yoshi-

kawa H, Takahashi N and Ochi T (2005) Nurse-like cells from patients with rheumatoid arthritis support survival of osteoclast precursors via macrophage-colony stimulating factor production. *Arthritis Rheum* **52**: 3819-28.

Tanaka S, Nakamura K, Takahashi N and Suda T (2005) Role of RANKL in physiological and pathological bone resorption and therapeutics targeting RANKL-RANK signaling system. *Immunol Rev* **208**: 30-49.

Sakagami N, Amizuka N, Li M, Takeuchi K, Hoshino M, Nakamura M, Nozawa-Inoue K, Udagawa N and Maeda T (2005) Reduced osteoblastic population and defective mineralization in osteopetrotic (op/op) mice. *Micron* **36**: 688-95.

溝口利英, 高橋直之 (2005) 目でみる Bone Biology: 破骨細胞の分化と機能の調節機構. 骨粗鬆症治療 **4**: 2-5.

溝口利英, 高橋直之 (2005) 目でみる Bone Biology: 骨芽細胞の分化と機能の調節機構. 骨粗鬆症治療 **4**: 98-101.

高橋直之, 小澤英浩 (2005) カルシウム関連新薬の展望: 抗 RANKL 抗体 AMG 162 による骨粗鬆症の治療. *Clinical Calcium* **15**: 543-7.

佐藤信明, 二宮 禎, 八巻真理子, 宇田川信之 (2005) 骨組織における MyD 88 の重要性. *The Bone* **19**: 135-9.

中村美どり, 宇田川信之 (2005) 骨と関節破壊制御へのアプローチ-分子からと臨床から-: RANKL-RANK-OPG と抗 RANKL 製剤の可能性. 分子リウマチ **2**: 114-8.

佐藤信明, 野口俊英, 宇田川信之 (2005) 骨破壊の分子細胞機能学: TLR と骨破壊. 炎症と免疫 **13**: 459-65.

中道裕子, 高橋直之 (2005) 目でみる Bone Biology: 軟骨細胞の分化と機能の調節機構. 骨粗鬆症治療 **4**: 186-9.

山下照仁, 楊 淑華, 宇田川信之 (2005) 特集: 関節リウマチの最新動向: TLR/NOD シグナルによる破骨細胞の分化. *日本臨床* **63**: 1547-52.

中道裕子, 高橋直之 (2005) 目でみる Bone Biology: 核内受容体と骨代謝. 骨粗鬆症治療 **4**: 278-81.

山本洋平, 野口俊英, 高橋直之 (2005) カルシトニン遺伝子改変動物. *日本臨床* **63**: 184-7.

武 郁子, 栗原三郎, 高橋直之 (2005) カルシトニン受容体とシグナル伝達. *日本臨床* **63**: 177-80.

山内広世, 高橋直之 (2005) カルシトニンのトランスレーショナルリサーチ. *日本臨床* **63**: 233-7.

高橋直之 (2005) 炎症性サイトカインおよびリポ多糖による骨吸収調節. *The Bone* **19**: 671-4.

小林泰浩, 高橋直之 (2005) 破骨細胞のシグナル伝達機構. *臨床免疫* **44**: 622-8.

深澤加典子, 佐原紀行, 森山敬太, 久野知子, 藤井慈貴, 音琴淳一, 太田紀雄, 宇田川信之, 矢ヶ崎 裕, 小澤英浩 (2005) ウマ臼歯セメント質中のプロトカドヘリン18様物質の同定. *松本歯学* **31**: 160-6.

山本洋平, 野口俊英, 宇田川信之 (2005) 骨吸収のメカニズムと骨吸収抑制薬. *Clinical Calcium* **15**: 1109-14.

八巻真理子, 中村浩彰, 高橋直之, 宇田川信之, 小澤英浩 (2005) 破骨細胞内に取り込まれた  $\text{Ca}^{2+}$  の動的観察. *The Bone* **20**: 3-7.

## そ の 他

小林泰浩 (2005) 海外文献紹介: ブロードに発現する遺伝子が共発現することにより, 細胞外基質の石灰化部位を決定している. *The Bone* **19**: 718-9.

## 学 会 発 表

歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い (第21回) 2005年1月

歯周病における骨破壊機序の解明を目指した LPS のシグナル伝達研究: 宇田川信之, 佐藤信明, 中村美どり, 小澤英浩, 高橋直之

International Symposium for Interface Oral Health Science 2005年2月

Mechanism of bone resorption induced by bacterial components: Takahashi N

特定領域研究「骨格系の制御プログラムと疾患」班会議 2005年 2月

炎症性骨吸収の誘導機構：高橋直之

東京医科歯科大学硬組織研究セミナー 2005年 2月

骨吸収と骨形成のカップリング調節機構：宇田川信之

松本歯科大学静岡県支部校友会学術セミナー 2005年 2月

破骨細胞の分化と機能の調節機構-私の破骨細胞研究-：宇田川信之

日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会（第3回）2005年 4月

破骨細胞による骨破壊の分子メカニズムと骨形成との関連：宇田川信之

日本リウマチ学会総会（第49回）、国際リウマチシンポジウム（第14回）2005年 4月

Inflammation and bone resorption：Takahashi N

5<sup>th</sup> Yonsei Dental Symposium 2005年 5月

Role of prostaglandin E<sub>2</sub> in osteoclastic bone resorption：Takahashi N

5<sup>th</sup> International Osteoporosis Symposium 2005年 5月

Prostaglandins and bone resorption：Takahashi N

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7月

ミニシンポジウム 骨吸収と骨形成のカップリング：OPG 欠損マウスを用いた解析：高橋直之（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 109）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7月

ミニシンポジウム 歯槽骨吸収の分子メカニズムと骨形成との関連：宇田川信之（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 135）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7月

MMP-13遺伝子欠損マウスでは骨吸収不全により遅発性の大理石骨病を呈する：高石官成，小崎直人，川口 浩，鄭 雄一，宇田川信之，網塚憲生，戸山芳昭（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 161）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7月

ドセタキセルは低濃度で破骨細胞の形成を高濃度で破骨細胞の機能を抑制する：高橋昌宏，上松隆司，楊 淑華，榎本浩子，山下照仁，古澤清文，

宇田川信之，高橋直之（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 180）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7月

ヒト CD 14陽性細胞から破骨細胞への分化におけるカルシトニン受容体関連蛋白質 mRNA の発現変動およびヒト破骨細胞に対するカルシトニン作用の解析：山本洋平，奥村茂樹，溝口利英，武 郁子，山内広世，野口俊英，宇田川信之，高橋直之（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 193）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7月

破骨細胞分化には RANKL 刺激後の細胞周期の進行と停止が必須である：溝口利英，山本洋平，山下照仁，小林泰浩，宇田川信之，伊藤充雄，高橋直之（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 194）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7月

活性型ビタミン D 誘導体の強力な破骨細胞分化誘導作用：佐藤将洋，中道裕子，佐藤信明，中村美どり，二宮 禎，中村浩彰，小澤英浩，清水正人，高橋直之，宇田川信之（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 223）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7月

各種大理石骨病マウスにおける可溶性 RANKL レベルの亢進：中村美どり，茂木眞希雄，二宮 禎，佐藤将洋，中道裕子，中村浩彰，中村浩志，宮沢裕夫，小澤英浩，高橋直之，宇田川信之（第23回日本骨代謝学会抄録集：p 224）

日本骨代謝学会（第23回）2005年 7月

MAP キナーゼ p 38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23回日本骨代謝学会抄録集：p 233）

松本歯科大学学会（第60回）2005年 7月

ヒト CD 14陽性細胞から破骨細胞への分化におけるカルシトニン受容体関連蛋白質 mRNA の発現変動およびヒト破骨細胞に対するカルシトニン作用の解析：山本洋平，溝口利英，武 郁子，山内広世，野口俊英，宇田川信之，高橋直之（第60回松本歯科大学学会抄録集：p 6）

松本歯科大学学会（第60回）2005年 7月

破骨細胞における p 38 MAP キナーゼの活性化は破骨細胞の延命を促進する：山下照仁，小林泰浩，宇田川信之，高橋直之（第60回松本歯科大学学会抄録集：p 6）

Twenty – seventh Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2005年 9 月

Highly potent analogs of  $1\alpha, 25$ -dihydroxy vitamin  $D_3$  induce osteoclastogenesis and hypercalcemia in osteopetrotic op/op mice, but not in osteoclast-absent c-fos deficient mice : Sato M, Nakamichi Y, Sato N, Nakamura M, Ninomiya T, Nakamura H, Shimizu M, Ozawa H, Takahashi N and Udagawa N (J Bone Miner Res **20**, Suppl 1 : S 82, 2005)

Twenty – seventh Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2005年 9 月

MKK6-p38 MARK signaling augments osteoclast survival : Yamashita T, Kobayashi Y, Tanaka S, Udagawa N and Takahashi N (J Bone Miner Res **20**, Suppl 1 : S 148, 2005)

Twenty – seventh Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2005年 9 月

Cell cycle progression and arrest in the presence of RANKL are necessary for osteoclastogenesis : Mizoguchi T, Yamamoto Y, Yamashita T, Kobayashi Y, Udagawa N, Ito M and Takahashi N (J Bone Miner Res **20**, Suppl 1 : S 370, 2005)

歯科基礎医学会学術大会 (第47回) 2005年 9 月  
ライオン学術賞受賞講演 破骨細胞の起源とその役割 : 宇田川信之 (第47回歯科基礎医学会抄録集 : p 16)

歯科基礎医学会学術大会 (第47回) 2005年 9 月  
ヒト破骨細胞の分化におけるカルシトニン受容体関連蛋白質 mRNA の発現変動 : 山本洋平, 武 郁子, 野口俊英, 宇田川信之, 高橋直之 (第47回歯科基礎医学会抄録集 : p 83)

The 20<sup>th</sup> Congress of the International Association of Paediatric Dentistry October, 2005

Osteoclasts are essentially involved in normal bone morphogenesis : Nakamura H, Nakamura M, Horiuchi H, Takaoka K, Udagawa N and Miyazawa H (Int J Pediatr Dent **15** : 62)

Bone & Joint Research Club : 骨と関節の代謝調節を考える基礎の会 (第 2 回) 2005年10月

可溶性 RANKL と破骨細胞の分化 : 宇田川信之

2nd Meeting of Bone Biology Forum 2005年11月

The coupling of bone resorption and formation : Udagawa N

日本バイオマテリアル学会大会 (第27回) 2005年11月

破骨細胞はいかに骨を認識して極性化するか : 高橋直之

岡山大学 Molecular Biology of Calcified Tissue (第37回) 2005年12月

骨吸収と PGE<sub>2</sub>-歯科矯正における骨吸収調節機構 : 高橋直之

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

基盤研究 (B) 歯周疾患における歯槽骨吸収シグナルの解析と治療法の開発 : 高橋直之, 小澤英浩, 川上敏行, 宮沢裕夫, 中村美どり, 二宮 禎

基盤研究 (B) RANK と Toll-like レセプターシグナルの阻害による歯周病治療法の確立 : 宇田川信之, 中村浩彰, 山下照仁, 中村美どり, 中道裕子, 溝口利英, 野口俊英

基盤研究 (C) 矯正力負荷における歯槽骨吸収の誘導と抑制 (歯槽骨改造) を導く分子機構の解明 : 栗原三郎, 岡藤範正, 上松節子, 高橋直之, 宇田川信之, 中村浩彰

基盤研究 (C) 骨吸収を促進する Nod シグナルの解析 : 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

基盤研究 (C) 破骨細胞における p38 MAP キナーゼカスケードの役割の解明 : 山下照仁, 宇田川信之, 二宮 禎, 中道裕子, 溝口利英

萌芽研究 破骨細胞によるビスフォスホネートの特異的取り込み機構の解析 : 宮沢裕夫, 中村美どり, 溝口利英, 中道裕子, 宇田川信之

萌芽研究 歯根膜組織に存在する歯根吸収を抑制する新規因子の探索 : 二宮 禎, 高橋直之, 中道裕子

基盤研究 (C) 破骨細胞の骨基質接着と骨吸収における Ca<sup>2+</sup>の動態 : 八巻真理子, 高橋直之, 小澤英浩, 佐原紀行, 細矢明宏

## 宇宙環境利用に関する公募地上研究

重力の骨代謝共役における生理的役割の解明：  
宇田川信之，高橋直之，小澤英浩，山下照仁，中村  
美どり，中道裕子，脇谷滋之，堀内博志

## 松本歯科大学特別研究補助金による研究

ヒト破骨細胞分化における Prostaglandin E<sub>2</sub>  
(PGE<sub>2</sub>) の作用の解析：武 郁子

## 硬組織疾患制御再建学講座

## 遺伝子・再生工学

## 著 書

王 宝禮 (2005) 現代歯科薬理学第4版，医歯  
薬出版，東京。

王 宝禮 (2005) CBT ナビゲーター，学建書  
院，東京。

## 論文発表

Wang P, Kanehira T, Nagai N, Nagatsuka H,  
Imamura Y, Tanaka J and Kuboki Y (2005) Lo-  
calization of histatins in human oral tissues  
by immunohistochemical analysis. Dentistry  
Japan 41 : 39-41.

Hattori T and Wang P (2005) Rise in intracel-  
lular calcium concentration elicited by is-  
radipine in Gin-1 cells. Pharmacol Res. 51 :  
137-9.

Hattori T, Ara T and Wang P (2005) Partici-  
pation of tyrosine kinase and phospholipase C $\gamma$   
in isradipine-induced proliferation of cultured  
human gingival fibroblasts. Eur J Med Res  
10 : 543-6.

Yamazaki A, Oido-Mori M, Nakashima K,  
Wang P and Furuichi Y (2005) Effect of Gingi-  
pain-R on IL-8 production from human  
gingival fibroblast. Japan J Con Dentistry 48  
(4) : 530-9.

深澤加與子，佐原紀行，森山敬太，久野知子，  
藤井慈貴，音琴淳一，太田紀雄，宇田川信之，  
矢ヶ崎 裕，小澤英浩 (2005) ウマセメント質中  
のプロトカドヘリン18様物質の同定. 松本歯学  
31 : 160-6.

## そ の 他

王 宝禮 (2005) 歯科医療における新しい時代  
への戦略 (基礎) と戦術 (臨床)，長野県歯科医  
師会。

王 宝禮 (2005) バイオフィルム感染症として  
歯周病治療-早期発症型 (侵襲性) 歯周炎に対す  
るマクロライド系抗生物質の全身投与-，歯界展  
望，5月号，医歯薬出版。

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これで  
あなたも薬博士-，第1回 薬のあれこれ，クイ  
ント歯科衛生士，7月号，クインテッセンス出  
版。

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これで  
あなたも薬博士-，第2回 薬はどうして効く  
の？，クイント歯科衛生士，8月号，クインテッ  
センス出版。

王 宝禮 (2005) 抗菌薬におけるアジスロマイ  
シンの優位性-抗菌薬の全身投与によるバイオ  
フィルム感染症としての歯周治療-，Dental  
Tribune。

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これで  
あなたも薬博士-，第3回 痛み止めについて知  
ろう！，クイント歯科衛生士，9月号，クイン  
テッセンス出版。

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これで  
あなたも薬博士-，第4回 抗生物質について知  
ろう！，クイント歯科衛生士，10月号，クイン  
テッセンス出版。

鴨井久一，五味一博，王 宝禮，前田伸子  
(2005) 歯周治療における抗菌薬の必要性 (総  
論)，Dental Tribune。

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これで  
あなたも薬博士-，第5回 薬の副作用について  
知ろう！，クイント歯科衛生士，11月号，クイン  
テッセンス出版。

王 宝禮 (2005) 薬の世界へようこそ-これで  
あなたも薬博士-，第6回 チェアサイドの最先

端薬物療法, クイント歯科衛生士, 12月号, クインテッセンス出版.

鴨井久一, 五味一博, 王 宝禮, 前田伸子 (2005) 歯周治療における抗菌薬の必要性 (座談会), Dental Tribune.

### 学会発表

日本薬理学会年会 (第78回) 平成17年 3月  
Isradipine による細胞内カルシウム濃度の上昇と Gin-1 細胞の増殖: 服部敏己, 王 宝禮 (J Pharmacol Sci 97 (Suppl. I) : 177)

金属の関与する生体関連反応シンポジウム (第15回) 2005年 6月 (大阪)

アミノペプチダーゼ B 中の亜鉛イオンの性質: 廣瀬順造, 西本直代, 松岡昭治, 広本貴志, 吉田貴英, 箕浦誉敏, 岩本博行, 深沢加与子 (薬学雑誌 124, Suppl. I : 100)

松本歯科大学学会総会 (第60回) 平成17年 7月  
白虎加人参湯を用いた糖尿病性口腔乾燥症治療薬の探求: 藤垣佳久, 近藤 武, 今村泰弘, 田村 集, 板井丈治, 前田幸宏, 王 宝禮 (松本歯学 31 : 202)

日本口腔衛生学会甲信越北陸地方会 (第16回) 平成17年 7月

バイオフィilmモデルに対する抗生物質による薬剤効果: 藤垣佳久, 笠原 香, 近藤 武, 王 宝禮 (第16回日本口腔衛生学会甲信越北陸地方会プログラム 3)

歯科基礎医学会 (第47回) 平成17年 9月  
糖尿病性口腔乾燥症における白虎加人参湯・五苓散の有用性: 藤垣佳久, 今村泰弘, 大森由里子, 田村 集, 王 宝禮 (J Oral Biosci 47 : 134)

歯科基礎医学会 (第47回) 平成17年 9月  
Isradipine による歯肉線維芽細胞の増殖における tyrosine kinase および phospholipase C $\gamma$  の関与: 服部敏己, 王 宝禮 (J Oral Biosci 47 : 159)

歯科基礎医学会 (第47回) 平成17年 9月  
唾液蛋白質ヒスタチンと熱ショック蛋白質の相互作用と細胞内局在: 今村泰弘, 藤垣佳久, 大森由里子, 王 宝禮 (J Oral Biosci 47 : 182)

日本生化学会大会 (78回) 2005年10月 (神戸)  
The role of the metal ions in the expression of Amino-peptidase B activity : Hirose J, Nishi-

moto N, Matuoka S, Hiromoto T, Yoshida T, Minoura T, Iwamoto H and Fukasawa K M (生化学 77 : p 916)

日本生化学会大会 (78回) 2005年10月 (神戸)  
Aspartic Acid 405 Contributes to the Substrate Specificity of Amino-peptidase B : Fukasawa K M, Hirose J and Iwamoto H (生化学 77 : p 916)

Ist European Conference on Chemistry for Life Sciences in Rimini (Italy) October, 2005

The Role of the Metal Ion in the Expression of Amino-peptidase B Activity : Hirose J, Nishimoto N, Matuoka S, Hiromoto T, Yoshida T, Minoura T, Iwamoto H and Fukasawa K M (Proceeding : p 133)

日本矯正歯科学会 (第64回) 平成17年10月  
舌剥離細胞を用いた Apert 症候群患者における FGFR 2 遺伝子変異の確認: 倉田和之, 荒敏昭, 今村泰弘, 王 宝禮, 栗原三郎 (第64回日本矯正歯科学会プログラム・抄録集 268)

The America Dental Association 145 th Annual Science Session. October, 2005

Microbiological testing and systemic antibiotics in periodontics. : Pao-Li Wang

日中歯科医学大会2005 平成17年11月  
マクロライド系抗生物質によるバイオフィilm感染症としての歯周病治療: 王 宝禮, 大森由里子 (日中歯科医学大会2005プログラム)

松本歯科大学学会例会 (第61回) 平成17年11月 19日

Toll 様受容体及びインターロイキン 1 の一塩基多型と成人性歯周炎との相関性: 藤垣佳久, 今村泰弘, 大森由里子, 久野知子, 板井丈治, 太田紀雄, 王 宝禮 (松本歯学 31 : 284)

松本歯科大学学会例会 (第61回) 平成17年11月 19日

健常者と Down 症候群患者間における歯周病発症関連遺伝子の検索と一塩基多型の解析: 大森由里子, 今村泰弘, 藤垣佳久, 前田幸宏, 笠原浩, 王 宝禮 (松本歯学 31 : 285)

日本唾液腺学会 (第50回) 平成17年12月  
カルシウム拮抗薬による口腔乾燥症の発症メカニズムの解明: 服部敏己, 王 宝禮 (日本唾液腺学会誌 46 : 7)

トリプトファン研究会学術集会（第28回）2005年12月（名古屋）

6-ニトロトリプトファン残基特異的抗体の精製とそのパーオキシナイトライト処理 PC 12細胞への応用：池田啓一，平岡行博，岩井秀明，松本 孝，信太直己，高森建二，山倉文幸

日本学術振興会科学研究費による研究

平岡行博：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（基盤研究C）

独立行政法人物質・材料研究機構研究助成金

王 宝禮：バイオフィルム感染症としての歯周病治療薬開発

#### 硬組織疾患制御再建学講座

#### 硬組織疾患病態解析学

#### 著 書

Saku T, Cheng J, Komiyama K, Kohgo K, Tanaka Y, Izumo T, Hasegawa H, Ishida T, Ogawa I, Takata T, Semba I and Yamamoto H（共著）（2005）Guidelines for Histopathological Diagnosis of Borderline Malignancies of the Oral Mucosa, A Preliminary Proposal 2005. Yamazaki Publishing Inc., Ltd. Niigata.

佐原紀行（分担執筆）（2005）松本歯科大学大学院硬組織研究グループ編：硬組織研究ハンドブック，松本歯科大学出版会，塩尻。

長谷川博雅，川上敏行（分担執筆）（2005）下野正基編集：スタンダード病理学，学建書院，東京。

#### 論文発表

Shimizu T, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Okafuji N, Kurihara S, Nagai N and Kawakami T（2005）Expression of Notch1 and Math1 in mandibular condyle cartilage in neonatal mice.

Angl Orthodont **7**：993-5.

Kawakami T, Shimizu T, Kimura A, Hasegawa H, Siar CH, Ng KH, Nagatsuka H, Nagai N and Kanda H（2005）Immunohistochemical examination of cytological differentiation in osteosarcomas. Eur J Med Res **10**：475-8.

Kawakami T, Shimizu M and Shimizu T（2005）Immunohistochemical characteristics of developing mandibular angle in fetal mice. Eur J Med Res **10**：547-8.

Shimizu M, Shimizu T and Kawakami T（2005）Immunohistochemical examination of developing mandibular angle in fetal mice. J Hard Tissue Biol **14**：115-6.

Shimizu T（2005）Histological characteristics of mandible in fetal mice. J Hard Tissue Biol **14**：67-8.

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

深澤加興子，佐原紀行，森山敬太，久野知子，藤井慈貴，音琴淳一，太田紀雄，宇田川信之，矢ヶ崎 裕，小澤英浩（2005）ウマ臼歯セメント質中のプロトコドヘリン18様物質の同定。松本歯学 **31**：160-6.

横山みなど，有澤千鶴，安藤正男，岡野匡雄，長谷川博雅（2005）膀胱小細胞癌の1剖検例。泌尿器外科 **18**：625-8.

岡藤範正，清水貴子，渡邊武寛，木村晃大，栗原三郎，新井嘉則，古澤清文，長谷川博雅，川上敏行（2005）実験動物用マイクロCTを用いたrhBMP-2・アテロコラーゲンゲルによるウサギの顎骨欠損部再建の経時的観察。J Hard Tissue Biol **14**：337-41.

佐原紀行（2005）ヒト乳歯の吸収と脱落。松本歯学 **31**：213-29.

青山祐紀，木村晃大，中村雅明，古澤清文，長谷川博雅（2005）上唇口角部粘膜下に生じた貯留型粘液嚢胞の1例。松本歯学 **31**：263-7.

## 学会発表

日本病理学会総会 (第94回) 2005年 4 月

Osteosarcoma 腫瘍細胞の分化に関する免疫組織化学的検討: 川上敏行, 木村晃大, 長谷川博雅, 神田浩明 (日病会誌 **94**: 278, 2005)

日本骨形態計測学会 (第25回) 2005年 6 月

Prostaglandin E<sub>2</sub> receptor (EP4) agonist による骨形成の三次元的解析: 二宮 禎, 中村浩彰, 細矢明宏, 新井嘉則, 佐原紀行, 山口康二郎, 笈田浩次, 小澤英浩 (日骨形態誌 **15**: 75, 2005)

日本骨代謝学会 (第23回) 2005年 7 月

Prostaglandin E<sub>2</sub> receptor (EP4) agonist による骨形成メカニズムの解明: 二宮 禎, 中村浩彰, 細矢明宏, 新井嘉則, 佐原紀行, 山口康二郎, 笈田浩次, 小澤英浩 (プログラム・抄録集 **238**, 2005)

日本口腔病理学会総会 (第16回) 2005年 8 月

下顎に発生した clear cell carcinoma の 1 症例: 沈 發智, 木村晃大, 落合隆永, 堀尾哲郎, 川上敏行, 長谷川博雅 (Oral Med Pathol)

International Conference on Oral Maxillofacial Surgery (17<sup>th</sup>), Viena, Austria, Aug. 2005

Expression of Notch1 and Math1 in mandibular condylar cartilage in neonatal mice : Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S and Kawakami T (Int J Oral Maxillofac Surg **34** (Suppl 1) : 119, 2005)

International Conference on Oral Maxillofacial Surgery (17<sup>th</sup>), Viena, Austria, Aug. 2005

Expression of Notch in neoplastic cells of osteosarcomas : Kawakami T, Kanda H, Shimizu T, Siar CH, Ng KH, Kimura A and Hasegawa H (Int J Oral Maxillofac Surg **34** (Suppl 1) : 145, 2005)

International Conference on Oral Maxillofacial Surgery (17<sup>th</sup>) Viena, Austria, Sep. 2005.

Metaplastic cartilage formation in lingual aponeurosis. : Hasegawa H and Shen F (Int J Oral Maxillofac Surg **34** (S 1) : 149, 2005)

International Symposium of Maxillofacial and Oral Regenerative Biology in Okayama (1<sup>st</sup>), Okayama, Japan, Sep. 2005

Immunohistochemical examination of developing mandibular angle in fetal mice : Shimizu M, Shimizu T and Kawakami T (program P 145)

International Symposium of Maxillofacial and Oral Regenerative Biology in Okayama (1<sup>st</sup>), Okayama, Japan, Sep. 2005

Histological characteristics of mandible in fetal mice : Shimizu T (program p 101)

Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (27<sup>th</sup>) Sep. 2005

Prostaglandin E<sub>2</sub> Receptor (EP4) Agonist stimulates osteoblasts and increases bone volume : Ninomiya T, Nakamura H, Hosoya A, Arai Y, Sahara N, Yamaguchi K, Oida H and Ozawa H (J Bone Miner Res **20**, Suppl 1 : S 352, 2005)

日本口蓋裂学会総会 (第29回) 2005年 5 月

ムーシールドの口唇口蓋裂患者への応用: 清水貴子, 田所久美子, 岡藤範正, 栗原三郎, 柳澤宗光 (日口蓋誌 **30**: 130, 2005)

歯科基礎医学会総会 (第47回) 2005年 9 月

歯肉原発扁平上皮癌における各種 Cytokeratin の発現: 落合隆永, 青山祐紀, 沈 發智, 木村晃大, 川上敏行, 長谷川博雅 (J Oral Biosci **47** (S) : 121, 2005)

歯科基礎医学会総会 (第47回) 2005年 9 月

Osteosarcoma 腫瘍細胞における Runx 2, Notch 1, Delta の免疫組織学的発現: 清水貴子, 木村晃大, 長谷川博雅, 川上敏行 (J Oral Biosci **47** (S) : 164, 2005)

歯科基礎医学会総会 (第47回) 2005年 9 月

実験動物用  $\mu$ CT による rhBMP-2・アテロコラーゲンをういたウサギの顎骨欠損部再建の経時的観察: 岡藤範正, 清水貴子, 栗原三郎, 新井嘉則, 古澤清文, 木村晃大, 長谷川博雅, 川上敏行 (J Oral Biosci **47** (S) : 168, 2005)

歯科基礎医学会総会 (第47回) 2005年 9 月

加齢に伴う歯根周囲の骨形成量と歯の移動の関連性: 三澤康子, 影山 徹, 森山敬太, 矢ヶ崎裕, 栗原三郎, 出口敏雄, 佐原紀行, 小澤英浩 (J Oral Biosci **47** : 81, 2005)

松本歯科大学学会例会 (第61回) 2005年11月

rhBMP-2・アテロコラーゲンをういたウ



サギの顎骨欠損部再建の実験動物用  $\mu$ CT による経時的観察：岡藤範正，清水貴子，渡辺武寛，木村晃大，栗原三郎，新井嘉則，古澤清文，長谷川博雅，川上敏行（松本歯学 **31**：280-1，2005）

松本歯科大学学会例会（第61回）2005年11月

マウス下顎骨の免疫組織化学的検討：清水貴子，清水麻理子，木村 晃，渡辺武大，岡藤範正，栗原三郎，長谷川博雅，川上敏行（松本歯学 **31**：283，2005）

松本歯科大学学会例会（第61回）2005年11月

著明な歯根吸収を伴った単純性骨嚢胞の1例：橋本浩子，安田浩一，富田郁雄，落合隆永，長谷川博雅，古澤清文（松本歯学 **31**：28-2，2005）

松本歯科大学学会総会（第61回）2005年11月

小唾液腺に生じた粘表皮癌の1例におけるサイトケラチン発現：那須美里，落合隆永，木村晃大，北村 豊，上松隆司，古澤清文，長谷川博雅（松本歯学 **31**：282，2005）

松本歯科大学学会総会（第61回）2005年11月

加齢に伴う歯根周囲歯槽骨の改造変化と歯の移動の関連性：三澤康子，影山 徹，森山敬太，矢ヶ崎 裕，栗原三郎，出口敏雄，佐原紀行，小澤英浩（松本歯学 **31**：283，2005）

松本歯科大学学会総会（第61回）2005年11月

マウス下顎骨の免疫組織化学的検討：清水貴子，清水麻理子，木村晃大，渡邊武寛，岡藤範正，栗原三郎，長谷川博雅，川上敏行（松本歯学 **31**：283-4，2005）

## そ の 他

International Symposium of Maxillofacial and Oral Regenerative Biology in Okayama (1<sup>st</sup>), Okayama, Japan, Sep. 2005

Organizing Committee Member : Kawakami T

International Symposium of Maxillofacial and Oral Regenerative Biology in Okayama (1<sup>st</sup>), Okayama, Japan, Sep. 2005

Symposium Organizer : Development, Regeneration and Reconstruction of Mandible : its biological basis and relative research : Kawakami T

## 松本歯科大学特別研究補助金による研究

清水貴子：胎生期マウスの下顎頭軟骨における形態形成調節因子の発現

## 硬組織疾患制御再建学講座

## 生体材料学

## 論文発表

Yoshida T, Terashima N, Niiro T, Nagasawa S, Ito M, Yagasaki H and Oshida Y (2005) Bond strength of resin cements to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-treated titanium plates. Dent Mater **21** : 1087-97.

Nagasawa S, Yoshida T, Terashima N, Mizoguchi T, Yagasaki H, Kmijo K, Ito M, Platt JA and Oshida Y (2005) High Temperature Characteristics and Solidification Microstructures of Dental Metallic Materials. Part III Alloys for Metal-bond Porcelain. Dent Mater J **24** : 140-8.

山道在明，遠藤省吾，遠藤富夫，溝口利英，伊藤充雄（2005）骨補填材としての球状ハイドロキシアパタイトの加熱処理法の違いによる浸漬液のpH変化。日本口腔インプラント学会誌 **18** : 22-30.

田島清司，今井弘一，宇尾基弘，大川成剛，吉成正雄，永澤 栄，荒木吉馬（2005）「歯科理工学文献データベース」とWebデータベースの現状。歯材器 **24** : 47-58.

小野擴仁，早野圭吾，平 晃一，永澤 栄，伊藤充雄（2005）インプラント材としてのチタンの機械的性質-純度による影響-。松本歯学 **31** : 149-54.

高橋恭彦，寺島伸佳，吉田貴光，出口雄之，伊藤充雄（2005）チタン棒材の直径と機械的性質の関係について。松本歯学 **31** : 155-9.

深澤加與子，佐原紀行，森山敬太，久野知子，藤井慈貴，音琴淳一，太田紀雄，宇田川信之，矢ヶ崎 裕，小澤英浩（2005）ウマ臼歯セメント質中のプロトコドヘリン18様物質の同定。松本歯学 **31** : 160-6.

山下秀一郎，加藤光雄，秋山志穂，小池秀行，

沼尾尚也, 小町谷美帆, 寺島伸佳, 伊藤充雄 (2005) 微酸性電解水の歯科的応用 練和水として使用した石膏の硬化膨張と圧縮強さ. 日本補綴歯科学会雑誌 49: 716-25.

鷹股哲也, 永澤 栄, 伊藤充雄, サンドラ・パーカー, シッド・カラチャンドラ (2005) 新しい付加型シリコン系軟質裏装材の諸性質. 松本歯学 31: 241-55.

### 学会発表

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2月

チタンの結晶粒と破断面の関係: 白鳥徳彦, 早野圭吾, 新納 享, 寺島伸佳, 溝口利英, 吉田貴光, 永澤 栄, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3: 55, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2月

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>処理したTiの表面形状変化及び細胞増殖変化: 溝口利英, 吉田貴光, 永澤 栄, 寺島伸佳, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3: 56, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2月

酸化チタンを用いた抗菌性床用レジンに関する研究: 酒匂充夫, 海田健彦, 吉田茂生, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 吉田敬子, 峯村崇史, 溝上真也, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3: 57, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2月

Cpチタンと歯冠用硬質レジンの接着材に関する研究 その2 金属と硬質レジンの物性の比較: 海田健彦, 黒岩昭弘, 酒匂充夫, 宇田 剛, 吉田茂生, 峯村崇史, 山根修太郎, 溝上真也, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3: 61, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2月

チタン製インレーの適合性に関する研究-MOD窩洞における適合性について-: 安西正明, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 前田美樹, 佐久間 玄, 山本昭夫, 笠原悦男, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3: 65, 2005)

歯科チタン学会 (第18回) 2005年 2月

チタン鑄造冠の適合性に関する研究 その4 鑄造冠の厚さおよび支台歯形態が適合におよぼす影響-: 宇田 剛, 黒岩昭弘, 海田健彦, 酒匂充夫, 吉田茂生, 峯村崇史, 山根修太郎, 溝上

真也, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (チタンと歯科臨床 3: 66, 2005)

The 83 rd General Session & Exhibition of the IADR (Mar. 2005)

Influence of the glass ceramics on cell proliferation: Mizoguchi T, Yoshida T, Terashima Y, Nagasawa S, Ito M and J. Knowles (J Dent Res. 2005 (Special issue A. CD-ROM))

日本歯科理工学会 (第45回) 2005年 4月

有限要素法によるレーザー溶接のシミュレーション 第1報 チタン板の溶接: 永澤 栄, 吉田貴光, 寺島伸佳, 田村 郁, 平 晃一, 新納 享, 伊藤充雄 (歯材器 24: 75, 2005)

日本歯科理工学会 (第45回) 2005年 4月

サンドブラスト処理したチタンおよび金銀パラジウム合金の観察: 吉田貴光, 寺島伸佳, 出口雄之, 田村 郁, 溝口利英, 白鳥徳彦, 永澤 栄, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (歯材器 24: 178, 2005)

日本歯科理工学会 (第45回) 2005年 4月

加熱処理したチタンの酸化膜について (part 1) 酸素, 窒素元素の拡散状態: 寺島伸佳, 吉田貴光, 田村 郁, 洞澤功子, 竹内 賢, 早野圭吾, 永澤 栄, 伊藤充雄 (歯材器 24: 179, 2005)

松本歯科大学学会 (第60回) 2005年 7月

歯牙3次元モデルの作製-ボクセルモデル-: 永澤 栄, 小幡明彦, 新井嘉則, 吉田貴光, 伊藤充雄, 黒岩昭弘 (松本歯学 31: 200-1, 2005)

松本歯科大学学会 (第60回) 2005年 7月

有限要素法によるチタンインプラントの応用解析: 永澤 栄, 早野圭吾, 吉田貴光, 寺島伸佳, 溝口利英, 田村 郁, 伊藤充雄, 矢ヶ崎 裕, 久保田 修, 好村昌之 (松本歯学 31: 201, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9月

加熱処理したチタンの酸化膜について (part 2) 酸素, 窒素元素の拡散状態: 寺島伸佳, 吉田貴光, 田村 郁, 洞澤功子, 竹内 賢, 早野圭吾, 永澤 栄, 伊藤充雄 (歯材器 24: 311, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9月

レーザー溶接による歯科用合金の接合について (第3報) -表面性状の影響-: 吉田貴光, 永澤 栄, 田村 郁, 溝口利英, 平 晃一, 白鳥徳彦, 寺島伸佳, 新納 享, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (歯材器 24: 371, 2005)

日本歯科理工学会 (第46回) 2005年 9月

有限要素法によるチタンインプラントの非線形応力解析：永澤 栄，早野圭吾，新納 亨，吉田貴光，溝口利英，寺島伸佳，田村 郁，伊藤充雄，矢ヶ崎 裕，久保田 修，好村昌之（歯材器 **24**：372，2005）

日本歯科理工学会（第46回）2005年9月

3次元歯牙モデルの作製-ボクセルモデル-：永澤 栄，小幡明彦，新井嘉則，吉田貴光，伊藤充雄，黒岩昭弘（歯材器 **24**：404，2005）

日本歯科理工学会（第46回）2005年9月

魚皮由来ミネラルおよびコラーゲンの摂取は骨粗鬆症モデルラットの骨代謝を改善する：溝口利英，田村 郁，吉田貴光，永澤 栄，寺島伸佳，洞澤功子，矢ヶ崎 裕，又平芳春，伊藤充雄（歯材器 **24**：398，2005）

日本歯科理工学会（第46回）2005年9月

各種矯正用ブラケット接着材の特性について：小幡明彦，出口雄之，平 晃一，永澤 栄，洞澤功子，栗原三郎，倉科憲治，伊藤充雄（歯材器 **24**：420，2005）

日本口腔インプラント学会関東甲信越支部総会（第25回）2005年11月

衝撃荷重によるインプラント用疲労試験機の開発：吉田貴光，永澤 栄，田村 郁，溝口利英，白鳥徳彦，寺島伸佳，矢ヶ崎 裕，伊藤充雄（日本口腔インプラント学会関東甲信越支部総会 抄録集：62，2005）

松本歯科大学学会（第61回）2005年11月

チタン材の金属組織と硬さの関係：田村 郁，吉田貴光，寺島伸佳，溝口利英，洞澤功子，好村昌之，久保田 修，平林研吾，永澤 栄，伊藤充雄

松本歯科大学特別研究補助金による研究

永澤 栄：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

硬組織疾患制御再建学講座

臨床病態評価学

論文発表

Iida Y，Deguchi T and Kageyama T（2005）

Treatment outcome for dolicho versus non-dolichofacial skeletal Class III abnormalities in chin cup treated patients. Angle Orthod **75**（4）：502-9.

Utsuno H，Kageyama T，Deguchi T，Yoshino M，Miyazawa H and Inoue K（2005）Facial soft tissue thickness in Japanese female children. Forensic Sci Int **152**：101-7.

学会発表

歯科基礎医学会学術大会（第47回）2005年9月  
加齢に伴う歯根周囲の骨形成量と歯の移動の関連性：三澤康子，影山 徹，森山敬太，矢ヶ崎 裕，栗原三郎，出口敏雄，佐原紀行，小澤英浩

日本矯正歯科学会大会（第63回）2005年10月  
チタン製ミニインプラントを下顎歯列の遠心移動に応用した下顎前突再治療例：田中 匡，岡本篤剛，嘉ノ海龍三，出口敏雄

松本歯学2005年11月

加齢に伴う歯根周囲歯槽骨の改造変化と歯の移動の関連性：三澤康子，影山 徹，森山敬太，矢ヶ崎 裕，栗原三郎，出口敏雄，佐原紀行，小澤英浩

顎口腔機能制御学講座

咀嚼機能解析学

著 書

森本俊文 他（分担執筆）（2005）咀嚼．食感創造ハンドブック，西成勝好，大越ひろ，神山かおる，山本隆編．SCIENCE FORUM，p 49-56.

増田裕次（分担執筆）（2005）口腔運動機能制御．歯科薬理学（第5版），石田 甫，大浦 清，上崎善規，土肥敏博編．医歯薬出版，東京．p 118-21.

総 説

増田裕次（2005）大脳皮質および大脳基底核の咀嚼運動制御における機能的意義．松本歯学 **31**

(1) : 1-9.

## 論文発表

Kumai T (2005) Location of the neuromuscular junction of the human masseter muscle estimated from the low frequency component of the surface electromyogram. *Jpn J Physiol* **55** : 61-8.

Kitagawa J, Tsuboi Y, Ogawa A, Ren K, Hitomi S, Saitoh K, Takahashi O, Masuda Y, Harada T, Hanzawa N, Kanda K and Iwata K (2005) Involvement of dorsal column nucleus neurons in nociceptive transmission in aged rats. *J Neurophysiol* **94** : 4178-87.

Masuda Y, Kim S K, Kato T, Iida S, Yoshida A, Tachibana Y and Morimoto T (2005) Different corticostriatal projections from two parts of the cortical masticatory area in the rabbit. *Exp Brain Res* **161** : 397-404.

Arai Y, Yamada A, Ninomiya T, Kato T and Masuda Y (2005) Micro-computed tomography newly developed for in vivo small animal imaging. *Oral Radiol* **21** : 14-8.

中村嘉男, 渋川義幸, 新谷益朗, 熊井敏文, 鈴木 隆 (2005) ヒト随意性顎運動の中核プログラミングに關与する脳領域の脳磁図による解析. *歯科学報* **105**(4) : 327-9.

## そ の 他

加藤隆史, 増田裕次, 森本俊文 (2005) どうして寝ているときにいびきや歯ぎしりをするのだろうか? . *デンタルダイヤモンド* **11** : 76-9.

増田裕次, 森本俊文 (2005) どうして髪の毛1本でもあると感じるのだろうか? 口腔生理からどうしてを解く. *デンタルダイヤモンド* **30**(1) : 142-3.

## 学会発表

The 83<sup>rd</sup> General Session & Exhibition of IADR, Baltimore, Maryland, USA, September, 2005.

The occurrence of spontaneous Swallowing : a laboratory pilot study. Kato T, Akiyama S, Yamashita S, Masuda Y and Morimoto T : IADR, Abstract #3615

The 53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the Japanese Association, 2005

Measurement of multidirectional lip-closing force by a new apparatus : Masuda Y, Kato T and Morimoto T (Abstract p 100-039)

The 82<sup>nd</sup> Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, Sendai, May, 2005.

Jaw movement patterns with progress of masticatory sequence in freely moving guinea pigs : Kanayama H, Masuda Y, Kato T, Yamamura K, Kurihara S, Yamada Y and Morimoto T (*Jpn J Physiol*, Vol. 55, Suppl., S 178, 2005)

The 82<sup>nd</sup> Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, Sendai, May, 2005.

Change in CNS activity following intravenous administration of alpha2-adenoreceptor agonist Dexmedetomidine-Fos and EEG analysis : Kubota I, Kitagawa J, Oi Y, Masuda Y and Iwata K (*Jpn J Physiol*, Vol. 55, Suppl., S 160, 2005)

日本咀嚼学会学術大会 (第16回) 2005年9月 (松本)

空気圧を利用した多方位口唇閉鎖力測定装置の開発 : 佐橋喜志夫, 加藤隆史, 金山隼人, 藤本正一郎, 森本俊文, 増田裕次 (日本咀嚼学会雑誌 **15**(2) p 81-2)

歯科基礎医学会 (第47回) 2005年9月 (仙台)  
咬合挙上モルモットにおける咀嚼運動の解析 : 金山隼人, 増田裕次, 加藤隆史, 新井嘉則, 山村健介, 栗原三郎, 山田好秋, 森本俊文 (*J Oral Biosci* **47** : 172, 389)

日本補綴歯科学会 (第114回) 2005年10月 (新潟)

覚醒時に生じる自発的な顎口腔顔面運動の発生様式 : 加藤隆史, 秋山志穂, 加藤優美子, 増田裕次, 山下秀一郎, 森本俊文 (臨床神経生理学 **33**(5) : 429, p 1040)

障害者歯科学会 (第22回) 2005年10月 (山梨)  
歯学部1学年に対する障害者歯科を利用した臨床実習早期体験の結果 テキストマイニングによ

る探索的分析障害者歯科：小笠原 正（松本歯科大学 障害者歯科学講座），安東信行，福井瑞穂，岡田尚則，金銅英二，緒方克也，森本俊文（障害者歯科 **26**(3) p 475)

日本臨床神経生理学会学術大会（第35回）2005年11月（福岡）

自発的な口腔顔面運動と咬筋筋活動の発生様式：秋山志穂，加藤隆史，加藤優美子，山下秀一郎，増田裕次，森本俊文（日本補綴歯科学会雑誌 **49**：114<sup>th</sup> special issue, p 176）

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

増田裕次，小林真之，森谷正之，森本俊文：リズムミカルな顎運動を抑制する脳幹領域の機能的役割の解明（基盤研究 C）

加藤隆史，森本俊文，山下秀一郎，増田裕次：習慣性かみしめの病態生理の解明と臨床的評価法の開発（基盤研究 B）

#### 顎口腔機能制御学講座

#### 生体調節制御学

#### 学会発表

口腔顔面痛懇談会研究会（第6回）平成17年6月（岡山）

下歯槽神経損傷モデル動物の三叉神経節に発現する発痛関連遺伝子の同定 cDNA アレイによる解析：金銅英二，島 麻子，國分暁子，姫野勝仁，田中丈也，岩田幸一（PAIN RESEARCH **20**(2)：p 74）

日本疼痛学会（第27回）平成17年7月（栃木）

下歯槽神経損傷モデル動物の三叉神経節に発現する発痛関連遺伝子の同定 cDNA アレイによる解析：金銅英二，島 麻子，國分暁子，姫野勝仁，田中丈也，岩田幸一（PAIN RESEARCH **20**(2)：p 74）

松本歯科大学学会（第60回）平成17年7月（塩尻）

顎顔面領域における炎症・発痛関連遺伝子の同定 cDNA マイクロアレイを用いて：金銅英二，姫野勝仁，國分暁子，田中丈也，島 麻子，岩田

幸一，森本俊文（松本歯学 **31**(2)：205）

平成17年度大学情報化全国大会 平成17年9月（東京）

歯科大学における e-Learning 環境整備への取り組み：金銅英二，小澤英浩，五十嵐順正，王宝禮，宇田川信之，吉澤英樹，倉持 武，長澤栄，倉澤郁文，新井嘉則，安田浩一，山下秀一郎，村田洋祐，有賀則正，黒岩昭弘，松本歯科大学 eラーニング委員会

障害者歯科学会（第22回）2005年10月（山梨）

歯学部1学年に対する障害者歯科を利用した臨床実習早期体験の結果 テキストマイニングによる探索的分析障害者歯科：小笠原 正（松本歯科大学 障害者歯科学講座），安東信行，福井瑞穂，岡田尚則，金銅英二，緒方克也，森本俊文（障害者歯科 **26**(3) p 475）

日本歯科麻酔学会総会・学術講演会（第33回）平成17年10月（鹿児島）

下歯槽神経損傷モデル動物の三叉神経節に発現する発痛関連遺伝子の同定 cDNA アレイによる解析：金銅英二，島 麻子，姫野勝仁，國分暁子，澁谷 徹，廣瀬伊佐夫，田中丈也，岩田幸一（PAIN RESEARCH **20**(2)：p 74）

#### 健康増進口腔科学講座

#### 口腔健康分析学

#### 著 書

宮沢裕夫（分担執筆）（2005）歯科医療-小児期の口腔疾患の実態と治療-第一歯科出版，東京

宮沢裕夫，大須賀直人（分担執筆）（2005）小児歯科マニュアル，南山堂，東京

藤村節夫他（分担執筆）（2005）口腔微生物学・免疫学 第2版，医歯薬出版，東京

寺本幸代，宮沢裕夫（分担執筆）（2005）小児歯科臨床叢書6 もう一步踏み込もう!! -学校歯科保健-：82-9，小児の歯肉炎-学校保健からみた歯周疾患の現状-，東京臨床出版，東京

#### 論文発表

宮沢裕夫（2005）小児に対する歯科用局所麻酔

剤の安全性に関する臨床的研究. 小児歯誌 43 : 561-70.

宮沢裕夫 (2005) 「生きる」をはぐくむ歯・口の健康づくりの実践. 日本学校歯科医会誌 94 : 112-8.

柳沢 茂, 宮沢裕夫, 矢ヶ崎 雅 (2005) 日本の歯科医師数, 歯科診療所数および歯科診療医療費に関する1検討 -マクロ的視点から-. 松本歯学 31 : 10-9.

柳沢 茂, 宮沢裕夫, 中田 稔, 矢ヶ崎 雅 (2005) 歯科医療費の分析に関する最近の動向. 松本歯学 31 : 131-41.

戸川紀子, 加藤一誠, 金谷 貢, 小林正義 (2005) 洗浄滅菌処理による歯科用バーの表面劣化. 医科器械誌 75(7) : 375-80.

林 豊彦, 丸山智章, 中村康雄, 加藤一誠 (2005) 歯科3次元CADのための滑らかな部分形状変形, 慶応大学出版会, バイオメカニズム学会編バイオメカニズム 17 : 159-71.

音琴淳一, 黒岩昭弘, 山本昭夫, 上松隆司, 植田章夫, 山下秀一郎, 倉澤郁文, 新井嘉則, 澁谷徹, 岡藤範正, 中山 聡, 藤木和一, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2005) 試験直後にフィードバックを行わないOSCEの評価者アンケートによる評価. 日歯教誌 21 : 290-309.

音琴淳一 (2005) 口臭と歯周治療. 松本歯学 31(3) : 230-40.

Ueda O, Wexler H M, Hirai K, Shibata Y, Yoshimura F and Fujimura S (2005) Sixteen homologs of the Mex-type multidrug resistance efflux pump in *Bacteroides fragilis*. Antimicrob Agents Chemother 49 : 2807-15.

Fujimura S, Shibata Y, Hirai K and Ueda O (2005) Dipeptidyl peptidase of *Streptococcus anginosus* : Purification and characterization. Eur J Med Res 10 : 278-82.

#### 学会発表

83rd General Session & Exhibition of the IADR, 34th Annual Meeting of the AADR, 29th Annual Meeting of the CADR, Mar, 2005

Analysis of Re-used Dental Burs' Surface after Repeated Sterilization : Kato K, Kanatani M

and Togawa N

第48回春季日本歯周病学会 2005年4月

歯周病バイオフィルムモデルに対する抗生物質の影響 : 臼井修平, 王 宝禮, 藤井建男, 久野知子, 音琴淳一, 太田紀雄

第48回春季日本歯周病学会 2005年4月

実験動物用マイクロCT (R-mCT) によるラットの歯および歯槽骨の観察-観察方法について- : 日垣孝一, 小林崇之, 中嶋宏樹, 臼井修平, 伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄, 内田啓一, 新井嘉則

第48回春季日本歯周病学会 2005年4月

CPIを用いた木曽地区における歯科疾患調査-平成14~16年における調査結果の比較検討- : 中嶋宏樹, 佐藤哲夫, 日垣孝一, 久野知子, 小林崇之, 三好 桂, 臼井修平, 伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄

日本細菌学会 (第78回) 2005年4月

*Prevotella intermedia* のカゼイン分解活性 : 柴田幸永, 平井 要, 上田青海, 藤村節夫 (日細菌誌 60, 74, 2005)

日本細菌学会 (第78回) 2005年4月

*Actinobacillus actinomycetemcomitans* と *Prevotella intermedia* の薬剤耐性遺伝子 : 上田青海, 齋藤珠実, 柴田幸永, 平井 要, 吉村文信, 藤村節夫 (日細菌誌 60, 117, 2005)

日本小児歯科学会総会 (第43回) 2005年5月

歯科用小照射野エックス線CT画像における未萌出歯の観察-下顎第二小白歯の位置関係について- : 楊 静, 大須賀直人, 紀田晃生, 新井嘉則, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (小児歯科学雑誌43巻2号 p 361, 2005)

日本小児歯科学会総会 (43回) 2005年5月

小児歯科領域における噴射切削法の応用-キチンキトサンによる切削について- : 中村浩志, 押領司 謙, 中村美どり, 宮沢裕夫 (小児歯科学雑誌43巻2号 p 187, 2005)

日本小児歯科学会総会 (第43回) 平成17年5月

小児の歯周病原性細菌の検出 : 齋藤珠実, 寺本幸代, 小口久雄, 上田青海, 宮沢裕夫 (小児歯科学雑誌43巻2号 p 196, 2005)

日本小児歯科学会総会 (第43回) 平成17年5月

試作 Hydroxyapatite の材料学的検討-第1報 加熱処理効果および物性について- : 浅見

彩路, 内山真紀子, 竹内瑞穂, 中山 聡, 宮沢裕夫 (小児歯科学雑誌43巻2号 p 243, 2005)

日本小児歯科学会総会 (第43回) 平成17年5月  
試作 Hydroxyapatite の材料学的検討-第2報 生体安全性について-: 内山真紀子, 浅見彩路, 竹内瑞穂, 中山 聡, 宮沢裕夫 (小児歯科学雑誌43巻2号 p 244, 2005)

国際顎顔面口腔外科学会 (ICOMS) (第17回)  
2005年9月

Iron uptake of a periodontal pathogen, *Porphyromonas gingivalis* : Fujimura S, Shibata Y, Ueda O and Hirai K (Int J Oral Maxillofac Surg 34 Suppl 16, 2005)

歯科基礎医学会 (第47回) 2005年9月

*Actinobacillus actinomycetemcomitans* および *Prevotella intermedia* の薬剤耐性遺伝子のクローニング: 上田青海, 齋藤珠実, 柴田幸永, 平井要, 吉村文信, 藤村節夫 (Japan Assoc Oral Biol 47 Suppl 126, 2005)

第48回秋季日本歯周病学会 2005年9月

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観察: 日垣孝一, 中嶋宏樹, 土田祥央, 伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄, 内田啓一, 新井嘉則

第48回秋季日本歯周病学会 2005年9月

音波および超音波歯ブラシのブランク除去効果の比較: 野平泰彦, 日垣孝一, 中嶋宏樹, 小坂井智弘, 伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄

第48回秋季日本歯周病学会 2005年9月

歯周疾患患者の主訴に関する統計的観察 -口臭についての検討-: 中嶋宏樹, 日垣孝一, 久野知子, 小林崇之, 土田祥央, 野平泰彦, 小坂井智弘, 伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄

日本歯科審美学会学術大会 (第16回) 2005年10月

CEREC inLab®システムにより製作されたY-TZP クラウンコーピングの適合性: 風間龍之輔, 加藤一誠, 緒方 真, 原 洋介, 谷内秀寿, 三溝恒幸, 笠原悦男, 福島正義, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 岩久正明

日本歯科審美学会学術大会 (第16回) 2005年10月

CEREC in EOS Scanner®による光学印象より製作されたセラミックインレーの適合性: 原

洋介, 風間龍之輔, 加藤一誠, 緒方 真, 谷内秀寿, 三溝恒幸, 笠原悦男, 福島正義, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 岩久 正

日本歯科審美学会学術大会 (第16回) 2005年10月

フロアブルレジンコーティングされた窩洞に対する CEREC 3 インレー修復物の適合性評価: 緒方 真, 風間龍之輔, 加藤一誠, 谷内秀寿, 三溝恒幸, 原 洋介, 笠原悦男, 福島正義, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 岩久正明

日本歯科審美学会学術大会 (第16回) 2005年10月

歯科用 CAD/CAM CEREC 3 システムにおけるミリングバーの消耗が修復物の適合性に与える影響: 坂入正彦, 竹中彰治, 風間龍之輔, 原洋介, 緒方 真, 笠原悦男, 加藤一誠, 福島正義, 興地隆史

日本歯科審美学会学術大会 (第16回) 2005年10月

CEREC inEOS Scanner による光学印象より製作されたセラミックインレーの適合性: 原洋介, 風間龍之輔, 加藤一誠, 緒方 真, 谷内秀寿, 三溝恒幸, 笠原悦男, 福島正義, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 岩久正明

日本歯科審美学会学術大会 (第16回) 2005年10月

フロアブルレジンコーティングされた窩洞に対する CEREC 3 インレー修復物の適合性評価: 緒方 真, 風間龍之輔, 加藤一誠, 谷内秀寿, 三溝恒幸, 原 洋介, 笠原悦男, 福島正義, 坂入正彦, 竹中彰治, 興地隆史, 岩久正明

The 20<sup>th</sup> Congress of the International Association of Paediatric Dentistry, Australia, Oct, 2005.

Osteoclasts are essentially involved in normal bone morphogenesis : Nakamura H, Nakamura M, Horiuchi H, Takaoka K, Udagawa N and Miyazawa H

The 20<sup>th</sup> Congress of the International Association of Paediatric Dentistry, Australia, Oct, 2005.

Effect of mouthguard on tooth and periodontal tissue : Shomura M, Takeda T, Nakajima K, Nakayama A, Iwasaki H and Miyazawa H

日本小児歯科学会中部地方会 (第24回) 2005年11月

in vivo micro-CT を用いたラット歯髄切断法の観察: 大須賀直人, 楊 静, 二宮 禎, 新井嘉則, Wang Raorao, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (第24回) 日本小児歯科学会中部地方会抄録集 p 7)

日本小児歯科学会中部地方会 (第24回) 平成17年11月

gtf 発現を認めた小児の環境要因: 齋藤珠実, 寺本幸代, 宮原星河, 上田青海, 小口久雄, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (第24回) 日本小児歯科学会中部地方会抄録集 p 7)

日本顎口腔機能学会 (第35回) 2005年11月

歯牙滑走運動経路の機能印象を用いた咬合器シミュレータの自動調整: 丸山智章, 中村康雄, 林 豊彦, 風間龍之輔, 加藤一誠 (学術大会事前抄録集, 20-1)

日本実験力学学会バイオメカニクス分科会 2005年11月

歯科 CAD システムにおける歯牙滑走運動を考慮した機能的咬合面の設計: 丸山智章, 中村康雄, 林 豊彦, 風間龍之輔, 加藤一誠

2005-Sino-Japanese Conference of Stomatology 2005年11月

Observation of rat dental pulp after pulpotomy using a in vivo micro-CT Apparatus for experimental animals: Yang J, Osuga N, Nishimiyama T, Wang R, Xu Q, Arai Y and Miyazawa H

第123回日本歯科保存学会 50周年記念大会 2005年11月

3DX®による歯槽骨欠損計測の精度評価: 中嶋宏樹, 石原章弘, 音琴淳一, 太田紀雄, 永山哲聖, 新井嘉則, 塩島 勝

松本歯科大学特別研究補助金による研究

岩崎 浩: 成人性歯周炎における発症関連遺伝子検索

## 健康増進口腔科学講座

## 口腔健康政策学

### 論文発表

笠原 浩 (2005) 痛くない歯科治療. 障歯誌 26: 633-40.

三井貴信, 小笠原 正, 正田行穂, 岡田尚則, 穂坂一夫, 大槻征久, 小島広臣, 笠原 浩 (2005) イオントフォレーシスを応用した無痛的静脈穿刺法の検討—血漿カテコールアミン濃度による有用性の検討—. 障歯誌 26: 641-7.

隅田佐知, 岡田尚則, 穂坂一夫, 小笠原 正, 笠原 浩 (2005) 頻回に全身麻酔下集中歯科治療の予定が中止となった9pモノソミー症候群の1例. 障歯誌 26: 672-8.

### 学会発表

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大会 (第11回) 2005年9月

摂食・嚥下障害を有する障害者の介助歯磨き後にうがいが必要か? 第2報 唾液中細菌数の推移から: 河瀬聡一郎, 岡田尚則, 小笠原 正, 平井 要

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

適応症を超えた笑気吸入鎮静法: 小笠原 正, 福井瑞穂, 松村康平, 坂本信樹, 岡田尚則, 福澤雄司, 穂坂一夫, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

歯学部1年生に対する障害者歯科を利用した臨床実習早期体験の結果 テキストマイニングによる探索的分析: 小笠原 正, 安東信行, 福井瑞穂, 岡田尚則, 金銅英二, 緒方克也, 森本俊文

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第22回) 2005年10月

2005年スペシャルオリンピックス冬季世界大会 第1報 スペシャルスマイルズのシステム: 中村太平, 小林 尊, 小山卓蔵, 小山俊幸, 峯村伸児, 塩澤誠士郎, 名和弘幸, 荒木章純, 妻鹿純一, 高橋久雄, 一志忠廣, 笠原 浩



日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

2005年スペシャルオリンピックス冬季世界大会 第2報 SOIと長野方式データの比較：坪井信二，藤原由直，笠原哲三，中村太平，塩澤誠士郎，楠田 稔，名和弘幸，荒木章純，福田理，高橋久雄，一志忠廣，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

2005年スペシャルオリンピックス冬季世界大会 第3報 日本人と外国人アスリートの口腔内状態の比較：小山卓蔵，藤原由直，中村太平，笠原哲三，塩澤誠士郎，田中陽子，松本信久，楠田 稔，岡田尚則，小笠原 正，高橋久雄，一志忠廣，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

2005年スペシャルオリンピックス冬季世界大会 第4報 ボランティアの意識：藤原由直，峯村伸児，小山俊幸，小林 尊，笠原哲三，塩澤誠士郎，川良美佐雄，小笠原 正，福田 理，高橋久雄，一志忠廣，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

2005年スペシャルオリンピックス冬季世界大会 第5報 歯科衛生士学校学生のボランティア意識調査：岡田尚則，小山卓蔵，筒井 睦，笠原哲三，塩澤誠士郎，小笠原 正，坪井信二，福田理，一志忠廣，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

発達障害者における笑気吸入鎮静法の研究 第3報 口呼吸患者の吸入笑気濃度：岡田尚則，安東信行，脇本仁奈，松村康平，河瀬聡一郎，小笠原 正，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

不協力的な発達障害者における静脈内鎮静法の至適鎮静度の検討—多機能バキュームチップ挿入可能予測脳内濃度の検討—：正田行穂，河瀬聡一郎，清水直人，福井瑞穂，川瀬ゆか，大槻征久，大槻真理子，小笠原 正，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

プロポフォールによる分泌物の増加について：三井貴信，薦田 智，河瀬聡一郎，高井経之，西山孝宏，小笠原 正，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

発達レベルの高い自閉症患者の不協力要因の探索：隅田佐知，安東信行，松村康平，副島之彦，小笠原 正，笠原 浩，緒方克也

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

障害者歯科におけるアロマセラピーの有用性の検討 第2報 笑気との比較について：松村康平，三井貴信，穂坂一夫，野原 智，小笠原 正，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

障害者歯科におけるアロマセラピーの有用性の検討 第3報 診療室散布の効果について：松村康平，脇本仁奈，隅田佐知，伊沢正彦，川島信也，小笠原 正，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

Williams 症候群患者の全身麻酔下歯科治療経験：福井瑞穂，榊原雅弘，正田行穂，穂坂一夫，小笠原 正，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

発達障害者における歯間ブラシのレディネス：脇本仁奈，松村康平，岡田尚則，正田行穂，塚田久美子，小笠原 正，笠原 浩，清水直人

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第22回）  
2005年10月

摂食・嚥下障害を有する障害者の介助歯磨き後にうがいが必要か？ 唾液中細菌数の推移から：山田朱美，河瀬聡一郎，平井 要，戸井尚子，渭東淳行，三井貴信，小笠原 正，笠原 浩

日本歯科麻酔学会総会（第33回）2005年10月

BLS 講習会の方向性—インストラクターと受講者へのアンケートから—：小笠原 正，岡田尚則，安東信行，穂坂一夫，笠原 浩

Sino-Japanese Conference on Stomatology .  
November, 2005

The factor of dry mouth in elderly people requiring care : Ogasawara T, Kakinoki Y and

Kasahara H

Sino-Japanese Conference on Stomatology .  
November, 2005

Oral health status of special athletes in 2005  
Special Olympics World Games, Nagano Ja-  
pan : Koyama T, Ishi T, Shiozawa S, Nakamura  
T, Kasahara T, Fukuda O, Nawa H, Tsuboi S,  
Araki A, Mega J, Takahashi H, Ogasawara T  
and Kasahara H

個人学会員  
(あいうえお順)

大谷 進

## 論文発表

Ohtani S, Ito R, Arany S and Yamamoto T  
(2005) Racemization in enamel among different  
types of teeth from the same individual. Int J  
Legal Med **119** : 66-9.

Ohtani S, Abe I and Yamamoto T (2005) An  
application of D- and L-aspartic acid mixtures  
as standard specimens for the chronological age  
estimation. J Forensic Sci **50** : 1298-302.

Ohtani S and Yamamoto T (2005) Strategy  
for the estimation of chronological age using the  
aspartic acid racemization on method with spe-  
cial reference to coefficient of correlation be-  
tween D/L ratios and ages. J Forensic Sci **50** :  
1020-7.

## その他

大谷 進 (2005) 1本の歯から年齢がわかるア  
ミノ酸ラセミ化法, 栄歯会報 **36** : 7-9. 2005.

## 学会発表

高次口腔科学研究所年次総会 (第3回) 2005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89回) 2005年4月

アミノ酸ラセミ化法による骨からの年齢推定  
-Asp, Glu, Ala の比較-: 大谷 進, 小笠原章夫,  
杉本治雄, 丸茂忠英, 菅野 均, 山岸光男

歯科基礎医学会総会 (第47回) 2005年9月

マンモス象牙とヒト象牙質とのアスパラギン酸  
のラセミ化率の比較: 大谷 進, 小笠原章夫,  
丸茂忠英, アラニー シルビア, 小澤幸重

D-アミノ酸研究会学術講演会 (第一回) 2005  
年9月

アスパラギン酸のラセミ化率を指標とする歯か  
らの年齢推定に関する研究: 大谷 進, 菅野 均  
神奈川歯科大学学会総会 (第40回) 2005年12月  
ヒト歯槽骨における D-アミノ酸の加齢変化:  
大谷 進, 木下鞠彦

## 日本学術振興会科学研究費による研究

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 C)

小幡明彦

## 学会発表

日本歯科理工学会 2005年9月

各種矯正用ブラケット接着材の特性について:  
小幡明彦, 出口雄之, 平 晃一, 永沢 栄, 洞沢  
功子, 栗原三郎, 倉科憲治, 伊藤充雄

日本歯科理工学会 2005年9月

歯牙3次元モデルの作成-ボクセルモデル-:  
永沢 栄, 小幡明彦, 新井嘉則, 吉田貴光, 伊藤  
充雄, 黒岩昭弘

松本歯科大学学会 2005年7月

歯牙3次元モデルの作成-ボクセルモデル-:  
永沢 栄, 小幡明彦, 新井嘉則, 吉田貴光, 伊藤  
充雄, 黒岩昭弘

甲北信越矯正歯科学会 2005年6月

ハイアングルⅡ級叢生症例: 小幡明彦

正司喜信

著 書

症例からわかる口腔顔面痛 7 : TMD と頭痛を併発した症例. 歯界展望 2005 ; 105 : 549-52.

症例からわかる口腔顔面痛 9 : 心因性の疑いのある症例. 歯界展望 2005 ; 105 : 1001-4.

保存治療後に発症する難治性疼痛. 歯界展望/特別号 2005 : 120.

学 会 発 表

Headache caused by an arteriovenous fistula as orofacial pain : A case report. : Shoji Y and Shimizu T

The International Congress of Temporomandibular disorders and Orofacial Pain. 2005年 8月27, 28日 Sydney, Australia