

2004年業績目録

(2004年1月～2004年12月)

松本歯科大学

生物学

著 書

山本勝一, 山田良広, 大谷 進, 吉澤英樹, 佐藤慶太 (分担執筆) (2004) 法医歯科学. 医歯薬出版株式会社, 東京

論文発表

吉澤英樹 (2004) 進化における両生類の陸生適応と腎臓の多様性. 松本歯学 30 : 1-8.

学会発表

12th Biennial meeting of the International Association of Oral Pathologists (IAOP), Madrid, September, 2004.

Comparative studies of lipopolysaccharides of *Porphyromonas gingivalis* and *Escherichia coli* in the apoptosis induction : Hirai K, Yoshizawa H, Hasegawa H, Ueda O, Shibata Y and Fujimura S.

75th Annual meeting of the Zoological Society of Japan, Kobe, September, 2004.

Development of the deep-sea ophiuroid, *Ophiura sarsii sarsii* LÜTKEN, 1855 : Takeda M, Kogure Y, Yoshizawa H and Komatsu M. (Zool Sci 21 : 1270, 2004)

Nephron structures and immunolocalization of Na⁺, K⁺- and H⁺-ATPase in the kidney of two squamata species : Kikuchi R, Konno N, Matsuda K, Yoshizawa H and Uchiyama M. (Zool Sci 21 : 1341, 2004)

口腔解剖学第1講座

論文発表

Utsuno H and Minaguchi K (2004) Influence of template DNA degradation on the genotyping of SNPs and STR polymorphisms from forensic materials by PCR. The Bulletin of Tokyo Dental College 45 : 33-46.

Mishima H, Iwasa Y, Yokota R, Ruth M. Elsey, Tadokoro O and Kozawa Y (2004) The Short-period Incremental Lines in Dentin of Alligatoridae Teeth. Proceedings of the 8th International Symposium on Biomineralization. 317-20.

学会発表

82nd IADR General Session. March, 2004
Preliminary Study of post mortem Personal Identification by lip prints. : Utsuno H, Kanoh T, Tadokoro O and Inoue K.

14th International symposium on olfaction and taste. July, 2004

Noradrenalin may work as a synaptic transmitter in the frog taste organs. -Pharmacological and immunohistochemical study - : Ando H, Asanuma N and Inoue K (Abstracts p 129)

16th International Congress of the IFAA. August, 2004

The lingual foramen of Japanese mandible : Kanoh T, Utsuno H, Tadokoro O and Inoue K (Anatomical science international, 79, Supplement : P 350)

16th International Congress of the IFAA August, 2004.

Double innervation of the anterior belly of the digastric muscle : Asami Y, Kawai K, Kanoh T, Koizumi M, Honma S, Tokiyoshi A, Kodama K (Anatomical science international, 79, Supplement : P 445)

歯科基礎医学会 (第46回) 2004年9月

カエル味覚受容器におけるドパミンベータ水酸化酵素様免疫陽性細胞 光学および電子顕微鏡を用いた免疫細胞化学的観察：安藤 宏，井上勝博，浅沼直和 (J Oral Biosci **45** : 441, 2004)

松本歯科大学学会 (第59回) 2004年11月

カエル味覚受容器におけるノルアドレナリン合成酵素の免疫細胞化学的観察：安藤 宏，浅沼直和，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ラッセの上皮遺残の動態 (若手(B))

口腔解剖学第2講座

論文発表

Amizuka N, Davidson D, Liu H, Valverde-Franco G, Chai S, Maeda T, Ozawa H, Hammond V, Ornitz DM, Golthzman D and Henderson JE (2004) Signalling by fibroblast growth factor receptor 3 and parathyroid hormone-related peptide coordinate cartilage and bone development. *BONE* **34** : 13-25.

Nakamura H, Sato G, Hirata A and Yamamoto T (2004) Immunolocalization of matrix metalloproteinase (MMP)-13 on bone surface under osteoclasts in rat tibia. *BONE* **34** : 48-56.

Ikegame M, Ejiri S and Ozawa H (2004) Calcitonin-induced change in serum calcium levels and its relationship to osteoclast morphology and number of calcitonin receptors. *BONE* **35** : 27-33.

Asawa Y, Amizuka N, Hara K, Kobayashi M, Aita M, Li M, Kenmotsu S, Oda K, Akiyama Y and Ozawa H (2004) Histochemical evaluation for the biological effect of menatetrenone on metaphyseal trabeculae of ovariectomized rats. *BONE* **35** : 870-80.

Xie Y, Nishi S, Fukase S, Nakamura H, Chen X, Imai N, Sakatsume M, Saito A, Ueno M,

Narita I, Yamamoto T and Gejyo F (2004) Different type and localization of CD 44 on surface membrane of regenerative renal tubular epithelial cells in vivo. *Am J Nephrol* **24** : 188-97.

Tsuji T, Nakamura H, Hirata A and Yamamoto T (2004) Expression of the Ellis-van Creveld (*Evc*) gene in the rat tibial growth plate. *Anat Rec* **279** : 729-35.

Sahara N and Ozawa H (2004) Cementum-like tissue deposition on the resorbed enamel surface of human deciduous teeth prior to shedding. *Anat Rec* **279** : 779-91.

Tanaka M, Sahara N, Katayama T, Yamaguchi K, Hosoya A, Ninomiya T and Ozawa H (2004) Prostaglandin E EP 4 receptor agonist induces the bone formation by an alteration of the osteoblast and osteoclast dynamic state. *J Toxicol Pathol* **17** : 253-60.

Ikedo F, Nishimura R, Matsubara T, Tanaka S, Inoue J, Reddy SV, Hata K, Yamashita K, Hiraga T, Watanabe T, Kukita T, Yoshioka K, Rao A and Yoneda T (2004) Critical roles of c-Jun signaling in regulation of NFAT family and RANKL-regulated osteoclast differentiation. *J Clin Invest* **114** : 475-84.

Watanabe T, Kukita T, Kukita A, Wada N, Toh K, Nagata K, Nomiya H and Iijima T (2004) Direct stimulation of osteoclastogenesis by MIP-1 alpha : evidence obtained from studies using RAW 264 cell clone highly responsive to RANKL. *J Endocrinol* **180** : 193-201.

Kawakami T, Mizoguchi T, Matsuura S, Shimizu T, Kurihara S, Ito M and Kawai T (2004) Histopathological safety evaluation of polyethylene glycol applied subcutaneously in mice. *J Int Med Res* **32** : 22-9.

Kawasaki N, Hamamoto Y, Nakajima T, Irie K and Ozawa H (2004) Periodontal regeneration of transplanted rat molars after cryopreservation. *Arch Oral Biol* **49** : 59-69.

Tazawa K, Hoshi K, Kawamoto S, Tanaka M, Ejiri S and Ozawa H (2004) Osteocytic osteolysis observed in rats to which parathyroid hormone was continuously administered. *J Bone*

Miner Metab **22** : 524-29.

Iguchi S, Nishi S, Ikegame M, Hoshi K, Yoshizawa T, Kawashima H, Arakawa M, Ozawa H and Gejyo F (2004) Expression of Osteopontin in Cisplatin-Induced Tubular Injury. *Nephron Exp Nephrol* **97** : e 96-105.

中村浩彰, 小澤英浩 (2004) 骨転移巣の微細構造からわかったこと. *Molecular Medicine* **41** : 1346-51.

佐原紀行 (2004) 乳歯交換 (比較解剖学も含めて). *CLINICAL CALCIUM* **14** : 314-17.

星 和人, 小澤英浩 (2004) 細胞外基質成分による石灰化の調節. *CLINICAL CALCIUM* **14** : 862-68.

中村美どり, 松浦幸子, 宮沢裕夫, 宇田川信之 (2004) 破骨細胞の神秘. *松本歯学* **9** : 9-19.

渡邊敏之, 二宮 禎, 細矢明宏, 森山敬太, 佐原紀行, 小澤英浩, 溝口利英, 佐伯達哉, 伊藤充雄 (2004) 加熱処理が球状ハイドロキシアパタイトの骨欠損部での骨伝導能に与える影響. *松本歯学* **30** : 228-37.

そ の 他

中村美どり, 松浦幸子, 宇田川信之, 高橋直之, 宮沢裕夫, 小澤英浩 (2004) OPG 欠損マウスを用いた骨のカップリング機構の解析. *The BONE* **18** : 3-7.

中村浩彰, 小澤英浩 (2004) 骨組織における Matrix Metalloproteinase (MMP)-13 局在. *The BONE* **18** : 407-10.

佐原紀行, 小澤英浩 (2004) エナメル質の吸収と修復. *The BONE* **18** : 533-37.

中村浩彰 (2004) 海外文献紹介 IHH シグナルは軟骨内骨化過程における骨芽細胞分化に重要である. *The BONE* **18** : 638-9.

北海道医療大学歯学部セミナー 2004年7月
破骨細胞の細胞骨格と extracellular signal-regulated kinase (ERK) について: 中村浩彰

学会発表

1st Asian Pacific Congress of Bone Morphometry, June, 2004

Three-dimensional morphometric analysis of rat femur with pulsed laser irradiation : Ni-nomiya T, Hosoya A, Nishisaka T and Ozawa H (日骨形態誌 **14** : 107, 2004)

日本骨形態計測学会 (第24回) 2004年6月
骨の形態科学: 小澤英浩 (日骨形態誌 **14** : 48, 2004)

Eighth International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation, July, 2004

Temporo-spatial Gene Expression and Protein Localization of Matrix Metalloproteinases and Their Inhibitors During Mouse Molar Tooth Development : Yoshida N, Yoshida K, Okiji T, Hosoya A, Ozawa H, Stoetzel C, Perrin-Schmitt F, Cam Y, Ruch JV and Lesot H (PROGRAM & ABSTRACTS : 128, 2004)

12 th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, July, 2004

Expression of PSP during development of secretory cells in mouse submandibular gland : Matsuura S and Ozawa H (J Histochem Cytochem **52** Suppl 1 : S 48, 2004)

16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists, August, 2004

Application of high pressure rapid freezing and freeze substitution (HPRF/FS) to the electron microscopic immunocytochemistry (EM-ISH) of perinatal mouse submandibular gland : Matsuura S, Ozawa H and Hand AR (Anat Sci Int **79** Supp : 412, 2004)

Localization of CD 44 (hyaluronan receptor) and hyaluronan in rat mandibular condyle : Nakamura H, Hirata A, Inoue M and Yamamoto T (Anat Sci Int **79** Supp : 346, 2004)

Immunohistochemical study of Runx 2 / Cbfa 1 and Sox 9 expressions in periosteum derived cells of wounded bone : Fujii T, Ueno T, Kagawa T, Sugahara T, Nakamura H and Yamamoto T (Anat Sci Int **79** Supp : 353, 2004)

日本骨代謝学会 (第22回) 2004年8月
破骨細胞の細胞骨格と extracellular signal-regulated kinase (ERK) について: 中村浩彰, 平田あずみ, 井上美穂, 山本敏男, 小澤英浩 (ブ

プログラム・抄録集 189, 2004)

骨誘導因子 (BMP) 埋め込みによる破骨細胞形成実験～オステオプロテグリン (OPG) 欠損マウスを用いた解析～: 山本洋平, 松浦幸子, 堀内博志, 中村美どり, 小澤英浩, 野口俊英, 高橋直之, 宇田川信之 (プログラム・抄録集 119, 2004)

歯科基礎医学会 (第46回) 2004年9月

歯髓の硬組織形成機構に関する微細構造学的研究-ラット切歯歯髓皮下移植実験モデルを用いた検討-: 細矢明宏, 中村浩彰, 星 和人, 佐原紀行, 二宮 禎, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 小澤英浩 (J Oral Biosciences 46: 377, 2004)

セメント芽細胞分化と上皮鞘基底膜プロテオグリカンの動態: 平田あずみ, 中村浩彰, 山本敏男 (J Oral Biosciences 46: 379, 2004)

BMP 誘導性異所性骨形成における破骨細胞分化の解析: 山本洋平, 松浦幸子, 小林泰浩, 中村美どり, 小澤英浩, 野口俊英, 宇田川信之, 高橋直之 (J Oral Biosciences 46: 384, 2004)

マウス切歯発生過程における TIMPs の発現: 吉羽永子, 吉羽邦彦, 興地隆史, 細矢明宏, 小澤英浩 (J Oral Biosciences 46: 451, 2004)

エナメル器の細胞における転写調節因子 Sp 3, 4 局在について: 中村浩彰, 二宮 禎, 細矢明宏, 八巻真理子, 小澤英浩 (J Oral Biosciences 46: 452, 2004)

レーザー光照射による大腿骨骨量変化の三次元的解析: 二宮 禎, 細矢明宏, 西坂 剛, 中村浩彰, 小澤英浩 (J Oral Biosciences 46: 462, 2004)

The 26th annual meeting of American Society for Bone and Mineral Research, Oct, 2004

BMP tightly regulates in vivo osteoclast formation in OPG-deficient mice: Yamamoto Y, Matsuura S, Horiuchi H, Nakamura M, Ozawa H, Noguchi T, Udagawa N and Takahashi N (J Bone Miner Res 19, Suppl 1: S 277, 2004)

日本癌学会シンポジウム「骨関連病変研究の進歩」および第7回癌と骨病変研究会 2004年11月
癌と骨組織との相互作用・微細構造学的知見: 小澤英浩 (抄録集: 25-6, 2004)

日本歯科保存学会 (第121回) 2004年11月

ラット皮下移植歯髓の硬組織形成機構に関する

免疫組織科学的研究: 細矢明宏, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 山田博仁, 笠原悦男, 小澤英浩 (日歯保誌 47: 27, 2004)

マウス臼歯発生過程における MMP-2, -9, MT 1-MMP および TIMP-1, -2, -3 の発現: 吉羽永子, 吉羽邦彦, 興地隆史, 細矢明宏, 小澤英浩 (日歯保誌 47: 195, 2004)

日本学術振興会科学研究費による研究

小澤英浩: 骨の形態形成と再生を調節する分子機構の解析 (基盤研究 A)

小澤英浩: 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 (萌芽研究)

中村浩彰: エナメル芽細胞の分化と ERK に関する細胞生物学的解析 (基盤研究 C)

口腔生理学講座

論文発表

Ando H and Kuwasawa K (2004) Neuronal and Neurohormonal control of the heart in the stomatopod crustacean, *Squilla oratoria*. J Exp Biol 207: 4663-77.

学会発表

日本補綴歯科学会 (111回) 2004年5月
咀嚼が味覚に及ぼす影響について-口腔内の味の広がりを中心とした新たな分析法-: 沼尾尚也, 浅沼直和, 山下秀一郎 (日補綴歯誌 48 第111回特別号: 117, 2004)

14th International symposium on olfaction and taste. July, 2004

Noradrenalin may work as a synaptic transmitter in the frog taste organs. -Pharmacological and immunohistochemical study - : Ando H, Asanuma N and Inoue K (Abstracts p 129)

歯科基礎医学会 (第46回) 2004年9月

カエル味覚受容器におけるドパミンベータ水酸化酵素様免疫陽性細胞 光学および電子顕微鏡を

用いた免疫細胞化学的観察：安藤 宏，井上勝博，浅沼直和 (J Oral Biosci **46** : 441, 2004)

松本歯科大学学会 (第59回) 2004年11月

カエル味覚受容器におけるノルアドレナリン合成酵素の免疫細胞化学的観察：安藤 宏，浅沼直和，井上勝博

松本歯科大学特別補助金による研究

安藤 宏：味蓄スライス標本による味覚情報伝達解析モデルの作成-味細胞と求心性神経からの同時記録による味細胞の同定-

口腔生化学講座

著 書

宇田川信之，佐藤信明，野口俊英，高橋直之 (分担執筆) (2004) 歯周病と全身の健康を考える「LPSによる歯槽骨吸収の分子メカニズム」，医歯薬出版，東京。

論文発表

Woo J-T, Nakagawa H, Notoya M, Yonezawa T, Udagawa N, Lee I-S, Ohnishi M, Ohnishi M, Hagiwara H and Nagai K (2004) Quercetin suppresses bone resorption by inhibiting the differentiation and activation of osteoclasts. Biol Pharm Bull **27** : 504-9.

Suda K, Udagawa N, Sato N, Takami M, Itoh K, Woo J-T, Takahashi N and Nagai K (2004) Suppression of osteoprotegerin expression by prostaglandin E₂ is crucially involved in LPS-induced osteoclast formation. J Immunol **172** : 2504-10.

Sato N, Takahashi N, Suda K, Nakamura M, Yamaki M, Ninomiya T, Kobayashi Y, Takada H, Shibata K, Yamamoto M, Takeda K, Akira S, Noguchi T and Udagawa N (2004) MyD 88 but not TRIF is essential for osteoclastogenesis induced by lipopolysaccharide, diacyl lipopeptide and IL-1 α . J Exp Med **200** : 601-11.

Hirose J, Kamigakiuchi H, Iwamoto H, Fujii H, Nakai M, Takenaka M, Kataoka R, Sugahara M, Yamamoto S and Fukasawa KM (2004) The metal-binding motif of dipeptidyl peptidase III directly influences the enzyme activity in the copper derivative of dipeptidyl peptidase III. Arch Biochem Biophys **431** : 1-8.

Yamamoto A, Yamada K, Muramatsu H, Nishinaka A, Okumura S, Okada N, Fujita T and Muranishi S (2004) Control of pulmonary absorption of water-soluble compounds by various viscous vehicles. Int J Pharm **282** : 141-9.

Taira E, Koham K, Tsukamoto Y, Okumura S and Miki N (2004) Characterization of gicerin/MUC 18 CD 146 in the rat nervous system. J Cell Physiol **198** : 377-87.

Okumura S, Kohama K, Kim S, Iwano H, Miki N and Taira E (2004) Induction of gicerin/CD 146 in the rat carotid artery after balloon injury. Biochem Biophys Res Commun **313** : 902-6.

宇田川信之，中村美どり，高橋直之 (2004) 破骨細胞分化因子 RANKL. 日本臨牀 **62** : 97-101.

奥村茂樹，宇田川信之，高橋直之 (2004) 破骨細胞の分化・骨吸収調節機構. 日本臨牀 **62** : 90-6.

中村美どり，松浦幸子，宇田川信之，高橋直之，宮沢裕夫，小澤英浩 (2004) OPG欠損マウスを用いた骨のカップリング機構の解析. THE BONE **18** : 3-7.

中村美どり，宇田川信之，宮沢裕夫 (2004) 骨吸収と骨形成の共役機構. 腎と骨代謝 **17** : 107-15.

佐藤信明，宇田川信之 (2004) リポ多糖 (LPS) による骨吸収促進における MyD 88 の重要性. 医学のあゆみ **208** : 905-9.

中村美どり，松浦幸子，宮沢裕夫，宇田川信之 (2004) 破骨細胞の神秘. 松本歯学 **30** : 9-19.

そ の 他

宇田川信之 (2004) 海外文献紹介「歯周組織に特異的に発現しているアメロゲニンは，歯周組織における病的な硬組織吸収の防御作用を有する」

THE BONE 18 : 234.

山下照仁 (2004) 海外文献紹介「I κ B キナーゼ α は表皮における機能によって骨格と頭蓋顔面の形態形成を制御する」THE BONE 18 : 514.

奥村茂樹 (2004) 海外文献紹介「液胞型プロトン-ATPase とアクチンフィラメントの結合」THE BONE 18 : 755.

学会発表

北海道大学歯学部口腔分子生化学教室セミナー 2004年1月

骨吸収と骨形成のカップリング機構について：
宇田川信之

The 13th International Rheumatology Symposium, April, 2004

The coupling mechanism of bone resorption and formation : Udagawa N

日本小児歯科学会大会 (第42回) 2004年5月
大理石骨病マウス (op/op) における異所性骨形成の促進：中村美どり, 宇田川信之, 中村浩志, 宮沢裕夫 (小児歯誌 42 : 226, 2004)

日本歯周病学会学術大会 (第47回) 2004年5月
シンポジウムII 歯周病の病態を分子細胞生物学的に探る-歯周組織を構成する細胞の役割-破骨細胞による骨破壊の分子メカニズム：宇田川信之 (日歯周誌 46 : 56, 2004)

日本骨形態計測学会 (第24回) 2004年6月
オステオプロテゲリン欠損マウスにおける骨吸収と骨形成の共役機構：中村美どり, 宇田川信之, 宮沢裕夫, 小澤英浩, 高橋直之 (日骨形態誌 14 : 57, 2004)

First Asian Pacific Congress of Bone Morphometry 2004年6月

The coupling mechanism of bone resorption and formation : Nakamura M, Udagawa N, Miyazawa H, Ozawa H and Takahashi N (日本形態誌 14 : 103, 2004)

松本歯科大学学会 (第58回) 2004年7月
破骨細胞の分化におけるムラミルジペプチド (ペプチドグリカン成分) の作用の解析：楊淑華, 高橋直之, 高橋昌宏, 茂木眞希雄, 上松隆司, 小林泰浩, 中道裕子, 高田春比古, 宇田川信之, 古澤清文 (松本歯学 30 : 209, 2004)

松本歯科大学学会 (第58回) 2004年7月

ヒト破骨細胞分化における PGE₂ の役割についての解析：武郁子, 山本洋平, 坪井秀規, 小林泰浩, 栗原三郎, 宇田川信之, 高橋直之 (松本歯学 30 : 209, 2004)

日本骨代謝学会 (第22回) 2004年8月

骨誘導因子 (BMP) 埋め込みによる破骨細胞形成実験~オステオプロテゲリン (OPG) 欠損マウスを用いた解析~：山本洋平, 松浦幸子, 堀内博志, 中村美どり, 小澤英浩, 野口俊英, 高橋直之, 宇田川信之 (第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : p 119)

日本骨代謝学会 (第22回) 2004年8月

オステオプロテゲリン (OPG) は可溶性 RANKL 産生を調節する：中道裕子, 宇田川信之, 小林泰浩, 茂木眞希雄, 中村美どり, 高橋直之 (第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : p 124)

日本骨代謝学会 (第22回) 2004年8月

LPS による破骨細胞の分化と延命には MyD 88 シグナルのみが関与する：佐藤信明, 高橋直之, 須田幸治, 小林泰浩, 審良静男, 柴田健一郎, 野口俊英, 宇田川信之 (第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : p 125)

日本骨代謝学会 (第22回) 2004年8月

PGE₂ は RANK シグナルを増強し, マウス破骨細胞形成を促進する：小林泰浩, 宇田川信之, 武郁子, 栗原三郎, 高橋直之 (第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : p 153)

日本骨代謝学会 (第22回) 2004年8月

マウス成熟破骨細胞は PGE₂ 受容体 EP 2 と EP 4 の発現を停止し, PGE₂ による骨吸収抑制作用から回避する：小林泰浩, 高橋直之, 武郁子, 服部敏巳, 栗原三郎, 宇田川信之 (第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : P 153)

日本骨代謝学会 (第22回) 2004年8月

破骨細胞は正常な骨の形態形成に重要な役割を果たしている-大理石骨病マウス (op/op) を用いた解析-：中村美どり, 堀内博志, 茂木眞希雄, 齊藤直人, 高岡邦夫, 宮沢裕夫, 高橋直之, 宇田川信之 (第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : p 183)

日本骨代謝学会 (第22回) 2004年8月

RA 間質細胞 (ナース細胞) は M-CSF を産生

し破骨細胞分化を支持する：坪井秀規，宇田川信之，橋本 淳，吉川秀樹，高橋直之，越智隆弘（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 189）

日本骨代謝学会（第22回）2004年 8月

細菌のペプチドグリカン構成成分であるムラミルジペプチド（MDP）の破骨細胞形成促進機構：楊 淑華，高橋直之，高橋昌宏，茂木眞希雄，上松隆司，小林泰浩，中道裕子，高田春比古，古澤清文，宇田川信之（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 191）

日本骨代謝学会（第22回）2004年 8月

PGE₂はヒト破骨細胞分化を強力に阻害する：武 郁子，山本洋平，坪井秀規，小林泰浩，栗原三郎，宇田川信之，高橋直之（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 192）

日本骨代謝学会（第22回）2004年 8月

破骨細胞の機能発現における微小管とアクチンリングの相互作用：鈴木啓明，仲村一郎，富田勉，鶴澤豊暢，田中 栄，上條竜太郎，宇田川信之，高橋直之（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 194）

歯科基礎医学会（第46回）2004年 9月

若手サテライトシンポジウム5「硬組織研究の最前線」骨吸収と骨形成のカップリング機構：中村美どり

歯科基礎医学会（第46回）2004年 9月

ヒト破骨細胞分化に対するPGE₂の作用：武 郁子，山本洋平，坪井秀規，小林泰浩，栗原三郎，宇田川信之，高橋直之（歯基礎医学誌 **46**：75，2004）

歯科基礎医学会（第46回）2004年 9月

LPSによる破骨細胞の分化と延命におけるMyD 88シグナルの重要性：佐藤信明，高橋直之，小林泰浩，柴田健一郎，高田春比古，野口俊英，宇田川信之（歯基礎医学誌 **46**：76，2004）

歯科基礎医学会（第46回）2004年 9月

BMP誘導性異所性骨形成における破骨細胞分化の解析：山本洋平，松浦幸子，小林泰浩，中村美どり，小澤英浩，野口俊英，宇田川信之，高橋直之（歯基礎医学誌 **46**：76，2004）

日本整形外科学会（第19回）2004年10月

シンポジウム2 病態と治療-基礎からみた進歩：関節リウマチ-RAの分子標的治療リポ多糖

（LPS）の破骨細胞分化と骨吸収機能におけるシグナル伝達機構：宇田川信之（日整会誌 **78**：757，2004）

日本整形外科学会（第19回）2004年10月

マース細胞はM-CSFを産生し破骨細胞分化を支持する：坪井秀規，宇田川信之，橋本 淳，高橋直之，越智隆弘，吉川秀樹（日整会誌 **78**：794，2004）

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Osteoprotegerin tightly regulates the shedding of RANKL by osteoblasts and activated T cells : Nakamichi Y, Udagawa N, Nakamura M, Kobayashi Y, Mogi M and Takahashi N (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1 : S 50, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Osteoclasts are essentially required for normal bone morphogenesis : Nakamura M, Horiuchi H, Mogi M, Takaoka K, Takahashi N and Udagawa N (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1 : S 276, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

BMP tightly regulates in vivo osteoclast formation in OPG-deficient mice : Yamamoto Y, Matsuura S, Horiuchi H, Nakamura M, Ozawa H, Noguchi T, Udagawa N, Takahashi N (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1 : S 277, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Cyclic AMP/Protein kinase A signals enhance osteoclastic differentiation through TAK 1 in osteoclast precursors : Kobayashi Y, Take I, Mizoguchi T, Udagawa N and Takahashi N (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1 : S 279, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

PGE₂ strongly inhibits human osteoclast dif-

ferentiation : Take I, Yamamoto Y, Tsuboi H, Kobayashi Y, Kurihara S, Udagawa N and Takahashi N (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1 : S 279, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Nurse-like cells from patients with rheumatoid arthritis support survival of osteoclast precursors via macrophage-colony stimulating factor production : Tsuboi S, Udagawa N, Hashimoto J, Yoshikawa H, Takahashi N and Ochi T (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1 : S 333, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Muramyl dipeptide synergistically enhances osteoclast formation induced by lipopolysaccharide, interleukin 1 and tumor necrosis factor- α through Nod2-mediated signals in osteoblasts : Yang S, Takahashi N, Mogi M, Uematsu S, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Takada H, Takeda K, Akira S, Furusawa K and Udagawa N (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1 : S 412, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

MyD 88 but not TRIF is essential for osteoclastogenesis induced by lipopolysaccharide, diacyl lipopeptide and IL-1 : Sato N, Takahashi N, Suda K, Kobayashi Y, Akira S, Shibata K, Noguchi T and Udagawa N (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1 : S 412, 2004)

東京農工大学大学院セミナー 2004年11月

破骨細胞の分化と機能の調節機構 : 宇田川信之
15th Kyungpook National University Hospital International Symposium "Recent Trends in Skeletal Disease Researches : Genomes and Functions" December, 2004

Molecular mechanism of osteoclast differentiation : Udagawa N

第59回松本歯科大学学会 2004年11月

新規ビタミン D₃誘導体の強力な破骨細胞分化

誘導作用の解析 : 佐藤将洋, 佐藤信明, 中道裕子, 中村美どり, 清水正人, 高橋直之, 宇田川信之 (松本歯学 **30** : 261, 2004)

第59回松本歯科大学学会 2004年11月

生命科学における Early Exposure の試みと検証 : 小笠原 正, 金銅英二, 山下秀一郎, 宇田川信之, 増田裕次, 王 宝禮, 安田浩一, 音琴淳一, 森本俊文

日本口腔組織培養学会 (第41回) 2004年11月

炎症性骨吸収における MyD88シグナルの重要性 : 高橋直之, 佐藤信明, 宇田川信之

日本学術振興会科学研究費による研究

特定領域研究 破骨細胞を調節するシグナル伝達系と骨・歯周疾患における骨破壊機序の解明 : 高橋直之, 宇田川信之, 平岡行博, 中村美どり, 小澤英浩

基盤研究 (B) 歯槽骨破壊における RANK と Toll-like receptor シグナルの解明 : 宇田川信之, 小澤英浩, 奥村茂樹, 溝口利英, 平岡行博, 古澤清文, 野口俊英

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

基盤研究 (C) 菌体成分が誘導する歯槽骨破壊の発症機構の解明 : 楊 淑華, 上松隆司, 古澤清文, 高橋直之, 宇田川信之, 小澤英浩

基盤研究 (C) 高回転型骨代謝疾患モデルである OPG 欠損マウスを用いた歯の形成に関する研究 : 中村浩志, 宮沢裕夫, 奥村茂樹, 宇田川信之, 小澤英浩, 高橋直之

基盤研究 (C) ウマ歯冠セメント質を用いたセメント質特異的タンパク質の同定 : 深澤加典子, 佐原紀行, 奥村茂樹, 溝口利英, 小澤英浩, 宇田川信之

若手研究 (B) 生きた破骨細胞のリアルタイム観察によるカルシトニン作用の解明 : 奥村茂樹

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

萌芽研究 破骨細胞分化阻止因子 (ODIF) のクローニングと生理的役割の解析 : 高橋直之, 中道裕子, 宇田川信之, 溝口利英, 小澤英浩

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，奥村茂樹，溝口利英，中道裕子，宇田川信之

その他の補助金による研究

(財)日本宇宙フォーラム 第7回宇宙環境利用に関する地上研究

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費補助金による研究

歯の萌出不全を呈する大理石骨病マウス (op/op) おける異所性骨形成に関する研究：中村美どり

歯科薬理学講座

著 書

王 宝禮 (2004) 現代歯科薬理学第4版，医歯薬出版，東京。

論文発表

Hattori T, Hirai K, Wang P and Fujimura S (2004) Proliferation of cultured human gingival fibroblasts caused by isradipine, a dihydropyridine-derivative calcium antagonist. *Eur J Med Res* **9**: 313-5.

Hattori T and Wang P (2004) Inhibition by tranilast of nifedipine-induced proliferation of cultured human gingival fibroblasts. *Eur J Pharmacol* **498**: 79-81.

Fujii T, Wang P, Saito T, Kaku T, Usui S, Otogoto J, Ota N and Baehni P (2004) Effects of melatonin on prostaglandin E₂-induced pro-inflammatory cytokine production in human gingival fibroblasts. *Hard Tissue Biol* **13**: 24-8.

Fujii T, Wang P, Yajima T, Carrel-Geinoz A, Usui S, Otogoto J, Ota N and Baehni P (2004) Interleukin-8 production by human gingival fibroblasts in response to periodontopathic bacterial lipopolysaccharides and prostaglandin E₂ *in vitro*. *Hard Tissue Biol* **13**: 29-34.

Wang P, Imamura Y, Fujii T, Otogoto J, Ota N and Ohura K (2004) Histatins promote the growth of human gingival fibroblasts. *Oral Therap Pharmacol* **23**: 101-7.

Fujii T, Wang P, Hosokawa Y, Shirai S, Tamura A, Hikita K, Maida T, Ochi M and Baehni P (2004) Effect of systemically administered azithromycin in early onset aggressive periodontitis. *Perio* **11**: 321-5.

王 宝禮 (2004) 歯周病への抗生物質治療～マクロライド系抗生物質を用いた難治性歯周病の克服～. *日薬理誌* **124**: 53-4.

王 宝禮, 藤井健男 (2004) 実践歯周病治療学特論，東日本デンタルトピックス **36**: 20-5.

そ の 他

王 宝禮 (2004) 口腔乾燥症への漢方治療～口腔内科医の時代～. *歯界展望* **103**: 1263-70.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第1章：2004年未来をみつめて」，1月号，信州歯報，487，23，長野県歯科医師会，長野。

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第2章：患者さんに説明できるバイオフィルム学（前編）」，2月号，信州歯報，488，23-4，長野県歯科医師会，長野。

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第3章：患者さんに説明できるバイオフィルム学（中編）」，3月号，信州歯報，489，26-7，長野県歯科医師会，長野。

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第4章：患者さんに説明できるバイオフィルム学（後編）」，4月号，信州歯報，490，19，長野県歯科医師会，長野。

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第5章：バイオフィルム感染症としてのう蝕治療法」，5月号，信州歯報，491，14，長野県歯科医師会，長野。

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術
「第6章：バイオフィルム感染症としての歯周病
治療(前編)」, 6月号, 信州歯報, 492, 20, 長
野県歯科医師会, 長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術
「第7章：バイオフィルム感染症としての歯周病
治療(後編)」, 7月号, 信州歯報, 493, 18-9,
長野県歯科医師会, 長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術
「第8章：予防成功の鍵は、歯科衛生士さん」, 8
月号, 信州歯報, 494, 20-1, 長野県歯科医師会,
長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術
「第9章：漢方薬の歯科医療への可能性」, 9月
号, 信州歯報, 495, 10-1, 長野県歯科医師会,
長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術
「第10章：チェアサイドで抗生物質を上手に使う
(総論)」, 10月号, 信州歯報, 496, 34-5, 長野
県歯科医師会, 長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術
「第11章：チェアサイドで抗生物質を上手に使う
(各論)～口腔内科医の名医へのヒント～」, 11月
号, 信州歯報, 497, 22-3, 長野県歯科医師会,
長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術
「終章：2005年歯科医学教育は変わる」, 12月号,
信州歯報, 498, 18-9, 長野県歯科医師会, 長野.

学術に関係する発表

東日本歯学会総会(第22回) 2004年2月
病原性バイオフィルムによる歯周自然免疫シス
テム：王 宝禮

第3回臨床座談会(松本市歯科医師会) 2004年
3月

チェアサイドの予防歯科：王 宝禮

第1回学術講演会(諏訪市歯科医師会) 2004年
4月

口腔内科医の時代～バイオフィルム感染症への
検査, 診断と薬物治療～：王 宝禮

口腔バイオフィルム研究会 2004年5月

抗生物質によるバイオフィルム治療法：王
宝禮

第35回歯の健康を守る県民の集い 2004年6月
口腔乾燥症(ドライマウス)って何?：王
宝禮, 田村 集

研修会特別講演(長野県歯科衛生士会) 2004年
7月

唾液の新しい世界～あなたをチェアサイドの唾
液博士に～：王 宝禮

北佐久歯科医師会特別講演 2004年7月

チェアサイドのバイオフィルム学：王 宝禮

臨床座談会(長野市歯科医師会) 2004年9月

バイオフィルム感染症としての齶蝕・歯周病：
王 宝禮

歯科基礎医学会総会若手サテライトシンポジウ
ム 2004年9月

口腔疾患薬物治療の新戦略-マクロライド系抗
生物質を用いた歯周病治療：田村 集, 王 宝禮

日本耳鼻咽喉科漢方研究会学術集会(第20回)
2004年10月

糖尿病性口腔乾燥症マウスにおける白虎加人參
湯と五苓散の効果：王 宝禮

TO回特別講演 2004年11月

最先端口腔内科医治療：王 宝禮

薬物活性シンポジウム(第32回) 2004年11月

歯周病への抗生物質治療～マクロライド系抗生
物質を用いた難治性歯周病の克服：王 宝禮

学会発表

日本薬理学会年会(第77回) 2004年3月
高張液による細胞内カルシウム濃度上昇におけ
る共輸送体の関与：服部敏己, 王 宝禮(J Phar-
macol Sci 94 (Suppl. I) : 130)

松本歯科大学学会総会(第58回) 2004年7月
コラーゲンパウダーを用いたミコナゾール含有
義歯性口腔内炎治療薬の開発：吉田敬子, 王
宝禮, 平井 要, 黒岩昭弘, 酒匂充夫, 山根
修太郎, 海田健彦, 宇田 剛, 吉田茂生, 伊藤
充雄, 五十嵐順正(松本歯学 30 : 204)

日本口腔衛生学会・総会(第53回) 2004年9月
漢方薬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, 王 宝禮(口腔衛生会
誌 54 : 319)

歯科基礎医学会総会(第46回) 2004年9月
Gin-1細胞における isradipine による細胞内

カルシウム濃度の上昇：服部敏己，田村 集，
王 宝禮 (J Oral Biosci 46(5)：150)

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年

バイオフィームモデルに対するマクロライド系
抗生物質の影響：田村 集，荒 敏昭，今村泰弘，

王 宝禮 (J Oral Biosci 46(5)：121)

3rd International Conference of Innate Immunity
平成16年10月

Periodontal innate immunity：Wang P
(Aegean Conferences Series 13：121)

日本歯周病学会 (第47回) 2004年10月

DNA マイクロアレイ分析による歯周疾患解
析：王 宝禮，臼井修平，久野知子，日垣孝一，
河谷和彦，坂本 浩，伊藤茂樹，音琴淳一，太田
紀雄 (日歯周誌 46 秋季特別：149)

日本歯科医学会総会 (第20回) 2004年10月

DNA マイクロアレイ分析による歯周疾患病態
解析：王 宝禮 (日本歯科医学会誌 23(3)：22)

松本歯科大学学会総会 (第59回) 2004年11月

生命科学における Early Exposure (臨床早期
体験) の試みと検証：小笠原 正，金銅英二，
山下秀一郎，宇田川信之，増田裕次，王 宝禮，
安田浩一，音琴淳一，森本俊文 (松本歯学 10：
6)

日本学術振興会科学研究費による研究

今村泰弘：歯肉繊維芽細胞の唾液タンパク質ヒ
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

今村泰弘：歯周病の歯周組織炎症・破壊に関与
する抗体産生 B 細胞の機能とシグナル伝達系の
解析

荒 敏昭：歯肉線維芽細胞における LPS トレ
ランス機構の解明

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：バイオフィーム感染症としての歯周
病治療薬開発

口腔細菌学講座

論文発表

Hattori T, Hirai K, Wang P and Fujimura S
(2004) Proliferation of cultured human gingival
fibroblasts caused by isradipine, a dihydropyri-
dine-derivative calcium antagonist. Eur J Med
Res 9：313-5.

学会発表

日本嫌気性菌感染症研究会 (第34回) 2004年 3
月

P. gingivalis 内毒素のマクロファージに対す
る細胞増殖活性化とアポトーシス誘導能につい
て：平井 要，上田青海，柴田幸永，藤村節夫 (日
本嫌気性菌研究 34：75-80, 2004)

日本細菌学会総会 (第77回) 2004年 4月

Prevotella intermedia ジペプチジルペプチ
ダーゼ IV 遺伝子のクローニングと塩基配列解析：
柴田幸永，平井 要，上田青海，藤村節夫 (日細
菌誌 59：85, 2004)

日本細菌学会総会 (第77回) 2004年 4月

Porphyromonas gingivalis の外膜蛋白質 Rag
変異株の作製：上田青海，柴田幸永，平井 要，
藤村節夫，吉村文信 (日細菌誌 59：95, 2004)

松本歯科大学学会総会 (第58回) 2004年 7月

Porphyromonas gingivalis の外膜蛋白質 Rag
変異株の薬剤感受性：上田青海，齋藤珠実，柴田
幸永，平井 要，宮沢裕夫，吉村文信，藤村節夫
(松本歯学 30：211, 2004)

松本歯科大学学会総会 (第58回) 2004年 7月

微酸性電解水の環境細菌に対する殺菌作用につ
いて-デンタルユニットへの応用-：小町谷美帆，
山口 昭，平井 要，山下秀一郎，伊藤充雄 (松
本歯学 30：200-1, 2004)

松本歯科大学学会総会 (第58回) 2004年 7月

コラーゲンパウダーを用いたミコナゾール含有
義歯性口内炎治療薬の開発：吉田敬子，王
宝禮，平井 要，黒岩昭弘，酒匂充夫，山根
修太郎，海田健彦，宇田 剛，吉田茂生，伊藤
充雄，五十嵐順正 (松本歯学 30：204, 2004)

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年 7月
 微酸性電解水の環境細菌に対する殺菌作用について-院内感染予防への応用-: 小町谷美帆, 山口 昭, 平井 要, 山下秀一朗, 伊藤充雄
 歯科基礎医学会 (第46回) 2004年 9月
 嫌気性レンサ球菌 *Streptococcus anginosus* のジペプチジルペプチダーゼ (DPP) IV について: 藤村節夫, 上田青海, 平井 要, 柴田幸永 (歯基礎誌 46: 176, 2004)

Biennial Meeting of the International Association of Oral Pathologists (12th) 2004年 9月
 Comparative studies of lipopolysaccharides of *Porphyromonas gingivalis* and *Escherichia coli* in the apoptosis induction: Hirai K, Yoshizawa, H, Hasegawa H, Ueda O, Shibata Y and Fujimura S (J Oral Pathol Med 33: 514, 2004)

日本小児歯科学会中部地方会 (第23回) 2004年 10月

小児期の歯周疾患に関与する細菌について: 齋藤珠実, 上田青海, 寺本幸代, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (抄録集 15: 2004)

松本歯科大学特別研究補助金による研究

上田青海: 歯周病原性細菌における薬剤 (異物) 排出ポンプ遺伝子のクローニング

口腔病理学講座

論文発表

Yamada H, Hasegawa H, Iino H, Eguchi H and Fujii H (2004) Low frequency of bcl-2 expression in large non-polypoid colonic neoplasms. J Int Med Res 32: 367-74.

Takagi K, Takayama T, Watanabe Y, Nakamura M and Hasegawa H (2004) Immunohistopathologic study of combined hepatocellular-cholangiocarcinoma. J Nihon Univ Med Ass 63: 95-8.

Shimizu T, Kawakami T, Ochiai T, Kurihara S and Hasegawa H (2004) Histopathological evaluation of subcutaneous tissue reaction in

mice to a calcium hydroxide paste developed for root canal fillings. J Int Med Res 32: 416-21.

Kawakami T, Siar CH, Ng KH, Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S, Hasegawa H, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Nagai N (2004) Expression of Notch in a Case of Osteosarcoma of the Maxilla. Eur J Med Res 9: 533-5.

学会発表

日本病理学会総会 (第93回) 2004年 4月
 Osteosarcoma の腫瘍細胞における Notch の発現: 木村晃大, 川上敏行, 神田浩明, 長谷川博雅 (日病会誌 93: 379, 2004)

甲北信越矯正歯科学会大会 (第19回) 2004年 5月

歯科・頭頸部用小照射野エックス線装置 (3DX) の歯科矯正臨床への応用: 青山祐紀, 室伏道仁, 薄井陽平, 白井暁昭, 上松節子, 栗原三郎

日本口腔科学会総会 (第58回) 2004年 5月
 マウス皮下組織に移植したポリ乳酸グリコール膜の吸収過程における病理組織学的検討: 山田真英, 沈 發智 (日口科誌 54: 136, 2005)

日本骨形態計測学会 (第24回) 2004年 6月
 エックス線 CT スライス画像の歯の移植への応用: 青山祐紀, 薄井陽平, 白井暁昭, 栗原三郎

日本口腔病理学会総会 (第15回) 2004年 8月
 悪性転化をきたした歯根嚢胞の一例: 落合隆永, 沈 發智, 堀尾哲郎, 木村晃大, 川上敏行, 長谷川博雅 (抄録集, 43 p, 2004)

日本病理学会関東支部学術集会 (第24回) 2004年 9月

分葉形態を示した睪尾部巨大粘液嚢胞の一例: 村瀬貴幸, 川崎朋範, 藤原美恵子, 木村晃大, 鈴木高祐

International Association of Oral Pathologists (12th) International Congress on Oral Pathology and Medicine. Sep. 2004, Madrid.

Comparative studies of lipopolysaccharides of *Porphyromonas gingivalis* and *Escherichia coli* in the apoptosis induction: Hirai K, Yoshizawa H, Hasegawa H, Ueda O, Shibata Y and Fujimura S (J Oral Pathol Med 33: 514, 2004)

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年 9月

水酸化カルシウム系糊剤根管充填材ビタペックス HP に対するマウス皮下組織の反応：落合隆永，清水貴子，栗原三郎，長谷川博雅，川上敏行 (J Oral Biosci **46** : 490, 2004)

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年9月

Osteosarcoma における腫瘍細胞の分化と Notch の発現：川上敏行，清水貴子，栗原三郎，木村晃大，長谷川博雅 (J Oral Biosci **46** : 459, 2004)

松本歯科大学学会例会 (第59回) 2004年11月

本学病理検査で過去30年間に診療した扁平上皮癌の臨床病理学的検討：沈發智，落合隆永，堀尾哲郎，木村晃大，長谷川博雅 (抄録集 5 p, 2004)

松本歯科大学特別研究補助金による研究

木村晃大：下顎骨形成過程に出現する骨形成細胞の遺伝子発現

歯科理工学講座

著 書

平野茂博，金成正和，奥山健二，伊藤充雄，他 (2004) 新素材シリーズ キチン・キトサンの開発と応用，シーエムシー出版，東京。

論文発表

Kawakami T，Mizoguchi T，Matsuura S，Shimizu T，Kurahara S，Ito M and Kawai T (2004) Histopathological safety evaluation of polyethylene glycol applied subcutaneously in Mice. J Int Med Res **32** : 66-9.

Nagasawa S，Yoshida T，Terashima N，Mizoguchi T，Yagasaki H，Kamijo K，Ito M，Platt J. A and Oshida Y (2004) High temperature characteristics and solidification microstructures of dental metallic materials. Part II : ADAS Type 3 Gold Alloy. Dent Mater J **23**(2) : 81-8.

Nagasawa S，Yoshida T，Mizoguchi T，Terashima N，Kamijo K，Ito M and Oshida Y

(2004) Effects of repeated baking on the mechanical and physical properties of metal-ceramic systems. Dent Mater J **23**(2) : 136-45.

Takamata T，Otogoto J，Kurasawa I，Nagasawa S and Parker S (2004) Laboratory evaluation of 10 permanent soft lining materials and some clinical observations. 松本歯学 **30**(2) : 143-53.

Horasawa N and Marek M (2004) The effect of recasting on corrosion of a silver-Palladium alloy. Dental Materials **20**(4) : 352-7.

田中 悟，高橋恭彦，田島伸也，白鳥徳彦，伊藤充雄 (2004) インプラント材としてのチタンの熱処理と物性の関係. 日本口腔インプラント学会誌 **17**(2) : 202-8.

酒匂充夫，海田健彦，黒岩昭弘，高井智之，宇田 剛，峯村崇史，吉田茂生，五十嵐順正，伊藤充雄，日比野靖，八川昌人，緒方 彰 (2004) 各種補強材によるレジン床義歯の補強効果について. 補綴誌 **48** (4) : 592-601.

渡邊敏之，二宮 禎，細谷明宏，森山敬太，佐原紀行，小澤英浩，溝口利英，佐伯達哉，伊藤充雄 (2004) 加熱処理が球状ハイドロキシアパタイトの骨欠損部での骨伝導能に与える影響. 松本歯学 **30** : 228-37.

学会発表

日本歯科理工学会 (第43回) 2004年4月

金銀パラジウム合金への表面処理による合着力の向上：寺島伸佳，吉田貴光，洞沢功子，横山宏太，新納 亨，津村智信，永沢 栄，伊藤充雄 (歯材器 **23** : 100, 2004)

日本歯科理工学会 (第43回) 2004年4月

チタンの熱処理温度と機械的性質の関係：白鳥徳彦，吉田貴光，寺島伸佳，永沢 栄，鬼沢 徹，森 厚二，小野擴仁，黒岩昭弘，伊藤充雄 (歯材器 **23** : 105, 2004)

日本歯科理工学会 (第43回) 2004年4月

レーザー溶接による歯科用合金の接合について (第2報 Co-Cr 合金と金合金タイプ4の接合)：吉田貴光，永沢 栄，寺島伸佳，中島三晴，山倉和典，溝口利英，矢ヶ崎 裕，伊藤充雄 (歯材器 **23** : 108, 2004)

日本歯科理工学会（第43回）2004年4月
チタン製修復物の適合に関する研究-その3-
MODインレーの適合性について：安西正明，
黒岩昭弘，宇田 剛，峯村崇史，山本昭夫，笠原
悦男，五十嵐順正，伊藤充雄（歯材器 **23**：112，
2004）

日本歯科理工学会（第43回）2004年4月
H₂O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，永沢 栄，寺島
伸佳，矢ヶ崎 裕，伊藤充雄（歯材器 **23**：146，
2004）

松本歯科大学学会（第58回）2004年7月
レジンコーティング処理した金銀パラジウム合
金の接着強さ：寺島伸佳，吉田貴光，洞沢功子，
鬼沢 徹，白鳥徳彦，新納 亨，田村 郁，永沢
栄，伊藤充雄

日本歯科産業学会（第19回）2004年7月
骨粗鬆症に対するDolomiteの影響：溝口
利英，永沢 栄，吉田貴光，矢ヶ崎 裕，伊藤充雄
（歯産学 **18**：55，2004）

日本歯科産業学会（第19回）2004年7月
微酸性電解水の環境細菌に対する殺菌作用につ
いて-院内感染予防への応用-：小町谷美帆，
山口 昭，平井 要，山下秀一郎，伊藤充雄（歯
産学 **18**：58，2004）

日本歯科産業学会（第19回）2004年7月
弱酸性水の歯科的応用-石膏錬和に用いた際の
理工学的特性について-：小池秀行，沼尾尚也，
秋山志穂，山下秀一郎，寺島伸佳，伊藤充雄（歯
産学 **18**：59，2004）

日本歯科産業学会（第19回）2004年7月
サーマル試験装置の開発：田中正則，吉江
幸三，吉江智浩，吉田貴光，寺島伸佳，永沢 栄，
伊藤充雄（歯産学 **18**：64，2004）

日本歯科産業学会（第19回）2004年7月
Cpチタンに対する硬質レジンの接着につい
て：海田健彦，黒岩昭弘，宇田 剛，伊藤充雄，
矢ヶ崎 裕（歯産学 **18**：66，2004）

日本歯科産業学会（第19回）2004年7月
チタン製インレーの適合に関する研究-鑄型の
影響について-：安西正明，笠原悦男，黒岩昭弘，
宇田 剛，伊藤充雄（歯産学 **18**：67，2004）

日本歯科産業学会（第19回）2004年7月
超音波ワックスペンの開発：寺島伸佳，吉田

貴光，洞沢功子，永沢 栄，伊藤充雄（歯産学
18：70，2004）

日本歯科産業学会（第19回）2004年7月
Nd：YAGレーザー溶接機2種による接合状態
の比較：吉田貴光（歯産学 **18**：76，2004）

日本歯科理工学会（第44回）2004年9月
歯科用金属材料の高温物性と凝固組織に関する
研究（第5報）-溶解時並びに凝固時成分元素分
布-：永沢 栄，吉田貴光，寺島伸佳，溝口利英，
新納 亨，早野圭吾，伊藤充雄（歯材器 **23**：422，
2004）

日本歯科理工学会（第44回）2004年9月
ガラスセラミック溶出液に対する細胞増殖変
化：溝口利英，永沢 栄，吉田貴光，新納 亨，
早野圭吾，白鳥徳彦，矢ヶ崎 浩，Jonathan
Knowles，伊藤充雄（歯材器 **23**：456，2004）

日本口腔インプラント学会（第34回）2004年9
月

加熱処理した骨補填材としての球状ハイドロ
キシアパタイトとpHの関係：山道在明，遠藤
省吾，遠藤富夫，溝口利英，伊藤充雄（日本口腔
インプラント学会誌 抄録集：164，2004）

日本口腔インプラント学会（第34回）2004年9
月

インプラント材としてのチタンの加熱処理温度
と材質変化について：白鳥徳彦，吉田貴光，寺島
伸佳，永沢 栄，鬼沢 徹，中島三晴，山倉和典，
伊藤充雄（日本口腔インプラント学会誌 抄録
集：185，2004）

平成16年度日本補綴歯科学会東海支部総会2004
年11月

シリコン印象材に対する歯科用接着材の接着
効果について：松井智裕，石川博宣，山下秀一郎，
石塚正英，寺島伸佳，伊藤充雄（補綴誌 抄録
集：11，2004）

日本歯科保存学会（第121回）2004年11月
マシーナブルセラミックスに対するレジンセメ
ントの接着性について：継 祐介，風間龍之輔，
笠原悦男，吉田貴光，永沢 栄，伊藤充雄，庭野
和明（日歯保存誌 **47**：159，2004）

日本学術振興会科学研究費による研究

伊藤充雄：キッチン・キトサンの網目構造を有す

る骨補填材の材質および生体反応について (基盤研究 B)

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

洞沢功子: 歯科用金属と生体組織の界面現象の解析—金属へのタンパク質の吸着について—

口腔衛生学講座

論文発表

近藤 武, 笠原 香, 中根 卓, 樋口壽英, 藤垣佳久 (2004) 宝塚市水道水フッ素濃度の経年的推移と斑状歯・むし歯の無い者の割合の関係. 口腔衛生学会誌 **54**: 144-50.

学会発表

松本歯科大学学会 (第58回) (総会) 2004年 7月
特別講演「私が見てきた斑状歯」: 近藤 武
日本口腔衛生学会甲信越北陸地方会総会 (15回)
2004年 7月

「自覚症しらべ」調査票を用いた急性疲労の判定: 笠原 香, 藤垣佳久, 中根 卓, 近藤 武

日本口腔衛生学会総会 (第53回) 2004年 9月
漢方薬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, 王 宝禮 (口腔衛生学会誌 **54**: 319, 2004)

日本口腔衛生学会総会 (第53回) 2004年 9月
口腔内撮影用カメラを用いた動画撮影による口腔診査法の検討 (第2報): 笠原 香, 藤垣佳久 (口腔衛生学会誌 **54**: 400, 2004)

日本口腔衛生学会総会 (第53回) 2004年 9月
サポートベクターマシンの用いた歯牙画像分類の評価: 中根 卓, 近藤 武 (口腔衛生学会誌 **54**: 402, 2004)

日本口腔衛生学会総会 (第53回) 2004年 9月
DNA microarray analysis of periodontal disease

Oh H, Fujigaki Y and Kondou T (口腔衛生学会誌 **54**: 500, 2004)

社会歯科学

講演

松本保健所管内保健師研修会 2004年 9月
柳沢 茂: 介護予防と保健師活動 生涯にわたるう歯・歯周病対策

歯科保存学第1講座

著書

太田紀雄, 小方頼昌, 出口眞二 (共著) (2004) カラーアトラスハンドブック 歯周治療臨床ヒント集, クインテッセンス出版, 東京

太田紀雄 (分担執筆) (2004) 歯科衛生士国試対策集 2005年度対応 第1~13回全重要問題解説集, クインテッセンス出版, 東京

論文発表

音琴淳一, 矢ヶ崎 裕 (2004) パルス型 Nd: YAG レーザの加工したレーザーチップを歯肉メラニン沈着除去に応用した1症例. 松本歯学 **30**: 47-51.

趙 満琳, 内田啓一, 音琴淳一, 新井嘉則, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2004) 歯科用小照射野 X線 CT (3DX[®]) 画像診断: 3DX[®]を使用した根管長測定 of 1 例. 松本歯学 **30**: 54-5.

Takamata T, Ootogoto J, Kurasawa I, Nagasawa S and Parker S (2004) Laboratory evaluation of 10 permanent soft lining materials and some clinical observations. Matsumoto Shigaku **30**: 143-53.

久野知子, 音琴淳一, 太田紀雄, 内田啓一, 新井嘉則, 塩島 勝 (2004) 歯科用小型 X線 CT (3DX[®]) を用いて歯周組織再生療法における歯槽骨再生量を評価した1症例. 日歯周誌 **46**: 209-19.

日垣孝一, 小林崇之, 中嶋宏樹, 太田紀雄

(2004) 根分岐部病変にエムドゲイン®を用いた1症例. 松本歯学 **30** : 168-71.

音琴淳一, 黒岩昭弘, 植田章夫, 山本昭夫, 山下秀一郎, 上松隆司, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫
(2004) 2004年度 OSCE トライアルにおける内外評価者間の評価比較. 日歯教誌 **20** : 203-9.

特別講演

特定非営利活動法人日本歯周病学会 第1回中部地区臨床研修会 2004年10月

歯周組織再生療法の現状：音琴淳一

学会発表

春季日本歯周病学会学術大会 (第47回) 2004年5月

歯科用小型 X 線 CT (3DX®) を用いた歯周組織再生療法の評価：久野知子, 音琴淳一, 太田紀雄, 平井 要, 内田啓一, 新井嘉則, 塩島 勝 (日歯周誌 **46** 春季特別：179, 2004)

日本歯科医学教育学会総会・学術大会 (第23回) 2004年7月

2004年度 OSCE トライアルにおける評価者間の評価比較：音琴淳一, 黒岩昭弘, 植田章夫, 山本昭夫, 山下秀一郎, 上松隆司, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (第23回日本歯科医学教育学会総会・学術大会抄録集：60, 2004)

松本歯科大学学会総会 (第58回) 2004年7月

侵襲性歯周炎患者に対して歯周組織再生療法を行った症例における歯科用小型 X 線 CT (3DX®) を用いた歯槽骨再生量の臨床評価：久野知子, 音琴淳一, 太田紀雄, 内田啓一, 新井嘉則, 塩島 勝 (松本歯学 **30** : 203, 2004)

松本歯科大学学会総会 (第58回) 2004年7月

OSCE における口腔内診査課題の問題点について：音琴淳一, 植田章夫, 山本昭夫, 山下秀一郎, 上松隆司, 中山 聡, 澁谷 徹, 塩島 勝, 黒岩昭弘, 宮沢裕夫 (松本歯学 **30** : 206-7, 2004)

秋季日本歯周病学会学術大会 (第47回) 2004年10月

DNA マイクロアレイ分析による歯周疾患解析：王 宝禮, 白井修平, 久野知子, 日垣孝一,

河谷和彦, 坂本 浩, 伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄 (日歯周誌 **46** 秋季特別：149, 2004)

秋季日本歯周病学会学術大会 (第47回) 2004年10月

Nd:YAG レーザチップの新しい加工方法の試み：佐藤哲夫, 三好 桂, 小林崇之, 音琴淳一, 太田紀雄 (日歯周誌 **46** 秋季特別：177, 2004)

日本歯科医学総会 (第20回) 2004年10月

パルス型 Nd:YAG レーザーを用いた歯周治療の効果：音琴淳一, 太田紀雄 (日歯医師会誌 **57** プログラム・事前抄録集：100, 2004)

日本歯科医学総会 (第20回) 2004年10月

レーザー照射による象牙質知覚過敏症に対する鎮静効果：伊藤茂樹, 佐藤哲夫, 日垣孝一, 久野知子, 金田孝之, 小林崇之, 中嶋宏樹, 三好 桂, 河谷和彦, 坂本 浩, 音琴淳一, 太田紀雄 (日歯医師会誌 **57** プログラム・事前抄録集：103, 2004)

日本歯科保存学会秋季学会 (第121回)・日韓歯科保存学会学術大会 (第6回) 2004年11月

歯科用小型 X 線 CT (3DX®) における計測方法の検討：中嶋宏樹, 永山哲聖, 音琴淳一, 太田紀雄, 新井嘉則, 塩島 勝 (日歯保存誌 **47** 秋季特別：181, 2004)

日本歯科保存学会秋季学会 (第121回)・日韓歯科保存学会学術大会 (第6回) 2004年11月

若年性歯周炎にエムドゲイン®を応用し歯科用小型 X 線 CT (3DX®) にて評価を行った一症例：小林崇之, 日垣孝一, 佐藤哲夫, 伊藤茂樹, 太田紀雄, 内田啓一, 新井嘉則, 塩島 勝 (日歯保存誌 **47** 秋季特別：181, 2004)

松本歯科大学学会例会 (第59回) 2004年11月

実験動物用マイクロ CT (RnCT) によるラットの歯と歯槽骨の観察について：日垣孝一, 小林崇之, 中嶋宏樹, 白井修平, 久野知子, 佐藤哲夫, 三好 桂, 伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄, 内田啓一, 塩島 勝, 田村 集, 新井嘉則

松本歯科大学学会例会 (第59回) 2004年11月

生命科学における Early Exposure の試みと検証：小笠原 正, 金銅英二, 山下秀一郎, 宇田川信之, 増田裕次, 王 宝禮, 安田浩一, 音琴淳一, 森本俊文

歯科保存学第2講座

論文発表

音琴淳一, 黒岩昭弘, 植田章夫, 山本昭夫, 山下秀一郎, 上松隆司, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2004) 2004年度 OSCE トライアルにおける内外評価者間の評価比較. 日本歯科医学教育学会雑誌 **20**: 203-9.

Takamata T, Yamamoto A, Kuroiwa A, Kalachandra S and Sankarapandian MS (2004) Characteristics and properties of composite pastes based on novel Bis-GMA analogues. 松本歯学 **30**: 20-30.

山田博仁, 山本昭夫, 笠原悦男 (2004) ホワイトニングの実際. 松本歯学 **30**: 129-42.

風間龍之輔, 福島正義, 石川和之, 興地隆史, 岩久正明 (2004) 歯科用 CAD/CAM CEREC SCAN により製作されたオールセラミッククラウンの適合性. 歯科審美 **16**: 247-54.

風間龍之輔, 子田晃一, 福島正義, 興地隆史, 岩久正明, 笠原悦男 (2004) 歯科用 CAD/CAM CEREC 3 によるオールセラミック修復物の適合性-インターネットによる設計情報送信の影響-. 歯科臨床研究 **1**: 43-51.

風間龍之輔, 継 祐介, 内山真紀子, 山田博仁, 安西正明, 山本昭夫, 笠原悦男 (2004) 歯科用 CAD/CAM CEREC 3D システムを用いたセラミック修復の臨床. 松本歯学 **30**: 160-7.

風間龍之輔, Bindl A and Mormann WH (2004) チューリッヒ大学における CAD/CAM オールセラミック修復-CEREC 3D による即日修復と 4-unitブリッジの現状-. QDT Vol. **29**: 90-6.

その他

風間龍之輔 CEREC ベーシックコース, 株式会社モリタ東京本社, 2004年6月

風間龍之輔 テーブルクリニック最新の3D CAD/CAM ソフトウェアによるセラミック修復の実際, 日本デンタルショー2004, パシフィコ横浜, 2004年10月

風間龍之輔 歯科用 CAD/CAM CEREC 3D による直接法オールセラミック修復, 日本デンタルショー2004, パシフィコ横浜, 2004年10月

学会発表

IADR General Session & Exhibition, AADR Annual Meeting & Exhibition, CADR Annual Meeting, Honolulu, Hawaii, March, 2004

Effects of data transmission on the adaptation of CEREC 3 restorations: Kazama R, Kota K, Fukushima M and Iwaku M

日本歯科理工学会学術講演会 (第43回) 2004年4月

チタン製修復物の適合に関する研究-その3-MOD インレーの適合について: 安西正明, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 峯村崇史, 山本昭夫, 笠原悦男, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (歯材・器 **23**: 112, 2004)

The 4th IFED World Congress Venice, Palazzo del cinema, May, 2004

Influence of different marginal forms on the adaptation of CEREC 3 crowns: Kazama R, Fukushima M, Hasegawa Y, Kasahara E and Iwaku M

明海大学歯学部大学院研究科発表会 (第1回) 2004年5月

チタン製修復物の適合に関する研究-内側性窩洞における鑄造体の適合について-: 安西正明

日本歯科保存学会 (第120回) 2004年6月

チタン製インレーの適合に関する研究-窩洞形態が適合に与える影響について-: 安西正明, 内山真紀子, 山田博仁, 山本昭夫, 笠原悦男, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 峯村崇史 (日歯保存誌 **47** (春季特別号): 41, 2004)

支台歯咬合面形態とミリングバーが CEREC 3 クラウンの適合性に与える影響: 風間龍之輔, 福島正義, 笠原悦男, 岩久正明, 興地隆史 (日歯保存誌 **47** (春季特別号): 163, 2004)

8th Biennial Meeting of Asian Academy of Aesthetic Dentistry, July, 2004

Adaptation of All-ceramic Crown Copings Fabricated by Dental CAD/CAM CEREC in-Lab: Kazama R, Fukushima M, Takenaka S,

Okiji T, Iwaku M and Kasahara E

日本歯科医学教育学会総会・学術大会（第23回）2004年7月

2004年度 OSCE トライアルにおける評価者間の評価比較：音琴淳一，黒岩昭弘，植田章夫，山本昭夫，山下秀一郎，上松隆司，中山 聡，塩島 勝，宮沢裕夫（第23回日本歯科医学教育学会総会・学術大会抄録集：60，2004）

産業歯科学会（第19回）2004年7月

チタン製インレーの適合に関する研究-鋳造の影響について-：安西正明，笠原悦男，黒岩昭弘，宇田 剛，伊藤充雄（歯産学誌 18(1)：67，2004）

松本歯科大学学会総会（第58回）2004年7月

透明根管模型による根管洗浄効果に関する実験-カルシペックスの除去効果について-：原洋介，継 祐介，緒方 真，山田博仁，笠原悦男，（松本歯学 30：201）

OSCEにおける口腔内診査課題の問題点について：音琴淳一，植田章夫，山本昭夫，山下秀一郎，上松隆司，中山 聡，澁谷 徹，塩島勝，黒岩昭弘，宮沢裕夫（松本歯学 30：206-7，2004）

FDI world congress, September, 2004

Influence of Occlusal Reduction Forms and Milling Bur Diameters on the CEREC 3 Crown Adaptation : Kazama R, Fukushima M, Takanaka S, Okiji T, Iwaku M and Kasahara E

日本歯科医学会総会（第20回）2004年10月

歯科用 CAD/CAM CEREC 3D システムについて：風間龍之輔，福島正義，竹中彰治，興地隆史，岩久正明，笠原悦男（日本歯科医師会雑誌 57(4)：132，2004）

日本歯科保存学会（第121回）2004年11月

ラット皮下移植歯髓の硬組織形成機構に関する免疫組織化学的研究：細矢明宏，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 47（秋季特別号）：27，2004）

透明根管模型によるカルシペックスの除去効果に関する実験的研究：原 洋介，継 祐介，緒方 真，山田博仁，山本昭夫，笠原悦男（日歯保存誌 47（秋季特別号）：138，2004）

マシーナブルセラミックスに対するレジンセメントの接着性に付いて：継 祐介，風間龍之輔，

笠原悦男，吉田貴光，永沢 栄，伊藤充雄，庭野和明（日歯保存誌 47（秋季特別号）：159，2004）

歯科用 CAD/CAM CEREC 3D システムによる設計データの再現性について：坂入正彦，竹中彰治，風間龍之輔，福島正義，興地隆史（日歯保存誌 47（秋季特別号）：162，2004）

支台歯咬合面形態とミリングバーが CEREC 3 クラウンの適合性に与える影響：風間龍之輔，福島正義，笠原悦男，岩久正明，興地隆史（日歯保存誌 47（秋季特別号）：163，2004）

歯科補綴学第1講座

著 書

山縣健佑，黒岩昭弘（2004）図説無歯顎補綴学-理論から装着後の問題解決まで。学研書院，東京。

細井紀雄，平井敏博 編，五十嵐順正（分担執筆）（2004）無歯顎補綴治療学。医歯薬出版，東京。

論文発表

後藤忠正，五十嵐順正（2004）コーヌステレスコープの優位性-確実な装着効果と良好な長期経過。補綴誌 48：2-9。

小澤武史（2004）歯周疾患治療後可撤ブリッジにより全顎補綴した症例。補綴誌 48：124-5。

Takamata T, Yamamoto A, Kuoroiwa A, Kalachandra S and Sankarapandian MS（2004）Characteristics and properties of composite pastes based on novel Bis-GMA analogues. 松本歯学 30：20-30。

黒岩昭弘，海田健彦，宇田 剛，高井智之，酒匂充夫，鈴木 章（2004）歯科用 CAD/CAM を用いたチタン加工の精度向上について。チタンと歯科臨床 Vol. 2.：16-21。

酒匂充夫，海田健彦，黒岩昭弘，高井智之，宇田 剛，峯村崇史，吉田茂生，五十嵐順正，伊藤充雄，日比野靖，八川昌人，緒方 彰（2004）各種補強材によるレジン床義歯の補強効果について。補綴誌 48：592-601。

宇田 剛, 黒岩昭弘, 海田健彦, 酒匂充夫, 五十嵐順正 (2004) Co-Cr 合金の鑄造に関する研究 -各種リン酸塩系埋没材による比較. 松本歯学 **30**: 154-9.

黒岩昭弘, 海田健彦, 宇田 剛, 黒岩博子, 高井智之, 井上義久, 酒匂充夫 (2004) 優れた生体親和性の材料を用いたインプラント上部構造. 顎咬合誌 **24**: 270-5.

五十嵐順正 (2004) オーバーデンチャーの昨日・今日・明日. 補綴誌 **48**: 343.

山下秀一郎, 五十嵐順正 (2004) 短縮歯列の概念. 歯科臨床研究 **1**: 16-21.

音琴淳一, 黒岩昭弘, 植田章夫, 山本昭夫, 山下秀一郎, 上松隆司, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2004) 2004年度 OSCE トライアルにおける内外評価者間の評価比較. 日歯教誌 **20**: 203-9.

五十嵐順正, 山下秀一郎 (2004) 特集 欠損歯列再考 短縮歯列か補綴介入か-ヨーロッパにおける短縮歯列の論議と日本の臨床 第1部「短縮歯列」とは何か. 日本歯科評論 **742**: 52-66.

五十嵐順正, 宮地建夫, 野嶋昌彦, 日高大次郎 (2004) 特集 欠損歯列再考 短縮歯列か補綴介入か-ヨーロッパにおける短縮歯列の論議と日本の臨床 第2部 座談会「短縮歯列か補綴介入か」. 日本歯科評論 **742**: 67-95.

学会発表

歯科チタン学会 (第17回) 2004年2月

Cp チタンと歯科用硬質レジンとの接着に関する研究 その2 マイクロスコープを応用した破断面の観察: 吉田茂生, 海田健彦, 酒匂充夫, 黒岩昭弘, 鈴木 章, 宇田 剛, 吉田敬子, 峯村崇史, 五十嵐順正, 伊藤充雄, 日比野 靖, 中嶋裕 (チタンと歯科臨床 **2**: 61, 2004)

歯科チタン学会 (第17回) 2004年2月

チタン合金鑄造冠の適合性に関する研究 その2 鑄造体の厚さが適合に及ぼす影響: 峯村崇史, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 鈴木 章, 酒匂充夫, 海田健彦, 吉田茂生, 五十嵐順正, 伊藤充雄, 日比野 靖, 中嶋 裕 (チタンと歯科臨床 **2**: 68, 2004)

日本補綴歯科学会関西支部 (平成16年度) 2004年2月

部分床義歯の臨床実績を評価するためのデータベース データ収集ソフトウェアの開発: 長島正, 野首孝嗣, 川崎貴生, 河野正司, 大山喬史, 五十嵐順正, 赤川安正, 古谷野 潔, 池邊一典, 松田謙一, 渡辺幸奈 (補綴誌 **48**: 494, 2004)

日本保存歯科学会 (第120回) 2004年6月

チタン製インレーの適合に関する研究 窩洞形態が適合に与える影響について: 安西正明, 内山真紀子, 山田博仁, 山本昭夫, 笠原悦男, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 峯村崇史 (日本歯科保存学雑誌 **47**・春季特別: 41, 2004)

日本歯科理工学会 (第43回) 2004年4月

チタン製修復物の適合に関する研究 その3 MOD インレーの適合性について: 安西正明, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 峯村崇史, 山本昭夫, 笠原悦男, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (歯材器 **23**: 112, 2003)

日本補綴歯科学会 (第111回) 2004年5月

部分床義歯の臨床実績を評価するためのデータベース-症例の難易度評価に関する検討: 長島正, 野首孝嗣, 池邊一典, 川崎貴生, 河野正司, 大山喬史, 五十嵐順正, 赤川安正, 古谷野 潔, 松田謙一, 渡辺幸奈 (補綴誌 **48** (111回特別号): 167, 2004)

日本補綴歯科学会 (第111回) 2004年5月

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: 半谷一臣, 小澤武史, 五十嵐順正, 山下秀一郎, 山根修太郎, 溝上真也, 小池秀行, 黒岩昭弘 (補綴誌 **48** (111回特別号): 168, 2004)

日本補綴歯科学会 (第111回) 2004年5月

チタン合金製全部鑄造冠の適合性に関する研究 その1 咬合面あるいは軸面の厚さが適合性に及ぼす影響: 峯村崇史, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 鈴木 章, 酒匂充夫, 海田健彦, 吉田茂生, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (補綴誌 **48** (111回特別号): 173, 2004)

日本補綴歯科学会 (第111回) 2004年5月

Effect of Dilution on the Photopolymerization of Dental Dimethacrylate Comonomer Blends: Takamata T, Kuroiwa A, Kurasawa I, Gunduz N and Kalachandra S (補綴誌 **48** (111回特別号): 200, 2004)

松本歯科大学学会総会 (第58回) 2004年7月

コラーゲンパウダーを用いたミコナゾール含有義歯性口内炎治療薬の開発：吉田敬子，王宝禮，平井 要，黒岩昭弘，酒匂充夫，山根修太郎，海田健彦，宇田 剛，吉田茂生，伊藤充雄，五十嵐順正（松本歯学 30：204，2004）

日本歯科医学教育学会総会・学術大会（第23回）2004年7月

2004年度 OSCE トライアルにおける評価者間の評価比較：音琴淳一，黒岩昭弘，植田章夫，山本昭夫，山下秀一郎，上松隆司，中山 聡，塩島 勝，宮沢裕夫（第23回日本歯科医学教育学会総会・学術大会抄録集：60，2004）

松本歯科大学学会総会（第58回）2004年7月

OSCEにおける口腔内診査課題の問題点について：音琴淳一，植田章夫，山本昭夫，山下秀一郎，上松隆司，中山 聡，澁谷 徹，塩島勝，黒岩昭弘，宮沢裕夫（松本歯学 30：206-7，2004）

歯科産業学会（第19回）2004年7月

Cp チタンに対する硬質レジン接着について：海田健彦，黒岩昭弘，宇田 剛，伊藤充雄，矢ヶ崎 裕（歯産学誌 18：66，2004）

歯科産業学会（第19回）2004年7月

チタン製インレーの適合に関する研究-鋳型の影響について-：安西正明，笠原悦男，黒岩昭弘，宇田 剛，伊藤充雄（歯産学誌 18：67，2004）

日本歯科理工学会（第44回）2004年9月

石膏系埋没材の再利用に関する研究 その3 粉碎時間と回転数について：宇田 剛，黒岩昭弘，海田健彦，五十嵐順正，伊藤充雄（歯材器 23：436，2004）

日本歯科医学会総会（第20回）2004年10月

部分床義歯の臨床的評価のためのデータベースの開発：長島 正，野首孝祠，川崎貴生，河野正司，大山喬史，赤川安正，古谷野 潔，五十嵐順正，池邊一典，松田謙一（日本歯科医学会雑誌 7 (Vol.57 No.4)：117，2004）

日本補綴歯科学会（第112回）2004年10月

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：五十嵐順正，山下秀一郎，丸山雄介，小池秀行，野首孝祠，河野正司，大山喬史，赤川安正，石上友彦（補綴誌 48 (112回特別号)：72，2004）

日本補綴歯科学会（第112回）2004年10月

咬みしめ時の下顎変位に対する解剖学的要因について-咬筋走行と咬合力重心との関係：小池秀行，桐原孝尚，山下秀一郎，橋井公三郎，五十嵐順正（補綴誌 48 (112回特別号)：135，2004）

日本補綴歯科学会（第112回）2004年10月

実験的咬合支持の喪失と下顎変位との関係-筋電図学的検討-：桐原孝尚，山下秀一郎，小池秀行，五十嵐順正（補綴誌 48 (112回特別号)：145，2004）

日本補綴歯科学会（第112回）2004年10月

石膏系埋没材の再利用に関する研究その3 粉碎時間と回転数について：宇田 剛，黒岩昭弘，海田健彦，五十嵐順正，伊藤充雄（補綴誌 48 (112回特別号)：173，2004）

松本歯科大学学会総会（第59回）2004年11月

顎口腔域のスポーツ外傷と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：鷹股哲也，倉澤郁文，黒岩昭弘，植田章夫，古澤清文（第59回松本歯科大学学会 講演要旨集：4，2005）

日本補綴歯科学会東海支部（平成16年度）2004年11月

臨床で用いられる顎路測定法の評価（第2報）-6自由度顎運動測定装置による検討：半谷一臣，小澤武史，五十嵐順正，山下秀一郎，山根修太郎，溝上真也，小池秀行，黒岩昭弘（平成16年度日本補綴歯科学会東海支部 プログラム・抄録集：9）

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）

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

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）

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

著 書

石橋寛二ほか編, 甘利光治, 倉澤郁文 (分担執筆) (2004) クラウンブリッジ補綴学 第3版, 医歯薬出版, 東京.

論文発表

三澤弘子, 宇和山 猛, 青山貴廣, 萩原貴寛, 二之宮洋平, 佐々木紀知加, 藤関陽平, 土屋総一郎, 甘利光治, 大島和成 (2004) I-C アタッチメントを用いた部分床義歯に関する調査. 歯科審美 **16** : 225-33.

Takamata T, Otagoto J, Kurasawa I, Nagasawa S and Parker S (2004) Laboratory Evaluation of 10 Permanent Soft Lining Materials and Some Clinical Observations. Matsumoto Shigaku **30** : 143-53.

そ の 他

日本顎関節学会 学会学術大奨励賞受賞講演 (2004年7月)

倉澤郁文 (2004) 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-

日本補綴歯科学会 (112回) 臨床教育研修講演 (2004年10月)

倉澤郁文 (2004) 補綴臨床でどのような点に過ちを起ししやすいのか? 「歯冠修復における治療計画」. 補綴誌 **48** 第112回特別号 : 42.

学会発表

日本補綴歯科学会 (111回) 2004年5月

口腔内で破折したポスト装着歯の断面観察-ガッタパーチャポイントの残存について- : 藤関陽平, 土屋総一郎, 三澤弘子, 萩原貴寛, 内藤淳, 野々田 太, 倉澤郁文, 甘利光治, 大島和成 (補綴誌 **48** 第111回特別号 : 88, 2004)

日本補綴歯科学会 (111回) 2004年5月

顎顔面慢性痛モデルラットにおける内分泌調節機能の解析 : 矢ヶ崎利衣子, 倉澤郁文, 新海正, 青山貴廣, 宇和山 猛, 尾口英太郎, 亀川直弘, 衣川慶紀, 土屋総一郎, 甘利光治 (補綴誌 **48** 第111回特別号 : 125, 2004)

日本補綴歯科学会 (111回) 2004年5月

Effect of Dilution on the Photopolymerization of Dental Dimethacrylate Comonomer Blends : Takamata T, Kuroiwa A, Kurasawa I, Gunduz N and Kalachandra S (補綴誌 **48** 第111回特別号 : 200, 2004)

日本補綴歯科学会 (111回) (第10回認定医研修会) 2004年5月

IC アタッチメント応用部分床義歯の1症例 : 三澤弘子 (補綴誌 **48** 第111回特別号 : 222, 2004)

日本補綴歯科学会 (112回) 2004年10月

歯科用小型X線CTによるポスト脱落歯の亀裂観察 : 宇和山 猛, 土屋総一郎, 三澤弘子, 青山貴廣, 野々田 太, 高山淳一, 藤崎 昇, 倉澤郁文, 甘利光治, 大島和成 (補綴誌 **48** 第112回特別号 : 107, 2004)

日本補綴歯科学会 (112回) 2004年10月

Laboratory Evaluation of Novel Silicone Based Soft Liner-Water Uptake, Color Stability and Hardness- : Takamata T, Kuroiwa A, Nagasawa S, Kalachandra S and Kurasawa I (補綴誌 **48** 第112回特別号 : 185, 2004)

Academy of Dental Materials Annual Meeting, 2004, October, Geneva, Switzerland

Color Stability and Some Properties of Novel Silicone Soft Liner : Takamata T, Kuroiwa A, Kurasawa I, Nagasawa S and Kalachandra S

日本補綴歯科学会東海支部学術大会 (平成16年度) 2004年11月

限局性骨吸収モデルにおけるポスト装着歯の応力解析: 青山貴廣, 宇和山 猛, 土屋総一郎, 三澤弘子, 佐々木紀知加, 尾口英太郎, 亀川直弘, 矢ヶ崎利衣子, 倉澤郁文, 甘利光治, 大島和成 (平成16年度日本補綴歯科学会東海支部学術大会抄録集: 12, 2004)

松本歯科大学学会例会 (第59回) 2004年11月

顎口腔領域のスポーツ外傷と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-: 鷹股哲也, 倉澤郁文, 黒岩昭弘, 植田章夫, 古澤清文

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

島原政司, 勝 健一監訳, 古澤清文, 他訳: Stephen TS, Robert CF, Leslie S-TF 口腔内科学シークレット, メディカル・サイエンス・インターナショナル, 東京.

論文発表

Matsuura T, Uematsu T, Yamaoka M and Furusawa K (2004) Effect of salivary gland adenocarcinoma cell-derived alpha-N-acetylgalactosaminidase on the bioactivity of macrophage activating factor. *Int J Oncol* **24**: 521-8.

Uematsu T, Tanaka H, Furusawa K and Yamaoka M (2004) Effects of oral squamous cell-derived TGF- β 1 on CD26/DPPIV in T

cells. *Anticancer Res* **24**: 619-24.

Shiba T, Takahashi Y, Uematsu T, Kawazoe Y, Ooi K, Nasu K, Ito H, Tanaka H, Yamaoka M, Shindoh M and Kohgo T (2004) Effect of inorganic polyphosphate on periodontal regeneration. *Key Engineering Material* **245**.

Kawazoe Y, Shiba T, Nakamura R, Mizuno A, Tsutsumi K, Uematsu T, Yamaoka M, Shindoh M and Kohgo T (2004) Induction of calcification in MC3T3-E1 cells by inorganic polyphosphate. *J Dent Res* **83**: 613-8.

Uematsu S, Uematsu T, Furusawa K, Deguchi T and Kurihara S (2004) Orthodontic treatment of an impacted dilacerated maxillary central incisor combined with surgical exposure and apicoectomy. *Angle Orthod* **73**: 132-6.

Wu N, Enomoto A, Tanaka S, Hsiao CF, Nykamp DQ, Izhikevich E and Chandler SH (Epub 2004) Persistent sodium currents in mesencephalic v neurons participate in burst generation and control of membrane excitability. *J Neurophysiol* (in press).

森 亮太, 安田浩一, 杉浦真貴, 中山洋子, 松浦 隆, 古澤清文 (2004) 上顎洞前壁の復位をはかった上顎洞根治手術後における洞形態の変化-吸収性縫合糸固定とチタンミニプレート固定との比較-. *日口外誌* **50**: 223-6.

上田貴史, 古郷幹彦, 山本友美, 大谷朋弘, 小牧誠史, 戸塚靖則, 古澤清文, 菅原利夫, 杉原一正, 瀬戸皖一 (2004) 歯科・口腔外科処置における感染性心内膜炎予防に関する意識調査. *日口外誌* **50**: 362-7.

森 亮太 (2004) 交通外傷による歯の喪失後に歯科インプラント埋入により審美的回復を行った一症例. *日口腔インプラント誌* **17**: 413-4.

小倉孝文, 妹尾日登美, 堂東亮輔, 三浦康寛, 濱田 傑, 辻本 輝, 棟方 哲 (2004) 下顎骨に発生した多胞性単純性骨嚢胞の1例. *市立堺病院医学雑誌* **6**: 37-40

音琴淳一, 黒岩昭弘, 植田章夫, 山本昭夫, 山下秀一郎, 上松隆司, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2004) OSCE トライアルにおける内外評価者間の評価比較 *日歯医教育誌* **20**(1): 203-9.

そ の 他

ポリリン酸研究会 (第3回) 2004年1月

ラット歯周疾患モデルを用いたポリリン酸の硬組織形成促進作用の検討と PP-CMC 臨床試験の概要について: 橋本雅幸, 上松隆司, 松浦 隆, 古澤清文, 山岡 稔 (ポリリン酸研究会講演要旨集: 1)

ポリリン酸研究会 (第3回) 2004年1月

ポリリン酸の骨芽細胞と破骨細胞に対する作用: 丁 裕次, 高橋昌宏, 上松隆司, 古澤清文, 山岡 稔 (ポリリン酸研究会講演要旨集: 1)

学会発表

口腔顔面神経機能学会 (第8回) 2004年3月

口唇麻痺の判定方法と評価基準を考える-調査票集計結果を基に新しい評価基準の提案- 1. これまでのプロトコールによる集計と検査における問題点 (シンポジウム): 安田浩一

82nd General Session & Exhibition of the International Association for Dental Research (J of Dent Res) 2004年3月

Effect of inorganic polyphosphate on periodontal regeneration: Uematsu T, Shiba T, Kawazoe Y, Tanaka H, Usui Y, Uematsu S, Naramoto H, Tei Y, Takahashi M, Kurihara S, Yamaoka M and Furusawa K

82nd General Session & Exhibition of the International Association for Dental Research (J of Dent Res) 2004年3月

OK-432-conjugated tumor vaccine induce tumor-specific immunity. : Li X, Uematsu T, Ozawa H, Furusawa K

82nd General Session & Exhibition of the International Association for Dental Research (J of Dent Res) 2004年3月

Effect of mechanical stress on PDL fibroblasts: Uematsu S, Usui Y, Oshima Y, Furusawa K, Kurihara S

6th Asian Congress on Oral and Maxillofacial Surgery and 49th Annual Meeting of Japanese Society of Oral and Maxillofacial Surgeons 2004年10月

Effect of head and neck cancer cell-derived alpha-N-acetylgalactosaminidase on O-linked glycoproteins: Matsuura T, Uematsu T, Doto R, Naramoto H, Yamaoka M and Furusawa K (抄録集: 173)

6th Asian Congress on Oral and Maxillofacial Surgery and 49th Annual Meeting of Japanese Society of Oral and Maxillofacial Surgeons 2004年10月

MRP1 is Key multidrug resistance ATP-binding cassette transporter in salivary gland adenocarcinoma: Doto R, Uematsu T, Naramoto H, Matsuura T, Yamaoka M and Furusawa K (抄録集: 174)

6th Asian Congress on Oral and Maxillofacial Surgery and 49th Annual Meeting of Japanese Society of Oral and Maxillofacial Surgeons 2004年10月

Inorganic polyphosphate: A possible stimulant of osteoclast and bone formation: Takahashi M, Uematsu T, Shiba T, Hacchou Y, Matsui T, Yamashita K, Nakatsuka Y, Hashimoto M, Yamaoka M and Furusawa K (抄録集: 141)

日本口腔腫瘍学会総会 (第22回) 2004年1月

O-グリカン型糖蛋白に対する頭頸部癌細胞由来 α -N-acetylgalactosaminidase の作用: 松浦 隆, 上松隆司, 榎本浩子, 丁 祐次, 橋本雅幸, 山岡 稔, 古澤清文 (日口腔腫瘍誌)

口腔顔面神経機能学会 (第8回) 2004年3月

術後神経麻痺発症予防における歯科用小型X線CTの有用性: 田中 晋, 新井嘉則, 安田浩一, 森 亮太, 丁 裕次, 中山洋子, 古澤清文

日本口腔科学会総会 (第58回) 2004年5月

三叉神経運動核におけるサブスタンスP・セロトニン共存軸索終末の生後変化: 小片 桂, 安田浩一, 中山洋子, 中村雅明, 田中 晋, 森 亮太, 古澤清文 (第58回日本口腔科学会総会抄録集: 269)

日本口腔科学会総会 (第58回) 2004年5月

三叉神経中脳路核ニューロン膜興奮性に関わるhチャンネル活性に対する細胞内外Ca²⁺イオンの役割: 富田郁雄, 田中 晋, 安田浩一, 森 亮太, 中山洋子, 古澤清文 (第58回日本口腔科学会総会)

抄録集：268)

日本口腔科学会総会（第58回）2004年5月

ラットのオトガイ舌骨筋一次求心線維の副交感神経節後ニューロンへの入力様式：杉浦真貴，安田浩一，森 亮太，中山洋子，田中 晋，小野裕輔，古澤清文（第58回日本口腔科学会総会抄録集：269）

日本口腔科学会総会（第58回）2004年5月

唾液腺癌細胞におけるATP binding cassette (ABC) transporter の発現とMDR1, MRP1およびGSTによる多剤耐性獲得：榎本浩子，上松隆司，堂東亮輔，松浦 隆，高橋昌宏，楊 淑華，李 憲起，山岡 稔，古澤清文（第58回日本口腔科学会総会抄録集：182）

日本口腔科学会総会（第58回）2004年5月

骨芽細胞および破骨細胞に対するポリリン酸の作用：丁 裕次，上松隆司，高橋昌宏，柴 肇一，山岡 稔，古澤清文（第58回日本口腔科学会総会抄録集：200）

日本骨代謝学会（第22回）2004年8月

細菌のペプチドグリカン構成成分であるムラミルジペプチド (MDP) の破骨細胞形成促進機構：楊 淑華，高橋直之，高橋昌宏，茂木真希雄，上松隆司，小林泰浩，中道裕子，高田春比古，古澤清文，宇田川信之（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：191）

日本歯周病学会総会（第46回）2004年9月

ポリリン酸の骨芽細胞と破骨細胞に対する作用：高橋昌宏，上松隆司，古澤清文，山岡 稔，柴 肇一（第47回日本歯周病学会プログラム抄録集：188）

日本口腔外科学会中部地方会（第29回）2004年6月

ポリリン酸の歯髄・歯周組織に対する作用：橋本雅幸，上松隆司，松浦 隆，山下健一，高橋昌宏，八丁裕次，榎本浩子，古澤清文，山岡 稔，柴 肇一（第29回日本口腔外科学会中部地方会抄録集：45）

口腔組織培養学会（第41回）2004年11月

ポリリン酸の骨芽細胞と破骨細胞の作用：高橋昌宏，上松隆司，八丁裕次，山岡 稔，古澤清文，柴 肇一（第41回口腔組織培養学会抄録集：40）

長野県口腔外科談話会（第5回）2004年11月

悪性腫瘍を疑わせる下唇に生じた放線菌症の1

例：滝嶋 稔，上松隆司，植田章夫，堂東亮輔，山下健一，松浦 隆，古澤清文

松本歯科大学学会総会（第58回）2004年7月

三叉神経中脳路核ニューロン膜興奮性に関わるhチャンネル活性の神経調節機構-細胞内外Caイオンの役割-：富田郁雄，田中 晋，安田浩一，古澤清文

松本歯科大学学会総会（第58回）2004年7月

三叉神経運動核におけるサブスタンスP・セロトニン共存軸索終末の生後変化：中村雅明，安田浩一，中山洋子，小片 桂，田中 晋，森 亮太，古澤清文

松本歯科大学学会総会（第58回）2004年7月

オトガイ舌骨筋一次求心線維の副交感神経節後ニューロンへの入力様式に関する研究-形態学のおよび電気生理学的検討-：杉浦真貴，安田浩一，森 亮太，古澤清文

松本歯科大学学会総会（第58回）2004年7月

3DXによる下顎第三大臼歯抜歯の術前検査-その有用性について-：内田啓一，永山哲聖，黒岩博子，安河内直美，新井嘉則，塩島 勝，田中 晋，森 亮太，安田浩一，古澤清文

松本歯科大学学会総会（第58回）2004年7月

「OSCEにおける口腔内診査課題の問題点について」：音琴淳一，植田章夫，山本昭夫，山下秀一郎，上松隆司，中山 聡，渋谷 徹，塩島勝，黒岩昭弘，宮沢裕夫

松本歯科大学学会総会（第58回）2004年7月

「2004年度OSCEトライアルにおける評価者間の評価比較」：音琴淳一，黒岩昭弘，植田章夫，山本昭夫，山下秀一郎，上松隆司，中山 聡，塩島 勝，宮沢裕夫

松本歯科大学学会総会（第58回）2004年7月

破骨細胞の分化におけるムラミルジペプチド (ペプチドグリカン成分) の作用の解析：楊 淑華，高橋直之，高橋昌宏，茂木真希雄，上松隆司，小林泰浩，中道裕子，高田春比古，宇田川信之，古澤清文

松本歯科大学学会総会（第59回）2004年11月

「顎口腔領域のスポーツ外傷と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」：鷹股哲也，倉澤郁文，黒岩昭弘，植田章夫，古澤清文

松本歯科大学学会総会（第59回）2004年11月

開口位と咀嚼筋活動との関係：山下健一，加藤隆史，山下秀一郎，古澤清文，増田裕次，森本俊文

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：頭頸部癌由来 α -N-アセチルガラクトサミダーゼのクローニングと機能解析（基盤研究 B）

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

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）

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）

堂東亮介：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）

上松隆司：歯髄体性幹細胞を用いた再生医学の確立（萌芽研究）

橋本雅之：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）

松浦隆司：唾液腺由来 α -N-アセチルガラクトサミダーゼのクローニングと機能解析（基盤研究 B）

高橋昌宏：抗癌剤ドセタキセルの破骨細胞分化・機能に及ぼす影響（若手研究 B(2)）

楊 淑華：菌体成分が誘導する歯槽骨破壊の発症機構の解明（基盤研究 C(2)）

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

松本歯科大学特別研究補助金による研究

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

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

杉浦真貴：オトガイ舌骨筋を支配する感覚神経回路

中村雅明：顎運動の中枢制御に関わる 5-HT および NK1 受容体の生後変化論文発表

山下健一：ポリリン酸ナトリウム製剤の抗炎症作用に関する研究-消炎効果の他施設臨床試験ならびに消炎メカニズムの解明-

八丁裕次：タキサン系抗癌剤であるドセタキセルが骨芽細胞と破骨細胞に与える影響

歯科矯正学講座

著 書

上松節子（翻訳協力）（2004）新版プロフィットの現代歯科矯正学 高田健治 訳. クインテッセンス出版株式会社（東京）

Kurihara S and Ze'ev Davidovitch (2004)

A new hypothesis on the etiology of orthodontic root resorption. *Biological Mechanisms of Tooth Movement and Craniofacial Adaptation*. Edited by Davidovitch Z and Mah J, 113-22 Harvard Society for the Advancement of Orthodontics, Boston, Massachusetts, USA

論文発表

三澤康子，山崎 健，白井暁昭，上松節子，栗原三郎（2003）下顎骨骨切り術を施行した骨格性下顎前突症例上顎第二大臼歯の抜歯を併用して. 甲北信越矯正歯誌 11(1)：26-35.

田中文也，豊城あずさ，上松節子，栗原三郎（2004）下顎大臼歯を効果的に遠心移動させた Angle III 級症例. 甲北信越矯正歯誌 12(1)：15-23.

名和孝行，白井暁昭，栗原三郎（2004）上下顎第三大臼歯までの排列を行った抜歯症例. 松本歯学 30(3)：238-45.

岡藤範正（2004）【海外レポート】ワシントン

大学における研究留学を経験して。松本歯学 **30** (3) : 246-53.

Uematsu S, Uematsu T, Furusawa K, Deguchi T and Kurihara S (2004) Orthodontic treatment of an impacted dilacerated maxillary central incisor combined with surgical exposure and apicoectomy, *Angle Orthod* **73** : 132-6.

Kawakami T, Mizoguchi T, Matsuura S, Shimizu T and Kurihara S (2004) Histopathological safety evaluation of polyethylene glycol applied subcutaneously in mice. *J Int Med Res* **32** : 66-9.

Shimizu T, Kawakami T, Ochiai T, Kurihara S and Hasegawa H (2004) Histopathological evaluation of subcutaneously tissue reaction in mice to calcium hydroxide paste developed for root canal fillings. *J Int Med Res* **32** : 416-21.

Kawakami T, Siar C. H., Ng K.H., Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S, Hasegawa H, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Nagai N (2004) Expression of notch in a case of osteosarcoma of the maxilla. *Eur J Med Res* **9** : 533-5.

学会発表

82nd General Session & Exhibition of the IADR, March, 2004, 3

Mechanical stress-generated expression of collagen type I, MMP-1 and IL-1 β in PDL fibroblasts : Uematsu S, Usui Y, Oshima Y, Uematsu T and Kurihara S

82nd General Session & Exhibition of the IADR, March, 2004, 3

Assessment of cell proliferation during mandibular osteodistraction in the rat : Okafuji N, Liu ZJ LIU and King GJ.

Intenational Congress on Oral Pathology and Medicine (12th), Madrid, Spain, Sep, 2004

Expression of morphogenesis regulation factors in mandibular condylar cartilage of young mice : Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Nagai N and Kawakami T

Intenational Congress on Oral Pathology and

Medicine (12th), Madrid, Spain, Sep, 2004

Expression of notch in a case of osteosarcoma of the maxilla : Kawakami T, Siar C H, Ng KH, Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Nagai N

ASBMR26th American Society for Bone and Mineral Research Seattle, Washington, Oct. 2004

PGE₂ strongly inhibits human osteoclast differentiation : Take I, Yamamoto Y, Tsuboi H, Kobayashi Y, Kurihara S, Udagawa N and Takahashi N

日本矯正歯科学会 (第63回) 2004年11月

上顎大白歯の圧下と遠心移動様相の検討 : 松浦 健, 畔上尚美, 岡藤範正, 黒田敬之, 栗原三郎

日本矯正歯科学会 (第63回) 2004年11月

ラット歯肉線維芽細胞に対するメカニカルストレス負荷に伴う IL-1 β , MMP-1 および MMP-2 mRNA の発現 : 大嶋嘉久, 薄井陽平, 上松節子, 栗原三郎

日本矯正歯科学会 (第63回) 2004年11月

硬組織と軟組織における上下顎関係の評価 : 金山隼人, 室伏道仁, 岡藤範正, 栗原三郎

日本矯正歯科学会 (第63回) 2004年11月

エナメル質近遠心幅径に関する研究 : 畔上尚美, 倉田和之, 松浦 健, 栗原三郎

日本矯正歯科学会大会 (第63回) 2004年11月17日

マウス下顎頭軟骨における形態形成調節因子の局在 : 清水貴子, 岡藤範正, 川上敏行, 栗原三郎

甲北信越矯正歯科学会大会 (第19回) 2004年5月

歯科・頭頸部用小照射野エックス線装置 (3 DX) の歯科矯正臨床への応用 : 青山祐紀, 室伏道仁, 薄井陽平, 白井暁昭, 上松節子, 栗原三郎

甲北信越矯正歯科学会大会 (第19回) 2004年5月

上顎第二大白歯の圧下と遠心移動を行ったII級症例 : 畔上尚美, 松浦 健, 岡藤範正, 栗原三郎

歯科医学会総会 (第20回) 2004年10月

ラット白歯の再植-凍結保存法の応用- : 田中文也, 小川秀海, 三澤康子, 大嶋嘉久, 上松節子, 金銅英二, 栗原三郎

日本骨形態計測学会 (第24回) 2004年6月
エックス線 CT スライス画像の歯の移植への応用: 青山祐紀, 薄井陽平, 臼井暁昭, 栗原三郎

日本形成外科学会中部支部信州地方会 (第48回) 2004年6月

Apert 症候群に対する骨延長前後における延長方向および量の検討: 室伏道仁, 倉田和之, 山口哲也, 岡藤範正, 野口昌彦, 栗原三郎

日本口蓋裂学会総会・学術集会 (第28回) 2004年4月

上顎骨延長術 (RED システム) を行った両側性口唇口蓋裂患者における骨移動様相-骨内マーカーを用いて-: 室伏道仁, 上松節子, 山口哲也, 岡藤範正, 栗原三郎

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年9月

Osteosarcoma における腫瘍細胞の分化と Notch の発現: 川上敏行, 清水貴子, 栗原三郎, 木村晃大, 長谷川博雅

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年9月

マウス下顎頭軟骨における Notch 1 と Math 1 の発現: 清水貴子, 岡藤範正, 栗原三郎, 川上敏行

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年9月

水酸化カルシウム系糊剤根管充填材ビタベックス HP に対するマウス皮下組織反応: 落合隆永, 清水貴子, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年9月

モルモットにおける咀嚼運動中の顎運動パターンの解析: 金山隼人, 加藤隆史, 山村健介, 山田好秋, 中山美幸, 栗原三郎, 増田裕次, 森本俊文

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年9月

ヒト破骨細胞分化に対する PGE₂ の作用: 武郁子, 山本洋平, 小林泰浩, 栗原三郎, 宇田川信之, 高橋直之

硬組織再生生物学会総会 (第13回) 2004年10月

幼若マウス下顎頭軟骨における形態形成調節因子の発現: 清水貴子, 岡藤範正, 栗原三郎, 川上敏行 (プログラム・抄録集 24, 2004)

日本骨代謝学会 (第22回) 2004年8月

PGE₂ はヒト破骨細胞分化を強力に阻害する: 武郁子, 山本洋平, 坪井秀規, 小林泰浩, 栗原三郎, 宇田川信之, 高橋直之

松本歯科大学学会 (第58回) 2004年7月

根尖位置により抜歯部位を決定した症例: 金山

隼人, 大嶋嘉久, 岡藤範正, 栗原三郎

松本歯科大学学会 (第58回) 2004年7月

ヒト破骨細胞分化における PGE₂ の役割についての解析: 武郁子, 山本洋平, 坪井秀規, 小林泰浩, 栗原三郎, 宇田川信之, 高橋直之

松本歯科大学学会 (第59回) 2004年11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 ZJ, King GJ, 栗原三郎

日本学術振興会科学研究費補助金

上松節子: ヒト歯根膜線維芽細胞における MMP-1 遺伝子の発現 [基盤研究 (C) (2)]

松本歯科大学特別研究補助金による研究

臼井暁昭: 咬合力と顎顔面形態

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

松浦健: 光造形モデルを応用した矯正装置の試作

薄井陽平: 歯髓組織幹細胞の可塑性と分化転換機構の解析

岡藤範正: 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-

倉田和之: Apert 症候群患者における歯周疾患発症因子の検索

田中文也: 凍結保存臼歯を用いた再植法の歯髓組織変化

歯科放射線学講座

論文発表

音琴淳一, 黒岩昭弘, 植田章夫, 山本昭夫, 山下秀一郎, 上松隆司, 中山聡, 塩島勝, 宮沢裕夫 (2004) 2004年度 OSCE トライアルにおける内外評価者間の評価比較. 日歯医教育誌 20: 203-9.

大須賀直人, 松田厚子, 趙満林, 新井嘉則, 紀田晃生, 岩崎浩, 宮沢裕夫 (2004) 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. 小児歯誌 **42** : 535-40.

Sato S, Arai Y, Shinoda K and Ito K (2004) Clinical application of new cone-beam computerized tomography system to assess multiple two-dimensional images for the preoperative treatment planning of maxillary implants : Case reports. Quintessence Int **35** : 525-8.

内田啓一, 永山哲聖, 新井嘉則, 安河内知美, 黒岩博子, 塩島 勝 (2004) 上顎過剰歯の精査に歯科用小型 X 線 CT (3DX) が有用であった 1 例. 日本口腔診断学会雑誌 **17** : 70-3.

内田啓一, 永山哲聖, 新井嘉則, 塩島 勝 (2004) 歯科用小型 X 線 CT (3DX) における骨折線の描出. 日本口腔診断学会雑誌 **17** : 66-9.

趙 満琳, 内田啓一, 新井嘉則, 黒岩博子, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2004) 歯科用小照射野 X 線 CT (3DX) 画像診断 : 槌状根の観察に有用であった 1 例. 松本歯学 **30** : 52-3.

趙 満琳, 内田啓一, 音琴淳一, 新井嘉則, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2004) 歯科用小照射野 X 線 CT (3DX) 画像診断 : 3DX を使用した根管長測定の 1 例. 松本歯学 **30** : 54-5.

内田啓一, 安河内知美, 永山哲聖, 黒岩博子, 新井嘉則, 塩島 勝 (2004) 口内法 X 線撮影法の技術評価 : 臨床研修医の相互実習から. 松本歯学 **30** : 31-5.

趙 満林, 内田啓一, 新井嘉則, 許 彦枝, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2004) Application of the limited cone beam CT in the conservative dentistry. 中国医学映像技術 **20** : 863-6.

内田啓一, 新井嘉則, 塩島 勝 (2004) コーンビーム CT の開発と歯科治療への応用. 映像情報 Medical **36** : 677-81.

今村英夫, 内田啓一, 亀本博雅 (2004) 上顎両側側切歯にみられた歯内歯の 1 例. 歯科放射線 **44** : 236-7.

黒岩昭弘, 海田健彦, 宇田 剛, 黒岩博子, 高井智之, 井上義久, 酒匂充夫 (2004) 優れた生体親和性の材料を用いたインプラント上部構造. 顎咬合誌 **24** : 270-5.

そ の 他

新井嘉則, 矢ヶ崎 雅, 西連寺永康 (2004) 骨加齢変化観察用マイクロ CT の開発. 老歯医総研レポート **6** : 1-9.

学 会 発 表

日本歯周病学会 春季学術大会 (第47回) 2004年 4 月

歯科用小型 X 線 CT (3DX) を用いた歯周組織再生療法の評価 : 久野知子, 音琴淳一, 太田紀雄, 平井 要, 内田啓一, 新井嘉則, 塩島 勝

Computer Assisted Radiology and Surgery CARS 2004/International Congress Series 1268 (2004) June, 2004

Annual report of limited cone beam computed tomography (3D Accu-I-Tomo) from 3000 cases at Nihon University dental hospital in 2003 : Shinoda K, Honda K, Matsumoto K and Arai Y

The 9th European Congress of Dento MaxilloFacial Radiology June, 2004

Development software for education of dental student using VB. NET : Tahimoto H and Arai Y

The 9th European Congress of Dento MaxilloFacial Radiology June, 2004

Image-guided technique for puncture of superior temporomandibular joint space : Value of limited cone beam computed tomography (3D accuitomo) : Honda K, Bjornland T, Kashima M, Ejima K, Takano Y, Arai Y and Larheim TA

The 9th European Congress of Dento MaxilloFacial Radiology June, 2004

Development of a system for 3D accuitomo R image distribution via the internet : Ejima K, Isokawa K, Arai Y, Honda K and Takano Y

松本歯科大学学会総会 (第58回) 2004年 7 月
3DX による下顎第三大臼歯抜歯の術前検査-その有用性について- : 内田啓一, 永山哲聖, 黒岩博子, 安河内知美, 新井嘉則, 塩島 勝

松本歯科大学学会総会 (第58回) 2004年 7 月
侵襲性歯周炎患者に対して歯周組織再生療法を

行った症例における歯科用小型 X 線 CT (3DX) を用いた歯槽骨再生量の臨床評価：久野知子，音琴淳一，太田紀雄，内田啓一，新井嘉則，塩島勝

松本歯科大学学会総会（第58回）2004年7月

OSCEにおける口腔内診査課題の問題点について：音琴淳一，植田章夫，山本昭夫，山下秀一郎，上松隆司，中山 聡，澁谷 徹，塩島勝，黒岩昭弘，宮沢裕夫

日本歯科医学教育学会総会・学術大会（第23回）2004年7月

2004年度 OSCE トライアルにおける評価者間の評価比較：音琴淳一，黒岩昭弘，植田章夫，山本昭夫，山下秀一郎，上松隆司，中山 聡，塩島勝，宮沢裕夫

日本歯科保存学会/2004年 秋季学会（第121回）日韓歯科保存学会学術大会（第6回）2004年11月

歯科用小型 X 線 CT (3DX) における計測方法の検討：中嶋宏樹，佐藤哲夫，永山哲聖，音琴淳一，太田紀雄，新井嘉則，塩島勝

日本歯科保存学会/2004年 秋季学会（第121回）日韓歯科保存学会学術大会（第6回）2004年11月

若年性歯周炎にエムドゲインを応用し歯科用小型 X 線 CT (3DX) にて評価を行った一症例：小林崇之，日垣孝一，佐藤哲夫，伊藤茂樹，太田紀雄，内田啓一，新井嘉則，塩島勝

松本歯科大学学会（例会）（第59回）2004年11月

実験動物用マイクロ CT (RnCT) によるラットの歯と歯槽骨の観察について：日垣孝一，小林崇之，中嶋広樹，白井修平，久野知子，佐藤哲夫，三好 桂，伊藤茂樹，音琴淳一，太田紀雄，内田啓一，塩島勝，田村 集，新井嘉則

日本外傷歯学会総会・学術大会（第4回）2004年11月

歯科診療に最適化された断層映像の現状と未来—歯科用小型 CT と実験動物用マイクロ CT—：新井嘉則

松本歯科大学特別研究補助金による研究

黒岩博子：パノラマ撮影装置における前歯部歯

槽堤の精度に関する研究

小児歯科学講座

著 書

宮沢裕夫 他（分担執筆）（2004）小児の口腔科学，初版，学建書院，東京。

論文発表

Zhao M, Uchida K, Arai Y, Shiojima M and Miyazawa H (2004) Application of the limited cone beam CT in the conservative dentistry. *China J Med Imaging Technol.* **20**: 863-6.

宮沢裕夫 (2004) 生きる力を育む歯・口の健康づくり. *日本学校歯科医会誌* **91**: 62-8.

趙 満琳，内田啓一，音琴淳一，新井嘉則，塩島勝，宮沢裕夫 (2004) 歯科用小照射野エックス線 CT (3DX) 画像診断：3DXを使用した根管長測定の一例. *松本歯学* **30**: 54-5.

大須賀直人，松田厚子，趙 満琳，新井嘉則，紀田晃生，岩崎 浩，宮沢裕夫 (2004) 歯科用小照射野エックス線 CT 画像による未萌出の観察. *小児歯誌* **42**: 535-40.

音琴淳一，黒岩昭弘，植田章夫，山本昭夫，山下秀一郎，上松隆司，中山 聡，塩島勝，宮沢裕夫 (2004) 2004年 OSCE トライアルにおける内外評価者間の評価比較. *日歯教誌* **20**: 203-9.

中村浩志 (2004) 噴射切削法の小児歯科領域への応用に関する研究. *愛院大歯誌* **42**: 1-15.

中村美どり，松浦幸子，宇田川信之，高橋直之，宮沢裕夫，小澤英浩 (2004) OPG 欠損マウスを用いた骨のカップリング機構の解析. *THE BONE* **18**: 3-7.

中村美どり，宇田川信之，宮沢裕夫 (2004) 骨吸収と骨形成の共役機構. 腎と骨代謝 **17**: 107-15.

中村美どり，松浦幸子，宮沢裕夫，宇田川信之 (2004) 破骨細胞の神秘. *松本歯学* **30**: 9-19.

そ の 他

第68回全国学校歯科保健研究会 2004年2月
宮沢裕夫：家庭・地域でつくる歯・口の健康
 平成15年度岡谷市学校保健会研修会特別講演
 2004年2月
岩崎 浩：小児の口腔疾患を考える-むし歯予
 防と歯の外傷時の対応について-
 第4回長野市歯科医師会臨床座談会 2004年2
 月
岩崎 浩：最前線の小児歯科治療-お母さんの
 信頼を獲得するために-

学会発表

The 4th Conference of Pediatric Dentistry
 Association of Asia, Bangkok, Thailand, Septem-
 ber, 2004.

Observation of impaction teeth by cone-beam
 X-ray CT imaging : Osuga N, Zhao, M, L., Arai
Y, Iwasaki H and Miyazawa H.

The 4th Conference of Pediatric Dentistry
 Association of Asia, Bangkok, Thailand, Sep-
 tember, 2004.

Relationship between deciduous tooth caries
 and *Streptococcus mutans* and *Streptococcus so-*
brinus by real-time PCR : Saito T, Teramoto S
 and Miyazawa H

日本小児歯科学会総会 (第42回) 2004年5月
 歯科用小照射野 X 線画像における未萌出歯の
 観察 : 大須賀直人, 松田厚子, 趙 満琳, 新井
嘉則, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第42回) 2004年5月
 高出力照射器の検討-第1報 歯髄への熱影響
 - : 中山 聡, 正村正仁, 押領司 謙, 竹内瑞穂,
岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第42回) 2004年5月
 乳歯齲蝕と *S. mutans* および *S. sobrinus* との
 関連性について-改良型 MSB 培地を用いて- :
齋藤珠実, 寺本幸代, 小口久雄, 大須賀直人,
岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第42回) 2004年5月
 小児歯科領域における噴射切削装置の応用-噴
 射粒子形態の違いによる切削効率- : 中村浩志,

押領司 謙, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会大会 (第42回) 2004年5月
 大理石骨病マウス (op/op) における異所性骨
 形成の促進 : 中村美どり, 宇田川信之, 中村
浩志, 宮沢裕夫 (小児歯誌 42 : 226, 2004)

日本骨形態計測学会 (第24回) 2004年6月
 オステオプロテゲリン欠損マウスにおける骨吸
 収と骨形成の共役機構 : 中村美どり, 宇田川
信之, 宮沢裕夫, 小澤英浩, 高橋直之 (日骨形態
 誌 14 : 57, 2004)

First Asian Pacific Congress of Bone
 Morphometry 2004年6月

The coupling mechanism of bone resorption
 and formation : Nakamura M, Udagawa N,
Miyazawa H, Ozawa H and Takahashi N (日
 本形態誌 14 : 103, 2004)

松本歯科大学学会総会 (第58回) 2004年7月

Porphyromonas gingivalis の外膜蛋白質 Rag
 変異株の薬剤感受性 : 上田青海, 齋藤珠実, 柴田
幸永, 平井 要, 宮沢裕夫, 吉村文信, 藤村節夫
 松本歯科大学学会 (第58回) 2004年7月

OSCE における口腔内診査課題の問題点につ
 いて : 音琴淳一, 植田章夫, 山本昭夫, 山下
秀一郎, 上松隆司, 中山 聡, 澁谷 徹, 塩島
勝, 黒岩昭弘, 宮沢裕夫

日本骨代謝学会 (第22回) 2004年8月

破骨細胞は正常な骨の形態形成に重要な役割を
 果たしている-大理石骨病マウス (op/op) を用
 いた解析- : 中村美どり, 堀内博志, 茂木真希雄,
齋藤直人, 高岡邦夫, 宮沢裕夫, 高橋直之, 宇田川
信之 (第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集 :
 p 183)

日本スポーツ歯科医学会学術大会 (第15回)
 2004年9月

高校生サッカー部員に対するマウスガードに関
 するアンケート調査 : 正村正仁, 中島一憲,
小川 透, 黒川勝英, 島田 淳, 武田友孝, 宮沢
裕夫, 石上恵一

日本小児歯科学会中部地方会 (第23回) 2004年
 10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-上顎第二小白歯の位置関係につ
 いて- : 趙 満琳, 大須賀直人, 伊藤三智子, 新井
嘉則, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会中部地方会（第23回）2004年10月

小児期の歯周疾患に関与する細菌について：
齋藤珠実，上田青海，寺本幸代，小口久雄，岩崎
浩，宮沢裕夫

日本小児歯科学会中部地方会（第23回）2004年10月

口腔内に初発を認めた HistiocytosisX (Letterer-Siwe 病) の一症例：押領司 謙，中山
聡，長谷川博雅，宮沢裕夫

日本外傷歯学会総会（第4回）2004年11月

楔状欠損歯への耐衝撃性に関する検討：正村
正仁，中島一憲，小川 透，川村慎太郎，島田
淳，岩崎 浩，武田友孝，宮沢裕夫，石上恵一

松本歯科大学特別研究補助金による研究

岩崎 浩：小児解剖体による混合歯列期の成長
発育に関する研究実施のための基礎調査

大須賀直人：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

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）

中村浩志，宮沢裕夫，奥村茂樹，宇田川信之，
小澤英浩，高橋直之：高回転型骨代謝疾患モデル
である OPG 欠損マウスを用いた歯の形成に関す
る研究（基盤 C）

高橋直之，小澤英浩，川上敏行，宮沢裕夫，中村
美どり，二宮 禎，中道裕子，溝口利英：歯周疾
患における歯槽骨吸収シグナルの解明と治療法
の開発（基盤 B）

宮沢裕夫，中村美どり，奥村茂樹，溝口利英，
中道裕子，宇田川信之：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（萌芽）

障害者歯科学講座

論文発表

小笠原 正 (2004) 要介護高齢者（障害高齢者）
における口腔乾燥症. 歯界展望 103: 65-9.

小笠原 正，岡田尚則，正田行穂，三井貴信，
穂坂一夫，笠原 浩 (2004) 60%リドカインテ
ープ使用時の局所麻酔薬の注入速度と痛み. 障
歯誌 25: 1-5.

岡田尚則，小笠原 正，三井貴信，正田行穂，
大槻征久，小島広臣，高井経之，澁谷 徹，廣瀬
伊佐夫，笠原 浩 (2004) 発達障害者における笑
気吸入鎮静法の研究 第1報 指示による鼻呼吸
のレディネスについて. 障歯誌 25: 542-7.

穂坂一夫，正田行穂，三井貴信，吉永 理，
小笠原 正，笠原 浩，猪口裕尚 (2004) ダウン
症候群における歯冠長と比較した歯根長の検討.
障歯誌 25: 572-6.

学会発表

日本小児歯科学会総会（第42回）2004年5月
知的障害者の歯科治療におけるレディネスの検
討：穂坂一夫，正田行穂，岡田尚則，小笠原
正，笠原 浩

17th Congress of the International Association
for Disability and Oral Health & Special
Care Dentistry's 16th Annual International
Conference on Special Care Issues in Dentistry,
August, 2004

Stressless intravenous sedoanalgesia in
autistic patient a combination of training,
laughing gas inhalation sedation and lidocaine
iontophoresis: Ogasawara T

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大
会（第10回）2004年9月

摂食・嚥下についてのチュートリアルシステム
の教育効果—歯学部学生—：小笠原 正，岡田
尚則，吉永 理，隅田佐知，馬場 尊

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大
会（第10回）2004年9月

摂食・嚥下障害を有する障害者の介助磨き後

にうがいは必要か? : 岡田尚則, 吉永 理, 小笠原 正

日本老年歯科医学会総会学術大会 (第15回)
2004年 9月

要介護高齢者における口腔乾燥症—常用薬の服用期間の影響— : 小笠原 正, 岡田尚則, 正田行穂, 三井貴信, 穂坂一夫, 笠原 浩, 柿本保明

日本歯科医学会総会 (第20回) 2004年10月

障害者のための痛くない浸潤麻酔方法 : 小笠原 正, 岡田尚則, 正田行穂, 穂坂一夫, 笠原 浩

松本歯科大学学会 (第59回) 2004年11月

生命科学における Early Exposure の試みと検証 : 小笠原 正, 金銅英二, 山下秀一郎, 宇田川信之, 増田祐次, 王 宝禮, 安田浩一, 音琴淳一, 森本俊文

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第21回)
2004年11月

Lesch-Nyhan 症候群における自傷行為への各種対応法 : 小笠原 正, 脇本仁奈, 三井貴信, 正田行穂, 岡田尚則, 福澤雄司, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第21回)
2004年11月

歯科的健康管理下にある障害者の C₁ の推移状況 : 穂坂一夫, 三井貴信, 脇本仁奈, 松村康平, 吉永 理, 平出吉範, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第21回)
2004年11月

不協力的な障害者に対するプロポフォール・ケタミンの併用による静脈内鎮静法の有用性について : 岡田尚則, 隅田佐知, 吉永 理, 正田行穂, 塚田久美子, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第21回)
2004年11月

プロポフォール導入時の血管痛の有無—持続注入器と TCI の比較— : 正田行穂, 河瀬聡一郎, 岡田尚則, 三井貴信, 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21回)
2004年11月

イオントフォレーシスを応用した無痛的静脈法の検討—リドカイン血中濃度からみた安全性— : 三井貴信, 松村康平, 岡田尚則, 野原 智, 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21回)
2004年11月

18 p-症候群の歯科治療経験 : 吉永 理, 穂坂一夫, 正田行穂, 越 郁磨, 岡田尚則, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第21回)
2004年11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 バイトブロック挿入時の体動と睫毛反射の比較 : 河瀬聡一郎, 正田行穂, 福井瑞穂, 榊原雅弘, 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21回)
2004年11月

貧血をともなった 9 p モノソミー症候群の全身麻酔下集中歯科治療 : 隅田佐知, 吉永 理, 岡田尚則, 川島信也, 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21回)
2004年11月

Werdnig-Hoffmann 症患者の歯科治療経験 : 福井瑞穂, 岡田尚則, 正田行穂, 伊沢正彦, 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21回)
2004年11月

障害者歯科治療におけるアロマセラピーの有用性の検討 第一報 健康成人におけるリラクゼーション効果 : 松村康平, 福井瑞穂, 河瀬聡一郎, 隅田佐知, 小笠原 正, 穂坂一夫, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第21回)
2004年11月

Lujan-Fryns 症候群の歯科治療経験 : 脇本仁奈, 穂坂一夫, 三井貴信, 大村泰一, 正田行穂, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第21回)
2004年11月

2004年スペシャルオリンピックス日本冬季ナショナルゲーム長野 第1報 歯科スタッフの役割とシステム : 笠原哲三, 塩澤誠士郎, 中村太平, 小林 尊, 峯村伸児, 小出幹也, 名和弘幸, 坪井信二, 荒木章純, 福田 理, 岡田尚則, 正田行穂, 穂坂一夫, 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21回)

2004年11月

2004年スペシャルオリンピックス日本冬季ナショナルゲーム長野 第2報 国内外のアスリートにおける歯科疾患調査：中村太平，塩澤誠士郎，笠原哲三，小林 尊，峯村伸児，小出幹也，名和弘幸，坪井信二，荒木章純，福田 理，岡田尚則，正田行穂，穂坂一夫，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21回）

2004年11月

障害者への効果的なブラッシング指導 第18報 自閉症者における TEACCH プログラムの効果の検証：小泉磨里，平林美鈴，北原智美，山村清美，岡田尚則，正田行穂，松村康平，穂坂一夫，小笠原 正，笠原 浩

日本歯科麻酔学会中部地方会（第21回）2004年11月

著しく不協力的な障害者に対するケタミン併用による静脈内鎮静法の有用性：岡田尚則，佐藤健，三井貴信，正田行穂，小笠原 正，笠原 浩

日本アロマセラピー学会・学術大会（第7回）

2004年11月

歯科治療におけるアロマセラピーの有用性の検討：松村康平，金子仁子

松本歯科大学特別研究補助金による研究

小笠原 正：教育評価のテキストマイニング

河瀬聡一朗：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 バイトブロック挿入時の体動と睫毛反射の比較

福井瑞穂：齲蝕症遺伝子診断に向けてのヒト発症関連遺伝子検索

松村康平：歯科医療におけるアロマセラピーの有用性について

脇本仁奈：歯周病の炎症と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の相互作用とその機能解明

歯科麻酔学講座

論文発表

澁谷 徹，織田秀樹，谷山貴一，大河和子，姫野勝仁，廣瀬伊佐夫（2004）レボブピバカインのラット歯髄神経への浸潤麻酔効果-体性感覚誘導電位による検討-。日歯麻誌 32：28-33。

澁谷 徹，谷山貴一，織田秀樹，大河和子，姫野勝仁，廣瀬伊佐夫（2004）プロポフォル麻酔の尿酸排泄に対する影響。日歯麻誌 32：218-22。

谷山貴一，澁谷 徹，織田秀樹，大河和子，姫野勝仁，廣瀬伊佐夫（2004）福山型先天性筋ジストロフィー患者の全身麻酔経験。日歯麻誌 32：254-5。

岡田尚則，小笠原 正，三井貴信，正田行穂，大槻征久，小島広臣，高井経之，澁谷 徹，廣瀬伊佐夫，笠原 浩（2004）発達障害者における笑気吸入鎮静法の研究 第一報 指示による鼻呼吸のレディネスについて。障歯誌 25：542-7。

学会発表

日本歯科麻酔学会中部地方会（第20回）2004年6月

脳挫傷患者に対する全身麻酔経験：大河和子，谷山貴一，織田秀樹，姫野勝仁，森 亮太，安田浩一，澁谷 徹，古澤清文，廣瀬伊佐夫

松本歯科大学学会（第58回）2004年7月

レボブピバカインのラット歯髄神経に対する局所麻酔作用-リドカイン，メピバカインとの比較-：織田秀樹，澁谷 徹，大河和子，姫野勝仁，谷山貴一，廣瀬伊佐夫

日本歯科麻酔学会総会（第32回）2004年10月
エピネフリン添加レボブピバカインの局所麻酔効果：織田秀樹，澁谷 徹，大河和子，姫野勝仁，谷山貴一，廣瀬伊佐夫

日本歯科麻酔学会総会（第32回）2004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・術後の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32回）2004年10月

脳挫傷後の意識障害患者に対する全身麻酔経験：大河和子，谷山貴一，織田秀樹，姫野勝仁，澁谷 徹，廣瀬伊佐夫

日本歯科麻酔学会中部地方会（第21回）2004年11月

Goldenhar 症候群患者の全身麻酔経験：大河和子，谷山貴一，織田秀樹，姫野勝仁，澁谷 徹，廣瀬伊佐夫

日本歯科麻酔学会中部地方会（第21回）2004年11月

Williams 症候群の全身麻酔経験：姫野勝仁，織田秀樹，大河和子，谷山貴一，澁谷 徹，廣瀬伊佐夫

口腔診断科

著 書

鷹股哲也，矢ヶ崎 裕（共著）（2004）病院進化論-22世紀の病院像-，砂書房，東京。

論文発表

Takamata T，Yamamoto A，Kuroiwa A，Kalachandra S and Sankarapandian MS（2004）Characteristics and Properties of Composite Pastes Based on Novel Bis-GMA Analogues. *Matsumoto Shigaku* **30**：20-30.

Takamata T，Otogoto J，Kurasawa I，Nagasawa S and Parker S（2004）Laboratory Evaluation of 10 Permanent Soft Lining Materials and Some Clinical Observations. *Matsumoto Shigaku* **30**：143-53.

学会発表

The 82nd General Session of the IADR, Honolulu, USA, March, 2004

Effect of H-bonding on properties of BIS-GMA analogues：Takamata T¹，Pandian MS² and Kalachandra S²

第111回日本補綴歯科学会学術大会 2004年5月

Effect of dilution on the photopolymerization of dental dimethacrylate comonomer blends

Takamata T，Kuroiwa A，Kurasawa I，Gunduz N and Kalachandra S

The 10th International Conference on Polymers in Medicine and Surgery, Cambridge, England

Stability and release of antiviral drug from ethylene vinyl acetate (EVA) copolymer：¹H NMR spectral analysis of drug stability：Kalachandra S，Takamata T，Lin DM，Beatty C and Webster CJ

第15回日本スポーツ歯科医学会学術大会 2004年9月

長野県中学校・高等学校における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：鷹股哲也，倉澤郁文，武田友孝，石上恵一

第112回日本補綴歯科学会学術大会 2004年10月

Laboratory evaluation of novel silicone based soft liner-water uptake, color stability and hardness -：Takamata T，Kuroiwa A，Nagasawa S，Kalachandra S and Kurasawa I

Academy of Dental Materials Annual Meeting, 2004, October, Geneva, Switzerland

Color stability and some properties of novel silicone soft liner

Takamata T，Kuroiwa A，Kurasawa I，Nagasawa S and Kalachandra S

第59回 松本歯科大学学会例会 2004年11月

顎口腔領域のスポーツ外傷と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-：鷹股哲也，倉澤郁文，黒岩昭弘，植田章夫，古澤清文

そ の 他

長野県歯科技工士会学術講演会 2004年11月

「スポーツ歯学について」：鷹股哲也

総合診療科

著 書

山下秀一郎 (2004) *The Quintessence Year Book 2004* 最後方臼歯のみの遊離端欠損における補綴処置 短縮歯列をどう考えるか, クインテッセンス出版, 東京.

五十嵐順正, 山下秀一郎 (2004) 日本歯科評論「短縮歯列」とは何か, ヒョーロン・パブリリッシュャーズ, 東京.

加藤隆史, 山下秀一郎 (2004) 診断と治療 睡眠関連疾患診療のノウハウ 各診療科の立場から-歯科医, 診断と治療社, 東京.

論文発表

山下秀一郎, 五十嵐順正 (2004) 短縮歯列の概念. 歯科臨床研究 1: 16-21.

音琴淳一, 黒岩昭弘, 植田章夫, 山本昭夫, 山下秀一郎, 上松隆司, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2004) 2004年度 OSCE トライアルにおける内外評価者間の評価比較. 日歯教誌 20: 203-9.

学会発表

日本補綴歯科学会学術大会 (第111回) 2004年 5月

咀嚼が味覚に及ぼす影響について-口腔内の味の広がりを中心とした新たな分析法-: 沼尾尚也, 浅沼直和, 山下秀一郎

日本補綴歯科学会学術大会 (第111回) 2004年 5月

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-: 半谷一臣, 小澤武史, 五十嵐順正, 山下秀一郎, 山根修太郎, 溝上伸也, 小池秀行, 黒岩昭弘

松本歯科大学学会総会 (第58回) 2004年 7月

微酸性電解水の環境細菌に対する殺菌作用について-デンタルユニットへの応用-: 小町谷美帆, 山口 昭, 平井 要, 山下秀一郎, 伊藤充雄

松本歯科大学学会総会 (第58回) 2004年 7月

OSCEにおける口腔内診査課題の問題点につ

いて: 音琴淳一, 植田章夫, 山本昭夫, 山下秀一郎, 上松隆司, 中山 聡, 塩谷 徹, 塩島勝, 黒岩昭弘, 宮沢裕夫

日本歯科医学教育学会学術大会 (第23回) 2004年 7月

2004年度 OSCE トライアルにおける評価者間の評価比較: 音琴淳一, 黒岩昭弘, 植田章夫, 山本昭夫, 山下秀一郎, 上松隆司, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫

日本歯科産業学会学術大会 (第19回) 2004年 7月

微酸性電解水の環境細菌に対する殺菌作用について-院内感染予防への応用-: 小町谷美帆, 山口 昭, 平井 要, 山下秀一郎, 伊藤充雄

日本歯科産業学会学術大会 (第19回) 2004年 7月

弱酸性水の歯科的応用-石膏練和に用いた際の理工学的特性について-: 小池秀行, 沼尾尚也, 秋山志穂, 山下秀一郎, 寺島伸佳, 伊藤充雄

歯科基礎医学会学術大会 (第46回) 2004年 9月
非摂食時の嚥下活動の同定とその発生様式: 秋山志穂, 加藤隆史, 増田裕次, 森本俊文

日本補綴歯科学会学術大会 (第112回) 2004年 10月

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: 五十嵐順正, 山下秀一郎, 丸山雄介, 小池秀行, 野首孝祠, 河野正司, 大山喬史, 赤川安正, 石上友彦

日本補綴歯科学会学術大会 (第112回) 2004年 10月

咬みしめ時の下顎変位に対する解剖学的要因について-咬筋走行と咬合力重心との関係-: 小池秀行, 桐原孝尚, 山下秀一郎, 橋井公三郎, 五十嵐順正

日本補綴歯科学会学術大会 (第112回) 2004年 10月

実験的咬合支持の喪失と下顎変位との関係-筋電図学的検討-: 桐原孝尚, 山下秀一郎, 小池秀行, 五十嵐順正

松本歯科大学学会総会 (第59回) 2004年 11月

開口量と咀嚼筋活動との関係: 山下健一, 加藤隆史, 山下秀一郎, 古澤清文, 増田裕次, 森本俊文

松本歯科大学学会総会 (第59回) 2004年 11月
生命科学における Early Exposure の試みと検

証：小笠原 正，金銅英二，山下秀一郎，宇田川信之，増田裕次，王 宝禮，安田浩一，音琴淳一，森本俊文

日本ストレス学会学術大会（第20回）2004年11月

非機能的咀嚼筋活動の同定法と発生様式：a pilot study：加藤隆史，秋山志穂，増田裕次，山下秀一郎，森本俊文

日本補綴歯科学会東海支部学術大会（平成16年度）2004年11月

臨床で用いられる顎路測定法の評価（第2報）-6自由度顎運動測定装置による検討-：半谷一臣，小澤武史，五十嵐順正，山下秀一郎，山根修太郎，溝上伸也，小池秀行，黒岩昭弘

日本補綴歯科学会東海支部学術大会（平成16年度）2004年11月

シリコーン印象材に対する歯科用接着材の接着効果について：松井智裕，石川博宣，山下秀一郎，石塚正英，寺島伸佳，伊藤充雄

日本学術振興会科学研究費による研究

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

総合歯科医学研究所

硬組織疾患制御再建学部門 硬組織形態解析学ユニット

論文発表

Amizuka N, Davidson D, Liu H, Valverde-Franco G, Chai S, Maeda T, Ozawa H, Hammond V, Ornitz DM, Golthzman D and Henderson JE (2004) Signalling by fibroblast growth factor receptor 3 and parathyroid hormone-related peptide coordinate cartilage and bone development. *BONE* **34** : 13-25.

Ikegame M, Ejiri S and Ozawa H (2004) Calcitonin-induced change in serum calcium levels

and its relationship to osteoclast morphology and number of calcitonin receptors. *BONE* **35** : 27-33.

Asawa Y, Amizuka N, Hara K, Kobayashi M, Aita M, Li M, Kenmotsu S, Oda K, Akiyama Y and Ozawa H (2004) Histochemical evaluation for the biological effect of menatetrenone on metaphyseal trabeculae of ovariectomized rats. *BONE* **35** : 870-80.

Sahara N and Ozawa H (2004) Cementum-like tissue deposition on the resorbed enamel surface of human deciduous teeth prior to shedding. *Anat Rec* **279** : 779-91.

Tanaka M, Sahara N, Katayama T, Yamaguchi K, Hosoya A, Ninomiya T and Ozawa H (2004) Prostaglandin E EP4 receptor agonist induces the bone formation by an alteration of the osteoblast and osteoclast dynamic state. *J Toxicol Pathol* **17** : 253-60.

Kawasaki N, Hamamoto Y, Nakajima T, Irie K and Ozawa H (2004) Periodontal regeneration of transplanted rat molars after cryopreservation. *Arch Oral Biol.* **49** : 59-69.

Tazawa K, Hoshi K, Kawamoto S, Tanaka M, Ejiri S and Ozawa H (2004) Osteocytic osteolysis observed in rats to which parathyroid hormone was continuously administered. *J Bone Miner Metab* **22** : 524-29.

Iguchi S, Nishi S, Ikegame M, Hoshi K, Yoshizawa T, Kawashima H, Arakawa M, Ozawa H and Gejyo F (2004) Expression of Osteopontin in Cisplatin-induced tubular injury. *Nephron Exp Nephrol* **97** : e 96-105.

中村浩彰，小澤英浩 (2004) 骨転移巣の微細構造からわかったこと. *Molecular Medicine* **41** : 1346-51.

星 和人，小澤英浩 (2004) 細胞外基質成分による石灰化の調節. *CLINICAL CALCIUM* **14** : 862-68.

渡邊敏之，二宮 禎，細矢明宏，森山敬太，佐原紀行，小澤英浩，溝口利英，佐伯達哉，伊藤充雄 (2004) 加熱処理が球状ハイドロキシアパタイトの骨欠損部での骨伝導能に与える影響. *松本歯学* **30** : 228-37.

その他

中村美どり, 松浦幸子, 宇田川信之, 高橋直之, 宮沢裕夫, 小澤英浩 (2004) OPG 欠損マウスを用いた骨のカップリング機構の解析. *The BONE* **18**: 3-7.

中村浩彰, 小澤英浩 (2004) 骨組織における Matrix Metalloproteinase (MMP)-13 局在. *The BONE* **18**: 407-10.

佐原紀行, 小澤英浩 (2004) エナメル質の吸収と修復. *The BONE* **18**: 533-7.

学会発表

1st Asian Pacific Congress of Bone Morphometry, June, 2004

Three-dimensional morphometric analysis of rat femur with pulsed laser irradiation: Ninomiya T, Hosoya A, Nishisaka T and Ozawa H (*日骨形態誌* **14**: 107, 2004)

日本骨形態計測学会 (第24回) 2004年6月

骨の形態科学: 小澤英浩 (*日骨形態誌* **14**: 48, 2004)

Eighth International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation, July, 2004

Temporo-spatial gene expression and protein localization of matrix metalloproteinases and their inhibitors during mouse molar tooth development: Yoshida N, Yoshida K, Okiji T, Hosoya A, Ozawa H, Stoetzel C, Perrin-Schmitt F, Cam Y, Ruch JV and Lesot H (*PROGRAM & ABSTRACTS*: 128, 2004)

12th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, July, 2004

Expression of PSP during development of secretory cells in mouse submandibular gland: Matsuura S and Ozawa H (*J Histochem Cytochem* **52** Suppl 1: S 48, 2004)

16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists, August, 2004

Application of high pressure rapid freezing and freeze substitution (HPRF/FS) to the electron microscopic immunocytochemistry (EM-

ISH) of perinatal mouse submandibular gland: Matsuura S, Ozawa H and Hand AR (*Anat Sci Int* **79** Supp: 412, 2004)

日本骨代謝学会 (第22回) 2004年8月

破骨細胞の細胞骨格と extracellular signal-regulated kinase (ERK) について: 中村浩彰, 平田あずみ, 井上美穂, 山本敏男, 小澤英浩 (プログラム・抄録集 189, 2004)

骨誘導因子 (BMP) 埋め込みによる破骨細胞形成実験~オステオプロテグリン (OPG) 欠損マウスを用いた解析~: 山本洋平, 松浦幸子, 堀内博志, 中村美どり, 小澤英浩, 野口俊英, 高橋直之, 宇田川信之 (プログラム・抄録集 119, 2004)

歯科基礎医学会 (第46回) 2004年9月

歯髓の硬組織形成機構に関する微細構造学的研究-ラット切歯歯髓皮下移植実験モデルを用いた検討-: 細矢明宏, 中村浩彰, 星和人, 佐原紀行, 二宮 禎, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 小澤英浩 (*J. Oral Biosci* **46**: 377, 2004)

BMP 誘導性異所性骨形成における破骨細胞分化の解析: 山本洋平, 松浦幸子, 小林泰浩, 中村美どり, 小澤英浩, 野口俊英, 宇田川信之, 高橋直之 (*J Oral Biosci* **46**: 384, 2004)

マウス切歯発生過程における TIMPs の発現: 吉羽永子, 吉羽邦彦, 興地隆史, 細矢明宏, 小澤英浩 (*J Oral Biosci* **46**: 451, 2004)

エナメル器の細胞における転写調節因子 Sp 3, 4 局在について: 中村浩彰, 二宮 禎, 細矢明宏, 八巻真理子, 小澤英浩 (*J Oral Biosci* **46**: 452, 2004)

レーザー光照射による大腿骨骨量変化の三次元的解析: 二宮 禎, 細矢明宏, 西坂 剛, 中村浩彰, 小澤英浩 (*J Oral Biosci* **46**: 462, 2004)

The 26th annual meeting of American Society for Bone and Mineral Research, Oct, 2004

BMP tightly regulates in vivo osteoclast formation in OPG-deficient mice: Yamamoto Y, Matsuura S, Horiuchi H, Nakamura M, Ozawa H, Noguchi T, Udagawa N and Takahashi N (*J Bone Miner Res* **19**, Suppl 1: S 277, 2004)

日本癌学会シンポジウム「骨関連病変研究の進歩」および第7回癌と骨病変研究会 2004年11月
癌と骨組織との相互作用・微細構造学的知見:

小澤英浩 (抄録集: 25-26, 2004)

日本歯科保存学会 (第121回) 2004年11月

ラット皮下移植歯髓の硬組織形成機構に関する免疫組織科学的研究: 細矢明宏, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 山田博仁, 笠原悦男, 小澤英浩 (日歯保誌 **47**: 27, 2004)

マウス臼歯発生過程における MMP-2, -9, MT1-MMP および TIMP-1, -2, -3 の発現: 吉羽永子, 吉羽邦彦, 興地隆史, 細矢明宏, 小澤英浩 (日歯保誌 **47**: 195, 2004)

日本学術振興会科学研究費による研究

小澤英浩: 骨の形態形成と再生を調節する分子機構の解析 (基盤研究 A)

小澤英浩: 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 (萌芽研究)

硬組織疾患制御再建学部門

硬組織機能解析学ユニット

論文発表

Suda K, Udagawa N, Sato N, Takami M, Itoh K, Woo J-T, Takahashi N and Nagai K (2004) Suppression of osteoprotegerin in expression by prostaglandin E₂ is crucially involved in LPS-induced osteoclast formation. *J Immunol* **172**: 2504-10.

Sato N, Takahashi N, Suda K, Nakamura M, Yamaki M, Ninomiya T, Kobayashi Y, Takada H, Shibata K, Yamamoto M, Takeda K, Akira S, Noguchi T and Udagawa N (2004) MyD88 but not TRIF is essential for osteoclastogenesis induced by lipopolysaccharide, diacyl lipopeptide and IL-1 α . *J Exp Med* **200**: 601-11.

Sato T, Matsumoto T, Kawano H, Watanabe T, Uematsu Y, Sekine K, Fukuda T, Aihara K, Krust A, Yamada T, Nakamichi Y, Yamamoto Y, Nakamura T, Yoshimura K, Yoshizawa T, Metzger D, Chambon P and Kato S (2004) Brain masculinization requires androgen receptor function. *Proc Natl Acad Sci USA* **101**:

1673-4.

宇田川信之, 中村美どり, 高橋直之 (2004) 破骨細胞分化因子 RANKL. *日本臨牀* **62**: 97-1.

奥村茂樹, 宇田川信之, 高橋直之 (2004) 破骨細胞の分化・骨吸収調節機構. *日本臨牀* **62**: 90-6.

中村美どり, 松浦幸子, 宇田川信之, 高橋直之, 宮沢裕夫, 小澤英浩 (2004) OPG 欠損マウスを用いた骨のカップリング機構の解析. *THE BONE* **18**: 3-7.

中道裕子, 高橋直之 (2004) 骨のリモデリングと骨粗鬆症. *カレントセラピー* **22**: 214-8.

高橋直之 (2004) 骨粗鬆症 Q&A: 骨代謝におけるカップリングについて教えてください. *骨粗鬆症治療* **3**: 274-5.

高橋直之 (2004) 分子からみた骨粗鬆症治療へのアプローチ-序文. *骨粗鬆症治療* **3**: 293.

その他

高橋直之 (2004) 言葉のカルテ「RANKL」. *Medical Tribune* 12月9日号.

高橋直之 (2004) カルシトニン受容体のシグナル伝達系 (第22回日本骨代謝学会学術集会ランチオンセミナー記事). *Medical News* 12月25日号.

小林泰浩 (2004) 海外文献紹介「Synoviolin/Hrd1 はリウマチ関節炎における滑膜細胞増殖因子である」*THE BONE* **18**: 106.

学会発表

特定領域研究「骨格系の制御プログラムと疾患」班会議 2004年1月

破骨細胞を調節するシグナル伝達系と骨・歯周疾患における骨破壊: 高橋直之

日本細菌学会総会 (第77回) 2004年4月

シンポジウム 細菌感染と骨吸収: 高橋直之

日本骨形態計測学会 (第24回) 2004年6月

オステオプロテゲリン欠損マウスにおける骨吸収と骨形成の共役機構: 中村美どり, 宇田川信之, 宮沢裕夫, 小澤英浩, 高橋直之 (日骨形態誌 **14**: 57, 2004)

First Asian Pacific Congress of Bone

Morphometry 2004年6月

The coupling mechanism of bone resorption and formation: Nakamura M, Udagawa N, Miyazawa H, Ozawa H and Takahashi N (日本形態誌 14:103, 2004)

松本歯科大学学会(第58回)2004年7月

破骨細胞の分化におけるムラミルジペプチド(ペプチドグリカン成分)の作用の解析:楊淑華, 高橋直之, 高橋昌宏, 茂木眞希雄, 上松隆司, 小林泰浩, 中道裕子, 高田春比古, 宇田川信之, 古澤清文(松本歯学 30:209, 2004)

松本歯科大学学会(第58回)2004年7月

ヒト破骨細胞分化における PGE₂の役割についての解析:武 郁子, 山本洋平, 坪井秀規, 小林泰浩, 栗原三郎, 宇田川信之, 高橋直之(松本歯学 30:209, 2004)

日本骨代謝学会(第22回)2004年8月

骨誘導因子(BMP)埋め込みによる破骨細胞形成実験~オステオプロテゲリン(OPG)欠損マウスを用いた解析~:山本洋平, 松浦幸子, 堀内博志, 中村美どり, 小澤英浩, 野口俊英, 高橋直之, 宇田川信之(第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集:p119)

日本骨代謝学会(第22回)2004年8月

破骨細胞は男性ホルモン標的細胞である:破骨細胞特異的アンドロゲンレセプターノックアウトマウスの作製と解析:中村 貴, 中道裕子, 福田 亨, 山本陽子, 田中佐依子, 加藤茂明(第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集:p121)

日本骨代謝学会(第22回)2004年8月

オステオプロテジェリン(OPG)は可溶性RANKL産生を調節する:中道裕子, 宇田川信之, 小林泰浩, 茂木眞希雄, 中村美どり, 高橋直之(第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集:p124)

日本骨代謝学会(第22回)2004年8月

LPSによる破骨細胞の分化と延命にはMyD88シグナルのみが関与する:佐藤信明, 高橋直之, 須田幸治, 小林泰浩, 審良静男, 柴田健一郎, 野口俊英, 宇田川信之(第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集:p125)

日本骨代謝学会(第22回)2004年8月

PGE₂はRANKシグナルを増強し, マウス破骨細胞形成を促進する:小林泰浩, 宇田川信之,

武 郁子, 栗原三郎, 高橋直之(第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集:p153)

日本骨代謝学会(第22回)2004年8月

マウス成熟破骨細胞はPGE₂受容体EP2とEP4の発現を停止し, PGE₂による骨吸収抑制作用から回避する:小林泰浩, 高橋直之, 武 郁子, 服部敏巳, 栗原三郎, 宇田川信之(第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集:P153)

日本骨代謝学会(第22回)2004年8月

活性化した破骨細胞内の取り込みCa²⁺の動的観察:八巻真理子, 高橋直之, 小澤英浩(第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集:P155)

日本骨代謝学会(第22回)2004年8月

破骨細胞は正常な骨の形態形成に重要な役割を果たしている-大理石骨病マウス(op/op)を用いた解析-:中村美どり, 堀内博志, 茂木眞希雄, 斉藤直人, 高岡邦夫, 宮沢裕夫, 高橋直之, 宇田川信之(第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集:p183)

日本骨代謝学会(第22回)2004年8月

RA間質細胞(ナース細胞)はM-CSFを産生し破骨細胞分化を支持する:坪井秀規, 宇田川信之, 橋本 淳, 吉川秀樹, 高橋直之, 越智隆弘(第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集:p189)

日本骨代謝学会(第22回)2004年8月

細菌のペプチドグリカン構成成分であるムラミルジペプチド(MDP)の破骨細胞形成促進機構:楊淑華, 高橋直之, 高橋昌宏, 茂木眞希雄, 上松隆司, 小林泰浩, 中道裕子, 高田春比古, 古澤清文, 宇田川信之(第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集:p191)

日本骨代謝学会(第22回)2004年8月

PGE₂はヒト破骨細胞分化を強力に阻害する:武 郁子, 山本洋平, 坪井秀規, 小林泰浩, 栗原三郎, 宇田川信之, 高橋直之(第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集:p192)

日本骨代謝学会(第22回)2004年8月

破骨細胞の機能発現における微小管とアクチンリングの相互作用:鈴木啓明, 仲村一郎, 富田勉, 鶴澤豊暢, 田中 栄, 上條竜太郎, 宇田川信之, 高橋直之(第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集:p194)

日本骨代謝学会学術集会(第22回)2004年8月

ランチョンセミナー カルシトニン受容体のシグナル伝達系：高橋直之

16 th International Congress of International Anatomy Association, August, 2004

Inflammation and osteoclastogenesis：Takahashi N

The 11th Asia Pacific League of Associations for Rheumatology Congress, September, 2004

Role of MyD88-mediated signals in osteoclast differentiation and function：Takahashi N

歯科基礎医学会（第46回）2004年9月

ヒト破骨細胞分化に対する PGE₂の作用：武郁子, 山本洋平, 坪井秀規, 小林泰浩, 栗原三郎, 宇田川信之, 高橋直之（歯基礎誌 **46**：75, 2004）

歯科基礎医学会（第46回）2004年9月

LPSによる破骨細胞の分化と延命における MyD88シグナルの重要性：佐藤信明, 高橋直之, 小林泰浩, 柴田健一郎, 高田春比古, 野口俊英, 宇田川信之（歯基礎誌 **46**：76, 2004）

歯科基礎医学会（第46回）2004年9月

BMP誘導性異所性骨形成における破骨細胞分化の解析：山本洋平, 松浦幸子, 小林泰浩, 中村美どり, 小澤英浩, 野口俊英, 宇田川信之, 高橋直之（歯基礎誌 **46**：76, 2004）

日本整形外科学会（第19回）2004年10月

ナース細胞は M-CSF を産生し破骨細胞分化を支持する：坪井秀規, 宇田川信之, 橋本 淳, 高橋直之, 越智隆弘, 吉川秀樹（日整会誌 **78**：794, 2004）

松本歯科大学歯科矯正学教室セミナー 2004年10月

歯科矯正臨床における骨吸収調節機構：高橋直之

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Genetic evidence of androgen receptor function in osteoclasts：Generation and characterization of osteoclast-specific androgen receptor knockout mice：Nakamura T, Watanabe T, Nakamichi Y, Fukuda T, Matsumoto T, Yoshimura K, J. Miyamoto J, Yamamoto Y, Shiina H, Tanaka S, Sakari M, Sato T, Metzger D, Chambon P and Kato S（J Bone Miner Res **19**, Suppl 1：S 3, 2004）

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Osteoprotegerin tightly regulates the shedding of RANKL by osteoblasts and activated T cells：Nakamichi Y, Udagawa N, Nakamura M, Kobayashi Y, Mogi M and Takahashi N（J Bone Miner Res **19**, Suppl 1：S 50, 2004）

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Osteoclasts are essentially required for normal bone morphogenesis：Nakamura M, Horiuchi H, Mogi M, Takaoka K, Takahashi N and Udagawa N（J Bone Miner Res **19**, Suppl 1：S 276, 2004）

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

BMP tightly regulates in vivo osteoclast formation in OPG-deficient mice：Yamamoto Y, Matsuura S, Horiuchi H, Nakamura M, Ozawa H, Noguchi T, Udagawa N and Takahashi N（J Bone Miner Res **19**, Suppl 1：S 277, 2004）

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Cyclic AMP/Protein kinase A signals enhance osteoclastic differentiation through TAK1 in osteoclast precursors：Kobayashi Y, Take I, Mizoguchi T, Udagawa N and Takahashi N（J Bone Miner Res **19**, Suppl 1：S 279, 2004）

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

PGE₂ strongly inhibits human osteoclast differentiation：Take I, Yamamoto Y, Tsuboi H, Kobayashi Y, Kurihara S, Udagawa N and Takahashi N（J Bone Miner Res **19**, Suppl 1：S 279, 2004）

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Nurse-like cells from patients with rheuma-

toid arthritis support survival of osteoclast precursors via macrophage-colony stimulating factor production : Tsuboi S, Udagawa N, Hashimoto J, Yoshikawa H, Takahashi N and Ochi T (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1 : S 333, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Muramyl dipeptide synergistically enhances osteoclast formation induced by lipopolysaccharide, interleukin 1 and tumor necrosis factor- α through Nod2-mediated signals in osteoblasts : Yang S, Takahashi N, Mogi M, Uematsu S, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Takada H, Takeda K, Akira S, Furusawa K and Udagawa N (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1 : S 412, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

MyD88 but not TRIF is essential for osteoclastogenesis induced by lipopolysaccharide, diacyl lipopeptide and IL-1 : Sato N, Takahashi N, Suda K, Kobayashi Y, Akira S, Shibata K, Noguchi T and Udagawa N (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1 : S 412, 2004)

第59回松本歯科大学学会 2004年11月

新規ビタミン D3 誘導体の強力な破骨細胞分化誘導作用の解析 : 佐藤将洋, 佐藤信明, 中道裕子, 中村美どり, 清水正人, 高橋直之, 宇田川信之 (松本歯学 **30** : 261, 2004)

日本口腔組織培養学会 (第41回) 2004年11月

炎症性骨吸収における MyD88シグナルの重要性 : 高橋直之, 佐藤信明, 宇田川信之

厚生労働省科学研究越智班班会議 2004年11月

破骨細胞形成に及ぼす PGE₂の作用の解析 : 高橋直之

新潟大学大学院セミナー 2004年12月

歯科矯正における骨吸収調節機構 : PGE₂と骨吸収 : 高橋直之

日本学術研究会科学研究費による研究

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

高橋直之, 宇田川信之, 平岡行博, 中村美どり, 小澤英浩

基盤研究 (B) 歯槽骨破壊における RANKと Toll-like receptor シグナルの解明 : 宇田川信之, 小澤英浩, 奥村茂樹, 溝口利英, 平岡行博, 古澤清文, 野口俊英

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

基盤研究 (C) 菌体成分が誘導する歯槽骨破壊の発症機構の解明 : 楊淑華, 上松隆司, 古澤清文, 高橋直之, 宇田川信之, 小澤英浩

基盤研究 (C) 高回転型骨代謝疾患モデルである OPG 欠損マウスを用いた歯の形成に関する研究 : 中村浩志, 宮沢裕夫, 奥村茂樹, 宇田川信之, 小澤英浩, 高橋直之

若手研究 (B) 破骨細胞の骨吸収を制御する SNARE 蛋白質の役割の解明 : 溝口利英

萌芽研究 破骨細胞分化阻止因子 (ODIF) のクローニングと生理的役割の解析 : 高橋直之, 中道裕子, 宇田川信之, 溝口利英, 小澤英浩

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, 奥村茂樹, 溝口利英, 中道裕子, 宇田川信之

その他の補助金による研究

(財)日本宇宙フォーラム 第7回宇宙環境利用に関する地上研究

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費補助金による研究

破骨細胞分化誘導因子 (RANKL) 下流における細胞周期停止メカニズムの解明 : 溝口利英

OPG による可溶性 RANKL 産出の制御と骨吸収の関連 : 中道裕子

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

Hiraoka BY (分担執筆) (2004) Handbook of Proteolytic Enzymes, 2nd ed. Membrane Pro-X carboxypeptidase. 1032-4, Ed. by Barrett AJ, Rawling ND and Woessner AF, Elsevier-Academic Press, UK

論文発表

Un S, Tabares LC, Cortez N, Hiraoka BY, and Yamakura F (2004) Manganese (II) zero-field interaction in cambialistic and manganese superoxide dismutase and its relationship to the structure of the metal binding site. J Amer Chem Soc **126** : 2720-6.

Hirose J, Kamigakiuchi H, Iwamoto H, Fujii H, Nkai M, Takenaka M, Kataoka R, Sugahara M, Yamamoto S and Fukasawa K.M (2004) The metal-binding motif of dipeptidyl peptidase III directly influences the enzyme activity in the copper derivative of dipeptidyl peptidase III. Arch Biochem Biophys **431** : 1-8.

日本学術振興会科学研究費による研究

平岡行博, 山下照仁, 奥村茂樹 : *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)

深澤加與子, 佐原紀行, 奥村茂樹, 溝口利英, 小澤英浩, 宇田川信之 : ウマ歯冠セメント質を用いたセメント質特異的タンパク質の同定 (基盤研究 C)

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

論文発表

Kawakami T, Mizoguchi T, Matsuura S, Shimizu T and Kurihara S (2004) Histopathological safety evaluation of polyethylene glycol applied subcutaneously in mice. J Int Med Res **32** : 66-9.

Shimizu T, Kawakami T, Ochiai T, Kurihara S and Hasegawa H (2004) Histopathological evaluation of subcutaneously tissue reaction in mice to calcium hydroxide paste developed for root canal fillings. J Int Med Res **32** : 416-21.

Kawakami T, Siar CH, Ng KH, Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S, Hasegawa H, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Nagai N (2004) Expression of notch in a case of osteosarcoma of the maxilla. Eur J Med Res **9** : 533-5.

Tanaka M, Sahara N, Katayama T, Yamaguchi K, Hosoya A, Ninomiya T and Ozawa H (2004) Prostaglandin E EP4 receptor agonist induces the bone formation by an alteration of the osteoblasts and osteoclast. Dynamioic State J Toxicol Pathol **17** : 253-60.

Sahara N and Ozawa H (2004) Cementum-like tissue deposition on the resorbed enamel surface of human deciduous teeth prior to shedding. Anat Rec Part A **279** : 779-91.

玉村 亮, 長塚 仁, Lee Y-J, Xiao J, 内藤 一郎, 佐藤義一, 川上敏行, 永井教之 (2004) 口腔扁平上皮癌の癌化過程に於けるIV型コラーゲン $\alpha 1 \sim 6$ 鎖とMMPの局在に関する研究. J Hard Tissue Biol **13** : 117-23.

玉村 亮, 長塚 仁, Lee Y-J, Xiao J, 内藤 一郎, 佐藤義一, 川上敏行, 永井教之 (2004) 口腔扁平上皮癌の組織型におけるIV型コラーゲン $\alpha 1 \sim 6$ 鎖とMMPの局在に関する研究. J Hard Tissue Biol **13** : 125-30.

渡邊敏之, 二宮 禎, 細矢明宏, 森山敬太, 佐原紀行, 小澤英浩, 溝口利英, 佐伯達哉, 伊藤充雄 (2004) 加熱処理が球状ハイドロキシアパタイト

の骨欠損部での骨伝導能に与える影響. 松本歯学 **30** : 228-37.

そ の 他

佐原紀行 (2004) 乳歯交換 (比較解剖学も含めて). *Clinical Calcium* **14**(2) : 88-91.

佐原紀行, 小澤英浩 (2004) エナメル質の吸収と修復. *The Bone* **18** : 3-7.

学 会 発 表

日本口腔科学会総会 (第58回) 2004年 5月
マウス皮下組織に移植したポリ乳酸グリコール膜の吸収過程における病理組織学的検討: 山田真英, 沈 發智 (日口科誌 **54** : 136, 2005)

日本病理学会総会 (第93回) 2004年 6月
Osteosarcoma の腫瘍細胞における Notch の発現: 木村晃大, 川上敏行, 長谷川博雅, 神田浩明 (日病会誌 **93** : 379, 2004)

日本口腔病理学会総会 (第15回) 2004年 8月
悪性転化をきたした歯根嚢胞の1例: 落合隆永, 沈 發智, 堀尾哲郎, 木村晃大, 川上敏行, 長谷川博雅 (プログラム・抄録集 43, 2004)

Intenational Congress on Oral Pathology and Medicine (12th), Madrid, Spain, Sep. 2004

Expression of notch in a case of osteosarcoma of the maxilla : Kawakami T, Siar CH, Ng KH, Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Nagai N (Progoram P 54)

Intenational Congress on Oral Pathology and Medicine (12th), Madrid, Spain, Sep. 2004

Vascular channels of primary oral melanomas : Nagai N, Lee Y-J, Tsujigiwa H, Gunduz M, Kawakami T, Tamamura R, Shinno Y and Nagatsuka H (Progoram P 65)

Intenational Congress on Oral Pathology and Medicine (12th), Madrid, Spain, Sep. 2004

Expression of morphogenesis regulation factors in mandibular condylar cartilage of young mice : Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Nagai N and Kawakami T (Progoram P 67)

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年 9月

歯髓の硬組織形成機構に関する微細構造学的研究-ラット切歯歯髓皮下移植実験モデルを用いた検討-. 細矢明宏, 中村浩彰, 星 和人, 佐原紀行, 二宮 禎, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 小澤英浩 (*J Oral Biosci* **46** : 377, 2004)

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年 9月
Osteosarcoma における腫瘍細胞の分化と Notch の発現: 川上敏行, 清水貴子, 栗原三郎, 木村晃大, 長谷川博雅 (*J Oral Biosci* **46** : 459, 2004)

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年 9月
マウス下顎頭軟骨における Notch1 と Math1 の発現: 清水貴子, 岡藤範正, 栗原三郎, 川上敏行 (*J Oral Biosci* **46** : 466, 2004)

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年 9月
水酸化カルシウム系糊剤根管充填材ビタペックス HP に対するマウス皮下組織の反応: 落合隆永, 清水貴子, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (*J Oral Biosci* **46** : 490, 2004)

Asian Congress on Oral and Maxillofacial Surgery (6th) and Annual Meeting of Japanese Society of Oral and Maxillofacial Surgeons (49th), Chiba, October, 2004

Histopathological study of poly (lactic acid-co-glycolic acid) membrane implanted in murine subcutaneous tissue : Yamada M and Hasegawa H (Program 142, 2004, 日口外誌 **50** : 845, 2004)

硬組織再生生物学会総会 (第13回) 2004年10月
幼若マウス下顎頭軟骨における形態形成調節因子の発現: 清水貴子, 岡藤範正, 栗原三郎, 川上敏行 (プログラム・抄録集 24, 2004)

日本矯正歯科学会大会 (第63回) 2004年11月
マウス下顎頭軟骨における形態形成調節因子の局在: 清水貴子, 岡藤範正, 栗原三郎, 川上敏行 (プログラム・抄録集 159, 2004)

Award 受賞

MODUS Award : Yamada M : Histopathological study of poly (lactic acid-co-glycolic acid) membrane implanted in murine subcutaneous tissue. Asian Congress on Oral and Maxillofacial Surgery (6th) and Annual Meeting

of Japanese Society of Oral and Maxillofacial Surgeons (49th), Chiba, October, 2004

硬組織疾患制御再建学部門

生体材料ユニット

著 書

平野茂博, 金成正和, 奥山健二, 伊藤充雄, 他 (2004) 新素材シリーズ キチン・キトサンの開発と応用, シーエムシー出版, 東京.

論文発表

Kawakami T, Mizoguchi T, Matsuura S, Shimizu T, Kurahara S, Ito M and Kawai T (2004) Histopathological safety evaluation of polyethylene glycol applied subcutaneously in mice. The Journal of International Medical Research **32** : 66-9.

Nagasawa S, Yoshida T, Terashima N, Mizoguchi T, Yagasaki H, Kamijo K, Ito M, Platt JA and Oshida Y (2004) High temperature characteristics and solidification microstructures of dental metallic materials. Part II : ADAS Type 3 Gold Alloy. Dental Materials Journal **23** (2) : 81-8.

Nagasawa S, Yoshida T, Mizoguchi T, Terashima N, Kamijo K, Ito M and Oshida Y (2004) Effects of repeated baking on the mechanical and physical properties of metal-ceramic systems. Dental Materials Journal **23** (2) : 136-45.

Takamata T, Otogoto J, Kurasawa I, Nagasawa S and Parker S (2004) Laboratory evaluation of 10 permanent soft lining materials and some clinical observations. 松本歯学 **30**(2) : 143-53.

田中 悟, 高橋恭彦, 田島伸也, 白鳥徳彦, 伊藤充雄 (2004) インプラント材としてのチタンの熱処理と物性の関係. 日口腔インプラント誌 **17** (2) : 202-8.

酒匂充夫, 海田健彦, 黒岩昭弘, 高井智之,

宇田 剛, 峯村崇史, 吉田茂生, 五十嵐順正, 伊藤充雄, 日比野靖, 八川昌人, 緒方 彰 (2004) 各種補強材によるレジン床義歯の補強効果について. 補綴誌 **48**(4) : 592-601.

渡邊敏之, 二宮 禎, 細谷明宏, 森山敬太, 佐原紀行, 小澤英浩, 溝口利英, 佐伯達哉, 伊藤充雄 (2004) 加熱処理が球状ハイドロキシアパタイトの骨欠損部での骨伝導能に与える影響. 松本歯学 **30** : 228-37.

学会発表

82th General Session of IADR, Honolulu, HI, USA, March, 2004

Laser Welding of Cobalt-Chrome Alloy and Gold Alloy : Yoshida T, Mizoguchi T, Nagasawa S, Ito M and Oshida Y (J Dent Res. 2004 (Special issue A. CD-ROM))

82th General Session of IADR, Honolulu, HI, USA, March, 2004

Laser Welding of Cobalt-Chrome Alloy and Gold Alloy : Yoshida T, Mizoguchi T, Nagasawa S, Ito M and Oshida Y (J Dent Res. 2004 (Special issue A. CD-ROM))

日本歯科理工学会 (第43回) 2004年4月

金銀パラジウム合金への表面処理による合着力の向上 : 寺島伸佳, 吉田貴光, 洞沢功子, 横山宏太, 新納 亨, 津村智信, 永沢 栄, 伊藤充雄 (歯材器 **23** : 100, 2004)

日本歯科理工学会 (第43回) 2004年4月

チタンの熱処理温度と機械的性質の関係 : 白鳥徳彦, 吉田貴光, 寺島伸佳, 永沢 栄, 鬼沢 徹, 森 厚二, 小野擴仁, 黒岩昭弘, 伊藤充雄 (歯材器 **23** : 105, 2004)

日本歯科理工学会 (第43回) 2004年4月

レーザー溶接による歯科用合金の接合について (第2報 Co-Cr合金と金合金タイプ4の接合) : 吉田貴光, 永沢 栄, 寺島伸佳, 中島三晴, 山倉和典, 溝口利英, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (歯材器 **23** : 108, 2004)

日本歯科理工学会 (第43回) 2004年4月

チタン製修復物の適合に関する研究-その3-MODインレーの適合性について : 安西正明, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 峯村崇史, 山本昭夫, 笠原

悦男, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (歯材器 **23**: 112, 2004)

日本歯科理工学会 (第43回) 2004年 4月

H₂O₂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, 永沢 栄, 寺島伸佳, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (歯材器 **23**: 146, 2004)

松本歯科大学学会 (第58回) 2004年 7月

レジンコーティング処理した金銀パラジウム合金の接着強さ: 寺島伸佳, 吉田貴光, 洞沢功子, 鬼沢 徹, 白鳥徳彦, 新納 亨, 田村 郁, 永沢 栄, 伊藤充雄

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年 7月

骨粗鬆症に対するDolomiteの影響: 溝口利英, 永沢 栄, 吉田貴光, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (歯産学 **18**: 55, 2004)

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年 7月

微酸性電解水の環境細菌に対する殺菌作用について-院内感染予防への応用-: 小町谷美帆, 山口 昭, 平井 要, 山下秀一郎, 伊藤充雄 (歯産学 **18**: 58, 2004)

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年 7月

弱酸性水の歯科的応用-石膏錬和に用いた際の理工学的特性について-: 小池秀行, 沼尾尚也, 秋山志穂, 山下秀一郎, 寺島伸佳, 伊藤充雄 (歯産学 **18**: 59, 2004)

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年 7月

サーマル試験装置の開発: 田中正則, 吉江幸三, 吉江智浩, 吉田貴光, 寺島伸佳, 永沢 栄, 伊藤充雄 (歯産学 **18**: 64, 2004)

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年 7月

Cpチタンに対する硬質レジンの接着について: 海田健彦, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 伊藤充雄, 矢ヶ崎 裕 (歯産学 **18**: 66, 2004)

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年 7月

チタン製インレーの適合に関する研究-鑄型の影響について-: 安西正明, 笠原悦男, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 伊藤充雄 (歯産学 **18**: 67, 2004)

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年 7月

超音波ワックスペンの開発: 寺島伸佳, 吉田貴光, 洞沢功子, 永沢 栄, 伊藤充雄 (歯産学 **18**: 70, 2004)

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年 7月

Nd:YAGレーザー溶接機2種による接合状態の比較: 吉田貴光 (歯産学 **18**: 76, 2004)

日本歯科理工学会 (第44回) 2004年 9月

歯科用金属材料の高温物性と凝固組織に関する研究 (第5報)-溶解時並びに凝固時成分元素分布-: 永沢 栄, 吉田貴光, 寺島伸佳, 溝口利英, 新納 亨, 早野圭吾, 伊藤充雄 (歯材器 **23**: 422, 2004)

日本歯科理工学会 (第44回) 2004年 9月

ガラスセラミック溶出液に対する細胞増殖変化: 溝口利英, 永沢 栄, 吉田貴光, 新納 亨, 早野圭吾, 白鳥徳彦, 矢ヶ崎 浩, Jonathan Knowles, 伊藤充雄 (歯材器 **23**: 456, 2004)

日本口腔インプラント学会 (第34回) 2004年 9月

加熱処理した骨補填材としての球状ハイドロキシアパタイトとpHの関係: 山道在明, 遠藤省吾, 遠藤富夫, 溝口利英, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント学会誌 抄録集: 164, 2004)

日本口腔インプラント学会 (第34回) 2004年 9月

インプラント材としてのチタンの加熱処理温度と材質変化について: 白鳥徳彦, 吉田貴光, 寺島伸佳, 永沢 栄, 鬼沢 徹, 中島三晴, 山倉和典, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント学会誌 抄録集: 185, 2004)

平成16年度日本補綴歯科学会東海支部総会
2004年11月

シリコーン印象材に対する歯科用接着材の接着効果について: 松井智裕, 石川博宣, 山下秀一郎, 石塚正英, 寺島伸佳, 伊藤充雄 (補綴誌 抄録集: 11, 2004)

日本歯科保存学会 (第121回) 2004年11月

マシーナブルセラミックスに対するレジンセメントの接着性について: 継 祐介, 風間龍之輔, 笠原悦男, 吉田貴光, 永沢 栄, 伊藤充雄, 庭野和明 (日歯保誌 **47**: 159, 2004)

日本学術振興会科学研究費による研究

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

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)

溝口利英：破骨細胞の骨吸収を制御する
SNARE 蛋白質の役割の解明（若手研究 B）

硬組織疾患制御再建学部門

臨床病態評価学ユニット

論文発表

Uematsu S, Uematsu T, Furusawa K, Deguchi T and Kurihara S (2004) Orthodontic treatment of an impacted dilacerated maxillary central incisor combined with surgical exposure and apicoectomy. *Angle Orthod* **74** : 132-6.

赤羽佳子, 川原一郎, 出口敏雄 (2004) 歯科矯正治療により口唇部の前突感が良好に改善した上下顎前突の二症例. *松本歯学* **30** : 36-46.

Nakamura K, Nagata N, Iida Y, Iida K, Kageyama T and Ishii N (2003) Difference in treatment outcome of british and japanese surgical class III patients Associated with Mandibular Setback. *松本歯学* **29** : 288-93.

影山 徹, 飯田吉郎, 三澤康子, 森山敬太, 佐原紀行, 栗原三郎, 出口敏雄, 矢ヶ崎 裕, 小澤英浩 (2003) 矯正用固定源に用いたインプラント周囲骨組織と歯の移動効果. *松本歯学* **29** : 272-87.

特別講演

University of Southern California, Department of Orthodontics, January, 2004

Non-Surgery/Class III treatment (招待講演) : Deguchi T

同済大学, 上海, 中国, March, 2004

Ethnic difference of skeletal morphology and treatment objectives in Angle Classification malocclusion (招待講演) : Deguchi T

Jarabak Award 受賞特別講演, インディアナ大学矯正学講座, September, 2004

My orthodontic Career : American Board of Orthodontics Certification and Membership in the Edward H Angle Society : Deguchi T

University of Indiana, Department of Ortho-

odontics, Mini residency, September, 2004.

Treatment of Class III malocclusions (招待講演) : Deguchi T

学会発表

The Midwest Component of the Edward H. Angle Society of Orthodontists, January, 2004

Craniofacial differences in Japanese and Caucasians : Deguchi T.

82nd General Session of the IADR, March, 2004

Dentocraniofacial structures with different facial types in adolescent Class II malocclusion : Kageyama T, Domínguez-Rodríguez GC, Vigorito JW and Deguchi T. (Abstract p 147)

新潟歯学会総会2004年4月

A morphological study on the relationship between arch dimension and craniofacial structures with different facial types in adolescent Class II, division 1 malocclusion : Kageyama T, Domínguez-Rodríguez GC, Vigorito JW, Noda T and Deguchi T (*新潟歯学* **34**(1) : 74, 2003)

日本矯正歯科学会大会 (第63回) 2004年11月

チタン製ミニインプラントを下顎前突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 (抄録集 p 289)

松本歯科大学学会 (第59回) 2004年11月

長顔型および非長顔型を伴う反対咬合症例の長期治療効果の長期観察-オトガイ帽装置を用いて- : 飯田吉郎, 出口敏雄 (講演要旨集 p 4)

その他

甲北信越矯正歯科学会大会 (第19回) 2004年5月

シンポジウムモデレーター, 矯正患者との良好な関係を持つ努力 ; Win-Win の関係を保つために : 出口敏雄

徳島大学歯学部歯科矯正学講座同門会2004年5月

整形力と矯正治療-世界での考え方- : 出口敏雄

顎口腔機能制御学部門

咀嚼機能解析学ユニット

著 書

Iwata K, Masuda Y and Ren K (分担執筆) (2004) Trigeminal neuronal recording in animal models of persistent orofacial pain. *In* Pain Research : Methods and Protocols., Human Press, New York, p. 123-37.

加藤隆史 (分担執筆) (2004) 睡眠の生理. 睡眠医歯学の臨床: 睡眠時無呼吸症候群と口腔内装置, 塩見利明, 菊池哲編. ヒョーロン, p 34-8.

加藤隆史, 和嶋浩一 (分担執筆) (2004) 睡眠関連ブラキシズムと慢性疼痛疾患. 睡眠医歯学の臨床: 睡眠時無呼吸症候群と口腔内装置, 塩見利明, 菊池哲編. ヒョーロン, p 24-32.

総 説

森本俊文 (2004) 咬合高径の生理的意義. 松本歯学 30(2) : 117-28.

Kato T. Sleep bruxism and its relation to obstructive sleep apnea - hypopnea syndrome. (2004) Sleep Biol Rhythm 2 : 1-15.

論文発表

Masuda Y, Kim S. K, Kato T, Iida S, Yoshida A, Tachibana Y and Morimoto T (2004) Different corticostriatal projections from two parts of the cortical masticatory area in the rabbit. *Exp Brain Res*, October, E-pub.

Lavigne GJ, Brousseau M, Kato T, Mayer P, Manzini C, Guitard F and Montplaisir JY (2004) Experimental pain perception remains equally active over all sleep stages. *Pain* 110 : 646-55.

Kato T, Montplaisir JY and Lavigne GJ (2004) Experimentally induced arousal during sleep : a cross-modality matching paradigm. *J Sleep Res* 13 : 229-38.

Shibukawa Y, Shintani M, Kumai T, Suzuki

T and Nakamura Y (2004) Cortical neuromagnetic fields preceding voluntary jaw movements. *J Dentl Res* 83 : 572-7.

Suzuki T, Shibukawa Y, Kumai T and Shintani M (2004) Face area representation of primary somatosensory cortex in humans identified by whole-head magnetoencephalography. *Jpn J Physiol* 54 : 161-9.

森本俊文 (2004) 『生きる力』を育む歯・口の健康づくりの実践をめざして 子供の歯ぎしり. 日本学校歯科医会誌 91 : 24-7.

そ の 他

Shibukawa Y, Ishikawa T, Zhang ZK, Jiang T, Shintani M, Shimono M, Kumai T, Kato Y, Suzuki T, Kato M and Nakamura Y (2004) Relationship between cortical motor functions and orofacial disease : the mirror neuron system and temporomandibular disorders. *In* : Nakagawa M, Hirata K, Koga Y, Nagata K, eds. *Frontiers in Human Brain Topography*, Amsterdam, The Netherlands : Elsevier, 117-20.

加藤隆史 (2004) 睡眠関連ブラキシズムの基礎: 生理学的検証. 補綴臨床 37 : 162-73.

加藤隆史 (2004) ブラキシズムを正しく理解する. 1. 臨床家と研究者へのヒント. 日歯評論 64 : 147-54.

加藤隆史 (2004) ブラキシズムを正しく理解する. 2. 臨床家と研究者への提言. 日歯評論 64 : 147-56.

加藤隆史 (2004) 睡眠関連ブラキシズムと末梢感覚入力の影響. ザ・クインテッセンス 23 : 212-36.

加藤隆史 (2004) 歯科疾患における睡眠障害. *Progress in Medicine* 24 : 1013-8.

加藤隆史 (2004) 口腔の健康と睡眠関連疾患. “特集: 高齢者の睡眠-よりよい眠りを求めて”. 総合ケア 14 : 39-41.

加藤隆史, 山下秀一郎 (2004) 「睡眠関連疾患診療のノウハウ」, 各診療科の立場から-歯科医, 診断と治療 92 : 1185-8.

加藤隆史 (2004) 【生活習慣病と睡眠障害】各臨床科でみられる睡眠障害 歯科疾患における睡

眠障害. *Progress in Medicine* **24** : 1013-8.

加藤隆史 (2004) ブラキシズム オーラルジスキネジア 睡眠時無呼吸 睡眠関連 ブラキシズムの基礎 生理学的検証. *補綴臨床* **37** : 162-73.

加藤隆史 (2004) Q&A: 睡眠時ブラキシズムの原因とスプリントの効果. *デンタルダイヤモンド* **29** : 102-3.

加藤隆史 (2004) 余韻・読後感・著者への手紙: 4月号特集「経験則とエビデンス」を読むで. *日本歯科評論* **64** : 53.

加藤隆史 (2004) 研究者・新進気鋭 (Researcher in this month). *新聞クイント* 101号

学会発表

82nd General Session & Exhibition of IADR, Hawaii, USA, March, 2004.

Quantitative analysis of muscle tone between wakefulness and sleep : Okura K, Kato T, Rompre PH, Montplaisir JY and Lavigne GJ. (*J Dent Res* 2461)

TMD/OFP セミナー 平成16年6月 (東京)
歯科医療における睡眠: 加藤隆史

TMD/OFP セミナー 平成16年6月 (東京)
睡眠と眠気: 加藤隆史

日本生理学会大会 (第81回 札幌) 2004年6月
表面筋電図の低周波成分から推定した咬筋シナプス部位: 熊井敏文

日本睡眠学会定期学術集会 (第29回) 平成16年7月 (東京)

感覚刺激によって誘発された覚醒応答と前脛骨筋活動: 加藤隆史, Lavigne GJ, Montplaisir JY. (抄録集, p 209, 2C-1)

歯科基礎医学会 (第46回) 平成16年9月 (広島)
モルモットにおける咀嚼運動中の顎運動パターンの解析: 金山隼人, 加藤隆史, 山村健介, 山田好秋, 中山美幸, 栗原三郎, 増田裕次, 森本俊文 (*J Oral Biosci* **46** : 446)

歯科基礎医学会 (第46回) 平成16年9月 (広島)
非摂食時の嚥下活動の同定とその発生様式: 秋山志穂, 加藤隆史, 増田裕次, 森本俊文 (*J Oral Biosci* **46** : 409)

Neuro 2004第47回日本神経化学学会大会・第27回日本神経科学大会合同大会 平成16年9月 (大

阪)

顎顔面領域における炎症関連遺伝子の同定 cDNA マイクロアレイによる解析 (Analysis of gene expression in rat Trigeminal ganglion neurons following maxillofacial inflammation using cDNA microarray): 松橋 瞳, 国分暁子, 姫野勝仁, 田中丈也, 増田裕次, 岩田幸一, 金銅英二 *神経化学* **43** (2~3) : 454.

日本顎頭蓋機能学会学術大会 (第18回) 平成16年9月 (大阪) (招待講演)

睡眠関連ブラキシズムの基礎: 加藤隆史 (プログラム・抄録集, p 26-7)

松本歯科大学学会 (第59回) 平成16年11月
導電性高分子を利用したペースト不要の生体信号記録電極とその性能: 熊井敏文

松本歯科大学学会 (第59回) 平成16年11月 (塩尻)

開口量と咀嚼筋活動との関係: 山下健一, 加藤隆史, 山下秀一郎, 古澤清文, 増田裕次, 森本俊文
松本歯科大学学会 (第59回) 平成16年11月 (塩尻)

生命科学における Early Exposure の試みと検証: 小笠原正, 金銅英二, 山下秀一郎, 宇田川信之, 増田裕次, 王 宝禮, 安田浩一, 音琴淳一, 森本俊文

日本ストレス学会学術総会 (第20回) 平成16年11月 (横浜)

非機能的咀嚼筋活動の同定法と発生様式: a pilot study: 加藤隆史, 秋山志穂, 増田裕次, 山下秀一郎, 森本俊文 (*ストレス科学* **19**, No. 2 : 55, (6)-2)

日本臨床神経生理学会学術大会 (第34回) 平成16年11月 (東京)

感覚刺激誘発性覚醒応答における筋活動と心拍数の変化: 加藤隆史 (*日本臨床神経生理学* **32** (5) : 554, B-60)

日本歯科補綴学会東海支部会・生涯研修セミナー 平成16年11月 (松本) (招待講演)

顎口腔領域に生まれる力の生理学: 加藤隆史
Symposium "Sleep and brain development", organized by Segawa M and Kohyama H. 平成16年11月 (東京) (招待講演)

Sleep bruxism : current knowledge and future pediatric research perspectives : 加藤隆史

日本学術振興会科学研究費による研究

分担研究者, 森本俊文, (研究代表者: 大山喬史): 基盤研究 (A1) 一般「床義歯の設計様式が口腔感覚に及ぼす影響について」

増田裕次, 小林真之, 森谷正之, 森本俊文: リズ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)

松本歯科大学特別研究補助金による研究

増田裕次: 咀嚼運動の調節メカニズム -異常咬合による影響-

加藤隆史: ブラキシズムの生理学的研究

顎口腔機能制御学部門

生体調節制御学ユニット

論文発表

金銅英二 (2004) 最新の痛み分子基盤-Capsaicin 受容体を中心に-. 松本歯学 **30**: 219-27.

学会発表

口腔顔面痛懇談会第 (5 回) 2004年 6 月

顎顔面領域における炎症・発痛関連遺伝子の同定-DNA アレイによる解析-: 松橋 瞳, 國分暁子, 姫野勝仁, 田中丈也, 岩田幸一, 金銅英二
日本疼痛学会 (第26回) 2004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 マイクロアレイによる解析-: 金銅英二, 松橋 瞳, 國分暁子, 姫野勝仁, 田中丈也, 岩田幸一

日本神経化学 (第47回)・日本神経科学 (第27回) 大会合同大会 Neuro 2004 2004年 9 月

Analysis of gene expression in rat trigeminal ganglion neurons following maxillofacial inflammation using cDNA microarray: Matsushashi H, Kokubu A, Himeno K, Tanaka T,

Masuda Y, Iwata K and Kondo E.

松本歯科大学学会 (第59回) 2004年11月

生命科学における Early Exposure の試みと検証: 小笠原 正, 金銅英二, 山下秀一郎, 宇田川信之, 増田祐次, 王 宝禮, 安田浩一, 音琴淳一, 森本俊文

日本学術振興会科学研究費による研究

金銅英二, 松橋 瞳, 岩田幸一. 基盤 (B) 顎顔面領域における炎症・発痛関連遺伝子の同定-DNA アレイを用いて-

松橋 瞳. 松本歯科大学2003年度後期特別研究補助金 (2004年 2 月~2005年 1 月)

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 他 (分担執筆) (2004) 小児の口腔科学. 初版, 学建書院, 東京.

加藤一誠 他 (分担執筆) (2004) ブックレット新潟大学25. 新潟日報事業社, 新潟, P 18-21.

加藤一誠 (2004) 義歯の修理 1-8 チェアサイドの口腔内快速リペア法ガイドブック, Dental Diamond 社, 東京, P 6-21.

論文発表

Zhao M, Uchida K, Arai Y, Shiojima M and Miyazawa H (2004) Application of the limited cone beam CT in the conservative dentistry. China J Med Imaging Technol. Vol **20**: 863-6.

宮沢裕夫 (2004) 生きる力を育む歯・口の健康づくり. 日本学校歯科医会誌 **91**: 62-8.

趙 満琳, 内田啓一, 音琴淳一, 新井嘉則, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2004) 歯科用小照射野エックス線 CT (3DX) 画像診断: 3DX を使用した根管長測定 of 1 例. 松本歯学 **30**: 54-5.

大須賀直人, 松田厚子, 趙 満琳, 新井嘉則, 紀田晃生, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (2004) 歯科用小照射野エックス線 CT 画像による未萌出の観察.

小児歯誌 **42** : 535-40.

音琴淳一, 黒岩昭弘, 植田章夫, 山本昭夫, 山下秀一郎, 上松隆司, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2004) 2004年 OSCE トライアルにおける内外評価者間の評価比較, 日歯教誌 **20** : 203-9.

中村美どり, 松浦幸子, 宇田川信之, 高橋直之, 宮沢裕夫, 小澤英浩 (2004) OPG 欠損マウスを用いた骨のカップリング機構の解析. THE BONE **18** : 3-7.

中村美どり, 宇田川信之, 宮沢裕夫 (2004) 骨吸収と骨形成の共役機構. 腎と骨代謝 **17** : 107-15.

中村美どり, 松浦幸子, 宮沢裕夫, 宇田川信之 (2004) 破骨細胞の神秘. 松本歯学 **30** : 9-19.

講 演

第68回全国学校歯科保健研究会 2004年2月
宮沢裕夫 : 家庭・地域でつくる歯・口の健康
平成15年度岡谷市学校保健会研修会特別講演
2004年2月

岩崎 浩 : 小児の口腔疾患を考える-むし歯予防と歯の外傷時の対応について-

第4回長野市歯科医師会臨床座談会 2004年2月

岩崎 浩 : 最前線の小児歯科治療-お母さんの信頼を獲得するために-

新潟大学医学部総合病院腫瘍外来セミナー
2004年4月

加藤一誠 : 顎補綴治療における印象採得
新潟大学歯学部第25期生同窓会講演会 2004年7月

加藤一誠 : 有床義歯治療における MI
松本保健所管内保健師研修会 2004年9月
柳沢 茂 : 介護予防と保健師活動-生涯にわたる う歯・歯周病対策-

学会発表

First Asian Pacific Congress of Bone Morphometry 2004年6月

The coupling mechanism of bone resorption and formation : Nakamura M, Udagawa N, Miyazawa H, Ozawa H and Takahashi N (日本形

態誌 **14** : 103, 2004)

The 4th Conference of Pediatric Dentistry Association of Asia, Bangkok, Thailand, September, 2004.

Observation of impaction teeth by Cone-beam X-ray CT imaging : Osuga N, Zhao, ML, Arai Y, Iwasaki H and Miyazawa H.

The 4th Conference of Pediatric Dentistry Association of Asia, Bangkok, Thailand, September, 2004.

Relationship between deciduous tooth caries and *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sobrinus* by real-time PCR : Saito T, Teramoto S and Miyazawa H

Biennial Meeting of the International Association of Oral Pathologists (12th), September, 2004.

Comparative studies of lipopolysaccharides of *Porphyromonas gingivalis* and *Escherichia coli* in the apoptosis induction : Hirai K, Yoshizawa, H, Hasegawa H, Ueda O, Shibata Y and Fujimura S (J Oral Pathol. Med **33** : 514, 2004)

日本嫌気性菌感染症研究会 (第34回) 2004年3月

P. gingivalis 内毒素のマクロファージに対する細胞増殖活性化とアポトーシス誘導能について : 平井 要, 上田青海, 柴田幸永, 藤村節夫 (日本嫌気性菌研究 **34** : 75-80, 2004)

日本細菌学会総会 (第77回) 2004年4月

Prevotella intermedia ジペプチジルペプチダーゼIV 遺伝子のクローニングと塩基配列解析 : 柴田幸永, 平井 要, 上田青海, 藤村節夫 (日細菌誌 **59** : 85, 2004)

日本細菌学会総会 (第77回) 2004年4月

Porphyromonas gingivalis の外膜蛋白質 Rag 変異株の作製 : 上田青海, 柴田幸永, 平井 要, 藤村節夫, 吉村文信 (日細菌誌 **59** : 95, 2004)

日本口腔外科学会 (第58回) 2004年4月

歯科における切削バーの管理方法について-各種洗浄, 滅菌によるバーの劣化の比較- : 戸川紀子, 加藤一誠, 金谷 貢 (第58回日口外誌抄録集, p 279, 2004)

新潟歯学会 (第37回) 2004年4月

洗浄・滅菌処理による歯科用バーの表面劣化 :

戸川紀子, 加藤一誠, 金谷 貢, 小林正義 (新潟歯学会プログラム・抄録集, 14, 2004)

日本小児歯科学会総会 (第42回) 2004年 5月
歯科用小照射野 X線画像における未萌出歯の観察: 大須賀直人, 松田厚子, 趙 満琳, 新井嘉則, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第42回) 2004年 5月
高出力照射器の検討-第1報 歯髄への熱影響-: 中山 聡, 正村正仁, 押領司 謙, 竹内瑞穂, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第42回) 2004年 5月
乳歯齶蝕と *S. mutans* および *S. sobrinus* との関連性について-改良型 MSB 培地を用いて-: 齋藤珠実, 寺本幸代, 小口久雄, 大須賀直人, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会 (第42回) 2004年 5月
小児歯科領域における噴射切削装置の応用-噴射粒子形態の違いによる切削効率-: 中村浩志, 押領司 謙, 宮沢裕夫

日本医科器械学会大会 (第79回) 2004年 5月
再生器材の洗浄, 滅菌方法について-歯科用切削バーの劣化の比較-: 戸川紀子, 加藤一誠, 金谷 貢 (東京国際フォーラム抄録集, p 89, 2004)

日本小児歯科学会大会 (第42回) 2004年 5月
大理石骨病マウス (op/op) における異所性骨形成の促進: 中村美どり, 宇田川信之, 中村浩志, 宮沢裕夫 (小児歯誌 42: 226, 2004)

日本骨形態計測学会 (第24回) 2004年 6月
オステオプロテゲリン欠損マウスにおける骨吸収と骨形成の共役機構: 中村美どり, 宇田川信之, 宮沢裕夫, 小澤英浩, 高橋直之 (日骨形態誌 14: 57, 2004)

松本歯科大学学会総会 (第58回) 2004年 7月
Porphyromonas gingivalis の外膜蛋白質 Rag 変異株の薬剤感受性: 上田青海, 齋藤珠実, 柴田幸永, 平井 要, 宮沢裕夫, 吉村文信, 藤村節夫 (松本歯学 30, 211, 2004)

松本歯科大学学会 (第58回) 2004年 7月
OSCEにおける口腔内診査課題の問題点について: 音琴淳一, 植田章夫, 山本昭夫, 山下秀一郎, 上松隆司, 中山 聡, 澁谷 徹, 塩島勝, 黒岩昭弘, 宮沢裕夫

松本歯科大学学会総会 (第58回) 2004年 7月

嫌気性レンサ球菌 *Streptococcus anginosus* のジペプチジルペプチダーゼ (DPP) IVについて: 藤村節夫, 上田青海, 平井 要, 柴田幸永 (歯基礎誌 46: 176, 2004)

日本歯科医学教育学会 (第23回) 2004年 7月
臨床実習教育支援のための患者管理システムの開発: 加藤一誠, 興地隆史, 樋浦健二, 小林哲夫, 石崎裕子, 魚島勝美, 宮崎秀夫, 山田好秋

日本骨代謝学会 (第22回) 2004年 8月
破骨細胞は正常な骨の形態形成に重要な役割を果たしている-大理石骨病マウス (op/op) を用いた解析-: 中村美どり, 堀内博志, 茂木眞希雄, 齋藤直人, 高岡邦夫, 宮沢裕夫, 高橋直之, 宇田川信之 (第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p 183)

日本スポーツ歯科医学会学術大会 (第15回) 2004年 9月

高校生サッカー部員に対するマウスガードに関するアンケート調査: 正村正仁, 中島一憲, 小川 透, 黒川勝英, 島田 淳, 武田友孝, 宮沢裕夫, 石上恵一

日本小児歯科学会中部地方会 (第23回) 2004年 10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-上顎第二小臼歯の位置関係について-: 趙 満琳, 大須賀直人, 伊藤三智子, 新井嘉則, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会中部地方会 (第23回) 2004年 10月

小児期の歯周疾患に関与する細菌について: 齋藤珠実, 上田青海, 寺本幸代, 小口久雄, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会中部地方会 (第23回) 2004年 10月

口腔内に初発を認めた HistiocytosisX (Letterer-Siwe 病) の一症例: 押領司 謙, 中山 聡, 長谷川博雅, 宮沢裕夫

日本外傷歯学会総会 (第4回) 2004年11月
楔状欠損歯への耐衝撃性に関する検討: 正村正仁, 中島一憲, 小川 透, 川村慎太郎, 島田 淳, 岩崎 浩, 武田友孝, 宮沢裕夫, 石上恵一

日本学術振興会科学研究費による研究

学会発表

加藤一誠 他：X線TVを用いた短縮歯列弓患者の咀嚼・嚥下運動と舌運動に関する研究（基盤C）

中村浩志，宮沢裕夫，奥村茂樹，宇田川信之，小澤英浩，高橋直之：高回転型骨代謝疾患モデルであるOPG欠損マウスを用いた歯の形成に関する研究（基盤C）

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

宮沢裕夫，中村美どり，奥村茂樹，溝口利英，中道裕子，宇田川信之：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（萌芽）

松本歯科大学特別研究補助金による研究

岩崎 浩：小児解剖体による混合歯列期の成長発育に関する研究実施のための基礎調査

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

小笠原 正，岡田尚則，正田行穂，三井貴信，穂坂一夫，笠原 浩（2004）60%リドカインテープ使用時の局所麻酔薬の注入速度と痛み．障歯誌 25：1-5.

穂坂一夫，正田行穂，三井貴信，吉永 理，小笠原 正，笠原 浩，猪口裕尚（2003）ダウン症候群における歯冠長と比較した歯根長の検討．障歯誌 25：572-6.

岡田尚則，小笠原 正，三井貴信，正田行穂，大槻征久，小島広臣，高井経之，澁谷 徹，廣瀬伊佐夫，笠原 浩（2004）発達障害者における笑気吸入鎮静法の研究 第1報 指示による鼻呼吸のレディネスについて．障歯誌 25：542-7.

日本小児歯科学会総会（第42回）2004年5月
知的障害者の歯科治療におけるレディネスの検討：穂坂一夫，正田行穂，岡田尚則，小笠原正，笠原 浩

日本老年歯科医学会総会学術大会（第15回）2004年9月

要介護高齢者における口腔乾燥症一常用薬の服用期間の影響一：小笠原 正，岡田尚則，正田行穂，三井貴信，穂坂一夫，笠原 浩，柿本保明

日本歯科医学会総会（第20回）2004年10月
障害者のための痛くない浸潤麻酔方法：小笠原 正，岡田尚則，正田行穂，穂坂一夫，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第21回）2004年11月

Lesch-Nyhan 症候群における自傷行為への各種対応法：小笠原 正，脇本仁奈，三井貴信，正田行穂，岡田尚則，福澤雄司，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第21回）2004年11月

歯科的健康管理下にある障害者のC₁の推移状況：穂坂一夫，三井貴信，脇本仁奈，松村康平，吉永 理，平出吉範，小笠原 正，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第21回）2004年11月

不協力的な障害者に対するプロポフォール・ケタミンの併用による静脈内鎮静法の有用性について：岡田尚則，隅田佐知，吉永 理，正田行穂，塚田久美子，小笠原 正，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第21回）2004年11月

プロポフォール導入時の血管痛の有無一持続注入器とTCIの比較一：正田行穂，河瀬聡一郎，岡田尚則，三井貴信，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21回）2004年11月

イオントフォレーシスを応用した無痛的静脈法の検討ーリドカイン血中濃度からみた安全性一：三井貴信，松村康平，岡田尚則，野原 智，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21回）

2004年11月

18p-症候群の歯科治療経験：吉永 理，穂坂一夫，正田行穂，越 郁磨，岡田尚則，小笠原 正，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第21回）

2004年11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 バイトブロック挿入時の体動と睫毛反射の比較：河瀬聡一郎，正田行穂，福井瑞穂，榎原雅弘，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21回）

2004年11月

貧血をともなった9pモノソミー症候群の全身麻酔下集中歯科治療：隅田佐知，吉永 理，岡田尚則，川島信也，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21回）

2004年11月

Werdnig-Hoffmann 症患者の歯科治療経験：福井瑞穂，岡田尚則，正田行穂，伊沢正彦，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21回）

2004年11月

障害者歯科治療におけるアロマセラピーの有用性の検討 第一報 健康成人におけるリラクゼーション効果：松村康平，福井瑞穂，河瀬聡一郎，隅田佐知，小笠原 正，穂坂一夫，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第21回）

2004年11月

Lujan-Fryns 症候群の歯科治療経験：脇本仁奈，穂坂一夫，三井貴信，大村泰一，正田行穂，小笠原 正，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第21回）

2004年11月

2004年スペシャルオリンピックス日本冬季ナショナルゲーム長野 第1報 歯科スタッフの役割とシステム：笠原哲三，塩澤誠士郎，中村太平，小林 尊，峯村伸児，小出幹也，名和弘幸，坪井信二，荒木章純，福田 理，岡田尚則，正田行穂，穂坂一夫，小笠原 正，高橋久雄，笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会（第21回）

2004年11月

2004年スペシャルオリンピックス日本冬季ナショナルゲーム長野 第2報 国内外のアスリートにおける歯科疾患調査：中村太平，塩澤誠士郎，笠原哲三，小林 尊，峯村伸児，小出幹也，名和弘幸，坪井信二，荒木章純，福田 理，岡田尚則，正田行穂，穂坂一夫，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21回）

2004年11月

障害者への効果的なブラッシング指導 第18報 自閉症者における TEACCH プログラムの効果の検証：小泉磨里，平林美鈴，北原智美，山村清美，岡田尚則，正田行穂，松村康平，穂坂一夫，小笠原 正，笠原 浩

日本歯科麻酔学会中部地方会（第21回）2004年11月

著しく不協力的な障害者に対するケタミン併用による静脈内鎮静法の有用性：岡田尚則，佐藤健，三井貴信，正田行穂，小笠原 正，笠原 浩

大学院

硬組織疾患制御再建学講座

硬組織形態解析学

論文発表

Amizuka N, Davidson D, Liu H, Valverde-Franco G, Chai S, Maeda T, Ozawa H, Hammond V, Ornitz DM, Golthzman D and Henderson JE (2004) Signalling by fibroblast growth factor receptor 3 and parathyroid hormone-related peptide coordinate cartilage and bone development. *BONE* **34**: 13-25.

Ikegame M, Ejiri S and Ozawa H (2004) Calcitonin-induced change in serum calcium levels and its relationship to osteoclast morphology and number of calcitonin receptors. *BONE* **35**: 27-33.

Asawa Y, Amizuka N, Hara K, Kobayashi M, Aita M, Li M, Kenmotsu S, Oda K, Akiyama Y and Ozawa H (2004) Histochemical evaluation

for the biological effect of menatetrenone on metaphyseal trabeculae of ovariectomized rats. *BONE* **35** : 870-80.

Sahara N and Ozawa H (2004) Cementum-like tissue deposition on the resorbed enamel surface of human deciduous teeth prior to shedding. *Anat Rec* **279** : 779-91.

Tanaka M, Sahara N, Katayama T, Yamaguchi K, Hosoya A, Ninomiya T and Ozawa H (2004) Prostaglandin E EP4 receptor agonist induces the bone formation by an alteration of the osteoblast and osteoclast dynamic state. *J Toxicol Pathol* **17** : 253-60.

Kawasaki N, Hamamoto Y, Nakajima T, Irie K and Ozawa H (2004) Periodontal regeneration of transplanted rat molars after cryopreservation. *Arch Oral Biol*. **49** : 59-69.

Tazawa K, Hoshi K, Kawamoto S, Tanaka M, Ejiri S and Ozawa H (2004) Osteocytic osteolysis observed in rats to which parathyroid hormone was continuously administered. *J Bone Miner Metab* **22** : 524-29.

Iguchi S, Nishi S, Ikegame M, Hoshi K, Yoshizawa T, Kawashima H, Arakawa M, Ozawa H and Gejyo F (2004) Expression of Osteopontin in Cisplatin-Induced Tubular Injury. *Nephron Exp Nephrol* **97** : e 96-105.

中村浩彰, 小澤英浩 (2004) 骨転移巣の微細構造からわかったこと. *Molecular Medicine* **41** : 1346-51.

星 和人, 小澤英浩 (2004) 細胞外基質成分による石灰化の調節. *CLINICAL CALCIUM* **14** : 862-68.

渡邊敏之, 二宮 禎, 細矢明宏, 森山敬太, 佐原紀行, 小澤英浩, 溝口利英, 佐伯達哉, 伊藤充雄 (2004) 加熱処理が球状ハイドロキシアパタイトの骨欠損部での骨伝導能に与える影響. *松本歯学* **30** : 228-37.

そ の 他

中村美どり, 松浦幸子, 宇田川信之, 高橋直之, 宮沢裕夫, 小澤英浩 (2004) OPG 欠損マウスを用いた骨のカップリング機構の解析. *The BONE*

18 : 3-7.

中村浩彰, 小澤英浩 (2004) 骨組織における Matrix Metalloproteinase (MMP)-13局在. *The BONE* **18** : 407-10.

佐原紀行, 小澤英浩 (2004) エナメル質の吸収と修復. *The BONE* **18** : 533-7.

学 会 発 表

1st Asian Pacific Congress of Bone Morphometry, June, 2004

Three-dimensional morphometric analysis of rat femur with pulsed laser irradiation : Ninomiya T, Hosoya A, Nishisaka T and Ozawa H (*日骨形態誌* **14** : 107, 2004)

日本骨形態計測学会 (第24回) 2004年6月
骨の形態科学 : 小澤英浩 (*日骨形態誌* **14** : 48, 2004)

Eighth International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation, July, 2004

Temporo-spatial gene expression and protein localization of matrix metalloproteinases and their inhibitors during mouse molar tooth development : Yoshihara N, Yoshihara K, Okiji T, Hosoya A, Ozawa H, Stoetzel C, Perrin-Schmitt F, Cam Y, Ruch JV and Lesot H (*PROGRAM & ABSTRACTS* : 128, 2004)

12th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, July, 2004

Expression of PSP during development of secretory cells in mouse submandibular gland : Matsuura S and Ozawa H (*J Histochem Cytochem* **52** Suppl 1 : S 48, 2004)

16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists, August, 2004

Application of high pressure rapid freezing and freeze substitution (HPRF/FS) to the electron microscopic immunocytochemistry (EM-ISH) of perinatal mouse submandibular gland : Matsuura S, Ozawa H and Hand AR (*Anat Sci Int* **79** Supp : 412, 2004)

日本骨代謝学会 (第22回) 2004年8月
破骨細胞の細胞骨格と extracellular signal-

regulated kinase (ERK) について：中村浩彰，平田あずみ，井上美穂，山本敏男，小澤英浩（プログラム・抄録集 189, 2004）

骨誘導因子 (BMP) 埋め込みによる破骨細胞形成実験～オステオプロテグリン (OPG) 欠損マウスを用いた解析～：山本洋平，松浦幸子，堀内博志，中村美どり，小澤英浩，野口俊英，高橋直之，宇田川信之（プログラム・抄録集 119, 2004）

歯科基礎医学会（第46回）2004年9月

歯髓の硬組織形成機構に関する微細構造学的研究-ラット切歯歯髓皮下移植実験モデルを用いた検討-：細矢明宏，中村浩彰，星 和人，佐原紀行，二宮 禎，吉羽邦彦，吉羽永子，小澤英浩（J Oral Biosciences 46：377, 2004）

BMP 誘導性異所性骨形成における破骨細胞分化の解析：山本洋平，松浦幸子，小林泰浩，中村美どり，小澤英浩，野口俊英，宇田川信之，高橋直之（J Oral Biosciences 46：384, 2004）

マウス切歯発生過程における TIMPs の発現：吉羽永子，吉羽邦彦，興地隆史，細矢明宏，小澤英浩（J Oral Biosciences 46：451, 2004）

エナメル器の細胞における転写調節因子 Sp 3, 4 局在について：中村浩彰，二宮 禎，細矢明宏，八巻真理子，小澤英浩（J Oral Biosciences 46：452, 2004）

レーザー光照射による大腿骨骨量変化の三次元的解析：二宮 禎，細矢明宏，西坂 剛，中村浩彰，小澤英浩（J Oral Biosciences 46：462, 2004）

The 26th annual meeting of American Society for Bone and Mineral Research, Oct, 2004

BMP tightly regulates in vivo osteoclast formation in OPG-deficient mice : Yamamoto Y, Matsuura S, Horiuchi H, Nakamura M, Ozawa H, Noguchi T, Udagawa N and Takahashi N (J Bone Miner Res 19, Suppl 1 : S 277, 2004)

日本癌学会シンポジウム「骨関連病変研究の進歩」および第7回癌と骨病変研究会 2004年11月

癌と骨組織との相互作用・微細構造学的知見：小澤英浩（抄録集：25-26, 2004）

日本歯科保存学会（第121回）2004年11月

ラット皮下移植歯髓の硬組織形成機構に関する免疫組織学的研究：細矢明宏，吉羽邦彦，吉羽

永子，山田博仁，笠原悦男，小澤英浩（日歯保誌 47：27, 2004）

マウス臼歯発生過程における MMP-2, -9, MT 1-MMP および TIMP-1, -2, -3 の発現：吉羽永子，吉羽邦彦，興地隆史，細矢明宏，小澤英浩（日歯保誌 47：195, 2004）

日本学術振興会科学研究費による研究

小澤英浩：骨の形態形成と再生を調節する分子機構の解析（基盤研究 A）

小澤英浩：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（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

宇田川信之，佐藤信明，野口俊英，高橋直之（分担執筆）（2004）歯周病と全身の健康を考える「LPS による歯槽骨吸収の分子メカニズム」医歯薬出版，東京。

論文発表

Woo J-T, Nakagawa H, Notoya M, Yonezawa T, Udagawa N, Lee I-S, Ohnishi M, Ohnishi M, Hagiwara H and Nagai K (2004) Quercetin suppresses bone resorption by inhibiting the differentiation and activation of osteoclasts. Biol Pharm Bull 27 : 504-9.

Suda K, Udagawa N, Sato N, Takami M, Itoh K, Woo J-T, Takahashi N and Nagai K (2004) Suppression of osteoprotegerin expression by prostaglandin E₂ is crucially involved in LPS-induced osteoclast formation. J Immunol 172 : 2504-10.

Sato N, Takahashi N, Suda K, Nakamura M, Yamaki M, Ninomiya T, Kobayashi Y, Takada H, Shibata K, Yamamoto M, Takeda K, Akira S, Noguchi T and Udagawa N (2004) MyD 88 but not TRIF is essential for osteoclastogenesis in-

duced by lipopolysaccharide, diacyl lipopeptide and IL-1 α . *J Exp Med* **200** : 601-11.

宇田川信之, 中村美どり, 高橋直之 (2004) 破骨細胞分化因子 RANKL. *日本臨牀* **62** : 97-101.

奥村茂樹, 宇田川信之, 高橋直之 (2004) 破骨細胞の分化・骨吸収調節機構. *日本臨牀* **62** : 90-6.

中村美どり, 松浦幸子, 宇田川信之, 高橋直之, 宮沢裕夫, 小澤英浩 (2004) OPG 欠損マウスを用いた骨のカップリング機構の解析. *THE BONE* **18** : 3-7.

中村美どり, 宇田川信之, 宮沢裕夫 (2004) 骨吸収と骨形成の共役機構. *腎と骨代謝* **17** : 107-15.

佐藤信明, 宇田川信之 (2004) リポ多糖 (LPS) による骨吸収促進における MyD88 の重要性. *医学のあゆみ* **208** : 905-9.

中村美どり, 松浦幸子, 宮沢裕夫, 宇田川信之 (2004) 破骨細胞の神秘. *松本歯学* **30** : 9-19.

中道裕子, 高橋直之 (2004) 骨のリモデリングと骨粗鬆症. *カレントセラピー* **22** : 214-8.

高橋直之 (2004) 骨粗鬆症 Q&A : 骨代謝におけるカップリングについて教えてください. *骨粗鬆症治療* **3** : 274-5.

高橋直之 (2004) 分子からみた骨粗鬆症治療へのアプローチ-序文. *骨粗鬆症治療* **3** : 293.

そ の 他

高橋直之 (2004) 言葉のカルテ「RANKL」. *Medical Tribune* 12月9日号.

高橋直之 (2004) カルシトニン受容体のシグナル伝達系 (第22回日本骨代謝学会学術集会ランチョンセミナー記事). *Medical News* 12月25日号.

宇田川信之 (2004) 海外文献紹介「歯周組織に特異的に発現しているアメロゲニンは, 歯周組織における病的な硬組織吸収の防御作用を有する」*THE BONE* **18** : 234.

小林泰浩 (2004) 海外文献紹介「Synoviolin/Hrd 1 はリウマチ関節炎における滑膜細胞増殖因子である」*THE BONE* **18** : 106.

学 会 発 表

特定領域研究「骨格系の制御プログラムと疾患」班会議 2004年1月

破骨細胞を調節するシグナル伝達系と骨・歯周疾患における骨破壊 : 高橋直之

北海道大学歯学部口腔分子生化学教室セミナー 2004年1月

骨吸収と骨形成のカップリング機構について : 宇田川信之

The 13th International Rheumatology Symposium, April, 2004

The coupling mechanism of bone resorption and formation : Udagawa N

日本細菌学会総会 (第77回) 2004年4月

シンポジウム 細菌感染と骨吸収 : 高橋直之

日本小児歯科学会大会 (第42回) 2004年5月

大理石骨病マウス (op/op) における異所性骨形成の促進 : 中村美どり, 宇田川信之, 中村浩志, 宮沢裕夫 (*小児歯誌* **42** : 226, 2004)

日本歯周病学会学術会 (第47回) 2004年5月

シンポジウム II 歯周病の病態を分子細胞生物学的に探る-歯周組織を構成する細胞の役割-破骨細胞による骨破壊の分子メカニズム : 宇田川信之 (*日歯周誌* **46** : 56, 2004)

日本骨形態計測学会 (第24回) 2004年6月

オステオプロテゲリン欠損マウスにおける骨吸収と骨形成の共役機構 : 中村美どり, 宇田川信之, 宮沢裕夫, 小澤英浩, 高橋直之 (*日骨形態誌* **14** : 57, 2004)

First Asian Pacific Congress of Bone Morphometry 2004年6月

The coupling mechanism of bone resorption and formation : Nakamura M, Udagawa N, Miyazawa H, Ozawa H and Takahashi N (*日本形態誌* **14** : 103, 2004)

松本歯科大学学会 (第58回) 2004年7月

破骨細胞の分化におけるムラミルジペプチド (ペプチドグリカン成分) の作用の解析 : 楊淑華, 高橋直之, 高橋昌宏, 茂木眞希雄, 上松隆司, 小林泰浩, 中道裕子, 高田春比古, 宇田川信之, 古澤清文 (*松本歯学* **30** : 209, 2004)

松本歯科大学学会 (第58回) 2004年7月

ヒト破骨細胞分化における PGE₂ の役割について

での解析：武 郁子，山本洋平，坪井秀規，小林泰浩，栗原三郎，宇田川信之，高橋直之（松本歯学 30：209，2004）

日本骨代謝学会（第22回）2004年 8月

骨誘導因子（BMP）埋め込みによる破骨細胞形成実験～オステオプロテゲリン（OPG）欠損マウスを用いた解析～：山本洋平，松浦幸子，堀内博志，中村美どり，小澤英浩，野口俊英，高橋直之，宇田川信之（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 119）

日本骨代謝学会（第22回）2004年 8月

オステオプロテゲリン（OPG）は可溶性 RANKL 産生を調節する：中道裕子，宇田川信之，小林泰浩，茂木眞希雄，中村美どり，高橋直之（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 124）

日本骨代謝学会（第22回）2004年 8月

LPS による破骨細胞の分化と延命には MyD88 シグナルのみが関与する：佐藤信明，高橋直之，須田幸治，小林泰浩，審良静男，柴田健一郎，野口俊英，宇田川信之（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 125）

日本骨代謝学会（第22回）2004年 8月

PGE₂ は RANK シグナルを増強し，マウス破骨細胞形成を促進する：小林泰浩，宇田川信之，武 郁子，栗原三郎，高橋直之（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 153）

日本骨代謝学会（第22回）2004年 8月

マウス成熟破骨細胞は PGE₂ 受容体 EP2 と EP4 の発現を停止し，PGE₂ による骨吸収抑制作用から回避する：小林泰浩，高橋直之，武 郁子，服部敏巳，栗原三郎，宇田川信之（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：P 153）

日本骨代謝学会（第22回）2004年 8月

活性化した破骨細胞内の取り込み Ca²⁺ の動的観察：八巻真理子，高橋直之，小澤英浩（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：P 155）

日本骨代謝学会（第22回）2004年 8月

破骨細胞は正常な骨の形態形成に重要な役割を果たしている-大理石骨病マウス（op/op）を用いた解析-：中村美どり，堀内博志，茂木眞希雄，斉藤直人，高岡邦夫，宮沢裕夫，高橋直之，宇田川信之（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 183）

日本骨代謝学会（第22回）2004年 8月

RA 間質細胞（ナース細胞）は M-CSF を産生し破骨細胞分化を支持する：坪井秀規，宇田川信之，橋本 淳，吉川秀樹，高橋直之，越智隆弘（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 189）

日本骨代謝学会（第22回）2004年 8月

細菌のペプチドグリカン構成成分であるムラミルジペプチド（MDP）の破骨細胞形成促進機構：楊 淑華，高橋直之，高橋昌宏，茂木眞希雄，上松隆司，小林泰浩，中道裕子，高田春比古，古澤清文，宇田川信之（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 191）

日本骨代謝学会（第22回）2004年 8月

PGE₂ はヒト破骨細胞分化を強力に阻害する：武 郁子，山本洋平，坪井秀規，小林泰浩，栗原三郎，宇田川信之，高橋直之（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 192）

日本骨代謝学会（第22回）2004年 8月

破骨細胞の機能発現における微小管とアクチンリングの相互作用：鈴木啓明，仲村一郎，富田勉，鶴澤豊暢，田中 栄，上條竜太郎，宇田川信之，高橋直之（第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p 194）

日本骨代謝学会学術集会（第22回）2004年 8月

ランチョンセミナー カルシトニン受容体のシグナル伝達系：高橋直之

16 th International Congress of International Anatomy association, August, 2004

Inflammation and osteoclastogenesis : Takahashi N

The 11 th Asia Pacific League of Associations for Rheumatology Congress, September, 2004

Role of MyD88-mediated signals in osteoclast differentiation and function : Takahashi N

歯科基礎医学会（第46回）2004年 9月

ヒト破骨細胞分化に対する PGE₂ の作用：武 郁子，山本洋平，坪井秀規，小林泰浩，栗原三郎，宇田川信之，高橋直之（歯基礎誌 46：75，2004）

歯科基礎医学会（第46回）2004年 9月

LPS による破骨細胞の分化と延命における MyD88 シグナルの重要性：佐藤信明，高橋直之，小林泰浩，柴田健一郎，高田春比古，野口俊英，

宇田川信之 (歯基礎誌 **46**: 76, 2004)

歯科基礎医学会 (第46回) 2004年 9月

BMP 誘導性異所性骨形成における破骨細胞分化の解析: 山本洋平, 松浦幸子, 小林泰浩, 中村美どり, 小澤英浩, 野口俊英, 宇田川信之, 高橋直之 (歯基礎誌 **46**: 76, 2004)

日本整形外科学会 (第19回) 2004年10月

シンポジウム 2 病態と治療-基礎からみた進歩: 関節リウマチ-RA の分子標的治療リポ多糖 (LPS) の破骨細胞分化と骨吸収機能におけるシグナル伝達機構: 宇田川信之 (日整会誌 **78**: 757, 2004)

日本整形外科学会 (第19回) 2004年10月

ナース細胞は M-CSF を産生し破骨細胞分化を支持する: 坪井秀規, 宇田川信之, 橋本 淳, 高橋直之, 越智隆弘, 吉川秀樹 (日整会誌 **78**: 794, 2004)

松本歯科大学歯科矯正学教室セミナー 2004年10月

歯科矯正臨床における骨吸収調節機構: 高橋直之

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Osteoprotegerin tightly regulates the shedding of RANKL by osteoblasts and activated T cells: Nakamichi Y, Udagawa N, Nakamura M, Kobayashi Y, Mogi M and Takahashi N (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1: S 50, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Osteoclasts are essentially required for normal bone morphogenesis: Nakamura M, Horiuchi H, Mogi M, Takaoka K, Takahashi N and Udagawa N (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1: S 276, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

BMP tightly regulates in vivo osteoclast formation in OPG-deficient mice: Yamamoto Y, Matsuura S, Horiuchi H, Nakamura M, Ozawa H, Noguchi T, Udagawa N and Takahashi N (J

Bone Miner Res **19**, Suppl 1: S 277, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Cyclic AMP/Protein kinase A signals enhance osteoclastic differentiation through TAK1 in osteoclast precursors: Kobayashi Y, Take I, Mizoguchi T, Udagawa N and Takahashi N (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1: S 279, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

PGE₂ strongly inhibits human osteoclast differentiation: Take I, Yamamoto Y, Tsuboi H, Kobayashi Y, Kurihara S, Udagawa N and Takahashi N (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1: S 279, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Nurse-like cells from patients with rheumatoid arthritis support survival of osteoclast precursors via macrophage-colony stimulating factor production: Tsuboi S, Udagawa N, Hashimoto J, Yoshikawa H, Takahashi N and Ochi T (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1: S 333, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

Muramyl dipeptide synergistically enhances osteoclast formation induced by lipopolysaccharide, interleukin 1 and tumor necrosis factor- α through Nod2-mediated signals in osteoblasts: Yang S, Takahashi N, Mogi M, Uematsu S, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Takada H, Takeda K, Akira S, Furusawa K and Udagawa N (J Bone Miner Res **19**, Suppl 1: S 412, 2004)

Twenty-sixth Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, October, 2004

MyD88 but not TRIF is essential for osteoclastogenesis induced by lipopolysaccharide, diacyl lipopeptide and IL-1: Sato N, Taka-

hashi N, Suda K, Kobayashi Y, Akira S, Shibata K, Noguchi T and Udagawa N (J Bone Miner Res 19, Suppl 1 : S 412, 2004)

東京農工大学大学院セミナー 2004年11月

破骨細胞の分化と機能の調節機構：宇田川信之
15th Kyungpook National University Hospital International Symposium

“Recent Trends in Skeletal Disease Researches : Genomes and Functions” December, 2004

Molecular mechanism of osteoclast differentiation : Udagawa N

第59回松本歯科大学学会 2004年11月

新規ビタミン D₃誘導体の強力な破骨細胞分化誘導作用の解析：佐藤将洋, 佐藤信明, 中道裕子, 中村美どり, 清水正人, 高橋直之, 宇田川信之 (松本歯学 30 : 261, 2004)

第59回松本歯科大学学会 2004年11月

生命科学における Early Exposure の試みと検証：小笠原 正, 金銅英二, 山下秀一郎, 宇田川信之, 増田裕次, 王 宝禮, 安田浩一, 音琴淳一, 森本俊文

日本口腔組織培養学会 (第41回) 2004年11月

炎症性骨吸収における MyD88シグナルの重要性：高橋直之, 佐藤信明, 宇田川信之

厚生労働省科学研究越智班班会議 2004年11月

破骨細胞形成に及ぼす PGE₂の作用の解析：高橋直之

新潟大学大学院セミナー 2004年12月

歯科矯正における骨吸収調節機構：PGE₂と骨吸収：高橋直之

日本学術振興会科学研究費による研究

特定領域研究 破骨細胞を調節するシグナル伝達系と骨・歯周疾患における骨破壊機序の解明：高橋直之, 宇田川信之, 平岡行博, 中村美どり, 小澤英浩

基盤研究 (B) 歯槽骨破壊における RANK と Toll-like receptor シグナルの解明：宇田川信之, 小澤英浩, 奥村茂樹, 溝口利英, 平岡行博, 古澤清文, 野口俊英

基盤研究 (B) 歯周疾患における歯槽骨吸収シグナルの解明と治療法の開発：高橋直之, 小澤

英浩, 川上敏行, 宮沢裕夫, 中村美どり, 二宮禎, 中道裕子, 溝口利英

基盤研究 (C) 菌体成分が誘導する歯槽骨破壊の発症機構の解明：楊 淑華, 上松隆司, 古澤清文, 高橋直之, 宇田川信之, 小澤英浩

基盤研究 (C) 高回転型骨代謝疾患モデルである OPG 欠損マウスを用いた歯の形成に関する研究：中村浩志, 宮沢裕夫, 奥村茂樹, 宇田川信之, 小澤英浩, 高橋直之

基盤研究 (C) ウマ歯冠セメント質を用いたセメント質特異的タンパク質の同定：深澤加與子, 佐原紀行, 奥村茂樹, 溝口利英, 小澤英浩, 宇田川信之

萌芽研究 破骨細胞分化阻止因子 (ODIF) のクローニングと生理的役割の解析：高橋直之, 中道裕子, 宇田川信之, 溝口利英, 小澤英浩

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, 奥村茂樹, 溝口利英, 中道裕子, 宇田川信之

その他の補助金による研究

(財)日本宇宙フォーラム 第7回宇宙環境利用に関する地上研究

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

硬組織疾患制御再建学講座

遺伝子・再生工学

著 書

Hiraoka BY (分担執筆) (2004) Handbook of Proteolytic Enzymes, 2nd ed. Membrane Pro-X carboxypeptidase. 1032-4, Ed. by Barrett AJ, Rawling ND and Woessner AF, Elsevier-Academic Press, UK

王 宝禮 (分担執筆) (2004) 現代歯科薬理学 第4版, 医歯薬出版, 東京.

論文発表

Un S, Tabares LC, Cortez N, Hiraoka BY, and Yamakura F (2004) Manganese (II) zero-field interaction in cambialistic and manganese superoxide dismutase and its relationship to the structure of the metal binding site. *J Amer Chem Soc* **126** : 2720-6.

Hirose J, Kamigakiuchi H, Iwamoto H, Fujii H, Nkai M, Takenaka M, Kataoka R, Sugahara M, Yamamoto S and Fukasawa K.M (2004) The metal-binding motif of dipeptidyl peptidase III directly influences the enzyme activity in the copper derivative of dipeptidyl peptidase III. *Arch Biochem Biophys* **431** : 1-8.

Hattori T, Hirai K, Wang P and Fujimura S (2004) Proliferation of cultured human gingival fibroblasts caused by isradipine, a dihydropyridine-derivative calcium antagonist. *Eur J Med Res* **9** : 313-5.

Hattori T and Wang P (2004) Inhibition by tranilast of nifedipine-induced proliferation of cultured human gingival fibroblasts. *Eur J Pharmacol* **498** : 79-81.

Fujii T, Wang P, Saito T, Kaku T, Usui S, Otagoto J, Ota N, and Baehni P (2004) Effects of melatonin on prostaglandin E₂-induced pro-inflammatory cytokine production in human gingival fibroblasts. *J Hard Tissue Biol* **13** : 24-8.

Fujii T, Wang P, Yajima T, Carrel-Geinoz A, Usui S, Otagoto J, Ota N and Baehni P (2004) Interleukin-8 production by human gingival fibroblasts in response to periodontopathic bacterial lipopolysaccharides and prostaglandin E₂ *in vitro*. *J Hard Tissue Biol* **13** : 29-34.

Wang P, Imamura Y, Fujii T, Otagoto J, Ota N and Ohura K (2004) Histatins promote the growth of human gingival fibroblasts. *Oral Therap Pharmacol* **23** : 101-7.

Fujii T, Wang P, Hosokawa Y, Shirai S, Tamura A, Hikita K, Maida T, Ochi M and Baehni P (2004) Effect of systemically administered azithromycin in early onset aggressive peri-

odontitis. *Perio* **11** : 321-5.

王 宝禮 (2004) 歯周病への抗生物質治療～マクロライド系抗生物質を用いた難治性歯周病の克服～, *日薬理誌* 124, 53-4.

王 宝禮, 藤井健男 (2004) 実践歯周病治療学特論, *東日本デンタルトピックス* 36, 20-5.

その他

王 宝禮 (2004) 口腔乾燥症への漢方治療～口腔内科医の時代～, *歯界展望* **103** : 1263-70.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第1章:2004年未来をみつめて」, 1月号, *信州歯報* 487, 23, 長野県歯科医師会, 長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第2章:患者さんに説明できるバイオフィルム学(前編)」, 2月号, *信州歯報* 488, 23-4, 長野県歯科医師会, 長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第3章:患者さんに説明できるバイオフィルム学(中編)」, 3月号, *信州歯報* 489, 26-7, 長野県歯科医師会, 長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第4章:患者さんに説明できるバイオフィルム学(後編)」, 4月号, *信州歯報* 490, 19, 長野県歯科医師会, 長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第5章:バイオフィルム感染症としてのう蝕治療法」, 5月号, *信州歯報* 491, 14, 長野県歯科医師会, 長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第6章:バイオフィルム感染症としての歯周病治療(前編)」, 6月号, *信州歯報* 492, 20, 長野県歯科医師会, 長野.

王 宝禮 (2004) 口腔乾燥症への漢方治療～口腔内科医の時代～, *歯界展望* 103(6), 1263-70, 医歯薬出版.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第7章:バイオフィルム感染症としての歯周病治療(後編)」, 7月号, *信州歯報* 493, 18-9, 長野県歯科医師会, 長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第8章:予防成功の鍵は, 歯科衛生士さん」, 8月号, *信州歯報* 494, 20-1, 長野県歯科医師会,

長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第9章：漢方薬の歯科医療への可能性」, 9月号, 信州歯報 495, 10-1, 長野県歯科医師会, 長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第10章：チェアサイドで抗生物質を上手に使う(総論)」, 10月号, 信州歯報 496, 34-5, 長野県歯科医師会, 長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「第11章：チェアサイドで抗生物質を上手に使う(各論)～口腔内科医の名医へのヒント～」, 11月号, 信州歯報 497, 22-3, 長野県歯科医師会, 長野.

王 宝禮 (2004) 新しい時代への戦略と戦術「終章：2005年歯科医学教育は変わる」, 12月号, 信州歯報 498, 18-9, 長野県歯科医師会, 長野.

学術に関する発表

東日本歯学会総会 (第22回) 平成16年2月14日
病原性バイオフィームによる歯周自然免疫システム：王 宝禮

第3回臨床座談会 (松本市歯科医師会) 平成16年3月10日

チェアサイドの予防歯科：王 宝禮

第1回学術講演会 (諏訪市歯科医師会) 平成16年4月20日

口腔内科医の時代～バイオフィーム感染症への検査, 診断と薬物治療～：王 宝禮

口腔バイオフィーム研究会 平成16年5月25日
抗生物質によるバイオフィーム治療法：王

宝禮

第35回歯の健康を守る県民の集い 平成16年6月13日

口腔乾燥症 (ドライマウス) って何?：王 宝禮, 田村 集

研修会特別講演 (長野県歯科衛生士会) 平成16年7月11日

唾液の新しい世界～あなたをチェアサイドの唾液博士に～：王 宝禮

北佐久歯科医師会特別講演 平成16年7月

チェアサイドのバイオフィーム学：王 宝禮

臨床座談会 (長野市歯科医師会) 平成16年9月

11日

バイオフィーム感染症としての齶蝕・歯周病：

王 宝禮

歯科基礎医学会総会 (第46回) 若手サテライト
シンポジウム 平成16年9月

口腔疾患薬物治療の新戦略～マクロライド系抗生物質を用いた歯周病治療～：田村 集, 王 宝禮

日本耳鼻咽喉科漢方研究会学術集会 (第20回)
平成16年10月2日

糖尿病性口腔乾燥症マウスにおける白虎加人参湯と五苓散の効果：王 宝禮

薬物活性シンポジウム (第32回) 平成16年11月1日

歯周病への抗生物質治療～マクロライド系抗生物質を用いた難治性歯周病の克服：王 宝禮

TO会特別講演 平成16年11月

最先端口腔内科医療：王 宝禮

学会発表

日本薬理学会年会 (第77回) 平成16年3月

高張液による細胞内カルシウム濃度上昇における共輸送体の関与：服部敏己, 王 宝禮 (J Pharmacol Sci 94 (Suppl. I) : 130)

松本歯科大学学会総会 (第58回) 平成16年7月
コラーゲンパウダーを用いたミコナゾール含有義歯性口腔内炎治療薬の開発：吉田敬子, 王 宝禮, 平井 要, 黒岩昭弘, 酒匂充夫, 山根修太郎, 海田健彦, 宇田 剛, 吉田茂生, 伊藤充雄, 五十嵐順正 (松本歯学 30 : 204)

日本口腔衛生学会・総会 (第53回) 平成16年9月

漢方薬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, 王 宝禮 (口腔衛生会誌 54 : 319)

歯科基礎医学会総会 (第46回) 平成16年9月

Gin-1細胞における isradipine による細胞内カルシウム濃度の上昇：服部敏己, 田村 集, 王 宝禮 (J Oral Biosci 46(5) : 150)

歯科基礎医学会総会 (第46回) 平成16年9月

バイオフィームモデルに対するマクロライド系抗生物質の影響：田村 集, 荒 敏昭, 今村泰弘, 王 宝禮 (J Oral Biosci 46(5) : 121)

3rd International Conference of Innate Immunity 平成16年10月

Periodontal innate immunity : Wang P (Aegean Conferences Series **13** : 121)

日本歯周病学会 (第47回) 平成16年10月

DNA マイクロアレイ分析による歯周疾患解析 : 王 宝禮, 白井修平, 久野知子, 日垣孝一, 河谷和彦, 坂本 浩, 伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄 (日歯周誌 **46** 秋季特別 : 149)

日本歯科医学会総会 (第20回) 平成16年10月

DNA マイクロアレイ分析による歯周疾患病態解析 : 王 宝禮 (日本歯科医学会誌 **23**(3) : 22)

松本歯科大学学会総会 (第59回) 平成16年11月
生命科学における Early Exposure (臨床早期体験) の試みと検証 : 小笠原正, 金銅英二, 山下秀一郎, 宇田川信之, 増田裕次, 王 宝禮, 安田浩一, 音琴淳一, 森本俊文 (松本歯学 **10** : 6)

日本学術振興会科学研究費による研究

平岡行博, 山下照仁, 奥村茂樹 : *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)

深澤加與子, 佐原紀行, 奥村茂樹, 溝口利英, 小澤英浩, 宇田川信之 : ウマ歯冠セメント質を用いたセメント質特異的タンパク質の同定 (基盤研究 C)

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

論文発表

Kawakami T, Mizoguchi T, Matsuura S, Shimizu T and Kurihara S (2004) Histopathological Safety Evaluation of Polyethylene Glycol Applied Subcutaneously in Mice. J Int Med Res **32** : 66-9.

Yamada H, Hasegawa H, Iino H, Eguchi H and Fujii H (2004) Low Frequency of Bcl-2 Expression in Large Non-polypoid Colonic Neoplasms. J Int Med Res **32** : 367-74.

Takagi K, Takayama T, Watanabe Y, Nakamura M and Hasegawa H (2004) Immunohistopathologic Study of Combined Hepatocellular-Cholangiocarcinoma. J Nihon Univ Med Ass **63** : 95-8.

Shimizu T, Kawakami T, Ochiai T, Kurihara S and Hasegawa H (2004) Histopathological Evaluation of Subcutaneously Tissue Reaction in Mice to Calcium Hydroxide Paste Developed for Root Canal Fillings. J Int Med Res **32** : 416-21.

Kawakami T, Siar CH, Ng KH, Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S, Hasegawa H, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Nagai N (2004) Expression of Notch in a Case of Osteosarcoma of the Maxilla. Eur J Med Res **9** : 533-5.

Tanaka M, Sahara N, Katayama T, Yamaguchi K, Hosoya A, Ninomiya T and Ozawa H (2004) Prostaglandin E EP4 Receptor Agonist Induces the Bone Formation by an Alteration of the Osteoblasts and Osteoclast. Dynamioic State J Toxicol Pathol **17** : 253-60.

Sahara N and Ozawa H (2004) Cementum-like Tissue Deposition on the Resorbed Enamel Surface of Human Deciduous Teeth Prior to Shedding. Anat Rec Part A **279** : 779-91.

玉村 亮, 長塚 仁, Lee Y-J, Xiao J, 内藤一郎, 佐藤義一, 川上敏行, 永井教之 (2004) 口腔扁平上皮癌の癌化過程に於けるIV型コラーゲン $\alpha 1 \sim 6$ 鎖とMMPの局在に関する研究. J Hard Tissue Biol **13** : 117-23.

玉村 亮, 長塚 仁, Lee Y-J, Xiao J, 内藤一郎, 佐藤義一, 川上敏行, 永井教之 (2004) 口腔扁平上皮癌の組織型におけるIV型コラーゲン $\alpha 1 \sim 6$ 鎖とMMPの局在に関する研究. J Hard Tissue Biol **13** : 125-30.

渡邊敏之, 二宮 禎, 細矢明宏, 森山敬太, 佐原紀行, 小澤英浩, 溝口利英, 佐伯達哉, 伊藤充雄 (2004) 加熱処理が球状ハイドロキシアパタイトの骨欠損部での骨伝導能に与える影響. 松本歯

学 30 : 228-37.

そ の 他

佐原紀行 (2004) 乳歯交換 (比較解剖学も含めて). *Clinical Calcium* 14(2) : 88-91.

佐原紀行, 小澤英浩 (2004) エナメル質の吸収と修復. *The Bone* 18 : 3-7.

学 会 発 表

International Association for Dental Research, General Session (82nd), Honolulu, Hawaii, March, 2004

Facial balance of elderly with many remaining teeth using cephalogram : Nomura M, Motegi E, Shimizu T, Takeuchi F, Soejima U, Yamazaki M, Miyazaki H, Takane Y, Harazaki M, Yamaguchi H, Hirai M, Yamaguchi H and Sekiguchi M (*J Dent Res* 83 : Special Issue A, 2004)

甲北信越矯正歯科学会大会 (第19回) 2004年5月

歯科・頭頸部用小照射野エックス線装置 (3DX) の歯科矯正臨床への応用 : 青山祐紀, 室伏道仁, 薄井陽平, 白井暁昭, 上松節子, 栗原三郎

日本骨形態計測学会総会 (第24回) 2004年6月
エックス線 CT スライス画像の歯の移植への応用 : 青山祐紀, 薄井陽平, 白井暁昭, 栗原三郎

日本病理学会総会 (第93回) 2004年6月

Osteosarcoma の腫瘍細胞における Notch の発現 : 木村晃大, 川上敏行, 長谷川博雅, 神田浩明 (*日病会誌* 93 : 379, 2004)

日本口腔病理学会総会 (第15回) 2004年8月

悪性転化をきたした歯根嚢胞の1例 : 落合隆永, 沈 發智, 堀尾哲郎, 木村晃大, 川上敏行, 長谷川博雅 (プログラム・抄録集 43, 2004)

International Congress on Oral Pathology and Medicine (12th), Madrid, Spain, Sep. 2004

Expression of Notch in a Case of Osteosarcoma of the maxilla : Kawakami T, Siar CH, Ng KH, Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S, Tsuji-giwa H, Nagatsuka H and Nagai N (Program P 54)

International Congress on Oral Pathology and Medicine (12th), Madrid, Spain, Sep. 2004

Vascular channels of primary oral melanomas : Nagai N, Lee Y-J, Tsuji-giwa H, Gunduz M, Kawakami T, Tamamura R, Shinno Y and Nagatsuka H (Program P 65)

International Congress on Oral Pathology and Medicine (12th), Madrid, Spain, Sep. 2004

Comparative studies of lipopolysaccharides of *porphyromonas gingivalis* and *escherichia coli* in the apoptosis induction : Hirai K, Yoshizawa H, Hasegawa H, Ueda O, Shibata Y and Fujimura S (Program P 65)

International Congress on Oral Pathology and Medicine (12th), Madrid, Spain, Sep. 2004

Expression of morphogenesis regulation factors in mandibular condylar cartilage of young mice : Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S, Tsuji-giwa H, Nagatsuka H, Nagai N and Kawakami T (Program P 67)

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年9月

歯髓の硬組織形成機構に関する微細構造学的研究-ラット切歯歯髓皮下移植実験モデルを用いた検討-. 細矢明宏, 中村浩彰, 星 和人, 佐原紀行, 二宮 禎, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 小澤英浩 (*J Oral Biosci* 46 : 377, 2004)

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年9月

Osteosarcoma における腫瘍細胞の分化と Notch の発現 : 川上敏行, 清水貴子, 栗原三郎, 木村晃大, 長谷川博雅 (*J Oral Biosci* 46 : 459, 2004)

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年9月

マウス下顎頭軟骨における Notch1 と Math1 の発現 : 清水貴子, 岡藤範正, 栗原三郎, 川上敏行 (*J Oral Biosci* 46 : 466, 2004)

歯科基礎医学会総会 (第46回) 2004年9月

水酸化カルシウム系糊剤根管充填材ビタベックス HP に対するマウス皮下組織の反応 : 落合隆永, 清水貴子, 栗原三郎, 長谷川博雅, 川上敏行 (*J Oral Biosci* 46 : 490, 2004)

硬組織再生生物学会総会 (第13回) 2004年10月

幼若マウス下顎頭軟骨における形態形成調節因子の発現 : 清水貴子, 岡藤範正, 栗原三郎, 川上敏行 (プログラム・抄録集 24, 2004)

Asian Congress on Oral and Maxillofacial Surgery (6th) and Annual Meeting of Japanese Society of Oral and Maxillofacial Surgeons (49th), Chiba, October, 2004

Histopathological study of poly (lactic acid-glycolic acid) membrane implanted in murine subcutaneous tissue : Yamada M and Hasegawa H (Program 142, 2004, 日口外誌 **50** : 845, 2004)

日本矯正歯科学会大会 (第63回) 2004年11月
マウス下顎頭軟骨における形態形成調節因子の局在 : 清水貴子, 岡藤範正, 栗原三郎, 川上敏行 (プログラム・抄録集 159, 2004)

松本歯科大学学会例会 (第59回) 2004年11月
本学病理検査で過去30年間に診療した扁平上皮癌の臨床病理学的検討 : 沈 發智, 落合隆永, 堀尾哲郎, 木村晃大, 長谷川博雅 (松本歯学)

硬組織疾患制御再建学講座

生体材料学

著 書

平野茂博, 金成正和, 奥山健二, 伊藤充雄, 他 (2004) 新素材シリーズ キチン・キトサンの開発と応用, シーエムシー出版, 東京.

論文発表

Kawakami T, Mizoguchi T, Matsuura S, Shimizu T, Kurahara S, Ito M and Kawai T (2004) Histopathological safety evaluation of polyethylene glycol applied subcutaneously in mice. The Journal of International Medical Research **32** : 66-9.

Nagasawa S, Yoshida T, Terashima N, Mizoguchi T, Yagasaki H, Kamijo K, Ito M, Platt JA and Oshida Y (2004) High temperature characteristics and solidification microstructures of dental metallic materials. Part II: ADAS Type3 Gold Alloy. Dental Materials Journal **23**(2) : 81-8.

Nagasawa S, Yoshida T, Mizoguchi T,

Terashima N, Kamijo K, Ito M and Oshida Y (2004) Effects of repeated baking on the mechanical and physical properties of metal-ceramic systems. Dental Materials Journal **23**(2) : 136-45.

Takamata T, Otogoto J, Kurasawa I, Nagasawa S and Parker S (2004) Laboratory evaluation of 10 permanent soft lining materials and some clinical observations. 松本歯学 **30**(2) : 143-53.

田中 悟, 高橋恭彦, 田島伸也, 白鳥徳彦, 伊藤充雄 (2004) インプラント材としてのチタンの熱処理と物性の関係. 日本口腔インプラント学会誌 **17**(2) : 202-8.

酒匂充夫, 海田健彦, 黒岩昭弘, 高井智之, 宇田 剛, 峯村崇史, 吉田茂生, 五十嵐順正, 伊藤充雄, 日比野靖, 八川昌人, 緒方 彰 (2004) 各種補強材によるレジン床義歯の補強効果について. 補綴誌 **48**(4) : 592-601.

渡邊敏之, 二宮 禎, 細谷明宏, 森山敬太, 佐原紀行, 小澤英浩, 溝口利英, 佐伯達哉, 伊藤充雄 (2004) 加熱処理が球状ハイドロキシアパタイトの骨欠損部での骨伝導能に与える影響. 松本歯学 **30** : 228-37.

学会発表

82th General Session of IADR, Honolulu, HI, USA, March, 2004

Laser welding of cobalt-chrome alloy and gold alloy : Yoshida T, Mizoguchi T, Nagasawa S, Ito M and Oshida Y (J Dent Res. 2004 (Special issue A. CD-ROM))

82th General Session of IADR, Honolulu, HI, USA, March, 2004

Laser welding of cobalt-chrome alloy and gold alloy : Yoshida T, Mizoguchi T, Nagasawa S, Ito M and Oshida Y (J Dent Res. 2004 (Special issue A. CD-ROM))

日本歯科理工学会 (第43回) 2004年4月

金銀パラジウム合金への表面処理による合着力の向上 : 寺島伸佳, 吉田貴光, 洞沢功子, 横山宏太, 新納 亨, 津村智信, 永沢 栄, 伊藤充雄 (歯材器 **23**(2) : 100, 2004)

日本歯科理工学会 (第43回) 2004年4月
チタンの熱処理温度と機械的性質の関係：白鳥徳彦, 吉田貴光, 寺島伸佳, 永沢 栄, 鬼沢 徹, 森 厚二, 小野擴仁, 黒岩昭弘, 伊藤充雄 (歯材器 **23**(2) : 105, 2004)

日本歯科理工学会 (第43回) 2004年4月
レーザー溶接による歯科用合金の接合について (第2報 Co-Cr 合金と金合金タイプ4の接合) : 吉田貴光, 永沢 栄, 寺島伸佳, 中島三晴, 山倉和典, 溝口利英, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (歯材器 **23**(2) : 108, 2004)

日本歯科理工学会 (第43回) 2004年4月
チタン製修復物の適合に関する研究-その3-MOD インレーの適合性について : 安西正明, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 峯村崇史, 山本昭夫, 笠原悦男, 五十嵐順正, 伊藤充雄 (歯材器 **23**(2) : 112, 2004)

日本歯科理工学会 (第43回) 2004年4月
H₂O₂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, 永沢 栄, 寺島伸佳, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (歯材器 **23**(2) : 146, 2004)

松本歯科大学学会 (第58回) 2004年7月
レジンコーティング処理した金銀パラジウム合金の接着強さ : 寺島伸佳, 吉田貴光, 洞沢功子, 鬼沢 徹, 白鳥徳彦, 新納 亨, 田村 郁, 永沢 栄, 伊藤充雄

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年7月
骨粗鬆症に対するDolomiteの影響 : 溝口利英, 永沢 栄, 吉田貴光, 矢ヶ崎 裕, 伊藤充雄 (歯産学 **18**(1) : 55, 2004)

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年7月
微酸性電解水の環境細菌に対する殺菌作用について-院内感染予防への応用- : 小町谷美帆, 山口 昭, 平井 要, 山下秀一郎, 伊藤充雄 (歯産学 **18**(1) : 58, 2004)

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年7月
弱酸性水の歯科的応用-石膏錬和に用いた際の理工学的特性について- : 小池秀行, 沼尾尚也, 秋山志穂, 山下秀一郎, 寺島伸佳, 伊藤充雄 (歯産学 **18**(1) : 59, 2004)

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年7月
サーマル試験装置の開発 : 田中正則, 吉江幸三, 吉江智浩, 吉田貴光, 寺島伸佳, 永沢 栄,

伊藤充雄 (歯産学 **18**(1) : 64, 2004)

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年7月
Cpチタンに対する硬質レジンの接着について : 海田健彦, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 伊藤充雄, 矢ヶ崎 裕 (歯産学 **18**(1) : 66, 2004)

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年7月
チタン製インレーの適合に関する研究-鋳型の影響について- : 安西正明, 笠原悦男, 黒岩昭弘, 宇田 剛, 伊藤充雄 (歯産学 **18**(1) : 67, 2004)

日本歯科産業学会 (第19回) 2004年7月
超音波ワックスパンの開発 : 寺島伸佳, 吉田貴光, 洞沢功子, 永沢 栄, 伊藤充雄 (歯産学 **18**(1) : 70, 2004)

日本歯科理工学会 (第44回) 2004年9月
歯科用金属材料の高温物性と凝固組織に関する研究 (第5報) -溶解時並びに凝固時成分元素分布- : 永沢 栄, 吉田貴光, 寺島伸佳, 溝口利英, 新納 亨, 早野圭吾, 伊藤充雄 (歯材器 **23**(5) : 422, 2004)

日本歯科理工学会 (第44回) 2004年9月
ガラスセラミック溶出液に対する細胞増殖変化 : 溝口利英, 永沢 栄, 吉田貴光, 新納 亨, 早野圭吾, 白鳥徳彦, 矢ヶ崎 裕, Jonathan Knowles, 伊藤充雄 (歯材器 **23**(5) : 456, 2004)

日本口腔インプラント学会 (第34回) 2004年9月
加熱処理した骨補填材としての球状ハイドロキシアパタイトとpHの関係 : 山道在明, 遠藤省吾, 遠藤富夫, 溝口利英, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント学会誌 抄録集 : 164, 2004)

日本口腔インプラント学会 (第34回) 2004年9月
インプラント材としてのチタンの加熱処理温度と材質変化について : 白鳥徳彦, 吉田貴光, 寺島伸佳, 永沢 栄, 鬼沢 徹, 中島三晴, 山倉和典, 伊藤充雄 (日本口腔インプラント学会誌 抄録集 : 185, 2004)

平成16年度日本補綴歯科学会東海支部総会
2004年11月

シリコン印象材に対する歯科用接着材の接着効果について : 松井智裕, 石川博宣, 山下秀一郎, 石塚正英, 寺島伸佳, 伊藤充雄 (補綴誌 抄録集 : 11, 2004)

日本歯科保存学会 (第121回) 2004年11月

マシーナブルセラミックスに対するレジンセメントの接着性について：継 祐介，風間龍之輔，笠原悦男，吉田貴光，永沢 栄，伊藤充雄，庭野和明（日歯保存誌 47：159，2004）

日本学術振興会科学研究費による研究

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

硬組織疾患制御再建学講座

臨床病態評価学

論文発表

Uematsu S, Uematsu T, Furusawa K, Deguchi T and Kurihara S (2004) Orthodontic treatment of an impacted dilacerated maxillary central incisor combined with surgical exposure and apicoectomy. *Angle Orthod* 74: 132-6.

赤羽佳子，川原一郎，出口敏雄（2004）歯科矯正治療により口唇部の前突感が良好に改善した上下顎前突の二症例。松本歯学 30：36-46。

Nakamura K, Nagata N, Iida Y, Iida K, Kageyama T and Ishii N (2003) Difference in Treatment Outcome of British and Japanese Surgical Class III Patients Associated with Mandibular Setback. 松本歯学 29：288-93.

影山 徹，飯田吉郎，三澤康子，森山敬太，佐原紀行，栗原三郎，出口敏雄，矢ヶ崎 裕，小澤英浩（2003）矯正用固定源に用いたインプラント周囲骨組織と歯の移動効果。松本歯学 29：272-87。

特別講演

University of Southern California, Department of Orthodontics, January, 2004

Non-Surgery/Class III treatment (招待講演)：Deguchi T

同済大学，上海，中国，March, 2004

Ethnic difference of skeletal morphology and

treatment objectives in Angle Classification malocclusion (招待講演)：Deguchi T

Jarabak Award 受賞特別講演，インディアナ大学矯正学講座，September, 2004

My orthodontic Career：American Board of Orthodontics Certification and Membership in the Edward H Angle Society：Deguchi T

University of Indiana, Department of Orthodontics, Mini residency, September, 2004.

Treatment of Class III malocclusions (招待講演)：Deguchi T

学会発表

The Midwest Component of the Edward H. Angle Society of Orthodontists, January, 2004

Craniofacial Differences in Japanese and Caucasians：Deguchi T.

82nd General Session of the IADR, March, 2004

Dentocraniofacial structures with different facial types in adolescent Class II malocclusion：Kageyama T, Domínguez-Rodríguez GC, Vigorito JW and Deguchi T. (Abstract p 147)

新潟歯学会総会2004年4月

A morphological study on the relationship between arch dimension and craniofacial structures with different facial types in adolescent Class II, division 1 malocclusion：Kageyama T, Domínguez-Rodríguez GC, Vigorito JW, Noda T and Deguchi T (新潟歯学 34(1)：74, 2003)

日本矯正歯科学会大会（第63回）2004年11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（抄録集 p 289）

日本矯正歯科学会大会（第63回）2004年11月

チタンプレートを使用し，短期間でアングルの分類第2級を治療した1症例について：気比洋彰，片芝辰也，井上雅裕，嘉ノ海龍三（抄録集 p 292）

松本歯科大学学会（第59回）2004年11月

長顔型および非長顔型を伴う反対咬合症例の長期治療効果の長期観察-オトガイ帽装置を用いて-：飯田吉郎，出口敏雄（講演要旨集 p 4）

そ の 他

甲北信越矯正歯科学会大会 (第19回) 2004年 5月

シンポジウムモデレーター, 矯正患者との良好な関係を持つ努力; Win-Win の関係を保つために: 出口敏雄

徳島大学歯学部歯科矯正学講座同門会 2004年 5月

整形力と矯正治療-世界での考え方-: 出口敏雄

顎口腔機能制御学講座

咀嚼機能解析学

総 説

森本俊文 (2004) 咬合高径の生理的意義. 松本歯学 **30**(2): 117-28.

論文発表

Masuda Y, Kim S. K, Kato T, Iida S, Yoshida A, Tachibana Y and Morimoto T (2004) Different corticostriatal projections from two parts of the cortical masticatory area in the rabbit. *Exp Brain Res*, October, E-pub.

Shibukawa Y, Shintani M, Kumai T, Suzuki T and Nakamura Y (2004) Cortical neuromagnetic fields preceding voluntary jaw movements. *J Dent Res* **83**: 572-7.

Suzuki T, Shibukawa Y, Kumai T and Shinntani M (2004) Face area representation of primary somatosensory cortex in humans identified by whole-head magnetoencephalography. *Jpn J Physiol* **54**: 161-9.

森本俊文 (2004) 『生きる力』を育む歯・口の健康づくりの実践をめざして 子供の歯ぎしり. 日本学校歯科医会誌 **91**: 24-7.

そ の 他

Shibukawa Y, Ishikawa T, Zhang ZK, Jiang T, Shintani M, Shimono M, Kumai T, Kato Y, Suzuki T, Kato M and Nakamura Y (2004) Relationship between cortical motor functions and orofacial disease: the mirror neuron system and temporomandibular disorders. In: Nakagawa M, Hirata K, Koga Y, Nagata K, eds. *Frontiers in Human Brain Topography*, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands: 117-20.

学会発表

日本生理学会大会 (第81回 札幌) 2004年 6月
表面筋電図の低周波成分から推定した咬筋シナプス部位: 熊井敏文

歯科基礎医学会 (第46回) 平成16年 9月 (広島)
モルモットにおける咀嚼運動中の顎運動パターンの解析: 金山隼人, 加藤隆史, 山村健介, 山田好秋, 中山美幸, 栗原三郎, 増田裕次, 森本俊文 (*J Oral Biosci* **46**(5): 446)

歯科基礎医学会 (第46回) 平成16年 9月 (広島)
非摂食時の嚥下活動の同定とその発生様式: 秋山志穂, 加藤隆史, 増田裕次, 森本俊文 (*J Oral Biosci* **46**(5): 409)

松本歯科大学学会 (第59回) 平成16年11月
導電性高分子を利用したペースト不要の生体信号記録電極とその性能: 熊井敏文

松本歯科大学学会 (第59回) 平成16年11月 (塩尻)

開口量と咀嚼筋活動との関係: 山下健一, 加藤隆史, 山下秀一郎, 古澤清文, 増田裕次, 森本俊文
松本歯科大学学会 (第59回) 平成16年11月 (塩尻)

生命科学における Early Exposure の試みと検証: 小笠原 正, 金銅英二, 山下秀一郎, 宇田川信之, 増田裕次, 王 宝禮, 安田浩一, 音琴淳一, 森本俊文

日本ストレス学会学術総会 (第20回) 平成16年 11月 (横浜)

非機能的咀嚼筋活動の同定法と発生様式: a pilot study: 加藤隆史, 秋山志穂, 増田裕次, 山下秀一郎, 森本俊文 (*ストレス科学* **19**, No.2: 55, (6)-2)

日本学術振興会科学研究費による研究

分担研究者, 森本俊文, (研究代表者: 大山喬史): 基盤研究 (A1) 一般「床義歯の設計様式が口腔感覚に及ぼす影響について」

増田裕次, 小林真之, 森谷正之, 森本俊文: リズ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

論文発表

金銅英二 (2004) 最新の痛み分子基盤-Capsaicin 受容体を中心に-. 松本歯学 **30**: 219-27.

学会発表

口腔顔面痛懇談会第 (5 回) 2004年 6 月

顎顔面領域における炎症・発痛関連遺伝子の同定-DNA アレイによる解析-: 松橋 瞳, 國分暁子, 姫野勝仁, 田中丈也, 岩田幸一, 金銅英二 日本疼痛学会 (第26回) 2004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 マイクロアレイによる解析-: 金銅英二, 松橋 瞳, 國分暁子, 姫野勝仁, 田中丈也, 岩田幸一

日本神経化学 (第47回)・日本神経科学 (第27回) 大会合同大会 Neuro 2004 2004年 9 月

Analysis of gene expression in rat trigeminal ganglion neurons following maxillofacial inflammation using cDNA microarray: Matsuhashi H, Kokubu A, Himeno K, Tanaka T, Masuda Y, Iwata K and Kondo E.

松本歯科大学学会 (第59回) 2004年11月

生命科学における Early Exposure の試みと検証: 小笠原 正, 金銅英二, 山下秀一郎, 宇田川信之, 増田祐次, 王 宝禮, 安田浩一, 音琴淳一, 森本俊文

日本学術振興会科学研究費による研究

金銅英二, 松橋 瞳, 岩田幸一. 基盤 (B) 顎顔面領域における炎症・発痛関連遺伝子の同定-DNA アレイを用いて-

松橋 瞳. 松本歯科大学2003年度後期特別研究補助金 (2004年 2 月~2005年 1 月)

健康増進口腔科学講座

口腔健康分析学

著 書

宮沢裕夫 他 (分担執筆) (2004) 小児の口腔科学. 初版, 学建書院, 東京.

太田紀雄, 音琴淳一 他 (分担執筆) (2004) カラーアトラスハンドブック 歯周治療臨床ヒント集. クインテッセンス出版, 東京.

太田紀雄 他 (分担執筆) (2004) 歯科衛生士国試対策集 2005年度対応 第1~13回全重要問題解説集. クインテッセンス出版, 東京.

加藤一誠 他 (分担執筆) (2004) ブックレット新潟大学25. 新潟日報事業社, 新潟, P 18-21.

加藤一誠 (2004) 義歯の修理 1-8 チェアサイドの口腔内快速リペア法ガイドブック, Dental Diamond 社, 東京, P 6-21.

論文発表

Hattori T, Hirai K, Wang P and Fujimura S (2004) Proliferation of cultured human gingival fibroblasts caused by isradipine, a dihydropyridine-derivative calcium antagonist. Eur J Med Res **9**: 313-5.

Takamata T, Otogoto J, Kurasawa I, Nagasawa S and Parker S (2004) Laboratory evaluation of 10 permanent soft lining materials and some clinical observations. Matsumoto Shigaku **30**: 143-53.

Zhao M, Uchida K, Arai Y, Shiojima M and Miyazawa H (2004) Application of the limited cone beam CT in the conservative dentistry. China J Med Imaging Technol. Vol **20**: 863-6.

宮沢裕夫 (2004) 生きる力を育む歯・口の健康づくり. 日本学校歯科医学会誌 **91**: 62-8.

趙 満琳, 内田啓一, 音琴淳一, 新井嘉則, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2004) 歯科用小照射野エックス線 CT (3DX) 画像診断: 3DX を使用した根管長測定 of 1 例. 松本歯学 **30**: 54-5.

大須賀直人, 松田厚子, 趙 満琳, 新井嘉則, 紀田晃生, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (2004) 歯科用小照射野エックス線 CT 画像による未萌出の観察. 小児歯誌 **42**: 535-40.

音琴淳一, 黒岩昭弘, 植田章夫, 山本昭夫, 山下秀一郎, 上松隆司, 中山 聡, 塩島 勝, 宮沢裕夫 (2004) 2004年 OSCE トライアルにおける内外評価者間の評価比較, 日歯教誌 **20**: 203-9.

音琴淳一, 矢ヶ崎 裕 (2004) パルス型 Nd: YAG レーザの加工したレーザチップを歯肉メラニン沈着除去に応用した 1 症例. 松本歯学 **30**: 47-51.

久野知子, 音琴淳一, 太田紀雄, 内田啓一, 新井嘉則, 塩島 勝 (2004) 歯科用小型 X 線 CT (3DX[®]) を用いて歯周組織再生療法における歯槽骨再生量を評価した 1 症例. 日歯周誌 **46**: 209-19.

日垣孝一, 小林崇之, 中嶋宏樹, 太田紀雄 (2004) 根分岐部病変にエムドゲイン[®]を用いた 1 症例. 松本歯学 **30**: 168-71.

中村美どり, 松浦幸子, 宇田川信之, 高橋直之, 宮沢裕夫, 小澤英浩 (2004) OPG 欠損マウスを用いた骨のカップリング機構の解析. THE BONE **18**: 3-7.

中村美どり, 宇田川信之, 宮沢裕夫 (2004) 骨吸収と骨形成の共役機構. 腎と骨代謝 **17**: 107-15.

中村美どり, 松浦幸子, 宮沢裕夫, 宇田川信之 (2004) 破骨細胞の神秘. 松本歯学 **30**: 9-19.

講 演

第68回全国学校歯科保健研究会 2004年 2月
宮沢裕夫: 家庭・地域でつくる歯・口の健康
平成15年度岡谷市学校保健会研修会特別講演
2004年 2月

岩崎 浩: 小児の口腔疾患を考える-むし歯予防と歯の外傷時の対応について-

第 4 回長野市歯科医師会臨床座談会 2004年 2

月

岩崎 浩: 最前線の小児歯科治療-お母さんの信頼を獲得するために-

新潟大学医歯学総合病院腫瘍外来セミナー
2004年 4月

加藤一誠: 顎補綴治療における印象採得
新潟大学歯学部第25期生同窓会講演会 2004年
7月

加藤一誠: 有床義歯治療における MI
特定非営利活動法人日本歯周病学会 第 1 回中部地区臨床研修会 2004年10月

音琴淳一: 歯周組織再生療法の現状

学会発表

First Asian Pacific Congress of Bone Morphometry 2004年 6月

The coupling mechanism of bone resorption and formation: Nakamura M, Udagawa N, Miyazawa H, Ozawa H and Takahashi N (日本形態誌 **14**: 103, 2004)

The 4th Conference of Pediatric Dentistry Association of Asia, Bangkok, Thailand, September, 2004.

Observation of impaction teeth by cone-beam X-ray CT imaging: Osuga N, Zhao ML, Arai Y, Iwasaki H and Miyazawa H.

The 4th Conference of Pediatric Dentistry Association of Asia, Bangkok, Thailand, September, 2004.

Relationship between deciduous tooth caries and *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sobrinus* by real-time PCR: Saito T, Teramoto S and Miyazawa H

Biennial Meeting of the International Association of Oral Pathologists (12th), September, 2004.

Comparative studies of lipopolysaccharides of *Porphorymonas gingivalis* and *Escherichia coli* in the apoptosis induction: Hirai K, Yoshizawa, H, Hasegawa H, Ueda O, Shibata Y and Fujimura S (J. Oral Pathol. Med. **33**: 514, 2004)

日本嫌気性菌感染症研究会 (第34回) 2004年 3月

P. gingivalis 内毒素のマクロファージに対する細胞増殖活性化とアポトーシス誘導能について：平井 要，上田青海，柴田幸永，藤村節夫（日本嫌気性菌研究 **34**：75-80，2004）

日本細菌学会総会（第77回）2004年4月

Prevotella intermedia ジペプチジルペプチダーゼIV遺伝子のクローニングと塩基配列解析：柴田幸永，平井 要，上田青海，藤村節夫（日細菌誌 **59**：85，2004）

日本細菌学会総会（第77回）2004年4月

Porphyromonas gingivalis の外膜蛋白質 Rag 変異株の作製：上田青海，柴田幸永，平井 要，藤村節夫，吉村文信（日細菌誌 **59**：95，2004）

日本口腔外科学会（第58回）2004年4月

歯科における切削バーの管理方法について-各種洗浄，滅菌によるバーの劣化の比較-：戸川紀子，加藤一誠，金谷 貢（第58回日口外誌抄録集，279，2004）

新潟歯学会（第37回）2004年4月

洗浄・滅菌処理による歯科用バーの表面劣化：戸川紀子，加藤一誠，金谷 貢，小林正義（新潟歯学会プログラム・抄録集，14，2004）

日本小児歯科学会総会（第42回）2004年5月

歯科用小照射野 X線画像における未萌出歯の観察：大須賀直人，松田厚子，趙 満琳，新井嘉則，岩崎 浩，宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会（第42回）2004年5月

高出力照射器の検討-第1報 歯髄への熱影響-：中山 聡，正村正仁，押領司 謙，竹内瑞穂，岩崎 浩，宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会（第42回）2004年5月

乳歯齲蝕と *S. mutans* および *S. sobrinus* との関連性について-改良型 MSB 培地を用いて-：齋藤珠実，寺本幸代，小口久雄，大須賀直人，岩崎 浩，宮沢裕夫

日本小児歯科学会総会（第42回）2004年5月

小児歯科領域における噴射切削装置の応用-噴射粒子形態の違いによる切削効率-：中村浩志，押領司 謙，宮沢裕夫

春季日本歯周病学会学術大会（第47回）2004年5月

歯科用小 X線 CT（3DX[®]）を用いた歯周組織再生療法の評価：久野知子，音琴淳一，太田紀雄，平井 要，内田啓一，新井嘉則，塩島 勝

（日歯周誌 **46** 春季特別：179，2004）

日本医科器械学会大会（第79回）2004年5月
再生器材の洗浄，滅菌方法について-歯科用切削バーの劣化の比較-：戸川紀子，加藤一誠，金谷 貢（東京国際フォーラム抄録集，89頁，2004）

日本小児歯科学会大会（第42回）2004年5月
大理石骨病マウス（op/op）における異所性骨形成の促進：中村美どり，宇田川信之，中村浩志，宮沢裕夫（小児歯誌 **42**：226，2004）

日本骨形態計測学会（第24回）2004年6月
オステオプロテゲリン欠損マウスにおける骨吸収と骨形成の共役機構：中村美どり，宇田川信之，宮沢裕夫，小澤英浩，高橋直之（日骨形態誌 **14**：57，2004）

松本歯科大学学会総会（第58回）2004年7月
Porphyromonas gingivalis の外膜蛋白質 Rag 変異株の薬剤感受性：上田青海，齋藤珠実，柴田幸永，平井 要，宮沢裕夫，吉村文信，藤村節夫（松本歯学 **30**：211，2004）

松本歯科大学学会（第58回）2004年7月
OSCEにおける口腔内診査課題の問題点について：音琴淳一，植田章夫，山本昭夫，山下秀一郎，上松隆司，中山 聡，澁谷 徹，塩島勝，黒岩昭弘，宮沢裕夫

松本歯科大学学会総会（第58回）2004年7月
侵襲性歯周炎患者に対して歯周組織再生療法を行った症例における歯科用小 X線 CT（3DX[®]）を用いた歯槽骨再生量の臨床評価：久野知子，音琴淳一，太田紀雄，内田啓一，新井嘉則，塩島 勝（松本歯学 **30**：203，2004）

松本歯科大学学会総会（第58回）2004年7月
嫌気性レンサ球菌 *Streptococcus anginosus* のジペプチジルペプチダーゼ（DPP）IVについて：藤村節夫，上田青海，平井 要，柴田幸永（歯基礎誌 **46**：176，2004）

日本歯科医学教育学会（第23回）2004年7月
臨床実習教育支援のための患者管理システムの開発：加藤一誠，興地隆史，樋浦健二，小林哲夫，石崎裕子，魚島勝美，宮崎秀夫，山田好秋

日本骨代謝学会（第22回）2004年8月
破骨細胞は正常な骨の形態形成に重要な役割を果たしている-大理石骨病マウス（op/op）を用いた解析-：中村美どり，堀内博志，茂木眞希雄，

齊藤直人, 高岡邦夫, 宮沢裕夫, 高橋直之, 宇田川信之 (第22回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p183)

日本スポーツ歯科医学会学術大会 (第15回) 2004年9月

高校生サッカー部員に対するマウスガードに関するアンケート調査: 正村正仁, 中島一憲, 小川 透, 黒川勝英, 島田 淳, 武田友孝, 宮沢裕夫, 石上恵一

日本小児歯科学会中部地方会 (第23回) 2004年10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-上顎第二小臼歯の位置関係について-: 趙 満琳, 大須賀直人, 伊藤三智子, 新井嘉則, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会中部地方会 (第23回) 2004年10月

小児期の歯周疾患に関与する細菌について: 齋藤珠実, 上田青海, 寺本幸代, 小口久雄, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

日本小児歯科学会中部地方会 (第23回) 2004年10月

口腔内に初発を認めた Histiocytosis X (Letterer-Siwe 病) の一症例: 押領司 謙, 中山 聡, 長谷川博雅, 宮沢裕夫

秋季日本歯周病学会学術大会 (第47回) 2004年10月

DNA マイクロアレイ分析による歯周疾患解析: 王 宝禮, 白井修平, 久野知子, 日垣孝一, 河谷和彦, 坂本 浩, 伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄 (日歯周誌 46 秋季特別: 149, 2004)

秋季日本歯周病学会学術大会 (第47回) 2004年10月

Nd: YAG レーザチップの新しい加工方法の試み: 佐藤哲夫, 三好 桂, 小林崇之, 音琴淳一, 太田紀雄 (日歯周誌 46 秋季特別: 177, 2004)

日本歯科医学総会 (第20回) 2004年10月

パルス型 Nd: YAG レーザーを用いた歯周治療の効果: 音琴淳一, 太田紀雄 (日歯医師会誌 57 プログラム・事前抄録集: 100, 2004)

日本歯科医学総会 (第20回) 2004年10月

レーザー照射による象牙質知覚過敏症に対する鎮静効果: 伊藤茂樹, 佐藤哲夫, 日垣孝一, 久野知子, 金田孝之, 小林崇之, 中嶋宏樹, 三好 桂,

河谷和彦, 坂本 浩, 音琴淳一, 太田紀雄 (日歯医師会誌 57 プログラム・事前抄録集: 103, 2004)

日本外傷歯学会総会 (第4回) 2004年11月

楔状欠損歯への耐衝撃性に関する検討: 正村正仁, 中島一憲, 小川 透, 川村慎太郎, 島田 淳, 岩崎 浩, 武田友孝, 宮沢裕夫, 石上恵一

日本歯科保存学会秋季学会 (第121回)・日韓歯科保存学会学術大会 (第6回) 2004年11月

歯科用小型 X 線 CT (3DX[®]) における計測方法の検討: 中嶋宏樹, 永山哲聖, 音琴淳一, 太田紀雄, 新井嘉則, 塩島 勝 (日歯保存誌 47 秋季特別: 181, 2004)

日本歯科保存学会秋季学会 (第121回)・日韓歯科保存学会学術大会 (第6回) 2004年11月

若年性歯周炎にエムドゲイン[®]を応用し歯科用小型 X 線 CT (3DX[®]) にて評価を行った一症例: 小林崇之, 日垣孝一, 佐藤哲夫, 伊藤茂樹, 太田紀雄, 内田啓一, 新井嘉則, 塩島 勝 (日歯保存誌 47 秋季特別: 181, 2004)

松本歯科大学学会例会 (第59回) 2004年11月

実験動物用マイクロ CT (RnCT) によるラットの歯と歯槽骨の観察について: 日垣孝一, 小林崇之, 中嶋宏樹, 白井修平, 久野知子, 佐藤哲夫, 三好 桂, 伊藤茂樹, 音琴淳一, 太田紀雄, 内田啓一, 塩島 勝, 田村 集, 新井嘉則

松本歯科大学学会例会 (第59回) 2004年11月

生命科学における Early Exposure の試みと検証: 小笠原 正, 金銅英二, 山下秀一郎, 宇田川信之, 増田裕次, 王 宝禮, 安田浩一, 音琴淳一, 森本俊文

松本歯科大学特別研究補助金による研究

岩崎 浩: 小児解剖体による混合歯列期の成長発育に関する研究実施のための基礎調査

日本学術振興会科学研究費による研究

加藤一誠 他: X 線 TV を用いた短縮歯列弓患者の咀嚼・嚥下運動と舌運動に関する研究 (基盤 C)

中村浩志, 宮沢裕夫, 奥村茂樹, 宇田川信之, 小澤英浩, 高橋直之: 高回転型骨代謝疾患モデル

である OPG 欠損マウスを用いた歯の形成に関する研究 (基盤 C)

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

宮沢裕夫, 中村美どり, 奥村茂樹, 溝口利英, 中道裕子, 宇田川信之: 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 (萌芽)

健康増進口腔科学講座

口腔健康政策学

論文発表

小笠原 正 (2004) 要介護高齢者 (障害高齢者) における口腔乾燥症. 歯界展望 **103**: 65-9.

小笠原 正, 岡田尚則, 正田行穂, 三井貴信, 穂坂一夫, 笠原 浩 (2004) 60%リドカインテープ使用時の局所麻酔薬の注入速度と痛み. 障歯誌 **25**: 1-5.

岡田尚則, 小笠原 正, 三井貴信, 正田行穂, 大概征久, 小島広臣, 高井経之, 澁谷 徹, 廣瀬伊佐夫, 笠原 浩 (2004) 発達障害者における笑気吸入鎮静法の研究 第1報 指示による鼻呼吸のレディネスについて. 障歯誌 **25**: 542-7.

穂坂一夫, 正田行穂, 三井貴信, 吉永 理, 小笠原 正, 笠原 浩, 猪口裕尚 (2004) ダウン症候群における歯冠長と比較した歯根長の検討. 障歯誌 **25**: 572-6.

学会発表

日本小児歯科学会総会 (第42回) 2004年5月
知的障害者の歯科治療におけるレディネスの検討: 穂坂一夫, 正田行穂, 岡田尚則, 小笠原 正, 笠原 浩

17th Congress of the International Association for Disability and Oral Health & Special Care Dentistry's, August, 2004

Stressless intravenous sedoanalgesia in autistic patient a combination of training,

laughing gas inhalation sedation and lidocaine iontophoresis: Ogasawara T

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大会 (第10回) 2004年9月

摂食・嚥下についてのテュートリアルシステムの教育効果—歯学部学生—: 小笠原 正, 岡田尚則, 吉永 理, 隅田佐知, 馬場 尊

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大会 (第10回) 2004年9月

摂食・嚥下障害を有する障害者の介助磨き後にうがいは必要か?: 岡田尚則, 吉永 理, 小笠原 正

日本老年歯科医学会総会学術大会 (第15回) 2004年9月

要介護高齢者における口腔乾燥症—常用薬の服用期間の影響—: 小笠原 正, 岡田尚則, 正田行穂, 三井貴信, 穂坂一夫, 笠原 浩, 柿本保明

日本歯科医学会総会 (第20回) 2004年10月

障害者のための痛くない浸潤麻酔方法: 小笠原 正, 岡田尚則, 正田行穂, 穂坂一夫, 笠原 浩

松本歯科大学学会 (第59回) 2004年11月 生命科学における Early Exposure の試みと検証: 小笠原 正, 金銅英二, 山下秀一郎, 宇田川信之, 増田祐次, 王 宝禮, 安田浩一, 音琴淳一, 森本俊文

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第21回) 2004年11月

Lesch-Nyhan 症候群における自傷行為への各種対応法: 小笠原 正, 脇本仁奈, 三井貴信, 正田行穂, 岡田尚則, 福澤雄司, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第21回) 2004年11月

歯科的健康管理下にある障害者の C₁ の推移状況: 穂坂一夫, 三井貴信, 脇本仁奈, 松村康平, 吉永 理, 平出吉範, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第21回) 2004年11月

不協力的な障害者に対するプロポフォル・ケタミンの併用による静脈内鎮静法の有用性について: 岡田尚則, 隅田佐知, 吉永 理, 正田行穂, 塚田久美子, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第21回) 2004年11月

プロポフォール導入時の血管痛の有無—持続注入器とTCIの比較—: 正田行穂, 河瀬聡一郎, 岡田尚則, 三井貴信, 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21回)
2004年11月

イオントフォレーシスを応用した無痛的静脈法の検討—リドカイン血中濃度からみた安全性—: 三井貴信, 松村康平, 岡田尚則, 野原 智, 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21回)
2004年11月

18 p-症候群の歯科治療経験: 吉永 理, 穂坂一夫, 正田行穂, 越 郁磨, 岡田尚則, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第21回)
2004年11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 バイトブロック挿入時の体動と睫毛反射の比較: 河瀬聡一郎, 正田行穂, 福井瑞穂, 榎原雅弘, 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21回)
2004年11月

貧血をともなった9 pモノソミー症候群の全身麻酔下集中歯科治療: 隅田佐知, 吉永 理, 岡田尚則, 川島真也, 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21回)
2004年11月

Werdnig-Hoffmann 症患者の歯科治療経験: 福井瑞穂, 岡田尚則, 正田行穂, 伊沢正彦, 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21回)
2004年11月

障害者歯科治療におけるアロマセラピーの有用性の検討 第一報 健康成人におけるリラクゼーション効果: 松村康平, 福井瑞穂, 河瀬聡一郎, 隅田佐知, 小笠原 正, 穂坂一夫, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第21回)
2004年11月

Lujan-Fryns 症候群の歯科治療経験: 脇本仁奈, 穂坂一夫, 三井貴信, 大村泰一, 正田行穂, 小笠原 正, 笠原 浩

日本障害者歯科学会総会・学術大会 (第21回)
2004年11月

2004年スペシャルオリンピックス日本冬季ナショナルゲーム長野 第1報 歯科スタッフの役割とシステム: 笠原哲三, 塩澤誠士郎, 中村太平, 小林 尊, 峯村伸児, 小出幹也, 名和弘幸, 坪井信二, 荒木章純, 福田 理, 岡田尚則, 正田行穂, 穂坂一夫, 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21回)
2004年11月

2004年スペシャルオリンピックス日本冬季ナショナルゲーム長野 第2報 国内外のアスリートにおける歯科疾患調査: 中村太平, 塩澤誠士郎, 笠原哲三, 小林 尊, 峯村伸児, 小出幹也, 名和弘幸, 坪井信二, 荒木章純, 福田理, 岡田尚則, 正田行穂, 穂坂一夫, 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21回)
2004年11月

障害者への効果的なブラッシング指導 第18報 自閉症者における TEACCH プログラムの効果の検証: 小泉磨里, 平林美鈴, 北原智美, 山村清美, 岡田尚則, 正田行穂, 松村康平, 穂坂一夫, 小笠原 正, 笠原 浩

日本歯科麻酔学会中部地方会 (第21回) 2004年
11月

著しく不協力的な障害者に対するケタミン併用による静脈内鎮静法の有用性: 岡田尚則, 佐藤健, 三井貴信, 正田行穂, 小笠原 正, 笠原 浩

松本歯科大学特別研究補助金による研究

小笠原 正: 教育評価のテキストマイニング

個人学会員
(あいうえお順)

大谷 進

著 書

山本勝一, 山田良広, 大谷 進, 吉沢英樹, 佐藤慶太 (2004) 法医歯科学 (第6版第6刷), 医歯薬出版, 東京

論文発表

Ohtani S, Yamada Y, Yamamoto T, Arany S, Gonmori K and Yoshioka N (2004) Comparison of age estimated from degree of racemization of aspartic acid, glutamic acid and alanine in the femur. *J Forensic Sci* 49 : 441-5.

Arany S, Ohtani S, Yoshioka N and Gonmori K (2004) Age estimation from aspartic acid racemization of root dentin by internal standard method. *Forensic Sci Int* 141 : 127-30.

学会発表

日本法医学会総会 (第88回) 2004年6月
アスパラギン酸のラセミ化率による歯からの年齢推定-検量線のための対照試料の作製- : 大谷 進, 小笠原章夫, 杉本治雄, 丸茂忠英, 菅野 均, 大平 寛, 山本伊佐夫, 山田良広
歯科基礎医学会総会 (46回) 2004年9月
アミノ酸ラセミ化法による歯からの年齢推定 : Asp, Glu および Ala の分析条件下における誤差について : 大谷 進, アラニーシルビア, 小笠原章夫, 丸茂忠英, 大平 寛, 山本伊佐夫, 山田良広

日本学術振興会科学研究費

大谷 進 : アミノ酸ラセミ化法による象牙質からの年齢推定に関する研究 (基盤研究 C)

正司喜信

著 書

正司喜信 (2004) 米国における顎関節症のとりえ方 飯塚忠彦監修 顎関節症 診断・治療マニュアル 208-13. 永末書店, 京都.

正司喜信 (2004) クインテッセンス 23 : 173-84, 臨床家のための痛みの基礎と臨床 クインテッセンス出版, 東京.

正司喜信 (2004) デンタルフロンティア 秋季号 : 10-25, その症状, 訴え, うーん顎関節症?, デンタルダイヤモンド社, 東京.

正司喜信 (2004) 歯界展望 104 : 1-5, 症例からわかる口腔顔面痛 3 : 診断に苦慮した筋・筋膜痛の症例. 医歯薬出版, 東京.

論文発表

正司喜信 (2004) 顎関節症が疑われた筋筋膜性疼痛の1例 日本ペインクリニック学会誌 11 : 120-2.

学会発表

米国口腔顔面痛学会 (第29回) 2004年3月 Effect of Japanese herbal medicine, Yoku-Kan-San (TJ-54) for the patients with chronic masticatory muscle pain : A preliminary observation : Yoshinobu S

日本顎咬合学会 (第22回) 2004年6月 顎関節症における鑑別診断-臨床の現場より : 正司喜信

日本歯科医学会総会 (第20回) 2004年10月 保存治療後に発症する難治性疼痛 : 正司喜信

茨城県歯科医師会水戸支部学術講演会2004年12月 口腔顔面痛の鑑別診断-臨床の現場より : 正司喜信