

研究業績 2008 年

硬組織疾患制御再建学講座

: 筆頭著者は大学院生

硬組織形態解析学ユニット

Nakamura H, Hiraga T, Ninomiya T, Hosoya A, Fujisaki N, Yoneda T and Ozawa H (2008) Involvement of cell-cell and cell-matrix interactions in bone destruction induced by the metastatic MDA-MB-231 human breast cancer cells in nude mice. *J Bone Miner Metab* 26 : 642-7 .

Hosoya A, Ninomiya T, Hiraga T, Zhao C, Yoshida K, Yoshida N, Okabe T, Wakitani S, Yamada H, Kasahara E, Ozawa H and Nakamura H (2008) Alveolar bone regeneration of subcutaneously transplanted rat molar. *Bone* 42 : 350-7 .

Ozawa H, Hoshi K and Amizuka N (2008) Current Concepts of Bone Biomineralization. *J Oral Biosci* 50 : 1-14 .

Amizuka N, Li M, Kobayashi M, Hara K, Akahane S, Takeuchi K, Freitas P, Ozawa H, Maeda T and Akiyama Y (2008) Vitamin K₂, α -carboxylating factor of γ -proteins normalizes the bone crystal nucleation impaired by Mg-insufficiency. *Histol Histopathol* 23 : 1353-66 .

Kumano T, Konno N, Wakasugi T, Matsuda K, Yoshizawa H and Uchiyama M (2008) Cellular localization of a putative Na⁺/H⁻ exchanger 3 during ontogeny in the pronephros and mesonephros of the Japanese black salamander (*Hynobius nigrescens Stejneger*) . *Cell Tissue Res* 331 : 675-85 .

Aoyagi H, Asami T, Yoshizawa H, Wanichanon C and Iwasaki S (2008) Newly developed technique for dual localization of keratins 13 and 14 by fluorescence immunohistochemistry. *Acta Histochemica* 110 : 324-32 .

Iwasaki S, Asami T, Wanichanon C, Yoshizawa H and Aoyagi H (2008) Immunohistochemical analysis of type I collagen expression in the lingual mucosa of rats during organogenesis of the tongue. *Odontology* 96 : 12-20 .

硬組織機能解析学ユニット

Asami A, Nakamura M, Takeuchi M, Nakayama A, Nakamura H, Yoshida T, Nagasawa S, Hiraoka BY, Ito M, Udagawa N and Miyazawa H (2008) Effects of heat treatment of hydroxyapatite on osteoblast differentiation. *J Hard Tissue Biol* 17 : 37-46 .

Yamashita T, Kobayashi Y, Mizoguchi T, Yamaki M, Miura T, Tanaka S, Udagawa N and Takahashi N (2008) MKK6-p38 MAPK signaling pathway enhances survival but not bone-resorbing activity of osteoclasts. *Biochem Biophys Res Commun* 365 : 252-7 .

Yamada C, Yamada Y, Tsukiyama K, Yamada K, Udagawa N, Takahashi N, Tanaka K, Drucker DJ, Seino Y and Inagaki N (2008) The murine glucagon-like peptide-1 receptor is essential for control of bone resorption. *Endocrinology* 149 : 574-9 .

Takaku H, Miyamoto Y, Asami S, Shimazaki M, Yamada S, Yamamoto K, Udagawa N, DeLuca HF and Shimizu M (2008) Synthesis and structure-activity relationships of 16-ene-22-thia-1 α , 25-dihydroxy-26, 27-dimethyl-19-norvitamin D₃ analogs having side chains of different sizes. **Bioorg Med Chem** 16 : 1796-815 .

Takahashi N, Udagawa N, Kobayashi Y, Takami M, Martin TJ and Suda T (2008) Osteoclast generation, In **Principles of Bone Biology Third edition**, eds by Raisz LG, Martin TJ, Bilezikian JP, San Diego, Volume 1:173-90, Academic Press .

Shimizu M, Miyamoto Y, Takaku H, Matsuo M, Nakabayashi M, Masuno H, Udagawa N, DeLuca HF, Ikura T and Ito N (2008) 2-Substituted-16-ene-22-thia-1 α , 25-dihydroxy-26, 27-dimethyl-19-norvitamin D₃ analogs.:Synthesis, biological evaluation, and crystal structure. **Bioorg Med Chem** 16 : 6949-64 .

Suda T, Takahashi N(2008)Contributions to Osteoclast Biology from Japan. **Proc Jpn Acad Ser B Phys Biol Sci** 84 : 419-38 .

Kobayashi Y, Maeda K and Takahashi N (2008) Roles of Wnt in bone formation and resorption. **Japanese Dental Science Review** 44 : 76-82 .

Fujita S, Kikuchi T, Sobue T, Suzuki M, Koide M and Noguchi T (2008) Lipopolysaccharide mediated enhancement of bone metabolism in estrogen deficient mice. **J Periodontol** 79 : 2173-81 .

Suzuki M, Ishihara Y, Kamiya Y, Koide M, Fuma D, Fujita S, Matsumura Y, Suga T, Kamei H and Noguchi T (2008) Soluble Interleukin-1 receptor type levels in gingival crevicular fluid in aggressive and chronic periodontitis. **J Periodontol** 79 : 495-500 .

Yukata K, Matsui Y, Shukunami C, Takimoto A, Goto T, Nishizaki Y, Nakamichi Y, Kubo T, Sano T, Kato S, Hiraki Y and Yasui N (2008) Altered fracture callus formation in chondromodulin-deficient mice. **Bone** 43 : 1047-56 .

川原一郎，小林泰浩，赤羽佳子，小山茂樹，川原良美，山田一尋（2008）下顎第二小白歯先天欠如部に，上顎第一小白歯を移植した上顎前突症例．**甲北信越矯正歯科学会雑誌** 16 : 23-9 .

硬組織発生・再生工学ユニット

Nakamura H, Hiraga T, Ninomiya T, Hosoya A, Fujisaki N, Yoneda T and Ozawa H (2008) Involvement of cell-cell and cell-matrix interactions in bone destruction induced by the metastatic MDA-MB-231 human breast cancer cells in nude mice. **J Bone Miner Metab** 26 : 642-7 .

Ito Y, Seno S, Nakamura H, Fukui A and Asashima M (2008) XHAPLN3 plays a key role in cardiogenesis by maintaining the hyaluronan matrix around heart anlage. **Dev Biol** 319 : 34-45 .

Hosoya A, Ninomiya T, Hiraga T, Zhao C, Yoshiba K, Yoshiba N, Okabe T, Wakitani S, Yamada H, Kasahara E, Ozawa H and Nakamura H (2008) Alveolar bone regeneration of subcutaneously transplanted rat molar. **Bone** 42 : 350-7 .

Hosoya A, Kim JY, Cho SW and Jung HS(2008)BMP4 signaling regulates formation of Hertwig's epithelial root sheath during tooth root development. **Cell Tissue Res** 333 : 503-9 .

Hosoya A, Lee JM, Cho SW, Kim JY, Shinozaki N, Shibahara T, Shimono M and Jung HS (2008) Morphological evidence of basal keratinocyte migration during the re-epithelialization process. **Histochem Cell Biol** 130 : 1165-75 .

Jung HS, Hosoya A, Kim JY and Cho SW (2008) The role of BMP4 in HERS during tooth root development. **J Oral Biosci** 50 : 160-6 .

Tanibe M, Michiue T, Yukita A, Danno H, Ikuzawa M, Ishiura S and Asashima M (2008) Retinoic acid metabolizing factor xCyp26c is specifically expressed in neuroectoderm and regulates anterior neural patterning in *Xenopus laevis*. **Int J Dev Biol** 52 : 893-901 .

Funato Y, Michiue T, Terabayashi T, Yukita A, Danno H, Asashima M and Miki H (2008) Nucleoredoxin regulates the Wnt/planar cell polarity pathway in *Xenopus*. **Genes Cells** 13 : 965-75 .

Danno H, Michiue T, Hitachi K, Yukita A, Ishiura S and Asashima M (2008) Molecular links among the causative genes for ocular malformation: Otx2 and Sox2 coregulate Rax expression. **Proc Natl Acad Sci USA** 105 : 5408-13 .

遺伝子工学・分子創薬学ユニット

Hattori T and Wang PL (2008) Elevation of cytosolic calcium level triggers calcium antagonist-induced gingival overgrowth. **Eur J Pharmacol** 583 : 37-9 .

Imamura Y, Fujigaki Y, Oomori Y, Kuno T, Ota N and Wang PL (2008) Polymorphism of genes encoding toll-like receptors and inflammatory cytokines in periodontal disease in the Japanese population. **J Int Acad Periodontol** 10 : 95-102 .

Ara T, Maeda Y, Fujinami Y, Imamura Y, Hattori T and Wang PL (2008) Preventive effects of a kampo medicine, Shosaikoto, on inflammatory responses in LPS-treated human gingival fibroblasts. **Biol Pharm Bull** 31 : 1141-4 .

Ara T, Fujinami Y, Imamura Y and Wang PL (2008) Lipopolysaccharide-treated human gingival fibroblasts continuously produce PGE₂. **J Hard Tissue Biol** 17 : 121-4 .

Tamura A, Ara T, Imamura Y, Fujii T and Wang PL (2008) The effects of antibiotics on in vitro biofilm model of periodontal disease. **Eur J Med Res** 13 : 439-45 .

Ouryouji K, Imamura Y, Fujigaki Y, Oomori Y, Yanagisawa S, Miyazawa H and Wang PL (2008) Analysis of mutations in the amelogenin and the enamelin genes in severe caries in Japanese pediatric patients. **Pediatr Dent J** 18 : 79-85 .

Kurata K, Ara T, Kurihara S, Yamada K and Wang PL (2008) LPS-stimulated Apert syndrome gingival keratinocytes hardly produce inflammatory cytokines, **J Oral Biosci** 50 : 59-67 .

Asami A, Nakamura M, Takeuchi M, Nakayama A, Nakamura H, Yoshida T, Nagasawa S, Hiraoka BY, Ito M, Udagawa N and Miyazawa H (2008) Effects of heat treatment of hydroxyapatite on osteoblast differentiation. **J Hard Tissue Biol** 17 : 37-46 .

王 宝禮 , 朝波惣一郎 (2008) **薬 08/09-口腔疾患からみる治療薬の処方例** , クインテッセンス

出版，東京．

- 王 宝禮（分担執筆）(2008) **KEY WORD 感染症：Biofilm disease（歯性感染症）．第2版**，先端医学社，東京．
- 王 宝禮（編著）**最新歯科衛生士教本．疾病の成り立ち及び回復過程の促進 3 薬理学**，医歯薬出版，東京．
- 王 宝禮（分担執筆）(2008) **Saliva and Oral Health 3rd**，医歯薬出版，東京．
- 王 宝禮（分担執筆）(2008) **アンチエイジングと歯科との関わり，クイント，クインテッセンス**出版，東京．
- 王 宝禮（2008）小児に対する薬理的喫煙の影響，**小児保健研究** 67：290-3，東京．
- 王 宝禮（分担執筆）(2008) 喫煙による小児に対する薬理学的影響，**小児科** 49：1-8，金原出版株式会社，東京．
- 朝波惣一郎，王 宝禮，宮沢裕夫（2008）**薬08/09 歯科 疾患名から治療薬と処方例がすぐわかる本，第1版**，クインテッセンス出版株式会社 東京．
- 王 宝禮（2007）バイオフィルム感染症としての歯周病発症機序試論：マクロライド系抗菌薬による歯周病薬物療法，**松本歯学** 33：157-66．
- 王 宝禮，服部敏己（2008）薬物性歯肉増殖症に対する漢方研究，**歯薬療法誌** 27：97-102．
- 王 宝禮，荒 敏昭（2008）in vitro 歯周病モデルにおけるマクロライド系抗生物質の抗炎症作用の検討．**Jap J Antibiotics** 61：87-91．
- 板井丈治，藤垣佳久，荒 敏昭，今村泰弘，柳沢 茂，王 宝禮（2008）糖尿病性口腔乾燥症モデル動物に対する漢方薬の唾液分泌改善作用の検討．**日本歯科東洋医学会誌** 27：9-14．

硬組織疾患病態解析学ユニット

- Kawakami T, Nagatsuka H, Nakano K, Shimizu T, Tsujigiwa H, Hasegawa H and Nagai N (2008) Chapter1:Cell differentiation of neoplastic cells originating in the oral and craniofacial regions. in Ivanova LB Ed:**Cell differentiation research developments**, Nova Science Publishers, New York, USA.
- Shimizu T, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Nakano K, Okafuji N, Kurihara S, Nagai N and Kawakami T (2008) Gene expression of Jagged2 in mandibular condylar cartilage development. **Eur J Med Res** 13：1-3．
- Shimizu T, Okafuji N, Nakano K, Kurihara S and Kawakami T (2008) Jagged1 peptide appearing in mandibular condylar cartilage development. **Eur J Med Res** 13：4-6．
- Nakano K, Chelvanayagam P, Born K, Siar CH, Ng KH, Nagatsuka H and Kawakami T (2008) A study of recurrent giant odontogenic myxoma of the mandible with immunohistochemical examination of Notch. **Oral Med Pathol** 12：53-6．
- Watanabe T, Nakano K, Muraoka R, Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S, Yamada K and Kawakami T (2008) Role of Msx2 as a promoting factor for Runx2 at the periodontal tension sides elicited

by mechanical stress. *Eur J Med Res* 13 : 425-31 .

Nakano K, Siar CH, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Nagai N and Kawakami T (2008) Notch signaling in benign and malignant ameloblastic neoplasms. *Eur J Med Res* 13 : 476-80 .

Hong Q, Jun T, Koirala R, Lina Y, Shimizu T, Nakano K, Kishimoto E, Takamata T and Okafuji N (2008) A study of Bolton's and Pont's analysis on permanent dentition of Nepalese. *J Hard Tissue Biol* 17 : 55-62 .

Sathi GS, Fujii M, Tamamura R, Borkosky SS, Katase N, Kawakami T, Nagatsuka H and Nagai N (2008) Juxta-epithelial hyalinization inhibits tumor growth and invasion in ameloblastoma. *J Hard Tissue Biol* 17 : 63-8 .

Hong Q, Jun T, Shrestha S, Enxin Z, Bo T, Shimizu T, Nakano K, Takagi S, Takamata T and Okafuji N (2008) Study and comparison of tooth size and arch length in angle class malocclusion between Nepalese and Chinese population. *J Hard Tissue Biol* 17 : 69-76 .

Nakano K, Nagatsuka H, Tsujigiwa H, Gunduz M, Katase N, Siar CH and Kawakami T (2008) Immunohistochemical characteristics of odontogenic neoplasms and their physiological counterparts. *J Hard Tissue Biol* 17 : 79-90 .

Hong Q, Koirala R, Jun T, Lina Y, Takagi S, Kawahara K, Kishimoto E, Shimizu T, Takamata T, Nakano K and Okafuji N (2008) A study about tooth size and arch width measurement. *J Hard Tissue Biol* 17 : 91-8 .

Nakamura H, Hiraga T, Ninomiya T, Hosoya A, Fujisaki N, Yoneda T and Ozawa H (2008) Involvement of cell-cell and cell-matrix interactions in bone destruction induced by the metastatic MDA-MB-231 human breast cancer cells in nude mice. *J Bone Miner Metab* 26 : 642-7 .

Tamura D, Hiraga T, Myoui A, Yoshikawa H and Yoneda T (2008) Cadherin-11-mediated interactions with bone marrow stromal/osteoblastic cells support selective colonization of breast cancer cells in bone. *Int J Oncol* 33 : 17-24 .

Hosoya A, Ninomiya T, Hiraga T, Zhao C, Yoshida K, Yoshida N, Okabe T, Wakitani S, Yamada H, Kasahara E, Ozawa H and Nakamura H (2008) Alveolar bone regeneration of subcutaneously transplanted rat molar. *Bone* 42 : 350-7 .

賀来 亨, 田中昭男, 谷口邦久, 前田初彦, 青葉孝昭, 佐藤かおり, 槻木恵一, 西川哲成, 小宮山一雄, 山本浩嗣, 長谷川博雅, 和唐雅博, 富永和也, 大内知之 (2008) **簡明 口腔病理アトラス**, 永末書店, 東京 .

下野正基, 高田 隆, 田中昭男, 谷口邦久, 青葉孝昭, 長谷川博雅, 宮内睦美, 井上 孝, 仙波伊知郎, 朔 敬, 立川哲彦, 山本浩嗣, 坂井英隆, 清島 保, 武田泰典, 豊澤 悟, 山崎 章, 小宮山一雄, 小川郁子, 林 良夫, 斉藤一郎, 美島健二, 橋本貞充, 安彦善裕, 田中陽一, 進藤正信 (2008) **新口腔病理学**, 医歯薬出版, 東京 .

村岡理奈, 渡邊武寛, 中野敬介, 川上敏行 (2008) カンボジア人にみられた巨大な歯原性粘液腫の 1 症例. **松本歯学** 34 : 13-7 .

若林弘樹, 平賀 徹, 米田俊之 (2008) 癌の骨転移による骨疼痛と酸感受性受容体. **THE BONE** 22 : 631-5 .

生体材料学ユニット

Asami A, Nakamura M, Takeuchi M, Nakayama A, Nakamura H, Yoshida T, Nagasawa S, Hiraoka B. Y, Udagawa N and Ito M (2008) Effects of Heat Treatment of Hydroxyapatite on Osteoblast Differentiation. *J Hard Tissue Biol* 17 : 37-76 .

Nagasawa S, Hayano K, Niuro T, Yamakura K, Yoshida T, Mizoguchi T, Terashima N, Tamura K, Ito M, Yagasaki H, Kubota O and Yoshimura M (2008) Nonlinear Stress Analysis of Titanium Implants By Finite Element Method. *Dent Mater J* 27 : 633-9 .

伊藤充雄 (分担執筆) (2008) *コア歯科理工学, 初版*, 医歯薬出版, 東京 .

伊藤充雄 (分担執筆) (2008) *金属粉末射出形成法による歯科材料の製作について-粉末から生まれた矯正用ブラケット-, DE*, 口腔保健協会, 東京 .

木村英一郎, 金倉仁実, 岸 祐治, 河上 大, 吉田貴光 (2008) 金属粉末射出形成法により作製した Ti-6Al-4V 合金の焼結体の機械的性質 . *日本口腔インプラント誌* 21 : 556-62 .

平 晃一 (2008) チタン製インプラントに絶縁効果を獲得する表面処理方法 . *松本歯学* 34 : 64-76.

出口雄之 (2008) 酸化イットリウム安定化ジルコニアの人工歯根用材料としての可能性 . *松本歯学* 34 : 148-58.

竹内 賢 (2008) 真空練和機の練和条件と鋳造体の適合精度に関する研究 . *松本歯学* 34 : 159-69.

田村 郁 (2008) pH の異なるハイドロキシアパタイトをキトサンで結合させた骨形成用材料について . *松本歯学* 34 : 292-312.

臨床病態評価学

Shimizu T, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Nakano K, Okafuji N, Kurihara S, Nagai N and Kawakami T (2008) Gene expression of Jagged2 in mandibular condylar cartilage development. *Eur J Med Res* 13 : 1-3 .

Shimizu T, Okafuji N, Nakano K, Kurihara S and Kawakami T (2008) Jagged1 peptide appearing in mandibular condylar cartilage development. *Eur J Med Res* 13 : 4-6 .

Watanabe T, Nakano N, Muraoka R, Shimizu T, Okafuji N, Kurihara S, Yamada K and Kawakami T (2008) Role of Msx2 as a promoting factor for Runx2 at the periodontal tension sides elicited by mechanical stress. *Eur J Med Res* 13 : 425-31 .

Hong Q, Jun T, Koirala R, Lina Y, Shimizu T, Nakano K, Kishimoto E, Takamata T and Okafuji N (2008) A study of Bolton's and Pont's analysis on permanent dentition of Nepalese. *J Hard Tissue Biol* 17 : 55-62 .

Hong Q, Jun T, Shrestha S, Enxin Z, Bo T, Shimizu T, Nakano K, Takagi S, Takamata T and Okafuji N (2008) Study and comparison of tooth size and arch length in angle class malocclusion between Nepalese and Chinese population. *J Hard Tissue Biol* 17 : 69-76 .

- Hong Q, Koirala R, Jun T, Li-na Y, Takagi S, Kawahara K, Kishimoto E, Shimizu T, Takamata T, Nakano K and Okafuji N (2008) A study about tooth size and arch width measurement. **J Hard Tissue Biol** 17 : 91-8 .
- Kurata K, Ara T, Kurihara S, Yamada K and Wang PL (2008) LPS-stimulated Apert syndrome gingival keratinocytes hardly produce inflammatory cytokines, **J Oral Biosci** 50 : 59-67 .
- Al-Gunaid T, Yamada K, Yamaki M and Saito I (2008) Soft-Tissue cephalometric norms in Yemeni men, **Am J Orthod Dentofacial Orthop** 132 : 576. e7-e14 .
- Al-Gunaid T, Yamada K, Takagi R, Saito C and Saito I (2008) Postoperative stability of bimaxillary surgery in Class patients with mandibular protrusion and mandibular deviation:a frontal cephalometric study. **Int J Oral Maxillofac Surg** 37 : 992-8 .
- Estomaguio GA, Yamada K and Saito I (2008) Unilateral condylar bone change, inclination of the posterior slope of the articular eminence and craniofacial morphology. **Orthod Wave** 67 : 113-9 .
- Hosogai A, Hayashi T, Kohno S, Yamada K, Maruyama T and Itoh A (2008) A precise and useful method for coordinating computed tomography and jaw movement frames of reference. **Nihon Hotetsu Shika Gakkai Zasshi** 52 : 529-36 .
- Utsuno H, Kageyama T, Uchida K, Deguchi T, Miyazawa H and Inoue K (2008) Estimation of nasal tip position using lateral cephalometric X-ray images in Japanese male children:Applications in facial reconstruction. **Pediatric Dental Journal** 18 : 43-52 .
- Murakami Y, Deguchi T, Kageyama T, Miyazawa H and Foong KW (2008) Assessment of the Esthetic smile in Young Japanese Women. **Orthod Waves** 67 : 104-12 .
- Tanaka T, Deguchi T, Kageyama T, Kanomi R, Inoue M and Foong KW (2008) Autotransplantation of 28 Premolar Donors in 24 Orthodontic Patients. **Angle Orthod** 78 : 12-9 .
- Taguchi A, Asano A, Ohtsuka M, Nakamoto T, Suei Y, Tsuda M, Kudo Y, Inagaki K, Noguchi T, Tanimoto K, Jacobs R, Klemetti E, White SC and Horner K;OSPD International Collaborative Group (2008) Observer Performance in Diagnosing Osteoporosis by Dental Panoramic Radiographs: Results from the Osteoporosis Screening Project in Dentistry (OSPD). **Bone** 43 : 209-13 .
- Taguchi A, Ohtsuka M, Nakamoto T, Suei Y, Kudo Y, Tanimoto K, Bollen A-M (2008) Detection of postmenopausal women with low bone mineral density and elevated biochemical markers of bone turnover by panoramic radiographs. **Dentomaxillofac Radiol** 37 : 433-7 .
- Nakamoto T, Taguchi A, Ohtsuka M, Suei Y, Fujita M, Tsuda M, Sanada M, Kudo Y, Asano A and Tanimoto K (2008) A computer-aided diagnosis system to screen for osteoporosis using dental panoramic radiographs. **Dentomaxillofac Radiol** 37 : 274-81 .
- Uejima S, Okada K, Kagami H, Taguchi A and Ueda M (2008) Bone marrow stromal cell therapy improves femoral bone mineral density and mechanical strength in ovariectomized rats. **Cytotherapy** 10 : 479-89 .
- Higashi Y, Goto C, Jitsuiki D, Umemura T, Nishioka K, Hidaka T, Takemoto H, Nakamura S, Soga J, Chayama K, Yoshizumi M and Taguchi A (2008) Periodontal infection is associated with

endothelial dysfunction in healthy subjects and hypertensive patients. *Hypertension* 51 : 446-53 .

Okabe S, Ansai T, Yoshioka I, Tanaka T, Taguchi A, Awano S, Kito S, Wakasugi N, Takata Y, Takehara T, Ohba T, Oda M, Kuroiwa H and Morimoto Y (2008) Assessment of the relationship between the mandibular cortex on panoramic radiographs and the risk of bone fracture and vascular disease in 80-year-olds. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 106 : 433-42 .

Arifin AZ, Adni ND, Yuniarti A, Nurul KW, Razak A, Asano A and Taguchi A (2008) Mandibular width measurement on dental panoramic radiographs using multistage adaptive thresholding and genetic algorithm. *Proc. 6th Kumamoto University Forum*, 22-3 .

Taguchi A (2008) Long-term risk of incident vertebral fractures. *JAMA-Journal of the American Medical Association* 299 : 1666 .

Yamaoka M, Uematsu T, Shiba T, Matsuura T, Ono Y, Ishizuka M, Naramoto H, Takahashi M, Sugiura-Tomita M, Iguchi K, Yamashita S and Furusawa K (2008) Effect of inorganic polyphosphate in periodontitis in the elderly. *Gerodontology* 25 : 10-7 .

山田一尋 (2008) **パワーポイントを使う「歯学スタディ・スキルズ」**, 新潟大学歯学部, 新潟 .

山田一尋 (2008) 歯科の検査装置「機械工学便覧 応用システム編 γ9」**医療・福祉・バイオ機器**, 日本機械学会, 東京 .

田口 明 (分担執筆) (2008) 高齢者歯科医療-歯科医療につながる医学知識, 足立了平, 河合峰雄, 小谷順一郎, 田中義弘, 佐久間泰司, 民田浩一 (編著) **パノラマ写真からの骨粗鬆症の見つけ方**, 未永書店, 東京 .

田口 明, 東 幸仁, 吉栖正生 (分担執筆) (2008) 老年医学の基礎と臨床 , 大内尉義, 浦上克哉 (編著) **口腔ケア, 口腔疾患と老年病-歯周病と老年疾患**, ワールドプランニング, 東京 .

清水-山木貴子, 岡藤範正, 中塚久美子, 柳澤宗光, 山田一尋, 栗原三郎 (2008) ムーシールドが低年齢口唇裂・口蓋裂矯正患者にあたえる影響 . *日本口蓋裂学会雑誌* 33 : 12-24 .

外園泰久, 新沢真弓, 山田一尋 (2008) 歯根弯曲した上顎両側犬歯の埋伏を伴う片側性アングル 級症例 **甲北信越矯正歯誌** 16 : 37-9 .

川原一郎, 小林泰浩, 赤羽佳子, 小山茂樹, 川原良美, 山田一尋 (2008) 下顎第二小臼歯先天欠如部に, 上顎第一小臼歯を移植した上顎前突症例 . **甲北信越矯正歯科学会雑誌** 16 : 23-9 .

金銅英二, 田中丈也, 時崎匡史, 山田一尋, 姫野勝仁, 奥村雅代 (2008) ラット顎関節炎モデル動物における三叉神経細胞の TRP チャンネル群遺伝子動態 . **解剖誌** 83 : 160 .

新庄勝之, 棟安実治, 花田良子, 浅野 晃, 田口 明 (2008) 歯科パノラマ X 線写真における石灰化部位の検出法 . **信学技報**, 95-100 .

田口 明, 津田幹夫, 大塚昌彦, 坂下知久, 信実孝洋, 児玉一郎, 真田光博, 中元 崇 . 末井良和, 大濱紘三, 工藤美樹, 谷本啓二, Anne-Marie Bollen (2008) 歯科用パノラマ X 線写真と質問表による閉経後女性の骨粗鬆症スクリーニング:骨質の評価に有用か. *Osteoporos Jpn*, 16: 436-9.

田口 明, 大塚昌彦, 中元 崇, 谷本啓二 (2008) 歯科医師ができるパノラマX線写真による骨粗鬆症スクリーニング (総説) **デンタルダイヤモンド** 33; 479: 21-41.

内田啓一, 黒岩博子, 宇都野 創, 塩島 勝 (2008) 鼻腔底部に認められた過剰歯の1例. **日口診誌** 21: 227-30.

内田啓一, 黒岩博子, 山田博仁, 宇都野 創, 杉野紀幸, 塩島 勝 (2008) 歯科用小照射野X線CT (3DX) 画像診断: 上顎左側大臼歯部の根管観察に3DXが有用であった1例. **松本歯学** 34: 77-8.

竹内由里, 上松隆司 (2008) 口腔外科領域での栄養管理 (顎間固定患者の栄養管理), **栄養・評価と治療** 25: 313-16.

上松隆司 (2008) ポリリン酸の生物学的役割 -分子化石が骨形成を制御する-. **日本口腔組織培養学会雑誌** 17: 1-13.

研究業績 2008 年

顎口腔機能制御学講座

: 筆頭著者は大学院生

咀嚼機能解析学ユニット

Kumai T and Shibukawa Y (2008) Another View of the Brain System: **Nova Biomedical**, New York.

Saito K, Hitomi S, Suzuki I, Masuda Y, Kitagawa J, Tsuboi Y, Kondo M, Sessle BJ and Iwata K (2008) Modulation of trigeminal spinal subnucleus caudalis neuronal activity following regeneration of transected inferior alveolar nerve in rats. **J Neurophysiol** 99 : 2251-63 .

Kamo H, Honda K, Kitagawa J, Tsuboi Y, Kondo M, Taira M, Yamashita A, Katsuyama N, Masuda Y, Kato T and Iwata K (2008) Topical capsaicin application causes cold hypersensitivity in awake monkeys. **J Oral Sci** 50 : 175-9 .

加藤隆史, 森本俊文, 増田裕次 (2008) 睡眠, 口腔生理学総論, 顎・口腔・顔面の体性感覚, 顎運動, 舌運動, 口唇・顔面(頬)運動. In **歯科基礎生理学, 第5版**, 森本俊文, 山田好秋(編) p249-52, p271-8, p288-99, p333-47, p348-52, p353-5, 医歯薬出版, 東京.

増田裕次 (2008) 動物実験でできること. In **顎運動および筋電図検査法 (第1版)** 日本顎口腔機能学会, 八木印刷, 東京.

渋川義之, 石川達也, 加藤 隆, Zhang Ahen-Kang, Jiang Ting, 新谷益朗, 下野正基, 熊井敏文, 鈴木 隆, 田崎雅和, 加藤元一郎, 中村嘉男 (2008) 口腔内感覚の脳内認知機構の解明とその臨床医学的展開 顎顔面領域視覚-運動統合機能障害と顎関節症. **歯科学報** 108:13-4 .

生体調節制御学ユニット

Tadokoro O, Vandevska-Randunovic V and Inoue K (2008) Epithelial cell rests of Malassez and OX6-immunopositive cells in the periodontal ligament of rat molars:a light and transmission electron microscope study. **Anat Rec** 291 : 242-53 .

Kim YJ, Kim JY, Cho JW, Cha DS, Lee MJ, Tadokoro O, Kwon HJ, Cho KH, Lee JH, Song CW and Jung HS(2008) Implications for tooth development on ENU-induced ectodermal dysplasia mice. **Birth Defects Res B Dev Reprod Toxicol** 83 : 97-103 .

Tadokoro O, Umemura Y, Utsuno H and Inoue K(2008) A case of a divided maxillary artery in the infratemporal fossa. **Okajimas Folia Anat Jpn** 85 : 78-82 .

Utsuno H, Kageyama T, Uchida K, Deguchi T, Miyazawa H and Inoue K (2008) Estimation of nasal tip position using lateral cephalometric X-ray images in Japanese male children:Applications in facial reconstruction. **Pediatric Dental Journal** 18 : 43-52 .

Ishihama K, Yasuda K, Nakayama Y, Ono Y, Umemura T, Miyashita M, Yamada H, Shibutani T, and Furusawa K(2008) Patient safety in a dental university hospital. -Review of adverse events

and incident reports-. *Hosp Dent*. 20 : 95-8 .

Tanaka S, Yasuda K and Furusawa K (2008) Glutamatergic modulation of slow inward rectification in trigeminal primary sensory neurons. *Matsumoto Shigaku* 34 : 1-12 .

浅沼直和, 和泉博之, 稲永清敏, 杉谷博士, 外崎肇一, 西川泰央, 丸井隆之, 宗形芳英 (分担執筆) (2008) *ビジュアル口腔生理学*, 学建書院, 東京 .

森本俊文, 山田好秋編 : 富田美穂子, 浅沼直和, 他 (分担執筆) (2008) *歯科基礎生理学 (第5版)*. 医歯薬出版, 東京 .

金銅英二 (分担執筆) (2008) *歯科医師のための口腔顔面痛ハンドブックその痛みにこの処方*, 監修 : 仲西修 . 永末書店, 京都 .

金銅英二 (編集・執筆) (2008) *歯科医師臨床研究ハンドブック*, 金芳堂, 京都 .

内田啓一, 黒岩博子, 宇都野 創, 塩島 勝 (2008) 鼻腔底部に認められた過剰歯の 1 例 . *日口診誌* 21 : 227-30 .

内田啓一, 黒岩博子, 山田博仁, 宇都野 創, 杉野紀幸, 塩島 勝 (2008) 歯科用小照射野 X 線 CT (3DX) 画像診断 : 上顎左側大臼歯部の根管観察に 3DX が有用であった 1 例 . *松本歯学* 34 : 77-8 .

中村浩二, 富田美穂子, 中村弘之, 南 武志 (2008) アンケート調査から見える歯科医療の特殊性 . *岐阜医療科学大学紀要* 2 : 59-63 .

金銅英二, 田中丈也, 時崎匡史, 山田一尋, 姫野勝仁, 奥村雅代 (2008) ラット顎関節炎モデル動物における三叉神経細胞の TRP チャンネル群遺伝子動態 . *解剖誌* 83 : 160 .

臨床機能評価学ユニット

Tanaka S, Yasuda K and Furusawa K (2008) Glutamatergic modulation of slow inward rectification in trigeminal primary sensory neurons. *Matsumoto Shigaku* 34 : 1-12 .

Yamaoka M, Uematsu T, Shiba T, Matsuura T, Ono Y, Ishizuka M, Naramoto H, Takahashi M, Sugiura-Tomita M, Iguchi K, Yamashita S and Furusawa K (2008) Effect of inorganic polyphosphate in periodontitis in the elderly. *Gerodontology* 25 : 10-7 .

Ishihama K, Iida S, Koizumi H, Wada T, Adachi T, Isomura-Tanaka E, Yamanishi T, Enomoto A and Kogo M (2008) High incidence of blood exposure due to imperceptible contaminated splatters during oral surgery. *J Oral Maxillofac Surg* 66 : 704-10 .

Ishihama K, Yasuda K, Nakayama Y, Ono Y, Umemura T, Miyashita M, Yamada H, Shibutani T, Furusawa K (2008) Patient safety in a dental university hospital. -Review of adverse events and incident reports-. *Hosp Dent* 20 : 95-8 .

Yamanishi T, Koizumi H, Komaki M, Ishihama K, Adachi T, Enomoto A, Takao K, Iida S and Kogo M (2008) Possible involvement of neurons in locus coeruleus in inhibitory effect on glossopharyngeal expiratory activity in a neonatal rat brainstem-spinal cord preparation in vitro. *Neurosci Res* 60 : 2-9 .

Koizumi H, Ishihama K, Enomoto A and Kogo M(2008)Angiomyolipoma of the tongue. **Br J Oral Maxillofac Surg** 46 : 3-4 .

Baba K, Igarashi Y, Nishiyama A, John MT, Akagawa Y, Ikebe K, Ishigami T, Kobayashi H and Yamashita S (2008) Patterns of missing occlusal units and oral health-related quality of life in SDA patients. **J Oral Rehabil** 35 : 621-8 .

Baba K, Igarashi Y, Nishiyama A, John MT, Akagawa Y, Ikebe K, Ishigami T, Kobayashi H and Yamashita S (2008) The relationship between missing occlusal units and oral health-related quality of life in patients with shortened dental arches. **Int J Prosthodont** 21 : 72-4 .

Hong Q, Jun T, Koirala R, Lina Y, Shimizu T, Nakano K, Kishimoto E, Takamata T and Okafuji N (2008) A Study of Bolton's and Point's Analysis on Permanent Dentition of Nepalese. **J Hard Tissue Biol** 17 : 55-62 .

Hong Q, Jun T, Shrestha S, Enxin Z, bo T, Shimizu T, Nakano K, Takagi S, Takamata T and Okafuji N (2008) Study and Comparision of Tooth Size and Arch Length in Angle Class MalocclusionBetween Nepalese and Chinese Population. **J Hard Tissue Biol** 17 : 69-76 .

Hong Q, Koirala R, Jun T, Lina Y, Takagi S, Kawahara K, Kishimoto E, Shimizu T, Takamata T, Nakano K and Okafuji N (2008) A Study about Tooth Size and Arch Width Measurement. **J Hard Tissue Biol** 17 : 91-8 .

Kurasawa I. Research projects on materials and devices published in 2007 by members of the Japan Prosthodontic Society. **Prosthodontic Research & Practice** 7 : 1-4 .

田中 晋,大倉正也,石濱孝二,榎本明史,古郷幹彦(分担執筆)(2008)摂食機能発現に関わる「脳」と「器官」解明への戦略的アプローチ(米田俊之編),**生命歯科医学のカッティング・エッジ**.大阪大学出版会,大阪.

山下秀一郎(2008)**クラウンブリッジテクニク**,医歯薬出版,東京.

山下秀一郎(2008)**歯科医師臨床研修ハンドブック応急処置** 補綴に対する応急処置,金芳堂,京都.

黒岩昭弘(分担執筆)(2008)**歯科医師臨床研修ハンドブック**.島原政司,藤田茂之,河野公一,花房俊昭,金銅英二編,金芳堂,京都.

鷹股哲也(2008)**デンタルミラーを覗いてみたら**,東京図書出版,東京.

佐藤裕二,北川 昇,服部佳功,山下秀一郎,玉置勝司,中村隆志(2008)歯科医師の熟練度と全部床義歯症例の難易度が治療時間に及ぼす影響.**補綴誌** 52:457-64.

鷹股哲也,山木貴子,沼尾尚也,加藤優美子,橋井公三郎,安西正明,正村正仁(2008)スポーツマウスガードの外傷予防効果に関する基礎的研究-三次元有限要素解析法の応用-.**スポーツ歯学** 12:38-49.

研究業績 2008 年

健康増進口腔科学講座

: 筆頭著者は大学院生

口腔健康分析学ユニット

Ouryouji K, Imamura Y, Fujigaki Y, Oomori Y, Yanagisawa S, Miyazawa H and Pao-Li Wang (2008) Analysis of mutations in the amelogenin and the enamelin genes in severe caries in Japanese pediatric patients. *Pediatric Dental Journal* 18 : 79-85 .

Asami A, Nakamura M, Takeuchi M, Nakayama A, Nakamura H, Yoshida T, Nagasawa S, Hiraoka Y, Ito M, Udagawa N and Miyazawa H (2008) Effects of Heat Treatment of Hydroxyapatite on Osteoblast Differentiation. *J Hard Tissue Biol* 17 : 37-46 .

Maruyama S, Teramoto S and Miyazawa H (2008) Epidemiological study of dental disease factors among young Japanese children. *Pediatric Dental Journal* 18 : 156-66 .

Utsuno H, Kageyama T, Uchida K, Deguchi T, Miyazawa H and Inoue K (2008) Estimation of nasal tip position using lateral cephalometric X-ray images in Japanese male children: Applications in facial reconstruction. *Pediatric Dental Journal* 18 : 43-52 .

Murakami Y, Deguchi T, Kageyama T, Miyazawa H and Foong KW (2008) Assessment of the Esthetic smile in Young Japanese Women. *Orthod Waves* 67 : 104-12 .

宮沢裕夫, 大東道治, 前田隆秀, 土屋友幸 (2008) *小児歯科学基礎・臨床実習*, 医歯薬出版 東京 .

朝波惣一郎, 王 宝禮, 宮沢裕夫 (2008) *第08/09 歯科 疾患名から治療薬と処方例がすぐわかる本*, 第1版, クインテッセンス出版株式会社 東京 .

鷹股哲也, 山木貴子, 沼尾尚也, 加藤優美子, 橋井公三郎, 安西正明, 正村正仁: スポーツマウスガードの外傷予防効果に関する基礎的研究 三次元有限要素解析法の応用. *スポーツ歯学* 12 : 38-49 .

吉成伸夫, 横井隆政 (2008) 歯周病と動脈硬化性疾患との関連性. *松本歯学* 34 : 255-77 .

口腔健康政策学ユニット

Palmer JB and Matsuo K (2008) *Dysphagia: Essentials of Physical Medicine and Rehabilitation: Musculoskeletal Disorders, Pain, and Rehabilitation*. by W Frontera, J Silver and T Rizzo, Elsevier, Philadelphia.

Gonzalez-Fernandez G, Monahan D, Matsuo K and Palmer JB (2008) *Dysphagia: Stroke Recovery and Rehabilitation*. by Stein J, Harvey R, Macko R, Winstein C and Zorowitz R, New York Demos Medical Publishing, New York.

Ogasawara T, Andou N, Kawase S, Kawase Y, Matsuo K, Ozaki Y and Kakinoki Y (2008)

Potential factors responsible for dryness of the dorsum of the tongue in elderly requiring care. **Gerodontology** 25 : 217-21 .

Matsuo K, Hiiemae KM, Gonzalez-Fernandez M and Palmer JB (2008) Respiration during Feeding on Solid Food: Alterations in Breathing during Mastication, Pharyngeal Bolus Aggregation and Swallowing. **J Appl Physiol** 104 : 674-81 .

German RZ, Matsuo K and Stuart DN (2008) Swallowing in Animal Models: Airway Protection . **日摂食嚥下リハ会誌** 12 : 3-10 .

Ouryouji K, Imamura Y, Fujigaki Y, Oomori Y, Yanagisawa S, Miyazawa H and Wang PL (2008) Analysis of mutations in the amelogenin and the enamelin genes in severe caries in Japanese pediatric patients. **Pediatr Dent J** 18 : 79-85 .

Matsuo K and Palmer JB (2008) Anatomy and physiology of feeding and swallowing:normal and abnormal. **Phys Med Rehabil Clin N Am** 19 : 691-707 .

安細敏弘, 小笠原 正 (分担執筆) (2008) **今日からはじめる！口腔乾燥症の臨床 —この主訴にこのアプローチ—**, 医歯薬出版社, 東京.

松尾浩一郎 (2008) **摂食・嚥下機能に対する加齢の影響：摂食・嚥下障害リハビリテーション**. 馬場 尊, 才藤栄一, 新興医学出版社, 東京 .

松尾浩一郎, Monahan DM and Palmer JB (2008) **米国の摂食・嚥下リハビリテーション：摂食・嚥下障害リハビリテーション**. 馬場 尊, 才藤栄一, 新興医学出版社, 東京 .

松尾浩一郎, 目谷浩通, Mays KA, Palmer JB (2008) 摂食中における軟口蓋の動きと下顎運動の連動性の検討. **日摂食嚥下リハ会誌** 12 : 20-30 . (日本摂食・嚥下リハビリテーション学会論文賞受賞)

脇本仁奈, 岡田尚則, 清水直人, 岡田芳幸, 正田行穂, 松尾浩一郎, 小笠原 正 (2008) 精神遅滞者における歯間ブラシ使用のレディネス. **障歯誌** 29 : 1-6 .

岡本卓真, 柳瀬 博, 平岡俊章, 坪井信二, 山田和代, 福田 理, 荒木章純, 小笠原 正, 中垣晴男, 土屋友幸 (2008) 知的障害児・者の歯みがき圧について 健常児・者との比較. **障歯誌** 29 : 7-13 .

柿木保明, 眞木吉信, 小笠原 正, 小関健由, 西原達次, 菊谷 武, 植田耕一郎, 渡部 茂, 岸本悦央 (2008) 障害者・要介護者における口腔乾燥症の診断評価ガイドライン. **日歯医学会誌** 7 : 30-4 .

織田秀樹, 姫野勝仁, 谷山貴一, 隅田佐知, 小笠原 正, 澁谷 徹 (2008) Duchenne 型筋ジストロフィー患児の歯科治療時の全身麻酔経験. **日歯麻誌** 37 : 42-3 .

八上公利, 西澤幹雄, 代田達夫, 新谷 悟, 柳沢 茂, 矢ヶ崎 雅 (2008) 炎症性サイトカイン刺激による口腔粘膜細胞における一酸化窒素産生に対する AHCC の効果. **口腔組織培養学会誌** 18 : 3-4 .

持田千久紗, 代田達夫, 西村明子, 吉澤泰昌, 八上公利, 羽鳥仁志, 新谷 悟 (2008) BMP-2 の抗癌剤処理骨髄細胞由来間葉系細胞に対する骨芽細胞分化と増殖への効果. **口腔組織培養学会誌** 18 : 17-8 .

吉澤泰昌，代田達夫，八上公利，柴田 陽，羽鳥仁志，宮崎 隆，新谷 悟（2008）放電加工によるチタン表面処理がイヌ骨髄細胞由来骨芽細胞への分化・増殖に与える影響．**口腔組織培養学会誌** 18：31-2．

板井丈治，藤垣佳久，荒 敏昭，今村泰弘，柳沢 茂，王 宝禮（2008）糖尿病性腔乾燥症モデル動物に対する漢方薬の唾液分泌改善作用の検討．**日本歯科東洋医学会誌** 27：9-14．