

## 研究業績 2007 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Henrique P, Freitas L, Kojima T, Ubasidus S, Li M, Shang G, Takagi R, Maeda T, Kimimitsu O, Ozawa H and Amizuka N (2007) Histological assessments on the abnormalities of mouse epiphyseal chondrocytes with short term centrifugal loading. *Biomedica Research* 28 (4) : 191-203 .

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

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

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

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

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

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

### 硬組織機能解析学ユニット

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

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

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

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

Sato M, Nakamichi Y, Nakamura M, Sato N, Ninomiya T, Muto A, Nakamura H, Ozawa H, Iwasaki Y, Kobayashi E, Shimizu M, Deluca HF, Takahashi N and Udagawa N (2007) New

19-nor- (20S) -1 , 25-dihydroxyvitamin D<sub>3</sub> analogs strongly stimulate osteoclast formation both in vivo and in vitro. **Bone** 40 : 293-304 .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 硬組織発生・再生工学ユニット

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Suzawa K, Yukita A, Hayata T, Goto T, Danno H, Michiue T, Cho KW and Asashima M ( 2007 ) Xenopus glucose transporter 1 ( xGLUT1 ) is required for gastrulation movement in Xenopus laevis. **Int J Dev Biol** 51 : 183-90 .

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

山田博仁, 内山真紀子, 細矢明宏, 中村浩彰, 山本昭夫, 笠原悦夫 ( 2007 ) Ozony Tron R の歯内療法処置への応用 -O3 の感染根管治療に対する殺菌効果について- . **日歯保存誌** 50 : 657-63 .

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

## 遺伝子工学・分子創薬学ユニット

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

Hattori T and Wang P ( 2007 ) Calcium antagonist isradipine-induced calcium influx through nonselective cation channels in human gingival fibroblasts. **Eur J Med Res** 11 : 93-6 .

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

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

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

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

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

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

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

### 硬組織疾患病態解析学ユニット

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

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

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

Hayashibara T, Hiraga T, Sugita A, Wang L, Hata K, Ooshima T and Yoneda T ( 2007 ) Regulation of osteoclast differentiation and function by phosphate: potential role of osteoclasts in the skeletal abnormalities in hypophosphatemic conditions. *J Bone Miner Res* 22 : 1743-51 .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 生体材料学ユニット

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

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

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

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

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

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

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

## 臨床病態評価学

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

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

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

Al-Gunaid T, Yamada K, Yamaki M and Saito I ( 2007 ) Comparative cephalometric study of dentofacial morphological norms Yemeni and Japanese adult males. **Niigata Dent J** 37 : 1-8 .

Al-Gunaid T, Yamada K, Yamaki M and Saito I ( 2007 ) Soft-Tissue Cephalometric Norms in Yemeni Adult Males. **Am J Orthod Dentfacial Orthop** 132 : 576. e7-14 .

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

内田啓一, 黒岩博子, 杉野紀幸, 塩島 勝 (2006) 歯科用小照射野 X 線 CT (3DX R) 画像診断: 関節突起部骨折の1例. **松本歯学** 32: 254-6.

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

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

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

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

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

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

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

宇都野 創, 影山 徹, 出口俊雄, 井上勝博 (2007) AX-線規格写真をもちいた日本人男児の鼻尖部推定の復顔法への応用に関する研究. **解剖誌** 82 (Suppl): 142.



## 研究業績 2007 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 ( 分担執筆 ) ( 2007 ) *Input-Output Organization of the Central Nervous Network: Neural Synapse Research Trends*. Editor by Jerome A. Lassau, Chapter 10, p. 281-93. Nova Biomedical.

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

Kato T, Masuda Y, Kanayama H and Morimoto T ( 2007 ) Muscle activities are differently modulated between masseter and neck muscle during sleep-wake cycles in guinea pigs. *Neurosci Res* 58 : 265-71 .

Shibukawa Y, Ishikawa T, Kato Y, Zhang Z, Jiang T, Shintani M, Shimono M, Kumai T, Suzuki T and Kato M ( 2007 ) Cerebral cortical dysfunction in patients with temporomandibular disorders in association with jaw movement observation. *Pain* 128, Issue 1-2 : 180-8 .

Kubota I, Tsuboi Y, Shoda E, Kondo M, Masuda Y, Kitagawa J, Oi Y and Iwata K ( 2007 ) Modulation of neuronal activity in CNS pain pathways following propofol administration in rats: Fos and EEG analysis. *Exp Brain Res* 179 : 181-90 .

森本俊文( 分担執筆 ) ( 2007 ) *咬合・咀嚼が創る健康長寿*. 野首孝祠, 編 . 大阪大学出版会 , p28-37 .

森本俊文( 分担執筆 ) ( 2007 ) *保存修復学第5版*: 歯・周囲組織の構造と口腔の機能 . 平井義人, 寺中敏夫, 寺下正道, 千田 彰, 編 . 医歯薬出版 , p23-6 .

#### 生体調節制御学ユニット

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

宇都野 創, 影山 徹, 出口俊雄, 井上勝博 (2007) AX-線規格写真をもちいた日本人男児の鼻尖部推定の復顔法への応用に関する研究 . *解剖誌* 82 ( Suppl ): 142 .

## 臨床機能評価学ユニット

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

中塚佑介, 溝上真也, 山下秀一郎, 橋井公三郎, 黒岩昭弘: 咬合支持数の減少に伴う主咀嚼部位の変化. *日本補綴歯科学会雑誌* 51: 401.

## 研究業績 2007 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

- Oomori Y, Imamura Y, Fujigaki Y, Hosaka K, Miyazawa H, Kasahara H and Wang P ( 2007 ) Analysis of mutations of inflammatory cytokine and Toll-like receptor genes in periodontitis in Down syndrome patients. *Ped Dent J* 17 : 19-26 .
- Saito T, Ueda O, Teramoto S, Oguchi H and Miyazawa H ( 2007 ) Bacteriological evaluation of mutans streptococci using modified mitis-salivarius bacitracin ( MSB ) agar medium in primary dentition period. *Ped Dent J* 17 : 53-7 .
- Hacchou Y, Uematsu T, Ueda O, Usui Y, Uematsu S, Takahashi M, Uchihashi T, Kawazoe Y, Shiba T, Kurihara S, Yamaoka M and Furusawa K ( 2007 ) Inorganic polyphosphate stimulates bone formation. *J Dent Res* 86 : 893-7 .
- Saito T, Ueda O, Ouryouji K, Kawabata H, Oguchi H, Teramoto S and Miyazawa H ( 2007 ) Detection of 6 periodontal bacteria in dental plaque samples from Japanese children. *Ped Dent J* 17 : 141-7 .
- Yoshinari N, Kikuchi T, Hiraga M and Noguchi T ( 2007 ) Long-term stability of guided tissue regeneration therapy in intrabony defects. A case-control study, *Dentistry in Japan* 43 : 127-30 .
- Takamata T, Parker S, Katase S, Numao H, Kato Y, Hashii K and Anzai M ( 2007 ) A comparison of commercial tissue conditioners using International Standard ( ISO ) 10139-1, *Matsumoto Shigaku* 33 : 21-8 .
- Utsuno H, Kageyama T, Deguchi T, Umemura Y, Yoshino M, Nakamura H, Miyazawa H and Inoue K ( 2007 ) Facial soft tissue thickness in skeletal type Japanese children. *Forensic science international* 172 : 137-43 .
- Yang, J, Osuga N, Li X, Wang R, Xu Q, Yanagisawa S, Nakade T, Kida A, Arai Y and Miyazawa H ( 2007 ) Observations of pulpotomy in rats using in vivo Micro-CT ----The changes after treatment of formocresol and calcium hydroxide pulpotomies or CO2 laser irradiation----. *Ped Dent J* 17 : 32-9 .
- Wang R, Li X, Yang J, Xu Q, Yang Q, Xu Q, Hu Qi and Miyazawa H ( 2007 ) Influences of Metal Frame Design on the Mechanical Strength of Posterior Porcelain Fused to Metal Crown. *Matsumoto Shigaku* 33 : 299-312 .
- Yanagisawa S, Yagasaki T and Miyazawa H ( 2007 ) A rural dental health promotion plan in Japan: An interim evaluation of dental health in the Nagano Prefecture health promotion movement "Health Grade Up Nagano 21". *Ped Dent J* 17 : 173-5 .
- 吉江弘正, 伊藤公一, 村上伸也, 申 基喆編, 野口俊英, 吉成伸夫 ( 分担執筆 ) ( 2007 ) *臨床歯周病学*, 医歯薬出版株式会社, 東京 .

山田博仁, 内山真紀子, 細矢明宏, 中村浩彰, 山本昭夫, 笠原悦夫 (2007) Ozony Tron R の  
歯内療法処置への応用 -O3 の感染根管治療に対する殺菌効果について-. **日歯保存誌** 50 :  
657-63 .

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

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

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

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

水谷智宏, 中山 聡, 押領司 謙, 楊 静, 岩崎 浩, 宮沢裕夫: 下顎乳中切歯歯頸部にスト  
ロ一様異物を認めた 1 例. **小児歯誌** 45 : 639-44 .

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

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

加藤一誠, 宮沢裕夫 (2007) 顎頭運動の解析点について. **松本歯学** 33 : 177-87 .

## 口腔健康政策学ユニット

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

Yang, J, Osuga N, Li X, Wang R, Xu Q, Yanagisawa S, Nakade T, Kida A, Arai Y and Miyazawa  
H (2007) Observations of pulpotomy in rats using in vivo Micro-CT ----The changes after  
treatment of formocresol and calcium hydroxide pulpotomies or CO2 laser irradiation----. **Ped  
Dent J** 17 : 32-9 .

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

Yanagisawa S, Yagasaki T and Miyazawa H (2007) A rural dental health promotion plan in  
Japan: An interim evaluation of dental health in the Nagano Prefecture health promotion  
movement "Health Grade Up Nagano 21". **Ped Dent J** 17 : 173-5 .

河瀬聡一郎, 平井 要, 山田朱美, 小島広臣, 河瀬瑞穂, 岡田尚則, 小笠原 正, 宮沢裕夫 (2007)

摂食・嚥下障害を有する重症心身障害者における介助歯磨き前後の唾液中細菌数の推移．**障害者歯誌** 28：583-7．

小笠原 正，小泉磨里，山村清美，隅田佐知，三井貴信，安東信行，福澤雄司，副島之彦，笠原浩，緒方克也(2007)自閉症者へのブラッシング指導における視覚支援の効果とレディネス．**障害歯誌** 28：28-33．

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

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

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

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