

研究業績 2010 年度

硬組織疾患制御再建学講座

硬組織形態解析学ユニット

- Nakano K, Muraoka R, Tomida M, Matsuura S, Okafuji N, Siar CH and Kawakami T (2010) Possibility of odontoblasts activity up-regulation due to orthodontic mechanical stress in mice. *J Hard Tissue Biol* 19:13-6.
- Nakano K, Siar CH, Tomida M, Matsuura S, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Kawakami T (2010) Immunohistochemical observation of Notch signaling in a case of calcifying cystic odontogenic tumor. *J Hard Tissue Biol* 19:147-52.
- Moriyama K, Watanabe S, Iida M and Sahara N (2010) Plate-like permanent dental laminae of upper jaw dentition in adult gobiid fish, *Sicyopterus japonicus*. *Cell Tissue Res* 340:189-200.
- Aoki S, Honma M, Kariya Y, Nakamichi Y, Ninomiya T, Takahashi N, Udagawa N and Suzuki H (2010) Function of OPG as a traffic regulator for RANKL is crucial for controlled osteoclastogenesis. *J Bone Miner Res* 25:1907-21.
- Tanaka K, Tanaka S, Sakai A, Ninomiya T, Arai Y and Nakamura T (2010) Deficiency of vitamin A delays bone healing process in association with reduced BMP2 expression after drill-hole injury in mice. *Bone* 47:1006-12.
- Nakamura H, Yukita A, Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T and Ozawa H (2010) Localization of Thy-1-positive cells in the perichondrium during endochondral ossification. *J Histochem Cytochem* 58:455-62.
- Hiraga T, Ninomiya T, Hosoya A and Nakamura H (2010) Administration of the bisphosphonate Zoledronic Acid during tooth development inhibits tooth eruption and formation, and induces dental abnormalities in rats. *Calcified Tissue Int* 56:502-10.
- Hosoya A, Ninomiya T, Hiraga T, Yoshida K, Yoshida N, Kasahara E, Ozawa H and Nakamura H (2010) Potential of periodontal ligament cells to regenerate alveolar bone. *J Oral Biosci* 52:72-80.

硬組織機能解析学ユニット

- Takahashi N, Muto A, Arai A and Mizoguchi T (2010) Identification of cell cycle-arrested quiescent osteoclast precursors in vivo. *Adv Exp Med Biol* 658:21-30.
- Aoki S, Honma M, Kariya Y, Nakamichi Y, Ninomiya T, Takahashi N, Udagawa N and Suzuki H (2010) Function of OPG as a traffic regulator for RANKL is crucial for controlled osteoclastogenesis. *J Bone Miner Res* 25:1907-21.
- Lee JW, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Udagawa N, Takahashi N, Im NK, Seo HJ, Jeon WB, Yonezawa T, Cha BY and Woo JT (2010) Alisol-B, a novel phyto-steroid, suppresses the RANKL-induced osteoclast formation and prevents bone loss in mice. *Biochem Pharmacol* 80:352-61.
- Koide M, Kinugawa S, Takahashi N and Udagawa N (2010) Osteoclastic bone resorption induced by

innate immune responses. *Periodontology* 2000 54:235-46.

Naruse K, Fukuda M, Hasegawa H, Yagami K and Udagawa N (2010) Advanced alveolar bone resorption treated with implants, guided bone regeneration, and synthetic grafting: a case report. *Implant Dent* 19:460-7.

吉田貴光,山添正稔,田村 郁,溝口利英,柏原建記,永沢 栄,伊藤充雄 (2010) 表面処理したジルコニアインプラント材の機械的性質と溶出について. *歯科材料・器械* 29:139.

硬組織発生・再生工学ユニット

Nakamura H, Yukita A, Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T and Ozawa H (2010) Localization of Thy-1-positive cells in the perichondrium during endochondral ossification. *J Histochem Cytochem* 58:455-62.

Hiraga T, Ninomiya T, Hosoya A and Nakamura H (2010) Administration of the bisphosphonate zoledronic acid during tooth development inhibits tooth eruption and formation, and induces dental abnormalities in rats. *Calcif Tissue Int* 86:502-10.

Hosoya A, Kwak S, Kim EJ, Lunny DP, Lane EB, Cho SW and Jung HS (2010) Immunohistochemical localization of cytokeratins in the junctional region of ectoderm and endoderm. *Anat Rec (Hoboken)* 293:1864-72.

Hosoya A, Ninomiya T, Hiraga T, Yoshida K, Yoshida N, Kasahara E, Ozawa H and Nakamura H (2010) Potential of periodontal ligament cells to regenerate alveolar bone. *J Oral Biosci* 52:72-80.

Lee KS, Lee YS, Lee JM, Ito K, Cinghu S, Kim JH, Jang JW, Li YH, Goh YM, Chi XZ, Wee H, Lee HW, Hosoya A, Chung JH, Jang JJ, Kundu JK, Surh YJ, Kim WJ, Ito Y, Jung HS and Bae SC (2010) Runx3 is required for the differentiation of lung epithelial cells and suppression of lung cancer. *Oncogene* 29:3349-61.

Zhao C, Kurita H, Kurashina K, Hosoya A, Arai Y and Nakamura H (2010) Temporomandibular joint response to mandibular deviation in rabbits detected by 3D micro-CT imaging. *Arch Oral Biol* 55:929-37.

Hirata A, Tsuji, T, Imura H, Yamada T, Ueno T, Mishima K, Natsume N, Sugahara T, Koga Y, Takano K and Nakamura H (2010) Localization of the HOXC homeobox gene family during palate formation in mice. Selected papers from the XX Congress of the European Association of Cranio-Maxillo-Facial Surgery, 415-20.

遺伝子工学・分子創薬学ユニット

Osawa M, Yamakura F, Mihara M, Okubo Y, Yamada K and Hiraoka BY (2010) Conversion of the metal-specific activity of *Escherichia coli* Mn-SOD by site-directed mutagenesis of Gly165Thr. *Biochim Biophys Acta* 1804:1775-9.

Fukasawa KM, Hirose J, Hata T and Ono Y (2010) In rat dipeptidyl peptidase III, His568 is essential for catalysis, and Glu507 or Glu512 stabilizes the coordination bond between His455 or His450 and zinc

ion. Biochim. Biophys. Acta 1804:2063-9.

Osawa M, Mihara M, Kikuchi Y, Okubo Y, Yamada K, Hirai K and Hiraoka BY (2010) Immunoassay based on a polyclonal antibody for the quantification of *Porphyromonas gingivalis* SOD:a preliminary report.松本歯学 36:1-6.

Ara T, Hattori T, Imamura Y, and Wang PL (2010) Development of the novel therapy for oral diseases using Kampo medicines. J Oral Biosci 52:100-6.

Ara T, Honjo K, Fujinami Y, Hattori T, Imamura Y and Wang PL (2010) Preventive effects of a Kampo medicine, orento on inflammatory responses in lipopolysaccharide-treated human gingival fibroblasts. Biol Pharm Bull 33:611-6.

Aoki H, Imamura Y, Ouryouji K, Miyazawa H and Wang PL (2010) Genetic polymorphism of the salivary mucin gene MUC7 in severe caries in Japanese pediatric patients. Pediatr Dent J 20:152-7.

Nakazono Y, Ara T, Fujinami Y, Hattori T and Wang PL (2010) Preventive effects of a Kampo medicine, hangeshashinto on inflammatory responses in lipopolysaccharide-treated human gingival fibroblasts. J Hard Tissue Biol 19:43-50.

瀧澤 努, 藤波義明, 荒 敏昭, 今村泰弘, 宮澤裕夫, 王 宝禮 (2010) 高速液体クロマトグラフィーによる漢方エキス製剤と煎薬の成分比較研究. 日本歯科東洋医学会誌 29:24-7.

王 宝禮, 荒 敏昭, 伊藤公一, 高橋裕子 (2010) 歯学部・歯科衛生士学校における喫煙・禁煙教育の調査. 禁煙科学 3:41-53.

廣瀬順造, 秦 季之, 深澤加與子 (2010) 酵素反応速度論と計算化学の相補的利用による酵素反応機構の解析. 福山大学 薬学部研究年報 28:1-22.

硬組織疾患病態解析学ユニット

Kawakami T, Nakano K, Shimizu T, Watanabe T, Muraoka R, Kimura A and Hasegawa H (2010) Chapter6:Immunohistochemical basis for orthodontic treatment. In Fuchs S and Auer M Ed:Biochemistry and Histochemistry Research Development. p117-41, Nova Science Publishers, New York, USA;Hardcover, ISBN:978-1-60876-283-5;ebook, ISBN:978-1-61668-932-2

Siar CH, Nakano K, Chelvanayagam PI, Ng KH, Nagatsuka H and Kawakami T (2010) An unsuspected ameloblastoma in the subpontic region of the mandible with consideration of pathogenesis from the radiographic course. Eur J Med Res 15:153-8.

Siar CH, Nakano K, Ng KH, Tomida M, Nagatsuka H and Kawakami T (2010) Squamous odontogenic tumor of the mandible:A case report demonstrating immunoexpression of Notch1, 3, 4, Jagged1, 2 and Delta1. Eur J Med Res 15:180-4.

Nakano K, Muraoka R, Tomida M, Matsuura S, Okafuji N, Siar CH and Kawakami T (2010) Possibility of odontoblasts activity up-regulation due to orthodontic mechanical stress in mice. J Hard Tissue Biol 19:13-6.

Ochiai T, Shibukawa Y, Nagayama M, Mundy C, Yasuda T, Okabe T, Shimono K, Kanyama M, Hasegawa H, Maeda Y, Lanske B, Pacifici M and Koyama E (2010) Indian Hedgehog roles in post-natal TMJ development and organization. J Dent Res 89:349-54.

- Otsuka N, Okafuji N, Ochiai T, Kimura A, Hasegawa H and Kurihara S (2010) Measurement of enamel width diameter as basis of stripping in orthodontic treatment. *J Hard Tissue Biol* 19:51-6.
- Siar CH, Nagatsuka H, Chuah KS, Rivera RS, Nakano K, Ng KH and Kawakami T (2010) Notch4 overexpression in ameloblastoma correlates with the solid/multicystic phenotype. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 110:224-33.
- Siar CH, Nakano K, Han PP, Nagatsuka H, Ng KH and Kawakami T (2010) Differential expression of Notch receptors and their ligands in desmoplastic ameloblastoma. *J Oral Pathol Med* 39:552-8.
- Siar CH, Ha KO, Aung LO, Nakano K, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Ng KH and Kawakami T (2010) Immunolocalization of Notch signaling protein molecules in a maxillary chondrosarcoma and its recurrent tumor. *Eur J Med Res* 15:456-60.
- Muraoka R, Nakano K, Kurihara S, Yamada K and Kawakami T (2010) Immunohistochemical expression of heat shock proteins in the mouse periodontal tissues due to orthodontic mechanical stress. *Eur J Med Res* 15:475-82.
- Nakano K, Siar CH, Tomida M, Matsuura S, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Kawakami T (2010) Immunohistochemical observation of Notch signaling in a case of calcifying cystic odontogenic tumor. *J Hard Tissue Biol* 19:147-52.
- Matsuda H, Nakano K, Muraoka R, Tomoda M, Okafuji N, Kurihara S, Yamada K and Kawakami T (2010) BMPs and related factors appearing in the mouse periodontal tissue due to orthodontic mechanical stress. *J Hard Tissue Biol* 19:153-60.
- Siar CH, Chuah KS, Nakano K, Rivera RS, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Ng KH and Kawakami T (2010) Immunohistochemical study of Notch signaling proteins in the calcifying epithelial odontogenic tumor (Pindborg tumor). *J Hard Tissue Biol* 19:167-74.
- Murata M, Kawai T, Kawakami T, Akazawa T, Tazaki J, Ito K, Kusano K and Arisue M (2010) Human acid-insoluble dentin with BMP-2 accelerates bone induction in subcutaneous and intramuscular tissues. *J Ceramic Soc Jpn* 118(6):438-41.
- Naruse K, Fukuda M, Hasegawa H, Yagami K and Udagawa N (2010) Advanced alveolar bone resorption treated with implants, guided bone regeneration, and synthetic grafting: a case report. *Implant Dent* 19:460-7.
- Nakamura H, Yukita A, Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T and Ozawa H (2010) Localization of Thy-1-positive cells in the perichondrium during endochondral ossification. *J Histochem Cytochem* 58:455-62.
- Hiraga T, Ninomiya T, Hosoya A and Nakamura H (2010) Administration of the bisphosphonate zoledronic acid during tooth development inhibits tooth eruption and formation, and induces dental abnormalities in rats. *Calcif Tissue Int* 86:502-10.
- Hosoya A, Ninomiya T, Hiraga T, Yoshida K, Yoshida N, Kasahara E, Ozawa H and Nakamura H (2010) Potential of periodontal ligament cells to regenerate alveolar bone. *J Oral Biosci* 52:72-80.
- Kobayashi Y, Hiraga T, Ueda A, Wang L, Matsumoto-Nakano M, Hata K, Yatani H and Yoneda T (2010) Zoledronic acid delays wound healing of the tooth extraction socket in mice: Insights into the pathogenesis of bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw. *J Bone Miner Metab* 28:165-75.

Nakanishi M, Hata K, Nagayama T, Sakurai T, Nishisho T, Wakabayashi H, Hiraga T, Ebisu S and Yoneda T (2010) Acid activation of Trpv1 leads to an up-regulation of calcitonin gene related peptide expression in dorsal root ganglion neurons via the CaMK-CREB cascade:A potential mechanism of inflammatory pain. Mol Biol Cell 21:2568-77.

落合隆永, 中野敬介, 木村晃大, 相澤聡一, 福沢正人, 上松隆司, 古澤清文, 川上敏行, 長谷川博雅 (2010) 口腔粘膜病変における液状化細胞診の検討. 松本歯学 36:193-8.

生体材料学ユニット

Nagasawa S, Yoshida T, Tamura K, Yamazoe M, Hayano K, Arai Y, Yamada H, Kasahara E and Ito M (2010) Construction of database for three-dimensional human tooth models and its ability for education and research -Carious tooth models-. Dent Mater J 29:132-7.

Takahashi N, Muto A, Arai A, Mizoguchi T (2010) Identification of cell cycle-arrested quiescent osteoclast precursors in vivo. Adv Exp Med Biol 658:21-30.

永沢 栄 (2010) 有限要素法. 歯科材料・器械 29:309-12.

Yamazoe M (2010) Study of corrosion of combinations of titanium/Ti-6Al-4V implants and dental alloys. Dent Mater J 29:542-53.

新納 亨 (2010) 衝撃荷重によるチタンインプラントの疲労破壊. 松本歯学 36:230-41.

臨床病態評価学ユニット

上松隆司, 古澤清文 (2010) 顎顔面の外傷. 白砂兼光, 古郷幹彦 (編), 口腔外科学, 第3版, 85-124, 医歯薬出版, 東京.

田口 明(分担執筆)(2010)かかりつけ医でみる骨粗鬆症 Q&A 顎のパノラマ X線写真から骨粗鬆症は診断できますか? また, 骨粗鬆症と歯の喪失に関係があるか教えてください, 37-41, 先端医学社, 東京.

Taguchi A (分担) (2010) Etiology and Pathogenesis of Periodontal Disease. Chapter7:Implications of systemic osteoporosis on oral health, p215-44, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Germany.

田口 明 監修, 内田啓一, 長内 秀, 藤木知一, 黒岩博子, 杉野紀幸, 望月慎恭, 山田真一郎 編集 (2010) 画像診断のためのエックス線写真集. 株式会社 IDP 出版, 東京.

米田俊之, 荻野 浩, 杉本利嗣, 太田博明, 高橋俊二, 宗圓 聡, 田口 明, 豊澤 悟, 永田俊彦, 浦出雅裕 編著 (2010) ビスフォスフォネートの有用性と顎骨壊死, ビスフォスフォネート関連顎骨壊死検討委員会, 1-130, 大阪大学出版会, 大阪.

田口 明 (分担執筆) (2010) 医用画像ハンドブック (分担), 第8編 歯科領域の画像:第8章 X線画像による各種診断法. 石田隆行, 桂川茂彦, 藤田広志 監修, 1318-23, オーム社, 東京.

山田一尋 (分担執筆) (2010) 矯正治療患者の機能評価のガイドライン. In:顎口腔機能評価のガイドライン, 111-44, 日本顎口腔機能学会, 東京.

上松隆司, 古澤清文: 顎顔面の外傷. 白砂兼光, 古郷幹彦 (編), 口腔外科学, 第3版, 85-124, 医歯薬出版, 東京, 2010.

- Taguchi A (2010) Triage screening for osteoporosis in dental clinics using panoramic radiographs. *Oral Dis* 16:316-27.
- Yoneda T, Hagino H, Sugimoto T, Ohta H, Takahashi S, Soen S, Taguchi A, Toyosawa S, Nagata T and Urade M (2010) The Review Committee of the Bisphosphonate-related Osteonecrosis of the jaw: Bisphosphonate-Related Osteonecrosis of the Jaw: Position Paper from the Allied Task Force Committee of Japanese Society for Bone and Mineral Research, Osteoporosis Society Japan, Japanese Society of Periodontology, Japanese Society for Oral and Maxillofacial Radiology and Japanese Society of Oral and Maxillofacial Surgeons. *J Bone Miner Metab* 28:365-83.
- 田口 明 (2010) 歯科医師の新たな役割-歯科のパノラマ X 線写真を用いて早期に骨粗鬆症患者をスクリーニングする (連載第 1 回). *日顎咬合誌* 30:248-9.
- Suei Y, Taguchi A, Nagasaki T and Tanimoto K (2010) Radiographic findings and prognosis of simple bone cysts of the jaws. *Dentomaxillofac Radiol* 39:65-72.
- 林 孝文, 佐野 司, 庄司憲明, 末永重明, 田口 明, 筑井 徹, 中山英二, 村上秀明, 小林 馨, 西山秀昌 (2010) 顎関節症の画像診断ガイドラインの策定. *日歯医学会誌* 29:57-61.
- Ariji Y, Taguchi A, Sakuma S, Miki M, Asawa T, Uchida K, Yoshinari N, Hiraiwa Y, Kise Y, Izumi M, Naitoh M, Katsumata A and Ariji E (2010) MR T2-weighted IDEAL water imaging for assessing changes in masseter muscles caused by low-level static contraction. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 109:908-16.
- 泉 佳範, 新庄勝之, 棟安実治, 浅野 晃, 田口 明 (2010) 輝度勾配に注目した歯科パノラマ X 線写真における石灰化領域自動検出手法の一手法. *信学技報* 110:13-8.
- Kavitha MS, 李 亮, Samopo F, 浅野 晃, 田口 明 (2010) 骨粗鬆症診断のための歯科パノラマ X 線画像における皮質骨厚みの連続測定. *信学技報* 110:21-6.
- 泉 佳範, 新庄勝之, 安実治, 浅野 晃, 田口 明 (2010) 動脈硬化スクリーニングのための歯科パノラマ X 線写真における石灰化領域自動検出-輝度勾配に注目した自動領域検出-. *信学技報* 110:43-8.
- 三木 学, 内田啓一, 河合 悠, 吉成伸夫, 杉野紀幸, 黒岩博子, 藤木知一, 長内 秀, 望月慎恭, 山田真一郎, 田口 明 (2010) 根尖病変の診断治療に Cone-Beam CT が有用であった 1 例. *松本歯学* 36:129-33.
- 内田啓一, 黒岩博子, 内山真紀子, 宇都野 創, 藤木知一, 杉野紀幸, 長内 秀, 望月慎恭, 山田真一郎, 山本昭夫, 笠原悦男, 田口 明 (2010) 上顎右側過剰歯と第三大臼歯の融合歯の 1 例. *松本歯学* 36:134-38.
- Uchiyama M, Kasahara E, Anzai M, Yamamoto A, Uchida K and Utsuno H (2010) Root canal anatomy of 236 mandibular canines. *Matsumoto Shigaku* 36:107-14.
- 野久田 太, 内田啓一, 藤崎 昇, 土屋総一郎, 浅輪貴之, 上原大輔, 長谷川順一, 山下秀一郎 (2010) 歯科用デジタルエックス線撮影における背景の写りこみによるエラー像-イメージングプレート取り上の注意事項 -. *松本歯学* 36:120-8.
- Usui Y, Uematsu T, Uchihashi T, Takahashi M, Takahashi M, Ishizuka M, Doto R, Tanaka H, Komazaki Y, Osawa M, Yamada K, Yamaoka M and Furusawa K (2010) Inorganic polyphosphate induces osteoblastic differentiation. *J Dent Res* 89:504-9.
- Yashin H, Yamada K, Asahito T, Ono K, Saito T, Takagi R and Saito I (2010) The effects of timing of secondary alveolar bone graft on craniofacial morphology in patients with unilateral cleft lip and

- alveolus. *Niigata Dent J* 40:153-60.
- Utsuno H, Kageyama T, Uchida K, Yoshino M, Oohigashi S, Miyazawa H and Inoue K (2010) Pilot study of facial soft tissue thickness differences among three skeletal classes in Japanese females. *Forensic Sci Int* 25:195(1-3):165. e1-5.
- Utsuno H, Kageyama T, Uchida K, Yoshino M, Miyazawa H and Inoue K (2010) Facial soft tissue thickness in Japanese children. *Forensic Sci Int* 15:199(1-3):109. e1-6.
- Osawa M, Mihara M, Kikuchi Y, Okubo Y, Yamada K, Hirai K and B. Hiraoka Y (2010) Immunoassay based on a polyclonal antibody for the quantification of *Porphyromonas gingivalis* SOD:a preliminary report. *松本歯学* 36:1-6.
- Osawa M, Yamakura F, Mihara M, Okubo Y, Yamada K and B.Hiraoka Y (2010) Conversion of the metal-specific activity of *Escherichia coli* Mn-SOD by site-directed mutagenesis of Gly165Thr. *Biochimica et Biophysica Acta* 1804:1775-9.
- Muraoka R, Nakano K, Kurihara S, Yamada K and Kawakami T (2010) Immunohistochemical expression of Heat Shock Proteins in the mouse periodontal tissues due to orthodontic mechanical stress. *Eur J Med Res* 15:475-82.
- 岸本英子, 薄井陽平, 駒崎佑介, 上松隆司, 古澤清文, 山田一尋 (2010) 松本歯科大学病院矯正歯科における顎変形症患者の臨床統計的検討. *Orthodontic Waves-Japanese Edition* 29:118-25.
- 大石めぐみ, 足立忠文, 安富和子, 中塚久美子, 山田一尋, 増田裕次 (2010) 永久前歯被蓋完成初期における多方位口唇閉鎖力 (I) その特性と体格・体力との関連. *日本顎口腔機能学会雑誌* 17:11-21.
- 時崎匡史, 奥村雅代, 大木絵美, 岡藤範正, 栗原三郎, 山田一尋, 宇都野 創, 田所 治, 金銅英二 (2010) 下歯槽神経切断モデルラットにおける三叉神経節非損傷神経の遺伝子発現動態解析 感覚異常発生との関連. *松本歯学* 36:93-106.
- Yamaoka M, Ishizuka M, Ishihama K, Takahashi M, Takahashi M, Yamada H, Teramoto Y, Yasuda K, Shiba T, Uematsu T and Furusawa K (2010) Bone formation without lamina dura in the middle-aged and elderly: possible dependence on enamel. *Clin Interv Aging* 5:37-43.
- Usui Y, Uematsu T, Uchihashi T, Takahashi M, Takahashi M, Ishizuka M, Doto R, Tanaka H, Komazaki Y, Yamada K, Yamaoka M and Furusawa K (2010) Inorganic polyphosphate induces osteoblastic differentiation. *J Dent Res* 89:504-9.
- Zhao E, Li X, Wang J, Yang J, Uematsu T and Furusawa K (2010) Immunohistochemical localization of aquaporin-6 and aquaporin-5 in the human submandibular gland. *J Modern Stomatol* 24:370-2.
- 丹羽 崇, 上松隆司, 堂東亮輔, 高橋美穂, 高田匡基, 丸川和也, 松尾浩一郎, 武田龍太郎, 前島信也, 古澤清文 (2010) 下顎歯肉と食道に発生した同時性重複癌の1例. *松本歯学* 36:7-15.
- 李 憲起, 王 金濤, 趙 二軍, 楊 静, 上松隆司, 古澤清文 (2010) 導管嚢胞を伴った耳下腺組織におけるアクアポリンの局在. *松本歯学* 36:115-9.
- 落合隆永, 中野敬介, 木村晃大, 相澤聡一, 福沢正人, 上松隆司, 古澤清文, 川上敏行, 長谷川博雅 (2010) 口腔粘膜病変における液状化細胞診の検討. *松本歯学* 36:193-8.
- 丹羽 崇, 上松隆司, 堂東亮輔, 高橋美穂, 高田匡基, 丸川和也, 松尾浩一郎, 武田龍太郎, 前島信也, 古澤清文 (2010) 下顎歯肉と食道に発生した同時性重複癌の1例. *松本歯学* 36:115-9.
- Nakano K, Muraoka R, Tomida M, Matsuura S, Okafuji N, Siar CH and Kawakami T (2010) Possibility of odontoblasts activity up-regulation due to orthodontic mechanical stress in mice. *J Hard Tissue Biol*

19:13-6.

内山真紀子, 安西正明, 山本昭夫, 内田啓一, 河瀬雄治, 佐藤将洋, 宇都野 創, 笠原悦男 (2010) 下顎犬歯 236 歯の根管形態についての検討. 松本歯学 36:107-14.

内田啓一, 黒岩博子, 内山真紀子, 宇都野 創, 藤木知一, 杉野紀幸, 長内 秀, 望月慎恭, 山田真一郎, 山本昭夫, 笠原悦男, 田口 明 (2010) 上顎右側過剰歯と第三大臼歯の融合歯の一例. 松本歯学 36:134-8.

安藤 宏, 田所 治, 井上勝博, 川原一郎, 富田美穂子, 浅沼直和, 金銅英二 (2010) カエル舌の茸状乳頭におけるサブスタンス P 免疫陽性神経線維(その起源と神経化学マーカー物質との共存関係). 日本味と匂学雑誌 17:243-6.

川原一郎, 小澤英浩 (2010) 破骨細胞ミトコンドリア顆粒と骨吸収活性. The BONE 24:313-7.

Otsuka N, Okafuji N, Ochiai T, Kimura A, Hasegawa H and Kurihara S (2010) Measurement of enamel width diameter as basis of stripping in orthodontic treatment. J Hard Tissue Biol 19:51-6.

Matsuda H, Nakano K, Muraoka R, Tomoda M, Okafuji N, Kurihara S, Yamada K and Kawakami T (2010) BMPs and related factors appearing in the mouse periodontal tissue due to orthodontic mechanical stress. J Hard Tissue Biol 19:153-60.

山木貴子, 山木 誠, 清水由美, 岡藤範正, 鷹股哲也 (2010) 筋機能訓練装置を応用し長期安定性を得た側方開咬矯正治療症例. 歯科審美 22:127-33.

山木貴子, 山木 誠, 清水由美, 岡藤範正, 鷹股哲也 (2010) 筋機能訓練装置を応用した長期安定性を得た側方開咬矯正治療症例. 歯科審美 2:127-33.

研究業績 2010 年度

顎口腔機能制御学講座

咀嚼機能解析学ユニット

- 増田裕次 (分担執筆) (2010) 全国歯科衛生士教育協議会(監), 最新 歯科衛生士教本 人体の構造と機能 1 解剖学・組織発生学・生理学, 218-226, 医歯薬出版株式会社, 東京.
- 増田裕次, 井上富雄 (分担執筆) (2010) 日本顎口腔機能学会(編), 顎口腔機能の評価, 59-65, 八木印刷, 徳島.
- Ono T, Hori K, Masuda Y and Hayashi T (2010) Recent advances in sensing oropharyngeal swallowing function in Japan. *Sensors* 10:176-202.
- Haque T, Yamamoto S, Masuda Y, Kato T, Sato F, Uchino K, Oka A, Nakamura M, Takeda R, Ono T, Kogo M and Yoshida A (2010) Thalamic afferent and efferent connectivity to cerebral cortical areas with direct projections to identified subgroups of trigeminal premotoneurons in the rat. *Brain Res* 1346:69-82.
- Kanayama H, Masuda Y, Adachi T, Arai Y, Kato T and Morimoto T (2010) Temporal alteration of chewing jaw movements after a reversible bite-raising in guinea pigs. *Arch Oral Biol* 55:89-94.
- Kato T, Masuda Y, Kanayama H, Nakamura N, Yoshida A and Morimoto T (2010) Heterogeneous activity level of jaw-closing and -opening muscles and its association with arousal levels during sleep in the guinea pig. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 298:R34-42.
- 大石めぐみ, 足立忠文, 安富和子, 中塚久美子, 山田一尋, 増田裕次 (2010) 永久前歯被蓋完成初期における多方位口唇閉鎖力(I) その特性と体格・体力との関連. *顎機能誌* 17:11-21.

生体調節制御学ユニット

- 澁谷 徹 (分担執筆) (2010) できる!わかる!歯科麻酔実践ガイド, 1 版, 26-48, 医歯薬出版, 東京.
- Okumura M and Kondo E (2010) The effect of Gabapentin on the expression of genes in the trigeminal ganglia of inferior alveolar nerve-transected neuropathic pain model rats. *PAIN RESEARCH* 25:171-8.
- Okumura M, Iwata K, Yasuda K, Inoue K, Shinoda M, Honda K, Shibuta K, Yasuda M and Kondo E (2010) Alternation of Gene Expression in Trigeminal Ganglion Neurons Following Complete Freund's Adjuvant or Capsaicin Injection into the Rat Face. *J Mol Neurosci* 42:200-9.
- 時崎匡史, 奥村雅代, 大木絵美, 岡藤範正, 栗原三郎, 山田一尋, 宇都野 創, 田所 治, 金銅英二 (2010) 下歯槽神経切断モデルラットにおける三叉神経節非損傷神経の遺伝子発現動態解析-感覚異常発生との関連-. *松本歯学* 36:93-106.
- 安藤 宏, 田所 治, 井上勝博, 川原一郎, 富田美穂子, 浅沼直和, 金銅英二 (2010) カエル舌の茸状乳頭におけるサブスタンス P 免疫陽性神経線維 (その起源と神経化学マーカー物質との共存関係). *日本味と匂学会誌* 17:243-6.

- 小笠原慶一,石濱孝二,岡山政樹,安田浩一,澁谷 徹,内藤幸子,宮沢裕夫,古澤清文(2010)松本歯科大学病院における夜間・休日緊急歯科診療の現状.松本歯学 36:87-92.
- Shimoji S, Ishihama K, Yamada H, Okayama M, Yasuda K, Shibutani T, Ogasawara T, Miyazawa H and Furusawa K (2010) Occupational safety among dental health-care workers. *Advan Med Edu Pract*:41-7.
- Siar CH, Nakano K, Ng KH, Tomida M, Nagatsuka H and Kawakami T (2010) Squamous odontogenic tumor of the mandible:a case report demonstrating immunoexpression of Notch1, 3, 4, Jagged1 and delta1. *Eur J Med Res* 15:180-4.
- Hirai K, Tomida M, Kikuchi Y, Ueda O, Ando H and Asanuma N (2010) Effects of deuterium oxide on *Streptococcus mutans* and *Pseudomonas aeruginosa*. *Bull Tokyo Dent Coll* 51:175-83.
- Nakano K, Muraoka R, Tomida M, Matsuura S, Okafuji N, Siar CH and Kawakami T (2010) Possibility of odontoblasts activity up-regulation due to orthodontic mechanical stress in mice. *J Hard Tissue Biol* 19:13-6.
- Nakano K, Siar C, Tomida M, Matsuura S, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Kawakami T (2010) Immunohistochemical observation of Notch signaling in a case of calcifying cystic odontogenic tumor. *J Hard Tissue Biol* 19:147-52.
- 中村貴美, 富田美穂子, 山下秀一郎, 中村浩二, 浦野浩子, 安藤 宏, 浅沼直和 (2010) 歯科医療費に関する意識調査-第1報: 外来患者, 歯科医師, 各学年の学生との比較-. 松本歯学 36:199-208.

臨床機能評価学ユニット

- Nakatsuka Y, Yamashita S, Nimura H, Mizoue S, Tsuchiya S and Hashii K (2010) Location of main occluding areas and masticatory ability in patients with reduced occlusal support. *Austr Dent* 55:45-50.
- Muraoka R, Nakano K, Kurihara S, Yamada K and Kawakami T (2010) Immunohistochemical expression of heat shock proteins in the mouse periodontal tissues due to orthodontic mechanical stress. *Eur J Med Res* 15:475-82.
- Matsuda H, Nakano K, Muraoka R, Tomoda M, Okafuji N, Kurihara S, Yamada K and Kawakami T (2010) BMPs and related factors appearing in the mouse periodontal tissue due to orthodontic mechanical stress. *J Hard Tissue Biol* 19:153-60.
- 溝上真也, 山下秀一郎, 橋井公三郎, 中塚佑介 (2010) 咀嚼側の違いが下顎の咀嚼運動経路に及ぼす影響. *日補綴歯誌* 2:78-87.
- 三溝恒幸, 橋井公三郎, 山下秀一郎 (2010) 6自由度顎運動測定機のクラッチの改良とその精度について. *日口腔顔面技工誌* 10:16-20.
- 山下秀一郎, 中塚佑介, 谷川雄一, 吉田貴光 (2010) チタン製インプラントにおけるアバットメントスクリュー破折の1症例. 松本歯学 36:16-22.
- 野々田 太, 内田啓一, 藤崎 昇, 土屋総一郎, 浅輪貴行, 上原大輔, 長谷川順一, 山下秀一郎 (2010) 歯科用デジタルエックス線撮影における背景の写りこみによるエラー像-イメージングプレート取り扱い上の注意事項-. 松本歯学 36:120-8.

- 山下秀一郎 (2010) 下顎臼歯部における咬合の再建にインプラントを用いた 1 症例. 日口腔インプラント誌 23:757-8.
- 小笠原慶一, 石濱孝二, 岡山政樹, 安田浩一, 澁谷 徹, 内藤幸子, 宮沢裕夫, 古澤清文 (2010) 松本歯科大学病院における夜間・休日緊急歯科診療の現状. 松本歯学 36:87-92.
- 宮下みどり, 石濱孝二, 山田由紀, 古澤清文 (2010) 外傷を契機に診断された埋伏過剰歯を伴う鼻口蓋管嚢胞の 1 例. 日本口腔診断学会雑誌 第 23 巻 第 23 号.
- 秋山麻沙子, 黒岩昭弘, 松山雄喜, 内山真紀子, 溝上真也, 谷内秀寿, 山本昭夫, 音琴淳一, 藤森茂治, 笠原悦男: 審美修復におけるレジンセメントの色調の研究-試験片の厚さが色調に及ぼす影響-. 日本顎咬合学会誌 咬み合わせの科学 30:196-201.
- 谷内秀寿, 黒岩昭弘, 松山雄喜, 内山真紀子, 秋山麻沙子, 溝上真也, 音琴淳一, 山本昭夫, 藤森茂治, 笠原悦男: 各種人工歯が口蓋の容積に及ぼす影響. 日本顎咬合学会誌 咬み合わせの科学 30:206-12.
- 鷹股哲也, 橋井公三郎, 山木貴子, 中村貴美, 加藤優美子, 安西正明, 正村正仁, 岡田芳幸 (2010) マウスガード材の粘弾性特性と衝撃減衰能に関する基礎的研究. スポーツ歯学 13:60-9.

研究業績 2010 年度

健康増進口腔科学講座

口腔健康分析学ユニット

- 横井磯子, 吉成伸夫 (分担執筆) (2010) こんな事故が起こったらポケットブックトラブルvsリカバリー, 第1版, 106-11, デンタルダイヤモンド社, 東京.
- 音琴淳一, 栢 豪洋, 編著 (2011) 歯周病学, クインテッセンス出版, 東京.
- Osawa M, Mihara M, Kikuchi Y, Okubo Y, Yamada K, Hirai K and Hiraoka BY (2010) Immunoassay based on a polyclonal antibody for the quantification of Porphyromonas gingivalis SOD: a preliminary report. 松本歯学 36:1-6.
- Miyashita M, Oishi S, Kiso A, Kikuchi Y, Ueda O, Hirai K, Shibata Y and Fujimura S (2010) Hemoglobin binding activity and hemoglobin-binding protein of Prevotella nigrescens. Eur Med Res 15:314-8.
- Oishi S, Miyashita M, Kiso A, Kikuchi Y, Ueda O, Hirai K, Shibata Y and Fujimura S (2010) Cellular locations of proteinases and association with vesicles in Porphyromonas gingivalis. Eur Med Res 15:397-402.
- Hirai K, Tomida M, Kikuchi Y, Ueda O, Ando H and Asanuma N (2010) Effects of deuterium oxide on Streptococcus mutans and Pseudomonas aeruginosa. Bull Tokyo Dent Coll 51:175-83.
- Ariji Y, Taguchi A, Sakuma S, Miki M, Asawa T, Uchida K, Yoshinari N, Hiraiwa Y, Kise Y, Izumi M, Naitoh M, Katsumata A and Ariji E (2010) MR T2-weighted IDEAL water imaging for assessing changes in masseter muscles caused by low-level static contraction. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 109:908-16.
- Uchiyama M, Anzai M, Yamamoto A, Uchida K, Kawase U, Sato M, Utsuno H and Kasahara E (2010) Root canal anatomy of the 236 mandibular canines. Matsumoto Shigaku 36:107-14.
- Aoki H, Imamura Y, Ouryouji K, Miyazawa H and Wang PL (2010) Genetic polymorphism of the salivary mucin gene MUC7 in severe caries in Japanese pediatric patients. Ped Dent J 20:152-7.
- 吉成伸夫, 有田博一, 奥田一博, 林 丈一郎, 若林健史, 古市保志 (2010) 日本歯周病学会認定医申請症例報告書の作成方法について. 日歯周誌 50:191-200.
- 三木 学, 内田啓一, 河合 悠, 吉成伸夫, 杉野紀幸, 黒岩博子, 藤木知一, 長内 秀, 望月慎恭, 山田真一郎, 田口 明 (2010) 根尖病変の診断治療に Cone-Beam CT が有用であった 1 例. 松本歯学 36:129-33.
- 西窪結香, 中島靖子, 窪川恵太, 吉成伸夫 (2010) ライフワークとしての歯科衛生士像を考える-セルフケアが困難でありながら Supportive Periodontal Therapy(SPT)により歯周組織の改善が得られた症例を通して-. 顎咬合誌 30:236-44. (最優秀論文賞受賞論文)
- 佐藤将洋, 河瀬雄治, 齋藤喜久, 鍋山篤史, 内山真紀子, 安西正明, 音琴淳一, 山本昭夫, 笠原悦男 (2010) アナターゼ型二酸化チタンの光触媒作用の解析. 日歯保誌 53:619-26.
- 秋山麻沙子, 黒岩昭弘, 松山雄喜, 内山真紀子, 溝上真也, 谷内秀寿, 山本昭夫, 音琴淳一, 藤森茂治, 笠原悦男 (2010) 審美修復におけるレジセメントの色調の研究-試験片の厚さが色調に及ぼす影響-. 日本顎咬合学会誌 30:196-201.

鷹股哲也, 橋井公三郎, 山木貴子, 中村貴美, 加藤優美子, 安西正明, 正村正仁, 岡田芳幸 (2010) マウスガード材の粘弾性特性と衝撃減衰能に関する基礎的研究. スポーツ歯学 13:60-9.

高田里絵, 室伏菜緒, 古川智代, 中川克美, 中嶋美由貴, 副島之彦, 岩崎 浩 (2010) 生後 11 か月の乳児の外傷歯に整復固定を試みた一例. 小児歯誌 48:454-9.

口腔健康政策学ユニット

馬場 尊, 小笠原 正 編集, 才藤栄一, 椿原彰夫, 依田光政, 下堂蘭恵, 松尾浩一郎, 薛 克良, 藤島一郎, 野崎園子, 藤本保志, 植松 宏, 小口和代, 藤谷順子 (2010) 日本摂食・嚥下リハビリテーション学会 e ラーニング対応, 第 1 分野 摂食・嚥下リハビリテーションの全体像, 第 1 版, 医歯薬出版, 東京.

柳沢 茂 (分担執筆) (2010) 新予防歯科学, 第 4 版, 293-299, 医歯薬出版, 東京.

山口秀紀, 辻本恭久, 坪田有史, 横尾 聡, 小笠原正 (2010) こんな事故が起こったら ポケットブック, トラブル vs リカバリー, デンタルダイヤモンド社, 東京.

Naruse K, Fukuda M, Hasegawa H, Yagami K, Udagawa N (2010) Advanced alveolar bone resorption treated with implants, guided bone regeneration, and synthetic grafting: a case report. *Implant Dent* 19:460-7.

Kuboki Y, Yagami K, Iku S, Kaku T, Terada M, Kitagawa Y, Takita H, Li D, Kimura M and Sammons R (2010) Geometry of Extracellular Matrix: Optimal Tunnel Size for Bone Formation in Disk-form Honeycomb β -TCP. *Nano Biomedicine* 2:107-13.

Matsuo K and Palmer JB (2010) Kinematic linkage of the tongue, jaw, and hyoid during eating and speech. *Arch Oral Biol* 55:325-31.

Matsuo K, Metani H, Mays KA and Palmer JB (2010) Soft palate movement in breathing and feeding. *J Dent Res* 89:1401-6.

Miller AJ and Matsuo K (2010) Strategies to treat swallowing disorders and dysphagia. *Jpn J Rehabil Med* 47(7):463-9.

脇本仁奈, 松尾浩一郎, 河瀬聡一郎, 岡田尚則, 安東信行, 植松紳一郎, 藤井 航, 馬場 尊, 小笠原 正 (2010) 頸部回旋角度の変化が嚥下時の食塊通過へ及ぼす影響. 日摂食嚥下リハ会誌 14:11-6.

安東信行, 小笠原 正, 河瀬聡一郎, 岡田芳幸, 松尾浩一郎 (2010) 歯科診療体位による気道狭窄への影響. 障害者歯科 31:38-44.

小笠原 正, 岡田芳幸, 松尾浩一郎, 隅田佐知, 河瀬聡一郎, 小林博昭, 他 (2010) スペシャルオリンピックス・フロアホッケーのアスリートにおけるマウスガードの認知度と使用経験. 障害者歯科 31:72-7.

小笠原 正, 緒方克也, 坪井信二, 福田 理 (2010) 障害者の口腔の加齢的特徴. 障害者歯科 31:159-63.

隅田佐知, 小笠原 正, 岡田芳幸, 河瀬聡一郎, 松尾浩一郎, 江草正彦, 緒方克也 (2010) 発達年齢の高い自閉症児者の不適応要因. 障害者歯科 31:193-219.

戸井尚子, 小笠原 正, 隅田佐知, 岡田芳幸, 松尾浩一郎, 緒方克也 (2010) 発達障害者のカウント法に対するレディネス. 障害者歯科 31:199-203.

Shimoji S, Ishihama K, Yamada H, Okayama M, Yasuda K, Shibutani T, Ogasawara T, Miyazawa H and Furusawa K (2010) Occupational safety among dental health-care workers, *Advances in Medical*

Education and Practice 1:1-7.

丹羽 崇, 上松隆司, 堂東亮輔, 高橋美穂, 高田匡基, 丸川和也, 松尾浩一郎, 武田龍太郎, 前島信也, 古澤清文 (2010) 下顎歯肉と食道に発生した同時性重複癌の1例. 松本歯学 36:7-15.