

- 13) 大島勇人：第7回産学連携フォーラム（歯科再生医療産学連携会議主催），東京，2009. 3. 4.
- 14) 大島勇人：歯の発生における歯髓幹細胞の局在と損傷後の再生能. 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 歯と顔の発生・再生シンポジウム，岡山，2009. 3. 27.

### 口腔解剖学分野

#### 【著 書】

- 1) Smith MH, Izumi K, Feinberg SE : Tissue engineering. Operative Oral and Maxillofacial Surgery 2nd Ed (Eds by John Langdon, Mohan Patel, Robert Ord, Peter Brennan), Hodder Arnold Health Sciences, London, Chapter 12.3, 2009 in press.

#### 【論 文】

- 1) Ohishi M, Harada F, Rahman F, Saito I, Kawano Y, Nozawa-Inoue K, Maeda T: GDNF expression in terminal Schwann cells associated with the periodontal Ruffini endings of the rat incisors during regeneration. Anat Rec (Hoboken), 2009 in press.
- 2) Seino H, Seo K, Maeda T, Someya G: Behavioral and histological observations of sensory impairment caused by tight ligation of the trigeminal nerve in mice. J Neurosci Methods, 2009 in press.
- 3) de Freitas PH, Li M, Ninomiya T, Nakamura M, Ubaidus S, Oda K, Udagawa N, Maeda T, Takagi R, Amizuka N: Intermittent parathyroid hormone administration stimulates preosteoblastic proliferation without leading to enhanced bone formation in osteoclast-less c-fos(-/-) mice. J Bone Miner Res, 2009 in press.
- 4) Sobhan U, Li, M, Sara S, de Freitas PH, Oda K, Maeda T, Takagi R, Amizuka N: FGF23 is mainly synthesized by osteocytes in regularly distributed osteocytic lacunar canalicular system established after physiological bone remodeling, 2009 in press.
- 5) Xu Q, Izumi K, Tobita T, Nakanishi Y, Feinberg SE: Constitutive release of cytokines by human oral keratinocytes in an organotypic culture. J Oral Maxillofac Surg, 2009 in press.
- 6) Yoshida K, Uoshima K, Oda K, Maeda T: Influence of heat stress to matrix on bone formation. Clin Oral Impl Res, 2009 in press.
- 7) Hitomi Y, Suzuki A, Kawano Y, Nozawa-Inoue K, Inoue M, Maeda T: Immunohistochemical detection on ENaC  $\beta$  in the terminal Schwann cells associated with the periodontal Ruffini endings of the rat incisor. Biomed Res, 2009 in press.
- 8) Saito S, Suzuki A, Nozawa-Inoue K, Kawano Y, Hoshino M, Saito C, Maeda T: Immunohistochemical detection of nestin in the periodontal Ruffini endings of the rat incisor. Neurosci Lett 449: 195-200, 2009.
- 9) Haga M, Fujii N, Nozawa-Inoue K, Oda K, Nomura S, Uoshima K, Maeda T: Detailed process of bone remodeling after achievement of osseointegration in a rat implantation model. Anat Rec (Hoboken) 292(1): 38-47, 2009.
- 10) Iizuka N, Suzuki A, Nozawa-Inoue K, Kawano Y, Nandasena BGTL, Okiji T, Maeda T: Differential cell-specific location of Cav-1 and Ca<sup>2+</sup> ATPase in terminal Schwann cells and mechanoreceptive Ruffini endings in the periodontal ligament of the rat incisor. J Anat 214(2): 264-274, 2009.
- 11) Amizuka N, Li M, Kobayashi M, Hara K, Akahane S, Takeuchi K, Freitas PHL, Ozawa H, Maeda T, Akiyama Y: Vitamin K2, a  $\gamma$ -carboxylating factor of gla-proteins, normalizes the bone crystal nucleation impaired by Mg-insufficiency. Histol Histopath 23(11): 1353-1366, 2008.
- 12) Kawaki H, Kubota S, Suzuki A, Lazar N, Yamada T, Matsumura T, Ohgawara T, Maeda T, Perbal B, Lyons KM, Takigawa M: Cooperative regulation of chondrocyte differentiation by CCN2 and CCN3 shown by a comprehensive analysis of the CCN family proteins in cartilage. J Bone Mineral Res 23(11): 1751-1764, 2008.
- 13) 小野和宏, 八木 稔, 大内章嗣, 魚島勝美, 安島久雄, 林 孝文, 齋藤 功, 興地隆史, 前田健康：生涯学習力に対するPBL チュートリアルの効果. 日歯教誌, 24 (2) : 145-149, 2008.

#### 【商業誌】

- 1) de Freitas PH, 小島 拓, Sobhan Ubaidus, 李 敏啓, 高木律男, 前田健康, 織田公光, 小澤英浩, 網塚憲生:

力学負荷モデル実験における軟骨細胞の組織学的変化. THE BONE グラビア, 22 (3): 247-251, 2008.

#### 【研究費獲得】

- 1) 前田健康, 井上佳世子, 河野芳朗, 鈴木晶子: 歯根膜機械受容器のカベオラの存在意義の解明. 平成 20 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤 (B) (2) 「一般」, 20390464, 2008.
- 2) 井上佳世子: 顎関節滑膜表層細胞におけるカベオラの存在意義. 平成 20 年度 (継続) 文部科学省科学研究費補助金 若手研究 (B), 18791346, 2008.
- 3) 河野芳朗, 前田健康, 井上佳世子: APC ディファレンシャルディスプレイ法によるエナメル芽細胞関連遺伝子の研究. 平成 20 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤 (C), 19592106, 2008.
- 4) 鈴木晶子: 顎関節滑膜表層細胞と破骨細胞の細胞学的同一性の解明をめざして. 平成 20 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究 (スタートアップ), 20890074, 2008.
- 5) 星野正明: 幹細胞マーカー, ネスチンの歯根膜ルフィニ神経終末における存在意義. 平成 20 年度 日本学術振興会奨励研究費, 20931010, 2008.
- 6) 前田健康, 河野芳朗: 痛覚伝達神経における内在性レクチンの存在意義～歯髄神経をモデルとして～. 平成 20 年度新潟大学プロジェクト推進経費 助成研究 B, 2008.
- 7) 井上佳世子: 筋特異的タンパクを指標にした顎関節滑膜表層 B 型細胞の分類. 平成 20 年度新潟大学プロジェクト推進経費 奨励研究, 2008.
- 8) 鈴木晶子: 顎関節滑膜細胞の分化マーカーとしてのネスチン. 平成 20 年度新潟大学プロジェクト推進経費 奨励研究, 2008.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) Izumi K: Tissue engineering of oral mucosa keratinocytes -Think "outside" the mouth-. US-Japan Symposium: Network for international education and research in advanced dental sciences. Hotel Okura Niigata, Niigata, 2009. 2. 12-13.
- 2) Maeda T: From bone formation to bone quality in implantation. Yonsei University International Symposium. Yonsei University College of Dentistry, Seoul, Korea, 2008. 5. 23.
- 3) 泉 健次: 口腔粘膜細胞を用いたティッシュエンジニアリング. 北海道歯学会例会, 大学院歯学研究セミナー, 札幌, 2009 年 2 月 26 日.
- 4) 前田健康: Multiple neurotrophins involve the periodontal Ruffini endings during regeneration. 第 2 回三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会, 新潟, 2008 年 12 月 7 日.
- 5) 前田健康: 特色 GP 支援下の 3 年間を振り返って. 新潟大学シンポジウム 学生主体の三位一体 新歯学教育課程-社会に貢献する包括的歯科医師の育成を目指して-, 新潟, 2008 年 11 月 22 日.
- 6) 前田健康: 下歯槽神経切断後における歯根膜神経の再生. 第 20 回日本小児口腔外科学会総会・学術大会, 川越プリンスホテル, 2008 年 9 月 20 日.

#### 【学会発表】

- 1) Suzuki A, Nozawa-Inoue K, Kawano Y, Ajima H, Maeda T: Immunolocalization of caveolin-1 and Ca<sup>2+</sup>-ATPase in the periodontal Ruffini endings. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington, DC, 2008. 11. 15-19. <http://www.sfn.org/am2008/>.
- 2) Oishi M, Harada F, Wakisaka S, Maeda T: Involvement of GDNF in the periodontal Ruffini endings during regeneration. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington, DC, 2008. 11. 15-19. <http://www.sfn.org/am2008/>.
- 3) Seino H, Ajima H, Someya G, Maeda T, Seo K: Behavioral and immunohistological observations of trigeminal nerve ligation in mice. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington, DC, 2008. 11. 15-19. <http://www.sfn.org/am2008/>.
- 4) Ferrer VLS, Kawano Y, Chin H, Wang L, Li H, Lichtler A: Dlx5 overexpression stimulates odontoblast differentiation and function. 30th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Quebec, Canada, 2008. 9. 12-16. J Bone Miner Res 23 (Suppl 1): S387, 2008. <http://www.asbmr.org/meeting/>

abstracts.cfm#abstracts

- 5) Haga M, Fujii N, Nozawa-Inoue K, Nomura S, Uoshima K, Maeda T: The long-term response of the bone surrounding a titanium implant in the rat maxilla; the detailed process of bone remodeling following osseointegration. 18th Annual Scientific Meeting of the Australian & New Zealand Bone & Mineral Society, Melbourne, Australia, 2008. 8.28-30. Program Book: 88, 2008.
- 6) Nozawa-Inoue K, Niwano M, Suzuki A, Kawano Y, Maeda T: Expression of muscle-specific desmin in the rat temporomandibular joint synoviocytes. 86th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research, Toronto, Canada, 2008. 7. 2-5, J Dent Res 87 (Spec Iss B): 0820, 2008.
- 7) Haga M, Fujii N, Nozawa-Inoue K, Nomura S, Uoshima K, Maeda T: Bone remodeling following osseointegration in a rat maxilla implantation model. 86th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research, Toronto, Canada, 2008. 7. 2-5, J Dent Res 87 (Spec Iss B) : 3286, 2008.
- 8) 河野芳朗, 木下 - 河野承子, 鈴木晶子, 野澤 - 井上佳世子, 前田健康: 歯槽骨の発生におけるアクアポリン1 (AQP1) 陽性細胞の出現. 第114回日本解剖学会総会・全国学術大会, 岡山, 2009年3月28-30日, 解剖学会雑誌 84(Suppl) : 179頁, 2009.
- 9) 鈴木晶子, 野澤 - 井上佳世子, 河野芳朗, 前田健康: ラット顎関節滑膜の発達過程におけるネスチンの発現. 第114回日本解剖学会総会・全国学術大会, 岡山, 2009年3月28-30日, 解剖学会雑誌 84 (Suppl) : 181頁, 2009.
- 10) 人見康正, 鈴木晶子, 井上 誠, 前田健康: 歯根膜ルフィニ神経終末におけるENaC $\beta$ の発現. 平成20年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2008年11月8日, 新潟歯学会雑誌 38 (2) : 137頁, 2008.
- 11) 大石めぐみ, 原田史子, 前田健康, 齋藤 功: 歯根膜ルフィニ神経終末の再生過程におけるGDNFの関与. 平成20年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2008年11月8日, 新潟歯学会雑誌 38 (2) : 137頁, 2008.
- 12) 飯塚直之, 鈴木晶子, 興地隆史, 前田健康: 歯根膜ルフィニ神経終末におけるCaveolin-1とCa<sup>2+</sup>-ATPaseの存在. 平成20年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2008年11月8日, 新潟歯学会雑誌 38 (2) : 138頁, 2008.
- 13) 齋藤シオン, 鈴木晶子, 齋藤 力, 前田健康: 歯根膜ルフィニ神経終末におけるネスチンの発現. 平成20年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2008年11月8日, 新潟歯学会雑誌 38 (2) : 138頁, 2008.
- 14) 川木晴美, 久保田聡, 鈴木晶子, 前田健康, 山本照子, 滝川正春: CCN2欠損マウスを用いた, CCN2およびCCN3によるPTHrP-Ihhループを介した軟骨細胞分化制御機構の解析. 第26回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2008年10月29-31日, 日本骨代謝学会誌 (プログラム抄録集) : 143頁, 2008.
- 15) 河野芳朗, 木下 - 河野承子, 鈴木晶子, 野澤 - 井上佳世子, 前田健康: ヘルトビッチの上皮鞘の断裂に伴うアクアポリン1陽性細胞の出現とネスチンの発現. 第50回歯科基礎医学会学術大会・総会, 東京, 2008年9月23-25日, 歯科基礎医学会雑誌 50 (Suppl) : 128頁 2008.
- 16) 羽下麻衣子, 藤井規孝, 野澤 - 井上佳世子, 魚島勝美, 前田健康: ラット上顎骨におけるインプラント周囲骨組織. 第50回歯科基礎医学会学術大会・総会, 東京, 2008年9月23-25日, 歯科基礎医学会雑誌 50 (Suppl) : 138頁 2008.
- 17) 木下 - 河野承子, 河野芳朗, 鈴木晶子, 野澤 - 井上佳世子, 田口 洋, 前田健康: ラット臼歯歯根象牙芽細胞におけるアクアポリン1の一過性の発現. 第50回歯科基礎医学会学術大会・総会, 東京, 2008年9月23-25日, 歯科基礎医学会雑誌 50 (Suppl) : 141頁 2008.
- 18) 野澤 - 井上佳世子, 庭野将広, 鈴木晶子, 河野芳朗, 前田健康: ラット顎関節滑膜表層B型細胞におけるデスミンの局在. 第50回歯科基礎医学会学術大会・総会, 東京, 2008年9月23-25日, 歯科基礎医学会雑誌 50 (Suppl) : 220頁 2008.
- 19) 大石めぐみ, 原田史子, 前田健康, 齋藤 功: 歯根膜ルフィニ神経終末の再生過程におけるGDNFの関与. 第67回日本矯正歯科学会大会, 千葉, 2008年9月16-18日, プログラム・抄録集 : 161頁, 2008.
- 20) 池田順行, 井上佳世子, 鈴木晶子, 庭野将広, 高木律男, 前田健康: マウス顎関節関節腔形成過程における血管内皮細胞とマクロファージの動態. 第21回日本顎関節学会総会・学術大会, 大阪, 2008年7月26-27日, プログラム抄録集 : 100頁, 2008.
- 21) 小野和宏, 大内章嗣, Stegaroiu Roxana, 八木 稔, 黒川孝一, 高橋英樹, 五十嵐敦子, 隅田好美, 石川裕子, 柴田佐都子, 中島俊一, 山崎和久, 福島正義, 富沢美恵子, 鈴木 昭, 前田健康: 口腔保健と福祉の融合を目指した学習者主体PBLカリキュラムの構築. 第27回日本歯科医学教育学会学術大会, 東京, 2008年7月11-12日,

第 27 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会プログラム・抄録集：79 頁，2008.

- 22) 渡邊直子, 八巻正樹, 小野和宏, 前田健康, 齋藤 功：歯科矯正学実習における視覚教材の開発. 第 27 回日本歯科医学教育学会学術大会, 東京, 2008 年 7 月 11-12 日, 第 27 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会プログラム・抄録集：96 頁, 2008.
- 23) 河野承子, 河野芳朗, 田口 洋：ラット臼歯発生過程におけるアクアポリン 1 (AQP1) の発現. 第 46 回日本小児歯科学会大会, 埼玉, 2008 年 6 月 12-13 日, 小児歯科学雑誌 46 (2)：286 頁, 2008.

#### 【研究会発表】

- 1) 清野宏幸, 瀬尾憲司, 染矢源治, 前田健康：マウスを用いた下顎神経の絞扼性損傷モデルにおける行動生理学的小および免疫組織学的観察. 第 68 回新潟麻酔懇話会, 第 47 回新潟ショックと蘇生・集中治療研究会, 新潟, 2008 年 11 月 29 日.

#### 【受賞】

- 1) 大石めぐみ, 原田史子, 前田健康, 齋藤 功：優秀発表賞. 歯根膜ルフィニ神経終末の再生過程における GDNF の関与. 第 67 回日本矯正歯科学会大会, 千葉, 2008 年 9 月 16-18 日, プログラム・抄録集：161 頁, 2008.

### 口腔生化学分野

#### 【論文】

- 1) Shimomura-Kuroki J, Ubaidus S, Freitas PHL, Li M, Ishida Y, Saito N, Oda K, Shimooka S, Amizuka N: Rat wild-type parathyroid hormone receptor (PTH-R) and mutant PTH-R (p132L) show the different intracellular localization in vitro. *Biomed.Res.* 29 (2), 61-69, 2008
- 2) Numa N, Ishida Y, Nasu M, Sohda M, Misumi Y, Noda T, Oda K: Molecular basis of perinatal hypophosphatasia with tissue-nonspecific alkaline phosphatase bearing a conservative replacement of valine by alanine at position 406: Structural importance of the crown domain *FEBS J.*, 275 (11), 2727-2737 2008
- 3) Sogabe N, Oda K, Nakamura H, Orimo H, Watanabe H, Hosoi T, Goseki-Sone M: Molecular effects of the tissue-nonspecific alkaline phosphatase gene polymorphism (787T>C) associated with bone mineral density. *Biomed. Res.*, 29(4), 213-219, 2008
- 4) Yoshida Y, Suzuki K, Yamamoto A, Sakai N, Bando M, Tanimoto K, Yamaguchi Y, Sakaguchi T, Akhter H, Fujii G, Yoshimura S, Ogata S, Sohda M, Misumi Y, Nakamura N: YIPF5 and YIF1A1 recycle between the ER and the Golgi apparatus and are involved in the maintenance of the Golgi structure. *Exp Cell Res.*, 314(19), 3427-3443
- 5) Haga M, Fujii N, Nozawa-Inoue K, Nomura S, Oda K, Uoshima K, Maeda T: Detailed Process of Bone Remodeling After Achievement of Osseointegration in a Rat Implantation Model. *Anat Rec (Hoboken)*, 291 (1) 38-47, 2009
- 6) Mizoguchi T, Muto A, Udagawa N, Arai A, Yamashita T, Hosoya A, Ninomiya T, Nakamura H, Yamamoto Y, Kinugawa S, Nakamura M, Nakamichi Y, Kobayashi Y, Nagasawa S, Oda K, Tanaka H, Tagaya M, Penninger JM, Ito M, Takahashi N: Identification of cell cycle-arrested quiescent osteoclast precursors in vivo. *J Cell Biol.*, 184 (4), 541-54, 2009
- 7) Ali MN, Ejiri S, Kobayashi T, Anwar RB, Oda K, Ohshima H, Saito C.: Histologic study of the cellular events during rat mandibular distraction osteogenesis. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.*, 107 (3) 325-335, 2009
- 8) 低ホスファターゼ症の発症メカニズム *生化学* 80 (12), 1112-1115, 2008

#### 【商業誌】

- 1) Freitas PHL, 小島 拓, Ubaidus S, 李 敏啓, 高木律男, 前田健康, 織田公光, 小澤英浩, 網塚憲生：力学負荷モデル実験における軟骨細胞の組織学的変化. *The Bone*, 22 (3), 247-251, 2008