

- 期性のメカニズムとその意義」(歯胚再生コンソーシアム後援): 1. 小澤幸重『歯の形態形成の周期性』, 2. 大島勇人『象牙質成長線を生物学的に考える』, 3. 高野吉郎『成熟期エナメル芽細胞層に発現する形態変化の進行波』, 4. 原田英光『エナメル横紋形成のメカニズムに関する新規仮説』, 5. 篠田 壽『硬組織形成のサーカディアンリズム』, 盛岡, 2010. 3. 27, 解剖雑誌 85 (Suppl): 96, 2010.
- 4) 大島勇人, 原田英光: (企画) 第115回日本解剖学会総会シンポジウム「顎顔面発生研究の新規展開: 若手研究者の発想とねらい」(歯胚再生コンソーシアム後援): 1. 中富満城『顔面発生における Pax9 と Msx1 の役割』, 2. 大津圭史『MSC と血管内皮細胞との相互作用』, 3. 山座孝義『骨髄間葉系幹細胞によるニッチ構築と生体制御』, 4. 中村卓史『器官形成における Epipofin の役割』, 盛岡, 2010. 3. 28-30, 解剖雑誌 85 (Suppl): 28, 2010.
- 5) 大島勇人: 電子顕微鏡で解き明かす歯の損傷後の歯髄反応. 日本大学松戸歯学部電顕講習会, 松戸, 2009. 10. 30.
- 6) 大島勇人: 外的刺激に対する歯髄反応の特殊性と歯髄分化能. 日本大学歯学部大学院特別セミナー, 東京, 2009. 11. 6.
- 7) 大島勇人: 窩洞形成と歯髄反応. 岩手医科大学歯学部特別講義, 盛岡, 2010. 1. 12.
- 8) Ohshima H: Face: its diversity and evolution. Special lecture for students in Yonsei University, ソウル, 韓国, 2010. 3. 11.
- 9) 大島勇人: 第9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, 2010. 3. 17.
- 98-110 頁, 医歯薬出版, 東京, 2009.
- 5) 芳澤享子, 泉 健次, 飯田明彦, 高木律男, 齊藤 力: 口腔前庭拡張術, 歯槽堤形成術への培養複合口腔粘膜の応用). 一般臨床家, 口腔外科医のための口腔外科ハンドマニュアル '09 (日本口腔外科学会編, 110-117 頁, クインテッセンス出版, 東京, 2009.
- 6) 前田健康, 山田好秋: 序章 解剖学で学ぶこと・生理学で学ぶこと. 最新歯科衛生士教本 人体の構造と機能 (前田健康, 山田小枝子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.
- 7) 井上佳世子: I 編 1 章 細胞と組織. 最新歯科衛生士教本 人体の構造と機能 (前田健康, 山田小枝子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.
- 8) 井上佳世子: 第3章 2. 消化器の構造. 最新歯科衛生士教本 人体の構造と機能 (前田健康, 山田小枝子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.
- 9) 前田健康: 第5章 1. 神経系の概要. 最新歯科衛生士教本 人体の構造と機能 (前田健康, 山田小枝子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.
- 10) 前田健康: 第5章 2. 神経系の構成. 最新歯科衛生士教本 人体の構造と機能 (前田健康, 山田小枝子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.
- 11) 前田健康: 第5章 6. 末梢神経系. 最新歯科衛生士教本 人体の構造と機能 (前田健康, 山田小枝子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.
- 12) 泉 健次: 第7章 3. 外皮. 最新歯科衛生士教本 人体の構造と機能 (前田健康, 山田小枝子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.
- 13) 河野芳朗: 第7章 4. 特殊感覚器の構造と機能. 最新歯科衛生士教本 人体の構造と機能 (前田健康, 山田小枝子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.
- 14) 前田健康: 第10章 内分泌. 最新歯科衛生士教本 人体の構造と機能 (前田健康, 山田小枝子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.
- 15) 前田健康: 第2章 I. 口腔とは. 最新歯科衛生士教本 口腔の構造と機能 (前田健康, 遠藤圭子, 畠中能子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.
- 16) 前田健康: 第2章 II. 口腔を構成する骨. 最新歯科衛生士教本 口腔の構造と機能 (前田健康, 遠藤圭子, 畠中能子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.
- 17) 前田健康: 第2章 III. 顔面・口腔の筋とその作用. 最新歯科衛生士教本 口腔の構造と機能 (前田健康, 遠藤圭子, 畠中能子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.
- 18) 井上佳世子: 第2章 IV. 顎関節. 最新歯科衛生士教本 口腔の構造と機能 (前田健康, 遠藤圭子, 畠中能子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.
- 19) 前田健康: 第2章 V. 口腔付近に分布する脈管系.

## 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.
- 2) 前田健康, 杉本朋貞: 第8章 神経学総論. 口腔解剖学 (井出吉信, 前田健康, 天野 修編), 42-53 頁, 医歯薬出版, 東京, 2009.
- 3) 前田健康: 第9章 感覚器学総論. 口腔解剖学 (井出吉信, 前田健康, 天野 修編), 54-60 頁, 医歯薬出版, 東京, 2009.
- 4) 杉本朋貞, 前田健康: 第14章 頭頸部の神経系. 口腔解剖学 (井出吉信, 前田健康, 天野 修編),

最新歯科衛生士教本 口腔の構造と機能(前田健康, 遠藤圭子, 畠中能子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.

- 20) 前田健康: 第2章 VIII. 神経. 最新歯科衛生士教本 口腔の構造と機能(前田健康, 遠藤圭子, 畠中能子編), 医歯薬出版, 東京, 2010 印刷中.

#### 【論文】

- 1) Luiz de Freitas PH, Li M, Ninomiya T, Nakamura M, Ubaidus S, Oda K, Udagawa N, Maeda T, Takagi R, Amizuka N: Intermittent PTH administration stimulates pre-osteoblastic proliferation without leading to enhanced bone formation in osteoclast-less c-fos (-/-) mice. *J. Bone Miner. Res.*, 24(9): 1586-1597, 2009.
- 2) 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.*, 67(6): 1256-1264, 2009.
- 3) Yoshida K, Uoshima K, Oda K, Maeda T: Influence of heat stress to matrix on bone formation. *Clin. Oral Impl. Res.*, 20(8): 782-790, 2009.
- 4) 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.*, 30(2): 113-119, 2009.
- 5) 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)*, 292(8): 1185-1191.
- 6) 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*, 181(1): 67-72, 2009.
- 7) Ubaidus S, Li M, Sultana S, de Freitas PH, Oda K, Maeda T, Takagi R, Amizuka N: FGF23 is mainly synthesized by osteocytes in the regularly distributed osteocytic lacunar canalicular system established after physiological bone remodeling. *J. Electron Microsc.*, 58(6): 381-392, 2009.
- 8) Fujimori Y, Izumi K, Feinberg SE, Marcelo CL: Isolation of small-sized human epidermal progenitor/stem cells by Gravity Assisted Cell

- Sorting (GACS). *J. Dermatol. Sci.*, 56(3): 181-187, 2009.
- 9) Izumi K, Inoki K, Fujimori Y, Marcelo CL, Feinberg SE: Pharmacological retention of oral mucosa progenitor/stem cells. *J. Dent. Res.*, 88(12): 1113-1118, 2009.
  - 10) Seo K, Seino H, Yoshikawa H, Petrenko AB, Baba H, Fujiwara N, Someya G, Kawano Y, Maeda T, Matsuda M, Kanematsu T, Hirata M: Genetic reduction of GABA(A) receptor gamma2 subunit expression potentiates the immobilizing action of isoflurane. *Neurosci. Lett.*, 472(1):1-4, 2010.
  - 11) Tobita T, Izumi K, Feinberg SE: Development of an in vitro model for radiation induced effects on oral keratinocytes. *Int. J. Oral Maxillofac. Surg.*, 2010 in press.
  - 12) Li M, Seki Y, Luiz de Freitas PH, Nagata M, Kojima T, Sultana S, Ubaidus S, Maeda T, Shimomura J, Henderson JE, Tamura M, Oda K, Takagi R, Amizuka N: FGFR3 down-regulates PTH/PTHrP receptor gene expression by mediating JAK/STAT signaling in chondrocytic cell line. *J. Electron Microsc.*, 2010 in press.
  - 13) 小野和宏, 八木 稔, 大内章嗣, 魚島勝美, 林 孝文, 齋藤 功, 興地隆史, 前田健康, 山田好秋: 新潟大学歯学部歯学科の新教育課程とその評価. *新潟歯学会誌*, 39 (1) : 29-40, 2009.
  - 14) 泉 健次: 「最近のトピックス」老けを抑える薬とその処方箋. *新潟歯学会誌*, 39 (2) : 183-184, 2009.

#### 【研究費獲得】

- 1) 前田健康 (研究代表者): 歯根膜機械受容器のカベオラの存在意義の解明. 平成 21 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤 (B) 「一般」, 2009.
- 2) 前田健康 (研究代表者): 口腔粘膜上皮前駆/幹細胞の分離・同定. 平成 21 年度 文部科学省科学研究費補助金 挑戦的萌芽, 21659455, 2009.
- 3) 井上佳世子 (研究代表者): 顎関節滑膜における線維芽細胞様 B 型細胞の分類確立～筋特異的分子に着目して～. 平成 21 年度 文部科学省科学研究費補助金 若手 (B), 21791783, 2009.
- 4) 河野芳朗 (研究代表者): 新たに同定したセメント芽細胞特異マーカーを用いたセメント質形成過程. 平成 21 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤 (C), 21592322, 2009.
- 5) 鈴木晶子 (研究代表者): 顎関節滑膜表層細胞と破骨細胞の細胞学的相同性の解明をめざして. 平成 21 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 若手 (スタートアップ), 20890074, 2009.

- 6) 星野正明 (研究代表者): グルタミン酸は歯髄神経終末の神経伝達物質であるか? 平成 21 年度 日本学術振興会奨励研究費, 21932009, 2009.
- 7) 鈴木晶子 (研究代表者): 顎関節円板における神経栄養因子・同受容体の存在意義. 平成 21 年度新潟大学プロジェクト推進経費 奨励研究, 2009.
- 8) 泉 健次 (研究代表者): 高度増殖能を有する培養口腔粘膜細胞の自動培養/回収システムの開発. 科学技術振興機構平成 21 年度地域イノベーション創出総合支援事業「シーズ発掘試験」, 2009.
21. <http://www.sfn.org/am2009/>
- 4) Wakisaka S, Okada H, Kadono K, Honma S, Maeda T: Expression of taste-receptor-related molecules in circumvallate papilla and gastrointestinal tract of developing rat. XIX ECRO Congress, Villasimus, Italy, 2009. 9. 24-27.
- 5) Winterroth F, Fowlkes JB, Kuo S, Izumi K, Feinberg SE, Hollister SJ, Hollman KW: High-resolution ultrasonic monitoring of cellular differentiation in an ex vivo produced oral mucosal equivalent (EVPOME). 2009 IEEE International Ultrasonics Symposium, Rome, Italy, 2009. 9. 20-23, Program Book: 109, 2009.
- 6) Winterroth F, Hollman KW, Izumi K, Feinberg SE, Fowlkes JB, Hollister SJ: Examination and comparisons of EVPOME/ AlloDerm<sup>®</sup> compositions using scanning acoustic microscopy. Society for Biomaterials 2009 annual meeting and exposition, San Antonio, TX, USA, 2009. 4. 22-25, Program Book: 40, 2009.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) Maeda T: Involvement of multiple neurotrophins in development/regeneration of the periodontal Ruffini endings. Dental School National Yang-Ming University, Taipei, 2009. 12. 8.
- 2) Maeda T: Bone formation in implantation. Dental Department of Veterans General Hospital, Taipei, 2009. 12. 8.
- 3) 泉 健次: 培養口腔粘膜細胞を用いた口腔内外創傷治療の試み. 新潟大学歯学部同窓会福島県支部総会・講演会, 福島, 2009 年 8 月 29 日.
- 4) 泉 健次: 口腔粘膜細胞を用いた細胞/組織治療器具の開発と実用化への道のり. 第 19 回日本口腔粘膜学会総会シンポジウム, 口腔粘膜疾患のトランスレーショナルリサーチ, 逗子, 2009 年 6 月 5 日.
- 7) 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: ラット切歯におけるセメント芽細胞の運命. 第 115 回日本解剖学会総会・全国学術大会, 岩手, 2010 年 3 月 28-30 日, 解剖学会雑誌, 85 (Suppl) :110, 2010.
- 8) 鈴木晶子, 野澤 - 井上佳世子, 真柄 仁, 河野芳朗, 寺田典子, 泉 健次, 前田健康: 顎関節関節円板におけるネスチンと GFAP の局在変化. 第 115 回日本解剖学会総会・全国学術大会, 岩手, 2010 年 3 月 28-30 日, 解剖学会雑誌, 85 (Suppl) :133, 2010.
- 9) Rahman Farhana, 原田史子, 河野芳朗, 大石めぐみ, 齋藤 功, 前田健康: Expression of ASIC3 in the periodontal Ruffini endings. 第 115 回日本解剖学会総会・全国学術大会, 岩手, 2010. 2010 年 3 月 28-30 日, 解剖学会雑誌, 85 (Suppl) :145, 2010.
- 10) 羽下麻衣子, 野澤 - 井上佳世子, 吉江紀夫, 前田健康: 骨窩洞形成により傷害を受けた骨の性質. 第 115 回日本解剖学会総会・全国学術大会, 岩手, 2010 年 3 月 28-30 日, 解剖学会雑誌, 85 (Suppl) :178, 2010.
- 11) 小野和宏, 八木 稔, 大内章嗣, 魚島勝美, 林 孝文, 齋藤 功, 興地隆史, 前田健康, 藤井規孝: 新潟大学歯学部歯学科のカリキュラム評価. 第 28 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 広島, 2009 年 11 月 6-7 日, プログラム・抄録集: 91, 2009.
- 12) 安島久雄, 小野和宏, 井上 誠, 山村健介, 高木律男, 藤井規孝, 齋藤 功, 魚島勝美, 興地隆史, 前田健康, 松山順子, 田中 礼, 小田陽平, 島田靖子: 新潟大学歯学部における教員研修 (FD) の概要と

#### 【学会発表】

- 1) Nagasawa M, Uoshima K, Yoshida K, Kawasaki M, Takano R, Rosales JM, Al-amin B, Mamunur R, Maeda T: Investigation on degenerative changes of the bone surrounding dental implant upon excessive occlusal load--a novel animal model to clarify the mechanism of osseointegration destruction--. 5th Scientific Meeting Asian Academy of Osseointegration, Kuta, Bali, Indonesia, 2009. 11. 20-22, 2009Abstract Book: 37, 2009.
- 2) Seo K, Fujiwara N, Maeda T, Kanematsu T, Hirata M: Nociceptive transmission in the trigeminal subnucleus caudalis of PRIP-1, PRIP-2 double knockout mice. 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Chicago, IL, 2009.10.17-21. <http://www.sfn.org/am2009/>
- 3) Wakisaka S, Okada H, Honma S, Maeda T: Expression of  $\alpha$ -gustducin mRNA in developing, degenerating and regenerating circumvallate papilla of the rat. 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Chicago, IL, 2009. 10. 17-

- 今後の方向性. 第28回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 広島, 2009年11月6-7日, プログラム・抄録集: 92, 2009.
- 13) 黒川孝一, 小野和宏, 大内章嗣, 八木 稔, ステガロユ ロクサーナ, 中島俊一, 大瀧祥子, 森田修一, 山崎和久, 鈴木 昭, 山田好秋, 前田健康: 電子ノートシステム構築によるPBL学習支援について(第1報)—コアタイムにおける電子筆記とその評価—. 第28回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 広島, 2009年11月6-7日, プログラム・抄録集: 119, 2009.
  - 14) 韓 臨麟, 興地隆史, 吉羽永子, 小林哲夫, 藤井規孝, 小野和宏, 前田健康: 早期臨床実習への窩洞形成修復実習の導入. 第28回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 広島, 2009年11月6-7日, プログラム・抄録集: 128, 2009.
  - 15) 藤井規孝, 小林哲夫, 中島貴子, 石崎裕子, 魚島勝美, 齊藤 力, 前田健康: 新潟大学医歯学総合病院歯科医師臨床研修における単独型プログラムの実際. 第28回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 広島, 2009年11月6-7日, プログラム・抄録集: 162, 2009.
  - 16) 小島 拓, 網塚憲生, 鈴木晶子, 芳澤享子, 齊藤 力: 熱可塑性吸収プレートと $\beta$ -TCP補填材併用による骨増生法の開発—ラット頭蓋骨を用いた実験モデルにおける組織化学的検討—. 第7回日本再生歯科医学会学術大会・総会, 北九州, 2009年9月11-12日, プログラム・抄録集: 49, 2009.
  - 17) 河野芳朗, 木下-河野承子, 鈴木晶子, 野澤-井上佳世子, 泉 健次, 前田健康: 歯胚中間層における67kD laminin receptor (67LR)の発現: 星状網における血管網形成との相関. 第51回歯科基礎医学会学術大会・総会, 新潟, 2009年9月9-11日, 歯科基礎医学会雑誌, 51 (Suppl.): 73, 2009.
  - 18) 羽下麻衣子, 野澤-井上佳世子, 前田健康: 抜歯による三叉神経節における神経栄養因子 mRNA 経日的発現変化. 第51回歯科基礎医学会学術大会・総会, 新潟, 2009年9月9-11日, 歯科基礎医学会雑誌, 51 (Suppl.): 99, 2009.
  - 19) 長澤麻沙子, 加来 賢, 秋葉陽介, 吉田恵子, 川崎真依子, Rosales Marcelo, Alamin Buiyan, 魚島勝美, 前田健康: インプラント咬合動物実験モデルにおける骨の組織学的観察. 第51回歯科基礎医学会学術大会・総会, 新潟, 2009年9月9-11日, 歯科基礎医学会雑誌, 51 (Suppl.): 101, 2009.
  - 20) 長澤麻沙子, 魚島勝美, 吉田恵子, 川崎真依子, Rosales Marcelo, Al-amin Buiyan, 前田健康: ラットを用いた口腔インプラントの咬合モデル確立. 第118回日本補綴歯科学会学術大会, 京都, 2009年6月5-7日, プログラム・抄録集: 192, 2009.
  - 21) Nandasena T, Suzuki A, Aita M, Kawano Y, Nozawa-Inoue K, Maeda T: Immunolocalization of aquaporin-1 in the mechanoreceptive Ruffini endings in the periodontal ligament. 平成21年度新潟歯学会総会, 新潟, 2009年4月18日, 新潟歯学会雑誌, 39 (1): 86, 2009.
- 【研究会発表】**
- 1) Kojima T, Amizuka N, Suzuki A, Yoshizawa M, Saito C: Bone augmentation with  $\beta$ -tricalcium phosphate and a thermoplastic bioresorbable plate: a histological study in rat. 3rd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, Hiroshima, 2009. 11. 7-8, Proceedings of 3rd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 79, 2009.
  - 2) Sakagami N, Amizuka N, Li M, Takeuchi K, Nakamura H, Udagawa N, Maeda T: Osteoclastic presence is essential for osteoblastic activity: a histological study in osteopetrotic (op/op) mice and c-src deficient (c-src-/-) mice. 3rd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, Hiroshima, 2009. 11. 7-8, Proceedings of 3rd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 80, 2009.
  - 3) 小島 拓, 網塚憲生, 鈴木晶子, 芳澤享子, 齊藤 力, 前田健康: 吸収性プレートによる顎骨の再生. 第26回 歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い, 2010年1月9日, 抄録集: 6, 2010.
  - 4) 泉 健次: 培養口腔粘膜を用いた口腔粘膜再建. 口腔再生医療技術によりQOL向上を目指す医歯工産連携研究会, 札幌, 2009年11月27日.
- 【受賞】**
- 1) 星野正明: 平成21年度医学教育等関係業務功労者. 2009年11月25日.
  - 2) 羽下麻衣子, 野澤-井上佳世子, 前田健康: 第51回歯科基礎医学会学術大会 優秀ポスター賞. 抜歯による三叉神経節における神経栄養因子 mRNA 経日的発現変化. 2009年9月9-11日, 歯科基礎医学会雑誌, 51 (Suppl.): 99, 2009.

## 口腔生化学分野

### 【論文】

- 1) Higashi K, Yoshida M, Igarashi A, Ito K, Wada Y,