

- するポドゾームの構造解析」；溝口利英「骨芽細胞／ストローマ細胞が支持する破骨細胞ニッチ」；宮本健史「DC-STAMPは破骨細胞の細胞癒合に必須である」；西村理行「骨吸収過程におけるc-Srcの機能的役割と制御機構」，岡部幸司，鍛冶屋浩，岡本富士雄「破骨細胞に出現するCl<sup>-</sup>チャンネル(CLC7)と骨吸収機能調節」，土門卓文「形態学からみた破骨細胞のアポトーシス」，第49回歯科基礎医学会学術大会・総会，札幌，2007.9.30-31，J Oral Biosci, 49 (Suppl) : 24, 2007.
- 11) 大島勇人：サテライトシンポジウム「ヘルトビッチの上皮鞘 (HERS) と歯根発生のバイオロジー」(企画)，シンポジスト：藤原尚樹「器官培養系を用いた歯根発生メカニズムの解明」；Han-Sung Jung「Epithelial-mesenchymal interaction of Hertwig's epithelial root sheath during root formation」；太田正人「歯根発生におけるソニックヘッジホッグ (SHH) 経路の役割」；斎藤正寛「ESTデータベースを用いた歯根膜発生機構の解析」；原田英光「ヘルトビッチの上皮鞘 (HERS) 形成過程の新規仮説と歯根発生メカニズム」，第49回歯科基礎医学会学術大会・総会，札幌，2007.9.30-31，J Oral Biosci, 49 (Suppl) : 27, 2007.
- 12) 大島勇人，本田雅規：歯科分科会設立記念シンポジウム (歯胚再生コンソーシアム後援)「歯の再生研究の最前線」(企画)，シンポジスト：原田英光「マウス切歯の組織幹細胞を用いた歯の再生」，辻孝「器官原基法からアプローチした歯の再生」，Han-Sung Jung「Mechanisms controlling development of tooth and biotooth」，園山 亘「ヒト抜去歯からの新規組織幹細胞の同定とその応用による機能的歯根再生」，本田雅規「ブタ歯胚細胞を用いた歯の再生研究」，第7回日本再生医療学会総会，名古屋，2008.3.13-14，再生医療7 (Suppl) : 172-176, 2008.
- 13) 大島勇人：シンポジウム「象牙芽細胞と骨芽細胞の違いを考える」(企画)，シンポジスト：大島勇人「オーバービュー：象牙芽細胞と骨芽細胞の違いを考える」；小守壽文「骨芽細胞分化機構と骨の成熟」；福本 敏「象牙芽細胞特異的分子の同定と分化制御」；高野吉郎「石灰化機構から象牙芽細胞と骨芽細胞の異同を探る」，第113回日本解剖学会総会・全国学術集会，大分，2008.3.27-29，解剖雑誌83 (Suppl) : 79-81, 2008.
- Okiji T, Uoshima K : An evaluation of problem-based learning course at the Niigata University Faculty of Dentistry. Dentistry in Japan, 43 : 166-171, 2007.
- 2) Nandasena BGTL, Suzuki A, Aita M, Kawano Y, Nozawa-Inoue K, Maeda T : Immunolocalization of aquaporin-1 in the mechanoreceptive Ruffini endings in the periodontal ligament. Brain Res., 1157 : 32-40, 2007.
- 3) Sugaya A, Maeda T : Regeneration of nerve fibers in the rat gingival epithelium following gingivectomy. J. Oral Tissue Engin., 4(3) : 129-136, 2007.
- 4) Kojima T, Amizuka N, Suzuki A, Freitas PHL, Yoshizawa M, Kudo A, Saito C, Maeda T : Histological examinations on the bone regeneration achieved by combining grafting with hydroxyapatite and thermoplastic bioresorbable plates. J. Bone Miner. Metab., 25(6) : 361-373, 2007.
- 5) Nakanishi Y, Izumi K, Yoshizawa M, Saito C, Kawano Y, Maeda, T : The expression and production of vascular endothelial growth factor in oral mucosa equivalents. Int. J. Oral Maxillofac. Surg., 36(10) : 928-933, 2007.
- 6) de Freitas PH, Kojima T, Ubaidus S, Li M, Shang G, Takagi R, Maeda T, Oda K, Ozawa H, Amizuka N: Histological assessments on the abnormalities of mouse epiphyseal chondrocytes with short term centrifugal loading. Biomed. Res., 28(4) : 191-203, 2007.
- 7) Kojima T, Freitas PHL, Ubaidus S, Suzuki A, Li M, Yoshizawa M, Oda K, Maeda T, Kudo A, Saito C, Amizuka N : Histochemical examinations on cortical bone regeneration induced by thermoplastic bioresorbable plates applied to bone defects of rat calvariae. Biomed. Res., 28(4) : 219-229, 2007.
- 8) Nakadate M, Amizuka N, Li M, Freitas PH, Oda K, Nomura S, Uoshima K, Maeda T : Histological evaluation on bone regeneration of dental implant placement sites grafted with a self-setting alphas-tricalcium phosphate cement. Micro. Res. Tech., 71(2) : 93-104, 2007.
- 9) Suzuki H, Amizuka N, Oda K, Noda M, Ohshima H, Maeda T : Involvement of the klotho protein in dentin formation and mineralization. Anat. Rec. (Hoboken), 291(2) : 183-190, 2008.
- 10) Kawaki H, Kubota S, Suzuki A, Yamada T,

## 口腔解剖学分野

### 【原著】

- 1) Maeda T, Ono K, Ohuchi A, Hayashi T, Saito I,

Matsumura T, Mandai T, Yao M, Maeda T, Lyons KM, Takigawa M : Functional requirement of CCN2 for intramembranous bone formation in embryonic mice. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 366(2) : 450-456, 2008.

- 11) Niwano M, Nozawa-Inoue K, Suzuki A, Ikeda N, Takagi R, Maeda T : Immunocytochemical localization of caveolin-3 in the synoviocytes of the rat temporomandibular joint during development. *Anat. Rec. (Hoboken)*, 291(3) : 233-241, 2008.
- 12) Suzuki H, Amizuka N, Oda K, Noda M, Ohshima H, Maeda T : Histological and elemental analyses of impaired bone mineralization in klotho-deficient mice. *J. Anat.*, 212(3) : 275-285, 2008.
- 13) Aita M, Maeda T, Seo K : The effect of neonatal capsaicin treatment on CGRP-immunoreaction in the trigeminal subnucleus caudalis of mice. *Biomed. Res.*, 29(1) : 33-42, 2008.

#### 【著書】

- 1) 前田健康 : 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 – . 特色ある大学教育支援プログラム事例集, 31-38 頁, 財団法人大学基準協会「特色ある大学境域支援プログラム」実施委員会, 東京, 2007 年.

#### 【翻訳】

- 1) 前田健康 : 第 7 章 軟骨. (坂井建雄, 川上速人監訳). *ジュンケイラ組織学 (Basic Histology: Text & Atlas 11th ed)*, 135-141 頁, 丸善, 東京, 2007.
- 2) 前田健康 : 第 8 章 骨. (坂井建雄, 川上速人監訳). *ジュンケイラ組織学 (Basic Histology: Text & Atlas 11th ed)*, 143-161 頁, 丸善, 東京, 2007.

#### 【商業誌等】

- 1) 前田健康, 井上佳世子 : マクロからミクロ, 分子まで. 「新潟大学大学院歯学総合研究科口腔解剖学分野」. *ザ・クインテッセンス*, 26 (7) : 135, 2007.
- 2) 相田 恵, 鈴木晶子 : わが医局のエース. *ザ・クインテッセンス*, 26 (7) : 136, 2007.
- 3) 前田健康 : 学部長メッセージ. *蛍雪時代* 11 月号, 156 頁, 2007.
- 4) 野澤 - 井上佳世子, 鈴木晶子, 前田健康 : 「最近のトピックス」筋特異型カベオリン-3 を発現するラット顎関節滑膜表層細胞. *新潟歯学会雑誌* 37 (1) : 43-45, 2007.
- 5) 前田健康 : 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 – . *文部科学時報*, 1573 頁, 2008.

#### 【研究成果報告書】

- 1) 前田健康 (研究代表者) : 歯根膜ルフィニ神経終末の発生・再生過程に関わる新規因子の解析. 平成 19 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費補助金 (基盤 (B) (2) 「一般」), 課題番号 18390488, 2008 年.
- 2) 前田健康 (研究代表者) : 歯根膜機械受容器における水チャネルの役割. 平成 19 年度 (継続) 文部科学省科学研究費補助金 (萌芽研究), 課題番号 18659537, 2008 年.
- 3) 前田健康 : 骨質維持における副甲状腺ホルモンと骨細胞性ネットワークの分子調節機構. 平成 19 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費補助金 (基盤 (B) (2) 「一般」) (研究代表者: 網塚憲生), 課題番号 18390487, 2008 年.
- 4) 井上佳世子 (研究代表者) : 顎関節滑膜表層 B 型細胞の発生・分化過程における筋特異型カベオリン-3 の役割. 平成 19 年度新潟大学プロジェクト推進経費 (若手研究者奨励研究), 2008 年.
- 5) 鈴木晶子 (研究代表者) : 顎関節関節腔形成機構の解明. 平成 19 年度 (継続) 日本学術振興会特別研究員奨励研究費, 課題番号 18006867, 2008 年.
- 6) 竹内亀一 (研究代表者) : 熱ショックタンパク発現と細胞分化の関係の解明. 平成 19 年度 日本学術振興会奨励研究費, 課題番号 19926007, 2008 年.

#### 【講演・シンポジウム】

- 1) Maeda T: Multiple neurotrophins involved in the development/regeneration of the periodontal Ruffini endings. Seminar at Peradeniya University, Kandy, Sri Lanka, 2007. 10. 9.
- 2) Maeda T: An introduction for Niigata University Faculty of Dentistry. 4<sup>th</sup> International Dental School Cooperative Meeting, Bangkok, Thai Land, 2007. 11. 20.
- 3) 前田健康 : 学生主体の三位一体新歯学教育課程の現状. 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, 2007. 11. 23.

#### 【学会発表】

- 1) Freitas PHL, Li M, Ninomiya T, Nakamura M, Oda K, Takagi R, Maeda T, Amizuka N : Intermittent PTH stimulates osteoblastic cells even in the absence of osteoclasts. 29th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research,

- Honolulu, Hawaii, 2007. 9. 16-19. *J. Bone Miner. Res.*, 22 (Suppl 1) : S107, 2007.
- 2) Ferrer VLS, Kawano Y, Li HT, Chin H, Wang L, Lichtler AC : Dlx5 overexpression promotes early odontoblast maturation. 29th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Honolulu, Hawaii, 2007. 9. 16-19. *J. Bone Miner. Res.*, 22 (Suppl 1) : S141, 2007.
  - 3) Haga M, Fujii N, Nozawa-Inoue K, Uoshima K, Nomura S, Maeda T : Bone remodeling after achievement of osseointegration by titanium implantation in rat maxillae. 29th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Honolulu, Hawaii, 2007. 9. 16-19. *J. Bone Miner. Res.*, 22 (Suppl 1) : S262, 2007.
  - 4) Kawano Y, Kinoshita-Kawano S, Nozawa-Inoue K, Suzuki A, Maeda T : Identification of calcyclin expression in rat amelogenesis using ACP DDRT-PCR method. 29th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Honolulu, Hawaii, 2007. 9. 16-19. *J. Bone Miner. Res.*, 22 (Suppl 1) : S262, 2007.
  - 5) Sobhan U, Li M, Oda K, Maeda T, Takagi R, Amizuka N : Histochemical assessments on the distribution of osteocyte-lacunar canalicular system. 29th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Honolulu, Hawaii, 2007. 9. 16-19. *J. Bone Miner. Res.*, 22 (Suppl 1) : S377, 2007.
  - 6) Harada F, Ohishi M, Aita M, Yamamura K, Maeda T : Expression of aquaporin-1 in the mechanoreceptors in the periodontal ligament. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, California, 2007. 11. 3-7. <http://www.sfn.org/am2007>.
  - 7) Maeda T, Aita M : A stage-specific expression of neurotrophins in the periodontal Ruffini endings during development. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, California, 2007. 11. 3-7. <http://www.sfn.org/am2007>.
  - 8) 小野和宏, 魚島勝美, 林 孝文, 齋藤 功, 八木 稔, 大内章嗣, 興地隆史, 前田健康 : 新潟大学新歯学教育課程の教育効果－生涯学習能力に関する学生の自己評価結果について－. 第26回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 岐阜, 2007. 7. 6-7, 第26回日本歯科医学教育学会総会および記念大会プログラム・抄録集 : 61, 2007.
  - 9) 魚島勝美, 田中みか子, 小田陽平, 庭野和明, 渡邊清志, 飛田 滋, 岡田直人, 長澤麻紗子, 吉田恵子, 小野和宏, 前田健康 : 新潟大学歯学部における総合模型実習3年間の経験. 第26回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 岐阜, 2007. 7. 6-7, 第26回日本歯科医学教育学会総会および記念大会プログラム・抄録集 : 65, 2007.
  - 10) 庭野和明, 子田晃一, 興地隆史, 前田健康 : 根管形成操作解析装置の開発と実習教育への応用の試み. 第26回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 岐阜, 2007. 7. 6-7, 第26回日本歯科医学教育学会総会および記念大会プログラム・抄録集 : 74, 2007.
  - 11) 興地隆史, 富田文仁, 子田晃一, 前田健康 : PBLを併用した実習教育の試み－NiTiロータリーファイルによる根管形成実習－. 第26回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 岐阜, 2007. 7. 6-7, 第26回日本歯科医学教育学会総会および記念大会プログラム・抄録集 : 87, 2007.
  - 12) 庭野将広, 野澤-井上佳世子, 鈴木晶子, 池田順行, 安島久雄, 高木律男, 前田健康 : ラット顎関節滑膜表層細胞の発達過程における筋特異型カベオリン-3タンパクの発現. 第20回日本顎関節学会総会・学術大会, 仙台, 2007. 7. 13-15, プログラム抄録集 : 110, 2007.
  - 13) Freitas P, 李 敏啓, 二宮 禎, 中村美どり, 織田公光, 高木律男, 宇田川信之, 前田健康, 網塚憲生 : Intermittent PTH stimulates cells of the osteoblastic lineage independently of osteoclastic presence. 第25回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2007. 7. 19-21, 日本骨代謝学会誌 (プログラム抄録集) : 289, 2007.
  - 14) 川木晴美, 久保田 聡, 鈴木晶子, 前田健康, Parbal B, Lyons K, 滝川正春 : CCN2ノックアウトマウスを用いた骨芽細胞分化におけるCCN2ファミリータンパク質の機能解析. 第25回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2007. 7. 19-21, 日本骨代謝学会誌 (プログラム抄録集) : 198, 2007.
  - 15) Ubaidus S, 李 敏啓, 小島 拓, 織田公光, 前田健康, 高木律男, 網塚憲生 : Histochemical assessments on the distribution of osteocytes/lacunar canalicular system. 第25回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2007. 7. 19-21, 日本骨代謝学会誌 (プログラム抄録集) : 203, 2007.
  - 16) 川木晴美, 久保田 聡, 鈴木晶子, 前田健康, 滝川正春 : CCN2ノックアウトマウスを用いたCCN2およびCCN3の軟骨分化における機能解析. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 29-31, 歯科基礎医学会雑誌, 49 (抄録集) : 98,

- 2007.
- 17) 河野芳朗, 河野承子, 鈴木晶子, 野澤 - 井上佳世子, 前田健康: セメント質, 歯槽骨に近接する歯根膜細胞におけるアクアポリン1 (AQP1) の発現. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 29-31, 歯科基礎医学会雑誌, 49 (抄録集): 102, 2007.
  - 18) 鈴木啓展, 網塚憲生, 天野 修, 前田健康, 大島勇人: 老化モデルマウス顎下腺への男性ホルモンの効果. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 29-31, 歯科基礎医学会雑誌, 49 (抄録集): 110, 2007.
  - 19) 羽下麻衣子, 藤井規孝, 野澤 - 井上佳世子, 魚島勝美, 野村修一, 前田健康: ラット上顎骨に植立したチタンインプラント周囲骨組織の長期的変化. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 29-31, 歯科基礎医学会雑誌, 49 (抄録集): 113, 2007.
  - 20) 庭野将広, 野澤 - 井上佳世子, 鈴木晶子, 池田順行, 安島久雄, 高木律男, 前田健康: ラット顎関節滑膜の発育過程における筋特異的カベオリン-3タンパクの局在変化. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 29-31, 歯科基礎医学会雑誌, 49 (抄録集): 114, 2007.
  - 21) 黒瀬雅之, 山村健介, Hossain Zakir, Rahman Mostafeezur, 井上 誠, 吉田教明, 前田健康, 山田好秋: 自由運動下のマウスを用いた咀嚼運動パターンの解析. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 29-31, 歯科基礎医学会雑誌, 49 (抄録集): 117, 2007.
  - 22) 羽下麻衣子, 藤井規孝, 野澤 - 井上佳世子, 野村修一, 魚島勝美, 前田健康: ラット上顎骨に植立したチタンインプラント周囲骨組織の長期的変化. 平成19年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2007. 11. 10, 新潟歯学会雑誌, 37 (2): 78, 2007.
  - 23) 庭野将広, 野澤 - 井上佳世子, 高木律男, 前田健康: ラット顎関節滑膜の発育過程におけるカベオリン-3タンパクの発現. 平成19年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2007. 11. 10, 新潟歯学会雑誌, 37 (2): 79, 2007.
  - 24) Freitas P, 李 敏啓, Ubaidus S, 織田公光, 高木律男, 前田健康, 網塚憲生: Histological assessments on the abnormalities of mouse epiphyseal chondrocytes with short term centrifugal loading. 平成19年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2007. 11. 10, 新潟歯学会雑誌, 37 (2): 79, 2007.
  - 25) Freitas P, 李 敏啓, Ubaidus S, 織田公光, 高木律男, 前田健康, 網塚憲生: Full osteoblastic differentiation induced by intermittent parathyroid hormone (PTH) treatment is mediated by osteoclastic presence. 平成19年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2007. 11. 10, 新潟歯学会雑誌, 37 (2): 80, 2007.
  - 26) Ubaidus S, 李 敏啓, Freitas PHL, 織田公光, 前田健康, 高木律男, 網塚憲生: Histochemical assessments on the distribution of osteocytes/lacunar canalicular system. 平成19年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2007. 11. 10, 新潟歯学会雑誌, 37 (2): 80, 2007.
  - 27) 庭野将広, 野澤 - 井上佳世子, 鈴木晶子, 高木律男, 前田健康: ラット顎関節滑膜の発育過程における筋特異型カベオリン-3タンパクの発現. 第113回日本解剖学会総会・全国学術大会, 大分, 2008. 3. 27-29, 解剖学会雑誌, 83 (Suppl): 181, 2008.
  - 28) 河野芳朗, 河野承子, 井上佳世子, 鈴木晶子, 前田健康: ラット臼歯発生におけるカルサイクリンの発現. 第113回日本解剖学会総会・全国学術大会, 大分, 2008. 3. 27-29, 解剖学会雑誌, 83 (Suppl): 183, 2008.
  - 29) 羽下麻衣子, 藤井規孝, 野澤 - 井上佳世子, 魚島勝美, 野村修一, 前田健康: ラット上顎骨におけるチタンインプラント周囲骨組織の長期的変化. 第113回日本解剖学会総会・全国学術大会, 大分, 2008. 3. 27-29, 解剖学会雑誌, 83 (Suppl): 184, 2008.
  - 30) 鈴木晶子, 野澤 - 井上佳世子, 河野芳朗, 前田健康: 歯根膜ルフィニ神経終末におけるカベオラの存在意義. 第113回日本解剖学会総会・全国学術大会, 大分, 2008. 3. 27-29, 解剖学会雑誌, 83 (Suppl): 218, 2008.
- 【その他】
- 1) 前田健康: 医学歯学教育指導者のためのワークショップ. 東京慈恵会医科大学, 2007. 7. 25.

## 口腔生化学分野

### 【論文】

1. Li M, Sasaki T, Ono K, de Freitas PH Ubaidus S, Kojima T, Shimomura J, Oda K, Amizuka N: Distribution of macrophages, osteoclasts and the B-lymphocyte lineage in osteolytic metastasis of mouse mammary carcinoma. *BioMed Res.* 28, 127-137, 2007
2. Hocchi K, Ohashi T., Miura T, Sasagawa K, Sato Y, Nomura F, Tomonaga T, Sunaga M, Kojima R, Katayama K, Kato T, Sato T, Komoda T, Oda K: Development of an ELISA method for detecting