

口腔解剖学分野

【論文】

- 1) Nozawa-Inoue K: Synovial lining cells in the temporomandibular joint. *J. Oral Biosci*, 48: 198-209, 2006.
- 2) Li M, Amizuka N, Takeuchi K, Freitas PH, Kawano Y, Hoshino M, Oda K, Nozawa-Inoue K, Maeda T : Histochemical evidence of osteoclastic degradation of extracellular matrix in osteolytic metastasis originating from human lung small carcinoma (SBC-5) cells. *Microsc. Res. Tech*, 69: 73-83, 2006.
- 3) Aita M, Kawano Y, Maeda T : Expression of GDNF and its receptors in the periodontal mechanoreceptor. *Neurosci. Lett*, 400: 25-29, 2006.
- 4) Suzuki A, Nozawa-Inoue K, Amizuka N, Ono K, Maeda T : Localization of CD44 and hyaluronan in the synovial membrane of the rat temporomandibular joint. *Anat. Rec. A Discov. Mol. Cell Evol. Biol*, 288A: 646-652, 2006.
- 5) Suzuki H, Amizuka N, Noda M, Amano O, Maeda T : Histological and immunohistochemical changes in the submandibular gland in klotho-deficient mice. *Arch. Histol. Cytol*, 69: 119-128, 2006.
- 6) Tsukiyama K, Yamada Y, Yamada C, Harada N, Kawasaki Y, Ogura M, Bessho K, Li M, Amizuka N, Sato M, Udagawa N, Takahashi N, Tanaka K, Oiso Y, Seino Y : Gastric inhibitory polypeptide as an endogenous factor promoting new bone formation after food ingestion. *Mol. Endocrinol*, 20: 1644-1651, 2006.
- 7) Maeda T, Ono K, Ohuchi A, Hayashi T, Saito I, Okiji T, Uoshima K : An evaluation of problem-based learning course at the Niigata University Faculty of Dentistry. *Dentistry in Japan*, 2006, in press.
- 8) Jabbar S, Harada F, Aita M, Ohishi M, Saito I, Kawano Y, Suzuki A, Nozawa-Inoue K, Maeda T : Involvement of neurotrophin-4/5 in regeneration of the periodontal Ruffini endings at the early stage. *J. Comp. Neurol*, 501 : 400-412, 2007.
- 9) Igarashi Y, Aita M, Suzuki A, Nandasena T, Kawano Y, Nozawa-Inoue K, Maeda T : Involvement of GDNF and its receptors in the maturation of the periodontal Ruffini endings. *Neurosci. Lett*, 412: 222-226, 2007.
- 10) Nozawa-Inoue K, Suzuki A, Niwano M, Kawano Y, Maeda T : The expression of caveolin-3 in the fibroblast-like type B synoviocytes in the rat temporomandibular joint. *Anat. Rec. A Discov. Mol. Cell Evol. Biol*, 290: 238-242, 2007.
- 11) Sugaya A, Maeda T: Regeneration of nerve fibers in the rat gingival epithelium following gingivectomy. *J Oral Tissue Engin*, 2007, in press.
- 12) 小野和宏, 大内章嗣, 魚島勝美, 林 孝文, 西山秀昌, 安島久雄, 小林正治, 瀬尾憲司, 齋藤 功, 程 珺, 山田好秋, 前田健康: 歯科医学教育へのPBL テュートリアル導入. *日本歯科医学教育学会雑誌*, 22: 58-71, 2006.
- 13) 鈴木晶子: 「学位研究紹介」ラット顎関節関節腔の発生過程. *新潟歯学会雑誌*, 36 : 263-265, 2006.
- 14) 網塚憲生, 李 敏啓, 小林正敏, 赤羽章司, 原 久仁子, 竹内亀一, 小澤英浩, 秋山康博, 前田健康: 低マグネシウム飼料飼育により低下した「骨質」に対するビタミンK 2 (MK-4)の効果. *マグネシウム*, 2007, 印刷中.

【著書】

- 1) 網塚憲生, 李 敏啓, 前田健康: 骨のリモデリングー骨形成と骨吸収のメカニズムー (下野正基, 前田健康, 溝口 到編). *歯の移動の臨床バイオメカニクスー骨と歯根膜のダイナミズムー*, 59-75 頁, 医歯薬出版, 東京, 2006.
- 2) 前田健康: 歯の移動に伴う歯根膜神経の変化 (下野正基, 前田健康, 溝口 到編). *歯の移動の臨床バイオメカニクスー骨と歯根膜のダイナミズムー*, 95-106 頁, 医歯薬出版, 東京, 2006.
- 3) 野澤-井上佳世子, 前田健康: 顎関節の構造 (下野正基, 前田健康, 溝口 到編). *歯の移動の臨床バイオメカニクスー骨と歯根膜のダイナミズムー*, 173-187 頁, 医歯薬出版, 東京, 2006.
- 4) 前田健康: 歯と歯周組織の神経と脈管 (脇田 稔, 明坂年隆, 前田健康, 山下靖雄編). *口腔組織・発生学*, 221-259 頁, 医歯薬出版, 東京, 2006.
- 5) 野澤-井上佳世子, 前田健康: 顎関節の発生 (脇田 稔, 明坂年隆, 前田健康, 山下靖雄編). *口腔組織・発生学*, 294-300 頁, 医歯薬出版, 東京, 2006.
- 6) 網塚憲生, 前田健康: 電子顕微鏡 (脇田 稔, 明坂年隆, 前田健康, 山下靖雄編). *口腔組織・発生学*, 382-386 頁, 医歯薬出版, 東京, 2006.
- 7) 網塚憲生, 前田健康: 蛍光顕微鏡と共焦点レーザー顕微鏡 (脇田 稔, 明坂年隆, 前田健康, 山下靖雄編). *口腔組織・発生学*, 386-387 頁, 医歯薬出版, 東京,

2006.

- 8) 網塚憲生, 前田健康: 免疫組織化学と組織化学(脇田 稔, 明坂年隆, 前田健康, 山下靖雄編). 口腔組織・発生学, 387-392 頁, 医歯薬出版, 東京, 2006.
- 9) 脇田 稔, 明坂年隆, 前田健康, 山下靖雄: 口腔組織・発生学, 医歯薬出版, 東京, 2006
- 10) 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.
- 11) 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.
- 12) 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.

【商業誌】

- 1) 前田健康, 相田恵: 矯正時の歯の痛みとは. 歯界展望, 107(5): 949-955 頁, 2006.
- 2) 坂上直子, 李 敏啓, 宇田川信之, 小澤英浩, 網塚憲生: 骨芽細胞の活性化に対する破骨細胞の関与 - op/op マウスにおける骨芽細胞と骨基質石灰化 -. THE BONE グラビア, 20(3): 263-267 頁, 2006.
- 3) 鈴木啓展, 大島勇人, 織田公光, 李 敏啓, 網塚憲生, 吉江弘正, 野田政樹, 前田健康, 小澤英浩: klotho 遺伝子欠損が骨の細胞および骨基質に及ぼす影響. THE BONE グラビア, 20(4): 395-399 頁, 2006.
- 4) 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, 2007, 印刷中.

【研究成果報告書】

- 1) 前田健康: 核小体移行型 PTHrP トランスジェニックマウスにおける軟骨異常の解析. 平成18年度(継続) 文部科学省科学研究費補助金(萌芽研究)(研究代表者: 網塚憲生), 課題番号 17659577, 2007 年.
- 2) 河野芳朗(研究代表者): 歯根上皮鞘細胞の運命〜器官培養系を用いた上皮-間葉形質変換の解析〜. 平成18年度(継続) 日本学術振興会科学研究費補助金(基盤(C)), 課題番号 17591903, 2007 年.
- 3) 星野正明(研究代表者): 下顎頭軟骨の層区分の確立. 平成18年度日本学術振興会科学研究費補助金(奨励研究), 課題番号 18926008, 2007 年.
- 4) 井上佳世子(研究代表者): 筋紡錘におけるアクアポリンの存在意義. 平成18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), 2007 年.

【講演・シンポジウム】

- 1) 前田健康: 学生主体の三位一体新歯学教育課程の概要. 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. 2. 10.

【シンポジウムオーガナイザー】

- 1) 前田健康, 下野正基: 21世紀の歯科医学教育. 第25回日本歯科医学教育学会, 仙台, 2006.6.16.

【学会発表】

- 1) Nakadate M, Amizuka N, Li M, Maeda T: Bone Regeneration with self-setting alpha-TCP cement at implant placement sites. 84th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research, Brisbane, 2006. 6. 28-7. 1, J. Dent. Res, 85 (Spec Iss B): 199, 2006.
- 2) Nozawa-Inoue K, Suzuki A, Kawano Y, Maeda T: Caveolin-1, -2, and -3 in the rat temporomandibular joint. 84th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research, Brisbane, 2006. 6. 28-7. 1, J. Dent. Res, 85 (Spec Iss B): 428, 2006.
- 3) Kawano Y, Kinoshita-Kawano S, Nozawa-Inoue K, Suzuki A, Maeda T: Cyclic expression of epithelial sodium channel in rat enamel organ. 84th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research, Brisbane, 2006. 6. 28-7. 1, J. Dent. Res, 85 (Spec Iss B): 808, 2006.
- 4) Sakagami N, Li M, Maeda T, Udagawa N, Amizuka N: Osteoclastic presence, but not resorption, is essential for osteoblastic activity. 84th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research, Brisbane, 2006. 6. 28-7. 1, J. Dent. Res, 85 (Spec Iss B): 1503, 2006.
- 5) Tabeta K, Du X, Sovath S, Mudd S, Honda T, Amanuma R, Maeda T, Yoshie H, Amizuka N, Yamazaki K, Beutler B: Seal, a novel mutation that confers a defect of osteogenesis. 84th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research, Brisbane, 2006. 6. 28-7. 1, J. Dent. Res, 85 (Spec Iss B): 2293, 2006.
- 6) Suzuki A, Nozawa-Inoue K, Kawano Y, Ono K, Maeda T: Process of articular cavity formation in

- the rat TMJ. International Association for Dental Research Pan European Federation Conference, Dublin, 2006. 9. 13-16. 1, Scientific Programme Symposium Abstracts : 82, 2006.
- 7) Kojima T, Amizuka N, Li M, Kosaki N, Saito C, Takaishi H, Maeda T : Histological examination on the endochondral ossification of MMP-9 null mice. 28th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Philadelphia, 2006. 9. 15-19. J. Bone Miner. Res, 21 (Suppl 1) : 137, 2006.
- 8) Freitas PHL, Amizuka N, Li M, Takagi R, Maeda T : Behavior of preosteoblastic cells following intermittent PTH treatment. 28th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Philadelphia, 2006. 9. 15-19. J. Bone Miner. Res, 21 (Suppl 1) : 321, 2006.
- 9) Harada F, Jabbar S, Aita M, Ohishi M, Saito I, Maeda T : Involvement of NT-4/5 in regeneration of the periodontal Ruffini endings. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, Atlanta, GA, 2006. 10. 14-18. <http://apu.sfn.org/am2006/>.
- 10) Aita M, Medada T: Expression of GDNF and RET in development of the periodontal Ruffini endings. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, Atlanta, GA, 2006. 10. 14-18. <http://apu.sfn.org/am2006/>.
- 11) Maeda T, Aita M, Suzuki A, Nandasena T, Kawano Y, Nozawa-Inoue K : Multiple neurotrophins involve development of the periodontal Ruffini endings. 85th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research, New Orleans, 2007. 3. 21-24, J. Dent. Res, 85 (Spec Iss B) : 712, 2007.
- 12) Nandasena T, Aita M, Suzuki A, Kawano Y, Nozawa-Inoue K, Maeda T : Expression of aquaporin-1 in the periodontal Ruffini endings. 85th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research, New Orleans, 2007. 3. 21-24, J. Dent. Res, 85, (Spec Iss B) : 714, 2007.
- 13) Niwano M, Nozawa-Inoue K, Suzuki A, Ikeda N, Ajima H, Takagi R, Maeda T : Expression of caveolin-3 in rat TMJ synoviocytes during development. 85th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research, New Orleans, 2007. 3. 21-24, J. Dent. Res, 85 (Spec Iss B) : 1893, 2007.
- 14) Jabbar S, Harada F, Saito I, Maeda T : The involvement of neurotrophin-4/5 (NT-4/5) in the regeneration of periodontal Ruffini endings following transection of the inferior alveolar nerve. 平成 18 年度新潟歯学会総会, 新潟, 2006. 4. 22, 新潟歯学会雑誌, 36: 107-108, 2006.
- 15) 小野和宏, 大内章嗣, Stegaroiu Roxana, 八木 稔, 石川裕子, 隅田好美, 中島俊一, 五十嵐敦子, 黒川孝一, 鈴木 昭, 山崎和久, 福島正義, 富沢美恵子, 山田好秋, 前田健康 : 問題基盤型学習による高度専門職業人育成カリキュラム (予報). 第 25 回日本歯科医学教育学会総会および記念大会, 仙台, 2006. 6. 16-17, 第 25 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 : 82, 2006.
- 16) 興地隆史, 富田文仁, 魚島勝美, 前田健康, 山田好秋 : 保存修復学卒前臨床実習への Structured Clinical Operative Test 導入の試み - 評価結果の解析 -. 第 25 回日本歯科医学教育学会総会および記念大会, 仙台, 2006. 6. 16-17, 第 25 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 : 127, 2006.
- 17) Freitas PHL, Amizuka N, Li M, Takagi R, Maeda T : Histological observations on the behavior of preosteoblastic cells after intermittent PTH treatment. 第 24 回日本骨代謝学会学術集会, 東京, 2006. 7. 6-8, 日本骨代謝学会誌 (プログラム抄録集) : 215, 2006.
- 18) 小島 拓, 網塚憲生, 李 敏啓, 小崎直人, 齊藤 力, 高石官成, 前田健康 : MMP-9 遺伝子欠損マウスにおける軟骨内骨化異常の組織化学的検討. 第 24 回日本骨代謝学会学術集会, 東京, 2006. 7. 6-8, 日本骨代謝学会誌 (プログラム抄録集) : 219, 2006.
- 19) 五十嵐 靖, 相田 恵, 河野芳朗, Tharanga Nandasena, 鈴木晶子, 野澤 - 井上佳世子, 前田健康 : 歯根膜ルフィニ神経終末の発生過程における GDNF および RET の発現. 平成 18 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2005. 7. 8, 新潟歯学会雑誌, 36 : 298-299, 2006.
- 20) Henrique LFP, Amizuka N, Li M, Takagi R, Maeda T : Effects of intermittent PTH treatment upon preosteoblastic (pob) cells: an histological study in mice. 第 26 回日本骨形態計測学会年会, 新潟, 2006. 7. 27-29, 日骨形態誌, 16 : 70, 2006.
- 21) 小島 拓, 網塚憲生, 李 敏啓, 小崎直人, 齊藤 力, 高石官成, 前田健康 : MMP-9 遺伝子欠損による軟骨内骨化異常の組織学的解析. 第 26 回日本骨形態計測学会年会, 新潟, 2006. 7. 27-29, 日骨形態誌, 16 : S88, 2006.

- 22) Shahiqul J, 原田史子, 大石めぐみ, 相田 恵, 前田健康: NT-4/5 は歯根膜ルフィニ神経終末の再生早期に関与する. 第4回日本再生歯科医学会学術大会および総会, 大阪, 2006. 9. 9-10, 抄録集, p43, 2006.
- 23) 鈴木晶子, 野澤-井上佳世子, 河野芳朗, 前田健康: ラット顎関節における関節腔形成機構. 第48回歯科基礎医学会学術大会・総会, 横浜, 2006. 9. 22-23, 歯科基礎医学会雑誌, 48(抄録集): 124, 2006.
- 24) 相田 恵, 鈴木晶子, ナンダセーナ タランガ, 井上佳世子, 前田健康: 歯根膜ルフィニ神経終末の発生過程における GDNF および同受容体の発現. 第48回歯科基礎医学会学術大会・総会, 横浜, 2006. 9. 22-23, 歯科基礎医学会雑誌, 48(抄録集): 125, 2006.
- 25) 小島 拓, 李 敏啓, 齊藤 力, 前田健康, 網塚憲生: 軟骨内骨化の MMP-9 の役割における組織学的検討. 第48回歯科基礎医学会学術大会・総会, 横浜, 2006. 9. 22-23, 歯科基礎医学会雑誌, 48(抄録集): 126, 2006.
- 26) 吉田恵子, 魚島勝美, 羽下麻衣子, 鈴木晶子, 野澤-井上佳世子, 野村修一, 前田健康: 温熱刺激がラット骨組織に及ぼす影響に関する組織学的検索. 第48回歯科基礎医学会学術大会・総会, 横浜, 2006. 9. 22-23, 歯科基礎医学会雑誌, 48(抄録集): 127, 2006.
- 27) 黒瀬雅之, 山村健介, Rahman Mostafeezur, 井上 誠, 吉田教明, 前田健康, 山田好秋: 自由行動下マウスを用いた咀嚼運動の解析. 第48回歯科基礎医学会学術大会・総会, 横浜, 2006. 9. 22-23, 歯科基礎医学会雑誌, 48(抄録集): 135, 2006.
- 28) 野澤-井上佳世子, 鈴木晶子, 河野芳朗, 前田健康: ラット顎関節におけるカベオリンファミリー蛋白の局在. 第48回歯科基礎医学会学術大会・総会, 横浜, 2006. 9. 22-23, 歯科基礎医学会雑誌, 48(抄録集): 163, 2006.
- 29) 青木由香莉, 李 敏啓, Ubaidus Sobhan, 小澤英浩, 前田健康, 吉江弘正, 山崎和久, 網塚憲生: 骨端軟骨の FGFR3 発現局在における分子組織化学的検索. 平成18年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2006. 11. 11, 新潟歯学会雑誌, 36: 317-318, 2006.
- 30) 小島 拓, 李 敏啓, 齊藤 力, 前田健康, 網塚憲生: MMP-9 遺伝子欠損マウスにおける軟骨内骨化異常の組織学的解析. 平成18年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2006. 11. 11, 新潟歯学会雑誌, 36: 318, 2006.
- 31) 吉田恵子, 魚島勝美, 羽下麻衣子, 野村修一, 前田健康: 骨基質への温熱刺激が骨形成に与える影響. 平成18年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2006. 11. 11, 新潟歯学会雑誌, 36: 319-320, 2006.
- 32) 河野芳朗, 河野承子, 井上佳世子, 鈴木晶子, 前田健康: ACP デイファレンシャルディスプレイ法によるエナメル質形成に関与する遺伝子の検索-ラット切歯における Calcyclin (S100A6) の発現. 第112回日本解剖学会総会・全国学術大会, 大阪, 2007. 3. 27-29, 解剖学会雑誌, 82: 269, 2007.

【研究会発表】

- 1) 瀬尾憲司, 相田 恵, 前田健康: 出生直後のカプサイシン注射はサブスタンス P の放出を阻害する. 第64回新潟麻酔懇話会・第43回新潟ショックと蘇生・集中治療研究会, 新潟, 2006. 12. 2.

【その他】

- 1) 鈴木晶子, 野澤-井上佳世子, 河野芳朗, 前田健康: 第3回歯科基礎医学会優秀ポスター発表賞. ラット顎関節における関節腔形成機構. 第48回歯科基礎医学会学術大会・総会, 横浜, 2006. 9. 22-23, 歯科基礎医学会雑誌, 48(抄録集): 124, 2006.

口腔生化学分野

【論文】

- 1) Nasu M, Ito M, Ishida Y, Numa N, Komaru K, Nomura S, Oda K: Aberrant interchain disulfide bridge of tissue-nonspecific alkaline phosphatase with an Arg433->Cys substitution associated with severe hypophosphatasia. FEBS J. 273, 5612-5624, 2006.
- 2) Kondo N, Tokunaga K, Ito T, Arai K, Amizuka N, Li M, Kitahara H, Ito M, Naito M, Shu-Ying J, Oda K, Murai T, Takano R, Ogose A, Endo N: High dose glucocorticoid hampers bone formation and resorption after bone marrow ablation in rat. Microsc. Res. Tech, 69: 839-46, 2006.
- 3) Sohda M, Misumi, Y, Yoshimura S, Nakamura N, Fusano T, Ogata S, Sakisaka S, Ikehara Y: The interaction of two tethering factors, p115 and COG complex, is required for Golgi integrity. Traffic 8, 270-284, 2007
- 4) Li M, Sasaki T, Ono K, Paulo Henrique Luiz de Freitas, Sobhan Ubaidus, Kojima T, Shimomura J, Oda K, Amizuka N: Distribution of macrophages, osteoclasts and the B-lymphocyte lineage in osteolytic metastasis of mouse