

- 佳世子, 高木律男, 前田健康: 3D 口腔粘膜モデルを用いたビスフォスフォネート製剤が閉鎖に及ぼす影響の組織学的・免疫組織化学的検討. 平成 24 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2012. 11. 10, 新潟歯学会雑誌, 42 (2) : 142, 2012.
- 11) 坂上直子, 小林正治, 野澤-井上佳世子, 小島 拓, 織田公光, 齊藤 力, 前田健康: 下顎骨延長が顎関節に及ぼす影響—ラット下顎骨延長モデルを用いた検討—. 第 22 回日本歯科医学会総会, 大阪, 2012. 11. 9-11, 日本歯科医師会雑誌, 65 (5) : 618, 2012.
- 12) 吉居朋子, 齋藤 功, 前田健康, 原田史子, 河野芳朗: 実験的歯の移動時におけるラット臼歯歯根膜のアクアポリン-1 免疫発現. 第 71 回日本矯正歯科学会大会, 盛岡, 2012. 9. 26-28, プログラム・抄録集: 159, 2012.
- 13) 羽下-辻村麻衣子, 網塚憲生, 前田健康, 吉江紀夫: インプラント周囲骨細胞の免疫組織化学的検索. 第 54 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 郡山, 2012. 9. 15-16, 歯科基礎医学会雑誌, 54 (Suppl.) : 119, 2012.
- 14) 魚島勝美, 宮崎秀夫, 小野和宏, 興地隆史, 大内章嗣, 前田健康: 留学生交流支援制度 (ショートステイ・ショートビジット) プログラムによる歯学部学生の海外派遣. 第 31 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 岡山, 2012. 7. 20-21, プログラム・抄録集: 69, 2012.
- 15) 小野和宏, 井上 誠, 山村健介, 西山秀昌, 八木 稔, ステガロユ ロクサーナ, 重谷佳見, 前田健康, 高橋雄介, 松下佳代: 大学学習法へのパフォーマンス評価の導入. 第 31 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 岡山, 2012. 7. 20-21, プログラム・抄録集: 141, 2012.
- 16) 坂本志保, 魚島勝美, 宮崎秀夫, 小野和宏, 興地隆史, 大内章嗣, 前田健康: 私達が留学生交流支援制度 (ショートステイ・ショートビジット) プログラムに参加して得たもの. 第 31 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 岡山, 2012. 7. 20-21, プログラム・抄録集: 156, 2012.
- 17) 坂上直子, 小林正治, 河野芳朗, 野澤-井上佳世子, 小島 拓, 織田公光, 齊藤 力, 前田健康: ラット下顎骨延長モデルにおける顎関節の形態学的・組織学的検討. 平成 24 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2012. 7. 14, 新潟歯学会雑誌, 42 (2) : 134, 2012.
- 18) 坂上直子, 小林正治, 小島 拓, 齊藤 力: ラット下顎骨延長モデルにおける顎関節の形態学的・組織学的検討—力学的負荷が顎関節に及ぼす影響—. 第 22 回日本顎変形症学会総会, 福岡, 2012. 6.18-19, 抄録集: 186, 2012.
- 19) 長澤麻沙子, 高野遼平, 前田健康, 魚島勝美: 卵巣摘出ラットにおける荷重下インプラント周囲骨の組織学的観察. 日本補綴歯科学会 第 121 回学術大会, 横浜, 2012. 5. 26-27, プログラム・抄録集: 77, 2012.

【研究会発表】

- 1) 寺田典子, 泉 健次: ポリリン酸/コラーゲン複合膜を用いた上皮細胞培養実験報告. ポリリン酸-コラーゲン膜勉強会, 東京, 2013 年 2 月 1 日.
- 2) 寺田典子, 泉 健次: γ 線架橋魚ウロココラーゲン膜を用いたヒト口腔粘膜上皮の作製. 第 26 回魚コラーゲン研究会, 東京, 2012 年 10 月 26 日.
- 3) 寺田典子, 泉 健次: γ 線架橋魚ウロココラーゲン膜を用いたヒト口腔粘膜上皮細胞培養. 第 25 回魚コラーゲン研究会, 函館, 2012 年 7 月 17 日.
- 4) 石井龍志, 鳴海敬倫, 泉 健次, 塩見 晶: 単独細胞の圧縮試験における破壊形態と伸張特性. 第 35 回バイオレオロジー学会年会, 2012 年 5 月 31 日-6 月 2 日, 新潟, 日本バイオレオロジー学会誌, 26 (2) : 120, 2012.

【受賞・その他】

- 1) 長澤麻沙子, 高野遼平, 前田健康, 魚島勝美: 卵巣摘出ラットにおける荷重下インプラント周囲骨の組織学的観察. 課題口演賞, 日本補綴歯科学会 第 121 回学術大会, 横浜, 2012. 5. 26-27, プログラム・抄録集: 77, 2012.
- 2) 坂上直子: Progressive condylar resorption 発症メカニズムの解明. 平成 24 年度 日本学術振興会特別研究員 (DC2)
- 3) Maeda T: Chair of International Symposium on Human Resource Development towards Global Initiative, Cha-am, Thailand, 2013. 2. 16-17, 2013.

口腔生化学分野

【論文】

- 1) Satou Y, Al-Shawafi AH, Sultana S, Makita S, Sohda M, Oda K: Disulfide bonds are critical for tissue-nonspecific alkaline phosphatase function revealed by analysis of mutant proteins bearing C201-Y or C489-S substitution associated with severe hypophosphatasia. *Biochim. Biophys. Acta (Molecular Basis of Disease)* 1822:581-588, 2012
- 2) Makita S, Al-Shawafi AH, Sultana S, Sohda M, Nomura S, Oda K: A dimerization defect caused

by a glycine substitution at position 420 by serine in tissue-nonspecific alkaline phosphatase associated with perinatal hypophosphatasia. FEBS. J. 279: 4327- 4337,2012

- 3) Guo Y, Li M, Zhusheng L, Yamada T, Sasaki M, Hasegawa T, Hongo H, Tabeta C, Suzuki R, Oda K, Kawanami M, Amizuka N: Immunolocalization of sclerostin synthesized by osteocytes in relation to bone modeling in the interradicular septa of ovariectomized rats. J. Electron. Microsc (Tokyo). 61:309-320, 2012
- 4) Miura T, Kikuchi W, Oda K: Development of a new assay kit for rat tartarate-resistant acid phosphatase type 5b (TRAP-5b) and evaluation of bone resorption in a rat ovariectomy model. 医学と薬学 68 : 54-59, 2012
- 5) 小島 拓, 吉澤享子, 小野由紀子, 鈴木晶子, 坂上直子, 長谷川智香, 網塚憲生, 織田公光, 前田健康, 齋藤 力: 骨再生バイオマテリアルと間葉系幹細胞併用による骨再生向上の解析-培養技術を応用した新しい骨再生法の展開. 日本歯科医学会誌 31 : 34-38, 2012
- 6) Amizuka N, Hongo H, Sasaki M, Hasegawa T, Suzuki R, Tabata C, Ubaidus S, Masuki H, Guo Y, Freitas PHL, Oda K, Li M: The distribution of osteocytic lacunar-canalicular system, and immunolocalization of FGF23 and sclerostin in osteocytes. J Oral Biosci. 54:37-42, 2012.
- 7) Sasaki M, Hongo H, Hasegawa T, Suzuki R, Liu Z, Freitas PHL, Yamada T, Oda K, Yamamoto T, Li M, Totsuka Y, Amizuka N: Morphological aspects on osteocytic function on bone mineralization. Oral Science International. 9:1-8, 2012.
- 8) Hasegawa T, Sasaki M, Yamada T, Ookido I, Yamamoto T, Hongo H, Yamamoto T, Oda K, Yokoyama K, Amizuka N: Histochemical examination of vascular medial calcification of aorta in klotho-deficient mice. J Oral Biosci. 55:10-15, 2013.

【研究費獲得】

- 1) 織田公光: 低フォスファターゼ症の分子基盤. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C) 新規 24592794, 2012 年
- 2) 相田美和: シェーグレン症候群の酸化ストレス制御による口腔乾燥症状緩和に向けて. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C) 継続 2259208, 2012

- 3) 沼 奈津子: 歯限局型低ホスファターゼ症における分子・酵素レベルでの病態解析. 日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究 (B) 継続, 21792065, 2012

【学会発表】

- 1) Makita S, Al-Shawafi, AH, Sultana S, Sohda M, Oda K, Nomura S: Molecular basis of hypophosphatasia PER/IADR Helsinki (Finland) 12-15, September 2012
- 2) Numa-Kinjoh N, Makita S, Oda K, Hayasaki H: Analysis of tissue-nonspecific alkaline phosphatase with a Pro108Leu mutation. PER/IADR Helsinki (Finland) 12-15, September 2012
- 3) 下村-黒木 淳子, 竜 佑宗, 松田貴絵, 田中聖至, 織田公光, 網塚憲生: Jansen 型 PTH/PTHrP 受容体の機能上の解析. 第54回歯科基礎医学会大会 郡山 (福島県) 9月16-17日, 2012

口腔生理学分野

【著 書】

- 1) 山村健介: 咀嚼の生理. 食べる 生きる力を支える 1 歯科医師会からの提言 第一巻「生活の医療」(歯科医師会からの提言 食べる—生きる力を支える), (大久保満男, 大島伸一 編), 中央公論新社, 東京, 2012.

【論 文】

- 1) Kato T, Nakamura N, Masuda Y, Yoshida A, Morimoto T, Yamamura K, Yamashita S, Sato F. Phasic bursts of the antagonistic jaw muscles during REM sleep mimic a coordinated motor pattern during mastication. J Appl Physiol 114 (3) :316-28, 2013.
- 2) Uchida Y, Kitagawa J, Terada K, Kawai M, Yamamura K: Contribution of Umami Substance to Swallowing. Journal of Nutrition & Food Sciences S10-001, 2012.
- 3) Zakir HM, Mostafeezur RM, Suzuki A, Hitomi S, Suzuki I, Maeda T, Seo K, Yamada Y, Yamamura K, Lev S, Binshtok AM, Iwata K, Kitagawa J. PLoS One 7 (9) :e44023, 2012.
- 4) Mostafeezur RM, Zakir HM, Takatsuji H, Yamada Y, Yamamura K, Kitagawa J. Cannabinoids facilitate the swallowing reflex elicited by the superior laryngeal nerve stimulation in rats. PLoS One 7 (11) :e50703, 2012.