

## 2016年 高度口腔機能教育研究センター業績

### 【著書】

- 1) Kawasaki M, Kawasaki K, Blackburn J, Ohazama A: Molecular mechanisms regulating tooth number. Innovative Research on Biosis-Abiosis Intelligent Interface (Eds by Sasaki K, Suzuki O, Takahashi N), Springer, Singapore, 2016 in press.
- 2) 前田健康：生命現象の基本を学ぶ。歯科衛生士になるためのオリエンテーション 2016, 5 頁, 医歯薬出版, 東京, 2016 年.
- 3) 前田健康：[食べるため]の構造と仕組みを学ぶ。歯科衛生士になるためのオリエンテーション 2016, 6 頁, 医歯薬出版, 東京, 2016 年.
- 4) 前田健康：感覚器学総論。口腔解剖学第 2 版, 医歯薬出版, 東京, 2016 年 印刷中.
- 5) 前田健康：脈管学総論 心臓。口腔解剖学第 2 版, 医歯薬出版, 東京, 2016 年 印刷中.
- 6) 前田健康：末梢神経学。口腔解剖学第 2 版, 医歯薬出版, 東京, 2016 年 印刷中.

### 【原著】

- 1) Maekawa T, Kulwattanaporn P, Hosur K, Domon H, Oda M, Terao Y, Maeda T, Hajishengallis G: Differential expression and roles of secreted frizzled-related protein 5 (Sfrp5) and the wingless homolog Wnt5a in periodontitis. J. Dent. Res., 2016 in press.
- 2) Maekawa T, Briones RA, Resuello RR, Tuplano JV, Hajishengallis E, Kajikawa T, Koutsogiannaki S, Garcia CA, Ricklin D, Lambris JD, Hajishengallis G: Inhibition of pre-existing natural periodontitis in non-human primates by a locally administered peptide inhibitor of complement C3. J. Clin. Periodontol., 43(3): 238-49, 2016.
- 3) Domon H, Oda M, Maeawa T, Nagai K, Takeda W, Terao Y: Streptococcus pneumoniae disrupts pulmonary immune defence via elastase release following pneumolysin-dependent neutrophil lysis. Sci. Rep., 6, Article number: 38013, 2016.
- 4) Takahashi N, Matsuda Y, Sato K, de Jong PR, Bertin S, Tabeta K, Yamazaki K: Neuronal TRPV1 activation regulates alveolar bone resorption by suppressing osteoclastogenesis via CGRP. Sci. Rep., 6: 29294, 2016.
- 5) de Jong PR, Taniguchi K, Harris AR, Bertin S, Takahashi N, Duong J, Campos AD, Powis G, Corr M, Karin M, Raz E: ERK5 signalling rescues intestinal epithelial turnover and tumour cell proliferation upon ERK1/2 abrogation. Nat. Commun., 17; 7:11551, 2016.
- 6) Bertin S, Aoki-Nonaka Y, Lee J, de Jong PR, Kim P, Han T, Yu T, To K, Takahashi N, Boland BS, Chang JT, Ho SB, Herdman S, Corr M, Franco A, Sharma S, Dong H, Akopian AN, Raz E: The TRPA1 ion channel is expressed in CD4+ T cells and restrains T-cell-mediated colitis through inhibition of TRPV1. Gut, gutjnl-2015-310710, 2016.
- 7) Matsuda Y, Kato T, Takahashi N, Nakajima M, Arimatsu K, Minagawa T, Sato K, Ohno H, Yamazaki K: Ligature-induced periodontitis in mice induces elevated levels of circulating IL-6 but shows only weak effects on adipose and liver tissues. J. Periodont. Res., 51(5): 639-46, 2016.
- 8) Nakajima M, Arimatsu K, Minagawa T, Matsuda Y, Sato K, Takahashi N, Nakajima T, Yamazaki K:

Brazilian propolis mitigates impaired glucose and lipid metabolism in experimental periodontitis in mice. *BMC Complement. Altern. Med.*, 16: 329, 2016.

- 9) Kawasaki M, Kawasaki K, Oommen S, Blackburn J, Watanabe M, Nagai T, Kitamura A, Maeda T, Liu B, Schmidt-Ullrich R, Akiyama T, Inoue J, Hammond NL, Sharpe PT, Ohazama A: Regional regulation of Filiform tongue papillae development by *Ikkα/Irf6*. *Dev. Dyn.*, 245(9): 937-946, 2016.
- 10) Watanabe M, Kawasaki K, Kawasaki M, Portaveetus T, Oommen S, Blackburn J, Nagai T, Kitamura A, Nishikawa A, Kodama Y, Takagi R, Maeda T, Sharpe PT, Ohazama A: Spatio-temporal expression of Sox genes in murine palatogenesis. *Gene Expr. Patterns*, 21(2): 111-118, 2016.
- 11) Shiino Y, Sakai S, Takeishi R, Hayashi H, Watanabe M, Tsujimura T, Magara J, Ito K, Tsukada T, Inoue M: Effect of body posture on involuntary swallow in healthy volunteers. *Physiol. Behav.*, 155: 250-259, 2016.
- 12) Uenoyama A, Kakizaki I, Shiomi A, Saito N, Hara Y, Saito T, Ohnuki H, Kato H, Takagi R, Maeda T, Izumi K: Effects of C-xylopyranoside derivative on epithelial regeneration in an in vitro 3D oral mucosa model. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 80(7): 1344-1355, 2016.
- 13) Tsujimura T, Tsuji K, Magara J, Sakai S, Suzuki T, Nakamura Y, Nozawa-Inoue K, Inoue M: Differential response properties of peripherally and cortically evoked swallows by electrical stimulation in anesthetized rats. *Brain Res. Bull.*, 122: 12-18, 2016.
- 14) Nozawa-Inoue K, Harada F, Magara J, Ohazama A, Maeda T: Contribution of synovial lining cells to synovial vascularization of the rat temporomandibular joint. *J. Anat.*, 228(3): 520-529, 2016.
- 15) 藤井規孝, 竹中彰治, 多部田康一, 佐藤直子, 秋葉奈美, 小田陽平, 勝美祐二, 小野和宏, 前田健康: 新潟大学歯学部臨床実習における臨床能力評価とその有用性. *日歯教誌* 2016 印刷中.

## 【商業誌等】

- 1) 前田健康: 教育研究環境整備と充実—新潟大学歯学部の取り組み—. *歯界展望別冊* 127(3): 429-432, 2016.
- 2) 前川知樹: 非ヒト霊長類で *DEL-1* は破骨細胞形成を阻止し, 炎症整骨喪失を抑制する. *Japanese Scientists in Science Translational Medicine 2015*, 14-15 頁, 株式会社アスカコーポレーション / American Association for the Advancement of Science (AAAS), NY, USA. 2016.

## 【科学研究費補助金等】

- 1) 前田健康 (研究代表者): 歯の再生療法に向けた幹細胞分化制御機構の解明～毛との相同性, 異同性に着目して～. 平成 28 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費補助金 (基盤(B)「一般」), 663 万円 (うち直接経費 510 万), 課題番号 16H05532
- 2) 前田健康 (研究代表者): 分子解析による赤唇発生機構の解明～再生に向けた展開研究～. 平成 28 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費補助金 (挑戦的萌芽), 208 万円 (うち直接経費 160 万), 課題番号 16K15773
- 3) 前田健康 (研究代表者): 形態系基礎歯科学分野に関する学術研究動向 —再生歯科学の潮流—. 平成 28 年度 日本学術振興会受託研究, 169 万円 (うち直接経費 130 万円), 課題番号 J16J0036
- 4) 前川知樹 (研究代表者): 内因性 *Del -1* 分子に着目した炎症制御のメカニズム解析と応用研究. 平

成 28 年度（新規）日本学術振興会科学研究費補助金（若手(A)），585 万円（うち直接経費 450 万円），課題番号 16H06272

- 5) 川崎勝盛（研究代表者）：エナメル質における primary cilia の役割. 平成 28 年度（新規）日本学術振興会科学研究費補助金（若手(B)），234 万円（うち直接経費 180 万円），課題番号 16K20641
- 6) 加藤寛子（研究代表者）：HIF-1 $\alpha$  発現による口腔粘膜上皮細胞の低酸素応答解析と再生医療応用への基盤構築. 平成 28 年度（継続）日本学術振興会科学研究費補助金（若手(B)），182 万円（うち直接経費 140 万円），課題番号 15K20476
- 7) 高橋直紀（研究代表者）：歯周炎病態形成における TRP チャネルを介した神経-骨代謝ネットワークの解明. 平成 28 年度（新規）日本学術振興会科学研究費補助金（基盤(C)），260 万円（うち直接経費 200 万円），課題番号 16K11827
- 8) 井上佳世子（研究代表者）：ヒト顎関節オルガノイド作製への挑戦. 平成 28 年度（継続）日本学術振興会科学研究費補助金（挑戦的萌芽），156 万円（うち直接経費 120 万），課題番号 15K15674
- 9) 原田史子（研究代表者）：遺伝子改変マウスを用いた歯誘導メカニズムの網羅的解析. 平成 28 年度（新規）日本学術振興会科学研究費補助金（基盤(C)），169 万円（うち直接経費 130 万円），課題番号 16K11783
- 10) 前田健康（研究分担者）：低酸素発光プローブを利用した培養口腔粘膜作成過程に最適な低酸素ニッチ環境の確立. 平成 28 年度（継続）日本学術振興会科学研究費補助金（基盤(B)「一般」），（研究代表者：泉 健次），494 万円（うち直接経費 380 万円，うち分担金 10 万），課題番号 26293420
- 11) 前田健康，井上佳世子（研究分担者）：幹細胞の分化制御機構の解明の基盤研究～NF- $\kappa$ B からの解析～. 平成 28 年度（継続）日本学術振興会科学研究費補助金（基盤(B)「一般」），（研究代表者：大峽 淳）455 万円（うち直接経費 350 万円，うち分担金 74,190+59,422 円），課題番号 26293421
- 12) 前田健康（研究分担者）：ヘッジホッグシグナル伝達系は末梢神経再生を誘導する. 平成 28 年度（継続）日本学術振興会科学研究費補助金（基盤(B)「一般」），（研究代表者：瀬尾憲司），403 万円（うち直接経費 310 万，うち分担金 10 万），課題番号 15H05041
- 13) 前川知樹（研究分担者）：コメ由来プロテアーゼ阻害剤を用いた誤嚥性肺炎重症化制御法の検索. 平成 28 年度（新規）日本学術振興会科学研究費補助金（挑戦的萌芽），（研究代表者：寺尾 豊），195 万円（うち直接経費 150 万，うち分担金 10 万），課題番号 16K15785
- 14) 高橋直紀（研究分担者）：高付加価値型歯周炎ワクチン—DNA オリガミとイミダゾキノリンによる IgA 誘導—. 平成 28 年度（継続）日本学術振興会科学研究費補助金（基盤(B)「一般」），（研究代表者：多部田康一），650 万円（うち直接経費 500 万，うち分担金 20 万），課題番号 15H05052
- 15) 前川知樹（研究代表者）：Del-1 の分子メカニズム解析に基づく Keystone 細菌制御の研究. 平成 28 年度（継続）公益財団法人 武田科学振興財団・医学奨励研究助成金，140 万円，課題番号 J15G0116.

## 【講演・シンポジウム】

- 1) 前田健康：トライアル受審を終えて。「歯学教育認証評価制度等の実施に関する調査研究」平成 27 年度補助事業実績公開シンポジウム，大阪歯科大学，2016. 2. 27.
- 2) 前田健康，大峽 淳，加来 賢：英国大学院調査。「大学における医療人養成の在り方に関する調査研究委託事業」平成 27 年度事業検討会見視察報告会，東京大学，2016. 3. 28.

- 3) 前田健康：分野別認証評価制度の現状と今後．朝日大学歯学部 FD，朝日大学歯学部，穂積．2016. 6.28.
- 4) 前田健康：新しい科研費システム 改革の方向性．長崎大学歯学部 FD，長崎大学歯学部，長崎，2016. 8.22.
- 5) 前田健康：日本の歯学教育はどこに向かうのか．新潟大学歯学部同窓会群馬県支部，伊香保温泉．2016. 9. 3.
- 6) 前田健康：科学研究費の採択に向けて．新潟大学歯学部 FD，新潟大学歯学部，新潟，2016. 9. 11.
- 7) 前田健康：科学研究費の採択に向けて．神奈川歯科大学 FD，神奈川歯科大学，横須賀，2016.9. 16.
- 8) 前田健康：科研費改革，大学院改革の動き．九州歯科大学 FD，九州歯科大学，北九州，2016. 11. 7.
- 9) 前川知樹：若手研究者シンポジウム「Keystone 細菌と生体の相互作用」第 69 回日本細菌学会関西支部総会，大阪市立大学，大阪，2016. 11. 19.
- 10) 前川知樹：若手新鋭研究者シンポジウム「内因性 Del-1 分子による炎症性骨吸収の制御メカニズム解析とサルへの応用研究．第 19 回骨代謝研究会，慶應義塾大学，東京，2016. 11. 26.
- 11) 前田健康，岩瀬陽子：新潟大学の取組．課題解決型高度医療人材養成プログラム「健康長寿を育む歯学教育コンソーシアム」共同 FD，東京医科歯科大学，東京，2016. 11. 29.
- 12) 前田健康：連携機能を活用した 歯学教育高度化プログラム ～事業目的および成果概要説明～．大学間共同教育連携推進事業最終成果公開シンポジウム，オークラホテル新潟，新潟，2016. 12. 2.

## 【国際学会発表】

- 1) Maekawa T, Hjihsengallis G: Complement involvement in periodontitis: molecular mechanisms and therapeutic approach in mouse and non-human primates periodontitis model. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, 2016. 1. 9-11, Abstracts & Program book: 44, 2016.
- 2) Suda D, Ohazama A, Maeda T, Kobayashi T: Influences of acceleration of bone loss on the mandibular condylar bone following mandibular distraction in a rat model. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, 2016. 1. 9-11, Abstracts & Program book: 58, 2016.
- 3) Kawasaki K, Kawasaki M, Maeda T, Ohazama A: The role of primary cilia in amelogenesis. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, 2016. 1. 9-11, Abstracts & Program book: 60, 2016.
- 4) Watanabe M, Kawasaki K, Kawasaki M, Nagai T, Nishikawa A, Kodama Y, Takagi R, Maeda T, Ohazama A: Ofd1 is essential for initiation of palatal shelf through shh signaling. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, 2016. 1. 9-11, Abstracts & Program book: 61, 2016.
- 5) Nagai T, Kawasaki M, Kawasaki K, Watanabe M, Nishikawa A, Kodama Y, Takagi R, Maeda T, Ohazama A: The role of miRNA in orofacial development. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, 2016. 1. 9-11, Abstracts & Program book: 62, 2016.

- 6) Yamada Y, Maeda T, Ohazama A, Seo K: The possibility of involvement of the hedgehog signaling pathway in the regeneration of inferior alveolar nerve. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, 2016. 1. 9-11, Abstracts & Program book: 67, 2016.
- 7) Kato H, Sugimoto M, Hara Y, Saito N, Shiomi A, Izumi K: Metabolomic profile of human oral keratinocytes under hypoxic culture condition. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, 2016. 1. 9-11, Abstracts & Program book: 68, 2016.
- 8) Maekawa T, Maeda T, Hajishengallis E: Inhibition of periodontitis in non-human primates by a locally administered complement C3 inhibitor. 94th General Session & Exhibition of the IADR, Seoul, Korea, 2016. 6. 22-25. Abstracts & Program book: no2019, 2016.
- 9) Nagai T, Watanabe M, Kawasaki K, Kawasaki M, Kitamura A, Kodama Y, Takagi R, Maeda T, Sharpe P, Hindges R, Ohazama A: Mesenchymal microRNA are involved in the expression of Dkk2 to control eyelid development. Society for Developmental Biology 75th Annual Meeting/International Society of Differentiation 19th International Conference, Boston, MA. 2016. 8. 4-8, 2016, Program Book: 36, 2016.
- 10) Watanabe M, Kawasaki K, Kawasaki M, Nagai T, Kitamura A, Kodama Y, Takagi R, Maeda T, Sharpe P, Ohazama A: "Ift88" is essential for downregulation of the palatal shelf through Shh signaling. Society for Developmental Biology 75th Annual Meeting/International Society of Differentiation 19th International Conference, Boston, MA. 2016. 8. 4-8, 2016, Program Book: 37, 2016.
- 11) Kato H, Sugimoto M, Hara Y, Saito N, Shiomi A, Izumi K: Metabolomic profile of human oral keratinocytes under hypoxic culture condition. Tissue Niches & Resident Stem Cells in Adult Epithelia, Gordon Research Conference, The Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, China, 2016. 8. 7-12, Program Book: 10, 2016.
- 12) Suda D, Ohazama A, Maeda T, Kobayashi T: The relation between bone strength and mandibular condylar resorption following mandibular distraction in a rat model. 23rd Congress of the European Association for Cranio Maxillo-Facial Surgery, London, UK, 2016. 9. 13-16. EACMFS 2016 App: 16a-14, 2016.
- 13) Yamada Y, Maeda T, Ohazama A, Seo K: Axonal regeneration requires activation of Sonic hedgehog signaling pathway in peripheral nerve injury. 46th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, CA, 2016. 11. 12-16. Program No. 675.19. 2016 Neuroscience Meeting Planner, 2016.
- 14) Hara Y, Shiomi A, Kato H, Izumi K: Hypoxic response of oral mucosa fibroblasts in a 3D collagen lattice. 2016 TERMIS – Americas Conference & Exhibition San Diego, CA, 2016. 12. 11-14, TISSUE ENGINEERING: Part A, Volume 22, Supplement 1, S-14, 2016.

## 【国内学会発表】

- 1) 前川知樹, 前田健康: Complement involvement in periodontitis: molecular mechanisms and therapeutic approaches in mouse and non-human primates periodontitis model. 第 89 回日本細菌学会総会, 大阪, 2016.3.24, 日本細菌学雑誌, 71: 95 2016.
- 2) 松田由実, 高橋直紀, 中島麻由佳, 佐藤圭祐, 多部田康一, 中島貴子, 山崎和久: 結紮誘導歯周炎モデルマウスにおける全身への影響とそのメカニズムの解析. 平成 28 年度新潟歯学会総会, 新

潟, 2016. 4. 23, 新潟歯学会雑誌, 46(1): 48, 2016.

- 3) 前川知樹, 前田健康: サル自然発症歯周炎に対する補体 C3 インヒビターの治療効果について. 第 59 回春季日本歯周病学会学術大会, 鹿児島, 2016. 5. 19-21, 日歯周誌, 58 春季特別: 135, 2016.
- 4) 佐藤圭祐, 高橋直紀, 中島麻由佳, 松田由実, 山田実生, 横地麻衣, 多部田康一, 中島貴子, 山崎和久: *Porphyromonas gingivalis* 口腔投与のコラーゲン誘導性関節炎増悪メカニズムの解析. 第 59 回春季日本歯周病学会学術大会, 鹿児島, 2016. 5. 19-21, 日歯周誌, 第 58 回春季特別号: 116, 2016.
- 5) 松田由実, 皆川高嘉, 高橋直紀, 佐藤圭祐, 横地麻衣, 山田実生, 多部田康一, 中島貴子, 山崎和久: 外傷性交合により誘導される歯槽骨吸収に対する Resveratrol の影響. 第 144 回日本歯科保存学会 2016 年度春季学術大会, 栃木, 2016. 6. 9-10, プログラムおよび講演抄録集: 27, 2016.
- 6) 高橋直紀, 松田由実, 佐藤圭祐, 多部田康一, 吉江弘正, 山崎和久: TRPV1 受容体の活性化は神経ペプチド産生を介して歯槽骨吸収を抑制する. 第 144 回日本歯科保存学会 2016 年度春季学術大会, 栃木, 2016. 6. 9-10, プログラムおよび講演抄録集: 65, 2016.
- 7) 田地 豪, 天雲太一, 竹内裕尚, 秋葉奈美, 三村純代, 首藤崇裕, 二川浩樹, 津賀一弘, 小野和宏, 吉羽邦彦, 魚島勝美, 前田健康, 佐々木啓一, 菅井基行: 標準化された病態顎模型を用いた客観的歯科臨床技能評価方法の開発—第 3 報—. 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 大阪, 2016. 7. 1-2, プログラム・抄録集: 82, 2016.
- 8) 小田陽平, 小野和宏, 藤井規孝, 小林正治, 前田健康: 診療参加型歯科臨床実習における web 公開型 e ポートフォリオ—第 3 報 記述内容の質的分析の試み—. 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 大阪, 2016. 7. 1-2, プログラム・抄録集: 88, 2016.
- 9) 濱 洋平, 水口俊介, 佐々木啓一, 前田健康, 羽村 章, 一戸達也, 森山啓司: 健康長寿を育む歯学教育コンソーシアム—第 2 報—2 年次を終えての課題. 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 大阪, 2016. 7. 1-2, プログラム・抄録集: 90, 2016.
- 10) 竹石龍右, 加来咲子, 天雲太一, 竹内裕尚, 三村純代, 首藤崇裕, 石田陽子, 秋葉奈美, 魚島勝美, 小野和宏, 高橋信博, 二川浩樹, 佐々木啓一, 菅井基行, 前田健康: 連携機能を活用した歯学教育高度化プログラム—平成 26~27 年度の実績—. 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 大阪, 2016. 7. 1-2, プログラム・抄録集: 99, 2016.
- 11) 加来咲子, 石田陽子, 竹石龍右, 天雲太一, 竹内裕尚, 三村純代, 首藤崇裕, 小野和宏, 佐々木啓一, 菅井基行, 前田健康: 大学間連携機能を利用した相互乗り入れ講義の取り組み. 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 大阪, 2016. 7. 1-2, プログラム・抄録集: 100, 2016.
- 12) 金子友厚, 庭野和明, 野杵由一郎, 前田健康, 興地隆史: Ni-Ti ロータリーファイルの歯内療法学基礎実習への導入: R 相 Ni-Ti ロータリーファイルによる根管形成. 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 大阪, 2016. 7. 1-2, プログラム・抄録集: 102, 2016.
- 13) 首藤崇裕, 二川浩樹, 三村純代, 田地 豪, 石田陽子, 竹石龍右, 加来咲子, 天雲太一, 竹内裕尚, 佐々木啓一, 前田健康, 菅井基行: 大学間連携機能を活用したバイオデンタル教育の標準化 1. 細胞培養基礎. 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 大阪, 2016. 7. 1-2, プログラム・抄録集: 102, 2016.
- 14) 首藤崇裕, 二川浩樹, 三村純代, 田地 豪, 石田陽子, 竹石龍右, 加来咲子, 天雲太一, 竹内裕尚, 佐々木啓一, 前田健康, 菅井基行: 大学間連携機能を活用したバイオデンタル教育の標準化 2. ME 機器学. 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 大阪, 2016. 7. 1-2,

プログラム・抄録集：103, 2016.

- 15) 三村純代, 二川浩樹, 首藤崇裕, 田地 豪, 石田陽子, 竹石龍右, 加来咲子, 天雲太一, 竹内裕尚, 佐々木啓一, 前田健康, 菅井基行：大学間連携機能を活用したバイオデンタル教育の標準化 3. デジタルデンティストリー. 第35回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 大阪, 2016. 7. 1-2, プログラム・抄録集：103, 2016.
- 16) 秋葉奈美, 小野和宏, 吉羽邦彦, 加来咲子, 竹石龍右, 魚島勝美, 前田健康：疾患統合模型を用いた卒業時歯科臨床技能評価方法の開発. 第35回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 大阪, 2016. 7. 1-2, プログラム・抄録集：135, 2016.
- 17) 新井萌生, 小海由佳, 滋野翔太, 渡邊陽輝, 渡辺昌崇, 奥山道代, 松田きよら, 佐原真理子, 趙継美, 初田星菜, 大内 学, 佐藤友美, 石田陽子, 竹石龍右, 岡 広子, 洪 光, 前田健康：タイ・チェンマイでの地域口腔保健推進活動から学んだこと. 第35回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 大阪, 2016. 7. 1-2, プログラム・抄録集：161, 2016.
- 18) 山田友里恵, 大峽 淳, 前田健康, 瀬尾憲司：下歯槽神経再生における Sonic Hedgehog シグナルの機能に関する検討. 平成28年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2016. 7. 9, 新潟歯学会雑誌, 46(2): 108, 2016.
- 19) 渡部桃子, 川崎勝盛, 川崎真依子, 永井孝宏, 北村 厚, 児玉泰光, 前田健康, 高木律男, 大峽淳：Ofd1 は口蓋突起の下方伸長に必須である. 平成28年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2016. 7. 9, 新潟歯学会雑誌, 46(2): 108-109, 2016.
- 20) 須田大亮, 大峽 淳, 前田健康：ラット下顎骨延長モデルにおける下顎頭吸収と骨質の関連性について. 平成28年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2016. 7. 9, 新潟歯学会雑誌, 46(2): 109, 2016.
- 21) 前川知樹, 前田健康, 寺尾 豊：Porphyromonas gingivalis は補体 C5a と TLR を利用して免疫系から回避する. 第58回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2016. 8. 24-26, J. Oral Biosci. Suppl.: 364, 2016.
- 22) 山田実生, 高橋直紀, 松田由実, 佐藤圭祐, 横地麻衣, 多部田康一, 中島貴子, 山崎和久：口腔細菌脂質代謝に由来する機能性脂肪酸 HYA は歯肉上皮バリア機能の低下を抑制する. 第59回秋季日本歯周病学会学術大会, 新潟, 2016. 10. 6-8, 日歯周誌 58 巻秋季特別号：112, 2016.
- 23) 高橋直紀, 松田由実, 佐藤圭祐, 多部田康一, 山崎和久, 前田健康：カプサイシン受容体 TRPV1 の活性化が歯槽骨吸収におよぼす影響. 第59回秋季日本歯周病学会学術大会, 新潟, 2016. 10. 6-8, 日歯周誌 58 巻秋季特別号：124, 2016.
- 24) 高橋直紀, 松田由美, 佐藤圭祐, 多部田康一, 前田健康, 山崎和久：実験的歯周炎モデルマウスの歯槽骨吸収における TRPV1 チャネルタンパクの関与. 第23回日本歯科医学会総会, 福岡, 2016. 10. 21-23, 日歯医師会誌, 69(5): 487, 2016.
- 25) 横地麻衣, 多部田康一, 宮澤春菜, 野中由香莉, 高橋直紀, 松田由実, 佐藤圭祐, 山田実生, 伊藤晴江, 中島貴子, 山崎和久：細菌抗原による PCSK9 産生の誘導機構. 第145回日本歯科保存学会2016年度秋季学術大会, 松本, 2016. 10. 27-28, 日本歯科保存学会学術大会プログラムおよび抄録集 145 回：145, 2016.
- 26) 首藤 崇裕, 二川 浩樹, 三村 純代, 木原 琢也, 田地 豪, 菅井 基行, 石田 陽子, 竹石 龍右, 加来 咲子, 天雲 太一, 富士 岳志, 佐々木 啓一, 前田 健康, 加藤 功一：大学間連携共同教育推進事業におけるバイオデンタル教育の実施. 第100回広島大学歯学会例会・第55回広島県歯科医学会, 広島, 2016. 10.30, 広島大学歯学雑誌, 49(1): 74-75, 2017.

- 27) 原 タ子, 加藤寛子, 塩見 晶, 高木律男, 泉 健次: コラーゲンゲル内で3次元培養したヒト口腔粘膜線維芽細胞の低酸素応答. 平成28年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2016. 11. 5, 新潟歯学会雑誌, 46(2): 114, 2016.
- 28) 永井孝宏, 渡部桃子, 川崎真依子, 川崎勝盛, 北村 厚, 児玉泰光, 高木律男, 前田健康, 大峽淳: 間葉のMicroRNAは眼瞼発生を制御する. 平成28年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2016. 11. 5, 新潟歯学会雑誌, 46(2): 114-115, 2016.
- 29) 佐藤圭祐, 高橋直紀, 中島麻由佳, 松田由美, 山田実生, 横地麻衣, 多部田康一, 中島貴子, 山崎和久: *Porphyromonas gingivalis* 口腔投与のコラーゲン誘導性関節炎増悪メカニズムの解析. 平成28年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2016. 11. 5, 新潟歯学会雑誌, 46(2): 116, 2016.

## 【研究会発表】

- 1) 原 タ子, 加藤寛子, 塩見 晶, 高木律男, 泉 健次: 異なる培養環境において低酸素が口腔粘膜線維芽細胞の増殖活性に及ぼす影響の検討第4回低酸素研究会. 東京, 2016. 7. 23, P-10, 2016.
- 2) 前川知樹: *Porphyromonas gingivalis* は補体C5aとTLRを利用して免疫系から回避する. 4大学研究会, 千歳市, 2016. 8. 26, 4大学研究会抄録集, 7, 2016.
- 3) Izumi K, Kato H, Kawakami T, Hori A, Itagaki K: Development of a tissue-engineered oral mucosa equivalent using a scaffold manufactured from fish collagen. The 27th CDN Meeting, Body Surface Tactics, Kobe, 2016. 11. 14-15, Program book: 64, 2016.

## 【受賞・その他】

- 1) 前川知樹: Antagonistic effects of IL-17 and D-resolvins on endothelial Del-1 expression through a GSK-3 $\beta$ -C/EBP $\beta$  pathway. 日本歯周病学会奨励賞, 第59回春季日本歯周病学会, 2016. 5. 20.
- 2) 前川知樹: 平成28年度 岩垂育英会賞, 一般財団法人岩垂育英会, 授与式2017. 3. 18.
- 3) 特許申請中 発明者: 泉健次, 加藤寛子, 前田竜, 河上貴宏, 山口勇. 権利者: 新潟大学, 多木化学株式会社. 培養口腔粘膜作成に最適な魚コラーゲン製材のトポロジー開発. 2016. 2. 23 出願.

## 【非常勤講師】

- 1) 井上佳世子: 口腔組織学 顎関節の形態. 大阪大学歯学部, 2016. 2. 3.
- 2) 井上佳世子: 人体解剖学. 明倫短期大学.

## 【公的委員】

- 1) 前田健康: 歯学モデルコアカリキュラム専門研究委員会(委員長). 文部科学省.
- 2) 前田健康: 平成28年度医学/歯学教育指導者のためのワークショップコーディネーター. 文部科学省.
- 3) 前田健康: 科学技術政策研究所専門調査委員. 文部科学省科学技術政策研究所.
- 4) 前田健康: 歯科医師国家試験委員(幹事委員). 厚生労働省.



- 5) 前田健康：歯科医師各科試験出題基準改訂部会副部長。厚生労働省。
- 6) 前田健康：国立大学法人評価現況調査分析部会(保健系)副部長，学位授与・評価機構。
- 7) 前田健康：国立大学法人評価現況調査分析部会専門委員，学位授与・評価機構。
- 8) 前田健康：医療系大学間共用試験実施機構理事。共用試験実施機構。
- 9) 前田健康：歯学系 CBT 試験問題評価・プール化委員会委員（副委員長）。共用試験実施機構。
- 10) 前田健康：歯学系 CBT 試験問題セットアップ委員会委員（副委員長）。共用試験実施機構。
- 11) 前田健康：歯学系 CBT 試験問題事後評価解析委員会委員（副委員長）。共用試験実施機構。
- 12) 前田健康：日本学術会議第 23 期連携会員（歯学委員会）。
- 13) 前田健康：日本学術会議第 23 期連携会員（歯学教育分科会（副委員長））。
- 14) 前田健康：日本学術会議第 23 期連携会員（基礎歯学分科会）。
- 15) 前田健康：日本学術振興会学術システムセンター専門研究員（医歯薬班）。
- 16) 前田健康：歯学モデルコアカリキュラム調査研究委員会。東京医科歯科大学。
- 17) 前田健康：歯学教育認証評価検討 WG 幹事委員。
- 18) 前田健康：新潟警察歯科医会顧問。
- 19) 前田健康：新潟県歯科保健協会理事。

## 【Editorial Board】

- 1) Maeda T: Archives of Histology and Cytology
- 2) Maeda T: Anatomical Science International
- 3) Maeda T: Biomedical Research
- 4) Maeda T: Journal of Oral Tissue Engineering

## 【その他委員】

- 1) 前田健康：日本歯科医学教育学会常任理事
- 2) 前田健康：新潟歯学会（会頭）
- 3) 前田健康：最新歯科衛生士教本編集委員
- 4) Maeda T: Chair of International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, 2016. 1. 9-11.