

## 高度口腔機能教育研究センター

### 【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, 2017 in press.
- 2) 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, 2017年印刷中.
- 3) 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, 2017年印刷中.
- 4) 前田健康：末梢神経学. 口腔解剖学第2版, 医歯薬出版, 東京, 2017年印刷中.
- 5) 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 2017, 5頁, 医歯薬出版, 東京, 2017年.
- 6) 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 2017, 6頁, 医歯薬出版, 東京, 2017年.

### 【論文】

- 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 wntless homolog Wnt5a in periodontitis. *J. Dent. Res.*, 2017 in press.
- 2) Tanasubsinn N, Sittiwangkul R, Pongprot Y, Kawasaki K, Ohazama A, Sastraruji T, Kaewgahya M, Kantaputra PN: TFAP2B mutation and dental anomalies. *J. Hum. Genet.*, 2017 in press.
- 3) Domon H, Oda M, Maekawa 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) 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.
- 12) 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. 日歯教誌 2017印刷中.

### 【商業誌】

- 1) 前川知樹：非ヒト霊長類で DEL-1 は破骨細胞形成を阻止し、炎症性骨喪失を抑制する. *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.

### 【研究費獲得】

- 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」, 16H05532, 2016.
- 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, 16K15773, 2016.
  - 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, J16J0036, 2016.
  - 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), 16H06272, 2016.
  - 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), 16K20641, 2016.
  - 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 若手研究(B), 15K20476, 2016.
  - 7) 高橋直紀(研究代表者): 歯周炎病態形成における TRP チャンネルを介した神経-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), 16K11827, 2016.
  - 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, 15K15674, 2016.
  - 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), 16K11783, 2016.
  - 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), 26293420, 2016.
  - 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), 26293421, 2016.
  - 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), 15H05041, 2016.
  - 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), 16K15785, 2016.
  - 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), 15H05052, 2016.
  - 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, J15G0116, 2016.
- 【招待講演・シンポジウム】**
- 1) Suda D, Ohazama A, Maeda T, Kobayashi T: The relationship of condylar bone resorption with bone mass and architecture after rat mandibular distraction. International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Koh Samui, Thailand, 2017. 2. 11-13, Abstracts & Program book: 17, 2017.
  - 2) Yamada Y, Ohazama A, Maeda T, Seo K: Activation of Shh signaling in Schwann cells regulates inferior alveolar nerve regeneration. International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Koh Samui, Thailand, 2017. 2. 11-13, Abstracts & Program book: 18, 2017.
  - 3) Watanabe M, Kawasaki K, Kawasaki M, Nagai T, Kitamura A, Nishikawa A, Kodama Y, Takagi R, Maeda T, Ohazama A: *Iff88* is essential molecule for palate development. International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Koh Samui, Thailand, 2017. 2. 11-13, Abstracts & Program book: 19, 2017.
  - 4) Kitamura A, Nagai T, Watanabe M, Maeda T, Takagi R, Ohazama A: The role of the primary cilia in mandibular development. International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Koh Samui, Thailand, 2017. 2. 11-13, Abstracts & Program book: 20, 2017.
  - 5) 前田健康: 科研費改革～新しい科研費審査システム～, 北海道大学歯学部, 札幌, 2017. 2. 17.
  - 6) 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.
- 7) 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.
  - 8) 前川知樹: 若手新鋭研究者シンポジウム「内因性 De1-1 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.
  - 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.
  - 11) 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.
  - 12) 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.
  - 13) 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.
  - 14) 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.
  - 15) 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.
- 【学会発表】**
- 1) Matsuda Y, Okui T, Minagawa T, Tabeta K, Takahashi N, Sato K, Yamada M, Yokoji M, Nakajima T, Yamazaki K: Effect of resveratrol on occlusal trauma-induced bone loss in mice. 95th General Session & Exhibition of the IADR, San Francisco, CA, 2017. 3. 22-25. Abstracts & Program book: no1580, 2017.
  - 2) Yamada M, Takahashi N, Matsuda Y, Sato K, Yokoji M, Tabeta K, Nakajima T, Yamazaki K: A bacterial metabolite ameliorates *P. gingivalis*-induced gingival epithelial barrier disruption. 95th General Session & Exhibition of the IADR, San Francisco, CA, 2017. 3. 22-25. Abstracts & Program book: no1587, 2017.
  - 3) Haga-Tsujimura M, Nakahara K, Sawada K, Maeda T: Different bone formation after tooth extraction with and without implantation. 95th General Session & Exhibition of the IADR, San Francisco, CA, 2017. 3. 22-25. Abstracts & Program book: no2040, 2017.
  - 4) Maekawa T, Kulwattanaporn P, Hosur K, Domon H, Terao Y, Maeda T, Hajishengallis G: Differential expression and roles of *sfrp5* and *Wnt5a* in periodontitis. 95th General Session & Exhibition of the IADR, San Francisco, CA, 2017. 3. 22-25. Abstracts & Program book: no2228, 2017.
  - 5) Takahashi N, Matsuda Y, Sato K, Tabeta K, Yamazaki K, Maeda T: Neuronal TRPV1 activation inhibits alveolar bone resorption via neuropeptide release. 95th General Session & Exhibition of the IADR, San Francisco, CA, 2017. 3. 22-25. Abstracts & Program book: no2229, 2017.
  - 6) Sato K, Takahashi N, Matsuda Y, Yamada M, Yokoji M, Tabeta K, Nakajima T, Yamazaki K: A novel mechanism linking periodontitis and rheumatoid arthritis. 95th General Session & Exhibition of the IADR, San Francisco, CA, 2017. 3. 22-25. Abstracts & Program book: no2707, 2017.
  - 7) Takahashi N: Neuronal TRPV1 activation regulates alveolar bone resorption by suppressing osteoclastogenesis via CGRP. International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Koh Samui, Thailand, 2017. 2. 11-13, Abstracts & Program book: 40, 2017.
  - 8) 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 Eng. Part A 22: S-14, 2016.
  - 9) 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.
  - 10) 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.
  - 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) 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.
- 13) 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.
  - 14) 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.
  - 15) 竹石龍右, 加来咲子, 天雲太一, 富士岳志, 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, 加藤功一, 佐々木啓一, 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. 大学間連携共同教育推進事業シンポジウム in 金沢~その成果と今後~, 金沢, 2017. 2. 28.
  - 16) 原 夕子, 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.
  - 17) 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.
  - 18) 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.
  - 19) 横地麻衣, 多部田康一, 宮澤春菜, 野中由香莉, 高橋直紀, 松田由美, 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.
  - 20) 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.
  - 21) 山田実生, 高橋直紀, 松田由美, 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 秋季特別: 112, 2016.
  - 22) 高橋直紀, 松田由美, 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 秋季特別: 124, 2016.
  - 23) 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.
  - 24) 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.
  - 25) 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: Odf1 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.
  - 26) 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.
  - 27) 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.
  - 28) 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.
  - 29) 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.
- 30) 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.
- 31) 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.
- 32) 金子友厚, 庭野和明, 野村由一郎, 前田健康, 興地隆史: Ni-Ti ロータ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.
- 33) 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.
- 34) 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.
- 35) 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.
- 36) 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: 疾患統合モデル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.
- 37) 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.
- 38) 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: 外傷性咬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.
- 39) 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.
- 40) 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.
- 41) 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, 58 春季特別: 116, 2016.
- 42) 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.

#### 【研究会発表】

- 1) 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.
- 2) 前田健康: 研究発表. 医歯薬研究班会議. 日本学術振興会学術システムセンター. 東京, 2017. 1. 27, 2017.
- 3) 高橋直紀: 歯周病罹患率 80% 国民病への挑戦/神経系をターゲットとしたトランスレーショナルリサーチの実践. 第 1 回 D<sup>3</sup> 研究交流会. 新潟, 2017. 1. 24, 2017.
- 4) 前川知樹: 血管が作り出す生体由来の分子による歯周病マーカーの開発と応用研究. 第 1 回 D<sup>3</sup> 研究交流

- 会. 新潟, 2017. 1. 24, 2017.
- 5) 加藤寛子: 微小環境・代謝リプログラミングを標的とした抗がん治療法開発. 第1回D<sup>3</sup>研究交流会. 新潟, 2017. 1. 24, 2017.
  - 6) 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.
  - 7) 原 夕子, 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.

#### 【受賞】

- 1) Takahashi N, Matsuda Y, Sato K, Tabeta K, Yamazaki K, Maeda T: Neuronal TRPV1 activation inhibits alveolar bone resorption via neuropeptide release. 2017 IADR Johnson & Johnson Joseph Lister Award Regional Finalist, 95th General Session & Exhibition of the IADR, San Francisco, CA, 2017. 3. 22-25.
- 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) 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 日本歯科医学教育学会学術大会優秀賞, 吹田, 2016. 7. 1-2.
- 4) 佐藤友美, 大内 学, 竹内裕尚, 天雲太一, 斎藤恵一, 洪 光, 岡 広子, 竹石龍右, 石田陽子, 佐々木啓一: 海外短期派遣プログラムに参加した学生として東北被災地のために我々ができること, 第 35 日本歯科医学教育学会学術大会優秀賞, 吹田, 2016. 7. 1-2.
- 5) 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.

#### 【特許出願・特許取得】

- 1) 泉 健次, 加藤寛子, 前田 竜, 河上貴宏, 山口 勇: 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. 国内特許出願中(出願人: 新潟大学, 多木化学株式会社), 2016. 2. 23 出願.