

## 2017年 高度口腔機能教育研究センター業績

### 【著書】

- 1) 井上佳世子：I編 人体の構造と機能 1章 解剖学. 歯科衛生士 書き込み式学習ノート①専門基礎科目編, 医歯薬出版, 東京, 2017年 印刷中.
- 2) 前田健康：I編 人体の構造と機能. ポイントチェック 歯科衛生士国家試験対策① 第5版 (歯科衛生士国家試験対策検討会編), 2-35頁, 医歯薬出版, 東京, 2017年.
- 3) 前田健康：II編 歯・口腔の構造と機能. ポイントチェック 歯科衛生士国家試験対策① 第5版 (歯科衛生士国家試験対策検討会編), 70-93頁, 医歯薬出版, 東京, 2017年.
- 4) 前田健康：第5章 脈管学総論 I. 血管系 4. 心臓. 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：第5章 脈管学総論 I. 血管系 5. 血液の循環. 口腔解剖学第2版, 医歯薬出版, 東京, 2017年 印刷中.
- 6) 前田健康：第7章 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.
- 7) 前田健康：第14章 頭頸部の神経系. II. 末梢神経系. 口腔解剖学第2版, 医歯薬出版, 東京, 2017年 印刷中.
- 8) 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.
- 9) 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.

### 【翻訳】

- 1) 前田健康：第7章 軟骨. ジュンケイラ組織学 第5版 (坂井建雄, 川上速人監訳), 丸善, 東京, 2017印刷中.
- 2) 前田健康：第8章 骨. ジュンケイラ組織学 第5版 (坂井建雄, 川上速人監訳), 丸善, 東京, 2017印刷中.

### 【総説】

- 1) Maeda T, Yamada Y, Seo K, Ohazama A: High potential for neuroplasticity in the mechanoreceptive Ruffini endings in the periodontal ligament. Proceeding of 7<sup>th</sup> TIMNAS, 2017 in press.

### 【原著】

- 1) Yamada Y, Ohazama A, Maeda T, Seo K: The sonic hedgehog signaling pathway regulates inferior alveolar nerve regeneration. Neurosci. Lett., 2017 in press.
- 2) Kantaputra PN, Kapoor S, Verma P, Kaewgahya M, Kawasaki K, Ohazama A, Ketudat Cairns JR: Al-Awadi-Raas-Rothschild syndrome with dental anomalies and a novel *WNT7A* mutation. Eur. J. Med.

Genet., 60: 695-700, 2017.

- 3) Tabeta K, Du X, Arimatsu K, Yokoji M, Takahashi N, Amizuka N, Hasegawa T, Crozat K, Maekawa T, Miyauchi S, Matsuda Y, Ida T, Kaku M, Hoebe K, Ohno K, Yoshie H, Yamazaki K, Moresco EMY, Beutler B: An ENU-induced splice site mutation of mouse Col1a1 causing recessive osteogenesis imperfecta and revealing a novel splicing rescue. *Sci. Rep.*, 7(1): 11717, 2017.
- 4) Mitroulis I, Chen LS, Singh RP, Kourtzelis I, Economopoulou M, Kajikawa T, Troullinaki M, Ziogas A, Ruppova K, Hosur K, Maekawa T, Wang B, Subramanian P, Tonn T, Verginis P, von Bonin M, Wobus M, Bornhäuser M, Grinenko T, Di Scala M, Hidalgo A, Wielockx B, Hajishengallis G, Chavakis T: Secreted protein Del-1 regulates myelopoiesis in the hematopoietic stem cell niche. *J. Clin. Invest.*, 127(10): 3624-3639, 2017.
- 5) Sato K, Takahashi N, Kato T, Matsuda Y, Yokoji M, Yamada M, Nakajima T, Kondo N, Endo N, Yamamoto R, Noiri Y, Ohno H, Yamazaki K: Aggravation of collagen-induced arthritis by orally administered *Porphyromonas gingivalis* through modulation of the gut microbiota and gut immune system. *Sci. Rep.*, 7(1): 6955, 2017.
- 6) Oda M, Domon H, Kurosawa M, Isono T, Maekawa T, Yamaguchi M, Kawabata S, Terao Y: *Streptococcus pyogenes* phospholipase A2 induces the expression of adhesion molecules on human umbilical vein endothelial cells and aorta of mice. *Front. Cell. Infect. Microbiol.*, 7: Article 300, 2017.
- 7) Kajikawa T, Meshikhes F, Maekawa T, Hajishengallis E, Hosur KB, Abe T, Moss K, Chavakis T, Hajishengallis G: Milk fat globule epidermal growth factor 8 inhibits periodontitis in non-human primates and its gingival crevicular fluid levels can differentiate periodontal health from disease in humans. *J. Clin. Periodontol.*, 44(5): 472-483, 2017.
- 8) 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.*, 96(5): 571-577, 2017.
- 9) Tanasubsinn N, Sittiwangkul R, Pongprot Y, Kawasaki K, Ohazama A, Sastraruji T, Kaewgahya M, Kantaputra PN: TFAP2B mutation and dental anomalies. *J. Hum. Genet.*, 62(8): 769-775, 2017.
- 10) Suda D, Ohazama A, Maeda T, Kobayashi T: The effect of bone mass and architecture on mandibular condyle after mandibular distraction. *Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol.*, 124(4): 339-347, 2017.
- 11) Ida-Yonemochi H, Yamada Y, Yoshikawa H, Seo K: Locally produced BDNF promotes sclerotic change in alveolar bone after nerve injury. *PLoS One*, 12(1): e0169201, 2017.
- 12) Yoshikawa H, Yamada Y, Kurose M, Yamamura K, Maeda T, Seo K: Peripheral brain-derived neurotrophic factor modulates regeneration following inferior alveolar nerve injury in rats. *J. Oral Facial Pain Headache*. 30(4): 346-354, 2016 (published in 2017).
- 13) 秋葉奈美, 長澤麻沙子, 小野和宏, 前田健康, 魚島勝美: 新潟大学歯学部における統合型模型実習の取り組み. *日歯教誌*, 33(2): 106-114, 2017.
- 14) 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 公開型電子ポートフォリオの開発と運用. *日歯教誌*, 33(2): 65-73, 2017.
- 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. *日歯教誌*, 33(1): 4-11, 2017.

## 【報告書等】

- 1) 日本学術会議歯学委員会，歯学教育分科会（前田健康ほか）：大学教育の分野別質保証のための教育課程編成上の参照基準 歯学分野．2017. 9. 27.  
<http://www.scj.go.jp/ja/info/kohyo/pdf/kohyo-23-h170929-8.pdf>
- 2) 日本学術会議歯学委員会（前田健康ほか）：広域災害時における求められる歯科医療体制．2017. 9. 27. <http://www.scj.go.jp/ja/info/kohyo/pdf/kohyo-23-t252-4.pdf>

## 【商業誌等】

- 1) 山崎和久，高橋直紀，中島貴子：文献と臨床の橋わたし 口腔と全身の相互作用(第3回) 口腔-腸管連関から考える歯周病と全身の関連．日本歯科評論，77(9): 161-164, 2017.
- 2) 高橋直紀，中島貴子，山崎和久：文献と臨床の橋わたし 口腔と全身の相互作用(第2回) 口腔細菌の全身への伝播と口腔感染による全身性サイトカイン上昇．日本歯科評論，77(8): 157-160, 2017.
- 3) 中島貴子，高橋直紀，山崎和久：文献と臨床の橋わたし 口腔と全身の相互作用(第1回) 歯周病と関連する全身疾患．日本歯科評論，77(7): 165-168, 2017.

## 【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29年度（継続）日本学術振興会科学研究費助成事業（基盤(B)「一般」），572万円（うち直接経費440万円），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29年度（継続）日本学術振興会科学研究費助成事業（挑戦的萌芽），143万円（うち直接経費110万円），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－形態系基礎歯科学の潮流－．平成29年度 日本学術振興会受託研究経費，169万円（うち直接経費130万円），課題番号J17J0003
- 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29年度（継続）日本学術振興会科学研究費助成事業（若手(A)），910万円（うち直接経費700万円），課題番号16H06272
- 5) 前川知樹（研究代表者）：大規模菌叢解析データを用いた歯周病治療法の最適化クリティカルパスの開発．平成29年度（新規）日本学術振興会科学研究費助成事業（挑戦的（萌芽）），325万円（うち直接経費250万円），課題番号17K19747
- 6) 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29年度（継続）日本学術振興会科学研究費助成事業（若手(B)），156万円（うち直接経費120万円），課題番号16K20641
- 7) 加藤寛子（研究代表者）：口腔粘膜上皮-小唾液腺ユニットを標的とした口腔乾燥治療の創薬応用．平成29年度（新規）日本学術振興会科学研究費助成事業（基盤(C)），156万円（うち直接経費120万円）

万円), 課題番号 17K12044

- 8) 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 29 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(C)), 117 万円 (うち直接経費 90 万円), 課題番号 16K11827
- 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 29 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(C)), 169 万円 (うち直接経費 130 万円), 課題番号 16K11783
- 10) 石田陽子 (研究代表者): 口蓋裂発症へのエピジェネティクスの関与の解明. 平成 29 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(C)), 182 万円 (うち直接経費 140 万), 課題番号 17K11954
- 11) 山田友里恵 (研究代表者): 下歯槽神経再生には Gli3 を介した Hedgehog シグナル伝達経路が必須である. 平成 29 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (研究活動スタート支援), 143 万円 (うち直接経費 110 万円), 課題番号 17H06697
- 12) 前田健康 (研究分担者): 分化機構解明による幹細胞の意図的誘導法の開発. 平成 29 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(A)「一般」), (研究代表者: 大峽 淳), 1,807 万円 (うち直接経費 1,390 万円, うち分担金 10 万), 課題番号 17H01601
- 13) 前田健康, 川崎勝盛 (研究分担者): 「生体完結型再生療法」開発への挑戦. 平成 29 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (挑戦的 (開拓)), (研究代表者: 大峽 淳), 1,183 万円 (うち直接経費 910 万円, うち分担金 120 万), 課題番号 17H06278F
- 14) 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 29 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (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
- 15) 前田健康, 川崎勝盛 (研究分担者): 口蓋突起誘導メカニズムの解明. 平成 29 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(C)), (研究代表者: 川崎真依子), 182 万円 (うち直接経費 140 万, うち分担金 32 万), 課題番号 17K11829
- 16) 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 29 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (挑戦的萌芽), (研究代表者: 寺尾 豊), 156 万円 (うち直接経費 120 万, うち分担金 10 万), 課題番号 16K15785
- 17) 前川知樹 (研究分担者): 好中球免疫を利用した肺炎球菌の肺炎重症化メカニズムと制御法の分子検索. 平成 29 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(B)「一般」), (研究代表者: 寺尾 豊), 988 万円 (うち直接経費 760 万円, うち分担金 10 万), 課題番号 17H04367
- 18) 加藤寛子: 細胞運動能を指標とした再生医療向け非侵襲的口腔粘膜上皮細胞評価システムの開発. 平成 29 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(B)), (研究代表者: 泉 健次), 611 万円 (うち直接経費 470 万, うち分担金 5 万), 課題番号 17H04398
- 19) 加藤寛子: 低酸素代謝リプログラミングを応用した培養口腔粘膜の品質向上. 平成 29 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(C)), (研究代表者: 大貫尚志), 182 万円 (うち直接経費 140 万, うち分担金 3 万), 課題番号 17K11800
- 20) 加藤寛子: ヒト口唇上皮インビトロモデルの開発. 平成 29 年度 (新規) 中富健康科学財団研究助成, 150 万円.
- 21) 高橋直紀 (研究分担者): スケーリング後菌血症に対する高齢者生体応答の解析と光治療による予

- 防法の確立. 平成 29 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(C)), (研究代表者: 両角俊哉), 143 万円 (うち直接経費 110 万, うち分担金 5 万), 課題番号 17K11984
- 22) 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 29 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(B)「一般」), (研究代表者: 多部田康一), 442 万円 (うち直接経費 340 万, うち分担金 20 万), 課題番号 15H05052
- 23) 石田陽子 (研究分担者): MRSA の薬剤耐性アンチバイオグラム進化パターンのグローバル調査解析. 平成 29 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(B)「海外」), (研究代表者: 寺尾 豊), 468 万円 (うち直接経費 360 万円, うち分担金 10 万), 課題番号 26305034
- 24) 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 29 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, 60 万円, 課題番号 J15G0116.
- 25) 前川知樹 (研究代表者): 老化により減少する内因性抗炎症因子の再誘導による生体恒常性維持機構の解明. 平成 29 年度 (新規) 財団法人中島記念国際交流財団・日本人若手研究者研究助成金, 450 万円.
- 26) 前川知樹 (研究代表者): Keystone 細菌をターゲットとした細菌制御による新規歯周病治療法の開発. 平成 29 年度 (新規) 特定非営利活動法人 日本歯周病学会・シーズ育成若手奨励研究助成, 100 万円.

## 【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: *Ift88* 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) Maeda T: Improvement and substantiality of dental education in Japan. 31<sup>st</sup> IADR-SEA & 28<sup>th</sup> SEAAGE, Taipei City, Taiwan, 2017. 8. 10-13.
- 6) Maeda T, Yamada Y, Ohazama A, Seo K: High potential for neuroplasticity in the mechanoreceptive Ruffini ending in the periodontal ligament. 7<sup>th</sup> TIMNAS and 4<sup>th</sup> JSMiD 2017, Surabaya, Indonesia, 2017. 10. 5-7, Seminar book: 16, 2017.
- 7) Maekawa T, Briones R, Garcia C, Lambris J. Maeda T, Hajishengallis G: Inhibition of pre-existing natural

periodontal inflammation in non-human primates by a locally administered peptide inhibitor of complement C3. 7<sup>th</sup> TIMNAS and 4<sup>th</sup> JSMiD 2017, Surabaya, Indonesia, 2017. 10. 5-7, Seminar book: 19, 2017.

- 8) Maekawa T: Genetic and intervention studies implicating keystone pathogens as a major target for the treatment of periodontitis. The 65<sup>th</sup> Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research, Tokyo, Japan, 2017.11. 18-19, Program and Abstracts of Papers: 60-61, 2017.
- 9) 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.
- 10) 土門久哲，前川知樹，永井康介，寺尾 豊：肺炎球菌感染時における好中球エラスターゼの *in vivo* 機能解析. 第 90 回日本細菌学会総会，仙台，2017. 3. 19-21，日細菌誌，72(1): 63, 2017.
- 11) 前田健康：口腔科学における研究の進め方 科研費改革と審査の方向性. 第 71 回日本口腔科学会学術集会，第 11 回教育研修会，松山，2017. 4. 26-28，日口腔科会誌：66(2): 84, 2017.
- 12) 高橋直紀：歯周病と全身疾患の関連メカニズム—腸内細菌叢を介する新たな仮説—. 第 71 回日本口腔科学会学術集会，ワークショップ，松山，2017. 4. 26-28，日口腔科会誌：66(2): 78, 2017.
- 13) 前田健康：歯科医師国家試験出題基準（平成 30 年版）の改訂の概要. 歯科医師国家試験委員会，厚生労働省，2017. 5. 9.
- 14) 前川知樹：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の応用研究. 第 60 回春季日本歯周病学会学術大会，福岡，2017. 5. 12-13，日歯周誌，59 春季特別：81, 2017.
- 15) 前田健康：モデル・コア・カリキュラム改訂と質保証. 歯科基礎医学会教育委員会企画講演会，東京医科歯科大学，2017. 5. 13.
- 16) 前田健康：歯学教育モデル・コア・カリキュラム改訂. CBT 実施小委員会，医療系大学間共用試験実施評価機構，2017. 6. 5.
- 17) 前田健康：「新科研制度」～新科研審査制度と科研申請のストラテジー～. 鹿児島大学歯学部 FD，鹿児島大学歯学部，鹿児島. 2017. 6. 14.
- 18) 前川知樹：Del-1 分子による歯周炎制御メカニズム解析とサルの応用研究. 第 59 回歯科基礎医学会学術大会・総会，松本，2017. 9. 16- 18, J. Oral Biosci. Suppl.: 179, 2017.

## 【国際学会発表】

- 1) 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.
- 2) 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. 95<sup>th</sup> General Session & Exhibition of the IADR, San Francisco, CA, 2017. 3. 22-25, Abstracts & Program book: no1580, 2017.
- 3) 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. 95<sup>th</sup> General Session & Exhibition of the IADR, San Francisco, CA, 2017. 3. 22-25, Abstracts & Program book: no1587, 2017.
- 4) Haga-Tsujimura M, Nakahara K, Sawada K, Maeda T: Different bone formation after tooth extraction with and without implantation. 95<sup>th</sup> General Session & Exhibition of the IADR, San Francisco, CA, 2017. 3. 22-25, Abstracts & Program book: no2040, 2017.

- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) Kitamura A, Maeda T, Takagi R, Ohazama A: The primary cilia regulate mandibular development. 18th International Congress of Developmental Biology, Singapore, 2017. 6. 18-22, Program book: no. PS5-LB-17, 2017.
- 9) Yamada Y, Ohazama A, Maeda T, Seo K: The role of hedgehog signaling pathway during peripheral nerve regeneration. 10th Congress of the European Pain Federation EFIC<sup>®</sup>, Copenhagen, Denmark, 2017. 9. 6-9, 2017, <http://web.kenes.com/KLead/EFIC2017Abstract/data/HtmlApp/main.html#>, Abstract: 347, 2017.
- 10) Kanemaru H, Seo K, Yamada Y, Ohazama A, Maeda T: Semaphorin3A inhibits axon regeneration after trigeminal nerve transection. 47th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington, D.C., 2017.11. 11-15, Program No. 676.19/BB3, <http://www.abstractsonline.com/pp8/#!/4376/presentation/6058>, 2017.
- 11) Yamada Y: The role of Hedgehog signaling pathway in inferior alveolar nerve regeneration. Shaping the Future of Collaborations in Dentistry, International Collaborative Symposium, Taipei City, Taiwan, 2017.11. 18-19, Program & Abstracts: 29, 2017.
- 12) Takahashi N: Activation of capsaicin receptor TRPV1 prevents alveolar bone loss in experimental periodontitis in mice. Shaping the Future of Collaborations in Dentistry, International Collaborative Symposium, Taipei City, Taiwan, 2017.11. 18-19, Program & Abstracts: 48, 2017.
- 13) Kawasaki M, Kawasaki K, Ohazama A: The role of primary cilia in tongue. Shaping the Future of Collaborations in Dentistry, International Collaborative Symposium, Taipei City, Taiwan, 2017.11. 18-19, Program & Abstracts: 72, 2017.
- 14) Yamada M, Takahashi N, Matsuda Y, Sato K, Yokoji M, Sulijaya B, Tabeta K, Nakajima T, Yamazaki K: Beneficial role of a microbial metabolite on gingival epithelial barrier. The 65<sup>th</sup> Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research, Tokyo, Japan, 2017.11. 18-19, Program and Abstracts of Papers: 29, 2017.

## 【国内学会発表】

- 1) 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.
- 2) 土門久哲, 前川知樹, 永井康介, 寺尾 豊: 肺炎球菌感染時における好中球エラストラーゼの in vivo

- 機能解析. 第 90 回日本細菌学会総会, 仙台, 2017. 3. 19-21, 日細菌誌, 72(1): 63, 2017.
- 3) 中島貴子, 高橋直紀, 皆川高嘉, 宮沢春菜, 伊藤晴江, 佐藤圭祐, 山崎和久: 歯周炎患者における腸内細菌叢の解析. 第 60 回春季日本歯周病学会学術大会, 福岡, 2017. 5. 12-13, 日歯周誌, 59 春季特別: 129, 2017.
  - 4) 前川知樹, 小林泰浩, 土門久哲, 寺尾 豊, 前田健康, Hajishengallis George: 抗炎症性分子 Del-1 は Wnt5a-Ror2 伝達経路を阻害し骨吸収を抑制する. 第 3 回日本骨免疫学会, 石垣, 2017. 6. 27-29, プログラム・抄録集: 23, 2017.
  - 5) 車 玉蘭, 杉田典子, 高橋直紀, 葭原明弘, 宮崎秀夫, 吉江弘正: THP-1 細胞における歯周病原菌由来 LPS 刺激による MAEA の発現変動とその機序の解析. 平成 29 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2017. 7. 1, 新潟歯学会雑誌, 47(2): 116-117, 2017.
  - 6) 金丸博子, 山田友里恵, 大峽 淳, 前田健康, 瀬尾憲司: 下歯槽神経再生過程への Semaphorin3A の関与について. 平成 29 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2017. 7. 1, 新潟歯学会雑誌, 47(2): 117-118, 2017.
  - 7) 小田陽平, 小野和宏, 藤井規孝, 小林正治, 前田健康: 歯科臨床研修ポートフォリオシステムにおける動画の活用と学習の「見える化」. 第 36 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 松本, 2017. 7. 28-29, プログラム・抄録集: 100, 2017.
  - 8) 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, 興地隆史: 健康長寿を育む歯学教育コンソーシアム—第 3 報—3 年目を終えての課題. 第 36 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 松本, 2017. 7. 28-29, プログラム・抄録集: 111, 2017.
  - 9) 秋葉奈美, 天雲太一, 富士岳志, 首藤崇裕, 小野和宏, 吉羽邦彦, 二川浩樹, 津賀一弘, 田地豪, 加藤功一, 佐々木啓一, 魚島勝美, 前田健康: 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 4 報—. 第 36 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 松本, 2017. 7. 28-29, プログラム・抄録集: 118, 2017.
  - 10) 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. 第 36 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 松本, 2017. 7. 28-29, プログラム・抄録集: 125, 2017.
  - 11) 平田創一郎, 前田健康, 西原達次, 田上順次, 荒木孝二, 藤井規孝, 一戸達也: 指導歯科医講習会で取り上げるテーマに関する基礎的調査. 第 36 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 松本, 2017. 7. 28-29, プログラム・抄録集: 148, 2017.
  - 12) 平田創一郎, 荒木孝二, 藤井規孝, 前田健康, 西原達次, 田上順次, 一戸達也: 歯科医師臨床研修の到達目標の見直しのための基礎的調査. 第 36 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 松本, 2017. 7. 28-29, プログラム・抄録集: 156, 2017.
  - 13) 岡 広子, 石田陽子, 洪 光: 歯学部生に対する海外活動・留学についての意識調査 II. 学生の外向性および積極性と不安要素の関連. 第 36 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 松本, 2017. 7. 28-29, プログラム・抄録集: 171, 2017.
  - 14) 荒木望吏, 武田 渉, 川勝あかり, 柴田瑛治, 野口雅史, 渡部由里絵, 安保沙羅, 尾形咲季, 神田純也, 坂本雄哉, 操田まりな, 坂本梨緒香, 友木綾女, 山崎有記, 石田陽子, 竹石龍右, 洪 光, 岡 広子, 前田健康: 三大学協働によるタイ・チェンマイ大学歯学部合同派遣プログラムでの学修報告. 第 36 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 松本, 2017. 7. 28-29, プログラム・



抄録集：185, 2017.

- 15) 前川知樹, 小林泰浩, 土門久哲, 永井康介, 寺尾 豊, 前田健康: 抗炎症性分子 Del-1 は Wnt5a-Ror2 伝達経路を阻害し骨吸収を抑制する. 第 59 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 松本, 2017. 9. 16-18, J. Oral Biosci. Suppl.: 286, 2017.
- 16) 永井康介, 土門久哲, 前川知樹, 山口雅也, 川端重忠, 寺尾 豊: 自己溶菌に伴い放出される肺炎球菌の菌体内病原因子の同定と分子解析. 第 59 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 松本, 2017. 9. 16- 18, J. Oral Biosci. Suppl.: 348, 2017.
- 17) 原田史子, 岸川咲吏, 井上 (野澤) 佳世子, 前田健康, 照沼美穂: ラット顎下腺における GABA<sub>B</sub> 受容体の発現解析. 第 59 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 松本, 2017. 9. 16- 18, J. Oral Biosci. Suppl.: 469, 2017.
- 18) 土門久哲, 前川知樹, 永井康介, 山口雅也, 川端重忠, 寺尾 豊: 肺炎の重症化に伴い誘導される宿主由来エラスターゼの病原性解析. 第 59 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 松本, 2017. 9. 16- 18, J. Oral Biosci. Suppl.: 510, 2017.
- 19) 弦巻 立, 田中 裕, 倉田行伸, 吉川博之, 照光 真, 佐藤由美子, 金丸博子, 小玉由記, 須田有紀子, 山田友里恵, 瀬尾憲司: 笑気吸入鎮静法下の歯科治療時に痙攣と意識消失発作を起こした一例. 第 45 回日本歯科麻酔学会総会学術集会, 松本, 2017. 10. 13-15, 日歯麻会誌: 563, 2017.
- 20) 金丸博子, 山田友里恵, 瀬尾憲司: 下歯槽神経切断後の軸索再生へのセマフォリン 3A の関与. 第 45 回日本歯科麻酔学会総会学術集会, 松本, 2017. 10. 13-15, 日歯麻会誌: 543, 2017.
- 21) 原田史子, 井上 (野澤) 佳世子, 前田健康: 歯根膜神経再生過程における血管の動態. 第 76 回日本矯正歯科学会学術大会, 札幌, 2017. 10. 18- 20, プログラム・抄録集: 179, 2017.
- 22) 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, 中島貴子, 山崎和久: 歯周炎患者腸内細菌叢における口腔内由来細菌の比率. 第 147 回日本歯科保存学会 2017 年度秋季学術大会・第 19 回日韓歯科保存学会学術大会, 盛岡, 2017. 10. 26-27, プログラムおよび講演抄録集 147 回: 56, 2017.
- 23) 山崎恭子, 中島貴子, 高橋直紀, 宮澤春菜, 皆川高嘉, 佐藤圭祐, 伊藤晴江, 山崎和久: *Porphyromonas gingivalis* 口腔投与のコラーゲン誘導性関節炎憎悪メカニズムの解析. 第 147 回日本歯科保存学会 2017 年度秋季学術大会・第 19 回日韓歯科保存学会学術大会, 盛岡, 2017. 10. 26-27, プログラムおよび講演抄録集 147 回: 88, 2017.
- 24) 中田樹里, 柿原嘉人, 秋葉陽介, 江口香里, 丹原 惇, 大倉麻里子, 加藤寛子, 泉 健次, 佐伯万騎男, 齋藤 功: ROCK 阻害剤の骨代謝および矯正学的歯の移動への影響. 平成 29 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2017. 11. 11, 新潟歯学会雑誌, 47(2): 120, 2017.
- 25) 北村 厚, 川崎勝盛, 川崎真依子, 児玉泰光, 前田健康, 高木律男, 大峽 淳: 下顎発生における一次繊毛の機能について. 平成 29 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2017. 11. 11, 新潟歯学会雑誌, 47(2): 121-122, 2017.
- 26) 鈴木絢子, 加藤寛子, 干川絵美, 河上貴宏, 児玉泰洋, 齋藤一誠, 早崎治明, 泉健次: うろコラーゲンを使用した培養口腔粘膜の開発. 第 39 回日本バイオマテリアル学会大会, 東京, 2017. 11. 20-21, 第 39 回日本バイオマテリアル学会大会予稿集: 97, 2017.
- 27) 車 玉蘭, 杉田典子, 高橋直紀, 吉江弘正: ヒト歯根膜線維芽細胞における歯周病原細菌由来 LPS 刺激による MAEA の発現変動とその機能の解析. 日本歯周病学会 60 周年記念京都大会, 京都, 2017. 12. 16-17, 日歯周誌 58 秋季特別: 195, 2017.

- 28) 杉田典子, 車 玉蘭, 高橋直紀, 高見澤 圭, 吉江弘正 : P. gingivalis LPS 刺激 THP-1 細胞における UCP2 の炎症制御機能. 日本歯周病学会 60 周年記念京都大会, 京都, 2017. 12. 16-17, 日歯周誌 58 秋季特別 : 197, 2017.

## 【研究会発表】

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) 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.

## 【受賞・その他】

- 1) Takahashi N: 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) 荒木望吏, 武田 渉, 川勝あかり, 柴田瑛治, 野口雅史, 渡部由理絵, 安保沙羅, 尾形咲季, 神田純也, 坂本雄哉, 操田まりな, 坂本梨緒香, 友木綾女, 山崎有記, 石田陽子, 竹石龍右, 洪 光, 岡 広子, 前田健康: 三大学協働によるタイ・チェンマイ大学歯学部合同派遣プログラムでの学修報告, 第 36 日本歯科医学教育学会学術大会学生優秀発表者賞, 松本, 2017. 7. 28-29, プログラム・抄録集 : 171, 2017.
- 4) 泉 健次, 加藤寛子, 前田 竜, 河上貴宏, 山口 勇: 細胞培養方法及び培養組織. 特開 2017-147951, 出願人: 新潟大学, 多木化学株式会社, 公開日 : 2017. 8. 31.

## 【非常勤講師】

- 1) 前田健康: 朝日大学歯学部客員教授.
- 2) 井上佳世子: 口腔組織学 顎関節の形態. 大阪大学歯学部, 2017. 2. 1.
- 3) 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: 歯学教育モデル・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 29 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: 看護教育モデル・コア・カリキュラム専門研究委員会協力者. 文部科学省.

- 4) 前田健康：歯学教育モデル・コア・カリキュラム専門調査研究チーム委員。東京医科歯科大学。
- 5) 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。
- 6) 前田健康：歯科医師国家試験委員（幹事委員）。厚生労働省。
- 7) 前田健康：歯科医師国家試験出題基準改訂部会副部長。厚生労働省。
- 8) 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。
- 9) 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。
- 10) 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。
- 11) 前田健康：歯学系 CBT 実施小委員会委員
- 12) 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）。
- 13) 前田健康：日本学術会議第 23 期連携会員（歯学委員会）。（H29. 10 まで）
- 14) 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））。（H29. 10 まで）
- 15) 前田健康：日本学術会議第 23 期連携会員（基礎歯学分科会）。（H29. 10 まで）
- 16) 前田健康：日本学術会議第 24 期連携会員（歯学委員会）。（H29 10 月～H32 3 年間）
- 17) 前田健康：日本学術会議第 24 期連携会員（基礎歯学分科会）。（H29 10 月～H32 3 年間）
- 18) 前田健康：日本学術会議第 24 期連携会員（歯学教育分科会）。（H29 10 月～H32 3 年間）
- 19) 前田健康：全国歯科大学学長歯学部長会議常置委員会委員。
- 20) 前田健康：新潟警察歯科医会顧問。
- 21) 前田健康：新潟県歯科保健協会理事。
- 22) 前川知樹：日本学術会議第 24 期連携会員（基礎歯学分科会）。（H29 10 月～H32 3 年間）
- 23) 前川知樹：日本学術会議第 24 期連携会員（臨床系歯学分科会）。（H29 10 月～H32 3 年間）
- 24) 前川知樹：日本学術会議第 24 期連携会員（若手アカデミー）。（H29 10 月～H32 3 年間）

## 【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：日本歯科医学教育学会法人化検討委員会委員長
- 3) 前田健康：歯科基礎医学会監事
- 4) 前田健康：新潟歯学会（会頭）
- 5) 前田健康：最新歯科衛生士教本編集委員
- 6) Maeda T: Chair of International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Koh Samui, Thailand, 2017. 2. 11-13.
- 7) Maeda T: Chair of Shaping the Future of Collaborations in Dentistry, International Collaborative Symposium, Taipei City, Taiwan, 2017.11. 18-19.