

## 2018年業績 高度口腔機能教育研究センター・歯学教育開発室

### 【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, 4-42頁, 医歯薬出版, 東京, 2018年.
- 2) 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, 43-48頁, 医歯薬出版, 東京, 2018年.
- 3) 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, 48-53頁, 医歯薬出版, 東京, 2018年.
- 4) 前田健康：第7章 感覚器学総論. 口腔解剖学第2版, 70-78頁, 医歯薬出版, 東京, 2018年.
- 5) 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, 154-169頁, 医歯薬出版, 東京, 2018年.
- 6) 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, 2-35頁, 医歯薬出版, 東京, 2018年.
- 7) 前田健康：II編 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, 70-93頁, 医歯薬出版, 東京, 2018年.

### 【翻訳】

- 1) 井上佳世子：9章 顎関節. ネットター 頭頸部・口腔顎顔面の臨床解剖学アトラス (原著第3版改訂) (前田健康監訳), 239-253頁, 医歯薬出版, 東京, 2018年.
- 2) 前田健康：10章 翼口蓋窩. ネットター 頭頸部・口腔顎顔面の臨床解剖学アトラス (原著第3版改訂) (前田健康監訳), 256-272頁, 医歯薬出版, 東京, 2018年.
- 3) 前田健康：18章 耳. ネットター 頭頸部・口腔顎顔面の臨床解剖学アトラス (原著第3版改訂) (前田健康監訳), 482-506頁, 医歯薬出版, 東京, 2018年.
- 4) 前田健康：22章 上肢, 背部, 胸部, 腹部の概説. ネットター 頭頸部・口腔顎顔面の臨床解剖学アトラス (原著第3版改訂) (前田健康監訳), 588-651頁, 医歯薬出版, 東京, 2018年.
- 5) 前田健康：付録A. ネットター 頭頸部・口腔顎顔面の臨床解剖学アトラス (原著第3版改訂) (前田健康監訳), 653-658頁, 医歯薬出版, 東京, 2018年.
- 6) 前田健康、山田友里恵：付録B. ネットター 頭頸部・口腔顎顔面の臨床解剖学アトラス (原著第3版改訂) (前田健康監訳), 659-668頁, 医歯薬出版, 東京, 2018年.
- 7) 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), 141-150頁, 丸善, 東京, 2018年.
- 8) 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), 151-174頁, 丸善, 東京, 2018年.

### 【総説】

- 1) Maeda T, Yamada Y, Seo K, Ohazama A: High potential for neuroplasticity in the mechanoreceptive

## 【原著】

- 1) Hasegawa T, Miyamoto Y, Abe M, Qiu Z, Yamamoto T, Yimin Y, Yoshida T, Yoshino H, Hongo H, Yokoyama A, Moritani Y, Kirikoshi S, Morimoto Y, Sasaki M, Kuroshima S, Hara K, Kobayashi M, Akiyama Y, Maeda T, Luiz de Freitas PH, Li M, Amizuka N: Histochemical examination on principal collagen fibers in periodontal ligaments of ascorbic acid-deficient ODS-od/od rats. *J. Mol. Histol.*, 2018 submitted.
- 2) Hasegawa T, Takenaka S, Ohsumi T, Ida, T, Ohshima H, Terao Y, Traithawit N, Maeda T, Noiri Y: Effect of a novel glass ionomer cement containing fluoro-zinc-silicate fillers on biofilm formation and dentin ion incorporation. *Clin. Oral Invest.*, 2018 submitted.
- 3) Kanemaru H, Yamada Y, Ohazama A, Maeda T, Seo K: Semaphorin 3A inhibits nerve regeneration during early stages after inferior alveolar nerve transection. *Sci. Rep.*, 2018 in press.
- 4) Nagai K, Domon H, Maekawa T, Hiyoshi T, Tamura H, Yonezawa D, Habuka R, Saitoh A, Terao Y: Immunization with pneumococcal elongation factor Tu enhances serotype-independent protection against *Streptococcus pneumoniae* infection. *Vaccine*, 2018 in press.
- 5) Nagai K, Kimura O, Domon H, Maekawa T, Yonezawa D, Terao Y: Antimicrobial susceptibility of *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, and *Moraxella catarrhalis* clinical isolates from children with acute otitis media in Japan from 2014 to 2017. *J. Infect. Chemother.*, 2018 in press.
- 6) Tamura H, Maekawa T, Domon H, Hiyoshi T, Yonezawa D, Nagai K, Ochiai A, Taniguchi M, Tabeta K, Maeda T, Terao Y: Peptides from rice endosperm protein restrain periodontal bone loss in mouse model of periodontitis. *Arch. Oral Biol.*, 2018 in press.
- 7) Rosales Rocabado JM, Kaku M, Nozaki K, Ida T, Kitami M, Aoyagi Y, Uoshima K: A multi-factorial analysis of bone morphology and fracture strength of rat femur in response to ovariectomy. *J. Orthop. Surg. Res.*, 13(1): 318, 2018.
- 8) Ishikawa R, Kawasaki M, Kawasaki K, Yamada A, Trakanant S, Meguro F, Kitamura A, Kudo T, Maeda T, Ohazama A: *Sox* genes show spatiotemporal expression during murine tongue and eyelid development. *Int. J. Dent.*, 2018: 1601363, 2018.
- 9) Nishida Y, Yamada Y, Kanemaru H, Ohazama A, Maeda T, Seo K: Vascularization via activation of VEGF-VEGFR signaling is essential for peripheral nerve regeneration., *Biomed. Res.*, 39(6): 287-294, 2018.
- 10) Bostanci N, Bao K, Li X, Maekawa T, Grossmann J, Panse C, Briones RA, Resuello RRG, Tuplano JV, Garcia CAG, Reis ES, Lambris JD, Hajishengallis G: Gingival exudatome dynamics implicate inhibition of the alternative complement pathway in the protective action of the C3 inhibitor Cp40 in non-human primate periodontitis. *J. Proteome Res.*, 17(9): 3153-3175, 2018.
- 11) Sulijaya B, Takahashi N, Yamada M, Yokoji M, Sato K, Aoki-Nonaka Y, Nakajima T, Kishino S, Ogawa J, Yamazaki K: The anti-inflammatory effect of 10-oxo-trans-11-octadecenoic acid (KetoC) on RAW 264.7 cells stimulated with *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide. *J. Periodontal Res.*, 53(5): 777-784, 2018.

- 12) Kawasaki M, Kawasaki K, Meguro F, Yamada A, Ishikawa R, Porntaveetus T, Blackburn J, Otsuka-Tanaka Y, Saito N, Ota MS, Sharpe PT, Kessler JA, Herz J, Cobourne MT, Maeda T, Ohazama A: *Lrp4/Wise* regulates palatal rugae development through Turing-type reaction-diffusion mechanisms. *PLoS One*, 13(9): e0204126, 2018.
- 13) Domon H, Maekawa T, Yonezawa D, Nagai K, Oda M, Yanagihara K, Terao Y: Mechanism of macrolide-induced inhibition of pneumolysin release involves impairment of autolysin release in macrolide-resistant *Streptococcus pneumoniae*. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 62(11): e00161-18, 2018.
- 14) Oka H, Ishida Y, Hong G: Study of factors related to the attitudes toward studying abroad among preclinical/clinical undergraduate dental students at three dental schools in Japan. *Clin. Exp. Dent. Res.*, 4(4): 119-124, 2018.
- 15) Ida T, Kaku M, Kitami M, Terajima M, Rosales Rocabado JM, Akiba Y, Nagasawa M, Yamauchi M, Uoshima K: Extracellular matrix with defective collagen cross-linking affects the differentiation of bone cells. *PLoS One*, 13(9): e0204306, 2018.
- 16) Kitami K, Kitami M, Kaku M, Wang B, Komatsu Y: BRCA1 and BRCA2 tumor suppressors in neural crest cells are essential for craniofacial bone development. *PLoS Genet.*, 14(5): e1007340, 2018.
- 17) Domon H, Nagai K, Maekawa T, Oda M, Yonezawa D, Takeda W, Hiyoshi T, Tamura H, Yamaguchi M, Kawabata S, Terao Y: Neutrophil elastase subverts the immune response by cleaving toll-like receptors and cytokines in pneumococcal pneumonia. *Front. Immunol.*, 9: 732, 2018.
- 18) Yamada M, Takahashi N, Matsuda Y, Sato K, Yokoji M, Sulijaya B, Maekawa T, Ushiki T, Mikami Y, Hayatsu M, Mizutani Y, Kishino S, Ogawa J, Arita M, Tabeta K, Maeda T, Yamazaki K: A bacterial metabolite ameliorates periodontal pathogen-induced gingival epithelial barrier disruption via GPR40 signaling. *Sci. Rep.*, 8(1): 9008, 2018.
- 19) Oda M, Kurosawa M, Yamamoto H, Domon H, Kimura T, Isono T, Maekawa T, Hayashi N, Yamada N, Furue Y, Kai D, Terao Y: Sulfated vizantin induces the formation of macrophage extracellular traps. *Microbiol. Immunol.*, 62(5): 310-316, 2018.
- 20) Tabeta K, Hosojima M, Nakajima M, Miyauchi S, Miyazawa H, Takahashi N, Matsuda Y, Sugita N, Komatsu Y, Sato K, Ishikawa T, Akiishi K, Yamazaki K, Kato K, Saito A, Yoshie H: Increased serum PCSK9, a potential biomarker to screen for periodontitis, and decreased total bilirubin associated with probing depth in a Japanese community survey. *J. Periodontal. Res.*, 53(3): 446-456, 2018.
- 21) Porntaveetus T, Abid MF, Theerapanon T, Srichomthong C, Ohazama A, Kawasaki K, Kawasaki M, Suphapeetiporn K, Sharpe PT, Shotelersuk V: Expanding the oro-dental and mutational spectra of Kabuki syndrome and expression of *KMT2D* and *KDM6A* in human tooth germs. *Int. J. Biol. Sci.*, 14(4): 381-389, 2018.
- 22) Yamada Y, Ohazama A, Maeda T, Seo K: The Sonic Hedgehog signaling pathway regulates inferior alveolar nerve regeneration. *Neurosci. Lett.*, 671: 114-119, 2018.
- 23) Nagai K, Domon H, Maekawa T, Oda M, Hiyoshi T, Tamura H, Yonezawa D, Arai Y, Yokoji M, Tabeta K, Habuka R, Saitoh A, Yamaguchi M, Kawabata S, Terao Y: Pneumococcal DNA-binding proteins released through autolysis induce the production of proinflammatory cytokines via toll-like receptor 4. *Cell. Immunol.*, 325: 14-22, 2018.
- 24) Saito N, Kato H, Akiba Y, Hara Y, Kojima T, Yoshizawa M, Ohazama A, Maeda T, Kobayashi T, Izumi K:

Application of hypoxic exposure combined with osteogenic induction for the enhancement of multiple osteoinductive capabilities in rat mesenchymal cells. Open Journal of Stomatology, 8: 53-69, 2018.

- 25) 塩見 晶, 石崎裕子, 伊藤晴江, 奥村暢旦, 長谷川真奈, 藤井規孝, 小林正治, 小野和宏, 前田健康: 新潟大学歯学部における診療参加型臨床実習と歯科医師臨床研修の年間診療数に対する実態調査. 日本歯科医学教育学会雑誌: 34(3): 92-99, 2018.
- 26) 金丸博子, 弦巻 立, 倉田行伸, 田中 裕, 吉川博之, 佐藤由美子, 小玉由記, 須田有紀子, 山田友里恵, 瀬尾憲司: 口蓋の転位歯が挿管操作を困難にした Treacher-Collins 症候群患者の 1 例. 日歯麻誌, 46(2): 89-91, 2018.

## 【商業誌等】

- 1) 前川知樹: 若手科学者にとっての「よい研究」とは. 特集 2 若手科学者サミットーよい研究とは-. 学術の動向 2018 年 12 月号 (『学術の動向』編集委員会編, 日本学術会議編集協力), 72-73 頁, 公益財団法人 日本学術協力財団, 東京, 2018 年.

## 【科学研究費補助金等】

- 1) 前田健康 (研究代表者): 意図的細胞誘導による新規エナメル上皮腫治療法に向けた試み. 平成 30 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)), 143 万円 (うち直接経費 110 万), 課題番号 18K19639
- 2) 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 30 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」), 481 万円 (うち直接経費 370 万), 課題番号 16H05532
- 3) 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 30 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (若手(A)), 884 万円 (うち直接経費 680 万円), 課題番号 16H06272
- 4) 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 30 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)), 325 万円 (うち直接経費 250 万円), 課題番号 17K19747
- 5) 前川知樹 (研究代表者): 内因性 Del-1 分子による骨代謝と炎症制御の統合的理解. 平成 29 年度 (H30-32 交付) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (国際共同研究加速基金(国際共同研究強化)), 1,443 万円 (うち直接経費 1,110 万円), 課題番号 17KK0165.
- 6) 川崎勝盛 (研究代表者): 顎関節形成の包括的分子機構の解明. 平成 30 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(C)), 91 万円 (うち直接経費 70 万円), 課題番号 18K09762
- 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 30 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(C)), 91 万円 (うち直接経費 70 万円), 課題番号 16K11827
- 8) 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 30 年度 (継続) 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), 課題番号 17K11954

- 9) 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 30 年度 (継続) 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), 130 万円 (うち直接経費 100 万円), 課題番号 17H06697
- 10) 飯田和泉 (研究代表者) : GluK3 含有カイニン酸受容体による不安行動制御の解明. 平成 30 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (若手(B)), 221 万円 (うち直接経費 170 万円), 課題番号 17K14960
- 11) 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 30 年度 (継続) 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), 1,287 万円 (うち直接経費 990 万円, うち分担金 5 万), 課題番号 17H01601
- 12) 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 30 年度 (継続) 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), 702 万円 (うち直接経費 540 万円, うち分担金 10 万), 課題番号 17H06278F
- 13) 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 30 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
- 14) 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 30 年度 (継続) 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), 156 万円 (うち直接経費 120 万, うち分担金 30 万), 課題番号 17K11829
- 15) 前川知樹 (研究分担者) : MRSA 特異的な 3D 転換性 DNA アプタマー型抗菌薬の構築と開発技術の確立研究. 平成 30 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)), (研究代表者: 寺尾 豊), 351 万円 (うち直接経費 270 万, うち分担金 10 万), 課題番号 18K19638
- 16) 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 30 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: 寺尾 豊), 403 万円 (うち直接経費 310 万円, うち分担金 10 万), 課題番号 17H04367
- 17) 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 30 年度 (継続) 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), 182 万円 (うち直接経費 140 万, うち分担金 5 万), 課題番号 17K11984
- 18) 前川知樹 (研究代表者) : 内因性抗炎症分子の自律的誘導による炎症性骨破壊治療への挑戦. 平成 30 年度 (新規) 財団法人千里ライフサイエンス振興財団・岸本基金研究助成, 200 万円.
- 19) 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 30 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.
- 20) 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 30 年度 (継続) 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.
- 21) 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 30 年度 (継続) 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.
- 22) 加来咲子 : 咬合力に応答する歯根膜組織幹細胞動態の in vivo 解析. 平成 30 年度ライフイベント復帰支援制度, 10 万円.

## 【講演・シンポジウム】

- 1) Maeda T, Maekawa T, Yamada Y: Periodontal innervation - Its morphology, regeneration and development. Mandalay Dental Conference 2018, Mandalay, Myanmar, 2018.7.15.
- 2) Maeda T: From bone formation to bone quality in implantation. 13th International Dental Collaboration of Mekhong River Region Congress, Yangon, Myanmar, 2018. 8. 24-25.
- 3) Maeda T: Reform of dental curriculum in Japan facing super aged society. Summer Course in Gerodontology, Yogyakarta, Indonesia, 2018. 8. 27.
- 4) Maeda T: Bone formation and its quality in dental implantation. 5th JSMiD or Joint Scientific Meeting in Dentistry, Surabaya, Indonesia, 2018. 10. 2.
- 5) Maeda T: Morphological basis on dental innervation. 5th JSMiD or Joint Scientific Meeting in Dentistry, Surabaya, Indonesia, 2018. 10. 3.
- 6) Maeda T: Strategies of improvement for quality assurance of dental education in Japan. Forum of collaboration for asia pacific dental education, Kaohsiung, Taiwan, 2018. 10. 19.
- 7) 前川知樹：内因性 Del-1 分子と歯周病. クローズアップセッション「骨免疫と歯周病」. 第3回日本骨免疫学会ウインターセミナー, 軽井沢, 2018. 1. 26.
- 8) 前川知樹：内因性抗炎症 Del-1 分子による炎症性骨破壊—歯周病とリウマチ—の治療戦略. 第60回歯科基礎医学会学術大会, 福岡, 2018. 9. 5- 7, J. Oral Biosci. Suppl.: 58, 2018.

## 【国際学会発表】

- 1) Maekawa T, Maeda T: Del-1 restrains osteoclastogenesis and inhibits inflammatory bone loss in periodontitis. International collaborative symposium on development of human resources in practical oral health and treatment, Jakarta, Indonesia, 2018. 2. 11-13, Abstracts and Program book: 30, 2018.
- 2) Takahashi N, Yamada M, Sulijaya B, Yamazaki K, Maeda T: Possible role of a bioactive metabolite in prevention of periodontal disease by maintaining the gingival epithelial barrier function. International collaborative symposium on development of human resources in practical oral health and treatment, Jakarta, Indonesia, 2018. 2. 11-13, Abstracts and Program book: 31, 2018.
- 3) Maekawa T: Del-1 restrains osteoclastogenesis and inhibits inflammatory bone loss in periodontitis. Niigata U-CU Seminar in Periodontal Research. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, 2018. 4. 24, 2018.
- 4) Takahashi N: Gingival epithelial barrier function: Molecular regulation and periodontal diseases. Niigata U-CU Seminar in Periodontal Research. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, 2018. 4. 24, 2018.
- 5) Yamada Y: The role of Hedgehog signaling pathway in inferior alveolar nerve regeneration. Niigata U-CU Seminar in Periodontal Research. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, 2018. 4. 24, 2018.
- 6) Yonezawa D, Maekawa T, Tamura H, Domon H, Nagai K, Hiyoshi T, Tabeta K, Maeda T, Terao Y: Effect of the food peptides on inflammatory bone loss. 96th General Session & Exhibition of the IADR, London, England, 2018. 7. 25-28, Abstracts & Program book: no1115, 2018.
- 7) Yamada M, Takahashi N, Matsuda Y, Sato K, Yokoji M, Sulijaya B, Tabeta K, Nakajima T, Yamazaki K: Preventive effect of microbial metabolite on periodontitis in mice. 96th General Session & Exhibition of

the IADR, London, England, 2018. 7. 25-28, Abstracts & Program book: no2645, 2018.

- 8) Yokoji M, Takahashi N, Matsuda Y, Yamada M, Sulijaya B, Tabeta K, Nakajima T, Yamazaki K: The anti-oxidative function of 10-oxo-trans-11-octadecenoic acid in gingival epithelial cells. 96th General Session & Exhibition of the IADR, London, England, 2018. 7. 25-28, Abstracts & Program book: no2646, 2018.
- 9) Maekawa T, Domon H, Kobayashi Y, Nagai K, Yonezawa D, Terao Y, Maeda T, Hajishengallis G: Local regulator Dell inhibits bone-resorption via suppression of Wnt5a-Ror2 signaling. 96th General Session & Exhibition of the IADR, London, England, 2018. 7. 25-28, Abstracts & Program book: no2648, 2018.
- 10) Takahashi N, Yamada M, Matsuda Y, Sato K, Yokoji M, Sulijaya B, Tabeta K, Nakajima T, Maeda T, Yamazaki K: 10-hydroxy-cis-12-octadecenoic acid ameliorates gingival epithelial barrier disruption via GPR40-ERK signaling. 96th General Session & Exhibition of the IADR, London, England, 2018. 7. 25-28, Abstracts & Program book: no3147, 2018.
- 11) Maekawa T, Kobayashi Y, Domon H, Tamura H, Hiyoshi T, Maeda T, Terao Y, Hajishengallis G: Local regulator Dell inhibits bone-resorption via suppression of Wnt5a-Ror2 signaling axis. ASBMR 2018 Annual Meeting, 2018. 9. 28-10. 1, Montreal, Canada, #SUN-0624, 2018.
- 12) Nishida Y, Yamada Y, Kanemaru H, Maeda T, Ohazama A, Seo K: Involvement of vascular endothelial growth factor in regeneration of injured inferior alveolar nerve. 48th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, CA, 2018.11. 3-7, Program No. 665.11, <https://abstractsonline.com/pp8/#!/4649/presentation/29255>, 2018.

## 【国内学会発表】

- 1) 鈴木絢子, 加藤寛子, 干川絵美, 塩見 晶, 上野山 敦士, 河上貴宏, 兒玉泰洋, 齋藤一誠, 早崎治明, 泉 健次: 魚のうろこコラーゲンを足場に利用した培養口腔粘膜の開発. 第 17 回日本再生医療学会総会, 横浜, 2018.3.21-23, ポスター番号 P-02-079, 2018.
- 2) 永井康介, 土門久哲, 前川知樹, 山口雅也, 川端重忠, 寺尾 豊: DNA-binding proteins released by autolysis induce inflammatory cytokine production. 第 91 回日本細菌学会総会, 福岡, 2018. 3.27-29, 日細菌誌 73(1): 105, 2018.
- 3) 永井康介, 土門久哲, 前川知樹, 日吉 巧, 田村 光, 米澤大輔, 荒井良明, 横地麻衣, 多部田康一, 寺尾 豊: 肺炎球菌性肺炎の病態発症メカニズムの解析と新規肺炎予防への展開. 平成 30 年度新潟歯学会総会, 新潟, 2018. 4. 21, 新潟歯学会雑誌, 48(1): 57-58, 2018.
- 4) 横地麻衣, 高橋直紀, 松田由実, 山田実生, Sulijaya Benso, 多部田康一, 中島貴子, 山崎和久: 新規機能性脂肪酸の歯肉上皮細胞における抗酸化ストレス作用の検討. 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会, 東京, 2018. 6. 1-2, 日歯周誌, 60 春季特別: 114, 2018.
- 5) Sulijaya B, Takahashi N, Yamada M, Yokoji M, Sato K, Aoki-Nonaka Y, Nakajima T, Yamazaki K: Bioactive metabolite inhibits proinflammatory cytokines by macrophage treated with *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide via G-protein-coupled receptor 120. 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会, 東京, 2018. 6. 1-2, 日歯周誌, 60 春季特別: 119, 2018.
- 6) 田村 光, 前川知樹, 米澤大輔, 土門久哲, 永井康介, 日吉 巧, 多部田康一, 前田健康, 寺尾豊, 吉江弘正: 食物由来ペプチドを用いた炎症と骨吸収の制御法の検索. 第 61 回春季日本歯周病

- 学会学術大会，東京，2018. 6. 1-2，日歯周誌，60 春季特別：125, 2018.
- 7) 日吉 巧，土門久哲，永井康介，高橋直紀，米澤大輔，田村 光，吉田明弘，寺尾 豊，吉江弘正：Aggregatibacter actinomycetemcomitans による歯周組織破壊メカニズムの解析. 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会，東京，2018. 6. 1-2，日歯周誌，60 春季特別：128, 2018.
  - 8) 両角俊哉，保苺崇大，野村 隆，久保田健彦，小松康高，高橋直紀，奥田一博，三辺正人，吉江弘正：広汎型重度慢性歯周炎患者において歯周組織再生療法と局所矯正治療により改善を認めた一症例. 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会，東京，2018. 6. 1-2，日歯周誌，60 春季特別：150, 2018.
  - 9) 前川知樹，小林泰浩，土門久哲，田村 光，日吉 巧，永井康介，寺尾 豊，前田健康：内因性抗炎症分子 Del-1 分子誘導による炎症性骨破壊の新規治療戦略. 第 4 回日本骨免疫学会，沖縄，2018. 6. 24-26，第 4 回日本骨免疫学会プログラム・抄録集：56, 2018.
  - 10) 横地麻衣，多部田康一，高橋直紀，宮澤春菜，松田由実，佐藤圭祐，山田実生，Benso Sulijaya，山崎和久：*P. gingivalis* 感染における PCSK9 産生の誘導機構. 平成 30 年度新潟歯学会第 1 回例会，新潟，2018. 6. 30，新潟歯学会雑誌，48(2): 110, 2018.
  - 11) 山田実生，高橋直紀，松田由実，佐藤圭祐，横地麻衣，Benso Sulijaya，多部田康一，山崎和久：口腔細菌の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を強化することで歯周炎の発症を抑制する. 平成 30 年度新潟歯学会第 1 回例会，新潟，2018. 6. 30，新潟歯学会雑誌，48(2): 110-111, 2018.
  - 12) Sulijaya B, Takahashi N, Yamada M, Yokoji M, Sato K, Aoki-Nonaka Y, Yamazaki K: G protein-coupled receptor 120 mediates the anti-inflammatory effect of KetoC on macrophages induced with *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide. 平成 30 年度新潟歯学会第 1 回例会，新潟，2018. 6. 30，新潟歯学会雑誌，48(2): 111, 2018.
  - 13) 小田陽平，小野和宏，藤井規孝，小林正治，前田健康：歯科臨床実習におけるポートフォリオによる形成的評価と総括的評価の関連について. 第 37 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会，郡山，2018. 7. 27-28，プログラム・抄録集：87, 2018.
  - 14) 濱 洋平，水口俊介，佐々木啓一，前田健康，羽村 章，一戸達也，興地隆史：健康長寿を育む歯学教育コンソーシアム—第 4 報—最終年度に向けて. 第 37 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会，郡山，2018. 7. 27-28，プログラム・抄録集：88, 2018.
  - 15) 岡 広子，石田陽子，洪 光：歯学生にとって、「国際的な歯科医療者」とはどのようなものか—歯学部合同派遣プログラムからの検証—. 第 37 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会，郡山，2018. 7. 27-28，プログラム・抄録集：108, 2018.
  - 16) 遠藤和樹，阿部大夢，河田鞠子，小林由奈，過能大樹，井村真美，石山莉奈，米満由奈帆，伊吹尚武，篠崎彬那，陶山真穂，石田陽子，洪 光，岡 広子，前田健康：2017 年度 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学修報告—口腔保健医療の相互理解への取り組み—. 第 37 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会，郡山，2018. 7. 27-28，プログラム・抄録集：157, 2018.
  - 17) 田村 光，前川知樹，土門久哲，永井康介，日吉 巧，前田健康，寺尾 豊：炎症および骨吸収の制御作用を有する新規植物由来ペプチドの検索. 第 60 回歯科基礎医学会学術大会，福岡，2018. 9. 5-7，J. Oral Biosci. Suppl.: 238, 2018.
  - 18) 倉田行伸，弦巻 立，吉川博之，金丸博子，小玉由記，山田友里恵，佐藤由美子，田中 裕，須

田有紀子, 瀬尾憲司: プロポフォールによる鎮静法管理が困難なためデクスメトミジン塩酸塩を併用した歯科治療恐怖症患者の1症例. 第46回日本歯科麻酔学会総会学術集会, 奈良, 2018. 10. 5-7, 日歯麻会誌, 46: 254, 2018.

- 19) 前川知樹: 内因性抗炎症 Del-1 分子誘導による炎症性骨破壊の新規治療戦略. 秋季日本歯周病学会学術大会, 大阪, 2018. 10. 26-27, 日歯周誌 60 秋季特別: 129, 2018.
- 20) 高橋直紀, 山田実生, 多部田康一, 山崎和久: 上皮バリア機能に注目した機能性脂肪酸 HYA の歯周炎抑制効果. 第2回オーラルサイエンス研究会, 長岡, 2018. 11. 4, 開催プログラム・抄録集: 11, 2018.
- 21) 石川隆一, 川崎真依子, 川崎勝盛, 目黒史也, 山田 茜, 大峽 淳: 舌の発生における Sox 遺伝子ファミリーの発現について. 平成30年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2018. 11. 10, 新潟歯学会雑誌, 48(2): 119, 2018.
- 22) 横地麻衣, 高橋直紀, 松田由実, 山田実生, Benso Sulijaya, 多部田康一, 山崎和久: 新規機能性脂肪酸の歯肉上皮細胞における抗酸化ストレス作用の検討. 平成30年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2018. 11. 10, 新潟歯学会雑誌, 48(2): 120-121, 2018.
- 23) 北見恩美: 咬合高径の低下に対し治療用義歯を用いて咬合再構成を行った症例. 平成30年度日本補綴歯科学会関越支部学術大会, 新潟, 2018.11.11, プログラム・抄録集: 19, 2018.

## 【研究会発表】

- 1) 前川知樹: Del-1 分子による歯周炎の制御メカニズム解析とサルの応用研究. 第3回口腔医科学フロンティア研究会. 徳島, 2018. 3. 5.
- 2) 飯田和泉: カイニン酸型グルタミン酸受容体サブユニット GluK3 は細胞種特異的に不安行動を調節する. 第59回新潟生化学懇話会, 長岡, 2018. 6. 2.
- 3) 土門久哲, 前川知樹, 永井康介, 柳原克紀, 木村 征, 寺尾 豊: マクロライド耐性肺炎球菌に対するマクロライド系抗菌薬の作用解析. 第25回マクロライド新作用研究会, 東京, 2018. 7. 6.
- 4) 前川知樹, 土門久哲, 寺尾 豊: 内因性抗炎症分子 Del-1 を介したマクロライド系抗菌薬の新作用機序. 第25回マクロライド新作用研究会, 東京, 2018. 7. 7.
- 5) 前川知樹: Keystone 細菌と炎症性骨破壊制御による歯周病治療への展開: 21世紀を明るく科学する会, 静岡, 2018. 8. 12.
- 6) 土門久哲, 永井康介, 前川知樹, 山口雅也, 川端重忠, 寺尾 豊: 肺炎球菌性肺炎の重症化メカニズムの解析—新規肺炎制御法への展開—. 第6回五大学・口腔微生物研究会, 福岡, 2018. 9. 7.
- 7) 日吉 巧, 土門久哲, 永井康介, 前川知樹, 高橋直紀, 米澤大輔, 田村 光, 吉田明弘, 寺尾 豊: *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* が産生するロイコトキシンによる歯周組織破壊メカニズムの解析. 第6回五大学・口腔微生物研究会, 福岡, 2018. 9. 8.

## 【受賞・その他】

- 1) Maekawa T: Local regulator Del1 inhibits bone-resorption via suppression of Wnt5a-Ror2 signaling. Sigmund Socransky Young Investigator Award, 96th General Session & Exhibition of the IADR, London, England, 2018. 7. 23.

- 2) Maekawa T: Local regulator Dll1 inhibits bone-resorption via suppression of Wnt5a-Ror2 signaling axis. Travel Award, ASBMR 2018 Annual Meeting, Montreal, Canada, 2018. 9. 28.
- 3) 前川知樹：第3回口腔医科学フロンティア研究会 奨励賞, 2018. 3. 5.
- 4) 高橋直紀：上皮バリア機能に注目した機能性脂肪酸 HYA の歯周炎抑制効果. オーラルサイエンス研究会優秀発表賞, 第2回オーラルサイエンス研究会, 長岡, 2018. 11. 4, 開催プログラム・抄録集 : 11, 2018.

## 【非常勤講師】

- 1) Maeda T: Adjunct professor. Faculty of Dental Medicine, Universitas Airlangga, Indonesia.
- 2) 前田健康：朝日大学歯学部客員教授.
- 3) 井上佳世子：口腔組織学 顎関節の形態. 大阪大学歯学部, 2018. 2. 1.
- 4) 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：平成30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.
- 2) 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.
- 3) 前田健康：歯科医師国家試験委員（幹事委員）. 厚生労働省.
- 4) 前田健康：国立大学教育研究評価委員会専門委員, 大学改革支援・学位授与機構.
- 5) 前田健康：医療系大学間共用試験実施機構専務理事. 共用試験実施機構.
- 6) 前田健康：歯学系 CBT 実施小委員会委員.
- 7) 前田健康：日本学術会議第24期連携会員（歯学委員会）.
- 8) 前田健康：日本学術会議第24期連携会員（基礎歯学分科会）.
- 9) 前田健康：日本学術会議第24期連携会員（歯学教育分科会）.
- 10) 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.
- 11) 前田健康：新潟警察歯科医会顧問.
- 12) 前田健康：新潟県歯科保健協会理事.
- 13) 前田健康：スチューデントデンティスト運営協議会座長.
- 14) 前川知樹：日本学術会議第24期連携会員（基礎歯学分科会）.
- 15) 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）.
- 16) 前川知樹：日本学術会議第24期連携会員（若手アカデミー）.

## 【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：新潟歯学会（会頭）
- 4) 前田健康：最新歯科衛生士教本編集委員
- 5) Maeda T: Chair of International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Jakarta, Indonesia, 2018. 2. 11-13.