

## 2020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) Hajishengallis G, Kajikawa T, Hajishengallis E, Maekawa T, Li X, Belibasakis GN, Bostanci N, Mastellos DC, Yancopoulou D, Hasturk H, Lambris JD: Complement C3 as a target of host modulation in periodontitis. *Emerging Therapies in Periodontics* (Ed by Sahingur SE), Springer International Publishing, Cham, Switzerland, pp. 13-29, 2020.
- 2) 前田健康：歯科衛生士になるためのオリエンテーション 2020（一般社団法人全国歯科衛生士教育協議会監修），5-6頁，医歯薬出版，東京，2020年。

### 【総説】

- 1) Takahashi N, Tsuzuno T, Mineo S, Yamada-Hara M, Aoki-Nonaka Y, Tabeta K: Epithelial TRPV1 channels: Expression, function, and pathogenicity in the oral cavity. *J. Oral Biosci.*, 62(3): 235-241, 2020.
- 2) Trakanant S, Nihara J, Kawasaki M, Meguro F, Yamada A, Kawasaki K, Maeda T, Ohazama A: Molecular mechanisms in palatal rugae development. *J. Oral Biosci.*, 62(1): 30-35, 2020.

### 【原著】

- 1) Matsugishi A, Aoki-Nonaka Y, Yokoji-Takeuchi M, Yamada-Hara M, Mikami Y, Hayatsu M, Terao Y, Domon H, Taniguchi M, Takahashi N, Yamazaki K, Tabeta K: Rice peptide with amino acid substitution inhibits biofilm formation by *Porphyromonas gingivalis* and *Fusobacterium nucleatum*. *Arch. Oral Biol.*, 2020 in press.
- 2) Trakanant S, Nihara J, Nagai T, Kawasaki M, Kawasaki K, Ishida Y, Meguro F, Kudo T, Yamada A, Maeda T, Saito I, Ohazama A: MicroRNAs regulate distal region of mandibular development through Hh signaling. *J. Anat.*, 2020 in press.
- 3) Yang J, Kitami M, Pan H, Toda Nakamura M, Zhang FH, Liu, Zhu L, Komatsu Y, Mishina Y: Augmented BMP signaling commits cranial neural crest cells to a chondrogenic fate through suppressing autophagic  $\beta$ -catenin degradation. *Sci. Signal.*, 2020 in press.
- 4) Yamaguchi H, Terajima M, Kitami M, Wang J, He L, Saeki M, Yamauchi M, Komatsu Y: IFT20 is critical for collagen biosynthesis in craniofacial bone formation. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 2020 in press.
- 5) Kantaputra PN, Dejkhamron P, Intachai W, Ngamphiw C, Kawasaki K, Ohazama A, Krisanaprakornkit S, Tongsimma S, Ketudat Cairns JR: Juberg-Hayward syndrome is a cohesinopathy, caused by mutations in ESCO2. *Eur. J. Orthod.*, 2020 in press.
- 6) Tamura H, Maekawa T, Hiyoshi T, Terao Y: Analysis of experimental ligature-induced periodontitis model in mice. *Methods Mol. Biol.*, 2020 in press.
- 7) Yamada A, Kawasaki M, Miake Y, Yamada Y, Blackburn J, Kawasaki K, Trakanant S, Nagai T, Nihara J, Kudo T, Meguro F, Schmidt-Ullrich R, Liu B, Hu Y, Page A, Ramírez Á, Sharpe PT, Maeda T, Takagi R,

- Ohazama A: Overactivation of the NF- $\kappa$ B pathway impairs molar enamel formation. *Oral Dis.*, 26(7): 1513-1522, 2020.
- 8) Horie M, Yoshioka N, Kusumi S, Sano H, Kurose M, Watanabe-Iida I, Hossain I, Chiken S, Abe M, Yamamura K, Sakimura K, Nambu A, Shibata M, Takebayashi H: Disruption of dystonin in Schwann cells results in late-onset neuropathy and sensory ataxia. *Glia*, 68(11): 2330-2344, 2020.
  - 9) Isono T, Domon H, Nagai K, Maekawa T, Tamura H, Hiyoshi T, Yanagihara K, Kunitomo E, Takenaka S, Noiri Y, Terao Y: Treatment of severe pneumonia by hinokitiol in a murine antimicrobial-resistant pneumococcal pneumonia model. *PLoS One*, 15(10): e0240329, 2020.
  - 10) Yamada A, Nagai T, Kitamura A, Kawasaki M, Kawasaki K, Kodama Y, Maeda T, Ohazama A, Takagi R: Changes in signaling pathways in the palatal cleft in CL/Fr mice. *J. Oral Maxillofac. Surg. Med. Pathol.*, 32(5): 331-335, 2020.
  - 11) Kiyokawa Y, Sato M, Noguchi H, Inada E, Iwase Y, Kubota N, Sawami T, Terunuma M, Maeda T, Hayasaki H, Saitoh I: Drug-induced naïve iPS cells exhibit better performance than primed iPS cells with respect to the ability to differentiate into pancreatic  $\beta$ -cell lineage. *J. Clin. Med.*, 9(9): E2838, 2020.
  - 12) Maekawa T, Tamura H, Domon H, Hiyoshi T, Isono T, Yonezawa D, Hayashi N, Takahashi N, Tabeta K, Maeda T, Oda M, Ziogas A, Alexaki VI, Chavakis T, Terao Y, Hajishengallis G: Erythromycin inhibits neutrophilic inflammation and mucosal disease by upregulating DEL-1. *JCI Insight*, 5 (15): 136706, 2020.
  - 13) Oda M, Kurosawa M, Yamamoto H, Domon H, Takenaka S, Ohsumi T, Maekawa T, Yamasaki N, Furue Y, Terao Y: Sulfated vizantin inhibits biofilm maturation by *Streptococcus mutans*. *Microbiol. Immunol.*, 64(7): 493-501. 2020.
  - 14) Kantaputra P, Pruksachatkunakorn C, Intachai W, Ohazama A, Carlson Br, Kawasaki K, Chuamanochan, M: Clouston syndrome with pili canaliculi, pili torti, overgrown hyponychium, onycholysis, taurodontism, and absence of palmoplantar keratoderma. *J. Dermatol.*, 47(6): e230-e232, 2020.
  - 15) Soda M, Saito K, Ida-Yonemochi H, Nakakura-Ohshima K, Kenmotsu S, Ohshima H: Reduced enamel epithelium-derived cell niche in the junctional epithelium is maintained for a long time in mice. *J. Periodontol.*, 91(6): 819-827, 2020.
  - 16) Yuh DY, Maekawa T, Li X, Kajikawa T, Bdeir K, Chavakis T, Hajishengallis G: The secreted protein DEL-1 activates a  $\beta$ 3 integrin-FAK-ERK1/2-RUNX2 pathway and promotes osteogenic differentiation and bone regeneration. *J. Biol. Chem.*, 295(21): 7261-7273, 2020.
  - 17) Yamada Y, Trakanant S, Nihara J, Kudo T, Seo K, Saeki M, Kurose M, Matsumaru D, Maeda T, Ohazama A: Gli3 is a key factor in the Schwann cells from both intact and injured peripheral nerves. *Neuroscience*, 432: 229-239, 2020.
  - 18) Hiyoshi T, Domon H, Maekawa T, Yonezawa D, Kunitomo E, Tabeta K, Terao Y: Protective effect of hinokitiol against periodontal bone loss in ligature-induced experimental periodontitis in mice. *Arch. Oral Biol.*, 112: 104679, 2020.
  - 19) Yoshida N, Edanami N, Ohkura N, Maekawa T, Takahashi N, Tohma A, Izumi K, Maeda T, Hosoya A, Nakamura H, Tabeta K, Noiri Y, Yoshida K: M2 phenotype macrophages colocalize with Schwann cells in human dental pulp. *J. Dent. Res.*, 99(3): 329-338, 2020.
  - 20) Ziogas A, Maekawa T, Wiessner JR, Le TT, Sprott D, Troullinaki M, Neuwirth A, Anastasopoulou V, Grossklaus S, Chung KJ, Sperandio M, Chavakis T, Hajishengallis G, Alexaki VI: DHEA inhibits leukocyte

- recruitment through regulation of the integrin antagonist DEL-1. *J Immunol.*, 204(5): 1214-1224, 2020.
- 21) Kitamura A, Kawasaki M, Kawasaki K, Meguro F, Yamada A, Nagai T, Kodama Y, Trakanant S, Sharpe PT, Maeda T, Takagi R, Ohazama A: *Ifr88* is involved in mandibular development. *J. Anat.*, 236(2): 317-324, 2020.
  - 22) Hasegawa T, Takenaka S, Ohsumi T, Ida T, Ohshima H, Terao Y, Naksagoon T, 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.*, 24(2): 963-970, 2020.
  - 23) Yokoji-Takeuchi M, Takahashi N, Yamada-Hara M, Sulijaya B, Tsuzuno T, Aoki-Nonaka Y, Tabeta K, Kishino S, Ogawa J, Yamazaki K: A bacterial metabolite induces Nrf2-mediated anti-oxidative responses in gingival epithelial cells by activating the MAPK signaling pathway. *Arch. Oral Biol.*, 110: 104602, 2020.
  - 24) Herath C, Nandasena T, Thwin KM, Abeysundara A, Ratnayake S, Ogawa H, Miyazaki H, Maeda T: Effectiveness of school-based fluoride mouth rinsing program in schoolchildren from Kandy District, Sri Lanka. *Stoma. Edu. J.*, 7(1): 7-14, 2020.
  - 25) 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。日補綴歯会誌，2020 印刷中。
  - 26) 伊藤加代子，前川知樹，濃野 要，井上 誠：舌ブラシ先端形状による細菌除去および洗浄後のブラシの残留細菌数の違い。日摂食嚥下リハ会誌 24(2): 170-176, 2020.
  - 27) 加来咲子，野代悦生，矢鳴耕太郎：加圧形成器で作製した EN リテーナーの改良（第 2 報）。九矯歯誌，15(1): 9-13, 2020.
  - 28) 野代悦生，加来咲子，川元龍夫：ウサギの歯を実験的に種々に削合した時の咬合平面の推移について。九矯歯誌，15(1): 20-29, 2020.

## 【商業誌等】

- 1) 前川知樹：Del-1 分子誘導による炎症性骨破壊の新規治療戦略。BIO Clinica（松田秀一 編），35 巻 7 号，675-679 頁，北隆館，東京，2020 年。

## 【科学研究費補助金等】

- 1) 前田健康（研究代表者）：DNA 修復機構に着目した顎顔面領域における先天異常発生メカニズムの解明。令和 2 年度（継続）日本学術振興会科学研究費助成事業（基盤(B)），533 万円（うち直接経費 410 万），課題番号 19H03849
- 2) 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。令和 2 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)），364 万円（うち直接経費 280 万），課題番号 18K19639
- 3) 前川知樹（研究代表者）：内因性抗炎症 Del-1 分子の誘導による炎症性骨破壊の新規治療戦略。令和 2 年度（継続）日本学術振興会科学研究費助成事業（基盤(B)），416 万円（うち直接経費 320 万円），課題番号 19H03828
- 4) 前川知樹（研究代表者）：炎症の進展と寛解に関与する好中球サブセット同定への挑戦。令和 2 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)），260 万円（うち直接経費 200

- 万円), 課題番号 19K22706
- 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. 令和 2 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(C)), 221 万円 (うち直接経費 170 万円), 課題番号 18K09762
  - 7) 山田友里恵 (研究代表者): Hedgehog シグナル制御による軸索伸長と感覚回復機構の関連の解明. 令和 2 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (若手), 169 万円 (うち直接経費 130 万円), 課題番号 19K19225
  - 8) 飯田和泉 (渡辺和泉) (研究代表者): 前頭前野一扁桃体間の不安神経回路の解明. 令和 2 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (若手), 286 万円 (うち直接経費 220 万円), 課題番号 20K18454
  - 9) 原 実生 (研究代表者): ANGPTL4 による歯肉上皮系バリアシステム制御と創傷治癒に対する効果. 令和 2 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (若手), 234 万円 (うち直接経費 180 万円), 課題番号 20K18503
  - 10) 加来咲子 (研究代表者): 咬合力に応答する歯根膜組織幹細胞動態の *in vivo* 解析. 令和 2 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 19K10200
  - 11) 北見恩美 (研究代表者): 変形性顎関節症の原因となる下顎頭軟骨細胞老化メカニズムの解明. 令和 2 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (若手), 221 万円 (うち直接経費 170 万円), 課題番号 19K19088
  - 12) 井田貴子 (研究代表者): 歯根膜線維の組織化が細胞外微小環境として幹細胞分化に及ぼす影響の解明. 令和 2 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (若手), 221 万円 (うち直接経費 170 万円), 課題番号 20K18595
  - 13) 田村 光 (研究代表者): エリスロマイシン改変体の抗炎症 Del-1 分子誘導による炎症性骨吸収制御法の検索. 令和 2 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (特別研究員奨励費), 90 万円 (うち直接経費 90 万円), 課題番号 20J15490
  - 14) 前田健康 (研究分担者): 脱分化脂肪細胞由来の細胞抽出物による末梢神経損傷の新たな治療法開発. 令和 2 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), 377 万円 (うち直接経費 290 万, うち分担金 5 万), 課題番号 19H03850
  - 15) 前田健康, 川崎勝盛 (研究分担者): 顎顔面の発生過程における一次繊毛の機能解明: シグナル経路のクロストークの観点から. 令和 2 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 10 万), 課題番号 20K10092
  - 16) 前川知樹 (研究分担者): 薬剤耐性肺炎球菌の *in vivo* MS 解析とキューブ型 DNA 抗菌薬の開発研究. 令和 2 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), 897 万円 (うち直接経費 690 万円, うち分担金 10 万), 課題番号 20H03858
  - 17) 前川知樹 (研究分担者): MRSA を特異標的とする CRISPR-Cas 型抗菌薬の開発研究. 令和 2 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 20K21671
  - 18) 前川知樹 (研究分担者): 肺炎重症化因子のプロテオーム解析を基盤とする創薬研究への展開.

令和2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:土門久哲), 221万円(うち直接経費170万円, うち分担金10万), 課題番号20H03858

- 19) 飯田和泉(研究分担者):アルコール摂取がもたらす認知機能障害の分子基盤. 令和2年度(継続)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B)), (研究代表者:照沼美穂), 390万円(うち直接経費300万, うち分担金20万), 課題番号18KK0258
- 20) 井田貴子(研究分担者):歯根膜組織幹細胞の運命経路と制御因子の解明. 令和2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:加来 賢), 546万円(うち直接経費420万, うち分担金2万), 課題番号18H02989
- 21) 井田貴子(研究分担者): Development of a novel cellulose scaffold to potentiate the transplanted cells survival for bone regeneration. 令和2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:Rosales Marcelo), 117万円(うち直接経費90万, うち分担金3万), 課題番号18K09680
- 22) 前川知樹: The correlation of ectopic calcification signatures in the ageing eye and cardiovascular system. 令和2年度(新規)医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業(Interstellar Initiative), 国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED), 299万円(うち直接経費230万), 課題番号20jm0610030h0001
- 23) 前川知樹: 恒常性維持タンパク質 DEL-1 の自律的誘導方による抗炎症不活化機構の解明. 2020年度(新規)公益財団法人 武田科学振興財団 医学系研究助成(基礎), 200万円.
- 24) 前川知樹: DEL-1 分子による抗炎症と再生賦活化機構の解明. 令和2年度(新規)公益財団法人 興和生命科学振興財団研究助成, 100万円.
- 25) 前川知樹: DEL-1 分子による免疫調節および骨再生賦活化メカニズム解明. 令和2年度(新規)公益財団法人 テルモ生命科学振興財団 研究開発助成, 200万円.

## 【講演・シンポジウム】

- 1) 前川知樹: DEL-1 分子誘導による抗炎症および骨形成メカニズムの解明. 先端歯学国際教育研究ネットワーク・シンポジウム, 第62回歯科基礎医学会学術大会, 鹿児島(Web開催), 2020. 9. 11-10. 9, J. Oral Biosci. Suppl.: 95, 2020.

## 【国際学会発表】

- 1) Matsugishi A, Aoki-Nonaka Y, Yokoji-Takeuchi M, Yamada-Hara M, Domon H, Yamazaki K, Tabeta K: Rice peptide with amino acid substitution inhibits biofilm formation of periodontopathic bacteria. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Bali, Indonesia, 2020. 2. 10-12.
- 2) Tsuzuno T, Takahashi T, Hara M, Takeuchi M, Aoki-Nonaka Y, Matsugishi A, Tabeta K, Yamazaki K: Porphyromonas gingivalis aggravates experimental induced colitis in mice. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Bali, Indonesia, 2020. 2. 10-12.
- 3) Yamazaki K, Nakajima M, Takeuchi M, Hara M, Tsuzuno T, Matsugishi A, Matsukawa Y, Sato K,

Takahashi N, Tabeta K, Yamazaki K: Oral pathobionts aggravate NAFLD through modulation of gut dysbiosis. IADR Unilever Hatton Competition and Awards 98th General Session of the IADR, Washington DC (canceled), 2020. 3. 17.

- 4) Trakanant S, Kawasaki M, Kawasaki K, Nihara J, Saito I, Ohazama A: MicroRNAs in murine mandibular development. 98th General Session & Exhibition of the IADR, Washington, DC (canceled), 2020. 3. 18-21, presentation ID: 2408, 2020.
- 5) Kudo T, Kawasaki M, Kawasaki K, Saito I, Ohazama A: The role of the Ift88 in amelogenesis. The 9th International Orthodontic Congress, The 12th Asian Pacific Orthodontic Conference, and the 79th Annual Meeting of the Japanese Orthodontic Society, Yokohama (virtual congress), 2020. 10. 4-11. 3.

## 【国内学会発表】

- 1) 都野隆博, 高橋直紀, 峰尾修平, 原 実生, 野中由香莉, 多部田康一: 歯肉上皮細胞に発現する TRPV1 活性化による抗炎症作用の解析. 第 152 回日本歯科保存学会 2020 年度春季学術大会, 神戸 (誌上開催), 2020. 6. 11-12, プログラムおよび講演抄録集 152 回: 145, 2020.
- 2) 山崎恭子, 中島麻由佳, 竹内麻衣, 原 実生, 都野隆博, 松岸 葵, 松川由実, 佐藤圭祐, 高橋直紀, 多部田康一, 坪井裕理, 菊池 淳, 加藤 完, 大野博司, 山崎和久: 腸内細菌叢の変動を介した歯周病の NAFLD への影響. 第 24 回腸内細菌学会, 札幌 (誌上開催), 2020. 6. 11-12, 腸内細菌学雑誌 34(2): 135, 2020.
- 3) 山田 茜, 川崎真依子, 川崎勝盛, 工藤武久, 目黒史也, 高木律男, 大峽 淳: エナメル形成における NF- $\kappa$ B の機能解析. 令和 2 年度新潟歯学会総会および第 1 回例会, 新潟, 2020. 7. 4, 新潟歯学会雑誌, 50(2): 103, 2020.
- 4) 松岸 葵, 野中由香莉, 竹内麻衣, 原 実生, 土門久哲, 寺尾 豊, 山崎和久, 多部田康一: コメ由来ペプチドのアミノ酸置換体による歯周病原細菌のバイオフィーム阻害作用の解析. 令和 2 年度新潟歯学会総会および第 1 回例会, 新潟, 2020. 7. 4, 新潟歯学会雑誌, 50(2): 104-105, 2020.
- 5) 小松彩夏, 岸川咲史, 飯田和泉, 照沼美穂: アンモニアはアストロサイトにおいてアミロイド  $\beta$  の産生を誘導する. 令和 2 年度新潟歯学会総会および第 1 回例会, 新潟, 2020. 7. 4, 新潟歯学会雑誌, 50(2): 110-111, 2020.
- 6) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 米澤大輔, 國友栄治, 寺尾 豊, 多部田康一: マウス歯牙結紮歯周炎モデルにおけるヒノキチオール骨吸収抑制作用の解析. 第 63 回春季日本歯周病学会学術大会, 郡山 (Web 開催), 2020. 7. 13-31, 日歯周誌, 62 春季特別: 133, 2020.
- 7) 松岸 葵, 野中由香莉, 竹内麻衣, 原 実生, 早津 学, 三上剛和, 牛木辰男, 土門久哲, 山崎和久, 多部田康一: コメペプチドとそのアミノ酸置換体は *Porphyromonas gingivalis*, *Fusobacterium nucleatum* のバイオフィーム形成を阻害する. 第 63 回春季日本歯周病学会学術大会, 郡山 (Web 開催), 2020. 7. 13-31, 日歯周誌, 62 春季特別: 133, 2020.
- 8) 石坂正大, 佐藤珠江, 梅田 啓, 屋嘉比章紘, 久保 晃, 平田 文, 落合勇人, 原 毅, 浦野友彦: 呼吸器内科患者におけるサルコペニア有病率と嚥下機能と低栄養の関係. 第 62 回日本老年医学会学術集会, 東京 (Web 開催), 2020. 8. 4-9. 17, 日本老年医学会雑誌 57 Suppl.: 106, 2020.
- 9) 飯田和泉, 阿部 学, 崎村建司, 照沼美穂: カイニン酸型グルタミン酸受容体サブユニット GluK2 及び GluK5 サブユニット欠損マウスの行動解析. 第 50 回日本神経精神薬理学会年会・第 42 回日

本生物学的精神医学会年会・第4回日本精神薬学会総会 (NPBPPP2020 合同年会), 仙台 (Web 開催), 2020. 8. 21-23, 合同年会プログラム・抄録集:208, 2020.

- 10) 小松彩夏, 岸川咲吏, 伊藤元貴, 飯田和泉, 那須優介, 照沼美穂: アンモニアはアストロサイトにおいてアミロイド $\beta$ 42の産生を促進する. 第63回日本神経化学学会大会, 東京 (Web 開催), 2020. 9. 10-12, #WD -6, 2020.
- 11) 土門久哲, 前川知樹, 寺尾 豊: 宿主由来エラスターゼは HLA クラス II 発現を抑制する. 第62回歯科基礎医学会学術大会, 鹿児島 (Web 開催), 2020. 9. 11-10. 9, J. Oral Biosci. Suppl.: 302, 2020.
- 12) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 國友栄治, 寺尾 豊: ヒノキチオール抗菌活性および抗炎症作用によるマウス歯牙結紮歯周炎モデル骨吸収抑制作用の解析. 第62回歯科基礎医学会学術大会, 鹿児島 (Web 開催), 2020. 9. 11-10. 9, J. Oral Biosci. Suppl.: 372, 2020.
- 13) 田村 光, 前川知樹, 土門久哲, 日吉 巧, 前田健康, 寺尾 豊: エリスロマイシンによる Del-1 誘導を介した骨代謝の制御. 第62回歯科基礎医学会学術大会, 鹿児島 (Web 開催), 2020. 9. 11-10. 9, J. Oral Biosci. Suppl.: 386, 2020.
- 14) 田村 光, 前川知樹, 土門久哲, 日吉 巧, 磯野俊仁, 米澤大輔, 前田健康, 寺尾 豊, 多部田康一: エリスロマイシンによる DEL-1 誘導を介した破骨細胞の制御. 第63回秋季歯周病学会学術大会, 石川 (Web 開催), 2020. 10. 16-11. 30, 日歯周誌, 63 秋季特別: 88, 2020.
- 15) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 磯野俊仁, 寺尾 豊, 多部田康一: 好中球エラスターゼによる歯周炎重症化メカニズム解析. 第63回秋季歯周病学会学術大会, 石川 (Web 開催), 2020. 10. 16-11. 30, 日歯周誌, 63 秋季特別: 108, 2020.
- 16) 土門 久哲, 前川 知樹, 寺尾 豊: 宿主由来エラスターゼは HLA クラス II 発現を抑制する. 第63回秋季歯周病学会学術大会, 石川 (Web 開催), 2020. 10. 16-11. 30, 日歯周誌, 63 秋季特別: 42, 2020.
- 17) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 米澤大輔, 多部田康一, 寺尾 豊: 好中球エラスターゼによる歯周炎重症化メカニズム解析と新規治療法への応用. 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020. 11. 7, 新潟歯学会雑誌, 50(2): 115, 2020.
- 18) 目黒史也, 柿原嘉人, 川崎真依子, 川崎勝盛, 丹原 惇, トウラカナン スッパラック, 工藤武久, 山田 茜, 前田健康, 多部田康一, 佐伯万騎男, 大峽 淳: Reptin は胎仔上皮における DNA 損傷応答を介して器官形成を制御する. 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020. 11. 7, 新潟歯学会雑誌, 50(2): 115-116, 2020.
- 19) 山崎恭子, 中島麻由佳, 竹内麻衣, 原 実生, 都野隆博, 松岸 葵, 松川由美, 佐藤圭祐, 高橋直紀, 多部田康一, 山崎和久: *Porphyromonas gingivalis* 経口投与は腸内細菌の変化を介して NAFLD 病態に影響を与える. 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020. 11. 7, 新潟歯学会雑誌, 50(2): 116, 2020.
- 20) 工藤武久, 丹原 惇, 川崎真依子, 川崎勝盛, トウラカナン スッパラック, 目黒史也, 山田 茜, 前田健康, 齋藤 功, 大峽 淳: エナメル形成における Ift88 の機能解析. 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020. 11. 7, 新潟歯学会雑誌, 50(2): 117-118, 2020.

## 【受賞・その他】

- 1) 前川知樹: 内因性抗炎症分子の再誘導による炎症性疾患治療法の基盤研究. 令和2年度科学技術

分野 文部科学大臣表彰 若手科学者賞. 2020. 4. 7.

- 2) 原 実生: A bacterial metabolite ameliorates periodontal pathogen-induced gingival epithelial barrier disruption via GPR40 signaling. 2019年度日本歯周病学会奨励賞, 第63回春季日本歯周病学会学術大会, 郡山 (Web 開催), 2020. 7. 13-31, 2020.
- 3) 前川知樹: 内因性抗炎症分子 DEL-1 誘導における歯周病治療法の基盤研究. 令和2年度日本歯周病学会学術賞. 2020. 10. 16.

## 【非常勤講師】

- 1) Maeda T: Adjunct Professor. Faculty of Dental Medicine, Universitas Airlangga, Indonesia.
- 2) Maekawa T: Adjunct Research Professor. Department of Microbiology, School of Dental Medicine, University of Pennsylvania, PA, USA.
- 3) 前田健康: 朝日大学歯学部客員教授.
- 4) 井上佳世子: 口腔組織学 顎関節の形態. 大阪大学歯学部, 2020. 1. 23.
- 5) 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・令和元年度医学/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: 医道審議会歯科医師部会・参考人. 厚生労働省.
- 5) 前田健康: 医道審議会歯科医師部会・専門委員(KV 部会). 厚生労働省.
- 6) 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.
- 7) 前田健康: 国立大学教育研究評価委員会保健学系部会副部会長, 大学改革支援・学位授与機構.
- 8) 前田健康: 大学機関別認証評価委員会専門委員, 大学改革支援・学位授与機構.
- 9) 前田健康: 特別研究員等審査委員, 日本学術振興会.
- 10) 前田健康: 研究支援事業事前評価外部専門家, 科学技術振興機構.
- 11) 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.
- 12) 前田健康: 医療系大学間共用試験実施機構将来計画企画調整委員会. 共用試験実施機構.
- 13) 前田健康: 医療系大学間共用試験実施機構歯学系 CBT 実施小委員会委員. 共用試験実施機構.
- 14) 前田健康: 医療系大学間共用試験実施機構共用試験広報・推進委員会. 共用試験実施機構.
- 15) 前田健康: 医療系大学間共用試験実施機構共用試験広報・推進委員会 HP 専門部会. 共用試験実施機構.
- 16) 前田健康: 日本学術会議第24・25期連携会員 (歯学委員会).
- 17) 前田健康: 日本学術会議第24・25期連携会員 (基礎系歯学分科会).
- 18) 前田健康: 日本学術会議第24・25期連携会員 (歯学教育分科会委員長).
- 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: 国公立大学歯学部長・病院長会議常置委員会委員.

- 21) 前田健康：新潟警察歯科医会顧問.
- 22) 前田健康：新潟県歯科保健協会理事.
- 23) 前田健康：スチューデントデンティスト運営協議会座長
- 24) 前川知樹：日本学術会議第 24・25 期連携会員（基礎系歯学分科会）.
- 25) 前川知樹：日本学術会議第 24・25 期連携会員（臨床系歯学分科会）.
- 26) 前川知樹：日本学術会議第 24・25 期連携会員（病態系歯学分科会）.
- 27) 前川知樹：日本学術会議第 24・25 期連携会員（若手アカデミー）.
- 28) 前川知樹：科学技術政策動向/科学技術予測 専門調査員，文部科学省.

## 【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
- 5) Maekawa T: Frontier in Oral Health

## 【その他委員】

- 1) 前田健康：新潟歯学会（会頭）
- 2) 前田健康：最新歯科衛生士教本編集委員
- 3) Maeda T: Chair of International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Bali, Indonesia, 2020. 2. 10-12.