

2019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) 前田健康：最新歯科衛生士教本用語集 一般社団法人全国歯科衛生士教育協議会監修，医歯薬出版，東京，2019年。
- 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2018 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，東京，2019年。
- 3) 前田健康，山田友里恵：歯科再生学 第1章歯科再生医学のための顎顔面発生生物学・組織学 神経組織 村上伸也ほか編，72-86頁，医歯薬出版，東京，2019年。
- 4) 井上佳世子：最新歯科衛生士教本用語集 一般社団法人全国歯科衛生士教育協議会監修，医歯薬出版，東京，2019年。
- 5) 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 第2版，4-42頁，医歯薬出版，東京，2019年。

【総説】

- 1) 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.*, 2019 in press.
- 2) Komaru K, Ishida-Okumura Y, Numa-Kinjoh N, Hasegawa T, Oda K: Molecular and cellular basis of hypophosphatasia. *J. Oral Biosci.*, 61(3): 141-148, 2019.
- 3) Hajishengallis G, Kajikawa T, Hajishengallis E, Maekawa T, Reis ES, Mastellos DC, Yancopoulou D, Hasturk H and Lambris JD: Complement-dependent mechanisms and interventions in periodontal disease. *Front. Immunol.*, 10: 406, 2019.

【原著】

- 1) 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.*, 2019 in press.
- 2) Yoshiba N, Edanami N, Ohkura N, Maekawa T, Takahashi N, Tohma A, Izumi K, Maeda T, Hosoya A, Nakamura H, Tabeta Koichi, Noiri Y, Yoshiba K: M2 phenotype macrophages colocalize with Schwann cells in human dental pulp. *J. Dent. Res.*, 2019 in press.
- 3) 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.*, 2019 in press.
- 4) Kitamura A, Kawasaki M, Kawasaki K, Meguro F, Yamada A, Nagai T, Kodama Y, Trakanant S, Sharpe PT, Maeda T, Takagi R, Ohazama A: *Ift88* is involved in mandibular development. *J. Anat.*, 2019 in press.
- 5) 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., 2019 in press.

- 6) Sulijaya B, Yamada-Hara M, Yokoji-Takeuchi M, Matsuda-Matsukawa Y, Yamazaki K, Matsugishi A, Tsuzuno T, Sato K, Aoki-Nonaka Y, Takahashi N, Kishino S, Ogawa J, Tabeta K, Yamazaki K: Antimicrobial function of the polyunsaturated fatty acid KetoC in an experimental model of periodontitis. J. Periodontol., 90(12): 1470-1480, 2019.
- 7) Nakaniwa M, Kawasaki M, Kawasaki K, Yamada A, Meguro F, Maeda T, Ohazama A: Primary cilia in murine palatal rugae development. Gene Expr. Patterns, 34: 119062, 2019.
- 8) Hasegawa T, Miyamoto-Takasaki Y, Abe M, Qiu Z, Yamamoto T, Yoshida T, Yoshino H, Hongo H, Yokoyama A, 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. Microscopy (Oxf), 68(5): 349-358, 2019.
- 9) Takahashi N, Sulijaya B, Yamada-Hara M, Tsuzuno T, Tabeta K, Yamazaki K: Gingival epithelial barrier: regulation by beneficial and harmful microbes. Tissue Barriers, 7(3): e1651158, 2019.
- 10) Domon H, Hiyoshi T, Maekawa T, Yonezawa D, Tamura H, Kawabata S, Yanagihara K, Kimura O, Kunitomo E, Terao Y: Antibacterial activity of hinokitiol against both antibiotic-resistant and -susceptible pathogenic bacteria predominant in the oral cavity and upper airways. Microbiol. Immunol., 63(6): 213-222, 2019.
- 11) Meguro F, Porntaveetus T, Kawasaki M, Kawasaki K, Yamada A, Kakihara Y, Saeki M, Tabeta K, Kessler JA, Maeda T, Ohazama A: Bmp signaling in molar cusp formation. Gene Expr. Patterns, 32: 67-71, 2019.
- 12) Tsujimura T, Ueha R, Yoshihara M, Takei E, Nagoya K, Shiraishi N, Magara J, Inoue M: Involvement of the epithelial sodium channel in initiation of mechanically evoked swallows in anaesthetized rats. J. Physiol., 597(11): 2949-2963, 2019.
- 13) Ashiga H, Takei E, Magara J, Takeishi R, Tsujimura T, Nagoya K, Inoue M: Effect of attention on chewing and swallowing behaviors in healthy humans. Sci. Rep., 9(1): 6013, 2019.
- 14) Kanemaru H, Tsurumaki T, Kurata S, Tanaka Y, Yoshikawa H, Sato Y, Kodama Y, Suda A, Yamada Y, Seo K: Endotracheal intubation complicated by a palatal tooth in a patient with Treacher Collins syndrome. Anesth. Prog., 66(1): 42-43, 2019.
- 15) Hiyoshi T, Domon H, Maekawa T, Nagai K, Tamura H, Takahashi N, Yonezawa D, Miyoshi T, Yoshida A, Tabeta K, Terao Y: *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* induces detachment and death of human gingival epithelial cells and fibroblasts via elastase release following leukotoxin-dependent neutrophil lysis. Microbiol. Immunol., 63(3-4): 100-110, 2019.
- 16) Kantaputra PN, Pruksametanan A, Phondee N, Hutsadaloi A, Intachai W, Kawasaki K, Ohazama A, Ngamphiw C, Tongsimma S, Ketudat Cairns JR, Tripuwabhut P: ADAMTSL1 and mandibular prognathism. Clin. Genet., 95(4): 507-515, 2019.
- 17) Watanabe M, Kawasaki M, Kawasaki K, Kitamura A, Nagai T, Kodama Y, Meguro F, Yamada A, Sharpe PT, Maeda T, Takagi R, Ohazama A: *Ift88* limits bone formation in maxillary process through suppressing apoptosis. Arch. Oral Biol., 101:43-50, 2019.
- 18) 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., 9(1): 4245, 2019.
- 19) Nagai T, Trakanant S, Kawasaki M, Kawasaki K, Yamada Y, Watanabe M, Blackburn J, Otsuka-Tanaka Y,

- Hishinuma M, Kitamura A, Meguro F, Yamada A, Kodama Y, Maeda T, Zhou Q, Saijo Y, Yasue A, Sharpe PT, Hindges R, Takagi R, Ohazama A: MicroRNAs control eyelid development through regulating Wnt signaling. *Dev. Dyn.*, 248(3): 201-210, 2019.
- 20) 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*, 37(1): 160-168, 2019.
 - 21) 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.*, 25(3): 229-232, 2019.
 - 22) Kitami M, Yamaguchi H, Ebina M, Kaku M, Chen D, Komatsu Y: IFT20 is required for the maintenance of cartilaginous matrix in condylar cartilage. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 509(1): 222-226, 2019.
 - 23) 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.*, 98: 132-139, 2019.
 - 24) Nakajima M, Hosojima M, Tabeta K, Miyauchi S, Yamada-Hara M, Takahashi N, Miyazawa H, Matsuda-Matsukawa Y, Sato K, Sugita N, Komatsu Y, Ishikawa T, Akiishi K, Yamazaki K, Kato K, Saito A, Yoshie H: β_2 -microglobulin and neutrophil gelatinase-associated lipocalin, potential novel urine biomarkers in periodontitis: A cross-sectional study in Japanese. *Int. J. Dent.*, 2019: 1394678, 2019.
 - 25) Yokoji-Takeuchi M, Tabeta K, Takahashi N, Arimatsu K, Miyazawa H, Matsuda-Matsukawa Y, Sato K, Yamada M, Yamazaki K: Corrigendum to "Indirect regulation of PCSK9 gene in inflammatory response by *Porphyromonas gingivalis* infection". *Heliyon* 5(2): e01210, 2019.
 - 26) Yokoji-Takeuchi M, Tabeta K, Takahashi N, Arimatsu K, Miyazawa H, Matsuda-Matsukawa Y, Sato K, Yamada M, Yamazaki K: Indirect regulation of PCSK9 gene in inflammatory response by *Porphyromonas gingivalis* infection. *Heliyon*, 5(1): e01111, 2019.
 - 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 2019 印刷中.
 - 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, 2019 印刷中.

【商業誌等】

- 1) 前川知樹: 歯周炎の病因論と全身疾患, 治療法. 炎症と免疫 2019年11月号, 27(6): 8-13, 先端医学社, 東京, 2019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. 令和元年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(B)), 832 万円 (うち直接経費 640 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

- 元年度（継続）日本学術振興会科学研究費助成事業（挑戦的（萌芽）），130万円（うち直接経費100万円），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. 令和元年度（新規）日本学術振興会科学研究費助成事業（基盤(B)），832万円（うち直接経費640万円），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. 令和元年度（新規）日本学術振興会科学研究費助成事業（挑戦的（萌芽）），390万円（うち直接経費300万円），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. 令和元年度（継続）日本学術振興会科学研究費助成事業（基盤(C)），130万円（うち直接経費100万円），課題番号18K09762
 - 7) 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. 令和元年度（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），課題番号17K11954
 - 8) 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. 令和元年度（新規）日本学術振興会科学研究費助成事業（若手），260万円（うち直接経費200万円），課題番号19K19225
 - 9) 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. 令和元年度（継続，期間延長）日本学術振興会科学研究費助成事業（若手(B)），課題番号17K14960
 - 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. 令和元年度（新規）日本学術振興会科学研究費助成事業（基盤(C)），143万円（うち直接経費110万），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. 令和元年度（新規）日本学術振興会科学研究費助成事業（若手），208万円（うち直接経費160万円），課題番号19K19088
 - 12) 原 実生（研究代表者）：TRP チャネルタンパクを介した歯肉上皮細胞のバリア機能制御の解明. 令和元年度（新規）日本学術振興会科学研究費助成事業（スタート支援），143万円（うち直接経費110万円），課題番号19K24139
 - 13) 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. 令和元年度（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），1,209万円（うち直接経費930万円，うち分担金5万），課題番号17H01601
 - 14) 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. 令和元年度（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
 - 15) 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. 令和元年度（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：瀬尾憲司），611万円（うち直接経費470万，うち分担金10万），課題番号19H03850
 - 16) 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. 令和元年度（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），117万円（うち直接経費

90 万, うち分担金 20 万), 課題番号 17K11829

- 17) 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. 令和元年度 (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), 273 万円(うち直接経費 210 万, うち分担金 10 万), 課題番号 18K19638
- 18) 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. 令和元年度 (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), 325 万円(うち直接経費 250 万円, うち分担金 10 万), 課題番号 17H04367
- 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. 令和元年度 (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), 338 万円(うち直接経費 260 万, うち分担金 20 万), 課題番号 18KK0258
- 20) 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. 令和元年度 (継続) 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.

【講演・シンポジウム】

- 1) Maekawa T: Genetic and intervention studies implicating keystone pathogens and Del-1 as major targets for the treatment of periodontitis. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand, 2019. 2. 10-11.
- 2) Yamada Y, Maeda T, Ohazama A: Hedgehog signaling via Gli3 is essential for peripheral nerve regeneration. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand, 2019. 2. 10-11.
- 3) Yamada A, Ohazama A, Maeda T: The role of NF- κ B in tooth development. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand, 2019. 2. 10-11.
- 4) Maekawa T: Del-1 restrains osteoclastogenesis and inhibits inflammatory bone loss in periodontitis, rheumatoid arthritis and pneumonia of non-human primates. 6th Symposium of the Smart-Aging Research Center, Tohoku University, Sendai, 2019. 2. 27.
- 5) Maeda T: Bone formation and quality after implantation. The 18th Scientific Meeting & Refresher Course in Dentistry (KPPKG2019), Jakarta, Indonesia. 2019. 10. 10.
- 6) Maeda T: Dental innervation--Its distribution, terminal morphology, and regeneration--2019 International Odonto-Stomatology Science and Training Conference, Hanoi, Vietnam. 2019. 12. 6.
- 7) 伊藤佳彦, 富田洋介, 竹井絵理: 日本顎口腔機能学会第 60 回学術大会優秀賞受賞者企画シンポジウム「捕食動作とおいしさを科学する～食べ方や見た目ってそんなに大事?～」. 日本顎口腔機能学会第 62 回学術大会, 名古屋, 2019.4.13-14, プログラム・事前抄録集: 12, 2019.
- 8) 前川知樹: シンポジウム「オーラルエイジングを科学し全身の健康を目指す」歯周組織のアンチエイジングから歯周病を制御する. 第 19 回日本抗加齢医学会総会, 横浜, 2019. 6. 14.
- 9) 飯田和泉, 渡辺雅彦, 崎村建司, 照沼美穂: 不安行動におけるカイニン酸型グルタミン酸受容体 GluK3 の役割. 第 29 回日本臨床精神神経薬理学会・第 49 回日本神経精神薬理学会, 福岡, 2019. 10. 11-13, 合同年会プログラム・抄録集: 201, 2019.

【国際学会発表】

- 1) Tamura H, Maekawa T, Domon H, Hiyoshi T, Yonezawa D, Nagai K, Terao Y, Maeda T, Tabeta K: The rice peptides restrain periodontal inflammation and bone loss. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand, 2019. 2. 10-11.
- 2) Yamada-Hara M, Takahashi N, Matsuda-Matsukawa Y, Sato K, Yokoji-Takeuchi M, Sulijaya B, Tabeta K, Yamazaki K: A bioactive metabolite prevents *P. gingivalis*-induced gingival epithelial barrier disruption. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand, 2019. 2. 10-11.
- 3) Kawasaki K, Kawasaki M, Maeda T, Ohazama A: The role of primary cilia in ossicles development. International Niigata-Taiwan Universities Collaborative Dental Research Symposium, Taipei City, Taiwan, 2019. 3. 9-10.
- 4) Kawasaki M, Kawasaki K, Ohazama A: The role of primary cilia in mandibular development. International Niigata-Taiwan Universities Collaborative Dental Research Symposium, Taipei City, Taiwan, 2019. 3. 9-10.
- 5) Yamada Y, Maeda T, Ohazama A: The role of Hedgehog signaling for peripheral nerve regeneration. International Niigata-Taiwan Universities Collaborative Dental Research Symposium, Taipei City, Taiwan, 2019. 3. 9-10.
- 6) Iida I, Watanabe M, Sakimura K, Terunuma M: The role of ionotropic glutamate receptor subunit GluK3 in anxiety-like behavior. International Niigata-Taiwan Universities Collaborative Dental Research Symposium, Taipei City, Taiwan, 2019. 3. 9-10.
- 7) Trakanant S, Kawasaki M, Kawasaki K, Saito I, Maeda T, Ohazama A: Mesenchymal microRNAs regulate the development of the first branchial arch. International Niigata-Taiwan Universities Collaborative Dental Research Symposium, Taipei City, Taiwan, 2019. 3. 9-10.
- 8) Meguro F, Kakihara Y, Kawasaki M, Kawasaki K, Maeda T, Tabeta K, Saeki M, Ohazama A: Bmp signaling regulates cusp formation. International Niigata-Taiwan Universities Collaborative Dental Research Symposium, Taipei City, Taiwan, 2019. 3. 9-10.
- 9) Aoki-nonaka Y, Yamada-hara M, Yokoji M, Matsugishi A, Yamazaki K, Tabeta K: TRPV1 regulates inflammation and dyslipidemia induced by *Porphyromonas gingivalis* infection. 97th General Session & Exhibition of the IADR, Vancouver, Canada, 2019. 6. 19-22, Presentation ID: 0799, <https://iadr.abstractarchives.com/abstract/19iags-3177068/trpv1-regulates-inflammation-and-dyslipidemia-induced-by-porphyromonas-gingivalis-infection>, 2019.
- 10) Sato K, Matsuda Y, Yamada-hara M, Yokoji M, Tsuzuno T, Matsugishi A, Yamazaki K, Tabeta K, Yamazaki K: Dysbiosis of gut microbiota aggravates experimental periodontitis. 97th General Session & Exhibition of the IADR, Vancouver, Canada, 2019. 6. 19-22, Presentation ID: 2159, <https://iadr.abstractarchives.com/abstract/19iags-3178588/dysbiosis-of-gut-microbiota-aggravates-experimental-periodontitis>, 2019.
- 11) Tsuzuno T, Takahashi N, Yokoji M, Yamada-hara M, Nakajima M, Tabeta K, Yamazaki K: Oral administration of *Porphyromonas gingivalis* aggravates intestinal inflammation in mice. 97th General

- Session & Exhibition of the IADR, Vancouver, Canada, 2019. 6. 19-22, Presentation ID: 2169,
<https://iadr.abstractarchives.com/abstract/19iags-3180939/oral-administration-of-porphyrromonas-gingivalis-aggravates-intestinal-inflammation-in-mice>, 2019.
- 12) Matsugishi A, Aoki-nonaka Y, Yokoji M, Yamada-hara M, Domon H, Yamazaki K, Tabeta K: Rice peptide and amino acid substitutions inhibit *Porphyromonas gingivalis* biofilm. 97th General Session & Exhibition of the IADR, Vancouver, Canada, 2019. 6. 19-22, Presentation ID: 2636,
<https://iadr.abstractarchives.com/abstract/19iags-3175277/rice-peptide-and-amino-acid-substitutions-inhibit-porphyrromonas-gingivalis-biofilm>, 2019.
- 13) Yamazaki K, Sato K, Nakajima T, Miyazawa H, Takahashi N, Yamada-hara M, Yokoji M, Yamazaki K: Dysbiosis of gut microbiota in Japanese patients with periodontitis. 97th General Session & Exhibition of the IADR, Vancouver, Canada, 2019. 6. 19-22, Presentation ID: 3221,
<https://iadr.abstractarchives.com/abstract/19iags-3174843/dysbiosis-of-gut-microbiota-in-japanese-patients-with-periodontitis>, 2019.
- 14) Meguro F, Kakihara Y, Kawasaki K, Kawasaki M, Maeda T, Tabeta K, Saeki M, Ohazama A: Reptin regulates tooth development via suppressing apoptosis in tooth epithelium. Tooth Morphogenesis & Differentiation, Oxford, UK, 2019. 9. 1-6.
- 15) Yamada A, Meguro F, Kawasaki K, Kawasaki M, Ramírez A, Miake Y, Takagi R, Sharpe PT, Ohazama A: Overexpression of Ikk β impair enamel formation. Tooth Morphogenesis & Differentiation, Oxford, UK, 2019. 9. 1-6.
- 16) Kulvanich S, Takei E, Itoh K, Tsujimura T, Magara J, Inoue M: Association between oral and swallowing function and food items in elderly people at nursing homes. 9th European Society for Swallowing Disorders Congress, 2019.9.20-21, Vienna, Austria, #P1F, 2019.
- 17) Takei E, Maeda R, Kochi I, Inoue M: Inter-individual variation of chewing and swallowing behaviors in humans. 9th European Society for Swallowing Disorders Congress, 2019.9.20-21, Vienna, Austria, #P2B, 2019.
- 18) Komatsu A, Kishikawa S, Ito G, Iida I, Terunuma M: Ammonia-mediated induction of Alzheimer's disease pathology in astrocytes. 49th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Chicago, IL, 2019. 10. 19-23, Program No. 127.27, 2019.

【国内学会発表】

- 1) 前川知樹：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4回日本骨免疫学会ウインターセミナー, 軽井沢, 2019.1.24, ウィンターセミナー抄録集: 12, 2019.
- 2) 西田洋平, 山田友里恵, 大峯 淳, 前田健康, 瀬尾憲司: 下歯槽神経再生における血管内皮細胞増殖因子の関与について. 平成31年度新潟歯学会総会, 新潟, 2019. 4. 13, 新潟歯学会雑誌, 49(1): 38, 2019.
- 3) 竹井絵理, 真柄 仁, 辻村恭憲, 井上 誠: 米菓摂取時の咀嚼特性と食塊物性. 日本顎口腔機能学会第62回学術大会, 2019. 4. 13-14, 名古屋, プログラム・事前抄録集: 30-31, 2019.
- 4) 永井康介, 土門久哲, 前川知樹, 日吉 巧, 田村 光, 寺尾 豊: Immunization with pneumococcal EF-Tu enhances serotype-independent protection against *S. pneumoniae*. 第92回日本細菌学会総会, 札

- 幌, 2019. 4. 23-25, 日細菌誌 74(1): 34, 2019.
- 5) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 永井康介, 田村 光, 寺尾 豊: Analysis of periodontal tissue destruction induced by *A. actinomycetemcomitans* leukotoxin. 第 92 回日本細菌学会総会, 札幌, 2019. 4. 23-25, 日細菌誌 74(1): 86, 2019.
 - 6) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 永井康介, 田村 光, 高橋直紀, 吉田明弘, 寺尾 豊, 多部田康一: *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* による歯周炎重症化メカニズムの解析. 第 62 回春季日本歯周病学会学術大会, 横浜, 2019. 5. 24-25, 日歯周誌, 61 春季特別: 124, 2019.
 - 7) 佐藤圭祐, 松川由実, 原 実生, 竹内麻衣, 都野隆博, 松岸 葵, 山崎恭子, 多部田康一, 山崎和久: 腸内細菌の変動が歯周炎の発症・進行に与える影響の解析. 第 62 回春季日本歯周病学会学術大会, 横浜, 2019. 5. 24-25, 日歯周誌, 61 春季特別: 124, 2019.
 - 8) 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* が NASH 病態形成に与える影響の解析. 第 62 回春季日本歯周病学会学術大会, 横浜, 2019. 5. 24-25, 日歯周誌, 61 春季特別: 125, 2019.
 - 9) 田村 光, 前川知樹, 土門久哲, 日吉 巧, 米澤大輔, 永井康介, 前田健康, 寺尾 豊, 多部田康一: エリスロマイシンの Del-1 再誘導による炎症性骨吸収抑制効果の検証. 第 62 回春季日本歯周病学会学術大会, 横浜, 2019. 5. 24-25, 日歯周誌, 61 春季特別: 126, 2019.
 - 10) 都野隆博, 高橋直紀, 竹内麻衣, 原 実生, 中島麻由佳, 多部田康一, 山崎和久: *Porphyromonas gingivalis* 口腔投与が DSS 誘導性実験的腸炎におよぼす影響の解析. 第 62 回春季日本歯周病学会学術大会, 横浜, 2019. 5. 24-25, 日歯周誌, 61 春季特別: 138, 2019.
 - 11) 野中由香莉, 原 実生, 竹内麻衣, 松岸 葵, 山崎和久, 多部 康一: *Porphyromonas gingivalis* 感染により誘導される高 LDL 血症は TRPV1 欠損マウスにおいて増悪する. 第 62 回春季日本歯周病学会学術大会, 横浜, 2019. 5. 24-25, 日歯周誌, 61 春季特別: 138, 2019.
 - 12) 松岸 葵, 野中由香莉, 竹内麻衣, 原 実生, 土門久哲, 山崎和久, 多部田康一: コメ由来ペプチド Amy I-1-18、アミノ酸置換体が *Porphyromonas gingivalis* バイオフィルムに及ぼす影響. 第 62 回春季日本歯周病学会学術大会, 横浜, 2019. 5. 24-25, 日歯周誌, 61 春季特別: 140, 2019.
 - 13) 山崎恭子, 中島貴子, 宮沢春菜, 伊藤晴江, 佐藤圭祐, 原 実生, 竹内麻衣, 高橋直紀, 森田英利, 須田 互, 服部正平, 山 和久: 歯周炎患者における腸内細菌叢の解析. 第 23 回腸内細菌学会東京, 2019. 6. 18-19, 腸内細菌学雑誌 33(2): 116, 2019.
 - 14) 都野隆博, 高橋直紀, 竹内麻衣, 原 実生, 中島麻由佳, 多部田康一, 山崎和久: *Porphyromonas gingivalis* が腸管上皮バリア機能へ及ぼす影響の解析. 第 150 回日本歯科保存学会 2019 年度春季学術大会, 金沢, 2019. 6. 27-28, プログラムおよび講演抄録集 150 回: 22, 2019.
 - 15) 山崎麻衣子, 弦巻 立, 山田友里恵, 瀬尾憲司: オトガイ神経損傷後の三叉神経節における BDNF 産生の変化について. 令和元年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2019. 7. 13, 新潟歯学会雑誌, 49(2): 29-30, 2019.
 - 16) 竹内千華子, 竹井絵理, 伊藤加代子, 井上 誠: 炭酸水嚙下時の官能評価と筋活動との関係. 令和元年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2019. 7. 13, 新潟歯学会雑誌, 49(2): 31-32, 2019.
 - 17) 高地いづみ, 竹井絵理, 真柄 仁, 辻村恭憲, 前田留美子, 井上 誠: 米飯摂取時の咀嚼時間の個人差に関する検討. 令和元年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2019. 7. 13, 新潟歯学会雑誌, 49(2): 32, 2019.
 - 18) 平原三貴子, 岩瀬陽子, 大内章嗣, 小野和宏, 前田健康: e ラーニングを活用した反転学習の試

- み. 第 38 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 福岡, 2019. 7. 19-20, プログラム・抄録集 : 122, 2019.
- 19) 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, 渡部徹郎 : 健康長寿を育む歯学教育コンソーシアム—第 5 報—5 年間を終えて今後の展望. 第 38 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 福岡, 2019. 7. 19-20, プログラム・抄録集 : 123, 2019.
 - 20) 高島大輔, 高橋士穂, 佐伯万騎男, 藤井規孝, 魚島勝美, 前田健康, 小野和宏 : 大学における「歯学研究演習」を履修して. 第 38 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 福岡, 2019. 7. 19-20, プログラム・抄録集 : 162, 2019.
 - 21) 飯田渡辺和泉, 今野幸太郎, 夏目里恵, 阿部 学, 渡辺雅彦, 崎村建司, 照沼美穂 : 不安様行動におけるカイニン酸受容体 Gluk3 サブユニットの役割. 第 42 回日本神経科学大会・第 62 回日本神経化学会大会, 新潟, 2019. 7. 25-28, #PA-272, 2019.
 - 22) 小松彩夏, 岸川咲吏, 飯田渡辺和泉, 原田史子, 照沼美穂 : アストロサイトにおける新規アミロイド前駆体タンパク質発現シグナル. 第 42 回日本神経科学大会・第 62 回日本神経化学会大会, 新潟, 2019. 7. 25-28, #PB-393, 2019.
 - 23) 竹井絵理, 真柄 仁, 辻村恭憲, 井上 誠 : 米菓摂取時の世代間咀嚼動態および食塊物性の違い. 第 25 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会, 新潟, 2019. 9. 6-7, プログラム・抄録集:401, 2019.
 - 24) 高地いづみ, 竹井絵理, 前田留美子, 真柄 仁, 辻村恭憲, 井上 誠 : 咀嚼時間を決定する因子—米飯での検証—. 第 25 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会, 新潟, 2019. 9. 6-7, プログラム・抄録集:464, 2019.
 - 25) 相澤知里, 岸本奈月, 竹井絵理, Kulvanich Sirima, 井上 誠, 荒川 亮, 折原由希子 : 結晶性油脂の不思議 : 錯覚としての冷覚刺激による嚥下運動の効果. 第 25 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会, 新潟, 2019. 9. 6-7, プログラム・抄録集:501, 2019.
 - 26) Kulvanich Sirima, 竹井絵理, 井上 誠 : Association between swallowing function and food items in elderly at nursing homes. 第 25 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会, 新潟, 2019. 9. 6-7, プログラム・抄録集 : 534, 2019.
 - 27) 笹 杏奈, 伊藤加代子, 吉原 翠, 竹井絵理, 坂井 遥, 上村由紀子, 秋元幸平, 井上 誠 : 「食の支援ステーション」来訪者の症状別ニーズに関する調査. 第 25 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会, 新潟, 2019. 9. 6-7, プログラム・抄録集:570, 2019.
 - 28) 小貫和佳奈, 竹井絵理, 渡邊賢礼, 井上 誠 : 種々のとろみ水やゼリー食品が嚥下動態に与える影響. 第 25 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会, 新潟, 2019. 9. 6-7, プログラム・抄録集:570, 2019.
 - 29) 飯田和泉, 渡辺雅彦, 崎村建司, 照沼美穂 : グルタミン酸を Key 分子とした精神疾患発症の新規メカニズム 不安行動におけるカイニン酸型グルタミン酸受容体 GluK3 の役割. 第 29 回日本臨床精神神経薬理学会・第 49 回日本神経精神薬理学会, 福岡, 2019. 10. 11-13, 合同年会プログラム・抄録集 : 201, 2019.
 - 30) 磯野俊仁, 永井康介, 土門久哲, 前川知樹, 日吉 巧, 野入由一郎, 國友栄治, 寺尾 豊 : 肺炎双球菌感染マウスに対するヒノキチオールの治療効果. 第 61 回歯科基礎医学会学術大会, 東京, 2019. 10. 12-14, J. Oral Biosci. Suppl. 2019: 241, 2019.
 - 31) 吉羽永子, 大倉直人, 前川知樹, 泉 健次, 細谷明宏, 中村浩彰, 前田健康, 野杵由一郎, 吉羽

邦彦：ヒト歯髄においてシュワン細胞はマクロファージ M2 型へ転換する。第 61 回歯科基礎医学会学術大会，東京，2019. 10. 12-14, J. Oral Biosci. Suppl. 2019: 302, 2019.

- 32) 都野隆博，高橋直紀，竹内麻衣，原 実生，多部田康一，山崎和久：実験的腸炎モデルマウスにおける *Porphyromonas gingivalis* による腸炎増悪のメカニズムの解析。第 62 回秋季日本歯周病学会学術大会，北九州，2019. 10. 25-26, 日歯周誌 61 秋季特別：125, 2019.
- 33) 山崎恭子，中島貴子，宮澤春菜，佐藤圭祐，高橋直紀，原 実生，竹内麻衣，山崎和久：歯周炎患者唾液細菌叢が腸内細菌叢に与える影響の解析。第 62 回秋季日本歯周病学会学術大会，北九州，2019. 10. 25-26, 日歯周誌 61 秋季特別：141, 2019.
- 34) 田村 光，前川知樹，土門久哲，日吉 巧，米澤大輔，前田健康，多部田康一，寺尾 豊：米由来ペプチドによる炎症制御機構の検索と歯周病治療への応用研究。令和元年度新潟歯学会第 2 回例会，新潟，2019. 11. 9, 新潟歯学会雑誌，49(2): 36, 2019.
- 35) 都野隆博，高橋直紀，原 実生，竹内麻衣，Benso Sulijaya，野中由香莉，松岸 葵，多部田康一，山崎和久：嚥下された歯周病原細菌 *Porphyromonas gingivalis* が炎症性腸疾患に及ぼす影響の解析。令和元年度新潟歯学会第 2 回例会，新潟，2019. 11. 9, 新潟歯学会雑誌，49(2): 36-37, 2019.
- 36) 中庭麻友子，川崎真依子，川崎勝盛，目黒史也，山田 茜，前田健康，大峽 淳：マウス口蓋籬壁発生における一次線毛の役割。令和元年度新潟歯学会第 2 回例会，新潟，2019. 11. 9, 新潟歯学会雑誌，49(2): 38-39, 2019.
- 37) トウラカナン スッパラック，川崎真依子，川崎勝盛，齋藤 功，大峽 淳：The role of microRNAs in murine mandibular development. 令和元年度新潟歯学会第 2 回例会，新潟，2019. 11. 9, 新潟歯学会雑誌，49(2): 39-40, 2019.
- 38) トウラカナン スッパラック，川崎真依子，川崎勝盛，齋藤 功，大峽 淳：MicroRNAs are involved in midfacial development. 第 78 回日本矯正歯科学会学術大会，長崎，2019. 11. 20-22, プログラム抄録集: 281, 2019.

【研究会発表】

- 1) Yamada Y: The Hedgehog signaling in peripheral nerve regeneration. Khon Kaen University, Thailand, 2019. 6. 20.
- 2) 飯田和泉，夏目里恵，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 GluK3 は発現量依存的に不安行動を調節する。第 60 回 新潟生化学懇話会，新潟，2019. 7. 6.
- 3) 前田健康：諸外国の歯科教育質保証システム。医道審議会歯科医師部会，厚生労働省，2019. 9. 2.
- 4) 竹井絵理：食品摂取時の顎口腔機能評価。米及び加工食品の新市場創出に向けたマッチングフォーラム in にいがた 2019, 新潟，2019. 9. 3.

【受賞・その他】

- 1) 相澤知里，岸本奈月，竹井絵理，真柄 仁，井上 誠：結晶性油脂がもたらす嚥下誘発促進効果。平成 31 年度日本歯科医師会/デンツプライシロナ，スチューデント・クリニシャン・リサーチ・プログラム (SCRIP) 臨床部門第 2 位，日本歯科医師会館，(東京都千代田区)，2019. 8. 23.

- 2) 高地いづみ, 竹井絵理, 前田留美子, 真柄 仁, 辻村恭憲, 井上 誠: 咀嚼時間を決定する因子 - 米飯での検証-. 第 25 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会奨励賞, 新潟, 2019. 9. 6-7.

【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, 2019. 1. 24.
- 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: 歯学教育の改善・充実に関する調査協力者会議委員. 文部科学省.
- 2) 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.
- 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: 医道審議会歯科医師部会・参考人. 厚生労働省.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 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: 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.
- 11) 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.
- 12) 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.
- 13) 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.
- 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 HP 専門部会. 共用試験実施機構.
- 15) 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～R2)
- 16) 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～R2)
- 17) 前田健康: 日本学術会議第 24 期連携会員 (歯学教育分科会委員長). (H29 10 月～R2)
- 18) 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.
- 19) 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.
- 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) 前田健康: スチューデントデンティスト運営協議会座長
- 23) 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～R2)
- 24) 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～R2)
- 25) 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～R2)

【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 Niigata-Taiwan Universities Collaborative Dental Research Symposium, Taipei City, Taiwan, 2019. 3. 9-10.