

2021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：歯科衛生士になるためのオリエンテーション 2021（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，東京，2021 年。
- 2) 前田健康：序章 解剖学で学ぶこと・生理学で学ぶこと．歯科衛生学シリーズ 人体の構造と機能 1 解剖学・組織発生学・生理学第 2 版（前田健康，井上富雄，山根 瞳，山田小枝子，畠中能子編），頁，医歯薬出版，東京，2021 年印刷中。
- 3) 井上佳世子：I 編 1 章 2．上皮と支持組織．歯科衛生学シリーズ 人体の構造と機能 1 解剖学・組織発生学・生理学第 2 版（前田健康，井上富雄，山根 瞳，山田小枝子，畠中能子編），頁，医歯薬出版，東京，2021 年印刷中。
- 4) 山田友里恵，前田健康：II 編 5 章 4．特殊感覚器の構造と機能．歯科衛生学シリーズ 人体の構造と機能 1 解剖学・組織発生学・生理学第 2 版（前田健康，井上富雄，山根 瞳，山田小枝子，畠中能子編），頁，医歯薬出版，東京，2021 年印刷中。
- 5) 前田健康：II 編 6 章 1．神経系の概要．歯科衛生学シリーズ 人体の構造と機能 1 解剖学・組織発生学・生理学第 2 版（前田健康，井上富雄，山根 瞳，山田小枝子，畠中能子編），頁，医歯薬出版，東京，2021 年印刷中。
- 6) 前田健康：II 編 6 章 2．神経系の構成．歯科衛生学シリーズ 人体の構造と機能 1 解剖学・組織発生学・生理学第 2 版（前田健康，井上富雄，山根 瞳，山田小枝子，畠中能子編），頁，医歯薬出版，東京，2021 年印刷中。
- 7) 前田健康：II 編 6 章 6．末梢神経系．歯科衛生学シリーズ 人体の構造と機能 1 解剖学・組織発生学・生理学第 2 版（前田健康，井上富雄，山根 瞳，山田小枝子，畠中能子編），頁，医歯薬出版，東京，2021 年印刷中。
- 8) 前田健康：II 編 9 章 1．内分泌器官とホルモン．歯科衛生学シリーズ 人体の構造と機能 1 解剖学・組織発生学・生理学第 2 版（前田健康，井上富雄，山根 瞳，山田小枝子，畠中能子編），頁，医歯薬出版，東京，2021 年印刷中。
- 9) 前田健康：II 編 9 章 2．内分泌器官の構造と機能．歯科衛生学シリーズ 人体の構造と機能 1 解剖学・組織発生学・生理学第 2 版（前田健康，井上富雄，山根 瞳，山田小枝子，畠中能子編），頁，医歯薬出版，東京，2021 年印刷中。
- 10) 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，東京，2021 年印刷中。

【総説】

- 1) Hajishengallis G, Hasturk H, Lambris JD; Contributing authors: Maekawa T et al.: C3-targeted therapy in periodontal disease: moving closer to the clinic. Trends. Immunol., 42(10):856-864, 2021.
- 2) 前川知樹:内因性抗炎症分子 DEL-1 誘導による歯周病治療法の基盤研究. 日歯周誌, 63(3): 97-104, 2021.

- 3) 日吉 巧 : *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* はロイコトリエンにより好中球を傷害し, エラスターゼを漏出させることで, 歯周組織破壊を誘導する. 学位研究紹介, 新潟歯学会雑誌, 51(1): 55, 2021.

【原著】

- 1) Nogami Y, Saitoh I, Inada E, Murakami D, Iwase Y, Kubota N, Nakamura Y, Nakakura-Ohshima K, Suzuki A, Yamasaki Y, Hayasaki H, Kaihara Y: Lip-closing strength in children is enhanced by lip and facial muscle training. *Clin. Exp. Dent. Res.*, 2021 in press.
- 2) Sasagawa K, Domon H, Sakagami R, Hirayama S, Maekawa T, Isono T, Hiyoshi T, Tamura H, Takizawa F, Fukushima Y, Tabeta K, Terao Y: Matcha green tea exhibits bactericidal activity against *Streptococcus pneumoniae* and inhibits functional pneumolysin. *Antibiotics (Basel)*, 10(12): 1550, 2021.
- 3) Yamada Y, Nihara J, Trakanant S, Kudo T, Seo K, Iida I, Izumi K, Kurose M, Shimomura Y, Terunuma M, Maeda T, Ohazama A: Perivascular Hedgehog responsive cells play a critical role in peripheral nerve regeneration via controlling angiogenesis. *Neurosci. Res.*, 173: 62-70, 2021.
- 4) Yamaguchi H, Kitami M, Uchima Koecklin KH, He L, Wang J, Lagor WR, Perrien DS, Komatsu Y: Temporospatial regulation of intraflagellar transport is required for the endochondral ossification in mice. *Dev Biol.*, 482: 91-100, 2021.
- 5) Yoshiba N, Edanami N, Ohkura N, Maekawa T, Takahashi N, Tsuzuno T, Maeda T, Tabeta K, Izumi K, Noiri Y, Yoshiba K: Laminin isoforms in human dental pulp: lymphatic vessels express laminin-332, and Schwann cell-associated laminin-211 modulates CD163 expression of M2-like macrophages. *Immunohorizons*, 5(12): 1008-1020, 2021.
- 6) Kantaputra PN, Dejkhamron P, Intachai W, Ngamphiw C, Ketudat Cairns JR, Kawasaki K, Ohazama A, Olsen B, Tongshima S, Angkurawaranon S: A novel *P3HI* mutation is associated with osteogenesis imperfecta type VIII and dental anomalies. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.*, 132(6): e198-e207, 2021.
- 7) Haga K, Yamazaki M, Maruyama S, Kawaharada M, Suzuki A, Hoshikawa E, Chan NN, Funayama A, Mikami T, Kobayashi T, Izumi K, Tanuma JI: Crosstalk between oral squamous cell carcinoma cells and cancer-associated fibroblasts via the TGF- β /SOX9 axis in cancer progression. *Transl. Oncol.*, 14(12): 1012362021, 2021.
- 8) Domon H, Isono T, Hiyoshi T, Tamura H, Sasagawa K, Maekawa T, Hirayama S, Yanagihara K, Terao Y: Clarithromycin inhibits pneumolysin production via downregulation of *ply* gene transcription despite autolysis activation. *Microbiol. Spectr.*, 9(2): e00318-21, 2021.
- 9) Naksagoon T, Takenaka S, Nagata R, Sotozono M, Ohsumi T, Ida T, Edanami N, Maeda T, Noiri Y: A repeated state of acidification enhances the anticariogenic biofilm activity of glass ionomer cement containing fluoro-zinc-silicate fillers. *Antibiotics (Basel)*, 10(8): 977, 2021.
- 10) Nihara J, Kawasaki M, Kawasaki K, Yamada A, Meguro F, Kudo T, Trakanant S, Nagai T, Saito I, Maeda T, Ohazama A: Expression of R-spondins/Lgrs in development of movable craniofacial organs. *Gene Expr. Patterns*, 41:119195, 2021.
- 11) Mineo S, Takahashi N, Yamada-Hara M, Tsuzuno T, Aoki-Nonaka Y, Tabeta K: Rice bran-derived protein

- fractions enhance sulforaphane-induced anti-oxidative activity in gingival epithelial cells. *Arch. Oral Biol.*, 129: 105215, 2021.
- 12) Hoshikawa E, Sato T, Haga K, Suzuki A, Kobayashi R, Tabeta K, Izumi K: Cells/colony motion of oral keratinocytes determined by non-invasive and quantitative measurement using optical flow predicts epithelial regenerative capacity *Sci. Rep.*, 11(1):10403, 2021.
 - 13) Yamazaki M, Tsurumaki T, Yamada Y, Maeda T, Seo K: Rapid elevation of BDNF production in the bilateral trigeminal ganglia by unilateral transection of the mental nerve in mice. *Neuroreport*, 32(8): 659-665, 2021.
 - 14) Tsuzuno T, Takahashi N, Yamada-Hara M, Yokoji-Takeuchi M, Sulijaya B, Aoki-Nonaka Y, Matsugishi A, Katakura K, Tabeta K, Yamazaki K: Ingestion of *Porphyromonas gingivalis* exacerbates colitis via intestinal epithelial barrier disruption in mice. *J. Periodontal Res.*, 56(2): 275-288, 2021.
 - 15) Sato K, Yamazaki K, Kato T, Nakanishi Y, Tsuzuno T, Yokoji-Takeuchi M, Yamada-Hara M, Miura N, Okuda S, Ohno H, Yamazaki K: Obesity-related gut microbiota aggravates alveolar bone destruction in experimental periodontitis through elevation of uric acid. *mBio*, 12(3): e0077121, 2021.
 - 16) Tamura H, Maekawa T, Domon H, Hiyoshi T, Hirayama S, Isono T, Sasagawa K, Yonezawa D, Takahashi N, Oda M, Maeda T, Tabeta K, Terao Y: Effects of erythromycin on osteoclasts and bone resorption via DEL-1 induction in mice. *Antibiotics(Basel)*, 10(3): 312, 2021.
 - 17) Kantaputra PN, Dejkhamron P, Intachai W, Ngamphiw C, Kawasaki K, Ohazama A, Krisanaprakornkit S, Tongshima S, Ketudat Cairns JR: Juberger-Hayward syndrome is a cohesinopathy, caused by mutations in ESCO2. *Eur. J. Orthod.*, 43: 45-50, 2021.
 - 18) Iida I, Konno K, Natsume R, Abe M, Watanabe M, Sakimura K, Terunuma M: A comparative analysis of kainate receptor GluK2 and GluK5 knockout mice in a pure genetic background. *Behav. Brain Res.*, 405: 113194, 2021.
 - 19) 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.*, 121: 104956, 2021.
 - 20) Domon H, Maekawa T, Isono T, Furuta K, Kaito C, Terao Y: Proteolytic cleavage of HLA class II by human neutrophil elastase in pneumococcal pneumonia. *Sci. Rep.*, 11(1):2432, 2021.
 - 21) 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.*, 238(3): 711-719, 2021.
 - 22) Yang J, Kitami M, Pan H, Toda Nakamura M, Zhang H, Liu F, Zhu L, Komatsu Y, Mishina Y: Augmented BMP signaling commits cranial neural crest cells to a chondrogenic fate through suppressing autophagic β -catenin degradation. *Sci. Signal.*, 14(665): eaaz9368, 2021.
 - 23) Tamura H, Maekawa T, Hiyoshi T, Terao Y: Analysis of experimental ligature-induced periodontitis model in mice. *Methods Mol. Biol.*, 2210: 237-250. 2021.
 - 24) Naksagoon T, Ohsumi T, Takenaka S, Nagata R, Hasegawa T, Maeda T, Noiri Y: Effect of water aging on the anti-biofilm properties of glass ionomer cement containing fluoro-zinc-silicate fillers. *Biofouling* 36(9): 1090-1099, 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, 13(2): 150-153, 2021.

【商業誌等】

- 1) 山田友里恵:時代をつかむトピックス Overseas 海外便りセントルイス発 歯科受診をためらわせる、米国の民間医療保険システム. Quintessence, 40 巻 7 号, 1740 頁, クインテッセンス出版, 東京, 2021 年.
- 2) 前川知樹：研究者の最新動向 DEL-1 分子調節による骨代謝制御と抗加齢への展開. Precision Medicine, 4 巻 5 号, 495-499 頁, 北隆館, 東京, 2021 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 3 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(B)), 390 万円 (うち直接経費 300 万), 課題番号 19H03849
- 2) 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 3 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (基盤(B)), 507 万円 (うち直接経費 390 万円), 課題番号 19H03828
- 3) 川崎勝盛 (研究代表者) : 上顎正中過剰歯の発生メカニズムの解明. 令和 3 年度 (新規) 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 21K10182
- 4) 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 3 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (若手), 130 万円 (うち直接経費 100 万円), 課題番号 20K18454
- 5) 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 3 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (若手), 182 万円 (うち直接経費 140 万円), 課題番号 20K18503
- 6) 石田陽子 (研究代表者) : 下顎骨形成メカニズムの解明. 令和 3 年度 (新規) 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), 課題番号 21K10088
- 7) 北見恩美 (研究代表者) : 加齢による変形性顎関節症を引き起こす細胞内輸送を制御するシグナル伝達経路の解明. 令和 3 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 21K17035
- 8) 鈴木絢子 (研究代表者) : 光干渉式断層撮影を利用した培養口腔粘膜の非侵襲的, 定量的品質評価方法の確立. 令和 3 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (若手), 143 万円 (うち直接経費 110 万円), 課題番号 20K18556
- 9) 日吉 巧 (研究代表者) : エラスターゼを標的とした歯周炎重症化機序の探索とその分子メカニズムの解明. 令和 3 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), 156 万円 (うち直接経費 120 万円), 課題番号 21K21058
- 10) 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 3 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 (特別研究員奨励費),

80 万円(うち直接経費 80 万円), 課題番号 20J15490

- 11) 前田健康 (研究分担者): 皮膚の付属器官発生における老化活性の機能解明. 令和 3 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: 大峽 淳), 390 万円(うち直接経費 300 万, うち分担金 5 万), 課題番号 21K19591
- 12) 前田健康 (研究分担者): 代生歯堤の形成・維持メカニズムの解明. 令和 3 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: 大峽 淳), 793 万円(うち直接経費 610 万, うち分担金 5 万), 課題番号 21H03122
- 13) 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 3 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), 364 万円(うち直接経費 280 万, うち分担金 5 万), 課題番号 19H03850
- 14) 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 3 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), 143 万円(うち直接経費 110 万, うち分担金 5 万), 課題番号 20K10092
- 15) 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 3 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), 338 万円(うち直接経費 260 万円, うち分担金 10 万), 課題番号 20H03858
- 16) 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 3 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), 299 万円(うち直接経費 230 万, うち分担金 10 万), 課題番号 20K21671
- 17) 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. 3 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: 土門久哲), 117 万円(うち直接経費 90 万円, うち分担金 10 万), 課題番号 20H03858
- 18) 飯田和泉(渡辺和泉) (研究分担者): 歯周病原細菌感染症としての精神疾患発症機構の解明. 令和 3 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: 照沼美穂), 819 万円(うち直接経費 630 万円, うち分担金 10 万), 課題番号 21H03109
- 19) 飯田和泉(渡辺和泉) (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 3 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) 鈴木絢子 (研究分担者): 足場材の硬さの違いを利用した上皮角化・非角化様式解明と培養口腔粘膜作成法への応用. 令和 3 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: 泉 健次), 572 万円(うち直接経費 440 万, うち分担金 2 万), 課題番号 20H03870
- 21) 前川知樹: The correlation of ectopic calcification signatures in the ageing eye and cardiovascular system. 令和 3 年度 (継続) 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), 260 万円(うち直接経費 200 万), 課題番号 20jm0610030h0001
- 22) 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. 2021 年度 (継続) 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.
- 23) 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 3 年度 (継続), 公益財団法人 興和生命科学振興財団研究助成, 100 万円.
- 24) 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 3 年度 (継続)

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.

- 25) 前川知樹: DEL-1 が繋ぐ口腔の細胞間ネットワーク機構解明. 令和 3 年度 (継続) 公益財団法人 上原記念生命科学財団 研究奨励金, 200 万円.
- 26) 前川知樹: DEL-1 の誘導による結合組織修復促進と骨再生法の基盤研究. 令和 3 年度 (継続) 公益財団法人 中富健康科学振興財団研究助成, 150 万円.
- 27) 飯田和泉: カイニン酸型グルタミン酸受容体 GluK1 を介した不安神経回路の同定. 令和 3 年度 (新規) 新潟大学 U-go グラント, 100 万円.
- 28) 日吉 巧: オゾンナノ水を用いた医療と食の安全研究. 令和 3 年度 (新規) 新潟大学 U-go グラント, 100 万円.
- 29) 鈴木絢子: マイクロパターン化魚うろこコラーゲン膜のミニブタ口蓋欠損部への移植後創傷治療に関する有効性の検証. 令和 3 年度 (新規) 公益財団法人ユニオンツール育英奨学会 研究助成金, 140 万円.

【講演・シンポジウム】

- 1) 前川知樹: 内因性抗炎症分子 DEL-1 誘導による歯周病治療法の基盤研究. 第 64 回春季日本歯周病学会学術大会, 盛岡 (Web 開催), 2021. 5. 21-6. 22, 日歯周誌, 63 春季特別: 66, 2021.
- 2) 前川知樹: DEL-1 を介したエリスロマイシンの抗炎症メカニズム解明. 歯科基礎医学会学会奨励賞受賞講演, 第 63 回歯科基礎医学会学術大会, 横須賀 (Web 開催), 2021. 10. 9-11, J. Oral Biosci. Suppl.: 36, 2021.

【国内学会発表】

- 1) 鈴木絢子, 兒玉泰洋, 山口 勇, 岸本一真, 干川絵美, 羽賀健太, Suebsamarn Orakarn, 小松隆史, 水野 潤, 泉 健次: 表面をマイクロパターン化した魚うろこコラーゲン製材のヒト上皮組織の欠損再建材としての利用可能性の検証. 第 36 回歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い, 東京 (オンライン開催), 2021. 3. 17, 日歯医学会誌 40: 79, 2021.
- 2) 磯野俊仁, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 日吉 巧, 柳原克紀, 國友栄治, 寺尾 豊: 肺炎球菌性モデルマウスにおけるヒノキチオール気管内投与の効果. 第 94 回日本細菌学会総会, 岡山 (オンライン開催), 2021. 3. 23-25, 日細菌誌 76(1): 115, 2021.
- 3) Naksagoon T, Takenaka S, Nagata R, Sotozono M, Ohsumi T, Maeda T, Noiri Y: Effects of water aging on anti-biofilm properties of a glass ionomer cement containing fluoro-zinc-silicate fillers. 令和 3 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2021. 7. 10, 新潟歯学会雑誌, 51(2): 43, 2021.
- 4) 笹川花梨, 土門久哲, 平山 悟, 前川知樹, 磯野俊仁, 日吉 巧, 田村 光, 寺尾 豊: 肺炎球菌に対する抹茶成分の作用解析. 第 63 回歯科基礎医学会学術大会, 横須賀 (Web 開催), 2021. 10. 9-11, J. Oral Biosci. Suppl.: 191, 2021.
- 5) 日吉 巧: 好中球エラストラーゼの歯肉上皮バリア傷害作用による歯周炎重症化メカニズム解析. Sunstar Young Investigator Award 口演, 第 64 回秋季歯周病学会学術大会, 名古屋, 2021. 10. 15-16 (11. 1-30 Web 配信), 日歯周誌, 64 秋季特別: 104, 2021.
- 6) シリセーリイパップ クリタパット, 田村 光, 前川知樹, 多部田康一: 老齢マウスにおける DEL-1

を介した骨代謝機構の解析. 第 64 回秋季歯周病学会学術大会, 名古屋, 2021. 10. 15-16 (11. 1-30 Web 配信), 日歯周誌, 64 秋季特別: 143, 2021.

- 7) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 笹川花梨, 多部田康一: エラスターゼの歯肉上皮バリア傷害作用を介した歯周組織破壊機序の解析. 第 155 回日本歯科保存学会 2021 年度秋季学術大会, 新潟 (Web 開催), 2021. 10. 28-11. 10, プログラムおよび講演抄録集 155 回: 118, 2021.
- 8) 田村 光, 前川知樹, 土門久哲, 日吉 巧, 多部田康一: 老齢マウスにおける DEL-1 を介した骨代謝機構の制御. 第 155 回日本歯科保存学会 2021 年度秋季学術大会, 新潟 (Web 開催), 2021. 10. 28-11. 10, プログラムおよび講演抄録集 155 回: 119, 2021.
- 9) Suebsamarn O, Suzuki A, Naito E, Kobayashi R, Hayasaki H, Izumi K: Application of optical coherence tomography for non-invasive evaluation of tissue-engineered oral mucosa equivalent. 令和 3 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2021. 11. 6, 新潟歯学会雑誌, 51(2): 48-49, 2021.
- 10) 内藤絵里子, 羽賀健太, 小林亮太, Orakarn Suebsamarn, 鈴木絢子, 齋藤夕子, 山崎 学, 田沼順一, 井川和代, 富原 圭, 泉 健次: 正常口腔粘膜細胞と口腔癌細胞を用いた 3 次元 in vitro モデル作製法とその応用. 第 57 回日本口腔組織培養学会学術大会, 三重 (オンライン開催), 2021.11.06, 抄録集: 14, 2021.
- 11) 小林亮太, 干川絵美, 佐藤大祐, Orakarn Suebsamarn, 内藤絵里子, 鈴木絢子, 富原 圭, 泉 健次: 細胞品質評価ツールとして口腔粘膜角化細胞に対する非侵襲的運動能測定の有用性に関する検討. 第 57 回日本口腔組織培養学会学術大会, 三重 (オンライン開催), 2021.11.06, 抄録集: 28, 2021.

【受賞・その他】

- 1) Maekawa T: The correlation of ectopic calcification signatures in the ageing eye and cardiovascular system. Interstellar Initiative, Healthy Longevity Award, AMED and The New York Academy of Science. 2021. 2. 27.
- 2) Maekawa T: The Correlation of ectopic calcification signatures in the ageing eye and cardiovascular system. 2021 Catalyst Award, Healthy Longevity Grand Challenge, National Academy of Medicine, 2021. 9. 22,
- 3) 鈴木絢子: 表面をマイクロパターン化した魚うろこコラーゲン製材のヒト上皮組織の欠損再建材としての利用可能性の検証. 優秀発表賞, 第 36 回歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い, 東京 (オンライン開催), 2021. 3. 17, 日歯医学会誌 40: 79, 2021.
- 4) 日吉 巧: 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. 2020 年度新潟歯学会学術賞 (歯学会奨励賞), 2021. 4. 17.
- 5) 前川知樹: DEL-1 を介したエリスロマイシンの抗炎症メカニズム解明. 歯科基礎医学会学会奨励賞, 第 63 回歯科基礎医学会学術大会, 横須賀 (Web 開催), 2021. 10. 9-11, J. Oral Biosci. Suppl.: 36, 2021.

【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：人体解剖学. 明倫短期大学.

【公的委員】

- 1) 前田健康：令和3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：モデル・コア・カリキュラム改訂に関する連絡調整委員会委員. 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：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：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.
- 6) 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.
- 7) 前田健康：科学研究費基盤研究 (S) 意見書作成委員, 日本学術振興会.
- 8) 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.
- 9) 前田健康：日本学術会議第25期連携会員 (歯学委員会).
- 10) 前田健康：日本学術会議第25期連携会員 (基礎系歯学分科会).
- 11) 前田健康：日本学術会議第25期連携会員 (歯学教育分科会委員長).
- 12) 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.
- 13) 前田健康：新潟警察歯科医会顧問.
- 14) 前田健康：新潟県歯科保健協会理事.
- 15) 前田健康：スチューデントデンティスト運営協議会座長
- 16) 前川知樹：日本学術会議第25期連携会員 (基礎系歯学分科会).
- 17) 前川知樹：日本学術会議第25期連携会員 (臨床系歯学分科会).
- 18) 前川知樹：日本学術会議第25期連携会員 (病態系歯学分科会).
- 19) 前川知樹：日本学術会議第25期連携会員 (若手アカデミー).
- 20) 前川知樹：日本学術会議第25期連携会員 (科学者委員会 学術研究振興分科会).

【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: Frontiers 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：歯科衛生学シリーズ編集委員