

リーケミカルエネルギー連携教育研究センター (UGCE) シンポジウム. 2023 年 12 月 1 日.

- 2) 照沼美穂: 脳の健康と食生活. 新潟大学公開講座 人生 100 年時代に考える「食べることは元気のもと」. 2024 年 1 月 13 日.

歯周診断・再建学分野

【著書】

- 1) 小松康高, 多部田康一: 2 章 歯周基本治療 1 歯周病の検査と診断. 「歯周病の新分類対応 アップデート・ザ・ペリオー超高齢社会へのアプローチ」(岩田隆紀, 多部田康一, 土岡弘明 編), 44-51 頁, デンタルダイヤモンド社, 京都, 2023.
- 2) 野中由香莉: 2 章 歯周基本治療 2 治療計画立案. 「歯周病の新分類対応 アップデート・ザ・ペリオー超高齢社会へのアプローチ」(岩田隆紀, 多部田康一, 土岡弘明 編), 52-57 頁, デンタルダイヤモンド社, 京都, 2023.
- 3) 杉田典子: 2 章 歯周基本治療 TOPICS 1 糖尿病と歯周病の関係. 「歯周病の新分類対応 アップデート・ザ・ペリオー超高齢社会へのアプローチ」(岩田隆紀, 多部田康一, 土岡弘明 編), 58-59 頁, デンタルダイヤモンド社, 京都, 2023.
- 4) 高橋直紀: 2 章 歯周基本治療 TOPICS 3 超高齢社会における高齢者・有病者への対応. 「歯周病の新分類対応 アップデート・ザ・ペリオー超高齢社会へのアプローチ」(岩田隆紀, 多部田康一, 土岡弘明 編), 84-85 頁, デンタルダイヤモンド社, 京都, 2023.
- 5) 佐藤圭祐: 2 章 歯周基本治療 TOPICS 4 予防的抗菌薬の適正使用. 「歯周病の新分類対応 アップデート・ザ・ペリオー超高齢社会へのアプローチ」(岩田隆紀, 多部田康一, 土岡弘明 編), 86-87 頁, デンタルダイヤモンド社, 京都, 2023.

【論文】

- 1) Deandra FA, Ketherin K, Rachmasari R, Sulijaya B, Takahashi N: Probiotics and metabolites regulate the oral and gut microbiome composition as host modulation agents in periodontitis: A narrative review. *Heliyon* 9(2): e13475, 2023.
- 2) Tamura H, Maekawa T, Domon H, Sirisereephap K, Isono T, Hirayama S, Hiyoshi T, Sasagawa K, Takizawa F, Maeda T, Terao Y, Tabeta K: Erythromycin restores osteoblast differentiation and osteogenesis suppressed by *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide.

Pharmaceuticals (Basel) 16(2): 303, 2023.

- 3) Takizawa F, Domon H, Hiyoshi T, Tamura H, Shimizu K, Maekawa T, Tabeta K, Ushida A, Terao Y: Ozone ultrafine bubble water exhibits bactericidal activity against pathogenic bacteria in the oral cavity and upper airway and disinfects contaminated healthcare equipment. *PLOS ONE* 18(4): e0284115, 2023.
- 4) Isono T, Hirayama S, Domon H, Maekawa T, Tamura H, Hiyoshi T, Sirisereephap K, Takenaka S, Noiri Y, Terao Y: Degradation of EGFR on lung epithelial cells by neutrophil elastase contributes to the aggravation of pneumococcal pneumonia. *J Biol Chem* 99(6): 104760, 2023.
- 5) Domon H, Hirayama S, Isono T, Sasagawa K, Takizawa F, Maekawa T, Yanagihara K, Terao Y: Macrolides decrease the proinflammatory activity of macrolide-resistant *Streptococcus pneumoniae*. *Microbiol Spectr* 11(3): e0014823, 2023.
- 6) Hirayama S, Hiyoshi T, Yasui Y, Domon H, Terao Y: C-terminal lysine residue of pneumococcal triosephosphate isomerase contributes to its binding to host plasminogen. *Microorganisms* 11(5): 1198, 2023.
- 7) Kobayashi R, Hoshikawa E, Saito T, Suebsamam O, Naito E, Suzuki A, Ishihara S, Haga H, Tomihara K, Izumi K: The EGF/EGFR axis and its downstream signaling pathways regulate the motility and proliferation of cultured oral keratinocytes. *FEBS Open Bio* 13(8): 1469-1484, 2023.
- 8) Kobayashi E, Ling Y, Kobayashi R, Hoshikawa E, Itai E, Sakata O, Okuda S, Naru E, Izumi K: Development of a lip vermilion epithelium reconstruction model using keratinocytes from skin and oral mucosa. *Histochem Cell Biol* 160(4): 349-359, 2023.
- 9) Aoki-Nonaka Y, Hokari T, Matsukawa Y, Sato K, Hara M, Takeuchi M, Takamisawa K, Yamazaki K, Tsuzuno T, Tamura H, Hiyoshi T, Meguro F, Hoshikawa E, Matsugishi A, Kaneko C, Mineo S, Yamashita M, Tabeta K: Five-year prognosis and risk factor analysis of open flap debridement for older people. *Operative Dentistry, Endodontology and Periodontology* 3(1): 154-164, 2023.
- 10) Kobayashi T, Ito S, Murasawa A, Ishikawa H, Tabeta K: The serum immunoglobulin G titres against *Porphyromonas gingivalis* as a predictor of clinical response to 1-year treatment with biological disease-modifying antirheumatic drugs in rheumatoid arthritis patients: A retrospective cohort study. *Mod Rheumatol* 33(5): 918-927, 2023.
- 11) Dwiputri E, Lestari KD, Tan GHK, Sulijaya B, Soeroso Y,

Masulili SLC, Takahashi N, Tabeta K: Osteoclastogenesis inhibitor and antioxidant properties of konjac glucomannan in a periodontitis mice model: an in vivo study. *Int J Dent* 2023; 7400421, 2023.

- 12) Lestari KD, Dwiputri E, Tan GHK, Sulijaya B, Soeroso Y, Natalina N, Harsas NA, Takahashi N: Exploring the antibacterial potential of konjac glucomannan in periodontitis: animal and in vitro studies. *Medicina* 59(10): 1778, 2023.
- 13) Kobayashi T, Bartold PM: Periodontitis and periodontopathic bacteria as risk factors for rheumatoid arthritis: a review of the last 10 years. *Jpn Dent Sci Rev* 59: 263-272, 2023.
- 14) Tsuzuno T, Takahashi N, Nagata M, Ueda Y, Motosugi S, Yamada A, Mizuguchi M, Tran D Thi Thuy, Aoki-Nonaka Y, Nakata K, Tabeta K: Characterization of cellular heterogeneity and bone regenerative potential of cultured human periosteal cells. *Regen Ther* 24: 642-650, 2023.
- 15) Izumi K, Yortchan W, Aizawa Y, Kobayashi R, Hoshikawa E, Ling Y, Suzuki A: Recent trends and perspectives in reconstruction and regeneration of intra/extra-oral wounds using tissue-engineered oral mucosa equivalents. *Jpn Dent Sci Rev* 59: 365-374, 2023.
- 16) Yasui Y, Hirayama S, Hiyoshi T, Isono T, Domon H, Maekawa T, Tabeta K, Terao Y: The pneumococcal protein SufC binds to host plasminogen and promotes its conversion to plasmin. *Microorganisms* 11(12): 2969, 2023.

【研究費獲得】

- 1) 多部田康一 (研究代表者): MPN 武装細菌による口腔マイクロバイオームの再構築. 日本学術振興会科学研究費基金 挑戦的萌芽研究, 23K18357, 2023.
- 2) 多部田康一 (研究代表者): Backpack を応用したセルバインディング DDS の開発—新規歯周治療モダリティ. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 23H03079, 2023.
- 3) 多部田康一 (研究分担者): DEL-1 による口腔組織修復および再生機構の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 研究代表者: 前川知樹, 22H03267, 2023.
- 4) 多部田康一 (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. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 研究代表者: 照沼美穂, 21H03109, 2023.
- 5) 多部田康一 (研究分担者): ウェアラブルデバイスを用いた咀嚼行動変容と歯周病改善による糖尿病コントロール. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 研究代表者: 堀 一浩, 21H03129, 2023.
- 6) 多部田康一 (研究分担者): 培養自家骨膜細胞移植による広範囲顎骨再建の第 I 相医師主導治験. 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) 日本医療研究開発機構研究費, 研究代表者: 永田昌毅, 2023.
- 7) 高橋直紀 (研究代表者): 嚥下された歯周病原細菌による腸管恒常性破綻機構の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 22K09961, 2023.
- 8) 高橋直紀 (研究代表者): TRP チャネルタンパクによる自然免疫チューニング機構の解明と歯周炎治療への応用. 日本学術振興会科学研究費基金 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(A)), 18KK0434, 2023.
- 9) 高橋直紀 (研究分担者): DEL-1 による口腔組織修復および再生機構の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 研究代表者: 前川知樹, 22H03267, 2023.
- 10) 高橋直紀 (研究分担者): ウェアラブルデバイスを用いた咀嚼行動変容と歯周病改善による糖尿病コントロール. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 研究代表者: 堀 一浩, 21H03129, 2023.
- 11) 小林哲夫 (研究代表者): 歯周炎による関節リウマチ発症・悪化機序の解明—自己抗体の機能的糖鎖修飾の関与—. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 21K09891, 2023.
- 12) 野中由香莉 (研究代表者): ジペプチジルペプチダーゼを標的とした新規歯周病医薬開発. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤研究(C), 21K09913, 2023.
- 13) 杉田典子 (研究代表者): エネルギー代謝調節遺伝子 UCP は握力と歯周炎および全身疾患の関連性に関与する. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 21K09871, 2023.
- 14) 杉田典子 (研究分担者): 口腔および口蓋扁桃マイクロバイオームが慢性腎臓病に及ぼす包括的メカニズムの解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 研究代表者: 葭原 明弘, 22K10337, 2023.
- 15) 中島麻由佳 (研究代表者): 唾液腺への特異的な IgA 産生細胞の誘導メカニズムの解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 19K18993, 2023.
- 16) 中島麻由佳 (研究代表者): Metal-Phenolic Network (MPN) 細菌操作による口腔マイクロバイオーム創薬研究への助成. 武田科学振興財団, 2023 年度医学系研究助成 (臨床), 2023.
- 17) 中島麻由佳 (研究代表者): MPN 細菌操作による作為的口腔 Symbiotic マイクロバイオーム再構築. テルモ生命科学振興財団, III 研究助成金, 2023.
- 18) 佐藤圭祐 (研究代表者): 唾液エクソソームを応用し

- た新規 miRNA による歯周病進行リスク診断. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 23K16019, 2023.
- 19) 保苺崇大 (研究代表者): 呼吸器マイクロバイオームの動態に着目した歯周病による COPD 増悪メカニズムの解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 23K15185, 2023.
 - 20) 松岸葵 (研究代表者): 天然由来の菌特異的抗菌物質の応用による次世代型口腔ケアアプリケーションの開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 22K17034, 2023.
 - 21) 都野隆博 (研究代表者): 新規足場材と培養骨膜細胞の併用による低侵襲かつ高効率な歯槽骨再生療法の開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 22K17072, 2023.
 - 22) 日吉 巧 (研究代表者): プロテオーム解析法を用いたエラスターゼによる歯周炎重症化メカニズムの網羅的解析. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 22K17053, 2023.
 - 23) 干川絵美 (研究代表者): 培養骨膜シートの厚さと骨分化能の相関解析による非侵襲的骨膜シート品質管理法の確立. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 22K17073, 2023.
 - 24) 峯尾修平 (研究代表者): 歯肉上皮細胞由来エクソソームを介した歯周炎制御機構の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 23K15996, 2023.
 - 25) 峯尾修平 (研究代表者): 3次元腸管オルガノイドを用いた歯周病原細菌-腸管上皮相互作用の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 22K21057, 2023.
 - 26) 田村 光 (研究代表者): 非抗菌性マクロライド誘導体を用いた新たなサイトカインストーム制御法の開発. 日本学術振興会 海外特別研究員, 2023.
 - 27) 笹川花梨 (研究代表者): 肺炎球菌感染症による肺組織傷害機構の分子解析と新規治療法の探索. 新潟大学フェローシップ第 1 期生(未来健康科学高度人材育成フェローシップ)研究費, 2023.
 - 28) 那須優介 (研究代表者): 歯周病原細菌感染症による脳内・脳機能変化の解析. 新潟大学未来のライフ・イノベーションを創出するフロントランナー育成プロジェクト第 1 期生(次世代プロジェクト) 研究費, 2023.
 - 29) 那須優介 (研究代表者): 歯周病原細菌性菌血症によるうつ様行動発症機序の解明. 新潟大学 U-go グラント(次世代枠), 2023.
 - 30) 滝澤史雄 (研究代表者): オゾンウルトラファインバブル水の臨床応用に向けた基盤研究. 新潟大学フェローシップ第 2 期生(未来健康科学高度人材育成フェローシップ)研究費, 2023.
 - 31) 安井惟人 (研究代表者): “やさしい創薬研究” イノベーション (AIM に着目した肺炎の創薬研究). 新潟大学フェローシップ第 3 期生(未来健康科学高度人材育成フェローシップ)研究費, 2023.
 - 32) 湊裕佳子 (研究代表者): ワサビ由来成分による歯周病抑制効果の検討. 令和 4 年度新潟大学フェローシップ支援事業研究費, J22F0036, 2023.
 - 33) 柳川万由子 (研究代表者): イオン液体 (IL) を用いた歯周塗布薬の開発研究. 令和 5 年度新潟大学フェローシップ支援事業研究費, J23H0004, 2023.
 - 34) 閻 春陽 (研究代表者): イオン液体を用いた歯周塗布薬の開発研究. 公益財団法人 富徳会, 2023 年度海外留学研究者助成, 2023.9-2024.3

【講演・シンポジウム】

- 1) Tabeta K: The present and future of periodontics. Joint online symposium. Kathmandu, Nepal, virtual meeting, November 6, 2023.

【学会発表】

- 1) Nasu Y, Komatsu A, Iida I, Tabeta K, Terunuma M: Ammonia induces amyloidogenesis in astrocytes by promoting amyloid precursor protein translocation into the endoplasmic reticulum. The 34th cinp world congress of neuropsychopharmacology, Montreal, Canada, May 9, 2023.
- 2) Tran D, Takahashi N, Tsuzuno T, Nagata M, Tabeta K: Biological effects of recombinant collagen peptide on cultured human periosteal cells. The 71st annual meeting of the JADR, Sendai, Japan, November 25-26, 2023.
- 3) Minato Y, Aoki-Nonaka Y, Hiyoshi T, Matsugishi A, Hnin Yu Lwin, Ando D, Warita Y, Tabeta K: Allyl isothiocyanate inhibits alveolar bone loss in experimental periodontitis, The 102nd general session & exhibition of the IADR, New Orleans, USA, March 14, 2024.
- 4) Tsuzuno T, Takahashi N, Nagata M, Motosugi S, Ueda Y, Nakata K, Tabeta K: Cellular heterogeneity and osteogenic capacity of cultured human periosteal cells, The 102nd general session & exhibition of the IADR, New Orleans, USA, March 14, 2024.
- 5) Nakajima M, Yan C, Yanagawa M, Tabeta K: Engineering symbiotic oral microbiota through the nanocoating of metal-phenolic networks, The 102nd general session & exhibition of the IADR, New Orleans, USA, March 14, 2024.
- 6) Yan C, Nakajima M, Yanagawa M, Tabeta K: Anti-bacterial/biofilm activities of choline geranate-ionic

- liquid for periodontal therapy, The 102nd general session & exhibition of the IADR, New Orleans, USA, March 14, 2024.
- 7) Tran D, Takahashi N, Tsuzuno T, Motosugi S, Ueda Y, Nagata M, Tabeta K: The role of recombinant collagen peptide in periosteal cell-derived osteoregeneration, The 102nd general session & exhibition of the IADR, New Orleans, USA, March 14, 2024.
 - 8) Hnin Yu Lwin, 野中由香莉, 松岸 葵, 高橋直紀, 日吉 巧, 多部田康一: 大豆由来ペプチドの歯周病原細菌に対する抗バイオフィルム効果の解析. 令和4年度新潟歯学会総会, 新潟, 2022年4月16日, プログラムおよび講演抄録集: 37頁, 2022.
 - 9) Hnin Yu Lwin, 野中由香莉, 松岸 葵, 日吉 巧, 湊裕佳子, 多部田康一: フェルラ酸の歯周病原細菌に対する抗菌活性の検討. 第156回日本歯科保存学会2022年度春季学術大会, 群馬, 2022年6月16日, プログラムおよび講演抄録集: 83頁, 2022.
 - 10) 保莉崇大, 野中由香莉, 松川由実, 佐藤圭祐, 原 実生, 竹内麻衣, 高見澤圭, 山崎恭子, 都野隆博, 田村 光, 日吉 巧, 目黒史也, 干川絵美, 松岸 葵, 金子千尋, 峯尾修平, 山下 萌, 多部田康一: 高齢者に対する歯肉剥離搔爬術の有効性についての後ろ向き研究. 第66回春季日本歯周病学会学術大会, 高松, 2023年5月26日, プログラムおよび講演抄録集: 134頁, 2023.
 - 11) 呂哈, 杉田典子, 葭原明弘, 小林哲夫, 多部田康一: 佐渡総合病院外来患者における死亡率とUCP2遺伝子多型, 歯数および歩数の関連性. 第66回春季日本歯周病学会学術大会, 高松, 2023年5月26日, プログラムおよび講演抄録集: 135頁, 2023.
 - 12) 湊裕佳子, 野中由香莉, 日吉 巧, 松岸 葵, Hnin Yu Lwin, 多部田康一: 歯周病原細菌LPS由来炎症応答に対するアリルイソチオシアネートの抑制作用. 第66回春季日本歯周病学会学術大会, 高松, 2023年5月26日, プログラムおよび講演抄録集: 137頁, 2023.
 - 13) 水口舞依, 高橋直紀, 本杉駿弥, 峯尾修平, 都野隆博, 多部田康一: ヒト歯周炎組織におけるTRPV1発現とその制御機構の解析. 第66回春季日本歯周病学会学術大会, 高松, 2023年5月26日, プログラムおよび講演抄録集: 139頁, 2023.
 - 14) 小林哲夫: 歯周炎と関節リウマチの併発患者に歯周組織再生療法を行った一症例. 第66回春季日本歯周病学会学術大会, 高松, 2023年5月27日, プログラムおよび講演抄録集: 150頁, 2023.
 - 15) 那須優介, 小松彩夏, 照沼美穂: アンモニアによる新規脳内アミロイド形成機構. 2023年度日本生化学会関東支部例会, 山梨, 2023年6月10日, プログラムおよび講演抄録集: 60頁, 2023.
 - 16) 那須優介, 岸川咲吏, 照沼美穂: てんかん誘導性神経炎症におけるYAPを介したグルタミン合成酵素発現機構の役割. 第64回日本神経病理学会総会学術研究会/第66回日本神経化学会大会合同大会, 神戸, 2023年7月7日, プログラムおよび講演抄録集: 41頁, 2023.
 - 17) 笹川花梨, 土門久哲, 平山 悟, 前川知樹, 多部田康一, 寺尾 豊: 口腔関連感染症の新たな予防・治療法の探索. 令和5年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2023年7月8日, プログラムおよび講演抄録集: 10頁, 2023.
 - 18) 呂哈, 杉田典子, 葭原明弘, 小林哲夫, 多部田康一: エネルギー代謝調節遺伝子UCP2が歯数および歩数と死亡率の関係に及ぼす影響の解析. 令和5年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2023年7月8日, プログラムおよび講演抄録集: 10頁, 2023.
 - 19) 那須優介, 多部田康一, 照沼美穂: 歯周病原細菌性菌血症による脳内・脳機能変化の解析. 第63回新潟生化学懇話会, 新潟, 2023年7月22日, プログラムおよび講演抄録集: 33頁, 2023.
 - 20) 土門久哲, 平山 悟, 磯野俊仁, 笹川花梨, 滝澤史雄, 前川知樹, 寺尾 豊: マクロライド系薬はマクロライド耐性肺炎球菌の炎症誘導能を減弱させる. 第65回歯科基礎医学会学術大会, 東京, 2023年9月17日, プログラムおよび講演抄録集: 83頁, 2023.
 - 21) 平山 悟, 日吉 巧, 安井惟人, 土門久哲, 寺尾 豊: 肺炎球菌トリオースリン酸イソメラーゼの感染関連機能の解析. 第65回歯科基礎医学会学術大会, 東京, 2023年9月17日, プログラムおよび講演抄録集: 96頁, 2023.
 - 22) 磯野俊仁, 平山 悟, 土門久哲, 前川知樹, 寺尾 豊: 好中球エラストラーゼは上皮成長因子受容体を分解し、肺組織の修復を阻害する. 第65回歯科基礎医学会学術大会, 東京, 2023年9月17日, プログラムおよび講演抄録集: 96頁, 2023.
 - 23) 笹川花梨, 土門久哲, 平山 悟, 前川知樹, 磯野俊仁, 滝澤史雄, 齋藤瑠都, 安井惟人, 寺尾 豊: 分泌型白血球プロテアーゼインヒビターによる歯周組織破壊抑制作用の解析. 第65回歯科基礎医学会学術大会, 東京, 2023年9月16日, プログラムおよび講演抄録集: 186頁, 2023.
 - 24) 安井惟人, 平山 悟, 磯野俊仁, 日吉 巧, 土門久哲, 寺尾 豊: 肺炎球菌タンパクSufCは宿主プラスミノーゲンと結合しプラスミンへの変換を促進する. 第65回歯科基礎医学会学術大会, 東京, 2023年9月16日, プログラムおよび講演抄録集: 186頁, 2023.

- 25) 齋藤瑠郁, 土門久哲, 日吉 巧, 寺尾 豊: 免疫調節作用を有するエリスロマイシン誘導体の検索. 第65回歯科基礎医学会学術大会, 東京, 2023年9月16日, プログラムおよび講演抄録集: 187頁, 2023.
- 26) 滝澤史雄, 土門久哲, 前川知樹, 日吉 巧, 田村 光, 三好智博, 吉田明弘, 寺尾 豊: オゾンウルトラファインバブル水の口腔細菌に対する殺菌作用の解析, 第65回歯科基礎医学会学術大会, 東京, 2023年9月16日, プログラムおよび講演抄録集: 187頁, 2023.
- 27) 笹川花梨, 土門久哲, 平山 悟, 前川知樹, 寺尾 豊, 多部田康一: 第66回秋季日本歯周病学会学術大会, 2023年10月13日, プログラムおよび講演抄録集: 130頁, 2023.
- 28) 閻 春陽, 中島麻由佳, 柳川万由子, 多部田康一: Anti-bacterial/biofilm activities of choline geranate-ionic liquid as a novel topical periodontal agent. 第66回秋季日本歯周病学会学術大会, 長崎, 2023年10月13日, プログラムおよび講演抄録集: 142頁, 2023.
- 29) 都野隆博, 高橋直紀, 本杉駿弥, 中田 光, 永田昌毅, 多部田康一: シングルセル遺伝子発現解析によるヒト培養骨膜細胞シートの骨形成評価. 第66回秋季日本歯周病学会学術大会, 長崎, 2023年10月13日, プログラムおよび講演抄録集: 143頁, 2023.
- 30) Tran Diep, 高橋直紀, 都野隆博, 永田昌毅, 多部田康一: コラーゲン様リコンビナントペプチドがヒト培養骨膜細胞に与える影響の解析. 第66回秋季日本歯周病学会学術大会, 長崎, 2023年10月13日, プログラムおよび講演抄録集: 146頁, 2023.
- 31) 那須優介, 多部田康一, 照沼美穂: てんかんにおける YAP を介したグルタミン合成酵素発現機構の役割. 令和5年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2023年11月4日, プログラムおよび講演抄録集: 9頁, 2023.
- 32) 湊裕佳子, 野中由香莉, 日吉 巧, 松岸 葵, Hnin Yu Lwin, 安藤大樹, 割田悠子, 多部田康一: アリルイソチオシアネートは歯周炎マウスモデルにおいて歯槽骨吸収を抑制する. 第159回日本歯科保存学会2023年度秋季学術大会, 浜松, 2023年11月12日, プログラムおよび講演抄録集: 136頁, 2023.
- 33) 那須優介, 多部田康一, 照沼美穂: てんかん治療のターゲットとしてのアストロサイトの可能性. 第5回オーラルサイエンス研究会, 新潟, 2023年11月19日, プログラムおよび講演抄録集: 12頁, 2023.
- 34) 両角俊哉, 保苅崇大, 鎗田将史, 小松康高: スケーリング時の生体侵襲反応および光治療応用の効果. 第35回日本レーザー歯学会学術大会, 東京, 2023年11月26日, プログラムおよび講演抄録集: 288頁, 2023.
- 35) 高橋直紀, 都野隆博, 永田昌毅, 植田優太, 本杉駿弥, 山田 葵, Tran Diep, 中田 光, 多部田康一: 顎骨由来培養骨膜細胞の heterogeneity 解析と骨形成能への関与. 第23回日本再生医療学会総会, 新潟, 2024年3月22日, プログラムおよび講演抄録集: 689頁, 2024.

【受賞】

- 1) 中島麻由佳: Topical treatment of periodontitis using an iongel. 保存学会奨励賞, 第158回日本歯科保存学会2023年度春季学術大会, 2023年6月22日.
- 2) 笹川花梨: 分泌型白血球プロテアーゼインヒビターによる歯周組織破壊抑制作用の解析. モリタ優秀発表賞(微生物学部門), 第65回歯科基礎医学会学術大会, 2023年9月18日.
- 3) 高橋直紀: 歯肉上皮バリア機能制御を基軸とした新規抗歯周病薬開発の基礎的研究. 日本歯周病学会学術賞, 第66回秋季日本歯周病学会学術大会, 2023年10月13日.
- 4) 滝澤史雄: オゾンウルトラファインバブル水の臨床応用に向けた基盤研究. 学生奨励賞, ファインバブル産業会, 2023年11月7日.
- 5) 那須優介: てんかん治療のターゲットとしてのアストロサイトの可能性. 優秀発表賞, 第5回オーラルサイエンス研究会, 2023年11月19日.
- 6) 笹川花梨: エラスターゼを標的とした細菌感染症に対する新規予防法の探索. 歯学会賞, 2023年度新潟歯学会, 2024年2月7日.

【その他】

- 1) 多部田康一: 歯周病と歯周治療における近年の理解. 新窓会 Web セミナー, web 開催, 2023年1月18日.
- 2) 多部田康一: 歯周病と全身の関わり. 令和4年度愛知県糖尿病対策推進会議学術講演会, 名古屋, 2023年3月11日.
- 3) 小林哲夫: 歯周病・口腔細菌叢と関節リウマチ. アステラス製薬株式会社主催 関節リウマチ Web シンポジウム～関節リウマチと歯科衛生を考える～, web 開催, 2023年5月17日.
- 4) 多部田康一, 三谷章雄, 新井英雄, 北後光信, 勢島典, 土岡弘明, 竹内康雄, 野口和行, 野中由香莉: 歯周治療を適切・安全に行うためのポイントー全身状態への配慮ー. 日本歯周病学会臨床研修委員会, 2023年8月1日.
- 5) 笹川花梨: 歯周組織の炎症制御における分泌型白血球プロテアーゼ阻害因子の作用解析. 第8回口腔微

- 生物研究会, 東京, 2023 年 9 月 19 日.
- 6) 多部田康一: 歯周治療の基礎と関連背景についての最近の理解. 第 3 回 日本歯周病学会関東地区臨床研修会, 高崎, 2023 年 11 月 5 日.
 - 7) 多部田康一: 歯周病における感染制御を目指したモダリティ開発. 東京歯科大学学術セミナー, 東京, 2023 年 12 月 8 日.
 - 8) 多部田康一: 歯周治療の基本と関連背景のアップデート. 第 5 回信越・北陸地区臨床研修会, 福井, 2024 年 3 月 24 日.

歯科矯正学分野

【著書】

- 1) 齋藤 功, 大森裕子: 4 章 検査と診断; 1. 矯正歯科治療のプロセス. 全国歯科衛生士教育協議会監修; 歯科衛生学シリーズ「歯科矯正学 2 版」, 1-4, 医歯薬出版(株), 東京, 2023.
 - 2) 齋藤 功, 大森裕子: 4 章 検査と診断; 2. 形態的検査・分析. 全国歯科衛生士教育協議会監修; 歯科衛生学シリーズ「歯科矯正学 2 版」, 4-14, 医歯薬出版(株), 東京, 2023.
 - 3) 丹原 惇: 7 章 矯正歯科治療の実際; 8. 口唇裂・口蓋裂. 全国歯科衛生士教育協議会監修; 歯科衛生学シリーズ「歯科矯正学 2 版」, 124-127, 医歯薬出版(株), 東京, 2023.
 - 4) 齋藤 功, 大森裕子: 7 章 矯正歯科治療の実際; 10. 顎変形症と外科的矯正治療. 全国歯科衛生士教育協議会監修; 歯科衛生学シリーズ「歯科矯正学 2 版」, 130-133, 医歯薬出版(株), 東京, 2023.
- 4) Zheng Z, Hasebe D, Suda D, Saito N, Saito D, Maung MM, Nihara J, Nohno K, Saito I, Kobayashi T: Surgical orthodontic treatment indicators in combination with Index of Orthognathic Functional Treatment Need (IOFTN) and maxillofacial morphometric analysis. *Int J Oral Maxillofac Surg.* ??(?): ???-???, 2024.
 - 5) Kaku M, Thant L, Dobashi A, Ono Y, Kitami M, Mizukoshi M, Arai M, Iwama H, Kitami K, Kakihara Y, Matsumoto M, Saito I, Uoshima K: Multiomics analysis of cultured mouse periodontal ligament cell-derived extracellular matrix. *Sci Rep* 14(1): 354, 2024.
 - 6) Piriyaarasath K, Hasegawa M, Kakihara Y, Iwamoto Y, Kamimura R, Saito I, Fujii N, Yamamura K, Okamoto K: Effects of stress contagion on anxiogenic- and orofacial inflammatory pain-like behaviors with brain activation in mice. *Eur J Oral Sci.* 131(4), 2023.
 - 7) 齋藤 功: 「矯正歯科治療とは? —マウスピース型矯正装置を用いた治療の留意点に触れながら—」. *日歯医師会誌* 76(5): 16-17 頁, 2023.
 - 8) 吉田智美, 竹山雅規, 網谷季莉子, 工藤武久, 長谷部大地, 小林正治, 齋藤 功: 口腔内装置(OA)の長期使用によって閉塞性睡眠時無呼吸(OSA)患者で生じる形態学的副作用とその予測についての側面頭部エックス線規格写真を用いた研究. *睡眠口腔医学* 10(1): 1-9 頁, 2023.
 - 9) 須佐美隆史, 佐藤嘉晃, 奥本隆行, 齋藤 功: 世界における口唇口蓋裂患者の治療に関する多施設共同研究の流れ —咬合評価を中心に—. *日口蓋誌* 48(1):1-11 頁, 2023.

【論文】

- 1) Kurihara-Okawa K, Okawa J, Nihara J, Takahashi K, Hori K, Nagasaki T, Fukui T, Ono T, Saito I: Tongue pressure production and orofacial muscle activities during swallowing are related to palatal morphology in individuals with normal occlusion. *Clin Invest Orthod* ??(?): ???-???, 2024.
- 2) Arai M, Kaku M, Thant L, Kitami M, Ono Y, Dobashi A, Iwama H, Mizukoshi M, Kitami K, Matsumoto M, Saito I, Uoshima K: Effect of Sparc knockout on the extracellular matrix of mouse periodontal ligament cells. *BBRC* 15:692:149364, 2024.
- 3) Iwama H, Kaku M, Thant Lay, Mizukoshi M, Arai M, Ono Y, Kitami K, Saito I, Uoshima K: Acellular extrinsic fiber cementum is invariably present in the superficial

【研究費獲得】

- 1) 齋藤 功, 丹原 惇, 藤田 瑛: 生体力学的観点から顎変形症の治療基準を探る. 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金), 基盤研究(C)(一般), 22K10266, 2023.
- 2) 高橋 功次朗: 口腔機能発達不全の"定量化": エラストグラフィによる咀嚼機能評価法の確立. 若手研究, 21K17180, 2021.
- 3) 上村藍太郎: 内因性カンナビノイド機構によるグリア機能の調節が関わる痛みの脳内制御機構の解明. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究, 23K16110, 2023.
- 4) 北見公平, 加来 賢, 齋藤 功: 加齢マウス歯根膜組織の深層プロテオーム解析: 組織応答を担う細胞外環境の変化. 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金), 基盤研究(C), 23K09412, 2023.