

胞におけるアセチル CoA カルボキシラーゼの役割. 第 61 回歯科基礎医学会学術大会, 千代田区, 東京 2019.10.12-14.

- 5) 天谷 吉宏、中井 俊樹: 副甲状腺ホルモン関連タンパク質シグナルペプチドの分子進化上保存されたトリプトファン残基が二重局在に及ぼす役割. 第 92 回生化学会大会, 横浜市, 神奈川 2019.9.18.
- 6) Ayaka Komatsu, Sari Kishikawa, Miho Terunuma: Ammonia induces Alzheimer's disease pathology in astrocytes. 2019 ISN-ASN (International Society for Neurochemistry), Montreal, Canada, 2019.8.4-8.
- 7) Sari Kishikawa, Miho Terunuma: Ammonia-induced regulation of glutamine synthetase stability in astrocytes. NEURO2019 (第 42 回日本神経科学大会/第 62 回日本神経化学会大会) 新潟市, 2019.7.25-28.
- 8) Ayaka Komatsu, Sari Kishikawa, Izumi Iida, Fumiko Harada and Miho Terunuma: Ammonia increases the expression of amyloid precursor protein in astrocytes. NEURO2019 (第 42 回日本神経科学大会/第 62 回日本神経化学会大会) 新潟市, 2019.7.25-28.
- 9) 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. NEURO2019 (第 42 回日本神経科学大会・第 62 回日本神経化学会大会) 新潟市, 2019.7.25-28.
- 10) 岸川咲吏, 照沼美穂: アストロサイトに発現するグルタミン合成酵素の発現調節機構. 第 60 回新潟生化学会, 新潟市, 2019.7.6.
- 11) 小松彩夏, 岸川咲吏, 飯田和泉, 照沼美穂: アンモニアによる新規アルツハイマー病関連因子蓄積のメカニズム. 第 60 回新潟生化学会, 新潟市, 2019.7.6.
- 12) 伊藤元貴, 高木律男, 照沼美穂: 口腔扁平上皮癌細胞における脂肪酸合成経路の役割. 第 60 回新潟生化学懇話会, 新潟市, 2019.7.6.
- 13) 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, 新潟市, 2019.7.6.
- 14) 伊藤元貴, 高木律男, 照沼美穂: 糖尿病治療薬メトホルミンは口腔扁平上皮癌細胞の遊走と増殖を阻害する. 第 52 回新潟歯学会総会, 2019.4.13.

#### 【受賞】

- 1) 伊藤元貴, 高木律男, 照沼美穂: 口腔扁平上皮癌細胞における脂肪酸合成経路の役割. 第 60 回新潟生化学懇話会 優秀ポスター賞, 新潟市, 2019.7.6.
- 2) 小松彩夏, 岸川咲吏, 飯田和泉, 照沼美穂: アンモニアによる新規アルツハイマー病関連因子蓄積のメカ

ニズム. 第 60 回新潟生化学会 優秀ポスター賞, 新潟市, 2019.7.6.

#### 【その他】

- 1) 照沼美穂: アストロサイトが担う脳内グルタミン酸代謝の制御機構. 21 世紀を明るく科学する会, 伊東市, 2019.9.7-8.
- 2) 伊藤元貴, 高木律男, 照沼美穂: AMPK-ACCシグナルがもたらす口腔扁平上皮癌細胞への抗癌作用. 先端歯学スクール, 大阪市, 2019.8.26.

### 歯周診断・再建学分野

#### 【著書】

- 1) 山崎和久: 第 1 章 歯周病を正しく理解するための基礎知識 6 歯周病の免疫学, 「ザ・ペリオドントロジー第 3 版」(沼部幸博, 梅田 誠, 齋藤 淳, 山本松男編), 20-25 頁, 永末書店, 京都, 2019.
- 2) 小林哲夫: 第 3 章 ペリオドンタルメディシン 8 歯周病と関節リウマチ, 「ザ・ペリオドントロジー第 3 版」(沼部幸博, 梅田 誠, 齋藤 淳, 山本松男編), 77-78 頁, 永末書店, 京都, 2019.
- 3) 奥田一博, 多部田康一: 第 4 章 歯周病の検査・診断と治療 1 歯周病の分類と診断, 「ザ・ペリオドントロジー第 3 版」(沼部幸博, 梅田 誠, 齋藤 淳, 山本松男編), 84-89 頁, 永末書店, 京都, 2019.
- 4) 多部田康一: Part3 歯周炎新分類 (2017) を理解するための知識と臨床 Chapter3 宿主応答から見た歯周炎病因論, 「歯科医師・研究者チームによる歯周治療のコンセンサス 1 歯周炎の新分類 (2017)」(吉江弘正, 二階堂雅彦, 畑めぐみ編), 28-33 頁, インターアクション, 東京, 2020.
- 5) 高橋直紀, 多部田康一: 第 1 編 歯周病の基礎知識 第 2 章 歯周病の原因と症状, 「臨床歯周病学 第 3 版」(村上伸也, 申 基詰, 齋藤 淳, 山田 聡編), 15-19 頁, 医歯薬出版, 東京, 2020.
- 6) 小林哲夫: 第 1 編 歯周病の基礎知識 第 7 章 遺伝的素因, 「臨床歯周病学 第 3 版」(村上伸也, 申 基詰, 齋藤 淳, 山田 聡編), 63-68 頁, 医歯薬出版, 東京, 2020.

#### 【論文】

- 1) 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.
- 2) 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.
  - 3) 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.
  - 4) Kobayashi T, Ito S, Murasawa A, Ishikawa H, Yoshie H: Effects of tofacitinib on the clinical features of periodontitis in patients with rheumatoid arthritis: two case reports. *BMC Rheumatol* 3:13, eCollection, 2019.
  - 5) Sulijaya B, Takahashi N, Yamazaki K, Yamazaki K: Nutrition as adjunct therapy in periodontal disease management. *Cur Oral Health Rep* 6: 61-69, 2019.
  - 6) Che Y, Sugita N, Yoshihara A, Iwasaki M, Miyazaki H, Nakamura K, Yoshie H: A polymorphism rs6815464 in the macrophage erythroblast attachment gene is associated with low bone mineral density in postmenopausal Japanese women. *Gene* 700: 1-6, 2019.
  - 7) 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.
  - 8) Che Y, Sugita N, Yoshihara A, Iwasaki M, Miyazaki H, Nakamura K, Yoshie H: MAEA rs6815464 polymorphism and periodontitis in postmenopausal Japanese females: A cross-sectional study. *Arch Oral Biol* 102: 128-134, 2019.
  - 9) Domon H, Hiyoshi T, Maekawa T, Yonezawa D, Tamura H, Kawabata S, Yanagihara K, Kimura O, Kunitomo E, Terao Y: Antibacterial activity of hinokitilol against both antibiotic-resistant and -susceptible pathogenic bacteria that predominate in the oral cavity and upper airways. *Microbiol Immunol* 63(6): 213-222, 2019.
  - 10) 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.
  - 11) Sulijaya B, Takahashi N, Yamazaki K: Host modulation therapy using anti-inflammatory and antioxidant agents in periodontitis: A review to clinical translation. *Arch oral Biol* 105: 72-80, 2019.
  - 12) Tsujino T, Masuki H, Nakamura M, Isobe K, Kawabata H, Aizawa H, Watanabe T, Kitamura Y, Okudera H, Okuda K, Nakata K, Kawase T: Striking differences in platelet distribution between advanced-platelet-rich fibrin and concentrated growth factors: effects of silica-containing plastic tubes. *J Funct Biomater* 10(3): E43, 2019.
  - 13) Aoki-Nonaka Y, Tabeta K, Yokoji M, Matsugishi A, Matsuda Y, Takahashi N, Sulijaya B, Domon H, Terao Y, Taniguchi M, Yamazaki K: A peptide derived from rice inhibits alveolar bone resorption via suppression of inflammatory cytokine production. *J Periodontol* 90(10): 1160-1169, 2019.
  - 14) Hoshikawa E, Sato T, Kimori Y, Suzuki A, Haga K, Kato H, Tabeta K, Nanba D, Izumi K: Noninvasive measurement of cell/colony motion using image analysis methods to evaluate the proliferative capacity of oral keratinocytes as a tool for quality control in regenerative medicine. *J Tissue Eng* 10: 2041731419881528, eCollection, 2019.
  - 15) Takahashi A, Tsujino T, Yamaguchi S, Isobe K, Watanabe T, Kitamura Y, Okuda K, Nakata K, Kawase T: Distribution of platelets, transforming growth factor- $\beta$ 1, platelet-derived growth factor-BB, vascular endothelial growth factor and matrix metalloproteinase-9 in advanced platelet-rich fibrin and concentrated growth factor matrices. *J Investig Clin Dent* 10(4): e12458, 2019.
  - 16) Tsujino T, Takahashi A, Watanabe T, Isobe K, Kitamura Y, Okuda K, Nakata K, Kawase T: Platelet adhesion on commercially pure titanium plates in vitro II. Immunofluorescence visualization of PDGF-B, TGF $\beta$ 1, and PPAR $\gamma$  released from activated adherent platelets. *Dent J (Basel)* 7(4): E109, 2019.
  - 17) Yashima A, Morozumi T, Yoshie H, Hokari T, Izumi Y, Akizuki T, Mizutani K, Takamatsu H, Minabe M, Miyauchi S, Yoshino T, Tanaka M, Tanaka Y, Gomi K: Biological responses following one-stage full-mouth scaling and root planing with and without azithromycin: Multicenter randomized trial. *J Periodontal Res* 54(6): 709-719, 2019.
  - 18) Okumura G, Kondo N, Sato K, Yamazaki K, Ohshima H, Kawashima H, Ogose A, Endo N: Experimental arthritis and *Porphyromonas gingivalis* administration synergistically decrease bone regeneration in femoral cortical defects. *Sci Rep* 9(1): 20031, 2019.
  - 19) 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.
- 20) Misawa T, SoRelle JA, Choi JH, Yue T, Wang KW, McAlpine W, Wang J, Liu A, Tabeta K, Turer EE, Evers B, Nair-Gill E, Poddar S, Su L, Ou F, Yu L, Russell J, Ludwig S, Zhan X, Hildebrand S, Li X, Tang M, Murray AR, Moresco EMY, Beutler B: Mutual inhibition between Prkd2 and Bcl6 controls T follicular helper cell differentiation. *Sci Immunol* 5(43): eaaz0085, 2020.
  - 21) 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.
  - 22) Yamazaki K, Sato K, Tsuzuno T, Sulijaya B, Mashima I, Kawamura Y, Yamazaki K: Orally administered pathobionts and commensals have comparable and innocuous systemic effects on germ-free mice. *Microb Pathog* 140: 103962, 2020.
  - 23) 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.
  - 24) Aoki-Nonaka Y, Matsugishi A, Lwin HY, Takahashi N, Tabeta K: Nutritional supplements and periodontal disease prevention—Current understanding. *Curr Oral Health Rep* 2020 Mar 23. DOI: 10.1007/s40496-020-00261-7.
  - 25) 佐藤圭祐, 山崎和久: 歯周病と関節リウマチの新たな関連メカニズムの可能性. *日本歯周病学会誌* 61(3): 142-147, 2019.
  - 26) 竹中彰治, 長谷川泰輔, 小田真隆, 高橋直紀, 磯野俊仁, 大倉直人, 山本博文, 多部田康一, 野杵由一郎: 機能性糖脂質ビザンチンの *Streptococcus mutans* に対する抗バイオフィーム効果—スクロース濃度の影響とバイオフィーム形成関連遺伝子の発現解析—. *日本歯科保存学雑誌* 63(1): 61-72, 2020.
- 解明—歯周病をモデルとした関連解析—. *日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(A)*, 18H04067, 2019.
- 4) 奥田一博: インプラント周囲炎の治療予後に影響を与える組織特異的幹細胞傷害の可能性を探る. *日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)*, 17K11799, 2019.
  - 5) 小林哲夫: 新たな歯周炎・リウマチ関連機序の解明—NET 誘導性カルバミル化ペプチドの関与—. *日本学術振興会科学研究費基金 基盤研究(C)*, 17K11983, 2019.
  - 6) 杉田典子: エネルギー代謝調節遺伝子 UCP の歯周炎における役割の解明. *日本学術振興会科学研究基金 基盤研究(C)*, 18K09572, 2019.
  - 7) 高橋直紀: 口腔—腸管連関の新展開: 嚥下された歯周病原細菌は腸炎を悪化させるか?. *日本学術振興会科学研究費基金 基盤研究(C)*, 19K10126, 2019.
  - 8) 野中由香莉: シナモン成分による歯周病抑制効果の検討. *日本学術振興会科学研究費基金 若手研究*, 18K17043, 2019.
  - 9) 松川由実: 機能性メタボライトの抗酸化作用による歯周炎抑制効果の検討. *日本学術振興会科学研究費基金 若手研究*, 19K18990, 2019.
  - 10) 保苅崇大: 高齢者における光治療応用はスクレーリング後菌血症による生体応答変化を防げるか?. *日本学術振興会科学研究費基金 若手研究*, 19K19021, 2019.
  - 11) 佐藤圭祐: 歯周炎の病態に対する腸内細菌叢の影響と関連メカニズムの解明. *日本学術振興会科学研究費補助金 研究活動スタート支援*, 19K21365, 2019.
  - 12) 原 実生: 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. *日本学術振興会科学研究費補助金 研究活動スタート支援*, 19K24139, 2019.

#### 【講演・シンポジウム】

- 1) Tabeta K: The current needs of periodontal therapy in Japan-facing AMR and Super-aged society. Public lecture at Faculty of Dentistry, Thammasat University, Bangkok, June 19, 2019.
  - 2) Tabeta K: The current needs of periodontal therapy in Japan-facing AMR and Super-aged society. Public lecture at Faculty of Dentistry, Khon Kaen University, Khon Kaen, June 20, 2019.
  - 3) Takahashi N: Neuronal TRPV1 activation prevents alveolar bone resorption via CGRP. 97th General Session of the IADR, Vancouver, June 22, 2019.
- 1) 多部田康一: フレイルと AMR の課題に対応する食品由来機能ペプチドを素材とした歯周病医薬開発. *日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B)*, 19H03829, 2019.
  - 2) 多部田康一: Therapeutic biofilm による歯周病・根面う蝕治療アプローチの転換. *日本学術振興会科学研究費基金 挑戦的萌芽研究*, 19K22705, 2019.
  - 3) 山崎和久: 統合オーミクス解析に基づく口腸連関の

- 4) Okuda K: Clinical application of cultured human periosteum for periodontitis patients. 10th Mandalay Dental Conference 2019 of Myanmar Dental Association (Mandalay Regional Branch) & Mid Year Meeting of Myanmar Dental Association, Myanmar, July 20, 2019.
- 5) Tabeta K: The present and future of periodontics. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Bali, Indonesia, February 11, 2020.
- 6) Takahashi N: Gingival epithelial cells: a possible target for host modulation therapy? International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Bali, Indonesia, February 11, 2020.
- 7) 小林哲夫：関節リウマチ発症の環境要因としての歯周病. シンポジウム 20「生活習慣と関節リウマチ(環境要因)」。第 63 回日本リウマチ学会総会・学術集会, 京都, 2019 年 4 月 17 日.
- 8) 多部田康一：Coll1a1 スプライスサイトの ENU 誘導点突然変異による骨形成不全症モデルマウスと新たなスプライシングレスキュー機構の存在. 21 世紀を明るく科学する会 in 2019, 伊豆, 2019 年 9 月 8 日.
- 9) 小林哲夫：オーラルケアとフレイル. シンポジウム 3「関節リウマチとフレイル」。日本リウマチ学会中部支部学術集会 第 31 回中部リウマチ学会, 新潟, 2019 年 9 月 28 日.
- 10) 多部田康一：Coll1a1 スプライスサイトの ENU 誘導点突然変異による骨形成不全症モデルマウスにおいて明らかになった新たなスプライシングレスキュー機構. シンポジウム 3「骨吸収と骨形成のカップリング機構を探る」。第 37 回日本骨代謝学会学術集会, 神戸, 2019 年 10 月 14 日.
- 3) 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 of the IADR, Vancouver, June 21, Program book: 200, 2019.
- 4) 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 of the IADR, Vancouver, June 21, Program book: 200, 2019.
- 5) 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 of the IADR, Vancouver, June 21, Program book: 219, 2019.
- 6) Yamazaki K, Sato K, Nakajima T, Muyazawa H, Takahashi N, Yamada-Hara M, Yokoji M, Yamazaki K: Dysbiosis of gut microbiome in Japanese patients with periodontitis. 97th General Session of the IADR, Vancouver, June 22, Program book: 244, 2019.
- 7) Yamazaki K, Kato T, Nakajima M, Date Y, Kikuchi J, Ohno H, Yamazaki K: Oral administration of *Porphyromonas gingivalis* alters the gut microbiome and metabolome. The 13th Asian Pacific Society of Periodontology Meeting, Kuala Lumpur, September 28-29, Program book: 77, 2019.
- 8) 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, September 4, 2019.
- 9) Yamazaki K, Kato T, Nakajima M, Date Y, Kikuchi J, Ohno H, Yamazaki K: *Porphyromonas gingivalis* affects the gut microbiome and metabolome. 4th Meeting of the International Association for Dental Research Asia Pacific Region, Brisbane, November 29, 2019.
- 10) Hoshikawa E, Sato T, Suzuki A, Haga K, Tabeta K, Nanba D, Izumi K: Noninvasive cell motion monitoring using image analysis algorithms: A tool for quality control to discriminate epithelial regenerative capacity of oral keratinocytes. TERMIS-AM 2019 conference, Orlando, Florida, USA, December 3, 2019.
- 11) Suzuki A, Kodama Y, Yamaguchi I, Kuwae H, Miwa K, Hoshikawa E, Haga K, Mizuno J, Izumi K: Development of topographical microstructures onto fish scale collagen scaffold to manufacture a tissue-engineered oral mucosa equivalent. TERMIS-AM 2019 conference, Orlando, Florida, USA, December 4, 2019.

#### 【学会発表】

- 1) Hoshikawa E, Kimori Y, Sato T, Kato H, Suzuki A, Haga K, Nanba D, Izumi K: Quantitative measurement of cell colony mobility using optical flow and normalized cross correlation as a non-invasive tool for quality control of oral keratinocytes. Japan-Singapore International Skin Conference 2019, Singapore, April 10, Program book: 86, 2019.
- 2) 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 of the IADR, Vancouver, June 20, Program book: 144, 2019.

- 12) Haga T, Yamazaki M, Maruyama S, Suzuki A, Hoshikawa E, Funayama A, Mikami T, Kobayashi T, Izumi K, Tanuma J: Cancer-associated fibroblasts promote the invasion of oral squamous cell carcinoma cells via the TGF- $\beta$ /SOX9 axis. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Bali, Indonesia, February 10, Program book: 7, 2020.
- 13) 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, February 11, Program book: 11, 2020.
- 14) Tsuzuno T, Takahashi N, Yamada-Hara M, Yokoji-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, February 11, Program book: 11, 2020.
- 15) Yamazaki K, Nakajima M, Yokoji-Takeuchi M, Yamada-Hara M, Tsuzuno T, Matsugishi A, Matsuda-Matsukawa Y, Sato K, Takahashi N, Tabeta K, Yamazaki K: Oral pathobionts aggravate NAFLD through modulation of gut dysbiosis. 98th General Session of the International Association for Dental Research, Washington, D.C, USA, March 17, 2020.
- 16) Tamura H, Maekawa T, Domon H, Hiyoshi T, Yonezawa D, Nagai K, Maeda T, Terao Y, Tabeta K: Erythromycin suppresses inflammatory bone loss through reinduction of DEL-1. 98th General Session of the International Association for Dental Research, Washington, D.C, USA, March 19, 2020.
- 17) Hiyoshi T, Domon H, Maekawa T, Tamura H, Yonezawa D, Terao Y, Tabeta K: *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* Leukotoxin Induce Periodontal Tissue Destruction Via Neutrophil Elastase. 98th General Session of the International Association for Dental Research, Washington, D.C, USA, March 20, 2020.
- 18) 小林哲夫, 伊藤 聡, 村澤 章, 石川 肇: トファシチニブ投与により歯周病の病状改善を認めた関節リウマチの2例. 第63回日本リウマチ学会総会・学術集会, 京都, 2019年4月16日, プログラムおよび演題抄録集: 696頁, 2019.
- 19) 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年4月25日, プログラムおよび演題抄録集: 176頁, 2019.
- 20) 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回春季歯周病学会学術大会, 横浜, 2019年5月24日, 日本歯周病学会誌 第61巻春季特別号: 124頁, 2019.
- 21) 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回春季歯周病学会学術大会, 横浜, 2019年5月24日, 日本歯周病学会誌 第61巻春季特別号: 126頁, 2019.
- 22) 小林哲夫, 吉江弘正: JAK 阻害薬による関節リウマチ患者の歯周病の改善. 第62回春季日本歯周病学会学術大会, 横浜, 2019年5月24日, 日本歯周病学会誌 第61巻春季特別号: 137頁, 2019.
- 23) 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年5月25日, 日本歯周病学会誌 第61巻春季特別号: 124頁, 2019.
- 24) 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, 山崎和久: *Porphyromonas gingivalis* が NASH 病態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年5月25日, 日本歯周病学会誌 第61巻春季特別号: 125頁, 2019.
- 25) 金子千尋, 小林哲夫, 杉田典子, 吉江弘正: 関節リウマチ患者におけるPISA, RA活動度および好中球細胞外トラップ血清レベルの関連性. 第62回春季日本歯周病学会学術大会, 横浜, 2019年5月25日, 日本歯周病学会誌 第61巻春季特別号: 128頁, 2019.
- 26) 野中由香莉, 原 実生, 竹内麻衣, 松岸 葵, 山崎和久, 多部田康一: *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年5月25日, 日本歯周病学会誌 第61巻春季特別号: 138頁, 2019.
- 27) 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及ぼす影響の解析. 第62回春季日本歯周病学会学術

- 大会, 横浜, 2019年5月25日, 日本歯周病学会誌 第61巻春季特別号:138頁, 2019.
- 28) 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 AmyI-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年5月25日, 日本歯周病学会誌 第61巻春季特別号:140頁, 2019.
- 29) 高橋直紀, 多部田康一: 歯周組織再生療法および歯周形成外科治療を行った広汎型重度慢性歯周炎患者の一症例. 第62回春季日本歯周病学会学術大会, 横浜, 2019年5月25日, 日本歯周病学会誌 第61巻春季特別号:160頁, 2019.
- 30) 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, 山崎和久: 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年6月18日, 腸内細菌学雑誌 33巻2号:4頁, 2019.
- 31) 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. 日本歯科保存学会2019年度春季学術大会(第150回), 金沢, 2019年6月27日, プログラムおよび演題抄録集:22頁, 2019.
- 32) 高橋直紀, 都野隆博, 竹内麻衣, 多部田康一: 下顎前歯肉肉退縮に対して両側歯冠乳頭弁移動改良法を用いて根面被覆を行った1症例. 日本歯科保存学会2019年度春季学術大会(第150回), 金沢, 2019年6月27日, プログラムおよび演題抄録集:59頁, 2019.
- 33) 鈴木絢子, 干川絵美, 羽賀健太, 塩見晶, 上野山敦士, 齋藤一誠, 早崎治明, 泉健次: マイクロパターン化した魚うろこコラーゲン足場材を用いた培養口腔粘膜の開発. 令和元年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2019年7月13日, プログラムおよび演題抄録集:11頁, 2019.
- 34) 羽賀健太, 山崎学, 丸山智, 鈴木絢子, 干川絵美, 船山昭典, 三上俊彦, 田沼順一, 小林正治, 泉健次: 癌関連線維芽細胞は口腔扁平上皮癌細胞の遊走および浸潤を促進する. 第79回新潟癌治療研究会, 新潟, 2019年7月27日, プログラムおよび演題抄録集:10頁, 2019.
- 35) 磯野俊仁, 永井康介, 土門久哲, 前川知樹, 日吉 巧, 野杵由一郎, 國友栄治, 寺尾 豊: 肺炎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, 東京, 2019年10月12日, プログラムおよび演題抄録集:44頁, 2019.
- 36) 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* による腸炎増悪メカニズムの解析. 第62回秋季日本歯周病学会学術大会, 小倉, 2019年10月25日, 日本歯周病学会誌 61巻秋季特別号:125頁, 2019.
- 37) 高見澤圭, 杉田典子, 葭原明弘, 小林哲夫, 吉江弘正, 多部田康一: 血清抗 *Porphyromonas gingivalis* IgG 抗体価と肝機能マーカー値の関連性—新潟県佐渡市における横断研究—. 第62回秋季日本歯周病学会学術大会, 北九州, 2019年10月26日, 日本歯周病学会誌 第61巻秋季特別号:130頁, 2019.
- 38) 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, 山崎和久: 歯周炎患者唾液細菌叢が腸内細菌叢に及ぼす影響の解析. 第62回秋季日本歯周病学会学術大会, 小倉, 2019年10月25日, 日本歯周病学会誌 61巻秋季特別号:141頁, 2019.
- 39) 小松康高, 奥田一博, 多部田康一: 全身疾患を有する咬合崩壊を伴う広汎型重度慢性歯周炎患者に対する包括的歯周治療の10年経過症例. 第62回秋季日本歯周病学会学術大会, 福岡, 2019年10月26日, 日本歯周病学会誌 第61巻秋季特別号:165頁, 2019.
- 40) 野中由香莉, 原 実生, 竹内麻衣, 松岸 葵, 山崎和久, 多部田康一: *Porphyromonas gingivalis* 感染によって誘導される脂質代謝異常はTRPV1チャネルの活性化により制御される. 日本歯科保存学会2019年度秋季学術大会(第151回), 福岡, 2019年11月7日, プログラムおよび演題抄録集:25頁, 2019.
- 41) 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, 山崎和久: *Porphyromonas gingivalis* が NASH 病態を進行させるメカニズムの解析. 日本歯科保存学会2019年度秋季学術大会(第151回), 福岡, 2019年11月8日, プログラムおよび演題抄録集:148頁, 2019.
- 42) 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 およびアミノ酸置換体は *Porphyromonas gingivalis* バイオフィルム形成を阻害する. 日本歯科保存学会2019年度秋季学術大会(第151回), 福岡, 2019年11月8日, プログラムおよび演題抄録集:149頁, 2019.
- 43) 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

年 11 月 9 日, プログラムおよび演題抄録集: 8 頁, 2019.

- 44) 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 年 11 月 9 日, プログラムおよび演題抄録集: 8 頁, 2019.
- 45) 金子千尋, 小林哲夫, 杉田典子, 吉江弘正: 関節リウマチ患者におけるカルバミル化タンパクおよび好中球細胞外トラップの血清レベルと歯周炎との関連. 令和元年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2019 年 11 月 9 日, プログラムおよび演題抄録集: 9 頁, 2019.
- 46) 羽賀健太, 山崎学, 丸山智, 鈴木絢子, 干川絵美, 船山昭典, 三上俊彦, 小林正治, 泉健次, 田沼順一: がん関連線維芽細胞は口腔扁平上皮癌において SOX9 発現を増強させ浸潤を促進する. 令和元年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2019 年 11 月 9 日, プログラムおよび演題抄録集: 12 頁, 2019.

#### 【受賞】

- 1) 都野隆博: *Porphyromonas gingivalis* 口腔投与による実験的腸炎モデルマウスへの影響の解析. オーラルサイエンス研究会優秀発表賞. 第 3 回オーラルサイエンス研究会, 長岡, 2019 年 11 月 9 日.

#### 【その他】

- 1) 久保田健彦: 原因から考える治療戦略—歯周治療における SPT—. 福島県歯科医師会学術講演会, 郡山, 2019 年 4 月 7 日.
- 2) 小林哲夫: 歯周病と関節リウマチ—リウマチ治療への影響—. 第 12 回埼玉 Biologics 研究会, さいたま, 2019 年 6 月 1 日.
- 3) 多部田康一: 宿主応答から見た歯周炎病因論. 歯周治療のコンセンサス・ミーティング, 東京, 2019 年 7 月 27 日.
- 4) 野中由香莉, 原 実生, 竹内 麻衣, 松岸 葵, 都野隆博, 高橋直紀, 山崎和久, 多部田康一: 歯周病原細菌感染モデルマウスにおける脂質代謝への TRPV1 チャンネルの関与. 第 3 回オーラルサイエンス研究会, 長岡, 2019 年 11 月 9 日.
- 5) 都野隆博, 高橋直紀, 竹内麻衣, 原 実生, 多部田康一, 山崎和久: *Porphyromonas gingivalis* 口腔投与による実験的腸炎モデルマウスへの影響の解析. 第 3 回オーラルサイエンス研究会, 長岡, 2019 年 11 月 9 日.

- 6) 多部田康一: 歯周病学・歯周治療学の現在と今後. 大宮歯科医師会学術講演会, 大宮, 2020 年 2 月 1 日.

## 歯科矯正学分野

### 【著書】

- 1) 後藤滋巳, 齋藤 功, 田中栄二, 榎宏太郎, 宮澤健, 本吉 満, 森山啓司 編著: 「症例でわかる 歯科矯正用アンカースクリュー活用術」, 全 364 頁, 医歯薬出版, 東京, 2019.
- 2) 丹原 惇, 齋藤 功: アンカースクリューを用いて最大の固定による上顎前突を改善した症例. 症例でわかる 歯科矯正用アンカースクリュー活用術 (後藤滋巳 他編), 109-115 頁, 医歯薬出版, 東京, 2019.
- 3) 丹原 惇, 齋藤 功: アンカースクリューを用いて最大の固定による叢生を伴う歯性上下顎前突の改善を行った症例. 症例でわかる 歯科矯正用アンカースクリュー活用術 (後藤滋巳 他編), 247-253 頁, 医歯薬出版, 東京, 2019.
- 4) 丹原 惇, 齋藤 功: 上顎第二小臼歯を抜去しアンカースクリューを用いて最大の固定により叢生を改善した症例. 症例でわかる 歯科矯正用アンカースクリュー活用術 (後藤滋巳 他編), 254-260 頁, 医歯薬出版, 東京, 2019.
- 5) 丹原 惇, 齋藤 功: アンカースクリューを用いて片側下顎第三大臼歯の近心移動を行った症例. 症例でわかる 歯科矯正用アンカースクリュー活用術 (後藤滋巳 他編), 261-267 頁, 医歯薬出版, 東京, 2019.
- 6) 齋藤 功: 筋機能療法 (MFT) について. 歯科審美学 (一般社団法人日本歯科審美学会編), 66-69 頁, 永末書店, 東京, 2019.
- 7) 齋藤 功: エッジワイズ法の基本を知り、未来を語ろう—管理指導医の立場から. 臨床家のための矯正 YEAR BOOK 2019 (北峯康充 編), 182-185 頁, クインテッセンス出版, 東京, 2019.

### 【論文】

- 1) Nagai T, Trakanant S, Kawasaki M, Kawasaki K, Yamada Y, Watanabe M, Blackburn J, Otsuka-Tanaka Y, Hishinuma M, Kitatamura A, Meguro F, Yamada A, Kodama Y, Maeda T, Zhou Q, Saijo Y, Yasue A, Sharpe PT, Hindges R, Takagi R, Ohazama A: The microRNAs control eyelid development through