

【研究費獲得】

- 1) 照沼美穂：食欲中枢の制御機構と破綻の分子基盤の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (B), 17H04372.
- 2) 照沼美穂：神経伝達物質を起点とした癌根治療法の創出. 日本学術振興会科学研究費基金 挑戦的研究 (萌芽), 17K19748.
- 3) 照沼美穂：アルコール摂取がもたらす認知機能障害の分子基盤. 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 (B), 18KK0258.
- 4) 照沼美穂：アストロサイトによる新規の神経保護機構. ブレインサイエンス振興財団 第 32 回研究助成.
- 5) 照沼美穂：口腔扁平上皮がんの悪性化に関わる新規因子の同定とその機能の解明. 新潟大学 平成 30 年度 U-go グラント
- 6) 飯田和泉：GluK3 含有カイニン酸受容体による不安行動制御の解明. 日本学術振興会研究費基金 若手研究 (B), 17K14960.
- 7) 岸川咲吏：唾液分泌機構における新たな分子シグナリングの解明. 日本学術振興会化学研究費基金 若手研究, 18K17219.
- 8) 岸川咲吏：グルタミン合成酵素を起点としたてんかんの発症機序. 上原記念生命科学財団 平成 30 年度研究奨励金.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) Miho Terunuma: Neuroprotective role of GABA_B receptors against hypoxia. 2018 GABA_B receptor Conference. Cagliari, Italy. 2018. 5. 24-25.
- 2) 照沼美穂：脳と食生活. 第 60 回歯科基礎医学会学術大会 アップデートシンポジウム, 福岡, 2019.5-7.
- 3) Miho Terunuma: Lifestyle and Dementia: why lifestyle change can reduce the risk of dementia. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand. 2019. 2. 10-12.
- 4) Genki Ito, Ritsuo Takagi, Miho Terunuma: Metformin, an anti-diabetic agent inhibits oral cancer cell proliferation and migration. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand. 2019. 2. 10-12.
- 5) 岸川咲吏：腸管免疫応答の抗原認識に必要な分子の発見. 第 4 回口腔医学科学フロンティア, 上諏訪 (長野), 2019. 3.4.
- 6) Izumi Iida: The role of ionotropic glutamate receptor subunit GluK3 in anxiety-like behavior. International Niigata-Taiwan Universities Collaborative Dental

Research Symposium, Taipei, Taiwan. 2019. 3. 9-10.

- 7) Ayaka Komatsu, Miho Terunuma: The effect of hyperglycemia on brain cells. International Niigata-Taiwan Universities Collaborative Dental Research Symposium, Taipei, Taiwan. 2019. 3. 9-10.

【学会発表】

- 1) Sari Kishikawa, Miho Terunuma: Ammonium-induced glutamine synthetase degradation undergo proteasome independent pathways. 18th World Congress of Basic And Clinical Pharmacology, 京都 (京都), 2018.7.1-6. ポスター発表
- 2) 岸川咲吏, 照沼美穂：アストロサイトのアンモニア代謝調節機構の解明. 第 59 回新潟生化学懇話会, 長岡 (新潟), 2018.6.2 ポスター発表
- 3) 飯田和泉, 夏目里恵, 阿部学, 照沼美穂, 崎村建司：カイニン酸型グルタミン酸受容体サブユニット GluK3 は細胞種特異的に不安行動を調節する. 第 59 回新潟生化学懇話会, 長岡, 2018.6.2 ポスター発表

【その他】

- 1) 照沼美穂：食と脳. 新潟大学市民公開講座. 2019.11.24
- 2) 照沼美穂：脳で食べる. 新潟明訓高校出張講義. 2019.6.26

歯周診断・再建学分野

【論文】

- 1) Matsuda Y, Minagawa T, Okui T, Yamazaki K: Resveratrol suppresses the alveolar bone resorption induced by artificial trauma from occlusion in mice. Oral Diseases 24(3):412-421, 2018.
- 2) Hokari T, Morozumi T, Komatsu Y, Shimizu T, Yoshino T, Tanaka M, Tanaka Y, Nohno K, Kubota T, Yoshie H: Effects of antimicrobial photodynamic therapy and local administration of minocycline on clinical, microbiological, and inflammatory markers of periodontal pockets: A pilot study. Int J Dent 2018: 1748584, 2018.
- 3) Kawase T, Okuda K: Comprehensive quality control of the regenerative therapy using platelet concentrates: the current situation and prospects in Japan. Biomed Res Int 2018: 6389157, eCollection, 2018.
- 4) Nemoto Y, Kubota T, Nohno K, Nezu A, Morozumi T, Yoshie H: Clinical and cone-beam CT evaluation of combinational periodontal regenerative therapies using

- enamel matrix derivative and deproteinized bovine bone mineral with or without collagen membrane. *Int J Periodontics Restorative Dent* 38(3): 373-381, 2018.
- 5) Tabeta K, Hosojima M, Nakajima M, Miyauchi S, Miyazawa H, Takahashi N, Matsuda Y, Sugita N, Komatsu Y, Sato K, Ishikawa T, Akiishi K, Yamazaki K, Kato K, Saito A, Yoshie H: Increased serum PCSK9, a potential biomarker to screen for periodontitis, and decreased total bilirubin associated with probing depth in a Japanese community survey. *J Periodont Res* 53(3): 446-456, 2018.
 - 6) Kitamura Y, Isobe K, Kawabata H, Tsujino T, Watanabe T, Nakamura M, Toyoda T, Okudera H, Okuda K, Nakata K, Kawase T: Quantitative evaluation of morphological changes in activated platelets in vitro using digital holographic microscopy. *Micron* 113: 1-9, 2018.
 - 7) Jepsen S, Caton J, Albandar JM, Bissada N, Bouchard P, Cortellini P, Demirel K, de Sanctis M, Ercoli C, Fan J, Geurs N, Hughes F, Jin L, Kantarci A, Lalla E, Madianos PN, Matthews D, McGuire MK, Mills MP, Preshaw PM, Reynolds MA, Sculean A, Susin C, West NX, Yamazaki K: Periodontal manifestations of systemic diseases and developmental and acquired conditions: Consensus report of group 3 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. *J Clin Periodontol* 45(20): 219-229, 2018.
 - 8) Jepsen S, Caton J, Albandar JM, Bissada N, Bouchard P, Cortellini P, Demirel K, de Sanctis M, Ercoli C, Fan J, Geurs N, Hughes F, Jin L, Kantarci A, Lalla E, Madianos PN, Matthews D, McGuire MK, Mills MP, Preshaw PM, Reynolds MA, Sculean A, Susin C, West NX, Yamazaki K: Periodontal manifestations of systemic diseases and developmental and acquired conditions: Consensus report of group 3 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. *J Periodontol* 89(1): 237-248, 2018.
 - 9) Nonaka K, Kajiura Y, Bando M, Sakamoto E, Inagaki Y, Lew J-H, Naruishi K, Ikuta T, Yoshida K, Kobayashi T, Yoshie H, Nagata T, Kido J: Advanced glycation end-products increase IL-6 and ICAM-1 expression via RAGE, MAPK and NF-kappaB pathways in human gingival fibroblasts. *J Periodont Res* 53(3): 334-344, 2018.
 - 10) Yamada M, Takahashi N, Matsuda Y, Sato K, Yokoji M, Sulijaya B, Maekawa T, Ushiki T, Mikami Y, Hayatsu M, Mizutani Y, Kishino S, Ogawa J, Arita M, Tabeta K, Maeda T, Yamazaki K: A bacterial metabolite ameliorates periodontal pathogen-induced gingival epithelial barrier disruption via GPR40 signaling. *Sci Rep* 8: 9008, 2018.
 - 11) Morozumi T, Yashima A, Gomi K, Ujiie Y, Izumi Y, Akizuki T, Mizutani K, Takamatsu H, Minabe M, Miyauchi S, Yoshino T, Tanaka M, Tanaka Y, Hokari T, Yoshie H: Increased systemic levels of inflammatory mediators following one-stage full-mouth scaling and root planing. *J Periodont Res* 53(4): 536-544, 2018.
 - 12) Miyoshi N, Tanigawa T, Nishioka S, Murayama K, Eguchi E, Tanaka K, Saito I, Yamazaki K, Maiyake Y: Association of salivary lactate dehydrogenase level with systemic inflammation in a Japanese population. *J Periodont Res* 53(4): 487-494, 2018.
 - 13) Kido J, Murakami S, Kitamura M, Yanagita M, Tabeta K, Yamazaki K, Yoshie H, Watanabe H, Izumi Y, Suda R, Yamamoto M, Shiba H, Kurihara H, Fujita T, Mizuno M, Mishima A, Kawahara N, Hashimoto K, Naruishi K, Nagata T: Useful Immunochromatographic Assay of Calprotectin in Gingival Crevicular Fluid for Diagnosis of Diseased sites in Patients with Periodontal Diseases. *J Periodontol* 89(1): 67-75, 2018.
 - 14) Komatsu Y, Kubota T, Yasuda T, Takahashi T, Yamamoto A, Kono T, Tabata H, Nohno K, Shibutani T, Umeda M, Yoshie H: Effectiveness of an erbium-doped: yttrium, aluminum and garnet laser for treatment of peri-implant disease: Clinical, microbiological, and biochemical marker analyses. *J Clin Exp Dent* 10 (10): e970-978, 2018.
 - 15) Sulijaya B, Takahashi N, Yamada M, Yokoji M, Sato K, Aoki-Nonaka Y, Nakajima T, Kishino S, Ogawa J, Yamazaki K: The anti-inflammatory effect of 10-oxo-trans-11-octadecenoic acid (KetoC) on RAW 264.7 cells stimulated with *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide. *J Periodont Res* 53(5): 777-784, 2018.
 - 16) Kuroki A, Sugita N, Komatsu S, Wakasugi M, Yokoseki A, Yoshihara A, Kobayashi T, Nakamura K, Momotsu T, Endo N, Sato K, Narita I, Yoshie Y: The number of remaining teeth as a risk indicator of cognitive impairment: a cross-sectional clinical study in Sado Island. *Clin Exp Dent Res* 4(6): e291-296, 2018.
 - 17) Sato K, Yokoji M, Yamada M, Nakajima T, Yamazaki K: An orally administered oral pathobiont and commensal have comparable and innocuous systemic effects in germ-free mice. *J Periodont Res* 53(6): 950-960, 2018.
 - 18) 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.

- 19) Kawase T, Nagata M, Okuda K, Ushiki T, Fujimoto Y, Watanabe M, Ito A, Nakata K: Platelet-rich fibrin extract: a promising fetal bovine serum alternative in explant cultures of human periosteal sheets for regenerative therapy. Int J Mol Sc 20(5): E1053, 2019.
- 20) Che Y, Sugita N, Yoshihara A, Iwasaki M, Miyazaki H, Nakamura K, Yoshie H: A polymorphism rs6815464 in the macrophage erythroblast attacher gene is associated with low bone mineral density in postmenopausal Japanese women. Gene 16; 700: 1-6, 2019.
- 21) 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: 139467, 2019.
- 22) 山崎和久: 歯周病と非感染性疾患・慢性疾患との関連. 生物試料分析. 45: 135-141, 2018.
- 23) 久保田健彦: 総説 歯周炎罹患歯肉組織局所の細胞外マトリックス調節遺伝子発現解析と全身疾患との関連解明. 日歯周誌 60 (3): 123-130, 2018.
- 24) 山崎和久: ロ-腸-全身軸: ペリオドンタルメディスンの新たな因果メカニズム. 日本臨床歯周病学会会誌 36: 18-22, 2018.
- 25) 小林哲夫: 歯周炎が関節リウマチに及ぼす影響. 日本臨床歯周病学会会誌 36(2): 13-17, 2019.

【商業誌】

- 1) 山崎和久: 歯周病と全身性の慢性炎症. 別冊 BIO Clinica 慢性炎症と疾患. 口腔疾患と慢性炎症 127(3): 50-54, 2018.
- 2) 小林哲夫, 伊藤 聡, 吉江弘正: 関節リウマチと歯周病. 炎症と免疫 26(1): 8-13, 2018.
- 3) 小林哲夫: 自己免疫疾患の発症要因としての歯周病. 最新医療情報誌 Cefiro 27: 12-16, 2018.
- 4) 中島貴子, 山崎和久: 歯周病と動脈硬化性疾患. 内分泌・糖尿病・代謝内科 48(2): 96-102, 2019.
- 5) 山崎和久: ロ-腸-全身軸に基づく歯周病と全身疾患の関係. 実験医学増刊 腸内細菌叢 健康と疾患を制御するエコシステム 37 (2): 110-118, 2019.
- 6) 小林哲夫, 伊藤 聡, 金子千尋, 村澤 章, 石川肇: 関節リウマチと口腔内環境. リウマチ科 61(2): 151-157, 2019.

【研究費獲得】

- 1) 多部田康一: 高付加価値型歯周炎ワクチン—DNA オリガミとイミダゾキノリンによる IgA 誘導— (国際共同研究強化). 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), 15KK0338, 2018.
- 2) 多部田康一: コメ由来ペプチド素材を用いた口腔ケアアプリケーションと歯周病ペプチド医薬の開発. 日本学術振興会科学研究費基金 挑戦的萌芽研究, 16K15845, 2018.
- 3) 山崎和久: 統合オーミクス解析に基づく口腸連関の解明—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, 2018.
- 4) 山崎和久: 口腔-腸管連関を基盤としたペリオドンタルメディスン病因論の統合的解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(A), 15H02578, 2018.
- 5) 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, 2018.
- 6) 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, 2018.
- 7) 久保田健彦: 歯周炎組織中におけるアルツハイマー病原分子のネットワーク解析. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤研究(C), 15K11382, 2018.
- 8) 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, 2018.
- 9) 高橋直紀: 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, 2018.
- 10) 高橋直紀: 歯周炎病態形成における TRP チャネルを介した神経-骨代謝ネットワークの解明. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤研究(C), 16K11827, 2018.
- 11) 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(B), 18K17043, 2018.
- 12) 松川由実: 新規機能性脂肪酸の上皮バリア機能強化による歯周病予防・治療法の確立. 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, 17H06701, 2018.
- 13) 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, 18H06274, 2018.

【講演・シンポジウム】

- 1) Yamazaki K: Oral-gut connection is a new paradigm of periodontal medicine. Keynote address. 96th General Session of International Association for Dental Research, London, UK, July 25, 2018.
- 2) Yamazaki K: Oral-gut-whole body connection: new paradigm for periodontal medicine. Special lecture at University of Bern, Bern, October 1, 2018.
- 3) Yamazaki K: Paradigm shift of periodontal etiology and therapeutic approaches to control inflammation. Public lecture at Faculty of Dentistry, University of Indonesia, Jakarta, October 17, 2018.
- 4) Yamazaki K: Oral-gut connection is a new paradigm of periodontal medicine. Keynote Lecture. The 5th National Scientific Seminar in Periodontics, Medan, Indonesia, October 18, 2018.
- 5) 山崎和久: ロ-腸連関から考えるペリオドンタルメディスン. 昭和大学研究セミナー, 東京, 2018年4月3日.
- 6) 山崎和久: 口腔細菌叢の dysbiosis と全身の健康との関わり. 日本口腔科学会第 12 回教育研修会, 名古屋, 2018年5月13日.
- 7) 久保田健彦: 歯周炎歯肉組織局所の細胞外マトリックス代謝調節遺伝子発現解析と全身疾患の関連解明. 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会, 東京, 2018年6月1日.
- 8) 山崎和久: ロ-腸-全身軸: 歯周病が全身に及ぼす因果メカニズム. 自治医科大学研究セミナー, 東京, 2018年7月5日.
- 9) 山崎和久: ロ-腸-全身軸: ペリオドンタルメディスンの新たな因果メカニズム. 歯科医師セッション 2 「歯周組織の炎症が他臓器疾患におよぼす可能性」. 日本臨床歯周病学会第 36 回年次大会, 広島, 2018年7月8日.
- 10) 小林哲夫: 歯周炎が関節リウマチ発症に及ぼす影響. 歯科医師セッション 2 「歯周組織の炎症が他臓器疾患におよぼす可能性」. 日本臨床歯周病学会第 36 回年次大会, 広島, 2018年7月8日.
- 11) 山崎和久: 全身の健康に大切な話-口と腸の切っても切れない関係. 口腔のケアから「健康寿命」を考える. 第 24 回口腔保健シンポジウム, 読売大手町ホール, 東京, 2018年8月4日.
- 12) 山崎和久: ロ-腸連関と全身の健康. 加茂市三師会合同講演会, 山の蔵ホール, 加茂, 2018年8月25日.

- 13) 山崎和久: ロ-腸-全身軸を基盤とした歯周病と全身の関連. 大阪大学大学院歯学研究科セミナー, 大阪, 2018年10月11日.
- 14) 山崎和久: ロ-腸連関を基軸とした歯周病と全身の関連. 第 24 回 Hindgut Club Japan シンポジウム, 東京, 2018年12月8日.
- 15) 山崎和久: ロ-腸連関を基盤としたペリオドンタルメディスン病原論. 東京医科歯科大学大学院特別講義, 東京, 2019年3月4日.
- 16) 山崎和久: 国際歯科研究学会日本部会 (JADR) から見た我が国歯学研究の現状と課題. 国際歯科学士会 (ICD) 日本部会第 49 回冬季学会, 東京, 2019年3月10日.
- 17) 山崎和久: 腸内細菌由来脂肪酸代謝物の歯周病に対する効果. 日本農芸化学会 2019 年度大会ランチョンセミナー, 東京, 2019年3月26日.

【学会発表】

- 1) Takamisawa K, Sugita N, Yoshihara A, Iwasaki M, Che Y, Kuroki A, Miyazaki H, Nakamura K, Yoshie H: The effect of Gli-similar 3 gene polymorphism on the relationship between periodontitis and renal function in postmenopausal Japanese women. EuroPerio9, Amsterdam, June 20-23, 2018, J Clin Periodontol 45(special issue 19): 63, 2018.
- 2) Kuroki A, Sugita N, Kobayashi T, Yoshihara A, Nakamura K, Yoshie H: Associations between cognitive impairment and number of teeth classified in small group: a cross-sectional clinical study in Sado Island. EuroPerio9, Amsterdam, June 20-23, 2018, J Clin Periodontol 45(special issue 19): 86, 2018.
- 3) Che Y, Sugita N, Takamisawa K, Takahashi N, Yoshie H: Expression and function of macrophage erythroblast attacher in THP-1 cells and human periodontal ligament fibroblasts stimulated with *Porphyromonas gingivalis* derived lipopolysaccharide. EuroPerio9, Amsterdam, June 20-23, 2018, J Clin Periodontol 45(special issue 19): 90-91, 2018.
- 4) Sugita N, Takahashi N, Che Y, Takamisawa K, Yoshie H: Uncoupling protein 2 attenuates production of reactive oxygen species and interleukin-8 in THP-1 cells stimulated with *Porphyromonas gingivalis*-derived lipopolysaccharide. EuroPerio9, Amsterdam, June 20-23, 2018, J Clin Periodontol 45(special issue 19): 92, 2018.
- 5) Sulijaya B, Takahashi N, Yamada M, Yokoji M, Sato K, Aoki-Nonaka Y, Nakajima T, Kishino S, Ogawa J, Yamazaki K: The Anti-inflammatory effect of a gut microbial metabolite (10-oxo-*trans*-11-octadecenoic

- acid) on macrophages stimulated with *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide. EuroPerio 9, Amsterdam, The Netherlands, June 20-23, 2018, J Clin Periodontol 45(special issue 19): 100-101, 2018.
- 6) Kaneko C, Kobayashi T, Ito S, Sugita N, Murasawa A, Nakazono K, Yoshie H: Effect of periodontal treatment on serum levels of carbamylated protein and neutrophil extracellular trap in patients with rheumatoid arthritis. EuroPerio 9, Amsterdam, The Netherlands, June 20-23, 2018, J Clin Periodontol 45(special issue 19): 207-208, 2018.
 - 7) Kobayashi T, Ito S, Kaneko C, Kobayashi D, Narita I, Murasawa A, Nakazono K, Yoshie H: *Porphyromonas gingivalis* peptidylarginine deiminase as a risk factor for the response to cytokine targeted therapy in patients with rheumatoid arthritis. EuroPerio 9, Amsterdam, The Netherlands, June 20-23, 2018, J Clin Periodontol 45(special issue 19): 219, 2018.
 - 8) Yamada M, Takahashi N, Matsuda Y, Sato K, Yokoji M, Sulijaya B, Tabeta K, Nakajima T, Yamazaki K: Preventive Effect of Microbial Metabolite on Periodontitis in Mice. 96th General session of the IADR, London, July 25-28, 2018, Program book: 223, 2018.
 - 9) Yokoji M, Takahashi N, Matsuda Y, Yamada M, Sulijaya B, Tabeta K, Nakajima T, Yamazaki K: The Anti-Oxidative Function of 10-Oxo-trans-11-octadecenoic Acid in Gingival Epithelial Cells. 96th General session of the IADR, London, July 25-28, 2018, Program book: 223, 2018.
 - 10) Takahashi N, Yamada M, Matsuda Y, Sato K, Yokoji M, Sulijaya B, Tabeta K, Nakajima T, Maeda T, Yamazaki K: 10-Hydroxy-cis-12-Octadecenoic Acid Ameliorates Gingival Epithelial Barrier Disruption via GPR40-ERK Signaling. 96th General session of the IADR, London, July 25-28, 2018, Program book: 246, 2018.
 - 11) Sato K, Yokoji M, Yamada M, Nakajima T, Yamazaki K: The effect of *Porphyromonas gingivalis* oral administration in germ-free mice. 66th Annual meeting of JADR, Sapporo, November 17, 2018, Program book: 94, 2018.
 - 12) Tamura H, Maekawa T, Domon H, Hiyoshi T, Yonezawa D, Nagai K, Terao Y, Maeda T, Tabeta K: The Rice Peptides Restrains Periodontal Inflammation and Bone Loss. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand, February 11, 2019, Program book: 78, 2019.
 - 13) Takahashi N, Matsuda-Matsukawa Y, Sato K, Maeda T, Yamazaki K, Tabeta K: Interaction Between Neural and Non-Neuronal Cells in the Pathogenesis of Periodontitis. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand, February 11, 2019, Program book: 81, 2019.
 - 14) Yokoji-Takeuchi M, Takahashi N, Matsuda-Matsukawa Y, Yamada-Hara M, Sulijaya B, Tabeta K, Yamazaki K: The Anti-Oxidative Function of a Bioactive Microbial Metabolite in Gingival Epithelial Cells. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand, February 11, 2019, Program book: 82, 2019.
 - 15) Sulijaya B, Yamada-Hara M, Yokoji-Takeuchi M, Yamazaki K, Matsugishi A, Tsuzuno T, Takahashi N, Tabeta K, Yamazaki K: Bioactive Metabolite Prevents Alveolar Bone Loss in Periodontitis Model Through Its Antimicrobial Effect. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand, February 11, 2019, Program book: 83, 2019.
 - 16) 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, February 11, 2019, Program book: 84, 2019.
 - 17) Meguro F, Kakiyama Y, Kawasaki K, Kawasaki M, Maeda T, Tabeta K, Saeki M, Ohazama A: Bmp signal regulates cusp formation. 2019 international Niigata-Taiwan Universities Collaborative Dental Research Symposium, Taipei, March 9-10, 2019, Program book: 40, 2019.
 - 18) Sato K, Takeuchi M, Hara M, Tabeta K, Yamazaki K: The effect of *Porphyromonas gingivalis* oral administration in germ-free mice. International Niigata-Taiwan Universities Collaborative Dental Research Symposium 2019. Taipei, Taiwan, March 10, 2019, Program book: 49, 2019.
 - 19) Takahashi N, Yamada M, Sulijaya B, Maeda T, Tabeta K, Yamazaki K: A bacterial metabolite prevents *P. gingivalis*-induced gingival epithelial barrier disruption in mice model. International Niigata-Taiwan Universities Collaborative Dental Research Symposium 2019. Taipei, Taiwan, March 9, 2019, Program book: 55,

- 2019.
- 20) 小林哲夫, 伊藤 聡, 村澤 章, 中園 清: 歯周病治療による関節リウマチ活動度と血清カルバミル化蛋白レベルの低下. 第 62 回日本リウマチ学会総会・学術集会, 東京, 2018 年 4 月 28 日, プログラムおよび講演抄録集: 583 頁, 2018.
 - 21) 横地麻衣, 高橋直紀, 松田由美, 山田実生, Benso Sulijaya, 多部田康一, 中島貴子, 山崎和久: 新規機能性脂肪酸の歯肉上皮細胞における抗酸化ストレス作用の検討. 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会, 東京, 2018 年 6 月 1 日, 日本歯周病学会誌 第 60 巻春季特別号: 114 頁, 2018.
 - 22) 佐藤圭祐, 山田実生, 横地麻衣, 中島貴子, 山崎和久: *Porphyromonas gingivalis* 口腔投与が無菌マウスに与える影響の解析. 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会, 東京, 2018 年 6 月 1 日, 日本歯周病学会誌 第 60 巻春季特別号: 115 頁, 2018.
 - 23) 金子千尋, 小林哲夫, 杉田典子, 吉江弘正: 歯周炎・関節リウマチ患者におけるカルバミル化蛋白血清レベルと歯周治療の影響. 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会, 東京, 2018 年 6 月 1 日, 日本歯周病学会誌 第 60 巻春季特別号: 119 頁, 2018.
 - 24) Sulijaya B, Takahashi N, Yamada M, Yokoji M, Sato K, Aoki-Nonaka Y, Nakajima T, Yamazaki K: Bioactive metabolite inhibits proinflammatory cytokines by macrophage treated with *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide via G-protein-coupled receptor 120. 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会, 東京, 2018 年 6 月 1 日, 日本歯周病学会誌 第 60 巻春季特別号: 119 頁, 2018.
 - 25) 田村 光, 前川知樹, 米沢大輔, 土門久哲, 永井康介, 日吉 巧, 多部田康一, 前田健康, 寺尾 豊, 吉江弘正: 食物由来ペプチドを用いた炎症と骨吸収の制御法の検索. 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会, 東京, 2018 年 6 月 1 日, 日本歯周病学会誌 第 60 巻春季特別号: 125 頁, 2018.
 - 26) 日吉 巧, 土門久哲, 永井康介, 前川知樹, 高橋直紀, 米沢大輔, 田村 光, 吉田明弘, 寺尾 豊, 吉江弘正: *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* による歯周組織破壊メカニズムの解析. 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会, 東京, 2018 年 6 月 1 日, 日本歯周病学会誌 第 60 巻春季特別号: 128 頁, 2018.
 - 27) 根津雄一, 久保田健彦, 根津 新: 広汎型早期発症型歯周炎患者の 35 年の経過報告. 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会, 東京, 2018 年 6 月 2 日, 日本歯周病学会誌 第 60 巻春季特別号: 143 頁, 2018.
 - 28) 小林哲夫: 歯周炎併発の関節リウマチ患者に対して歯周治療を行った一症例. 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会, 東京, 2018 年 6 月 2 日, 日本歯周病学会誌 第 60 巻春季特別号: 144 頁, 2018.
 - 29) 両角俊哉, 保莉崇大, 野村 隆, 久保田健彦, 小松康高, 高橋直紀, 奥田一博, 三辺正人, 吉江弘正: 広汎型重度慢性歯周炎患者において歯周組織再生療法と局所矯正治療により改善を認めた一症例. 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会, 東京, 2018 年 6 月 2 日, 日本歯周病学会誌 第 60 巻春季特別号: 150 頁, 2018.
 - 30) 野中由香莉, 多部田康一, 横地麻衣, 松岸 葵, 山崎和久: ワサビ, シナモン由来成分による歯周病原細菌に対する抗菌作用および抗炎症作用の検討. 日本歯科保存学会第 148 回春季学術大会, 横浜, 2018 年 6 月 15 日, プログラムおよび講演抄録集: 105 頁, 2018.
 - 31) 横地麻衣, 多部田康一, 高橋直紀, 宮沢春菜, 松田由実, 佐藤圭祐, 山田実生, Benso Sulijaya, 山崎和久: *P. gingivalis* 感染における PCSK9 産生の誘導機構. 平成 30 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2018 年 6 月 30 日, 新潟歯学会抄録 48 巻 2 号: 42 頁, 2018.
 - 32) 山田実生, 高橋直紀, 松田由実, 佐藤圭祐, 横地麻衣, 多部田康一, 中島貴子, 山崎和久: 口腔細菌脂質代謝に由来する機能性脂肪酸HYAは歯肉上皮バリア機能を強化することで歯周炎の発症を抑制する. 平成 30 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2018 年 6 月 30 日, 新潟歯学会抄録 48 巻 2 号: 42 頁, 2018.
 - 33) Sulijaya B, Takahashi N, Yamada M, Yokoji M, Sato K, Aoki-Nonaka Y, Yamazaki K: G-protein-coupled receptor 120 mediates the anti-inflammatory effect of KetoC on macrophages induced with *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide. 平成 30 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2018 年 6 月 30 日, 新潟歯学会抄録 48 巻 2 号: 44 頁, 2018.
 - 34) 小松康高, 安田忠司, 高橋貫之, 久保田健彦, 山本敦彦, 津守紀昌, 渋谷俊昭, 梅田 誠, 吉江弘正: Er: YAG レーザーによるインプラント周囲炎に対する LPS 除去, および再生外科治療の効果について. 第 61 回秋季日本歯周病学会学術大会, 大阪, 2018 年 10 月 26 日, 日本歯周病学会誌 第 60 巻秋季特別号: 132 頁, 2018.
 - 35) 宮沢春菜, 中島貴子, 松川由実, 清水伸太郎, 古市保志, 根本英二, 高井英樹, 中山洋平, 小方頼昌, 岩崎拓也, 石原裕一, 大井麻子, 齋藤 淳, 藤原千春, 村上伸也, 畑中加珠, 高柴正悟, 武田克浩, 藤田 剛, 栗原英見, 山崎和久: 歯周病患者における機能指標としての咀嚼機能検査の有用性について.

第 61 回秋季日本歯周病学会学術大会, 大阪, 2018 年 10 月 26 日, プログラムおよび講演抄録集: 136 頁, 2018.

- 36) 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蛋白・好中球細胞外トラップの血清レベルと歯周炎重症度との関連. 日本歯科保存学会 2018 年度秋季学術大会 (第 149 回), 京都, 2018 年 11 月 2 日, プログラムおよび講演抄録集: 49 頁, 2018.
- 37) 横地麻衣, 高橋直紀, 松田由実, 山田美生, Benso Sulijaya, 多部田康一, 山崎和久: 新規機能性脂肪酸の歯肉上皮細胞における抗酸化ストレス作用の検討. 平成 30 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2018 年 11 月 10 日, プログラムおよび演題抄録集: 9 頁, 2018.
- 38) 鈴木 瞳, 中田 悠, 山崎和久: 弁置換患者への周術期口腔管理による口腔内変化及び術後感染への影響. 平成 30 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2018 年 11 月 10 日, プログラムおよび演題抄録集: 15 頁, 2018.
- 39) 干川絵美, 木森義隆, 佐藤大祐, 加藤寛子, 鈴木絢子, 羽賀健太, 難波大輔, 多部田康一, 泉 健次: 細胞品質管理に向けた画像解析による口腔ケラチノサイトの非侵襲的・定量的運動能評価の試み. 第 18 回日本再生医療学会総会, 神戸, 2019 年 3 月 22 日, プログラムおよび演題抄録集: 195 頁, 2019.

【受 賞】

- 1) 高橋直紀: 上皮バリア機能に注目した機能性脂肪酸 HYA の歯周炎抑制効果. オーラルサイエンス研究会 優秀発表賞, 第 2 回オーラルサイエンス研究会, 新潟, 2018 年 11 月 4 日.
- 2) Sato K, Yokoji M, Yamada M, Nakajima T, Yamazaki K: The effect of *Porphyromonas gingivalis* oral administration in germ-free mice. The JADR / GC Young Investigator Award, The 66th Annual Meeting of the JADR, Hokkaido, November 17, 2018.

【その他】

- 1) 小林哲夫: 生物学的製剤使用の関節リウマチ患者における歯科の役割. 第 7 回 Swan Library, 函館, 2018 年 7 月 28 日.
- 2) 小林哲夫: リウマチと口腔ケア. 第 7 回西湘 RA スタッフミーティング, 小田原, 2018 年 10 月 13 日.
- 3) 多部田康一: Bruce Beutler lab で見た自然免疫研究史. 第 2 回オーラルサイエンス研究会, 新潟, 2018 年 11 月 3 日.
- 4) 高橋直紀, 山田実生, 多部田康一, 山崎和久: 上皮

バリア機能に注目した機能性脂肪酸 HYA の歯周炎抑制効果. 第 2 回オーラルサイエンス研究会, 新潟, 2018 年 11 月 3 日, 開催プログラム・抄録集: 11 頁, 2018.

- 5) 小林哲夫: 関節リウマチ発症の環境要因としての歯周炎. 平成 30 年度第 12 回神奈川歯科大学研究談話会, 横須賀, 2019 年 2 月 27 日.

歯科矯正学分野

【著 書】

- 1) 齋藤 功: 歯科矯正学 第 6 版. 19 章; 保定. I 保定とは (飯田順一郎 他編), 327-328 頁, 医歯薬出版, 東京, 2019.
- 2) 齋藤 功: 歯科矯正学 第 6 版. 19 章; 保定. II 保定装置 (飯田順一郎 他編), 328-331 頁, 医歯薬出版, 東京, 2019.
- 3) 齋藤 功: 歯科矯正学 第 6 版. 19 章; 保定. III 保定期間 (飯田順一郎 他編), 332 頁, 医歯薬出版, 東京, 2019.
- 4) 齋藤 功: 歯科矯正学 第 6 版. 20 章; 他科との協同による治療 (飯田順一郎 他編), 345-352 頁, 医歯薬出版, 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, Kitatmura 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 regulating Wnt signaling. *Dev Dyn*. 2019 Mar; 248(3):201-210, 2019.
- 2) Ishikawa R, Kawasaki M, Kawasaki K, Yamada A, Trakanant S, Meguro F, Kitamura A, Kudo T, Maeda T, Ohazama A: Sox Genes Show Spatiotemporal Expression during Murine Tongue and Eyelid Development. *Int J Dent*. 2018 Oct 9: 1601363, 2018.
- 3) Kitami K, Kitami M, Kaku M, Wang B, Komatsu Y: BRCA1 and BRCA2 tumor suppressors in neural crest cells are essential for craniofacial bone development. *PLOS Genet* 14(5): e1007340, 2018.
- 4) Kamimura R, Hossain MZ, Unnno S, Ando H, Masuda Y, Takahashi K, Otake M, Saito I, Kitagawa J: Inhibition of the degrading of 2-arachidonoylglycerol (2-AG) attenuated orofacial neuropathic pain following an injury to