

口腔生化学分野

第 58 回新潟生化学懇話会, 新潟, 2017 年 6 月 24 日.

【論文】

- 1) Newman EL, Terunuma M, Wang T, Hewage N, Bicakci MB, Moss SJ, DeBold, JF, Miczek KA. A role for prefrontal cortical NMDA receptors in murine alcohol-heightened aggression. *Neuropsychopharmacology*, 43(6):1224-1234, 2018.

【商業誌】

- 1) 岸川咲吏, 清野宏: 異分野融合が導いたコメ型経口ワクチン MucoRice の開発. 歯界展望. 2017 年特別号.

【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, 2017.
- 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, 2017.
- 3) 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, 2017.
- 4) 岸川咲吏: 低酸素性虚血性脳症によるてんかん発症機序の解明. GSK ジャパン研究助成金, 2017.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) 照沼美穂: 神経伝達物質の代謝から見る脳の恒常性維持機構. 群馬大学生体調節研究所セミナー, 前橋, 2017 年 2 月 15 日.
- 2) 照沼美穂: 脳のお掃除屋さん: アストロサイトの様々な機能, N-hybrid Conference, 新潟, 2017 年 1 月 20 日.
- 3) Miho Terunuma: The impact of excitation and inhibition in brain function. The University of Hong Kong, Faculty of Dentistry, 2017 Annual Scientific Meeting, 香港, 2017 年 12 月 14 日.
- 4) Miho Terunuma: Roles of inhibitory neurotransmitter receptors in brain homeostasis. International Collaborative Symposium, Shaping the future of collaborations in dentistry, 台湾, 2017 年 11 月 18-19 日.
- 5) 照沼美穂: 抑制性神経伝達物質の新たな機能. 第 59 回歯科基礎医学会学術大会, 松本, 2017 年 9 月 16-18 日.
- 6) 照沼美穂: 脳の研究から見えてきたこと. 新潟歯学会, 新潟, 2017 年 7 月 1 日.
- 7) 照沼美穂: 抑制性神経伝達物質 GABA の新たな機能.

【学会発表】

- 1) 照沼美穂: グルタミン合成酵素による脳内アンモニア代謝に関わる新規分子. 2017 年度生命科学系学会合同年次大会 (第 90 回日本生化学会・第 40 回分子生物学会年会), 神戸, 2017 年 12 月.
- 2) 天谷吉宏, 中井俊樹: 副甲状腺ホルモン関連ペプチドの核小体移行にシグナルペプチドの保存領域が及ぼす役割. 2017 年度生命科学系学会合同年次大会 (第 90 回日本生化学会・第 40 回分子生物学会年会), 神戸, 2017 年 12 月.
- 3) Sari Kishikawa and Miho Terunuma: Reduced expression of astrocytic glutamine synthetase in in vitro model of hepatic encephalopathy. International Collaborative Symposium, Shaping the future of collaborations in dentistry. 台湾・台北, 2017 年 11 月 18-19 日.
- 4) 原田史子, 岸川咲吏, 井上-野澤佳世子, 前田健康, 照沼美穂: ラット顎下腺における GABA_B 受容体の発現解析. 第 59 回歯科基礎医学会学術大会, 松本歯科大学, 2017 年 9 月 16-18 日.
- 5) Miho Terunuma: Blockade of GABA_B receptor endocytosis enhances neuroprotection. International Society for Neurochemistry. France, 2017 年月 20-24 日.

【研究会発表】

- 1) 照沼美穂: 神経細胞保護作用のある GABA_B 受容体の発現調節メカニズムの解明. 東京生化学研究会. 東京, 2018 年 3 月 2 日.
- 2) The role of inhibitory neurotransmitter receptors in non-neuronal cells. Japan-Canada Frontier of Science Symposium. 沖縄, 2017 年 11 月 3-5 日.
- 3) 照沼美穂: 脳内アンモニア代謝に関わる新規分子の研究. アステラス病態代謝研究会, 東京, 2017 年 10 月 21 日.

【その他】

- 1) 照沼美穂: 研究室紹介. 神経化学 Vol. 57 (No. 1), 2018.

歯周診断・再建学分野

【著書】

- 1) 杉田典子, 吉江弘正: Chapter9 歯周病と全身疾患

の関係についてこう説明しましょう,「このまま使える Dr. も DH も! 歯科医院で患者さんにしっかり説明できる本 患者教育に重要なトピック 14」, 93-100 頁, クインテッセンス出版, 東京, 2017.

- 2) 吉江弘正, 奥田一博, 井上 誠: PART3 実践編 CONCEPT 1 病態別歯周治療と口腔管理のストラテジー, 「患者さんのエイジングに備える 高齢者への歯周治療と口腔管理」(吉江弘正, 吉成伸夫, 米山武義 編), 114-129頁, インターアクション, 東京, 2018.
- 3) 吉江弘正, 両角俊哉: Part2 学術編 2-4 菌血症, 「患者さんのエイジングに備える 高齢者への歯周治療と口腔管理」(吉江弘正, 吉成伸夫, 米山武義 編), 95-98 頁, インターアクション, 東京, 2018.

【論文】

- 1) Sato K, Takahashi N, Kato T, Matsuda Y, Yokoji M, Yamada M, Nakajima T, Kondo N, Endo N, Yamamoto R, Noiri Y, Ohno H, Yamazaki K: Aggravation of collagen-induced arthritis by orally administered *Porphyromonas gingivalis* through modulation of the gut microbiota and gut immune system. *Sci Rep* 7(1): 6955, 2017.
- 2) Horimizu M, Kubota T, Kawase T, Nagata M, Kobayashi M, Okuda K, Nakata K, Yoshie H: Synergistic effects of the combined use of human - cultured periosteal sheets and platelet - rich fibrin on bone regeneration: An animal study. *Clin Exp Dent Res* 3(4): 134-141, 2017.
- 3) Kawabata H, Isobe K, Watanabe T, Okudera T, Nakamura M, Suzuki M, Ryu J, Kitamura Y, Okudera H, Okuda K, Nakata K, Kawase T: Quality assessment of platelet-rich fibrin-like matrix prepared from whole blood samples after extended storage. *Biomedicines* 5(3): 57, 2017.
- 4) Tabeta K, Du X, Arimatsu K, Yokoji M, Takahashi N, Amizuka N, Hasegawa T, Crozat K, Maekawa T, Miyauchi S, Matsuda Y, Ida T, Kaku M, Hoebe K, Ohno K, Yoshie H, Yamazaki K, Moresco EMY, Beutler B: An ENU-induced splice site mutation of mouse *Coll1a1* causing recessive osteogenesis imperfecta and revealing a novel splicing rescue. *Sci Rep* 7(1): 11717, 2017.
- 5) 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.
- 6) Nomura Y, Morozumi T, Nakagawa T, Sugaya T, Kawanami M, Suzuki F, Takahashi K, Abe Y, Sato S, Makino-Oi A, Saito A, Takano S, Minabe M, Nakayama Y, Ogata Y, Kobayashi H, Izumi Y, Sugano N, Ito K, Sekino S, Numabe Y, Fukaya C, Yoshinari N, Fukuda M, Noguchi T, Kono T, Umeda M, Fujise O, Nishimura F, Yoshimura A, Hara Y, Nakamura T, Noguchi K, Kakuta E, Hanada N, Takashiba S, Amitani Y, Yoshie H: Site-level progression of periodontal disease during a follow-up period. *PLoS One* 12(12): e0188670, 2017.
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) Kitamura Y, Watanabe T, Nakamura M, Isobe K, Kawabata H, Uematsu K, Okuda K, Nakata K, Tanaka T, Kawase T: Platelet counts in insoluble platelet-rich fibrin clots: a direct method for accurate determination. *Front Bioeng Biotechnol* 6(4): 1-12, 2018.
- 10) Kaneko C, Kobayashi T, Ito S, Sugita N, Murasawa A, Nakazono K, Yoshie H: Circulating levels of carbamylated protein and neutrophil extracellular traps are associated with periodontitis severity in patients with rheumatoid arthritis: A pilot case-control study. *PLoS One* 13(2): e0192365, 2018.
- 11) 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
- 12) Kuroki A, Sugita N, Komatsu S, Yokoseki A, Yoshihara A, Kobayashi T, Nakamura K, Momotsu T, Endo N, Sato K, Narita I, Yoshie H: Association of liver enzyme levels and alveolar bone loss: a cross-sectional clinical study in Sado Island. *J Clin Exp Dent* 10(2):e100-e106, 2018
- 13) Kobayashi T, Kido J, Ishihara Y, Omori K, Ito S, Matsuura T, Bando T, Wada J, Murasawa A, Nakazono K, Mitani A, Takashiba S, Nagata T, Yoshie H: The *KCNQ1* gene polymorphism as a shared genetic risk for rheumatoid arthritis and chronic periodontitis in Japanese

adults: a pilot case-control study. J Periodontol 89(3):315-324, 2018.

- 14) 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- κ B pathways in human gingival fibroblasts. J Periodontal Res, In press. doi: 10.1111/jre.12518.
- 15) 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 Periodontal Res, In press. doi: 10.1111/jre.12533
- 16) 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 Periodontal Res, In press. doi: 10.1111/jre.12543
- 17) 小林哲夫：関節リウマチ患者の歯周病に及ぼす生物学的製剤の影響（ミニレビュー）．日本歯科保存学雑誌 60(4)：197-199, 2017.
- 18) 小林哲夫：歯周病治療による菌血症と人工関節感染（総説）．日本関節病学会誌 36(2)：97-101, 2017.
- 19) 小松康高, 両角俊哉, 吉江弘正：総説 Er: YAG レーザーの歯周治療への応用と菌血症予防の可能性．日本レーザー医学会誌 38(2)：158-166, 2017.

【商業誌】

- 1) Yamazaki K, Tagami J: Oral healthcare in the prevention of oral cancer. Research Review Educational Series 1-9, 2017.
- 2) 小林哲夫: リウマチ患者さんの歯周病を考える 2017 update. 日本リウマチ財団ニュース 145: 1-4, 2017.
- 3) 山崎和久, 高橋直紀, 中島貴子: 口腔と全身の相互作用 第3回: 口腔-腸管連関から考える歯周病と全身の関連. 日本歯科評論 77(9): 165-168, 2017.
- 4) 伊藤明子, 多部田康一: 歯性病巣感染により改善した掌蹠膿疱症. Visual Dermatology Vol. 16 No. 12 1190-1191, 2017.
- 5) 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.

【研究費獲得】

- 1) 吉江弘正: リウマチ併発歯周炎患者の JAK 分子標的・抗菌療法と機能検証. 日本学術振興会科学研究費基金 挑戦的萌芽研究, 15K15764, 2017.
- 2) 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, 2017.
- 3) 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障害の可能性を探る. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤研究(C), 17K11799, 2017.
- 4) 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, 2017.
- 5) 杉田典子: エネルギー代謝調節遺伝子 UCP の閉経後女性歯周炎・糖尿病・肥満・骨粗鬆症への関与. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤研究(C), 15K11384, 2017.
- 6) 久保田健彦: 歯周炎組織中におけるアルツハイマー病原因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, 2017.
- 7) 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, 2017.
- 8) 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, 2017.
- 9) 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-. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 15H05052, 2017.
- 10) 両角俊哉: スケーリング後菌血症に対する高齢者生体応答の解析と光治療による予防法の確立. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤研究(C), 17K11984, 2017.
- 11) 両角俊哉: スケーリング後の菌血症が生体応答に及ぼす影響と光エネルギー応用の効果. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤研究(C), 26463132, 2017.
- 12) 野中由香莉: コメ由来抗菌ペプチドの生態防御機能の解明-新規歯周病医薬開発を目指して-. 日本学術振興会科学研究費補助金 特別研究員奨励費, 17J40165, 2017.

- 13) 野中由香莉：歯周病原細菌感染に対するビタミンDによる新規の予防・治療効果の検討。日本学術振興会科学研究費基金 若手研究(B), 15K20619, 2017.
- 14) 堀水 慎：自己濃縮血小板の白血球分画がBMP徐放性と骨芽細胞分化に及ぼす影響。日本学術振興会科学研究費基金 若手研究(B), 17K17207, 2017.
- 15) 宮沢春菜：歯周病原細菌は腸管透過性亢進に関与するか？。日本学術振興会科学研究費基金 若手研究(B), 16K20667, 2017.
- 16) 中島麻由佳：腸内細菌叢の変動を介した歯周炎とNASHの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, 17H06700, 2017.
- 17) 松田由実：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, 2017.
- 8) 山崎和久：歯周病と非感染性疾患の関連—腸内環境との関連—。新潟市内科医学会学術講演会, 新潟, 2017年6月15日.
- 9) 山崎和久：教育講演 Driving Forces of the Research-Question, Curiosity, and Mortification-. 先端歯学スクール 2017. 東京医科歯科大学, 東京, 2017年8月25日.
- 10) 久保田健彦：専門医が明かす歯周病。まちなかキャンパス長岡・講座 医療見聞録 II, 長岡, 2017年9月6日.
- 11) 佐藤圭祐, 高橋直紀, 松田由実, 山田実生, 横地麻衣, 多部田康一, 中島貴子, 山崎和久：A novel mechanism linking periodontitis and rheumatoid arthritis. アップデートシンポジウム「The Front Line of Oral Biofilm Research : The Challenge Reports by Young Researchers」. 第59回歯科基礎医学会学術大会, 塩尻, 2017年9月16日.
- 12) 小林哲夫：歯周病と関節リウマチ—現状と展望, 歯科の役割. 医科歯科連携シンポジウム2「リウマチ／早産・低体重児出産」, 日本歯周病学会60周年記念京都大会, 京都, 2017年12月16日.
- 13) 山崎和久：口—腸連関から考える歯周病と全身の関係. 医科歯科連携シンポジウム3 腸内細菌/炎症性腸疾患, 日本歯周病学会60周年記念京都大会, 京都, 2017年12月16日.
- 14) 多部田康一：研究留学。日本歯周病学会第4回「若手研究者の集い」合宿研修会, 京都, 2017年12月16日.

【講演・シンポジウム】

- 1) Yamazaki K : Periodontal disease and systemic disease: Lessons from human and animal studies. Research Seminar at University of Illinois at Chicago, Chicago, November 7, 2017.
- 2) Yamazaki K : Periodontal disease and systemic disease: Lessons from human and animal studies. Special Lecture. 36th Annual Academic Session of Korean Division of International Association for Dental Research, Seoul, Korea, December 2, 2017.
- 3) 久保田健彦：Periodontal diseases-a specialist reveals-. 2017年中国ハルビン歯科新発展研究会, ハルビン医科大学, ハルビン, 2017年9月9日.
- 4) 久保田健彦：Clinical practice of dental hygienist students in Niigata University Medical and Dental Hospital. 2017年中国ハルビン歯科新発展研究会, ハルビン医科大学, ハルビン, 2017年9月9日.
- 5) 根津新：A case report of periodontal regeneration therapy for intra bony defects due to occlusal trauma in a patient with chronic periodontitis. 2017年中国ハルビン歯科新発展研究会, ハルビン医科大学, ハルビン, 2017年9月9日.
- 6) 吉江弘正：鼎談 歯周病学の発展の歴史を語る「ショート歴史」・「被引用数からみた論文と人物像」. 第60回春季日本歯周病学会, 福岡, 2017年5月12日.
- 7) 吉江弘正：歯周組織再生療法の現状と導入。日本再生医療学会特別シンポジウム, 東京, 2017年5月14日.

【学会発表】

- 1) Yamazaki K, Sato K, Takahashi N, Kato T, Matsuda Y, Yokoji M, Yamada M, Yamazaki K, Nakajima T, Ohno H: Periodontopathic bacteria increases the severity of collagen-induced arthritis by affecting gut microbiota. PgMelbourne2017, Melbourne, May 15, 2017.
- 2) Kubota T, Nemoto Y, Nohno K, Morozumi T, Horimizu M, Yoshie H: Effectiveness of periodontal regenerative therapy using enamel matrix derivative, deproteinised bovine bone mineral with or without collagen membrane. 6th International Congress of Periodontology of the International Academy of Periodontology, Brasov, April 27-29, 2017.
- 3) Nezu A, Kubota T, Maruyama S, Nagata M, Horimizu M, Nohno K, Hokari T, Morozumi T, Yoshie H: Expression of neprilysin in periodontitis-affected gingival tissues. 6th International Congress of Periodontology of the International Academy of Periodontology, Brasov, April 27-29, 2017.

- 4) Horimizu M, Kubota T, Kawase T, Nagata M, Okuda K, Yoshie H: Synergistic effects of the combined use of human cultured periosteal sheet and platelet-rich fibrin on bone regeneration. 6th International Congress of Periodontology of the International Academy of Periodontology, Brasov, April 27-29, 2017.
- 5) Kubota T, Nemoto Y, Nohno K, Nezu A, Horimizu M, Morozumi T, Yoshie H: Clinical and three-dimensional evaluation of combinational periodontal regenerative therapy using enamel matrix derivative, deproteinized bovine bone mineral with or without collagen membrane. National Symposium OSTEOLOGY JAPAN, Tokyo, June 3-4, 2017.
- 6) Morozumi T, Yashima A, Gomi K, Ujiie Y, Izumi Y, Akizuki T, Mizutani K, Takamatsu H, Minabe M, Miyachi S, Yoshino T, Tanaka M, Tanaka Y, Hokari T, Yoshie H: Systemic and local biological response following one-stage full-mouth scaling and root planning. 12th Asian Pacific Society of Periodontology Meeting. Seoul, September 22-23, 2017.
- 7) Komatsu Y, Yasuda T, Takahashi T, Yamamoto A, Kubota T, Kono T, Tabata H, Nohno K, Shibutani T, Umeda M, Yoshie H: Efficacy of erbium-doped: yttrium, aluminum and garnet (Er: YAG) laser for the treatment of peri-implant disease: a study of clinical, microbiological, and biochemical markers. 12th Asian Pacific Society of Periodontology Meeting. Seoul, September 22-23, 2017.
- 8) 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 H: Inter-organ Communication Research On Sado Island: Association Of Liver Enzyme Levels And Alveolar Bone Loss. International Collaborative Symposium, Taipei, November 18-19, 2017.
- 9) Sato K: A novel mechanism linking periodontitis and rheumatoid arthritis. International Collaborative Symposium. Taipei, November 18-19, 2017.
- 10) Yamada M, Takahashi N, Matsuda Y, Sato K, Yokoji M, Sulijaya B, Tabeta K, Nakajima T, Yamazaki K: Beneficial role of a microbial metabolite on gingival epithelial barrier. The 65th Annual Meeting of the JADR, Tokyo, November 18, 2017.
- 11) 小林哲夫, 伊藤 聡, 小林大介, 成田一衛, 村澤章, 中園 清, 吉江弘正: 関節リウマチ患者における biological DMARDs (bDMARDs) 治療反応性予測因子の解析. 第 61 回日本リウマチ学会総会・学術集会, 福岡, 2017 年 4 月 20 日, 日本リウマチ学会総会・学術集会 プログラム・抄録集: 439 頁, 2017.
- 12) 小林哲夫, 木戸淳一, 石原裕一, 大森一弘, 三谷章雄, 高柴正悟, 永田俊彦, 吉江弘正: 歯周炎と全身疾患(糖尿病・関節リウマチ)に共通するリスク遺伝子の解析. 第 60 回春季日本歯周病学会学術大会, 福岡, 2017 年 5 月 12-13 日, 日本歯周病学会会誌 第 59 巻春季特別号: 128 頁, 2017.
- 13) 両角俊哉, 角田衣理加, 野村義明, 中川種昭, 野口和行, 原 宜興, 西村英紀, 梅田 誠, 野口俊英, 吉成伸夫, 沼部幸博, 伊藤公一, 和泉雄一, 小方頼昌, 三邊正人, 齋藤 淳, 佐藤 聡, 高橋慶壮, 川浪雅光, 花田信弘, 高柴正悟, 吉江弘正: 歯肉縁下細菌と血清抗体価を用いた慢性歯周炎進行の評価: 24 ヶ月多施設前向きコホート研究. 第 60 回春季日本歯周病学会学術大会, 福岡, 2017 年 5 月 12-13 日, 日本歯周病学会会誌 第 59 巻春季特別号: 145 頁, 2017.
- 14) 両角俊哉, 保莉崇大, 小松康高, 久保田健彦, 奥田一博, 吉江弘正: 広汎型重度慢性歯周炎患者において歯周基本治療と根分岐部病変治療(トンネリング)により改善を認めた一症例. 第 60 回春季日本歯周病学会学術大会, 福岡, 2017 年 5 月 12-13 日, 日本歯周病学会会誌 第 59 巻春季特別号: 163 頁, 2017.
- 15) 野中由香莉, 多部田康一, 横地麻衣, 松田由実, 山崎和久, 吉江弘正: 米由来抗菌ペプチドの歯周炎モデルマウスにおける抗炎症作用の検討. 第 60 回春季日本歯周病学会学術大会, 福岡, 2017 年 5 月 12-13 日, 日本歯周病学会会誌 第 59 巻春季特別号: 28 頁, 2017.
- 16) 保莉崇大, 両角俊哉, 小松康高, 久保田健彦, 吉江弘正: 慢性歯周炎に対する抗菌的光線力学療法と局所薬物配送システムの臨床および微生物学的効果. 第 146 回 日本歯科保存学会春季学術大会, 青森, 2017 年 6 月 8-9 日, プログラムおよび講演抄録集: 165 頁, 2017.
- 17) 両角俊哉, 中川種昭, 野口和行, 原 宜興, 西村英紀, 梅田 誠, 野口俊英, 吉成伸夫, 沼部幸博, 伊藤公一, 和泉雄一, 小方頼昌, 三邊正人, 齋藤 淳, 佐藤 聡, 高橋慶壮, 川浪雅光, 花田信弘, 高柴正悟, 吉江弘正: 歯肉縁下細菌と血清抗体価による慢性歯周炎進行の予知判定: 24 ヶ月多施設前向きコホート研究. 第 146 回 日本歯科保存学会春季学術大会, 青森, 2017 年 6 月 8-9 日, プログラムおよび講演抄録集: 174 頁, 2017.
- 18) 保莉崇大, 両角俊哉, 小松康高, 清水太郎, 吉野敏明, 田中真喜, 田中良枝, 久保田健彦, 吉江弘正: 慢性歯周炎に対する抗菌的光線力学療法と局所薬物配送システムの臨床および生物学的効果. 平成

29年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2017年7月1日, プログラム・抄録集:11頁, 2017.

- 19) 黒木 歩, 杉田典子, 葭原明弘, 小林哲夫, 吉江弘正: 日本人成人において血中肝機能マーカー高値と歯槽骨吸収度との間に関連性は見られるか?: 横断研究. 平成 29 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2017年7月1日, プログラム・抄録集:13頁, 2017.
- 20) 車 玉蘭, 杉田典子, 高橋直紀, 葭原明弘, 宮崎秀夫, 吉江弘正: THP-1 細胞における歯周病原性細菌由来 LPS 刺激による MAEA の発現変動とその機能の解析. 平成 29 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2017年7月1日, プログラム・抄録集:14頁, 2017.
- 21) 佐藤圭祐, 高橋直紀, 中島麻由佳, 松田由実, 山田実生, 横地麻衣, 中島貴子, 山崎和久: *Porphyromonas gingivalis* 口腔投与のコラーゲン誘導性関節炎増悪メカニズムの解析. 第 147 回 日本歯科保存学会秋季学術大会, 盛岡, 2017年10月27日, プログラムおよび講演抄録集:56頁, 2017.
- 22) 山崎恭子, 中島貴子, 高橋直紀, 宮沢春菜, 皆川高嘉, 佐藤圭祐, 伊藤晴江, 山崎和久: 歯周炎患者腸内細菌叢における口腔内由来細菌の比率. 第 147 回 日本歯科保存学会秋季学術大会, 盛岡, 2017年10月27日, プログラムおよび講演抄録集:88頁, 2017.
- 23) 杉田典子, 車 玉蘭, 高橋直紀, 高見澤圭, 吉江弘正: *P. gingivalis* LPS 刺激 THP-1 細胞における UCP2 の炎症制御機能. 日本歯周病学会 60 周年記念京都大会, 京都, 2017年12月16日, プログラム及び演題抄録集:197頁, 2017.
- 24) 宮沢春菜, 中島貴子, 堀水 慎, 杉田典子, 奥田一博, 山崎和久: 塩酸ミノサイクリン局所投与がサポートイブペリオドンタルセラピー (SPT) 期歯周炎患者の歯肉縁下細菌叢に及ぼす影響 (第 II 報). 日本歯周病学会 60 周年記念京都大会, 京都, 2017年12月16日, プログラム及び演題抄録集:32頁, 2017.
- 25) 車 玉蘭, 杉田典子, 高橋直紀, 吉江弘正: ヒト歯根膜線維芽細胞における歯周病原細菌由来 LPS 刺激による MAEA の発現変動とその機能の解析. 日本歯周病学会 60 周年記念京都大会, 京都, 2017年12月16日, プログラム及び演題抄録集:195頁, 2017.

【研究会発表】

- 1) 山崎和久: 口腔細菌脂質代謝に由来する機能性脂肪酸 HYA による歯肉上皮バリア機能解析. 腸内細菌代謝物研究会, 京都, 2017年7月19日.
- 2) 吉江弘正: 歯周病と関節リウマチ. 基礎と臨床を結ぶ分子病態研究会, 東京, 2017年9月30日.

【受賞】

- 1) Nezu A, Kubota T, Maruyama S, Nagata M, Horimizu M, Nohno K, Hokari T, Morozumi T, Yoshie H: Expression of neprilysin in periodontitis-affected gingival tissues. Awards 2nd Prize (Basic Research), 16th International Congress of Periodontology of the International Academy of Periodontology, April 29, 2017.
- 2) Kubota T, Nemoto Y, Nohno K, Nezu A, Horimizu M, Morozumi T, Yoshie H: Clinical and three-dimensional evaluation of combinational periodontal regenerative therapy using enamel matrix derivative, deproteinized bovine bone mineral with or without collagen membrane. Excellent Clinical Research Awards, National Symposium OSTEOLOGY JAPAN, June 3-4, 2017.
- 3) 小林哲夫: Serum Immunoglobulin G Levels to *Porphyromonas gingivalis* Peptidylarginine Deiminase Affect Clinical Response to Biological Disease-Modifying Antirheumatic Drug in Rheumatoid Arthritis. 平成 29 年度日本歯科保存学会学術賞, 第 146 回日本歯科保存学会春季学術大会, 2017年6月8日.
- 4) Yamada M, Takahashi N, Matsuda Y, Sato K, Yokoji M, Sulijaya B, Tabeta K, Nakajima T, Yamazaki K: Beneficial role of a microbial metabolite on gingival epithelial barrier. The JADR / GC Young Investigator Award, The 65th Annual Meeting of the JADR, Tokyo, November 18, 2017.
- 5) 吉江弘正: 平成 29 年度日本歯周病学会 学会賞, 2017年12月16日.
- 6) 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. 平成 29 年度日本歯周病学会 学術賞, 2017年12月16日.

【その他】

- 1) 吉江弘正: 昭和大学歯学部 4 年生特別講義「歯周病と菌血・リウマチ」「再生の条件・骨膜シートによる細胞治療」, 昭和大学歯学部歯周病学講座 講義「Genetic polymorphisms and periodontitis」, 東京, 2017年4月18日.
- 2) 両角俊哉: One-Stage Full-Mouth SRP 後の全身性急性期反応と抗菌薬併用の有効性～多施設臨床研究の紹介と症例報告～. 神奈川歯科大学歯周抗感染療法・マイクロ歯周外科セミナー, 横須賀, 2017年4月23日.
- 3) 久保田健彦: 歯と健康 一専門医が明かす歯周病一. 2017 年度 新潟妙高会 講演会, 新潟, 2017年11月11日.

- 4) 吉江弘正, 久保田健彦, 両角俊哉: 歯周病学・歯周治療 —講演・歯周外科実習—. 徳真会グループスキルアップ研修, 新潟, 2017年11月17日.
- 5) 吉江弘正: 歯周治療 40年で変わったこと. 新潟大学歯学部同窓会群馬県支部 冬期学術講演会, 群馬, 2017年12月10日.
- 6) 奥田一博: 培養骨膜シートおよび培養骨膜細胞による歯周組織・顎骨の再生療法と今後の課題. 第23回産学連携フォーラム, 京都, 2017年12月15日.
- 7) 吉江弘正: 歯周治療 40年で変わったこと. 新潟コムデント 学術講演会, 新潟, 2018年1月20日.
- 8) 吉江弘正: 歯周病学と共に: 41年の歩みとメッセージ. 最終講義, 新潟, 2018年2月8日. 吉江弘正: 歯周病学と共に: 19年の歩みと評価. 吉江弘正教授退職記念講演, 新潟, 2018年3月3日.
- 5) Ohkura N, Edanami N, Takeuchi R, Tohma A, Ohkura M, Yoshiba N, Yoshiba K, Ida-Yonemochi H, Ohshima H, Okiji T, Noiri Y: Effects of pulpotomy using mineral trioxide aggregate on prostaglandin transporter and receptors in rat molars. *Sci Rep* 7(1): 68-70, 2017.
- 6) Madachi K, Takagi R, Oominato R, Kodama Y, Iida A, Ono K, Asahito T, Saito I: Cephalometric Evaluation after Two-Stage Palatoplasty Combined with Hotz's plate: A comparative study between modified Furlow's and Widmaier-Perko's methods. *Int J Oral Maxillofac Surg* 46(5): 539-547, 2017.
- 7) Kurabe K, Kojima T, Kato Y, Saito I, Kobayashi T: Impact of orthognathic surgery on oral health-related quality of life in patients with jaw deformities. *Int J Oral Maxillofac Surg* 45(12): 1513-1519, 2016.
- 8) Akiba Y, Mizuta A, Kakihara Y, Nakata J, Nihara J, Saito I, Egusa H, Saeki M: The inhibitors of cyclin-dependent kinases and GSK-3 β enhance osteoclastogenesis. *Bioche Biophys Rep* 5: 253-258, 2016.
- 9) 佐藤知弥子, 八巻正樹, 渡辺和子, 八木 稔, 齋藤 功: 歯列に対する自己評価および客観的評価と矯正歯科治療の動機づけとの関連性. *Orthod Waves-Jpn Ed* 76(1):17-29 頁, 2017.
- 10) 高橋功次郎, 丹原 惇, 森田修一, 小林正治, 池田順行, 林 孝文, 齋藤 功: 偏位を伴う骨格性下顎前突症例のセファロメトリックプレディクションにおける下顎後退量の左右差と正中部移動量との関係. *日顎変形誌* 27 (1) : 1-7 頁, 2017.
- 11) 石井一裕, 南 昌宏, 竹山雅規, 吉澤真由美, 船登彰芳, 古里美幸, 林田拓也, 石井進子: 矯正治療と審美修復治療により改善した保存不可能な上顎両側中切歯を伴う叢生症例. *甲北信越矯歯誌* 25 (1) : 30-36 頁, 2017.
- 12) 越知佳奈子, 山添清文, 齋藤 功: 先天性欠如歯を伴う成人 Angle Class II 上顎前突症例. *甲北信越矯歯誌* 25(1) : 37-44 頁, 2017.
- 13) 渡邊直子, 三上俊彦, 小林正治, 齋藤 功: 基底細胞母斑症候群をともなう患者の矯正歯科治療例. *新潟歯学会誌* 47(2) : 87-95 頁, 2017.

歯科矯正学分野

【著 書】

- 1) 齋藤 功: 顎変形症における顎矯正手術施行前後の形態的・機能的様相. 歯界展望 2017年特別号 歯科医療 未来と夢, 124頁, 医歯薬出版, 東京, 2017.
- 2) 齋藤 功: 矯正歯科関連用語. 歯科衛生士のためのポケット版・最新歯科衛生士用語辞典(栢 豪洋 他編), クインテッセンス出版, 東京, 2016.

【論 文】

- 1) 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*. 2018. (in press)
- 2) Ohkura M, Ohkura N, Yoshiba N, Yoshiba K, Ida-Yonemochi H, Ohshima H, Saito I, Okiji T: Orthodontic force application upregulated pain-associated prostaglandin-I2/PGI2-receptor/TRPV1 pathway-related gene expression in rat molars. *Odontology* 106: 2-10, 2018.
- 3) Kamimura R, Hossain MZ, Unno S, Ando H, Masuda Y, Takahashi K, Otake M, Saito I, Kitagawa J: Inhiition of the degrading of 2-arachydonoylglycerol (2-AG) attenuated orofacial neuropathic pain following an injury to the trigeminal nerve in mice. *J Oral Sci*, 2018. <https://doi.org/10.2334/josnusd.17-0005>
- 4) Susami T, Fukawa T, Miyazaki H, Sakamoto T, Morishita T, Sato Y, Kinnno Y, Kurata K, Watanabe K, Asahito T, Saito I: A Survey of Orthodontic Treatment in

【研究費獲得】

- 1) 齋藤 功, 丹原 惇, 高橋功次郎: ジェネレーティブデザインを応用した顎偏位形態予測と顎偏位軽