

分野等名

【著書】

- 1) 竹中彰治, 野杵由一郎 (分担執筆). メタルインレー修復. 保存修復学 21 第六版 (田上順次, 奈良陽一郎, 山本一世, 斎藤隆史監修). 永末書店, 京都, pp. 253-262, 2022.

【論文】

- 1) Yoshida N, Edanami N, Ohkura N, Maekawa T, Takahashi N, Tsuzuno T, Maeda T, Tabeta K, Izumi K, Noiri Y, Yoshida 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. doi: 10.4049/immunohorizons.2100110.
- 2) Takenaka S, Edanami N, Komatsu Y, Nagata R, Naksagoon T, Sotozono M, Ida T, Noiri Y. Periodontal pathogens inhabit root caries lesions extending beyond the gingival margin: a next-generation sequencing analysis. *Microorganisms*. 2021; 9: 2349.
- 3) 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*. 2021; 10: 977.
- 4) Sotozono M, Kuriki N, Asahi Y, Noiri Y, Hayashi M, Motooka D, Nakamura S, Yamaguchi M, Iida T, Ebisu S: Impact of sleep on the microbiome of oral biofilms. *PLoS One*. 2021 Dec 9;16(12): e0259850.doi:10.1371/journal.pone.0259850. eCollection 2021.
- 5) Edanami N, Belal RSI, Yoshida K, Yoshida N, Ohkura N, Takenaka S, Noiri Y. Effect of a resin-modified calcium silicate cement on inflammatory cell infiltration and reparative dentin formation after pulpotomy in rat molars. *Aust Endod J*. 2021 (Online ahead of print) DOI: 10.1111/aej.12568.
- 6) Edanami N, Belal RSI, Takenaka S, Yoshida K, Yoshida N, Ohkura N, Noiri Y. Apatite-forming ability of flowable vs. putty formulations of newly developed bioactive glass-containing endodontic cement. *Appl Sci*. 2021; 11: 8969.
- 7) Belal RSI, Edanami N, Yoshida K, Yoshida N, Ohkura N, Takenaka S, Noiri Y. Comparison of calcium and hydroxyl ion release ability and in vivo apatite-forming

ability of three bioceramic-containing root canal sealers. *Clin Oral Investig*. 2022; 26: 1443-1451.

- 8) 松井沙織, 前藺葉月, 野杵由一郎, 林美加子: ラット根管治療モデルを用いた高周波根尖療法の評価. 大阪大学歯学雑誌: 令和3年8月5日開催の大阪大学歯学会第131回例会において令和2年度優秀研究奨励賞を受賞した講演のミニレビュー
- 9) 竹中彰治. 口腔バイオフィームとの共存をコンセプトとしたバイオフィーム制御材の開発. *日歯保存誌*. 2022. 65: 21-24
- 10) 永田量子, 竹中彰治, 佐藤裕樹, 横山純二, 寺井崇二, 野杵由一郎: Nested PCR法を用いた口腔 *Helicobacter pylori*(ピロリ菌)の網羅的検出. *Bacterial Adherence & Biofilm Vol35*.

【商業誌】

- 1) 野杵由一郎: 連載企画・バイオフィームとの闘いに向けた歯科医療とのパラダイムシフト 1. デンタルバイオフィームってくちと口腔感染症にとって何ですか. *日本歯科評論*, 81(4): 85-92.
- 2) 野杵由一郎: 連載企画・バイオフィームとの闘いに向けた歯科医療とのパラダイムシフト 6. デンタルバイオフィームとの闘いに向けて. *日本歯科評論*, 81(9): 121-128.
- 3) 野杵由一郎: 日本歯内療法学会がすべての歯科医師に贈る 最新トレンド. 別冊: クインテッセンス, 164-165
- 4) 竹中彰治. う蝕に対する臨床的対応のパラダイムシフト- う蝕とバイオフィーム. *日本歯科評論*. 2021. 81: 133-141.

【研究費獲得】

- 1) 吉羽永子: ヒト歯髄の創傷治療過程における M2 マクロファージとシュワン細胞の相互作用の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C), 19K10146, 2020.
- 2) 竹中彰治: リスクアセスメントとオーラルリテラシーを向上する誤嚥性肺炎の危険予知システム開発, 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (B) (一般), 2019-2022
- 3) 竹中彰治: 訪問看護師のための認知症に対応した誤嚥性肺炎リスクを判定する迅速診断キットの開発. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 挑戦的研究 (萌芽), 2020-2021
- 4) 井田貴子: 歯根膜線維の組織化が細胞外微小環境として幹細胞分化に及ぼす影響の解明. 日本学術振興会科学研究費学術研究助成基金助成金 若手研究, 20K18595, 2021

- 5) 井田貴子: Epigallocatechin-3-gallate (EGCG) によるマクロファージの極性誘導および口腔バイオフィーム接着阻害作用の検討. 令和3年度新規採用スタートアップ支援制度(新潟大学経営戦略本部ダイバーシティ推進室), 2021.
- 6) 外園真規: in situ モデルを用いたデンタルバイオフィームと歯肉上皮の共生機構の解明. 日本学術振興会科学研究費学術研究助成基金助成金 若手研究, 21K16990, 2021
- 7) 永田量子: 口腔ピロリ菌は胃がんの原因となるか? 磁気ビーズを用いた DNA 解析による検索. 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, 21K21081, 2021.
- 8) 吉羽永子: 文部科学省科学技術人材育成費補助金「ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ(先端型)」

【招待講演・シンポジウム】

- 1) 野杵由一郎: 変わり行くう蝕治療と技術革新後の歯内療法. 第64回 NPO 法人日本口腔科学会中部地方部会特別講演/学術研修会(オンデマンド開催)
- 2) 野杵由一郎 基調講演: 高めよう歯科衛生士の質とプロ意識. 演者 茂木美保『オーガナイザー兼座長: 野杵由一郎』. 日本歯科保存学会 2021 年度秋季学術大会 155 回大会(オンデマンド) 2021/10/28-11/17
- 3) 野杵由一郎 シンポジウムⅡ: 保存治療における和み. 杉山精一、須藤享、高山真一『オーガナイザー兼座長: 野杵由一郎』日本歯科保存学会 2021 年度秋季学術大会 155 回大会(オンデマンド) 2021/10/28-11/17
- 4) 竹中彰治. 修復と歯周の境界病変「根面う蝕」のサイエンス- う蝕発生メカニズムの再検証. 第155回日本歯科保存学会, 新潟(Web 開催), 2021 年 10 月 28 日~11 月 10 日.
- 5) 野杵由一郎: う蝕治療の夜明け- 歯科衛生士が担う役割とは-. 第16回日本歯科衛生学会日本歯科保存学会共同セミナー(オンデマンド開催) 2021/09/18-30
- 1) 野杵由一郎: デンタルバイオフィーム 口腔から全身疾患との関連まで. 第75回日本口腔科学会学術集会 第15回教育研修プログラム(ハイブリッド開催) 2021/5/13・2021/05/12-14

【学会発表】

- 1) Naoto Ohkura, Hwa Kyung Nam, Nan E Hatch: Impact of TNAP deficiency in cranial neural crest cells on craniofacial skeletal development. University of Michigan School of Dentistry Research Day 2022, Ann

Arbor, MI, US, February 17, 2022.

- 2) 外園真規, 朝日陽子, 栗木菜々子, 林美加子, 竹中彰治, 野杵由一郎, 恵比須繁之. 睡眠が口腔バイオフィーム細菌叢におよぼす影響. 日本歯科保存学会 2021 年度秋季大会(第155回), Web 開催. 2021 年 10 月 28 日~11 月 10 日.
- 3) 永田量子, 竹中彰治, 佐藤裕樹, 横山純二, 寺井崇二, 野杵由一郎. Nested PCR法を用いた Helicobacter pylori(ピロリ菌)の網羅的検出. 第34回日本バイオフィーム学会, Web 開催. 2021 年 8 月 28 日.
- 4) Traithawit Naksagoon, Shoji Takenaka, Ryoko Nagata, Maki Sotozono, Tatsuya Ohsumi, Takeyasu Maeda, Yuichiro Noiri: 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 年 7 月 10 日
- 5) Mdrazisaifullah Ibnbelal, Naoki Edanami, Kunihiko Yoshiba, Nagako Yoshiba, Naoto Ohkura, Shoji Takenaka, Yuichiro Noiri: Apatite forming ability of different endodontic bioceramics in vivo and under in vivo mimicking condition. 令和3年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2021 年 7 月 10 日

【研究会発表】

なし

【受賞】

- 1) 吉羽永子: 令和3年度新潟大学優秀論文表彰

【その他】

- 1) 吉羽永子: 2021 年度拠点事業「大阪大学蛋白質研究所共同研究員」