

- 16) 大久保 光, 皆川久美子, 田中 梓, 小川祐司: 糖尿病患者における BMI と全身健康状態自己評価の関連. 第 32 回甲信越北陸口腔保健研究会総会・学術大会, web 開催, 2021 年 11 月 20 日, 口腔衛生会誌, 72(1): 58-59, 2022.
- 17) 田中 梓, 皆川久美子, 濃野 要, 小川祐司: 2 型糖尿病患者における歯周病炎症面積と脳梗塞発症リスクとの関連. 第 80 回日本公衆衛生学会総会, ハイブリッド方式開催, 2021 年 12 月 21-23 日, 公衆衛生会誌, 68(11): 438, 2021.
- 18) 皆川久美子, 葭原明弘, 宮本 茜, 諏訪間加奈, 小川祐司: 腎機能と自己申告による現在歯数との関連 (魚沼コホート調査より). 第 80 回日本公衆衛生学会総会, ハイブリッド方式開催, 2021 年 12 月 21-23 日, 公衆衛生会誌, 68(11): 439, 2021.
- 19) 竹原祥子, 佐藤康仁, 清水洋子, 坂本倫美, 小川久貴子, 松岡雅人: 看護学生の新型タバコに対する認識. 第 80 回日本公衆衛生学会総会, ハイブリッド方式開催, 2021 年 12 月 21-23 日, 公衆衛生会誌, 68(11): 362, 2021.

#### 【受賞】

- 1) 高 昇将: 炭化ケイ素繊維の短繊維と長繊維を同時に用いた際の補強効果の検討. 令和 3 年度日本歯科理工学会秋期第 78 回学術講演会, 企業賞
- 2) 大久保 光: 糖尿病患者における BMI と全身健康状態自己評価の関連. 第 32 回甲信越北陸口腔保健研究会学術大会 発表奨励賞

#### 【その他】

- 1) Ogawa H, Karawekpanyawong R, Hoshino T, Pathak B: Policy statement “The Role of Oral Health Practitioners in Tobacco Cessation”, World Dental Federation, 2021.
- 2) Ogawa H, Karawekpanyawong R, Hoshino T, Pathak B: “FDI Tobacco Cessation Guide for oral health professionals”, World Dental Federation, 2021.
- 3) Karawekpanyawong R, Hoshino T, Pathak B: Fact sheet: The Effects of E-cigarettes on Oral Health [Internet]. World Dental Federation (FDI), 2021. <https://www.fdiworlddental.org/effects-e-cigarettes-oral-health>
- 4) Ogawa H: Oral health promotion for older people, Mahidol オンライン講義, web 開催, 2022 年 3 月 17 日.
- 5) Ogawa H: Prevention and control of oral disease; Integration NCD and oral health - WHO perspectives -, UGM オンライン講義, web 開催, 2022 年 3 月 23 日.
- 6) 小川祐司: これからのオーラルヘルスプロモーション ～グローバルイニシアティブを考える～. サン

- スターDH 教育講演会, web 開催, 2021 年 8 月 5 日.
- 7) 小川祐司, 植木麻有子: 健康教育コンソーシアム予防歯科コース, (株)アイセック, web 録画, 2021 年 10 月.
- 8) 小川祐司: あなたの健康はお口から 毎日新聞ニュースサイト「医療プレミア」, 2022.
- 9) 小川祐司: あなたの歯みがき・義歯のお手入れ、大丈夫ですか? 新潟日報社にいがた元気プラス「にいがた健活手帳」, 2022.
- 10) 小川祐司, 大久保 光, 植木麻有子: できていますか 患者さんへの禁煙支援. White Cross Japan セミナー, web 録画, 2022 年 3 月.

#### う蝕学分野

##### 【著書】

- 1) 竹中彰治, 野村由一郎 (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) Yoshiba N, Edanami N, Ohkura N, Maekawa T, Takahashi N, Tsuzuno T, Maeda T, Tabeta K, Izumi K, Noiri Y, Yoshiba 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 N. 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 N, 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) Maki Sotozono, Nanako Kuriki, Yoko Asahi, Yuichiro Noiri, Mikako Hayashi, Daisuke Motooka, Shota Nakamura, Mikiyo Yamaguchi, Tetsuya Iida, Shigeyuki Ebi: 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, Yoshiba K, Yoshiba 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, Yoshiba K, Yoshiba N, Ohkura N, Takahara S, 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, Belal RSI, Yoshiba K, Yoshiba 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、前蘆葉月、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*,印刷中。

#### 【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ー 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) 野杵由一郎：科学的根拠に基づいた永久歯の歯髄復元療法・”歯の不死化”の確立をめざす包括的研究。日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(B)(一

般), 21H03117B, 2021-2023

- 2) 吉羽永子：ヒト歯髄の創傷治癒過程における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, 2019-2021.
- 3) 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
- 4) 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
- 5) 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, 2021-2022
- 6) 枝並直樹：歯内療法用生体活性材料が持つアパタイト形成能の生体内評価と新規生体外試験法の開発。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, 2021-2022
- 7) 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), 2020-2021.
- 8) 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, 2021-2022
- 9) 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, 2021-2022.
- 10) 大倉直人：アスコルビン酸輸送担体を介した象牙芽細胞分化を促進させる歯髄再生メカニズムの解明。日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 19K19020, 2019-2021.
- 11) 外園真規：In situデンタルバイオフィームモデルを用いた効果的な口腔ケア方法の確立。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, 2020-2021.
- 12) 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
- 6) 野杵由一郎：デンタルバイオフィルム- 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ル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 回日本バイオフィルム学会, 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 Ibbelal, Naoki Edanami, Kunihiro Yoshida, Nagako Yoshida, 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

#### 【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」

### 小児歯科学分野

#### 【著書】

- 1) 大島邦子：重症心身障害，感覚器障害。歯科衛生士講座 障害者歯科学 第 3 版（柿木保明，野本たかと，梶美奈子編），43-46 頁，永末書店，京都，2022.

#### 【論文】

- 1) Nakakura-Ohshima K, Quispe-Salcedo A, Sano H, Hayasaki H, Ohshima H : The effects of reducing the root length by apicoectomy on dental pulp revascularization following tooth replantation in mice. Dent Traumatol 37(5):677-690, 2021.
- 2) Nogami Y, Saitoh I, Inada E, Murakami D, Iwase Y, Kubota N, Sawami T, Nakamura Y, Nakajima T, Nakakura-Ohshima K, Suzuki A, Yamasaki Y, Hayasaki H, Kaihara Y. Lip-closing strength in children is enhanced by lip and facial muscle training. Clin Exp Dent Res 8(1):209-216, 2021.
- 3) Inada E, Saitoh I, Kubota N, Iwase Y, Kiyokawa Y, Noguchi Y, Yamasaki Y, Sato Y: RNA analysis based on a small number of manually isolated fixed cells (RNA-snMIFxC) to profile stem cells from human deciduous tooth-derived dental pulp cells. Biological Procedures Online 23: 12, 2021.
- 4) Saitoh I, Sato M, Kiyokawa Y, Inada E, Iwase Y, Imano N, Noguchi H: Induced Tissue-Specific Stem Cells (iTSCs): Their Generation and Possible Use in Regenerative Medicine. Pharmaceutics 13 : 780, 2021.
- 5) Sato M, Saitoh I, Kiyokawa Y, Iwase Y, Kubota N, Imano N, Noguchi H, Yamasaki Y, Inada E: Tissue-Nonspecific Alkaline Phosphatase, a Possible Mediator of Cell Maturation. Towards a New Paradigm. Cells 10: 3338, 2021.
- 6) Sato M, Kiyokawa Y, Inada E, Akasaka E, Watanabe S,