

## 業 績 目 録（令和 5 年）

大学院科目名：歯科口腔科学

### C-a) 英文原著

1. Ono R, Amemiya T, Yamamoto T, Kanamura N. Successful conservative management of pathological mandibular fracture resulting from chronic osteomyelitis in a 90 - year - old woman. Oral Sci Int 20: 42-47, 2023.  
  
(IF=0.6)
2. Boschetto F, Honma T, Adachi T, Kanamura N, Zhu W, Yamamoto T, Marin E, Pezzotti G. Development and evaluation of osteogenic PMMA bone cement composite incorporating curcumin for bone repairing. Mater Today Chem 27: 101307, 2023. (IF=6.7)
3. Honma T, Marin E, Boschetto F, Suntar TPM, Mizuno K, Miyamoto N, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Zhu W, Pezzotti G. In vitro osteoconductivity of PMMA-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composite resins. Adv Ind Eng Polym 6: 24-38, 2023.

4. Yamanobe H, Yamamoto K, Kishimoto S, Nakai K, Oseko F, Yamamoto T, Mazda O, Kanamura N. Anti-Inflammatory effects of  $\beta$ -Cryptoxanthin on 5-Fluorouracil-induced cytokine expression in human oral mucosal keratinocytes. *Molecules* 28: 2935, 2023. (IF=4.2)
5. Pezzotti G, Ofuji S, Imamura H, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Ohgitani E, Marin E, Zhu W, Mazda O, Togo A, Kimura S, Iwata T, Shiba H, Ouhara K, Aoki T, Kawai. In situ Raman analysis of biofilm exopolysaccharides formed in *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sanguinis* commensal cultures. *Int J Mol Sci* 24: 6694, 2023. (IF=4.9)
6. Pezzotti G, Ohgitani E, Ikegami S, Shin-Ya M, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Marin E, Zhu W, Okuma K, Mazda O. Instantaneous inactivation of herpes simplex virus by silicon nitride bioceramics. *Int J Mol Sci* 24: 12657, 2023. (IF=4.9)
7. Pezzotti G, Adachi T, Imamura H, Bristol DR, Adachi K, Yamamoto T, Kanamura N, Marin E, Zhu W, Kawai T, Mazda O, Kariu T, Waku T, Nichols FC, Riello P, Rizzolio F, Limongi T, Okuma K. In situ Raman study of

neurodegenerated human neuroblastoma cell exposed to outer membrane vesicles isolated from *Porphyromonas gingivalis*. Int J Mol Sci 24: 13351, 2023. (IF=4.9)

8. Shimane T, Koike K, Fujita S, Kurita H, Isomura ET, Chikazu D, Kanno N, Sasaki K, Hino S, Hibi H, Koyama T, Nakamura S, Nomura T, Mori Y, Tojyo I, Yamamoto T, Yamamori I, Aota K, Tanzawa H. Positive impact of perioperative oral management on the risk of surgical site infections after abdominal surgery: Sixteen universities in Japan. Medicine 102: e35066, 2023. (IF=1.3)

9. Pezzotti G, Ohgitani E, Fujita Y, Imamura H, Pappone F, Grillo A, Nakashio M, Shin-ya M, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Marin E, Zhu W, Inaba T, Tanino Y, Nukui Y, Higasa K, Yasukochi Y, Okuma K, Mazda O. Raman fingerprints of SARS-CoV-2 Omicron subvariants: molecular roots of virological characteristics and evolutionary directions. ACS Infect Dis 9: 2226-2251, 2023. (IF=4.0)

10. Pezzotti G, Ohgitani E, Imamura H, Ikegami S, Shin-Ya M, Adachi T, Adachi K, Yamamoto T, Kanamura N, Marin E, Zhu W, Higasa K, Yasukochi Y, Okuma K, Mazda O. Raman analysis and statistical validation of structural differences between Herpes simplex Type I and Epstein-Barr viruses. *Int J Mol Sci* 24: 15567, 2023. (IF=4.9)

11. Pezzotti G, Ohgitani E, Imamura H, Ikegami S, Shin-Ya M, Adachi T, Adachi K, Yamamoto T, Kanamura N, Marin E, Zhu W, Higasa K, Yasukochi Y, Okuma K, Mazda O. Raman multi-omic snapshot and statistical validation of 2 structural differences between herpes Simplex type I and 3 Epstein-Barr viruses. *Int J Mol Sci* 24: 15567, 2023. (IF=4.9)

(C-b) 和文原著

1. 大坪牧子, 山本俊郎, 加納摩璃子, 澤井萌花, 寺岡友佳, 藤川由美, 大迫文重. ニボルマブで生じた口腔粘膜炎と周術期等口腔機能管理. *日衛学誌* 17: 60-71, 2023.

(D) 学会発表等

I) 招待講演、特別講演、教育講演等

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

1. 山本俊郎. 次世代がん医療と口腔ケアについてのアンケート調査.

コンセンサスカンファレンス 2「次世代がん医療と口腔ケア」

第 20 回日本口腔ケア学会総会・学術大会第 3 回国際口腔ケア学会総会・学術

大会合同会議（東京）, 2023/4/20, 21.

2. 山本俊郎. 8020 と口腔細菌.第 6 回京丹後長寿研究報告会（京都）,

2023/8/20.

3. 大坪牧子. 免疫チェックポイント阻害薬（ニボルマブ）と口腔粘膜炎.

第 20 回日本口腔ケア学会総会・学術大会第 3 回国際口腔ケア学会総会・学術

大会合同会議（東京）, 2023/4/20, 21.

4. 足立哲也. ラマン分光法を用いた口腔組織および病原体の分析.

京都バイオ計測センター研究交流発表会 2023（京都）, 2023/8/25.

5. 足立哲也, 田原義朗, 今村隼大, 山本俊郎, Giuseppe Pezzotti, 秋吉一成, 松

田 修, 金村成智. 多孔性ナノゲル架橋ハイブリッドゲルを用いた軟骨組織の

再生と分光学的解析による軟骨基質の評価.第3回細胞シート工学イノベーション  
フォーラム（東京）, 2023/11/24.

6. 山本俊郎. 8020 と口腔細菌. 2023 年度イノベーションストリーム KANSAI  
（大阪）, 2023/12/19, 20.

### III）国際学会における一般発表

1. Yamamoto T, Otsubo M, Ono R, Yamamoto Y, Akane M, Oseko F, Sakashita  
N, Kanamura N. Examination of the oral microbiome and oral function in  
persons achieving healthy longevity in the Kyotango longevity cohort study.  
The 3rd Annual Meeting of the International Society of Oral Care, 2023 Apr  
20, 21; Tokyo.
2. Yamamoto T, Otsubo M, Yamagami K, Hattori T, Oseko F, Kanamura N.  
Cases of oral mucositis caused by proton therapy. 9<sup>th</sup> International Academy of  
Oral Oncology, 2023 Nov 1, 2, 3, 4; Korea.
3. Oseko F, Yamamoto T, Yamamoto K, Takizawa S, Kinoshita R, Akane M,  
Matsuzawa N, Adachi K, Kanamura N. Anti-inflammatory effects of  $\beta$ -cry on  
5FU-induced cytokine production in hOMK. 9<sup>th</sup> International Academy of Oral  
Oncology, 2023 Nov 1, 2, 3, 4; Korea.

E 研究助成（競争的研究助成金）

代表（総額）・小計 720 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和元～令和 5 年度

生体アパタイトの配行性・結晶性を有した骨オルガノイドの構築と臨床応用への展開

助成金額 110 万円

2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 4～令和 7 年度

口腔カンジダ症に対する革新的セラノスティクスシステムの開発

助成金額 80 万円

3. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 5～令和 7 年度

歯周病菌外膜小胞に着目したアルツハイマー病の次世代型リキッドバイオプシーの開発

助成金額 120 万円

4. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 3～令和 5 年度

細胞老化に着目した口腔粘膜炎に対する予防・治療薬の検討

助成金額 100 万円

5. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 4～令和 6 年度

ラマン分光法を用いた歯周病菌によるアルツハイマー病発症の分子病態の解明

助成金額 100 万円

6. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 5～令和 8 年度

長寿地域の高齢者における口腔機能および口腔内と腸内フローラの検討

助成金額 80 万円

7. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 5～令和 7 年度

1 次元ラマンバーコードを用いた COVID-19 および真菌感染症の迅速診断

助成金額 130 万円

分担（総額）・小計 720 万円

8. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 5～令和 7 年度

新規歯周病治療薬としてのゴマリグナン類の評価

助成金額 10 万円

9. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 5～令和 7 年度

ラマン分光法を用いた口腔バイオフィルムの分子構造解析と高感度な迅速診断法の開発

助成金額 10 万円

10. 日本学術振興会科学研究費国際共同研究強化 (A) 令和元～令和 5 年度



軟骨オルガノイドの構築と非破壊的解析技術による軟骨再生医療への応用

助成金額 700 万円

財団助成など (5)

1. 島津ダイアグノスティクス株式会社オープンイノベーション NeyeS 令和5年度

ラマン分光法を用いた感染症迅速診断技術の開発と臨床応用

助成金額 300 万円

2. 京都府公立大学法人両大学連携・共同研究支援事業 令和5年度

超長寿げっ歯類ハダカデバネズミを用いた口腔機能低下症の病態解明

助成金額 200 万円

3. 日本歯科医学会 令和4年度プロジェクト研究費 令和4~5年度

with/post コロナ社会における安心・安全な感染症の迅速診断

助成金額 270 万円

4. 一般社団法人日本歯科医学会連合 令和3~5年度

デンタルX線写真を用いた骨代謝疾患の早期発見に向けた試み～歯槽骨密度を指標とした全

身骨のスクリーニング～

助成金額 20 万円

5. 公益財団法人 富徳会 2023 年度研究者助成（口腔衛生学部門）令和 5 年度

地域在住高齢者を対象としたパノラマ X 線写真による骨粗鬆症スクリーニング

助成金額 30 万円