

## 業績目録（令和4年）

大学院科目名：歯科口腔科学

### (A-b) 和文著書

1. 山本俊郎. 口腔金属アレルギー. 今日の治療指針 2022, 医学書院, 東京: pp1669-1670, 2022.
2. 山本俊郎. 経管栄養中の口腔ケア. 介護福祉士のための口腔ケアマニュアル 公益財団法人日本介護福祉士会・一般社団法人日本口腔ケア学会監修, 一般財団法人口腔保健協会, 東京: pp63-65, 2022.

### (C-a) 英文原著 IF=46.5

1. Adachi T, Miyamoto N, Imamura H, Yamamoto T, Marin E, Zhu W, Kobara M, Sowa Y, Tahara Y, Kanamura N, Akiyoshi K, Mazda O, Nishimura I, Pezzotti G. Three-dimensional culture of cartilage tissue on nanogel-cross-linked porous freeze-dried gel scaffold for regenerative cartilage therapy: A vibrational spectroscopy evaluation. *Int J Mol Sci* 23: 8099, 2022. (IF=5.6)
2. Pezzotti G, Kobara M, Nakaya T, Imamura H, Miyamoto N, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Ohgitani E, Marin E, Zhu W, Nishimura I, Mazda O, Nakata T, Makimura K. Raman spectroscopy of oral *Candida* species: molecular-scale analyses, chemometrics, and barcode identification. *Int J Mol Sci* 23: 5359, 2022. (IF=5.6)
3. Pezzotti G, Kobara M, Nakaya T, Imamura H, Asai T, Miyamoto N, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Ohgitani E, Marin E, Zhu W, Nishimura I, Mazda O, Nakata T, Makimura K. Raman study of pathogenic *Candida auris*: imaging metabolic machineries in reaction to antifungal drugs. *Front Microbiol* 13: 896359, 2022. (IF=5.2)
4. Marin E, Yoshikawa O, Boschetto F, Honma T, Adachi T, Zhu W, Xu H, Kanamura N, Yamamoto T, Pezzotti G. Innovative electrospun PCL/fibroin/l-dopa scaffolds supporting bone tissue regeneration. *Biomed Mater* 17: 2022. (IF=4.0)
5. Pezzotti G, Ohgitani E, Fujita Y, Imamura H, Shin-Ya M, Adachi T,

- Yamamoto T, Kanamura N, Marin E, Zhu W, Nishimura I, Mazda O. Raman fingerprints of the SARS-CoV-2 delta variant and mechanisms of its instantaneous inactivation by Silicon Nitride bioceramics. *ACS Infect Dis* 8: 1563–1581, 2022. (IF=5.3)
6. Mizuno K, Boschetto F, Yamamoto K, Honma T, Miyamoto N, Adachi T, Kanamura N, Yamamoto T, Wenliang Z, Marin E, Pezzotti G. Cytotoxicity and osteogenic effects of aluminum ions. *J Inorg Biochem* 234: 111884, 2022. (IF=3.9)
  7. Marin E, Adachi T, Boschetto F, Zhu W, Adachi K, Kanamura N, Yamamoto T, Pezzotti G. Raman spectroscopic investigation of the osteoclastic activity under influence of bisphosphonate. *Applied Sciences* 12, 3757, 2022. (IF= 2.7)
  8. Adachi T, Zhu W, Rondinell A, Lanzutti A, Kanamura N, Yamamoto T, Fedrizzi L, Pezzotti. Production of antibacterial PMMA-based composites through stereolithography. Marin E, Mukai M, Boschetto F, Sunthar TPM, Adachi T, Zhu W, Rondinell A, Lanzutti A, Kanamura N, Yamamoto T, Fedrizzi L, Pezzotti *Materials Today Communications* 32, 03943, 2022. (IF=3.8)
  9. Pezzotti G, Kobara M, Nakaya T, Imamura H, Fujii T, Miyamoto N, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Ohgitani E, Marin E, Zhu W, Kawai T, Mazda O, Nakata T, Makimura K. Raman metabolomics of *Candida auris* clades: profiling and barcode identification. *Int J Mol Sci* 23: 11736, 2022. (IF=5.6)
  10. Imamura H, Zhu W, Adachi T, Hiraishi N, Marin E, Miyamoto N, Yamamoto T, Kanamura N, Pezzotti G. Raman analyses of laser irradiation-induced microstructural variations in synthetic hydroxyapatite and human teeth. *J Funct Biomater* 13: 200, 2022. (IF=4.8)

(C-b) 和文原著

1. 雨宮 傑, 山本俊郎, 金村成智. SARS-CoV-2 ワクチン接種後の SBT/ABPC 投与患者に生じた免疫性血小板減少症の 1 例. *口科誌* 71: 208–214, 2022.

2. 加納慶太, 村山高章, 山田順子, 山本俊郎, 金村成智. 超高齢者に発生した巨大なエナメル上皮腫の治療経験. 有病者歯医療 31: 253-259, 2022.

(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. 足立哲也, 扇谷えり子, 宮本奈生, 新屋政春, 山本俊郎, Giuseppe Pezzotti, 松田修, 金村成智. 『見つける』・『清める』・『護る』の概念を取り入れた with/post コロナ社会における安心・安全な環境づくり. 第37回歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い 日本歯科医学会(東京), 2022/2/15.
2. 足立哲也. 健康長寿社会の実現に寄与するナノゲルハイブリッド材料の創成. 第22回日本抗加齢医学会総会(大阪), 2022/6/17.
3. 足立哲也, 田原義朗, 宮本奈生, 新屋政春, 山本俊郎, Giuseppe Pezzotti, 秋吉一成, 松田 修, 金村成智. ナノゲル工学を基盤技術とした免疫療法および再生医療の開発. 2022年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2022) (神奈川), 2022/8/29.
4. 今村隼大, 足立哲也, Elia Marin, 朱 文亮, 宮本奈生, 山本俊郎, 新屋政春, 扇谷えり子, 榎村浩一, 金村成智, 松田 修, Giuseppe Pezzotti. ラマン分光法を用いた新型コロナウイルス感染症および真菌感染症の迅速診断技術の開発. 京都4大学連携機構 第12回4大学連携研究フォーラム 京都4大学連携機構(京都), 2022/11/29.
5. 足立哲也. 窒化ケイ素セラミックスを用いた口腔カンジダ症の感染制御. 公益財団法人徳山科学技術振興財団 第25回研究成果報告会(山口), 2022/12/1.

III) 国際学会における一般発表

1. Yamamoto T, Otsubo M, Shimokawa S, Sawai M, Ono R, Oseko F, Kanamura N. Examination of the oral function in persons achieving healthy longevity in the Kyotango longevity cohort study. The 2nd Annual Meeting of the International Society of Oral Care, 2022 Apr 23, 24; Osaka.

2. Oseko F, Nakamura T, Miyagaki Y, Teraoka Y, Fujikawa Y, Yamamoto T, Kanamura N. Oral care in a patient with COVID-19 on extracorporeal membrane oxygenation (ECMO) support: A case report. The 2nd Annual Meeting of the International Society of Oral Care, 2022 Apr 23, 24; Osaka.
3. Yamamoto T, Yamamoto K, Adachi K, Oseko F, Amemiya T, Kanamura N. Mechanical stress induces cytokine and growth factor in oral mucosa. 100th General Session & Exhibition of the IADR, 2022 Jun 13-17; China (virtual experience).
4. Miyamoto N, Yamamoto T, Adachi T, Imamura H, Kanamura N, Pezzotti G. Development of a raman spectroscopy diagnostic technique for dental caries. 100th General Session & Exhibition of the IADR, 2022 Jun 13-17; China (virtual experience).
5. Adachi T, Tahara T, Miyamoto N, Imamura H, Yamamoto T, Akiyoshi K, Pezzotti G, Mazda O, Kanamura N. *In vivo* regeneration of large bone defects by nanoClip gel. 100th General Session & Exhibition of the IADR, 2022 Jun 13-17; China (virtual experience).
6. Yamamoto K, Yamamoto T, Adachi K, Oseko F, Amemiya T, Kanamura N. Effect of 5-FU and  $\beta$ -cryptoxanthin on oral mucosa derived keratinocytes. 100th General Session & Exhibition of the IADR, 2022 Jun 13-17; China (virtual experience).
7. Takamatsu M, Yamamoto T, Adachi T, Maruo S, Nakao E, Adachi K, Kinoshita R, Akane M, Oseko F, Kanamura N. A case of schizophrenia patient with selective mutism who received dental treatment by behavior change. 2nd Congress of Asia Association for Disability and Oral Health (AADOH) , 2022 Nov 5; Oakyama.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1551.28 万円

公的助成

代表（総額）・小計 700 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4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 70 万円
3. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 2～令和 4 年度  
架橋ナノゲルを用いた骨・軟骨オルガノイドの構築と量子ビームによるナノ構造解析  
助成金額 110 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) 令和元～令和 4 年度  
ラマン分光法を用いた単純ヘルペスウイルス感染と再活性化の分子機構の解明  
助成金額 90 万円
6. 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
7. 文部科学省科学研究費補助金研究活動スタート支援 令和 3～令和 4 年度  
体内時計の乱れが歯周炎の病態に与える影響～マウスコホート系を用いた前向き研究～  
助成金額 120 万円

分担 (総額) ・小計 15 万

1. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 2～令和 4 年度  
バイオセラミックス・コーティングによる骨伝導性の強化とインプラント周囲炎の予防  
助成金額 10 万円
2. 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  
ケミカル・ダイレクト・コンバージョンによる機能性 MSCs の創出と再生医療への応用  
助成金額 5 万円

財団等からの助成

代表 (総額) ・小計 836.28 万円

1. 令和 4 年度日本歯科医学会 プロジェクト研究費  
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 500 万円
2. 令和 4 年度一般社団法人日本歯科医学会連合 将来構想推進委員会  
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
  3. 公益財団法人8020推進財団 令和4年度8020公募研究  
健康長寿な8020達成者における新規ポリマーを用いた*P. gingivalis*外膜小胞による口内-腸内の関連について  
助成金額 60万円
  4. 京都府公立大学法人 令和 4 年度両大学連携・共同研究支援事業  
ラマン分光法による疾患特異的 iPS 細胞より作製した骨組織の解析と創薬応用  
助成金額 200 万円
  5. NPO 法人京都禁煙推進研究会 2022 年度まさこ基金助成  
歯科用 X 線写真の禁煙支援ツールとしての有効性  
助成金額 6.28 万円
  6. 第一三共奨学寄付プログラム 令和 4 年度  
長寿コホート研究での健康長寿者の口腔機能について  
助成金額 50 万円