

●衛生学講座 Department of Oral Health

1. 所属構成員等

教 授 福田雅臣
准 教 授 田中とも子
講 師 堀江哲郎（併任）
助 教 山下万美子
客 員 教 授 佐藤勝弘，一宮頼子，長谷川嘉一
非常勤講師 西田良和，坂口武洋，坂口早苗，松丸二郎，小黒 章，本間篤子，鴨井初子，加賀
美毅樹，合地俊治，奥平晴子，福井直人，中曽根いずみ，佐藤裕司，岩上徳志，青
山 旬，伊井久貴
事 務 職 員 荒木萌花

2. 研究テーマ

- 1) 歯科疫学方法論に関する研究 Study on dental epidemiological methodology.
- 2) 学校における歯科保健教育法に関する研究 Study on dental health education method in school.
- 3) 介護・福祉施設における口腔保健管理に関する研究 Study on Oral Health Management in Nursing and Welfare Facilities.
- 4) 産業歯科保健研究 Study on occupational dental health.
- 5) 小児の生活習慣病予防のためのヘルスプロモーション Health promotion for preventing life style disease in children.
- 6) 歯周病予防のための口腔バイオフィルムの研究 Study on Oral Biofilms for the Prevention of Periodontal Disease.
- 7) ヘリコバクター・ピロリ胃粘膜感染に寄与するミュータンスレンサ球菌の役割 Role of *Streptococcus mutans* in *Helicobacter pylori* gastric mucosal infection.
- 8) *Streptococcus mutans*が関与する脳血管疾患発症機序の解明 Elucidation of the pathogenesis of cerebrovascular diseases involving *Streptococcus mutans*.
- 9) *C. albicans*の病原性におけるオートファジーの研究 Study of the autophagy in the virulence of *C. albicans* infection.

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

受賞

記載事項なし

特許

記載事項なし

4. 学位取得者

記載事項なし

5. 主催学会等

- 1) 第46回日本労働衛生研究協議会総会・学術大会，東京，2023年7月22～23日，大会
長 福田雅臣.

6. 国際交流状況

記載事項なし

7. 外部・学内研究費

- 1) 令和3年度科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金），基盤（C），（継続），
2021～2023，口腔常在菌のreplaceによる歯周病予防ツールの開発，田中とも子（代
表），堀江哲郎（分担），4,030,000円，2023年度，1,320,000円
- 2) 令和5年度科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金），基盤研究（C），（新
規），2023～2026，DPSCs由来臍島様細胞による糖尿病モデルラット治癒メカニズム
の解析，堀江哲郎（代表），田中とも子、堀江朋子（分担），4,810,000円，2023年度，
2,470,000円

- 3) 令和5年度科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金），基盤研究（C），（新規），2023～2027，3Dプリンタを用いた革新的かつ経済的なチタン合金インプラント体創生システムの構築，小池麻里（代表），堀江哲郎（分担），4,680,000円，2023年度，2,210,000円
- 4) 科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金），若手研究，（継続），2022～2024，ヘリコバクター・ピロリ胃粘膜感染に寄与するミュータンスレンサ球菌の役割，山下万美子（代表），4,550,000円，2023年度，1,430,000円
- 5) 科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金），基盤研究（C），（継続），2022～2024，*Streptococcus mutans*が関与する脳血管疾患発症機序の解明，村田貴俊（代表），宮之原真由，山下万美子（分担），4,160,000円，2023年度，130,000円

8. 研究業績

A. 著書

1. 1) 福田雅臣（分担執筆・監修）：予防のレベル，54-56，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，小松崎 明，有川量崇，口腔衛生学2024，一世出版，東京，2024，ISBN 978-4-87078-209-9.
- 2) 田中とも子（分担執筆・監修）：バイオフィルム，128-134，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，小松崎 明，有川量崇，口腔衛生学2024，一世出版，東京，2024，ISBN 978-4-87078-209-9.
- 3) 福田雅臣，田中とも子，山下万美子（分担執筆・監修）：保健行動とその評価，210-215，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，小松崎 明，有川量崇，口腔衛生学2024，一世出版，東京，2024，ISBN 978-4-87078-209-9.
- 4) 福田雅臣，田中とも子，山下万美子（分担執筆・監修）：診療室での予防プログラム，258-263，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，小松崎 明，有川量崇，口腔衛生学2024，一世出版，東京，2024，ISBN 978-4-87078-209-9.
- 5) 堀江哲郎（分担執筆・監修）：感染予防（制御）の概要，328-331，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，小松崎 明，有川量崇，口腔衛生学2024，一世出版，東京，2024，ISBN 978-4-87078-209-9.
- 6) 堀江哲郎（分担執筆・監修）：感染予防の実践，332-337，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，小松崎 明，有川量崇，口腔衛生学2024，一世出版，東京，2024，ISBN 978-4-87078-209-9.
- 7) 福田雅臣（分担執筆・監修）：学校保健，365-375，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，小松崎 明，有川量崇，口腔衛生学2024，一世出版，東京，2024，ISBN 978-4-87078-209-9.
- 8) 福田雅臣（分担執筆・監修）：産業保健，376-388，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，小松崎 明，有川量崇，口腔衛生学2024，一世出版，東京，2024，ISBN 978-4-87078-209-9.
- 9) 福田雅臣（分担執筆・監修）：障害者保健，404-415，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，小松崎 明，有川量崇，口腔衛生学2024，一世出版，東京，2024，ISBN 978-4-87078-209-9.
- 10) 田中とも子，山下万美子（分担執筆・監修）：人口・保健統計の意義，426-442，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，小松崎 明，有川量崇，口腔衛生学2024，一世出版，東京，2024，ISBN 978-4-87078-209-9.
- 11) 田中とも子，堀江哲郎（分担執筆・監修）：感染症対策，443-455，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，小松崎 明，有川量崇，口腔衛生学2024，一世出版，東京，2024，ISBN 978-4-87078-209-9.
- 12) 堀江哲郎，福田雅臣（分担執筆・監修）：環境と健康，476-487，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，小松崎 明，有川量崇，口腔衛生学2024，一世出版，東京，2024，ISBN 978-4-87078-209-9.

B. 原著

- 1) *田谷雄二，田中とも子，田代有美子，永浦まどか，栃木啓佑，島村直宏，井出良治(7th)，堀江哲郎(8th) (8 authors)：LBP(LTD based PBL)での対面とオンラインの授業形態間の比較. 日本歯科医学教育学会雑誌，2023；39(2)：70-79.
- 2) *田谷雄二，田中とも子，添野雄一，菊池憲一郎，長田敬五，藤井一維：ICT を利用した改善型 PBL での対人関係スキルの向上. ICT利用による教育改善研究2023年度，2023；42-45.

- 3) Wit Yee Wint, Mayu Miyanohara, Hidenori Yamada, Takako Nakatsuka, Masaaki Okamoto, Koufuchi Ryo, Tomoko Tanaka(7th), Nobuhiro Hanada(8th), *Takatoshi Murata(9th) (9 authors): Rapid multiplex real-time PCR assay using a portable device for the detection of oral pathogens, ☆◎ Diagnostic Microbiology & Infectious Disease, 2024; doi: <https://doi.org/10.1016/j.diagmicrobio.2024.116214>.
- 4) Hayashida N, Urano-Tashiro Y, Horie T, Saiki K, Yamanaka Y, *Takahashi Y(6 authors): Transcriptome and metabolome analyses of *Streptococcus gordonii* DL1 under acidic conditions., ◎J Oral Biosci, 2024; 66: 112-118, doi: 10.1016/j.job.2023.12.005. (学位論文)
- 5) Kageyama Y, Sueoka H, Kimura A, Sato M, Ito A, Horie T (10 authors): Measuring the Permittivity of Liposome and Yeast Using a 3D-printed Electrode-replaceable Measuring Cell, ○Adv Biomed Eng, 2024; 13: 90-99, doi: 10.14326/abe.13.90. (学位論文)

C. 総説・解説

記載事項なし

D. 報告（臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等）・紀要

記載事項なし

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会発表

- 1) 山下万美子, 田中とも子, 堀江哲郎, 村田貴俊, 荒木萌花, 福田雅臣. *Helicobacter pylori* と *Streptococcus mutans* との共培養時の超微形態学的特徴. 口腔衛生学会雑誌 第72回日本口腔衛生学会・総会講演集, 2023; 73(増刊号): 193.
- 2) 田中とも子, 堀江哲郎, 福田雅臣. 歯周病原細菌による人工バイオフィルム形成動態に関する基礎的研究. 口腔衛生学会雑誌 第72回日本口腔衛生学会・総会講演集, 2023; 73: 199.
- 3) 田谷雄二, 長田敬五, 田中とも子, 滑川初枝, 横澤 茂, 田代有美子, 堀江哲郎, 栃木啓佑, 永浦まどか, 島村直宏, 三枝慶祐, 井出良治, 千葉忠成, 軍司さおり, 豊田健介, 石黒一美, 岩原香織, 石垣佳希, 大津光寛, 石田鉄光, 五十嵐 勝, 沼部幸博. 第1学年 LBP (LTD based PBL) 受講による対人スキルの向上. 第42回日本歯科医学教育学会総会および学術大会プログラム・抄録集, 2023; 42. <https://jdea42.secand.net./>.
- 4) 下浦優希, 安藤百花, 田中とも子, 荒木萌花, 那須優則, 堀江哲郎. 効率的な歯髄幹細胞のインスリン産出細胞分化誘導法の開発. 第65回歯科基礎医学会学術大会プログラム・抄録集, 2023; 116-117. <https://www.jaob.jp/file/abstract/65/all.pdf>.
- 5) 福田雅臣, 川戸貴行, 高田 靖, 末田麻由美, 勝俣正之. 大学生の歯科保健状況と歯科健康診断のあり方に関する研究. 第82回日本公衆衛生学会総会抄録集, 2023; 472.
- 6) 北見英理, 福田雅臣. 歯と口の健康教室～喫煙が口腔に及ぼす影響～アンケート結果～. 第82回日本公衆衛生学会総会抄録集, 2023; 476.

G. 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

- 1) 福田雅臣: 思春期における学校歯科保健のあり方, 第32回日本学校歯科保健・教育研究会, 講演, 東京 (2024年2月4日).
- 2) 福田雅臣: 40余年の口腔衛生学会会員歴から振り返るー学校保健の視点からー, 令和5年度口腔衛生関東地方研究会, 講演, Web (2024年3月30日).

2) 講演会・研究会・研修会等での講演

記載事項なし

H. その他の出版物

記載事項なし