

●衛生学講座 Department of Oral Health

1. 所属構成員等

教授 八重垣 健 (2021年11月まで) , 福田雅臣
准教授 田中とも子
講師 堀江哲郎
客員教授 佐藤勝弘, 一宮頼子, 長谷川嘉一
客員講師 鴨田博司, 西田良和 , 市川信一, 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, 新原英嗣, 弥郡彰彦, 奥平晴子, 福井直人, 中曾根いずみ, 佐藤裕司 , 岩上徳志, 岡田実緒, 小倉喜一郎
事務職員 荒木萌花

2. 研究テーマ

- 1) ヒト歯髄幹細胞からの臓器分化と再生医療 Regenerative Medicine : differentiation protocols of dental pulp stem cells to several organs.
- 2) 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.
- 3) 学校保健研究 Study on school health.
- 4) 硫化水素の発癌性・歯周病原性・細胞分化誘導に関する研究 Study on carcinogenesis, periodontal pathogenesis and cell differentiation of hydrogen sulfide.
- 5) 骨芽細胞・破骨細胞の情報伝達機構におよぼす硫化水素の影響 Effect of hydrogen sulfide on signal transduction mechanisms of osteoblastic and osteoclastic cells.
- 6) 高齢者・小児の口腔機能に関する研究 Study on the oral functions in elderlies and children.
- 7) 産業歯科保健研究 Study on occupational dental health.
- 8) 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

- 1) 出願人:学校法人 日本歯科大学, 発明者:八重垣 健、石川 博, 2021年6月8日, 特願2016-117367、特許第6894674号, 肝臓組織再生用組成物
- 2) 出願人:学校法人 日本歯科大学, 発明者:八重垣 健、石川 博, 2022年1月11日, 台湾出願106129670、I752077, 肝臓組織再生用組成物
- 3) 出願人:学校法人 日本歯科大学, 発明者:八重垣 健、田中 とも子、堀江 哲郎、ヒロミ ヤギ メンドーザ、稲田 諒, 2022年3月30日, 特願2022-56943 (申請中), 臍島機能再生用組成物

4. 学位取得者

記載事項なし

5. 主催学会等

記載事項なし

6. 国際交流状況

記載事項なし

7. 外部・学内研究費

- 1) 平成30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), (継続), 2018年~2021年, 歯周炎の初期臨床モデル: 歯肉溝フローラコントロールによる歯周炎予防法の開発, 田中とも子(代表), 八重垣 健(2021年11月まで)(分担), 4,420,000円, 2021年度, 1,430,000円

- 2) 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），基盤研究（C），（新規），2021年～2023年，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），八重垣 健（2021年11月まで）
堀江哲郎（2021年11月1日から）（分担），4,030,000円，2021年度，1,300,000円
- 3) 平成30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），（継続），2018年～2021年，*C. albicans*の宿主内生存戦略におけるオートファジーの生理的役割の解析，堀江哲郎（代表），堀江朋子、那須優則、小池麻里（分担），4,420,000円，2021年度，90,000円
- 4) 平成30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），（継続），2018年～2021年，ラジカル捕捉剤edaravoneと脂肪幹細胞分泌物によるX線誘発唾液腺障害の軽減，那須優則（代表），堀江哲郎、三橋扶佐子、井出吉昭（分担），4,420,000円，2021年度，520,000円
- 5) 令和元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），（継続），2019年～2022年，粉末積層造形法を用いた次世代骨内埋入用インプラントの新開発による長寿社会への貢献，小池麻里（代表），堀江哲郎（分担），4,290,000円，2021年度，650,000円

8. 研究業績

A. 著書

1. 八重垣 健（分担執筆）：第1章 総論 1 口腔衛生学の定義，24-27，松久保隆，八重垣健，前野正夫，那須郁夫，小町崎明，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，有川量崇 [監修]，口腔衛生2022，一世出版，東京，2022，ISBN 978-4-87078-202-0.
2. 八重垣 健（分担執筆）：第1章 総論 4 予防のレベル，54-56，松久保隆，八重垣健，前野正夫，那須郁夫，小町崎明，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，有川量崇 [監修]，口腔衛生2022，一世出版，東京，2022，ISBN 978-4-87078-202-0.
3. 八重垣 健（分担執筆）：第4章 疾病リスク評価と保健指導のための基礎事項 4 バイオフィルム，128-134，松久保隆，八重垣健，前野正夫，那須郁夫，小町崎明，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，有川量崇 [監修]，口腔衛生2022，一世出版，東京，2022，ISBN 978-4-87078-202-0.
4. 八重垣 健（分担執筆）：第5章 歯科の二大疾患 1 病院論，152-162，松久保隆，八重垣健，前野正夫，那須郁夫，小町崎明，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，有川量崇 [監修]，口腔衛生2022，一世出版，東京，2022，ISBN 978-4-87078-202-0.
5. 八重垣 健（分担執筆）：第7章 口腔状態と口腔機能の評価と指標 5 保健行動とその評価，210-216，松久保隆，八重垣健，前野正夫，那須郁夫，小町崎明，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，有川量崇 [監修]，口腔衛生2022，一世出版，東京，2022，ISBN 978-4-87078-202-0.
6. 八重垣 健（分担執筆）：第8章 歯科疾患の予防法 2 診療室での予防プログラム，260-267，松久保隆，八重垣健，前野正夫，那須郁夫，小町崎明，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，有川量崇 [監修]，口腔衛生2022，一世出版，東京，2022，ISBN 978-4-87078-202-0.
7. 八重垣 健（分担執筆）：第10章 公衆衛生活動 6 国際協力，417-426，松久保隆，八重垣健，前野正夫，那須郁夫，小町崎明，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，有川量崇 [監修]，口腔衛生2022，一世出版，東京，2022，ISBN 978-4-87078-202-0.
8. 福田雅臣（分担執筆）：第10章 公衆衛生活動 2 学校保健，365-375，松久保隆，八重垣健，前野正夫，那須郁夫，小町崎明，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，有川量崇 [監修]，口腔衛生2022，一世出版，東京，2022，ISBN 978-4-87078-202-0.
9. 福田雅臣（分担執筆）：第10章 公衆衛生活動 3 産業保健，376-388，松久保隆，八重垣健，前野正夫，那須郁夫，小町崎明，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，有川量崇 [監修]，口腔衛生2022，一世出版，東京，2022，ISBN 978-4-87078-202-0.
10. 福田雅臣（分担執筆）：第10章 公衆衛生活動 5 障害者保健，404-416，松久保隆，八重垣健，前野正夫，那須郁夫，小町崎明，杉原直樹，福田雅臣，川戸貴行，有川量崇 [監修]，口腔衛生2022，一世出版，東京，2022，ISBN 978-4-87078-202-0.

11. 福田雅臣（分担執筆）：第12章 環境と健康 7～11, 482-487, 松久保隆, 八重垣健, 前野正夫, 那須郁夫, 小町崎明, 杉原直樹, 福田雅臣, 川戸貴行, 有川量崇 [監修], 口腔衛生2022, 一世出版, 東京, 2022, ISBN 978-4-87078-202-0.
12. 福田雅臣（分担執筆）：第3章 歯・口の保健教育①ヒトの歯のはたらきと動物の歯, 58-65, 日本学校歯科保健・教育研究会, 歯・口の保健教育Ⅱ, 東山書房, 京都, 2021, ISBN 2021978-4-1585-6.
13. 福田雅臣（分担執筆）：第5章Ⅲマスコミュニケーション, 62-72, 高江洲義矩 [監修], 保健医療におけるコミュニケーション行動科学 第2版, 医歯薬出版, 東京, 2022, ISBN 978-4-263-45867-9 .

B. 原著

- 1) 伊井久貴, 南ひかる, 犬山依志行, 福田雅臣: フッ化物配合歯磨剤の適正使用量に影響を及ぼす因子, ○日本口腔衛生学会雑誌, 2021; 71: 81-87.
- 2) 加藤智崇, 藤原夏樹, 福田雅臣, 小川智久, 沼部幸博: 新型コロナウイルス流行下におけるSPT患者の歯科受診に対する意識調査, ○日本ヘルスケア歯科学会誌, 2021; 22: 46-51.

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) 田谷雄二、長田敬五、田中とも子、滑川初枝、横澤茂、青木春美、千葉忠成、堀江哲郎、田代有美子、岩原香織、井出良治、永浦まどか、石黒一美、豊田健介、軍司さおり、中西生美、石垣佳希、仲谷寛、大津光寛、石田鉄光、松野智宣、沼部幸博. オンラインで実施した第1学年 LBP (LTD based PBL) についての意識調査. 第40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, 2021; 63.
- 2) Hani T, Taya Y, Horie T, Sasaki Y, Kawamoto S, Kudo T, Sato K, Soeno Y. Comprehensive analysis of molecular pathways and key genes involved in axonal guidance in the hypoglossal nerve into mouse tongue primordia. J. Oral Biosci. Suppl., 2021; 108.
- 3) Horie T, Nasu M. An investigation of the roles of the bulk autophagy on cellular metabolism in *C. albicans*. J. Oral Biosci. Suppl., 2021; 206.
- 4) 北見英理、戒田敏之、福田雅臣. 事業所における口腔機能健康測定活用の検討. 第80回日本公衆衛生学会総会抄録集, 2021; 439.
- 5) 福田雅臣、川戸貴行、高田靖、高品和哉、勝俣正之. 公益社団法人東京都歯科医師会主催の都民向けフォーラム視聴者の動向. 第80回日本公衆衛生学会総会抄録集, 2021; 440.

G. 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演
記載事項なし

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