

●微生物学講座 Department of Microbiology

1. 所属構成員等

教授 高橋幸裕
講師 才木桂太郎, 田代有美子
助教 山中 幸
非常勤講師 外崎美香, 中田智之
大学院生 石川結子, 林田尚斗

2. 研究テーマ

- 1) 慢性歯周炎原因菌の病原因子に関する遺伝学的, 生化学的研究 Genetical and biochemical study of virulence factors in bacteria associated with chronic periodontitis.
- 2) 侵襲性歯周炎原因菌の病原因子に関する遺伝学的, 生化学的研究 Genetical and biochemical study of virulence factors in bacteria associated with aggressive periodontitis.
- 3) 口腔レンサ球菌菌体表層抗原の多様性に関する分子生物学的解析 Molecular biological analysis of surface antigen of oral streptococci for diversity.
- 4) 口腔レンサ球菌の免疫細胞による殺菌からの回避機構の解析 Analysis of escape mechanism of oral streptococci from the bactericidal action.
- 5) 口腔細菌との共存で機能する腸球菌増殖抑制機構の解明 Analysis of a growth inhibition system in enterococci by oral streptococci.

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

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) 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), 2018~2020年度, 口腔レンサ球菌の免疫細胞による殺菌からの回避機構と感染性心内膜炎発症との関連性, 田代有美子 (代表), 4,290,000円, 2020年度, 1,040,000円
- 2) 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), 2018~2020年度, 口腔レンサ球菌の感染に関わる新規病原因子の分子生物学的解析とその多様性の解明, 高橋幸裕 (代表), 4,290,000円, 2020年度, 1,430,000円

8. 研究業績

A. 著書

1. 石原和幸, 今井健一, 大島朋子, 落合智子, 葛城啓彰, 清浦有祐, 高橋幸裕, 田中芳彦, 浜田信城 (編集): , 口腔微生物学—感染と免疫—, 第7版, 学建書院, 東京, 2021, ISBN 978-4-7624-6654-0.

1. 1) 高橋幸裕、才木桂太郎（分担執筆）：4 微生物学各論 C グラム陽性桿菌，94-106，石原和幸，今井健一，大島朋子，落合智子，葛城啓彰，清浦有祐，高橋幸裕，田中芳彦，浜田信城，口腔微生物学—感染と免疫—，第7版，学建書院，東京，2021，ISBN 978-4-7624-6654-0.
1. 2) 才木桂太郎（分担執筆）：4 微生物学各論 E グラム陰性微好気性らせん菌とその類縁細菌，126-128，石原和幸，今井健一，大島朋子，落合智子，葛城啓彰，清浦有祐，高橋幸裕，田中芳彦，浜田信城，口腔微生物学—感染と免疫—，第7版，学建書院，東京，2021，ISBN 978-4-7624-6654-0.
1. 3) 田代有美子（分担執筆）：4 微生物学各論 F スピロヘータ，129-137，石原和幸，今井健一，大島朋子，落合智子，葛城啓彰，清浦有祐，高橋幸裕，田中芳彦，浜田信城，口腔微生物学—感染と免疫—，第7版，学建書院，東京，2021，ISBN 978-4-7624-6654-0.

B. 原著

- 1) Saiki K, Urano-Tashiro Y, Takahashi Y: Reassessment of minimal media reveals differences in growth among *Porphyromonas gingivalis* standard strains, ☆©Journal of Oral Biosciences, 2020; 62: 315-321, doi: 10.1016/j.job.2020.09.004.

C. 総説・解説

- 1) 高橋幸裕，才木桂太郎，田代有美子：口腔常在菌と全身疾患. *Neuroinfection*, 2020; 25(1): 30-34.

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) 石川結子，才木桂太郎，田代有美子，山中 幸，林田尚斗，高橋幸裕. Analysis of diversity virulence factor associated with oral streptococcal infection. 第62回歯科基礎医学会学術大会 プログラム・抄録集，2020; 301. <http://www.jaob.jp/file/abstract/62/all.pdf>（参照2021年3月15日）.
- 2) 田代有美子，才木桂太郎，山中 幸，石川結子，林田尚斗，古西清司，高橋幸裕. THP-1 monocytes differentiate into dendritic cells after engulfment of *Streptococcus gordonii*. 第62回歯科基礎医学会学術大会 プログラム・抄録集，2020; 307. <http://www.jaob.jp/file/abstract/62/all.pdf>（参照2021年3月15日）.
- 3) 才木桂太郎，田代有美子，高橋幸裕. 増殖性の違いで明らかになった歯周病原菌の標準菌株の多様性. *日本細菌学会雑誌*，2021; 76: 67. <https://doi.org/10.3412/jsb.76.66>.

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

- 1) 高橋幸裕：安全な遺伝子組換え生物取扱いのために，遺伝子組換え実験従事者講習会，日本歯科大学生命歯学部（2020年7月14日，2020年12月10日）.

H. その他の出版物

- 1) 高橋幸裕，才木桂太郎，田代有美子，山中 幸：感染微生物学実習書，日本歯科大学，東京，2020，