

## ●微生物学講座 Department of Microbiology

### 1. 所属構成員等

教 授 高橋幸裕  
准 教 授 才木桂太郎  
講 師 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 林田尚斗, 内川真由美

### 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), 若手, (新規), 2022~2025年度, 細菌病原性発現を制御する「微細なpH応答機構」の解明, 山中 幸(代表), 4,680,000円, 2022年度, 780,000円

### 8. 研究業績

#### A. 著書

1. 高橋幸裕, 才木桂太郎, 田代有美子 (分担執筆): 口腔常在菌と全身感染症, 141-147, 鈴木則宏, 荒木信夫, 宇川義一, 桑原 聡, 塩川芳昭 [編], Annual Review 神経2022, 初版, 中外医学社, 東京, 2022, ISBN 978-4-498-32882-2.
2. 田代有美子, 高橋幸裕, 古西清司 (分担執筆): 感染性心内膜炎, 99-108, 落合邦康 [監修], 腸内細菌・口腔細菌と全身疾患《普及版》, シーエムシー出版, 東京, 2022, ISBN 978-4-7813-1641-3.

#### B. 原著

- 1) Ishikawa Y, Urano-Tashiro Y, Yamanaka Y, Saiki K, Hayashida N, \*Takahashi Y: Hemagglutinating properties of a *Streptococcus gordonii* strain expressing sialic acid-binding adhesin homolog with low binding site similarity to that of strain DL1, ☆◎J. Oral Biosci., 2022; 64: 253-258, doi: 10.1016/j.job.2022.03.001.
- 2) \*Saiki K, Urano-Tashiro Y, Yamanaka Y, Takahashi Y: Calcium ions and vitamin B12 are growth factors for *Porphyromonas gingivalis*, ☆◎J. Oral Biosci., 2022; 64: 445-451, doi: 10.1016/j.job.2022.09.001.
- 3) Soma T, Iwasaki R, Sato Y, Kobayashi T, Ito E, Matsumoto T, Saiki K(9th), Takahashi Y(10th) (21 authors): An ionic silver coating prevents implant-associated infection by anaerobic bacteria in vitro and in vivo in mice, ☆◎◇Sci. Rep., 2022; 12(1): 18387, doi: 10.1038/s41598-022-23322-6.

### 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

- 1) 中田智之: 実は「誰も幸せになれない」…！いまずぐ「サブスク医療」を止めて、全年齢で医療費を3割負担にすべき理由. 講談社 現代ビジネス <https://gendai.media/articles/-/101195> (参照2022年10月27日).
- 2) 中田智之: 湿布も延命治療も使い放題だけど、幸せになれるとは限らない…！財務省や経団連が止めない「サブスク医療」の闇. 講談社 現代ビジネス <https://gendai.media/articles/-/102051> (参照2022年11月11日).
- 3) 中田智之: 流行語大賞候補の「ヤクルト1000」…歯科医が警鐘を鳴らす「意外な落とし穴」. 講談社 現代ビジネス <https://gendai.media/articles/-/102757> (参照2022年12月1日).
- 4) 中田智之: 次は防衛増税？現役世代はもう限界…！今すぐ医療費「3割」引き上げを実現すべき理由. 講談社 現代ビジネス <https://gendai.media/articles/-/105531> (参照2023年2月2日).
- 5) 中田智之: 「高齢者の集団自決」発言がくすぶり続けるなか、「苦痛を増加させる延命治療」が抱える大問題をご存じですか？. 講談社 現代ビジネス <https://gendai.media/articles/-/107151> (参照2023年3月10日).
- 6) 中田智之: 出産一時金は新たなバラマキに過ぎない…！「高齢者の保険料引き上げ」が少子化を救わない理由. 講談社 現代ビジネス <https://gendai.media/articles/-/107920> (参照2023年3月24日).

### 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, 中西生美, 永浦まどか, 堀江哲郎, 田代有美子, 豊田健介, 石黒一美, 軍司さおり, 井出良治, 岩原香織, 千葉忠成, 石垣佳希, 島村直宏, 三枝慶祐, 大津光寛, 石田鉄光. 第1学年LBP (LTD based PBL) での学生自己評価— オンラインと対面での比較 —. 第41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, 2022; 9.
- 2) 田代有美子, 才木桂太郎, 山中 幸, 石川結子, 林田尚斗, 内川真由美, 高橋幸裕. *Streptococcus gordonii* DL1 はリゾチームに抵抗性を示すことで貪食細胞による殺菌を回避している. 第64回歯科基礎医学学術大会 プログラム・抄録集, 2022; 215. <http://www.jaob.jp/file/abstract/64/all.pdf>.
- 3) 石川結子, 田代有美子, 山中 幸, 才木桂太郎, 林田尚斗, 内川真由美, 高橋幸裕. DL1株と結合領域の類似性が低いHsaアドヘジンホモログを発現する*Streptococcus gordonii* 株の赤血球凝集特性. 第64回歯科基礎医学学術大会 プログラム・抄録集, 2022; 225. <http://www.jaob.jp/file/abstract/64/all.pdf>.

- 4) 才木桂太郎, 田代有美子, 山中 幸, 高橋幸裕. 歯周病原菌の新規増殖因子の同定. 日本細菌学雑誌, 2023; 78(1): 73.  
[https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jsb/78/1/\\_contents/-char/ja](https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jsb/78/1/_contents/-char/ja) (参照2023年2月9日) .

## 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, 遺伝子組換え実験安全委員会 (2022年4月11日, 2022年12月20日, 2023年3月22日).

## H. その他の出版物

- 1) 才木桂太郎, 田代有美子, 山中 幸, 高橋幸裕: 感染微生物学実習書, 日本歯科大学生命歯学部微生物学講座, 東京, 2022,