

# 口腔病原微生物学分野

## 論文

### A 欧文

#### A-a

- 1 . Seto-Tetsuo F, Arioka M, Miura K, Inoue T, Igawa K, Tomooka K, Sasaguri T: DIF-1 exhibits anticancer activity in breast cancer via inhibition of CXCLs/CXCR2 axis-mediated communication between cancer-associated fibroblasts and cancer cells.. *International immunopharmacology* 117: 109913, 2023. (IF: 4.8)
- 2 . Inoue T, Miura K, Han R, Seto-Tetsuo F, Arioka M, Igawa K, Tomooka K, Sasaguri T: Differentiation-inducing factor 1 activates cofilin through pyridoxal phosphatase and AMP-activated protein kinase, resulting in mitochondrial fission.. *Journal of pharmacological sciences* 152(1): 39-49, 2023. doi: 10.1016/j.intimp.2023.109913. (IF: 3)
- 3 . Sasaki Y, Shoji M, Sueyoshi T, Shibata S, Matsuo T, Yukitake H, Wolf M, Naito M: A conditional gene expression system in *Porphyromonas gingivalis* for study of the secretion mechanisms of lipoproteins and T9SS cargo proteins. *Molecular Oral Microbiology* 38(4): 321-333, 2023. doi: 10.1016/j.jphs.2023.02.009. (IF: 4.107)
- 4 . Arioka M, Seto-Tetsuo F, Inoue T, Miura K, Ishikane S, Igawa K, Tomooka K, Takahashi-Yanaga F, Sasaguri T: Differentiation-inducing factor-1 reduces lipopolysaccharide-induced vascular cell adhesion molecule-1 by suppressing mTORC1-S6K signaling in vascular endothelial cells.. *Life sciences* 335: 122278, 2023. doi: 10.1111/omi.12426. (IF: 5.2)
- 5 . Nii T, Maeda Y, Motooka D, Naito M, Matsumoto Y, Ogawa T, Oguro-Igashira E, TKishikawa T, Yamashita M, Koizumi S, Kurakawa T, Okumura R, Kayama H, Murakami M, Sakaguchi T, Das B, Nakamura S, Okada Y, Kumanogoh A, Takeda K: Genomic repertoires linked with pathogenic potency of arthritogenic *Prevotella copri* isolated from the gut of patients with rheumatoid arthritis.. *Ann Rheum Dis*, 82(5): 621-629, 2023. doi: 10.1136/ard-2022-222881. (IF: 27.923)
- 6 . Kondo Y, Ohara K, Fujii R, Nakai Y, Sato C, Naito M, Tsukuba T, Kadowaki T, Sato K: Transposon mutagenesis and genome sequencing identify two novel, tandem genes involved in the colony spreading of *Flavobacterium collinsii*, isolated from an ayu fish, *Plecoglossus altivelis*. *Front Cell Infect Microbiol*. 13: 1095919, 2023. doi: 10.3389/fcimb.2023.1095919. (IF: 5.293)

#### A-e-1

- 1 . Naito M, Shoji M, Sato K: The essential roles of Type IX secretion system in periodontal pathogen *Prevotella intermedia*. *Japanese Journal of Bacteriology* 78(1): 79, 2023. doi: 10.1136/ard-2022-222881.
- 2 . Nakayama M, Yamaguchi T, Naito M, Nakayama K, Ohara N: *Porphyromonas gingivalis* gingipains induce COX-2 expression and PGE2 production via phospholipase C. *Japanese Journal of Bacteriology(Web)* 78(1): 2023. doi: 10.1016/j.lfs.2023.122278.
- 3 . Ito R, Yukitake E, Shoji M, Fujiwara T, Nakayama K, Naito M: The T9SS cargo protein PorA binds to a sensor kinase PorY to regulate the T9SS gene expression. *Japanese Journal of Bacteriology* 78(1): 76, 2023.

### B 邦文

#### B-e-1

- 1 . 中山真彰, 山口智之, 内藤真理子, 中山浩次, 大原直也 : *Porphyromonas gingivalis*ジンジパインによるPLCを介したCOX-2発現とPGE2産生の分子機序. *日本細菌学雑誌* 78(1): 88, 2023.
- 2 . 中山真彰, 内藤真理子, 中山浩次, 大原直也 : *Porphyromonas gingivalis*ジンジパインによるphospholipase Cの活性化と歯周組織の炎症との関連性. *Journal of Oral Biosciences Supplement* 2023: 145-146, 2023.
- 3 . 内藤真理子 : 歯周病原菌の病原因子解析と肺炎との関連. *日本歯周病学会会誌(Web)* 65: 86, 2023.
- 4 . 富永孝志, 雪竹英治, 庄子幹郎, 内藤真理子 : 歯周病原細菌*Porphyromonas gingivalis*9型分泌機構の必須分子PorEの機能解析. *Journal of Oral Biosciences Supplement (Web)* 2023: 189, 2023.
- 5 . 庄子幹郎, 佐々木祐子, 末吉峻幸, 柴田敏史, 松尾長夫, 雪竹英治, Matthias Wolf, 内藤 真理子 : Study of protein secretion mechanisms in *Porphyromonas gingivalis*. *日本細菌学雑誌* 78(1): 80, 2023.
- 6 . 柴田敏史, 庄子幹郎, 松波秀行, Matthias Wolf, 藤井潤 : Cryo-EM structure of the Mfa minor type V pilus from the oral pathogen *Porphyromonas gingivalis*. *日本細菌学雑誌* 78(1): 88, 2023.

7. 伊藤李香,雪竹英治,庄子幹郎,藤原卓, 中山浩次,内藤真理子 : The T9SS cargo protein PorA binds to a sensor kinase PorY to regulate the T9SS gene expression . 日本細菌学雑誌 78(1): 74, 2023.
8. 内藤真理子,庄子幹郎,佐藤啓子 : The essential roles of Type IX secretion system in periodontal pathogen *Prevotella intermedia*. 日本細菌学雑誌 78(1): 75, 2023.
9. 佐藤啓子,近藤好夫,佐藤主税,内藤真理子,門脇知子 : 滑走運動細菌 *Flavobacterium collinsii* のコロニー拡張. *Journal of Oral Biosciences Supplement 2023*: 95-96, 2023.

## 学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	0	0	1	0	9

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
内藤真理子・教授	評議員	日本細菌学会
内藤真理子・教授	評議員	基礎歯科医学会
内藤真理子・教授	理事	日本細菌学会
内藤真理子・教授	支部長	日本細菌学会九州支部会
内藤真理子・教授	第66回歯科基礎医学会学術大会 準備委員長	基礎歯科医学会

## 競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
哲翁ふみ・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 若手研究「歯周病原菌 <i>Prevotella intermedia</i> のDNA分解酵素の病原性解析」
哲翁ふみ・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「歯周病原菌プレボテラインターメディアの9型分泌機構依存性病原因子の解析」
内藤真理子・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「歯周病原菌プレボテラインターメディアの9型分泌機構依存性病原因子の解析」
内藤真理子・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「歯周病原細菌などのバクテロイディア綱細菌固有のリポタンパク質輸送機構の解明」
内藤真理子・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「歯周病原細菌の9型分泌機構における選択的分泌メカニズムの解明」
内藤真理子・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「自浄機能と生理活性物質徐放ドラッグデリバリー機能をもつ多機能軟質ライン材の開発」
内藤真理子・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「プレボテラ菌による肺炎増悪の機序の解明及び新規治療法の開発」
庄子幹郎・准教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「歯周病原細菌の9型分泌機構における選択的分泌メカニズムの解明」

庄子幹郎・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「歯周病原細菌などのバクテロイデリア綱細菌固有のリポタンパク質輸送機構の解明」
庄子幹郎・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「関節リウマチ患者由来ACPAと歯周病原菌関連タンパクによる歯周組織破壊機序の解明」
庄子幹郎・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「歯周病原菌プレボテライントーメディアの9型分泌機構依存性病原因子の解析」

## 特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
庄子幹郎・准教授	メンブレンヴェンクル	2019年4月19日	2024年3月29日	特願2019-80136

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職 (担当科目)	関 係 機 関 名
庄子幹郎・准教授	非常勤講師 (微生物学)	九州文化学園歯科衛生士専門学校
内藤真理子・教授	非常勤講師 (微生物学)	広島大学歯学部