

フロンティア口腔科学分野

論文

A 欧文

A-a

1. M. Shoji, K. Sato, H. Yukitake, A. Kamaguchi, Y. Sasaki, M. Naito, K. Nakayama: Identification of genes encoding glycosyltransferases involved in lipopolysaccharide synthesis in *Porphyromonas gingivalis*. *Molecular Oral Microbiology* 33(1): 68-80, 2021. doi: 10.1111/omi.12200.
2. Keiko Sato, Masami Naya, Yuri Hatano, Yoshio Kondo, Mari Sato, Keiji Nagano, Shicheng Chen, Mariko Naito, Chikara Sato: Biofilm spreading by the adhesin-dependent gliding motility of *Flavobacterium johnsoniae*. 1. internal structure of the biofilm. *International Journal of Molecular Sciences* 22(4): 1-15, 2021. doi: 10.3390/ijms22041894.
3. Tomoko Kadowaki, Yu Yamaguchi, Kohei Ogawa, Mitsuko Tokuhisa, Kuniaki Okamoto, Takayuki Tsukuba: Rab44 isoforms similarly promote lysosomal exocytosis, but exhibit differential localization in mast cells. *FEBS open bio* 11(4): 1165-1185, 2021. doi: 10.1002/2211-5463.13133.
4. Keiko Sato, Masami Naya, Yuri Hatano, Naoki Kasahata, Yoshio Kondo, Mari Sato, Katsuki Takebe, Mariko Naito, Chikara Sato: Biofilm Spreading by the Adhesin-Dependent Gliding Motility of *Flavobacterium johnsoniae*: 2. Role of Filamentous Extracellular Network and Cell-to-Cell Connections at the Biofilm Surface. *International journal of molecular sciences* 22(13): 2021. doi: 10.3390/ijms22136911.
5. Fan Zeng, Yicong Liu, Wanyi Huang, Hong Qing, Tomoko Kadowaki, Haruhiko Kashiwazaki, Junjun Ni, Zhou Wu: Receptor for advanced glycation end products up-regulation in cerebral endothelial cells mediates cerebrovascular-related amyloid β accumulation after *Porphyromonas gingivalis* infection. *Journal of Neurochemistry* 158(3): 724-736, 2021. doi: 10.1111/jnc.15096.
6. Manh Tien Tran, Yuka Okusha, Yunxia Feng, Chiharu Sogawa, Takanori Eguchi, Tomoko Kadowaki, Eiko Sakai, Takayuki Tsukuba, Kuniaki Okamoto: A novel role of HSP90 in regulating osteoclastogenesis by abrogating Rab11b-driven transport. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research* 1868(10): 119096, 2021. doi: 10.1016/j.bbamcr.2021.119096.
7. Wanyi Huang, Fan Zeng, Yebo Gu, Muzhou Jiang, Xinwen Zhang, Xu Yan, Tomoko Kadowaki, Shinsuke Mizutani, Haruhiko Kashiwazaki, Junjun Ni, Zhou Wu: *Porphyromonas Gingivalis* Infection Induces Synaptic Failure via Increased IL-1 β Production in Leptomeningeal Cells. *Journal of Alzheimer's Disease* 83(2): 665-681, 2021. doi: 10.3233/jad-210031.
8. Keiko Sato, Masami Naya, Yuri Hatano, Yoshio Kondo, Mari Sato, Yuka Narita, Keiji Nagano, Mariko Naito, Koji Nakayama, Chikara Sato: Colony spreading of the gliding bacterium *Flavobacterium johnsoniae* in the absence of the motility adhesin SprB. *Scientific Reports* 11(1): 2021. doi: 10.1038/s41598-020-79762-5.

A-b

1. Takayuki Tsukuba, Yu Yamaguchi, Tomoko Kadowaki: Large rab gtpases: Novel membrane trafficking regulators with a calcium sensor and functional domains. *International Journal of Molecular Sciences* 22(14): 2021. doi: 10.3390/ijms22147691.

A-c

1. Tomoko Kadowaki: Enzymatic Characteristics and Activities of Gingipains from *Porphyromonas gingivalis*. *Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)* 2210: 97-112, 2021. doi: 10.1007/978-1-0716-0939-2_10.
2. Keiko Sato: Methods for Functional Characterization of the Type IX Secretion System of *Porphyromonas gingivalis*. *Methods in Molecular Biology* 2210: 123-133, 2021. doi: 10.1007/978-1-0716-0939-2_12.

B 邦文

B-e-1

1. 佐藤 啓子, 納屋 昌実, 近藤 好夫, 武部 克希, 内藤 真理子, 鈴木 守, 今田 勝巳, 石川 岳志, 佐藤 主税: 抗菌薬標的タンパク質の生化学 歯周病細菌叢の病原性を抑える試み. *日本細菌学雑誌* 76(1): 40, 2021.
2. 佐藤 啓子, 納屋 昌実, 近藤 好夫, 武部 克希, 内藤 真理子, 鈴木 守, 今田 勝巳, 石川 岳志, 佐藤 主税: 歯周病細菌叢の病原性を抑える試み. *日本細菌学雑誌(Web)* 76(1): 2021.

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	0	0	2

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
門脇知子・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)「好中球における新規Rabタンパク質の機能と歯周病での役割」
門脇知子・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)「新規Rabタンパク質によるマスト細胞脱顆粒の制御機構解明」
門脇知子・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)「メカノセンサーを標的とした歯周病制御」
門脇知子・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)「新規Rabタンパク質による炎症性骨破壊疾患での機能と病態解析」
佐藤啓子・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)「歯周病菌の病原因子分泌機構の解明と制御」
佐藤啓子・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 挑戦的研究(萌芽)「歯周病細菌叢の病原性抑制と宿主生体防御因子の探索」
門脇知子・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)「リソソームに着目した口腔癌細胞のマルチモーダルイメージング解析」
門脇知子・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)「歯周病発症における新規小胞輸送因子の分子機構の解析」