

氏名

ヤマサキ リョウタ
山崎 亮太

所属	九州歯科大学 健康増進学講座 感染分子生物学分野		
職名	助教		
最終学歴	九州工業大学大学院生命体工学研究科 修了	学位	博士（工学）

専 門 分 野		
教 育 実 績	担当講座名称	単位数 講義時間数 実習時間数 学科・院の別
	感染症学Ⅲ	2 単位 0.0 時間 30.0 時間 大学院
	感染症の分子生物学	2 単位 0.0 時間 10.0 時間 大学院
	感染と免疫Ⅰ・Ⅱ	4 単位 8.0 時間 0.0 時間 歯学科
	感染と免疫Ⅲ	2 単位 0.0 時間 6.0 時間 歯学科
	化学特論	2 単位 2.0 時間 0.0 時間 歯学科
	臨床基礎応用学	1 単位 0.0 時間 6.0 時間 歯学科
	基礎摂食嚥下学実習	1 単位 0.0 時間 8.0 時間 口腔保健学科
微生物学・感染症学	2 単位 6.0 時間 0.0 時間 口腔保健学科	
大学運営における主な 役職履歴（過去5年間）	図書館運営委員（2020年－）、入試電算処理委員（2020年－）、歯学科2年次生副任（2021年）、歯学科3年次生副任（2022年）	
研 究 分 野	微生物学・口腔微生物学	
研究課題	課題名	1) 細菌Persisterに関する研究 ・歯周病原性細菌などの口腔細菌が形成するPersisterのメカニズム解明 ・Persisterの排除による難治感染症の新規治療法の開発 2) 歯周病原性細菌とマクロファージによる歯周病に関する研究 ・マクロファージ内での歯周病原性細菌の動態解明 3) 口腔病原細菌が形成するバイオフィームに関する研究 ・βグルカン、石けん、脂肪酸、バイオミネラル、水酸化マグネシウムナノ粒子などの化学物質によるバイオフィーム抑制効果 4) 口腔細菌が及ぼす全身疾患への影響に関する研究 ・口腔レンサ球菌が関連する感染性心内膜炎の抑制と治療
	キーワード (5つまで)	口腔細菌、Persister、バイオフィーム、歯周病、齲蝕
	共同研究等の 実績	Pennsylvania state University, VTT Technical Research Centre of Finland, Cranfield University、九州工業大学、北九州市立大学、福井大学、金沢大学、協和化学工業株式会社、シャボン玉石けん株式会社、株式会社アルラ、株式会社カネカ
研 究 業 績 (著 書 ・ 発 表 論 文 等) (最 新 の 5 編)	Momoko Inoue, Yoshie Nagai-Yoshioka, Ryota Yamasaki, Tatsuo Kawamoto, Tatsuji Nishihara, Wataru Ariyoshi, Mechanisms involved in suppression of osteoclast supportive activity by transforming growth factor-β1 via the ubiquitin-proteasome system, <i>PLoS one</i> , 17(2), 2022	
	Kaede Okita, Ryota Yamasaki*, Yohei Nakamura, Tatsuya Sakakura, Aki Kawano, Yoshiyuki Takatsuji, Tetsuya Haruyama, Yoshie Yoshioka, Wataru Ariyoshi, Quick and environmentally friendly sterilization process of dental instruments by radical vapor reactor, <i>Process Biochemistry</i> , 113, 22-26, 2022	
	Sooyeon Song, Jun-Seob Kim, Ryota Yamasaki, Sejong Oh, Michael J Benedik, Thomas K Wood, <i>Escherichia coli</i> cryptic prophages sense nutrients to influence persister cell resuscitation, <i>Environmental Microbiology</i> , 23(11), 7245-7254, 2021	
	Yohei Nakamura, Kaede Okita, Daisuke Kudo, Dao Nguyen Duy Phuong, Yoshihito Iwamoto, Yoshie Yoshioka, Wataru Ariyoshi, Ryota Yamasaki*, Magnesium Hydroxide Nanoparticles Kill Exponentially Growing and Persister <i>Escherichia coli</i> Cells by Causing Physical Damage, <i>Nanomaterials</i> , 11(6), 1584 (2021)	
産 学 官 連 携 実 績 (主 要 3 件)	協和化学工業	
産 学 官 連 携 可 能 ・ 希 望 分 野	細菌学・口腔細菌学分野	
取得した実用新案特許等 (主 要 5 件)		
所 属 学 会 (主 要 5 件)	歯科基礎医学会、日本細菌学会	