

氏名

やまさき りょうた
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	2 単位 2.0 時間 0.0 時間 歯学科
	研究室配属	2 単位 0.0 時間 68.0 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－2022年）、歯学科2年次生副任（2021年）、歯学科3年次生副任（2022年－2023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、株式会社アラル、株式会社カネカ
研 究 業 績 (著書・発表論文等) (最新の5編)	Kaede Okita, Hisako Hikiji, Ayaka Koga, Yoshie Nagai-Yoshioka, Ryota Yamasaki, Sho Mitsugi, Wataru Fujii, Wataru Ariyoshi, Ascorbic acid enhances chondrocyte differentiation of ATDC5 by accelerating insulin receptor signaling, 2023, in print. Yohei Nakamura, Koji Watanabe, Yoshie Yoshioka, Wataru Ariyoshi, <u>Ryota Yamasaki*</u> , Persister Cell Formation and Elevated IsrA and IsrC Gene Expression upon Hydrogen Peroxide Exposure in a Periodontal Pathogen Aggregatibacter actinomycetemcomitans, <i>Microorganisms</i> , 11(6), 1402, 2023. Koga A, Thongsiri C, Kudo D, Phuong DND, Iwamoto Y, Fujii W, Nagai-Yoshioka Y, <u>Yamasaki R</u> , Ariyoshi W., Mechanisms Underlying the Suppression of IL-1β Expression by Magnesium Hydroxide Nanoparticles, <i>Biomedicines</i> , 11(5), 1291, 2023. Kentaro Okamoto, Daisuke Kudo, Dao Nguyen Duy Phuong, Yoshihito Iwamoto, Koji Watanabe, Yoshie Yoshioka, Wataru Ariyoshi, and <u>Ryota Yamasaki*</u> , Magnesium Hydroxide Nanoparticles Inhibit the Biofilm Formation of Cariogenic Microorganisms, <i>Nanomaterials</i> , 13(5), 864, 2023. Kaede Okita, <u>Ryota Yamasaki*</u> , 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	
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、日本防菌防黴学会	