

氏名

ヤマサキ	リョウタ
山崎	亮太

所属	感染分子生物学		
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	学位	工学博士

専 門 分 野	微生物学				
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	時間	30.0 時間	歯学研究科・歯学専攻
	感染と免疫Ⅱ	1 単位	時間	4.5 時間	歯学科
	感染と免疫Ⅲ・Ⅳ	2 単位	時間	30.0 時間	歯学科
	基礎摂食嚥下学実習	2 単位	時間	3.0 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)					
研 究 分 野	微生物学				
研究課題	課題名	<p>・ 口腔細菌におけるPersister形成のメカニズム解明とその除去法の確立 歯周病原性細菌や齲蝕の原因となる細菌が形成するPersisterの形成メカニズムを解明し、その除去法を開発する。</p> <p>・ Persister形成により殺菌困難となった細菌の活性酸素種による殺菌と医療器具滅菌処理への応用 Radical Vapor Reactorを用いたPersister化した口腔細菌の殺菌と歯科診療器具の滅菌法の実現</p> <p>・ ナノ粒子による口腔細菌バイオフィルムの除去 水酸化マグネシウムやハイドロタルサイトをを用いた口腔細菌のバイオフィルムへの効果検証</p>			
	キーワード (5つまで)	歯周病原性細菌、Persister、バイオフィルム、Radical Vapor Reactor、ナノ粒子			
	共同研究等の 実績				
研 究 業 績 (著書・発表論文等) (主 要 5 編)	Ryota Yamasaki, Toshinari Maeda, Thomas K. Wood "Electron catters increase electricity production in methane microbial fuel cells that reverse methanogenesis" <i>Biotechnology for Biofuels</i> 11, (2018) doi.org/10.1186/s13068-018-1208-7				
	Ryota Yamasaki, Yoshiyuki Takatsuji, Masayuki Morimoto, Shoko Ishikawa, Takuya Fujinami, Tetsuya Haruyama "Sustainable process for functional group introduction onto HOPG by exposing •OH and IO ₂ using a radicalvapor reactor (RVR) without any chemical reagents"				
	Ryota Yamasaki, Tetsuya Haruyama "Formation Mechanism of Flattened Top HFBI Domical Droplets" <i>J. Phys. Chem. B</i> 120, 3699–3704 (2016)				
	Ryota Yamasaki, Yoshiyuki Takatsuji, Hitoshi Asakawa, Takeshi Fukuma, and Tetsuya Haruyama "Flattened-top domical water drops formed through self-organization of hydrophobin membranes a structural and mechanistic study using Atomic Force Microscopy"				
	Ryota Yamasaki, Yoshiyuki Takatsuji, Michael Lienemann, Hitoshi Asakawa, Takeshi Fukuma, Markus Linder, Tetsuya Haruyama "Electrochemical properties of honeycomb-like structured HFBI self-organized membranes on HOPG electrodes" <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 123, 803–808 (2014)				
産学官連携実績 (主 要 3 件)	----- ----- -----				
産学官連携 可能・希望分野					
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				