

2019年（平成31・令和元年） 研究業績

寄付講座・共同研究講座名： マイクロバイオーム研究講座

研究代表者名： 渡邊 心

設置の背景・概要 等

ヒトの消化管、表皮、鼻腔等の呼吸器、口腔、耳孔内、膣内といった生体各所の微生物を細菌だけでなく、真菌に関しても広く網羅的に解析をおこない、サンプリング対象となった被験者の各属性との相関性を検討する。特に真菌に関しては、これまで病原性との関係を重視した検討が主流であり、有用性に関する知見がほとんどないため、新たな有用微生物集団の存在が見出される可能性がきわめて高い。またプロバイオティクス等、微生物摂取によるマイクロバイオームへの影響も解析する。

これらより得られた知見よりモデル動物を確立することができれば、それら有用微生物集団の減少を予防し、また有用性に関与するメカニズムの解明と臨床試験を実施することで、エビデンスのある情報として社会に還元することができる可能性がある。

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
英文原著	1		Watanabe S., Akizuki H., Yoshida N., Mori Y., Ihara A. Altered Profile of Fecal Microbiota of Patients with Colon Diverticulitis. Juntendo Medical Journal 2019;65(4):378-384.	
英文原著	2		Tohya M., Watanabe S., Teramoto K., Uechi K., Tada T., Kuwahara-Arai K., Kinjo T., Maeda S., Nakasone I., Zaw N.N., Mya S., Zan K.N., Tin H.H., Fujita J., Kirikae T. Pseudomonas asiatica sp. nov., isolated from hospitalized patients in Japan and Myanmar. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 2019;69(5):1361-1368.	○
英文原著	3		Tohya M., Watanabe S., Teramoto K., Shimojima M., Tada T., Kuwahara-Arai K., War M.W., Mya S., Tin H.H., Kirikae T. Pseudomonas juntendi sp. nov., isolated from patients in Japan and Myanmar. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 2019;69(11):3377-3384.	○
英文原著	4		Kuwahara-Arai K., Morito A., Yanagisawa I., Hishinuma T., Mya S., Zan K.N., Tohya M., Tada T., Tin H.H., Sekiguchi J., Watanabe S., Kirikae T. Evaluation of a new selective agar medium for detection of carbapenem-resistant Enterobacteriaceae. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 2019;95(4).	○
英文原著	5		Tada T., Hishinuma T., Watanabe S., Uchida H., Tohya M., Kuwahara-Arai K., Mya S., Zan K.N., Kirikae T., Tin H.H. Molecular Characterization of Multidrug-Resistant Pseudomonas aeruginosa Isolates in Hospitals in Myanmar. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 2019;63(5).	○
英文原著	6		Tohya M., Tada T., Watanabe S., Kuwahara-Arai K., Zin K.N., Zaw N.N., Aung M.Y., Mya S., Zan K.N., Kirikae T., Tin H.H. Emergence of Carbapenem-Resistant Pseudomonas asiatica Producing NDM-1 and VIM-2 Metallo-beta-Lactamases in Myanmar. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 2019;63(8).	○

英文原著	7		Tada T., Sekiguchi J., Watanabe S., Kuwahara-Arai K., Mizutani N., Yanagisawa I., Hishinuma T., Zan K.N., Mya S., Tin H.H., Kirikae T. Assessment of a newly developed immunochromatographic assay for NDM-type metallo--lactamase producing Gram-negative pathogens in Myanmar. <i>Bmc Infectious Diseases</i> 2019;19(1):565	○
区分	番号		発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国際学会発表	1		Naruaki Imoto.,Shin Watanabe.Maternal antimicrobial use at delivery affects gut microbiota of infants into the early weaning period, European Academy of Pediatrics (EAP 2019), Portugal, 2019/11/2	
区分	番号		発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1		皆川雅明、渡邊心.watanabe Detection of <i>Acinetobacter baumannii</i> and <i>Staphylococcus capitis</i> in bile from two patients with chronic xanthogranulomatous cholecystitis、第31回日本肝胆膵外科学会・学術集会、香川、2019年6月13日	
国内学会発表	2		皆川雅明、渡邊心.次世代シーケンサーによる慢性胆嚢炎における胆汁細菌叢の解析、JDDW 2019 第27回日本消化器関連学会週間 第17回日本消化器外科学会大会、兵庫、2019年11月23日	