

開設の目的・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		Kananizadeh P, Oshiro S, Watanabe S, Iwata S, Kuwahara-Arai K, Shimojima M, Ogawa M, Tada T, Kirikae T. Emergence of carbapenem-resistant and colistin-susceptible <i>Enterobacter cloacae</i> complex co-harboring bla IMP-1 and mcr-9 in Japan. BMC Infect Dis. 2020 Apr 16;20(1):282.	
英文原著	2		Tohya M, Watanabe S, Teramoto K, Tada T, Kuwahara-Arai K, Mya S, Zin KN, Kirikae T, Tin HH. <i>Pseudomonas yangonensis</i> sp. nov., isolated from wound samples of patients in a hospital in Myanmar. Int J Syst Evol Microbiol. 2020 Jun;70(6):3597-3605.	○
英文原著	3		Tohya M, Watanabe S, Tada T, Tin HH, Kirikae T. Genome analysis-based reclassification of <i>Pseudomonas fuscovaginae</i> and <i>Pseudomonas shirazica</i> as later heterotypic synonyms of <i>Pseudomonas asplenii</i> and <i>Pseudomonas asiatica</i> , respectively. Int J Syst Evol Microbiol. 2020 May;70(5):3547-3552.	○
英文原著	4		Tada T, Uchida H, Hishinuma T, Watanabe S, Tohya M, Kuwahara-Arai K, Mya S, Zan KN, Kirikae T, Tin HH. Molecular epidemiology of multidrug-resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> isolates from hospitals in Myanmar. J Glob Antimicrob Resist. 2020 Sep;22:122-125.	○
英文原著	5		Oshiro S, Tada T, Watanabe S, Tohya M, Hishinuma T, Uchida H, Kuwahara-Arai K, Mya S, Zan KN, Kirikae T, Tin HH. Emergence and Spread of Carbapenem-Resistant and Aminoglycoside-Panresistant <i>Enterobacter cloacae</i> Complex Isolates Coproducing NDM-Type Metallo-β-Lactamase and 16S rRNA Methylase in Myanmar. mSphere. 2020 Mar 11;5(2):e00054-20.	○