

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、腔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		Morimoto Y., Lu Y.J., Zuo H., Aibibula Z., Tohya M., Kirikae T., Hiramatsu K., Daida H., Baba T. <i>Pseudomonas allokrribensis</i> sp. nov. and <i>Pseudomonas gozinkensis</i> sp. nov., Two New Species Isolated from a Volcanic Island, Izu Oshima, Japan. <i>Curr Microbiol</i> 2021;78(4):1670-1677.	
英文原著	2		Munakata S., Tohya M., Matsuzawa H., Tsuchiya Y., Amemiya K., Hagiwara T., Motooka D., Nakamura S., Sakamoto K., Watanabe S. Analysis of appendectomy samples identified dysbiosis in acute appendicitis. <i>Biosci Microbiota Food Health</i> 2021;40(2):92-97.	
英文原著	3		Takahashi T., Tada T., Shrestha S., Hishinuma T., Sherchan J.B., Tohya M., Kirikae T., Sherchand J.B. Molecular characterisation of carbapenem-resistant <i>Pseudomonas aeruginosa</i> clinical isolates in Nepal. <i>J Glob Antimicrob Resist</i> 2021;26:279-284.	
英文原著	4		Tohya M., Dozaki S., Ishida-Kuroki K., Watanabe T., Sekizaki T. Basis of the persistence of capsule-negative <i>Streptococcus suis</i> in porcine endocarditis inferred from comparative genomics. <i>FEMS Microbiol Lett</i> 2021;368(13).	
英文原著	5		Tohya M., Hishinuma T., Watanabe S., Shimojima M., Ogawa M., Tada T., Kirikae T. Three novel species of the <i>Bacillus cereus</i> group isolated from clinical samples in Japan. <i>Int J Syst Evol Microbiol</i> 2021;71(9).	
英文原著	6		Tohya M., Uechi K., Tada T., Hishinuma T., Kinjo T., Ohshiro T., Maeda S., Kirikae T., Fujita J. Emergence of clinical isolates of <i>Pseudomonas asiatica</i> and <i>Pseudomonas monteilii</i> from Japan harbouring an acquired gene encoding a carbapenemase VIM-2. <i>J Med Microbiol</i> 2021;70(1).	
英文原著	7		Uechi K., Tohya M., Tada T., Tome T., Takahashi A., Kinjo T., Maeda S., Kirikae T., Fujita J. Emergence of a multidrug-resistant plasmid encoding bla (NDM-1), bla (OXA-420) and armA in a clinical isolate of <i>Acinetobacter variabilis</i> in Japan. <i>J Med Microbiol</i> 2021;70(8).	
英文原著	8		Watanabe S. Re::Biliary colic. Rapid Response.BMJ 2021 https://www.bmj.com/content/374/bmj.n2085/rr-0	
英文原著	9		Minagawa M., Kirikae T., Tohya M., Fukumura Y., Nakamura A., Motooka D., Nakamura S., Iida T., Saiura A., Watanabe S. Detection of <i>Acinetobacter baumannii</i> and <i>Staphylococcus capitis</i> in bile from two patients with chronic xanthogranulomatous cholecystitis. <i>Juntendo Medical Journal</i> .2021(in press)	