

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		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. Juntendo Medical Journal.2022(in press)	
英文原著	2		Tohya M, Teramoto K, Watanabe S, Hishinuma T, Shimojima M, Ogawa M, Tada T, Tabe Y, Kirikae T. Whole-genome sequencing-based re-identification of <i>Pseudomonas putida/fluorescens</i> clinical isolates identified by biochemical bacterial identification systems. Microbiol Spectr. 2022 Apr 7:e0249121. doi: 10.1128/spectrum.02491-21.	
英文原著	3		Takei S, Lu YJ, Tohya M, Watanabe S, Misawa S, Tabe Y, Miida T, Mya S, Tin HH, Tada T, Kirikae T. Spread of Carbapenem-Resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> clinical isolates producing NDM-Type metallo-β-lactamase in Myanmar. Microbiol Spectr. 2022 Jun 28 Online ahead of print.	
英文原著	4		Watanabe S, Minagawa M, Shinoda T, Motooka D, Tohya M, Kirikae T, Nakamura S, Saiura A.Bile collected from the normal gallbladder of patients during surgery has simple bacterial flora. Cureus. June 6, 2022.	
英文原著	5		Yuying B, Mengying L, Watanabe S, Iwatani S, Miyanaga K, Yamamoto N. <i>Lactobacillus johnsonii</i> enhanced gut barrier integrity via interaction between GAPDH and mouse tight junction protein, JAM-2. Food&Function.2022. in press.	
英文原著	6		Tohya M, Otsuka T, Yoshimoto J, Ishizaki Y, Kirikae T, Watanabe S. Case report: Whole genome sequence of <i>Clostridium perfringens</i> JUM001 causing acute emphysematous cholecystitis. Front Microbiol. 2022;13:1066880.	
英文原著	7		Kananizadeh P, Tada T, Oshiro S, Hishinuma T, Tohya M, Uehara Y, Kumagai Y, Nagaoka I, Nishi K, Hashimoto M, Watanabe S, Kirikae T.Modified Drug-Susceptibility Testing and Screening Culture Agar for Colistin-Susceptible Enterobacteriaceae Isolates Harboring a Mobilized Colistin Resistance Gene <i>mcr-9</i> . J Clin Microbiol. 2022;60:e0139922.	