

開設の目的・概要 等				
<p>本講座では、順天堂大学が有する豊富な臨床分離株を用い、島津製作所が新たに開発したMALDI-8020装置による微生物同定用のデータベースの作成に参画し、臨床微生物検査領域における実用化を目的とした検証を行う。この領域における微生物同定システムの評価には、微生物に関する知識・経験のみならず臨床的な意義や課題についての考察が求められる。本講座では、島津製作所の強みであるハード技術と順天堂大学が有する臨床分離株のリソースおよび基礎的・臨床的知見を融合し、高精度かつ迅速・簡便な感染症の原因微生物同定を目指す。</p> <p>MALDI-TOF MSを用いた微生物同定は、微生物検査の精度向上、効率化、標準化のみならず、感染症診療上の脅威となる高病原性微生物の同定や院内感染対策で求められる環境由来微生物の同定にも威力を発揮するものと期待される。共同研究講座の活動を通じて、順天堂大学が培った感染症診療と対策の経験を社会へ還元すると共に、新規の微生物分類の提案などに繋がる基礎的研究を推進し、若手研究者を育成する。</p>				
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		Takei S, Ai T, Yamamoto T, Igawa G, Kanno T, Tobiume M, Hiki M, Saito K, Khasawneh A, Wakita M, Misawa S, Miida T, Okuzawa A, Suzuki T, Takahashi K, Naito T, Tabe Y:Performance evaluation of the Roche Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 immunoassays by comparison with neutralizing antibodies and clinical assessment.PLoS One.17(9):e0274181,2022	
英文原著	2		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 Klebsiella pneumoniae Clinical Isolates Producing NDM-Type Metallo-β-Lactamase in Myanmar.T.Microbiol Spectr. 10(4):e0067322,2022	
区分	番号		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
和文総説	1		三澤成毅：【2030年に向けた臨床検査のあるべき姿】臨床微生物検査の近未来展望Modern Media(0026-8054)68巻7号 , 223-232, 2022	