

2019年（平成31・令和元年） 研究業績

センター・研究所名：感染制御科学研究センター

所属長：平松啓一

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		Tagashira Y, Yamane N, Miyahara S, Orihara A, Uehara Y, Hiramatsu K, Honda H. Misuse of Discharge Antimicrobial Prescription in the Emergency Department: An Observational Study at a Tertiary Care Center. <i>Open Forum Infect Dis.</i> 2019 Jan 10;6(2):ofz016.	
英文原著	2		Uehara Y, Sasaki T, Baba T, Lu Y, Imajo E, Sato Y, Tanno S, Furuichi M, Kawada M, Hiramatsu K. Regional outbreak of community-associated methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> ST834 in Japanese children. <i>BMC Infect Dis.</i> 2019 Jan 9;19(1):35.	○
英文原著	3		Murai T, Okazaki K, Kinoshita K, Uehara Y, Zuo H, Lu Y, Ono Y, Sasaki T, Hiramatsu K, Horikoshi Y. Comparison of USA300 with non-USA300 methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> in a neonatal intensive care unit. <i>Int J Infect Dis.</i> 2019 Feb;79:134-138.	
英文原著	4		Matsuo M, Hiramatsu M, Singh M, Sasaki T, Hishinuma T, Yamamoto N, Morimoto Y, Kirikae T, Hiramatsu K. Genetic and Transcriptomic Analyses of Ciprofloxacin-Tolerant <i>Staphylococcus aureus</i> Isolated by the Replica Plating Tolerance Isolation System (REPTIS). <i>Antimicrob Agents Chemother.</i> 2019 Jan 29;63(2)	○
英文原著	5		Matsuo M, Yamamoto N, Hishinuma T, Hiramatsu K. Identification of a Novel Gene Associated with High-Level β -Lactam Resistance in Heterogeneous Vancomycin-Intermediate <i>Staphylococcus aureus</i> Strain Mu3 and Methicillin-Resistant <i>S. aureus</i> Strain N315. <i>Antimicrob Agents Chemother.</i> 2019 Jan 29;63(2).	○
英文原著	6		Tan XE, Neoh HM, Cui L, Hiramatsu K, Jamal R. Oxidative stress resistance and fitness-compensatory response in vancomycin-intermediate <i>Staphylococcus aureus</i> (VISA). <i>Can J Microbiol.</i> 2019 Aug;65(8):623-628.	○
英文原著	7		Uehara Y, Mori M, Tauchi M, Nishimura S, Sakurai H, Murai T, Okazaki K, Kinoshita K, Horikoshi Y, Hiramatsu K. First report on USA300 outbreak in a neonatal intensive care unit detected by polymerase chain reaction-based open reading frame typing in Japan. <i>J Infect Chemother.</i> 2019 May;25(5):400-403.	
英文原著	8		Takahashi M, Ishikawa D, Sasaki T, Lu YJ, Kuwahara-Arai K, Kamei M, Shibuya T, Osada T, Hiramatsu K, Nagahara A. Faecal freezing preservation period influences colonization ability for faecal microbiota transplantation. <i>J Appl Microbiol.</i> 2019 Mar;126(3):973-984.	
英文原著	9		Kitagawa R, Kon K, Uchiyama A, Arai K, Yamashina S, Kuwahara-Arai K, Kirikae T, Ueno T, Ikejima K. Rifaximin prevents ethanol-induced liver injury in obese KK-Ay mice through modulation of small intestinal microbiota signature. <i>Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.</i> 317(5), G707-G715, 2019	
英文原著	10		Kuwahara-Arai K, Morito A, Yanagisawa I, Hishinuma T, Mya S, Zan KN, Tohya M, Tada T, Tin HH, Sekiguchi JI, Watanabe S, Kirikae T. Evaluation of a new selective agar medium for detection of carbapenem-resistant Enterobacteriaceae. <i>Diagn Microbiol Infect Dis.</i> , 2019 Aug 7:114882.	○

英文原著	11	Tohya M, Watanabe S, Teramoto K, Shimojima M, Tada T, Kuwahara-Arai K, War MW, San Mya MW, Tin HH, Kirikae T. <i>Pseudomonas juntendi</i> sp. nov., isolated from patients in Japan and Myanmar. Int J Syst Evol Microbiol., 69 (11), 3377-3384, 2019	○
英文原著	12	Funatogawa K, Tada T, Kuwahara-Arai K, Kirikae T, Takahashi M. Enriched bovine IgG fraction prevents infections with enterohaemorrhagic <i>Escherichia coli</i> O157:H7, Salmonella enterica serovar Enteritidis, and <i>Mycobacterium avium</i> . Food Sci Nutr., 7(8):2726-2730, 2019	
英文原著	13	Tada T, Sekiguchi JI, Watanabe S, Kuwahara-Arai K, Mizutani N, Yanagisawa I, Hishinuma T, Zan KN, Mya S, Tin HH, Kirikae T. Assessment of a newly developed immunochromatographic assay for NDM-type metallo-β-lactamase producing Gram-negative pathogens in Myanmar. BMC Infect Dis.,19(1):565, 2019	○
英文原著	14	Hishinuma T, Tada T, Uchida H, Shimojima M, Kirikae T. A novel VIM-type metallo-β-lactamase variant, VIM-60, with increased fourth-generation cephalosporin-hydrolyzing activities in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> clinical isolates in Japan. Antimicrob Agents Chemother., 63(6), 2019	
英文原著	15	Tohya M, Watanabe S, Teramoto K, Uechi K, Tada T, Kuwahara-Arai K, Kinjo T, Maeda S, Nakasone I, Zaw NN, Mya S, Zan KN, Tin HH, Fujita J, Kirikae T: <i>Pseudomonas asiatica</i> sp. nov. isolated from hospitalized patients in Japan and Myanmar. Int J Syst Evol Microbiol., 69 (5), 1361-1368, 2019.	○
英文原著	16	Tada T, Hishinuma T, Watanabe S, Uchida H, Tohya M, Kuwahara-Arai K, Mya S, Zan KN, Kirikae T, Tin HH. Molecular characterization of multidrug-resistant <i>Pseudomonas aeruginosa</i> isolates in hospitals in Myanmar. Antimicrob Agents Chemother., 2019 Apr 25;63(5).	○
英文原著	17	Hatano R, Itoh T, Otsuka H, Okamoto S, Komiya E, Iwata S, Aune TM, Dang NH, Kuwahara-Arai K, Ohnuma K, Morimoto C: Characterization of novel anti-IL-26 neutralizing monoclonal antibodies for the treatment of inflammatory diseases including psoriasis. MAbs. 2019 Nov-Dec;11(8):1428-1442.	
英文原著	18	Mori T, Hirai M, Mita T. See-through observation of malaria parasite behaviors in the mosquito vector. Scientific Reports. 2019; 9:1768 doi: 10.1038/s41598-019-38529-3.	
英文原著	19	Yamamoto T, Yatsushiro S, Hashimoto M, Kajimoto K, Ido Y, Abe K, Sofue Y, Nogami T, Hayashi T, Nagatomi K, Minakawa N, Oka H, Mita T, Kataoka M. Development of a highly sensitive, quantitative, and rapid detection system for <i>Plasmodium falciparum</i> -infected red blood cells using a fluorescent blue-ray optical system. Biosensors and Bioelectronics. 2019; 132:375-81	○
英文原著	20	Hashimoto M, Bando M, Kido JI, Yokota K, Mita T, Kajimoto K, Kataoka M.,Nucleic acid purification from dried blood spot on FTA Elute Card provides template for polymerase chain reaction for highly sensitive <i>Plasmodium</i> detection. Parasitology International. 2019; 73:101941	○
英文原著	21	Tateishi K, Fujihashi K, Yamamoto N, Hasegawa H, Ainai A, Sato K, Iho S, Yamamoto S, Maeyama JI, Odagiri T, Asanuma H. CpG ODN G9.1 as a novel nasal ODN adjuvant elicits complete protection from influenza virus infection without causing inflammatory immune responses. Vaccine. 2019 Aug 23;37(36):5382-5389.	○

英文原著	22		Nakamura K, Harada Y, Takahashi H, Trusheim H, Bernhard R, Hamamoto I, Hirata-Saito A, Ogane T, Mizuta K, Konomi N, Konomi Y, Asanuma H, Odagiri T, Tashiro M, Yamamoto N. Systematic evaluation of suspension MDCK cells, adherent MDCK cells, and LLC-MK2 cells for preparing influenza vaccine seed virus. Vaccine. 2019 Oct 8;37(43):6526-6534.	
英文原著	23		Uechi K, Tada T, Kuwahara-Arai K, Sekiguchi JI, Yanagisawa I, Tome T, Nakasone I, Maeda S, Mya S, Zan KN, Tin HH, Kirikae T, Fujita J. An improved carbapenem inactivation method, CIMTrisII, for carbapenemase production by Gram-negative pathogens. J Med Microbiol. 2019 Feb;68(2):124-131.	
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
英文総説	1		Mita T. Epidemiology of Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome in Japan. Juntendo Medical Journal. 2019;65:130-5.	
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		Ochiai S, Maeda J, Hirai M, Mita T, Mori T. Synthetic biotin ligase enables to label surface invasion factors of cultured human malaria parasite, Plasmodium falciparum. 68th Annual Meeting, Maryland USA, November 21, 2019	
国際学会発表	2		Miotto O, Sekihara M, Tachibana S, Yamauchi M, Pearson R, Amato R, Goncalves S, Somya M, Noviyanti R, Marfurt J, Auburn S, Price R, Mueller I, Ikeda M, Mori T, Hirai M, Tavul L, Hetzel M, Laman M, Barry A, Ringwald P, Ohashi J, Hombhanje F, Kwiatkowski D, Mita T. Emergence of artemisinin-resistant P. falciparum with kelch13 C580Y mutations on the island of New Guinea. American Society of Tropical Medicine and Hygiene Annual Meeting. Gaylord National Resort and Convention Center, National Harbor, MD USA. November 20-24.2019.	
国際学会発表	3		Mita T. Epidemiology and evolution of artemisinin-resistant Plasmodium faliparum parasites. Asia - Pacific Scientific Workshop. National University of Singapore.4th and 5th of March. 2019.	
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		松村和典, 祝弘樹, 切替照雄 : 結核菌タンパク質PE_PGRS62とPE_PGRS30の機能解析.第25回日本エンドキシン・自然免疫研究会, 2019年11月29日, 所沢.	
国内学会発表	2		大城聡, 多田達哉, 内田大貴, 菱沼知美, San Mya, Htay Htay Tin, 切替照雄 : ミャンマーの医療施設で分離されたカルバペナム耐性Enterobacter cloacae complex. 第48回薬剤耐性菌研究会, 2019年11月15日, 黒部.	
国内学会発表	3		菱沼知美, 多田達哉, 霜島正浩, 切替照雄 : Emergence and spread of GES-type carbapenemaseproducing Pseudomonas aeruginosa clinical isolates in Japan. 第92回日本細菌学会総会, 2019年4月24日, 札幌.	
国内学会発表	4		多田達哉, 内田大貴, 菱沼知美, Mya San, Tin Htay Htay, 切替照雄 : ミャンマーの医療施設で分離された多剤耐性緑膿菌の分子疫学解析. 第92回日本細菌学会総会, 2019年4月24日, 札幌.	
国内学会発表	5		松村和典, 佐伯久美子, 切替照雄 : Mycobacterial protein PE_PGRS30 induces apoptosis through interacting host protein prohibitin 2. 第92回日本細菌学会総会, 2019年4月24日, 札幌.	
国内学会発表	6		馬場理, 森本ゆふ, 秋元麻衣, 熊澤雄飛, 切替照雄, 平松啓一 : 伊豆諸島の土壌から分離された抗菌性物質産生菌について. 第92回日本細菌学会総会, 2019年4月23日, 札幌.	
国内学会発表	7		遠矢真理, 上地幸平, 多田達哉, 栗原京子, 前田士郎, 仲宗根勇, 藤田 次郎, 切替照雄 : Pseudomonas asiatica , a new species of P. putida group, isolated from patients in Japan and Myanmar. 第92回日本細菌学会総会, 2019年4月23日, 札幌.	

国内学会発表	8	内田大貴, 多田達哉, 上地幸平, 仲宗根勇, 菅原美絵, 宮入烈, 藤田次郎, 切替照雄: 日本の医療施設で分離された mcr-1 陽性コリスチン耐性腸内細菌科細菌. 第92回日本細菌学会総会, 2019年4月23日, 札幌.	
国内学会発表	9	森稔幸, 平井誠, 美田敏宏 ビオチン化を利用した、マラリア原虫新規受精因子の探索 第88回日本寄生虫学会大会、2019年3月16日, 長崎.	
国内学会発表	10	落合紗雪, 前田樹里, 平井誠, 美田敏宏, 森稔幸 ビオチン化を用いた、新規マラリア原虫赤血球侵入関連因子の探索 第88回日本寄生虫学会大会、2019年3月16日, 長崎.	
国内学会発表	11	高宮信三郎, 数野彩子, 三浦芳樹, 美田敏宏, プタ回虫 <i>Ascaris suum</i> ミトコンドリアの比較プロテオーム解析にむけて: 線虫ミトコンドリアの高純度調製, 第88回日本寄生虫学会大会、2019年3月16日, 長崎.	
国内学会発表	12	高宮信三郎, 数野彩子, 三浦芳樹, 美田敏宏, 蠕虫ミトコンドリアの形態学的多型について, 青島フィッシャーメンズ ビーチサイドホテル&スパ F棟2階会議室, 2019年7月14日宮崎.	
国内学会発表	13	中野 由美子, 泉山 信司, Ghulam Jeelani, 平井 誠, 川野 哲郎, 中曽根 英子, 梅木 優子, Sandipan Ganguly, 野崎 智義, 赤痢アメーバミューテーターを用いたミルテフォシン薬剤耐性株の迅速単離と耐性メカニズムの解析、第88回日本寄生虫学会大会、2019年3月16日, 長崎.	
国内学会発表	14	片山瑞希, 山内祐人, 美田敏宏、「ウガンダにおけるマラリア予防政策とその実態」、第79回日本寄生虫学会東日本支部大会、東海大学医学部、2019年10月12日（土）	
国内学会発表	15	池田 美恵, 金子 恵, 橋 真一郎, 山内 祐人, バリカガラ ベティ, 江本 桜子, 福田 直到, 牧 喜子, 森 稔幸, 平井 誠, 橋本 宗明, カツロ オスベルト, アウマ マリー, アニワー デニス, バラクバック ニリアン, 片岡 正俊, アギニア エマニュエル, 木村 英作, 堀井 俊宏, 美田 敏宏, ウガンダ北部マラリア原虫集団におけるアルテメシニン耐性レベルの推移, 第88回日本寄生虫学会大会、2019年3月16日, 長崎.	
国内学会発表	16	バリカガラ ベティ, 池田 美恵, 橋 真一郎, 山内 祐人, 福田 直到, 関原 誠, 江本 桜子, Katuru Osbert T., Opio Walter, Auma Mary, Anywar Denis A., 森 稔幸, 平井 誠, 片岡 正俊, Palacpac Nirianne M.Q., Odongo-Aginya Emmanuel I., 木村 英作, 堀井 俊宏, 美田 敏宏., In-vivo artemisinin resistance may have emerged in Uganda, 第88回日本寄生虫学会大会、2019年3月16日, 長崎.	
国内学会発表	17	山内 祐人, 平井 誠, 橋 慎一郎, 森 稔幸, 美田 敏宏, 蚊-マウスモデルにおけるサルファドキシン耐性マラリア原虫の適応度に関する研究, 第88回日本寄生虫学会大会、2019年3月16日, 長崎.	
区分	番号	講演者名, 講演タイトル, 学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	切替照雄: ミャンマー及びネパールにおける薬剤耐性グラム陰性菌の現状. シンポジウム 海外の耐性菌の現状と国内の動向予測. 第67回日本化学療法学会総会, 2019年5月11日, 東京.	
特別講演・招待講演	2	美田敏宏. マラリアの現状と薬剤耐性の最前線. 日本細胞性粘菌学会第9回例会. 10月19日. 2019. 順天堂大学さくらキャンパス.	
区分	番号	発明者名, 発明の名称, 出願番号	国際共同
知的財産権の出願・取得等	1	マラリア原虫の増殖抑制剤 平成31年3月6日 特願2019-040682	
区分	番号	研究者名, 活動の名称 (執筆, 出演, 受賞等), 執筆や出演の媒体 (賞の主催者等), 年月日等	国際共同
その他 (広報活動を含む)	1	日本細菌学会評議員平成30年1月1日~平成32年12月31日	

その他 (広報活動を含む)	2		日本熱帯医学学会評議員平成30年3月16日～	
その他 (広報活動を含む)	3		日本環境感染学会評議員	
その他 (広報活動を含む)	4		緑膿菌研究会評議員平成24年10月25日～	
その他 (広報活動を含む)	5		薬剤耐性菌研究会運営委員平成24年10月25日～	
その他 (広報活動を含む)	6		英国科学誌Zygote、編集委員、2019年 10月11日～	