

# 熱帯ウイルス病学分野

## 論文

### A 欧文

A-a

- 1 . Nabeshima T, Takazono T, Ashizawa N, Miyazaki T, Inoue S, Ngwe Tun MM, Izumikawa K, Mukae H, Moi ML, Morita K: COVID-19 cryptic transmission and genetic information blackouts: Need for effective surveillance policy to better understand disease burden. *Lancet Reg Health West Pac* 7(100104): 2021. doi: doi: 10.1016/j.lanwpc.2021.100104.
- 2 . Cai G, Lin Y, Lu Y, He F, Morita K, Yamamoto T, Aoyagi K, Taguri T, Hu Z, Alias H, Danaee M, Wong LP: Behavioural responses and anxiety symptoms during the coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic in Japan: A large scale cross-sectional study. *J Psychiatr Res* 136: 296-305,2021. doi: 10.1016/j.jpsychires.2021.02.008. (IF: 4.791)
- 3 . Sakurai Y, Ngwe Tun MM, Kurosaki Y, Sakura T, Inaoka DK, Fujine K, Kita K, Morita K, Yasuda J: 5-amino levulinic acid inhibits SARS-CoV-2 infection in vitro. *Biochem Biophys Res Commun* 545: 203-207,2021. doi: 1016/j.bbrc.2021.01.091. (IF: 3.575)
- 4 . Ngwe Tun MM, Muthugala R, Rajamanthri L, Nabeshima T, Buerano CC, Morita K: Emergence of Genotype I of Dengue Virus Serotype 3 during a Severe Dengue Epidemic in Sri Lanka in 2017. *Jpn J Infect Dis* 74(5): 443-449,2021. doi: 10.7883/yoken.JJID.2020.854. (IF: 1.362)
- 5 . Ngwe Tun MM, Kyaw AK, Nwe KM, Inoue S, Thant KZ, Morita K: Effectiveness of the SA 14-14-2 Live-Attenuated Japanese Encephalitis Vaccine in Myanmar. . *Vaccines (Basel)* 9(6): 568,2021. doi: 10.3390/vaccines9060568. (IF: 4.127)
- 6 . Fukuta M, Mao ZQ, Morita K, Moi ML: Stability and Infectivity of SARS-CoV-2 and Viral RNA in Water, Commercial Beverages, and Bodily Fluids. *Front Microbiol* 12(667956): 2021. doi: 10.3389/fmicb2021.667956. (IF: 5.64)
- 7 . Ota K, Yanagihara K, Sasaki D, Kaku N, Uno N, Sakamoto K, Kosai K, Miyazaki T, Hasegawa H, Fujita A, Tashiro M, Tanaka T, Izumikawa K, Ariyoshi K, Mukae H, Yasuda J, Morita K, Kohno S: Detection of SARS-CoV-2 using qRT-PCR in saliva obtained from asymptomatic or mild COVID-19 patients, comparative analysis with matched nasopharyngeal samples. *PLoS One* 16(6): e0252964,2021. doi: 10.1371/journal.pone.0252964. (IF: 3.24)
- 8 . Soe AM, Ngwe Tun MM, Nabeshima T, Myat TW, Htun MM, Lin H, Hom NS, Inoue S, Nwe KM, Aye LPP, Fukuta M, Thant KZ, Hasebe F, Morita K, Shresta S, Thu HM, Moi ML: Emergence of a Novel Dengue Virus 3 (DENV-3) Genotype-I Coincident with Increased DENV-3 Cases in Yangon, Myanmar between 2017and 2019. *Viruses* 13(6): 1152,2021. doi: 10.3390/v13061152. (IF: 4.911)
- 9 . Ando T, Nabeshima T, Inoue S, Ngwe Tun MM, Obata M, Hu W, Shimoda H, Kurihara S, Izumikawa K, Morita K, Hayasaka D: Sever Fever with Thrombocytopenia Syndrome in Cats and Its Prevalence among Veterinarian Staff Members in Nagasaki, Japan. *Viruses* 13(6): 1142,2021. doi: 10.3390/v13061142. (IF: 4.911)
- 10 . Ngwe Tun MM, Morita K, Ishikawa T, Urata S: The Antiviral Effect of the Chemical Compounds Targeting DED/EDh Motifs of the Viral Proteins on Lymphocytic Choriomeningitis Virus and SARS-CoV-2. *Viruses* 13(7): 1220,2021. doi: 10.3390/v13071220. (IF: 4.911)
- 11 . Raini SK, Takamatsu Y, Dumre SP, Urata S, Mizukami S, Moi ML, Hayasaka D, Inoue S, Morita K, Ngwe Tun MM: The novel therapeutic target and inhibitory effects of PF-429242 against Zika virus infection. *Antiviral Research* 192(105121): 2021. doi: 10.1016/j.antiviral.2021.105121. (IF: 5.97)
- 12 . Ngwe Tun MM, Pandey K, Nabeshima T, Kyaw AK, Adhikari M, Raini SK, Inoue S, Dumre SP, Pandey BD, Morita K: An Outbreak of Dengue Virus Serotype 2 Cosmopolitan Genotype in Nepal, 2017. *Viruses* 13(8): 1444,2021. doi: 10.3390/v13081444. (IF: 4.991)
- 13 . Irifune S, Ashizawa N, Takazono T, Mutantu P, Nabeshima T, Ngwe Tun MM, Ota K, Hirayama T, Fujita A, Tashiro M, Tanaka T, Yamamoto K, Imamura Y, Miyazaki T, Sawai T, Izumikawa K, Yanagihara K, Morita K, Mukae H: Discrepancy of SARS-Cov-2 PCR results due to the sample collection sites and possible improper sampling. *J Infect Chemother* 27(10): 1525-1528,2021. doi: 10.1016/j.jiac.2021.07.008. (IF: 2.211)
- 14 . Mutantu PN, Ngwe Tun MM, Nabeshima T, Yu F, Mukadi PK, Tanaka T, Tashiro M, Fujita A, Kanie N, Oshiro R, Takazono T, Imamura Y, Hirayama T, Moi ML, Inoue S, Izumikawa K, Yasuda J, Morita K: Development and Evaluation of Quantitative Immunoglobulin G Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for the Diagnosis of Coronavirus Disease 2019 Using Truncated Recombinant Nucleocapsid Protein as Assay Antigen. *Int J Environ Res Public Health* 18(18): 9630,2021. doi: 10.3390/ijerph18189630. (IF: 3.39)
- 15 . Kaku N, Nishimura F, Shigeishi Y, Tachiki R, Sakai H, Sasaki D, Ota K, Sakamoto K, Kosai K, Hasegawa H, Izumikawa K, Ariyoshi K, Mukae H, Yasuda J, Morita K, Kohno S, Yanagihara K: Performance of anti-SARS-Cov-2 antibody testing in asymptomatic or mild COVID-19 patients: A retrospective study in outbreak on a cruise ship. *PLoS One* 16(9): e0257452,2021. doi: 10.1371/journal.pone.0257452. (IF: 3.24)

- 16 . Fukuta M, Nguyen CT, Nguyen TTT, Nguyen TTN, Vu TBH, Takemura T, Nguyen LKH, Inoue S, Morita K, Le TQM, Hasebe F, Moi ML: Discrepancies in Infectivity of Flavivirus and SARS-CoV-2 Clinical Samples: An Improved Assay for Infectious Virus Shedding and Viremia Assessment. Int J Environ Res Public Health 18(18): 9845,2021. doi: 10.3390/ijerph18189845. (IF: 3.39)
- 17 . Luvai EAC, Kyaw AK, Sabin NS, Yu F, Hmone SW, Thant KZ, Inoue S, Morita K, Ngwe Tun MM: Evidence of Chikungunya virus seroprevalence in Myanmar among dengue-suspected patients and healthy volunteers in 2013, 2015, and 2018. PLoS Negl Trop Dis 15(12): e0009961,2021. doi: 10.1371/journal.pntd.0009961. (IF: 4.411)
- 18 . Ngwe Tun MM, Mori D, Sabri SB, Kugan O, Shaharom SB, Jonh J, Soe AM, Nwe KM, Dony JF, Inoue S, Morita K, Ahmed K: Serological Evidence of Zika Virus Infection in Febrile Patients and Healthy Blood Donors in Sabah, Malaysian Borneo, 2017-2018. Am J Trop Med Hyg 106(2): 601-606,2021. doi: 10.4269/ajtmh.21-0802. (IF: 2.345)
- 19 . Mao ZQ, Fukuta M, Balingit JC, Nguyen TTN, Nguyen CT, Inoue S, Nguyen TTT, Nguyen LKH, Minakawa N, Morita K, Le TQM, Hasebe F, Moi ML: Implications for Diagnosis in Resource Limited Settings with Flavivirus Co-Circulation. Pathogens 10(12): 1558,2021. doi: 10.3390/pathogens10121558. (IF: 3.406)
- 20 . Ngwe Tun MM, Kyaw AK, Nabeshima T, Soe AM, Nwe KM, Htet KKK, Aung TH, Htwe TT, Aung T, Myaing SS, Mar TT, Lwin EP, Thu HM, Thant KZ, Morita K : Detection of genotype-1 of dengue virus serotype 3 for the first time and complete genome analysis of dengue viruses during the 2018 epidemic in Mandalay, Upper Myanmar. PLoS One 16(6): e0251314,2021. doi: 10.1371/journal.pone.0251314. (IF: 3.24)
- 21 . Mao ZQ, Fukuta M, Balingit JC, Nguyen TTN, Nguyen CT, Inoue S, Nguyen TTT, Nguyen LKH, Minakawa N, Moirta K, Le TQM, Hasebe F, Moi ML: Direct Viral RNA Detection of SARS-CoV-2 and DENV in Inactivated Samples by Real-Time RT-qPCR: Implications for Diagnosis in Resource Limited Settings with Flavivirus Co-Circulation. Pathogens 10(12): 1558,2021. doi: 10.3390/pathogens10121558. (IF: 3.406)

## 学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	4	4	0	0	16

## 競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
モイメンリン・教授	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	分担	フラビウイルス感染症における抗原特異的免疫応答の網羅的評価法の開発および重症化リスク選定とワクチン開発に向けた応用に関する研究
井上真吾・准教授	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	分担	東京大学中国拠点を活用したフラビウイルス感染症制御のための基礎研究
森田公一・教授	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	代表	創薬支援推進事業・創薬総合支援事業(CiCLE事業) デングウイルス非構造蛋白質組換えワクチンの探索
モイメンリン・教授	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	分担	医療研究開発革新基盤創生事業 COVID-19予防のためのナノ粒子型蛋白ワクチンの開発にかかる抗原蛋白の最適化、製剤の最適化、非臨床POC試験
森田公一・教授	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	分担	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業 重症熱性血小板減少症候群（SFTS）の対策に資する開発研究
モイメンリン・教授	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	代表	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業 中和抗体レパトア解析を用いたデングウイルス感染防御のメカニズム解明とワクチン開発に向けた応用に関する研究開発

モイメンリン・教授	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	代表	医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業 戦略的国際共同研究プログラム(SICORP)日米 医学協力計画の若手・女性育成のための日米 共同研究 Long-term immunity to SARS-CoV-2 in influencing COVID-19 disease outcome in Asia
森田公一・教授	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	代表	医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業 戦略的国際共同研究プログラム(SICORP)e- ASIA共同研究プログラム デング熱重症化の予測に資する免疫・細胞因 子の同定
森田公一・教授	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	代表	医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業 戦略的国際共同研究プログラム(SICORP)日・ 英共同研究 クリミア-コンゴ出血熱ウイルスのゲノム多様 性がもたらすウイルス学的意義の解明
森田公一・教授	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	分担	創薬支援推進事業・創薬総合支援事業(CiCLE 事業) SARSウイルス感染モデルの開発と治療効果の 検証
森田公一・教授	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	分担	ベトナムにおける新興・再興感染症研究推進 プロジェクト
モイメンリン・教授	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	分担	ハイリスク患者選別のためのCOVID-19ウイル ス抗原特異的免疫応答の網羅的評価法の開発
高松由基・准教授	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	代表	新興・再興感染症研究基盤創生事業(多分野 融合研究領域) 細胞生物学的アプローチを用いた高病原性ウ イルスの細胞内動態を可視化する研究開発
森田公一・教授	Global Health Innovative Technology Fund	分担	The development and production of cGMP lots of a novel tetravalent dengue virus- like particle (VLP) vaccine (ウイルス様粒子(VLP)を用いた新規デング の4種血清型ワクチンの治験用ワクチン製造と 開発)
森田公一・教授	大正製薬株式会社	分担	酸素投与と不要なCOVID-19肺炎患者に対するク ラリスロマイシンの有効性を探索するランダ ム化非盲検3群間比較試験
井上真吾・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 各種アルボウイルスの鑑別診断法の開発
モイメンリン・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 重症デング熱におけるmiRNAのバイオマーカー 探索及び機能解析
高松由基・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) ライプイメーシング法による重症熱性血小板 減少症候群ウイルス複製機構の解明
鍋島 武・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) デング出血熱の発症に関与する血管上皮細胞 内の分子機構の解明
ヌグエ・トン ミヤ・ミヤツ・助教	日本学術振興会	分担	挑戦的研究(萌芽) ウイルス感染症の病態ダイナミクスを特異的 に捉える分子イメージング法の開発
森田公一・教授	大鵬薬品工業株式会社		核酸誘導体からのSFTSウイルス(Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome virus)の治療薬スクリー ニングに関する研究
森田公一・教授	公益財団法人東京都医学総合研 究所		コロナウイルス対策研究

森田公一・教授	西日本設計工業株式会社	オゾン噴流装置による新型コロナウイルスへの不活性化効果
森田公一・教授	株式会社公重 株式会社飛高建設	光触媒さんコーティングの抗新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)効果評価試験
森田公一・教授	旭化成株式会社	HAナノゲルとタグ無しSIタンパクからなるワクチン研究
森田公一・教授	大鵬薬品工業株式会社	大鵬核酸誘導体ライブラリー (A系統) からの新型コロナウイルス (SARS-CoV2) の治療薬スクリーニングに関する研究
森田公一・教授	大鵬薬品工業株式会社	新規核酸誘導体ライブラリー (B系統) からの新型コロナウイルス (SARS-CoV2) の治療薬スクリーニングに関する研究
森田公一・教授	大鵬薬品工業株式会社	核酸誘導体ライブラリー (A系統、及びB系統) からのデングウイルス (Dengue virus) の治療薬スクリーニングに関する研究
森田公一・教授	大鵬薬品工業株式会社	大鵬核酸誘導体ライブラリーからの新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) 感染症治療薬スクリーニング (in vivo) に関する研究
モイメンリン・教授	Repertoire Genesis 株式会社	ヒトおよびマウス検体における免疫多様性解析法の検討
森田公一・教授	富士レビオ株式会社	ジカウイルス感染診断法の実用化検討
森田公一・教授	富士レビオ株式会社 ホーチミンパスツール研究所	ジカウイルス感染症迅速診断キットの開発
森田公一・教授	ワールドビジョンジャパン ワールドビジョンケニア	Iaramatak Area Development Program Mother to Mother Project
森田公一・教授	大鵬薬品工業株式会社	新規核酸誘導体ライブラリー (B系統) からの新型コロナウイルス (SARS-CoV2) の治療薬スクリーニングに関する研究
森田公一・教授	大鵬薬品工業株式会社	デングウイルス (Dengue virus) の治療薬スクリーニングに関する研究
森田公一・教授	アドテック株式会社	イムノクロマト法を用いた新型コロナウイルス (以下「SARS-CoV-2」) の検査試薬の開発・改良