

熱帯ウイルス病学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Hayasaka D, Nishi K, Fuchigami T, Shioyama K, Onouchi T, Shimada S, Tsutsumi Y, Morita K: 18F-FDG PET imaging for identifying the dynamics of intestinal disease caused by SFTSV infection in a mouse model. *Oncotarget* 7(1): 140-147, 2016 (IF: 5.008)
2. Uchida L, Urata S, Ulanday GEL, Takamatsu Y, Yasuda J, Morita K, Hayasaka D: Suppressive Effects of the Site 1 Protease (S1P) Inhibitor, PF-429242, on Dengue Virus Propagation. *Viruses* 8(2): 46, 2016 (IF: 3.042)
3. Shimada S, Aoki K, Nabeshima T, Yu F, Kurosaki Y, Shioyama K, Onouchi T, Sakaguchi M, Fuchigami T, Ono H, Nishi K, Posadas-Herrera G, Uchida L, Takamatsu Y, Yasuda J, Tsutsumi Y, Fujita H, Morita K, Hayasaka D: Tofla virus: A newly identified Nairovirus of the Crimean-Congo hemorrhagic fever group isolated from ticks in Japan. *Sci Rep* 6: 20213, 2016 (IF: 5.228)
4. Dang My N, Nguyen Tien H, Ohyama K, Kimura D, Nguyen Thi PL, Uchida L, Nguyen Van T, Cao Thi MN, Le Hong P, Nguyen Thi M, Mizukami S, Lam Quoc B, Nguyen Ngoc D, Nguyen Van TB, Luong Chan Q, Karbwang J, Yui K, Morita K, Vu Thi QH, Hirayama K: A Proteomic Approach Identifies Candidate Early Biomarkers to Predict Severe Dengue in Children. *PLoS Negl Trop Dis* 10(2): e0004435, 2016 (IF: 3.948)
5. Toda M, Njeru I, Zurovac D, O-Tipo S, Kareko D, Mwau M, Morita K: Effectiveness of a Mobile Short-Message-Service-Based Disease Outbreak Alert System in Kenya. *Emerg Infect Dis* 22(4): 711-715, 2016 (IF: 6.994)
6. Kurihara S, Satoh A, Yu F, Hayasaka D, Shimojima M, Tashiro M, Saijo T, Takazono T, Imamura Y, Miyazaki T, Tsukamoto M, Yanagihara K, Mukae H, Saijo M, Morita K, Kohno S, Izumikawa K: The world first two cases of severe fever with thrombocytopenia syndrome: An epidemiological study in Nagasaki, Japan. *J Infect Chemother* 22(7): 461-465, 2016 (IF: 1.425)
7. Ngwe Tun MM, Kyaw AK, Makki N, Muthugala R, Nabeshima T, Inoue S, Hayasaka D, Moi ML, Buerano CC, Thwe SM, Thant KZ, Morita K: Characterization of the 2013 dengue epidemic in Myanmar with dengue virus 1 as the dominant serotype. *Infect Genet Evol* 43: 31-37, 2016 (IF: 2.591)
8. Adungo F, Yu F, Kamau D, Inoue S, Hayasaka D, Posadas-Herrera G, Sang R, Mwau M, Morita K: Development and Characterization of Monoclonal Antibodies to Yellow Fever Virus and Application in Antigen Detection and IgM Capture Enzyme-Linked Immunosorbent Assay. *Clin Vaccine Immunol* 23(8): 689-697, 2016 (IF: 2.47)
9. Hayasaka D, Yu F, Yoshikawa A, Posadas-Herrera G, Shimada S, Ngwe Tun MM, Agoh M, Morita K: Seroepidemiological evidence of severe fever with thrombocytopenia syndrome virus infections in wild boars in Nagasaki, Japan. *Trop Med Health* 44: 6, 2016 (IF: -)
10. Yoshikawa A, Nabeshima T, Inoue S, Agoh M, Morita K: Molecular and serological epidemiology of Japanese encephalitis virus (JEV) in a remote island of western Japan: an implication of JEV migration over the East China Sea. *Trop Med Health* 44: 8, 2016 (IF: -)
11. Ngwe Tun MM, Muta Y, Inoue S, Morita K: Persistence of Neutralizing Antibody Against Dengue Virus 2 After 70 Years from Infection in Nagasaki. *Biores Open Access* 5(1): 188-191, 2016 (IF: -)
12. Ulanday GEL, Okamoto K, Morita K: Development and utility of an in vitro, fluorescence-based assay for the discovery of novel compounds against dengue 2 viral protease. *Trop Med Health* 44: 22, 2016 (IF: -)
13. Ulanday GEL, Shimada S, Ngwe Tun MM, Nabeshima T, Morita K, Hayasaka D: Pathogenic potential and growth kinetics of Muko virus in mice and human-derived cells. *Trop Med Health* 44: 31, 2016 (IF: -)
14. Ngwe Tun MM, Muthugala RV, Nguyen Thi TT, Pham Hoai LL, Le Thi HT, Dinh DT, Nguyen Viet H, Le Thi QM, Moi ML, Buerano CC, Morita K, Hasebe F: Dengue-associated acute encephalitis syndrome cases in Son La Province, Vietnam in 2014. *Jpn J Infect Dis* 246: 2016 (IF: 1.140)
15. Yasui F, Kohara M, Kitabatake M, Nishiwaki T, Fujii H, Tateno C, Yoneda M, Morita K, Matsushima K, Koyasu S, Kai C: Corrigendum to 'Phagocytic cells contribute to the antibody-mediated elimination of pulmonary-infected SARS coronavirus' [Virology (2014) 157-168]. *Virology* 499: 397-398, 2016 (IF: 3.200)
16. Ngwe Tun MM, Inoue S, Thant KZ, Talemaitoga N, Aryati A, Dimaano EM, Matias RR, Buerano CC, Natividad FF, Abeyewickreme W, Thuy NT, Mai LT, Hasebe F, Hayasaka D, Morita K: Retrospective seroepidemiological study of chikungunya infection in South Asia, Southeast Asia and the Pacific region. *Epidemiol Infect* 144(11): 2268-75, 2016 (IF: 2.515)
17. Shinohara K, Kutsuma S, Takasaki T, Mio ML, Ikeda M, Kotaki A., Yamamoto K, Fujiya Y, Mawatari M, Takeshita N, Hayakawa K, Kanagawa S, Kato Y, Ohmagari N: Zika fever imported from Thailand to Japan, and diagnosed by PCR in the urines. *J Travel Med* 23(1), 2016 (IF: 1.868)

18. Nakayama E, Kotaki A, Tajima S, Kawada M, Miura K, Gemma A, Adachi T, Sekizuka T, Kato K, Yamashita A, Moi ML, Ikeda M, Yagasaki K, Shibasaki K, Saijo M, Kuroda M, Takasaki T: Two different dengue virus strains in the Japanese epidemics of 2014. *Virus Genes* 52(5): 722-726, 2016 (IF: 1.285)
19. Moi ML, Takasaki T: Chikungunya Virus Growth and Fluorescent Labeling: Detection of Chikungunya Virus by Immunofluorescence Assay. *Methods Mol Biol* 1426:143-152, 2016 (IF: -)
20. Azami NA, Moi ML, Takasaki T: Neutralization Assay for Chikungunya Virus Infection: Plaque Reduction Neutralization Test. *Methods Mol Biol* 1426:273-282 (IF: -)
21. Moi ML, Takasaki T, Kurane I: Human antibody response to dengue virus: implications for dengue vaccine design. *Trop Med Health* 44: 1, 2016 (IF: -)
22. Nakajima S, Watashi K, Ohashi H, Kamisuki S, Izaguirre-Carbonell J, Kwon AT, Suzuki H, Kataoka M, Tsukuda S, Okada M, Moi ML, Takeuchi T, Arita M, Suzuki R, Aizaki H, kato T, Suzuki T, Hasegawa H, Takasaki T, Sugawara F, Wakita T: Fungus-Derived Neoechinulin B as a Novel Antagonist of Liver X Receptor, Identified by Chemical Genetics Using a Hepatitis C Virus Cell Culture System. *J Virol* 90(20): 9058-9074, 2016 (IF: 4.606)
23. Saito Y, Moi ML, Takeshita N, Lim CK, Shiba H, Hosono K, Saijo M, Kurane I, Takasaki T: Japanese encephalitis vaccine-facilitated dengue virus infection-enhancement antibody in adults. *BMC Infect Dis* 16(1): 578, 2016 (IF:2.690)
24. Moi ML, Kobayashi D, Isawa H, Sasaki T, Saijo M, kurane I, Sawabe K, Takasaki T: Dengue Virus Isolation in Mosquito *Aedes albopictus* Captured During an Outbreak in Tokyo, 2014, by a Method Relying on Antibody-Dependent Enhancement Mechanism Using FcγR-Expressing BHK Cells. *Vector Borne Zoonotic Dis* 16(12): 810-812, 2016 (IF: 1.956)
25. Hotta K, Pham HT, Trang TC, Vu TN, Ung TT, Shimizu K, Arikawa J, Yamada A, Nguyen HT, Nguyen HL, Le MT, Hayasaka D: Prevalence and Phylogenetic Analysis of *Orientia tsutsugamushi* in Small Mammals in Hanoi, Vietnam. *Vector Borne Zoonotic Dis* 16(2):96-102, 2016 (IF: 1.956)
26. Kasai A, Hayashi TI, Ohnishi H, Suzuki K, Hayasaka D, Goka K: Fipronil application on rice paddy fields reduces densities of common skimmer and scarlet skimmer. *Sci Rep* 6:23055, 2016 (IF: 5.228)
27. Tabara K, Fujita H, Hirata A, Hayasaka D: Investigation of Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome Virus Antibody among Domestic Bovines Transported to Slaughterhouse in Shimane Prefecture, Japan. *Jpn J Infect Dis* 69(5): 445-447 (IF: 1.14)
28. Akita T, Tanaka J, Ohisa M, Sugiyama A, Nishida K, Inoue S, Shirasaka T: Predicting future blood supply and demand in Japan with a Markov model: application to the sex-and age-specific probability of blood donation. *Transfusion* 56(11): 2750-2759, 2016 (IF: 3.042)

B 邦文

B-b

1. 森田公一: BSL-4 施設設置の意義とわが国の展望. *Vaccine Digest* 15:11-12, 2016
2. 森田公一: 【特集: 今日の旅行医療】デング熱. 成人病と生活習慣病 46(11):1389-1393, 2016
3. 森田公一: デング熱の現状と動向. *日本内科学雑誌* 105(11):2140-2145, 2016

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	0	0	5	21

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
森田公一・教授	評議員、学会誌編集委員、理事	日本熱帯医学会
森田公一・教授	評議委員	九州ウイルス学会
森田公一・教授	WHO 研究協力センター長 (熱帯・新興感染症に関する研究)	世界保健機関
森田公一・教授	Focal Point for GOARN Partner Agency	世界保健機関
森田公一・教授	長崎県エボラ出血熱対策委員会委員	長崎県

競争的資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
森田公一・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究 (B) 熱帯地域に潜む未知の蚊媒介性ウイルスの網羅的探索
森田公一・教授	独立行政法人科学技術振興機構	代表	受託研究 ケニアにおける黄熱病およびリフトバレー熱に対する迅速診断法の開発とそのアウトブレイク警戒システムの構築
森田公一・教授	文部科学省	代表	新興再興感染症研究拠点形成プログラム ベトナムにおける新興再興感染症臨床疫学研究拠点
森田公一・教授	厚生労働省	分担	厚生労働科学研究費補助金地球規模保健課題推進研究事業（国際医学協力研究事業） ウイルス感染症の診断、疫学および予防に関する研究
森田公一・教授	厚生労働省	分担	厚生労働科学研究費補助金（新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業） 我が国への侵入が危惧される蚊媒介性ウイルス感染症に対する総合的対策の確立に関する研究
森田公一・教授	厚生労働省	分担	厚生労働科学研究費補助金（新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業） SFTS の制圧に向けた総合的研究
森田公一・教授	ヤクルト	代表	研究補助金 デングウイルス受容体の同定
森田公一・教授	独立行政法人科学技術振興機構	分担	e-ASIA 共同研究プログラム 革新的なデング流行対策と治療法開発に資するデングウイルス準種と血管透過性因子の網羅的解析
Moi Meng Ling ・准教授	日本学術振興会	代表	若手研究(B) Determination of the role of Fcγ receptor in antibody-dependent enhancement of dengue virus infection
Moi Meng Ling ・准教授	公益財団法人 万有生命科学振興国際交流財団	代表	マーモセットを用いたデングワクチン開発・実用化のためのモデル動物の構築
Moi Meng Ling ・准教授	厚生労働省	分担	厚生労働科学研究費補助金（新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業） 我が国への侵入が危惧される蚊媒介性ウイルス感染症に対する総合的対策の確立に関する研究
Moi Meng Ling ・准教授	独立行政法人科学技術振興機構	代表	e-ASIA 共同研究プログラム ミャンマーで流行している乳幼児～大人及び重症デングにおける遺伝子の多様性解析
早坂大輔・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(B) インドシナ地域におけるマダニ媒介性人獣共通感染ウイルスの分布調査
早坂大輔・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(B)

			マウスモデルを用いたウイルス感染病態の分子イメージングダイナミクス解析
早坂大輔・助教	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 マダニゲノム中に潜む内在性ウイルス遺伝子の探索
早坂大輔・助教	厚生労働省	分担	厚生労働科学研究費補助金(新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業) 細胞内脂質合成を標的とした抗高原性ウイルス療法の分子基盤
早坂大輔・助教	厚生労働省	分担	厚生労働科学研究費補助金(新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業) 近隣地域から侵入が危惧されるわが国にない感染症の発症予防に関する研究
余 福勲・助教	公益財団法人日中医学協会	代表	日中医学協会助成金 重症熱性血小板減少症候群(SFTS)迅速診断試薬の開発

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
森田公一・教授	組み換えウイルスおよびその用途	2004年 10月8日	2011年 1月21日	特許第4665122号
森田公一・教授	弱毒日本脳炎ウイルスの遺伝子をバックボーンとして有する弱毒キメラフラビウイルス	2005年 12月22日	2011年 11月25日	特許第4871738号

その他

○特筆すべき事項

①Moi Meng Ling ・准教授 平成28年度科学技術分野文部科学大臣表彰(若手科学者賞)を受賞。
「熱帯病 Dengue 熱 ワクチンと治療開発のための評価系構築の研究」

②Moi Meng Ling ・准教授 第3回万有医学奨励賞(優秀賞)を受賞。
「マーマセットを用いたウイルス感染 Dengue ワクチン開発・実用化のためのモデル動物の構築」