

病原原虫学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Liu M, Adjou Moumouni PF, Cao S, Asada M, Wang G, Gao Y, Guo H, Li J, Vudriko P, Efstratiou A, Ringo AE, Lee SH, Hakimi H, Masatani T, Sunaga F, Kawazu SI, Yamagishi J, Jia L, Inoue N, Xuan X: Identification and characterization of interchangeable cross-species functional promoters between *Babesia gibsoni* and *Babesia bovis*. *Ticks Tick Borne Dis* 9(2): 330-333, 2018 (IF: 2.612)
2. Asada M, Takeda M, Tomas WM, Pellegrin A, de Oliveira CHS, Barbosa JD, da Silveira JAG, Braga EM, Kaneko O: Close relationship of *Plasmodium* sequences detected from South American pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*) to *Plasmodium* spp. in North American white-tailed deer. *Int J Parasitol-Parasit Wildl* 7(1): 44-7, 2018 (IF: 2.777)
3. Kijogia C, Kimura D, Bao LQ, Nakamura R, Chadeka EA, Cheruiyot NB, Bahati F, Yahata K, Kaneko O, Njenga SM, Ichinose Y, Hamano S, Yui K: Modulation of immune responses by *Plasmodium falciparum* infection in asymptomatic children living in the endemic region of Mbita, western Kenya. *Parasitol Int* 67(3): 284-293, 2018 (IF: 2.055)
4. Mosaddeque F, Mizukami S, Kamel MG, Teklemichael AA, Dat TV, Mizuta S, Toan DV, Ahmed AM, Vuong NL, Elhady MT, Giang HTN, Dang TN, Fukuda M, Huynh LK, Tanaka Y, Egan TJ, Kaneko O, Huy NT, Hirayama K: Prediction model for antimalarial activities of hemozoin inhibitors using physicochemical properties. *Antimicrob Agents Chemother* 62(5): e02424-17, 2018 (IF: 4.256)
5. Muh F, Ahmed MA, Han JH, Nyunt MH, Lee SK, Lau YL, Kaneko O, Han ET: Cross-species analysis of apical asparagine-rich protein of *Plasmodium vivax* and *Plasmodium knowlesi*. *Sci Rep* 8(1): 5781, 2018 (IF: 4.122)
6. Kaewthasorn M, Takeda M, Saiwichai T, Gitaka JN, Tiawsirisup S, Imasato Y, Mossaad E, Sarani A, Kaewlamun W, Channumsin M, Chaiworakul S, Katepongpun W, Teeveerapunya S, Panthong J, Mureithi DK, Bawm S, Htun LL, Win MM, Ismail AA, Ibrahim AM, Sukanuma K, Hakimi H, Nakao R, Katakura K, Asada M, Kaneko O: Genetic homogeneity of goat malaria parasites in Asia and Africa suggests their expansion with domestic goat host. *Sci Rep* 8(1): 5827, 2018 (IF: 4.122)
7. Asare KK, Sakaguchi M, Lucky AB, Asada M, Miyazaki S, Katakai Y, Kawai S, Song C, Murata K, Yahata K, Kaneko O: The *Plasmodium knowlesi* MAHRP2 ortholog localizes to structures connecting Sinton Mulligan's clefts in the infected erythrocyte. *Parasitol Int* 67(4): 481-492, 2018 (IF: 2.055)
8. Liu M, Adjou Moumouni PF, Asada M, Hakimi H, Masatani T, Vudriko P, Lee SH, Kawazu SI, Yamagishi J, Xuan X: Establishment of a stable transfection system for genetic manipulation of *Babesia gibsoni*. *Parasites Vectors* 11(1): 260, 2018 (IF: 3.163)
9. Asada M, Hakimi H, Kawazu SI: The application of the HyPer fluorescent sensor in the real-time detection of H₂O₂ in *Babesia bovis* merozoites in vitro. *Vet Parasitol* 255: 78-82, 2018 (IF: 2.422)
10. Kegawa Y, Asada M, Ishizaki T, Yahata K, Kaneko O: Critical role of Erythrocyte Binding-Like protein of the rodent malaria parasite *Plasmodium yoelii* to establish an irreversible connection with the erythrocyte during invasion. *Parasitol Int* 67(6): 706-714, 2018 (IF: 2.055)
11. Ishikawa T, Mizuta S, Kaneko O, Yahata K: Fragment molecular orbital study of the interaction between sarco/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase and its inhibitor thapsigargin toward anti-malarial development. *J Phys Chem B* 122(33): 7970-7977, 2018 (IF: 3.146)
12. Pongvongsa T, Culleton R, Ha H, Thanh L, Phongmany P, Marchand RP, Kawai S, Moji K, Nakazawa S, Maeno Y: Human infection with *Plasmodium knowlesi* on the Laos-Vietnam border. *Trop Med Health* 46: 33, 2018
13. Iwagami M, Tangpukdee N, Wilairatana P, Krudsood S, Dao LD, Nakazawa S, Sinuon M, Socheat D, Yasuoka J, Jimba M, Watanabe H, Kobayashi J, Toma H, Vanisaveth V, Hongvanthong B, Brey PT, Kano S: *Pfcr* genotypes and related microsatellite DNA polymorphisms on *Plasmodium falciparum* differed among populations in the Greater Mekong Subregion. *Parasitol Int* 67(6): 816-823, 2018 (IF: 2.055)
14. Basuki S, Fitriah, Risamasu PM, Kasmijati, Ariami P, Riyanto S, Hidayat A, Susilowati D, Iskandar, Armika B, Budiono, Dachlan YP, Kanbara H, Uemura H: Origins and spread of novel genetic variants of sulfadoxine-pyrimethamine resistance in *Plasmodium falciparum* isolates in Indonesia. *Malar J* 17(1): 475, 2018 (IF: 2.845)

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	0	24	1	0	15

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
金子 修・教授	評議員、理事	日本寄生虫学会
金子 修・教授	評議員、会計担当常任理事	日本熱帯医学会
金子 修・教授	編集委員	学術誌 PLOS ONE
上村春樹・講師	評議員	日本寄生虫学会
上村春樹・講師	評議員	日本熱帯医学会
麻田正仁・助教	評議員、渉外・広報委員	日本獣医寄生虫学会

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
金子 修・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(B)一般「マラリア原虫の赤血球侵入期におけるシグナルカスケード」
金子 修・教授	日本学術振興会	代表	挑戦的研究(萌芽)「抗原性強化弱毒サルマラリア生ワクチン開発に向けた研究」
金子 修・教授	GHIT Fund	代表	「Towards rapid diagnosis of <i>Plasmodium vivax</i> malaria hypnozoite infection」
金子 修・教授	GHIT Fund	分担	「Identification of Vaccine Targets that Will Block the Interaction of <i>Plasmodium falciparum</i> Malaria Parasites with a Complement Regulator」
金子 修・教授	株式会社ニコンインステック	代表	共同研究「イメージングによる感染症成立メカニズムの理解」
金子 修・教授	マイキャン・テクノロジーズジャパン株式会社	分担	共同研究「マラリア原虫等培養及び抗マラリア原虫等薬としての hESC/iPS 細胞由来幼若赤血球様細胞の開発」
上村春樹・講師	日本学術振興会	代表	基盤研究(B)海外「熱帯熱マラリアに対する ACT の有効性と薬剤耐性関連遺伝子多型の解析」
上村春樹・講師	日本学術振興会	代表	二国間交流事業「熱帯熱マラリアに対する ACT の有効性と薬剤耐性関連遺伝子多型の解析」
上村春樹・講師	日本学術振興会	分担	基盤研究(B)海外「マラリア予防薬でマラリアは予防できるのか？」
矢幡一英・助教	日本学術振興会	代表	国際共同研究加速基金「赤血球侵入型マラリア原虫の滑走運動と赤血球侵入機構」
麻田正仁・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(B)海外「タイにおけるスイギュウマラリアの分子疫学並びにその病原性解析」
麻田正仁・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C)一般「パベシア原虫メロゾイト滑走運動機構の解明」
麻田正仁・助教	日本学術振興会	分担	挑戦的研究(萌芽)「サイトカイン発現住血原虫の開発研究」
麻田正仁・助教	帯広畜産大学原虫病研究センター	代表	「 <i>Babesia bovis</i> 感染赤血球における宿主血管内皮細胞接着機構の解明 2」

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
金子 修・教授	不死化赤血球前駆細胞由来の血球様細胞を用いたマラリア原虫等の維持培養・感染評価に適した細胞の決定方法	2017年 10月18日		特願 2017-201666
矢幡一英・助教	不死化赤血球前駆細胞由来の血球様細胞を用いたマラリア原虫等の維持培養・感染評価に適した細胞の決定方法	2017年 10月18日		特願 2017-201666

その他

客員教授

氏名・職	職 (担当科目)	関 係 機 関 名
金子 修・教授	非常勤講師 (病原寄生虫学)	大阪市立大学医学部

学術賞受賞

氏名・職	賞 の 名 称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
金子 修・教授	相川正道賞	日本熱帯医学会	マラリア原虫の寄生赤血球への分子輸送

○特筆すべき事項

- ①金子修は第17回あわじしま感染症・免疫フォーラムの大会長を務めた(2018年9月4-7日、淡路夢舞台国際会議場)。