

病原原虫学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Musinguzi SP, Sukanuma K, Asada M, Laohasinnarong D, Sivakumar T, Yokoyama N, Namangala B, Sugimoto C, Suzuki Y, Xuan X, Inoue N: A PCR-based survey of animal African trypanosomosis and selected piroplasm parasites of cattle and goats in Zambia. *J Vet Med Sci* 78(12): 1819-24, 2017 (IF: 0.845)
2. Gitaka JN, Takeda M, Kimura M, Idris ZM, Chan CW, Kongere J, Yahata K, Muregi FW, Ichinose Y, Kaneko A, Kaneko O: Selections, frameshift mutations, and copy number variation detected on the *surf4.1* gene in the western Kenyan *Plasmodium falciparum* population. *Malar J* 16(1): 98, 2017 (IF: 2.715)
3. Zhu X, He Y, Liang Y, Kaneko O, Cui L, Cao Y: Tryptophan-rich domains of *Plasmodium falciparum* SURFIN_{4.2} and *Plasmodium vivax* PvSTP2 interact with membrane skeleton of red blood cell. *Malar J* 16(1): 121, 2017 (IF: 2.715)
4. Maeno Y, Quang NT, Culleton R, Kawai S, Masuda G, Hori K, Nakazawa S, Marchand RP: Detection of the *Plasmodium falciparum* Kelch-13 gene P553L mutation in sporozoites isolated from mosquito salivary glands in South-Central Vietnam. *Parasit Vectors* 10(1): 308, 2017 (IF: 3.035)
5. Abkallo HM, Martinelli A, Inoue M, Ramaprasad A, Xangsayarath P, Gitaka J, Tang J, Yahata K, Zoungrana A, Mitaka H, Acharjee A, Datta PP, Hunt P, Carter R, Kaneko O, Mustonen V, Illingworth CJR, Pain A, Culleton R: Rapid identification of genes controlling virulence and immunity in malaria parasites. *PLoS Pathog* 13(7): e1006447, 2017 (IF: 6.608)
6. Maeno Y, Culleton R, Quang NT, Kawai S, Marchand RP, Nakazawa S: *Plasmodium knowlesi* and human malaria parasites in Khan Phu, Vietnam: Gametocyte production in humans and frequent co-infection of mosquitoes. *Parasitology* 144(4):527-535, 2017 (IF: 2.620)
7. Yamagishi J, Asada M, Hakimi H, Tanaka TQ, Sugimoto C, Kawazu SI: Whole-genome assembly of *Babesia ovata* and comparative genomics between closely related pathogens. *BMC Genomics*. 18(1): 832, 2017 (IF: 2.266)
8. Liu M, Asada M, Cao S, Moumouni PFA, Vudriko P, Efstratiou A, Hakimi H, Masatani T, Sunaga F, Kawazu SI, Yamagishi J, Xuan X: Transient transfection of intraerythrocytic *Babesia gibsoni* using elongation factor-1 alpha promoter. *Mol Biochem Parasitol*. 216: 56-59, 2017 (IF: 2.536)
9. Masatani T, Hayashi K, Andoh M, Tateno M, Endo Y, Asada M, Kusakisako K, Tanaka T, Gokuden M, Hozumi N, Nakadohzo F, Matsuo T: Detection and molecular characterization of *Babesia*, *Theileria*, and *Hepatozoon* species in hard ticks collected from Kagoshima, the southern region in Japan. *Ticks Tick-Borne Dis*. 8(4): 581-587, 2017 (IF: 3.230)

B 邦文

B-b

1. 矢幡一英：マラリア原虫の赤血球侵入と放出の分子メカニズム。細胞 49(14): 40-43, 2017

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	5	12	0	0	13

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	日本寄生虫学会
金子 修・教授	評議員、監事	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(A) 海外 「三日熱マラリア原虫の休眠現象とその多様性」
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	挑戦的萌芽研究 「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	日本学術振興会	代表	特別研究員奨励費 「バベシア原虫による宿主赤血球修飾分子の同定とその輸送機構の解析」
金子 修・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(A) 「ビクトリア湖島嶼マラリア撲滅：プリマキン使用による集団治療とヒト・原虫多様性」
金子 修・教授	日本医療研究開発機構	代表	日米医学協力計画 「Establishment of a novel in vitro system to assess Plasmodium vivax hypozoites and its application for the metabolomic and pharmacological analysis」
金子 修・教授	GHIT Fund	代表	「Towards rapid diagnosis of Plasmodium vivax malaria hypozoite infection」
金子 修・教授	株式会社ニコインステック	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」
金子 修・教授	長崎大学熱帯医学研究所	分担	共同研究 「マラリア原虫肝内休眠体を標的とした in vitro 実験系の確立と分子メカニズムの解明」
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？」
上村春樹・講師	長崎大学熱帯医学研究所	分担	共同研究 「アフリカ睡眠病を起こすトリパノソーマ原虫の Tb14-3-3 - ヒートショック蛋白のシグナル系を標的にした抗原虫薬スクリーニングの基礎研究」

矢幡一英・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 一般 「マラリア原虫における赤血球密着接合分子の機能解析」
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 「バ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	帯広畜産大学原虫病研究センター	代表	「Babesia bovis 感染赤血球における宿主血管内皮細胞接着機構の解明」

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

非常勤講師

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