

# 病原原虫学分野

## 論文

### A 欧文

A-a

1. Peng YC, Qi Y, Zhang C, Yao X, Wu J, Pattaradilokrat S, Xia L, Tumas KC, He X, Ishizaki T, Qi CF, Holder AA, Myers TG, Long CA, Kaneko O, Li J, Su XZ: *Plasmodium yoelii* Erythrocyte-Binding-like protein modulates host cell membrane structure, immunity, and disease severity. *mBio* 11(1): e02995-19, 2020 . (IF: 6.784)
2. Ishizaki T, Chaiyawong N, Hakimi H, Asada M, Tachibana M, Ishino T, Yahata K, Kaneko O: A novel *Plasmodium yoelii* pseudokinase, PypPK1, is involved in erythrocyte invasion and exflagellation center formation. *Parasitol Int* 76: 102056, 2020 . (IF: 1.866)
3. Kawai S, Annoura T, Araki T, Shioyama Y, Shogo S, Sato MO, Kaneko O, Yasutomi Y, Chigusa Y: Development of an effective alternative model for in vivo hypnozoite-induced relapse infections: a Japanese macaque (*Macaca fuscata*) model experimentally infected with *Plasmodium cynomolgi*. *Parasitol Int* 76: 102096, 2020 . (IF: 1.866)
4. Muh F, Kim N, Nyunt MH, Firdaus ER, Han JH, Hoque MR, Lee SK, Park JH, Moon RW, Lau YL, Kaneko O, Han ET: Cross-species reactivity of antibodies against *Plasmodium vivax* blood-stage antigens to *P. knowlesi*. *PLoS Negl Trop Di* 14(6): e0008323, 2020 . (IF: 3.885)
5. Subudhi A, O'Donnell A, Ramaprasad A, Abkhallo H, Kaushik A, Ansari H, Mohamed A, Rached F, Kaneko O, Culleton R, Reece S, Pain A: Malaria parasites regulate intra-erythrocytic development duration via serpentine receptor 10 to coordinate with host rhythms. *Nat Commun* 11: 2763, 2020 . (IF: 12.121)
6. Teklemichael AA, Mizukami S, Toume K, Mosaddeque F, Kamel MG, Kaneko O, Komatsu K, Karbwang J, Huy NT, Hirayama K.: Anti-malarial activity of traditional Kampo medicine *Coptis rhizome* extract and its major active compounds. *Malar J* 19: 204, 2020 . (IF: 2.798)
7. Hakimi H, Templeton TJ, Sakaguchi M, Yamagishi J, Miyazaki S, Yahata K, Uchihashi T, Kawazu S-I, Kaneko O, Asada M: Novel *Babesia bovis* exported proteins that modify properties of infected red blood cells. *PLoS Pathog* 16(10): e1008917, 2020 . (IF: 6.218)

## 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	4	0	0	5

## 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、理事長	日本熱帯医学会
金子 修・教授	編集委員	学術誌PLOS ONE

## 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
金子 修・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(B)一般「マラリア原虫メロゾイト細胞内小器官からの分子分泌シグナル機構の解明」
金子 修・教授	日本学術振興会	代表	国際共同研究加速基金（国際共同研究強化(B)「アフリカ型アルテミシニン耐性マラリアの耐性機序の解明」
金子 修・教授	GHIT Fund	代表	「Towards rapid diagnosis of malaria hypnozoite infection: feasibility studies」
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	AMED	代表	新興・再興感染症研究基盤創生事業（海外拠点活用研究領域）「中部アフリカにおける熱帯熱マラリアのアルテミシニン耐性分子機序の解明」
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」
金子 修・教授	長崎大学熱帯医学研究所	分担	共同研究「マラリア原虫感染による赤血球膜脂質構成変化のナノスケールレベル解析」
金子 修・教授	長崎大学熱帯医学研究所	分担	共同研究「亜熱帯・熱帯植物由来の抗マラリア薬の探索研究」
矢幡一英・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C)「マラリア原虫の赤血球侵入期における滑走運動の役割」
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（国際共同研究強化(B)）「熱帯熱マラリア原虫の滑走運動と赤血球侵入のメカニズム」
石崎隆弘・助教	日本学術振興会	代表	研究活動スタート支援「DGKが制御するマラリア原虫赤血球侵入メカニズムの解明」
石崎隆弘・助教	日本科学協会	代表	笹川科学研究助成「マラリア原虫のタンパク質小胞輸送先を決定づける原虫側分子の探索」

## 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・客員教授（病原寄生虫学）	大阪市立大学大学院医学研究科
金子 修・教授	客員教授	帯広畜産大学原虫病研究センター