
BPA (ベストプレゼンテーション賞)

3月30日(木) 第1会場 (金沢歌劇座ホール)

9:00-10:30 「BPA 選考会」

座長：案浦 健 (国立感染症研究所 寄生動物部)

高島 康弘 (岐阜大 応用生物科学部 獣医寄生虫学)

BPA-01 感染防御・伝播阻止両機能を有する次世代型三日熱マラリアマルチステージワクチン開発研究

○山本 祐太郎¹、Camila Fabbri²、奥原 大輝¹、片山 拓和¹、坂本 明彦¹、水上 浩明³、志田 壽利⁴、伊従 光洋⁵、水野 哲志⁶、Stefanie Lopes²、吉田 栄人¹

¹金沢大・院薬・ワクチン、²Instituto Leônidas & Maria Deane (ILMD), Fiocruz Amazônia, Manaus, Amazonas, Brazil、³自治医大・遺伝子治療、⁴京大・医研、⁵武蔵野大・薬・免疫生化学、⁶金沢大・院医・国際感染

BPA-02 Validation of a molecular-docking method Against Alphafold-predicted Targets for Antimalarial Drug Discovery

ONg'etich Kibet^{1,2,3}、Normalita Pravitasari^{4,5}、Takeshi Ishikawa⁶、Ayato Sato⁷、Noriyuki Nishida¹、Takaya Sakura^{4,8}、Daniel Inaoka^{4,8,9}

¹Dep of Mol Microb and Immun Grad Sch of Biomed Sci Nagasaki Univ、²Prog for Nurturing Global Leaders in Trop and Emerg Comm Dis Grad. Sch of Biomed Sci Nagasaki Univ、³Ctr for Trad Med and Drug Res KEMRI, Kenya、⁴Sch of Trop Med Glob Health, Nagasaki Univ、⁵Struc Mol and Reg Med Eijkman Res Ctr for Mol Bio National Res and Innov Agency Indonesia、⁶Dep of Chem Biotech, and Chem Eng Grad Sch of Sci and Eng, Kagoshima Inst、⁷Inst of Transf Biomol (ITbM), Nagoya Univ、⁸Dep of Mol Inf Dyn, Shionogi Glob Inf Dis Div NEKKEN, Nagasaki Univ、⁹Dep of Biomed Chem, Grad Sch of Med, The Uni of Tokyo.

BPA-03 Phenotypic screening of marine microbial extracts identifies an antimalarial compound targeting mitochondrial electron transport chain

ONormalita Pravitasari^{1,2}、Takaya Sakura^{1,3}、Ng'etich Kibet^{4,5,6}、Jun Takouda⁷、Shusaku Mizukami⁸、Kenji Hirayama¹、Kohsuke Takeda⁷、Yoshimasa Tanaka⁹、Kiyoshi Kita^{1,10,11}、Daniel Ken Inaoka^{1,3,11}

¹School of Trop Med Global Health, Nagasaki Univ、²Struc Mol and RegenMed, Eijkman Res Ctr for Mol Bio National Res and Innov Agency, Indonesia、³Dept of Mol Inf Dyn., Shionogi Glob Inf Dis Div, NEKKEN, Nagasaki Univ、⁴Dept of Mol Microb and Immun, Grad Sch of Biomed Sci, Nagasaki Univ、⁵Prog for Nurturing Glob Leaders in Trop and Emerg Comm Dis, Grad School of Biomed Sci, Nagasaki Univ、⁶Ctr for Trad Med and Drug Res, KEMRI, Kenya、⁷Dept of Cell Reg, Grad School of Biomed Sci, Nagasaki Univ、⁸Dept of Immune Reg, Shionogi Global Inf Dis Div, NEKKEN, Nagasaki Univ、⁹Ctr for Med Innovation, Nagasaki Univ、¹⁰Dept of Host-Defense Biochem, NEKKEN, Nagasaki Univ、¹¹Dept of Biomed Chem, Grad School of Med, The Uni of Tokyo.

BPA-04 統合的生体内 CRISPR スクリーン解析による新規トキソプラズマ病原性因子 UFM1 の同定

○橘 優汰^{1,2}、山本 雅裕^{1,2}

¹大阪大・微研・感染病態、²大阪大・免フロ・免疫寄生虫学

BPA-05 宿主腸管細胞の MAPK4 が *C. parvum* の感染に及ぼす影響に関する検討

○渡邊 仁奈¹、伴戸 寛徳²、村越 ふみ³、Mohammad Hazzaz Bin Kabir¹、福田 康弘¹、加藤 健太郎¹

¹東北大・院農・動物環境管理学、²旭川医大・寄生虫学、³京府医大・感染病態学

BPA-06 ATP6VOD2 を介したリーシュマニア感染によるマクロファージ多核化

○洪 婧¹、三條場 千寿¹、藤井 渉²、山岸 潤也³、後藤 康之¹

¹東大・院農・応動、²東大・院農・獣医、³北大・人獣・国際協力

一般口演（口頭）

3月30日(木) 第1会場（金沢歌劇座ホール）

14:00-15:12 「寄生虫の生態学・疫学」

座長：関 まどか（岩手大 農学部 獣医寄生虫学）

- 1A-01 *Anisakis simplex* s.s.の *in vitro* 培養法の開発
○岡村 萌加¹、伊藤 直樹¹、良永 知義¹
¹東大・院農・魚病学
- 1A-02 次世代シーケンサーによるアニサキス共存ウイルスの網羅的解析（第2報）：アニサキスのウイルス保有率の調査
○杉本 夏菜¹、小林 大介²、大島 茂³、今井 優樹⁴、太田 伸生¹
¹鈴鹿医療大・院・医療科学、²国立感染研・昆虫医科学、³四日市看護医療大・臨床検査、⁴名古屋市立大・医・免疫
- 1A-03 フローサイトメトリーによるマンソン裂頭条虫の倍数性測定の検討
○沖野 哲也¹、後川 潤¹、的場 久美子¹、内藤 忠相¹、齊藤 峰輝¹
¹川崎医大・微生物学
- 1A-04 ニッポンサシチョウバエにおける共生細菌ボルバキアとリケッチアの感染状況
○皆川 夏奈子¹、黒木 章弘¹、所司 悠希¹、糸川 健太郎²、駒形 修²、後藤 康之¹、三條場 千寿¹
¹東京大・農・免疫、²国立感染研・昆虫医科学
- 1A-05 コウモリ寄生吸虫類の生活環解明を目指した中間宿主の探索
○戸倉 愛美¹、工藤 彩夏¹、佐藤 宏¹、柳田 哲矢¹
¹山口大・共同獣・寄生虫
- 1A-06 *Strongyluris calotis* の宿主スウィンホーキノボリトカゲ消化管内における寄生分布と発育
○津留 駿¹、入江 隆夫¹、保田 昌宏³、今竹 翔一郎³、岡 亮太郎³、吉田 彩子²
¹宮崎大・農・獣医寄生虫病学、²宮崎大・CADIC、³宮崎大・農・獣医解剖学

3月30日(木) 第2会場（大集会室）

14:00-15:00 「臨床研究あるいはその試み」

座長：桐木 雅史（獨協医科大 医学部 熱帯病寄生虫病室）

- 1B-01 生活習慣病である寄生虫感染症・タイ肝吸虫症予防活動をカンボジアの流行地住民の視点から考察する
○宮本 和子¹、桐木 雅史²、平山 訓子³、Virak Khieu⁴
¹山梨大学大学院、²獨協医科大学、³東邦大学、⁴カンボジア保健省 国立マラリアセンター

- 1B-02 トキソプラズマ感染は COVID-19 の罹患リスクになりうるか
 ○保科 斉生¹、堀野 哲也¹、李 広烈¹、宮島 真希子¹、吉田 正樹¹、嘉糠 洋陸²
¹慈恵医大・感染制御、²慈恵医大・熱帯医学
- 1B-03 抗マラリア薬候補 5-アミノレブリン酸 (5-ALA) の新型コロナウイルスへの効果
 ○北 潔¹、Mya Tunt²、櫻井 康晃³、佐倉 孝哉²、稲岡 ダニエル²、黒崎 陽平³、塩田 倫史⁴、安田 二郎³、森田 公一²、田中 健之⁵、泉川 公一⁵、CHRIS SMITH¹、今村 恭子⁶
¹長崎大・院・熱帯医学・グローバルヘルス、²長崎大・熱研、³長崎大・高度感染症研究センター、⁴熊本大・発生医学研、⁵長崎大学病院、⁶医療開発基盤研究所
- 1B-04 シアン耐性呼吸を標的とした抗トリパノソーマ症薬の早期臨床開発計画
 ○加来 奈津子¹、中釜 悠¹、仁田原 裕子¹、道向 優¹、稲岡 健ダニエル²、山本 雅一³、斎本 博之⁴、上村 尚人⁵、山岸 義晃⁶、金子 明¹、北 潔³、城戸 康年^{1,5}
¹大阪公立大学院医・寄生虫学、²長崎大学・熱帯医学・グローバルヘルス、³株式会社ミトコンドリア研究所、⁴鳥取大学・工学部、⁵大分大学医・臨床薬理学、⁶大阪大学医・未来医療開発部
- 1B-05 Efficacy of piperazine drug in Gulu Northern Uganda
 ○Betty Balikagala¹、Naoko Yoshida¹、Mie Ikeda¹、Naoyuki Fukuda¹、Makoto Hirai¹、Denis A Anywar³、Osbert T Katuru²、Gerald Odong⁴、Eisaku Kimura⁵、Nirianne M Q Palacpac⁶、Martin Ogwang⁴、Emmanuel I Odongo-Aginya³、Toshihiro Horii⁶、Toshihiro Mita¹
¹Department of Tropical Medicine and Parasitology, School of Medicine, Juntendo University, Tokyo, Japan., ²Mildmay Uganda, Nazibwa Hill, Lweza, Kampala, Uganda., ³Faculty of Medicine, Gulu University, Gulu, Uganda., ⁴St. Mary's Hospital Lacor, Gulu, Uganda., ⁵School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University, Nagasaki, Nagasaki, Japan., ⁶Department of Malaria Vaccine Development, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, Osaka, Japan.

3月30日(木) 第3会場 (第3+4会議室)

14:00-15:12 「侵入機構」

座長：林 慶 (岡山理科大 獣医学部 医動物学)
 大槻 均 (鳥取大 医学部 医動物学)

- 1C-01 Role of *Neospora caninum* surface antigen 1 (NcSAG1) in the pathogenesis of neosporosis in non-pregnant and pregnant mice
 ○Md. Masudur Rahman¹、Hanan Abdelbaky¹、Naomi Shimoda¹、Tanjila Hasan¹、Nanako Ushio¹、Yoshifumi Nishikawa¹
¹NRCPD, Obihiro Univ.
- 1C-02 マラリア原虫スポロゾイトにおける RAMA の役割の解析
 ○石野 智子¹、馬場 みなみ³、野崎 守²、橘 真由美²、新澤 直明¹、鳥居 本美²
¹東医歯大・院医歯・寄生虫学・熱帯医学、²愛媛大・PROS・寄生病原体学、³長崎大・熱研・原虫学

- 1C-03 *Plasmodium yoelii* の erythrocyte binding like タンパク質はマウス赤血球表面タンパク質 Basigin と相互作用する
 ○湯口 貴聡¹、Bernard Kanoi¹、長岡 ひかる¹、三浦 豊和¹、伊藤 大輔²、竹田 浩之³、坪井 敬文¹、高島 英造¹、大槻 均²
¹愛媛大・PROS・マラリア研究、²鳥取大・医・医動物、³愛媛大・PROS・プロテオ創薬科学
- 1C-04 マラリア原虫デンスグラニューールタンパク質の局在解析
 ○森田 将之¹、湯口 貴聡¹、新澤 直明²、坪井 敬文³、高島 英造¹
¹愛媛大・PROS・マラリア研究、²東医歯大院・医歯学・国際環境寄生虫病学、³愛媛大・PROS・無細胞生命科学
- 1C-05 The critical role of Pleckstrin Homology domain-containing protein 1 (PH1) in the asexual blood stage of *Plasmodium yoelii*
 ○Thant Tun¹、Chaiyawong Nattawat²、Takahiro Ishizaki³、Masahito Asada⁴、Kazuhide Yahata⁵、Minami Baba¹、Osamu Kaneko¹
¹Dept. Protozoology, NEKKEN, Nagasaki Univ、²Johns Hopkins Malaria Research Institute, Dept. of Molecular Microbiology and Immunology, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health、³Dept. of Molecular Biology, Ume Univ、⁴Dept. of Global Cooperation, National Research Center for Protozoan Diseases, Obihiro Univ、⁵Division of Molecular Parasitology, PROS, Ehime Univ
- 1C-06 オーキネートのクリスタロイドタンパク質 PyCryPH2 は唾液腺侵入に関与する
 ○橋 真由美¹、鳥居 本美¹、新澤 直明²、馬場 みなみ³、Richard Culleton¹、石野 智子²
¹愛媛大・PROS・寄生虫、²東京医科歯科大・寄生虫・熱帯医学、³長崎大・熱研・原虫

3月30日(木) 第4会場 (第10会議室)

14:00-15:00 「宿主応答・病態I」

座長：下川 周子 (国立感染症研究所 寄生動物部)

- 1D-01 マボヤの生体防御能に被嚢軟化症が与える影響
 ○柳田 哲矢¹、仲山 慶²、澤田 知夫³、本庄 美穂⁴、村上 祥子²、飯田 貴次⁵、広瀬 裕一⁶、北村 真一²
¹山口大・共獣医、²愛媛大・沿岸セ、³山口大・医、⁴宮城県・水技セ、⁵岡山理大・獣、⁶琉球大・理
- 1D-02 消化管寄生線虫感染における終末糖化産物受容体を介した腸管免疫制御機構の解析
 ○坪川 大悟¹、佐藤 雅²、川上 文貴³、川島 麗⁴、市川 尊文⁴
¹北里大・医・寄生虫学・熱帯医学、²北里大・医・免疫学、³北里大・医衛・保健衛生、⁴北里大・医衛・生化学
- 1D-03 Colonization with two different *Blastocystis* subtypes is associated with strikingly different microbiome and pathological outcomes
 ○Kevin Tan¹
¹Department of Microbiology and Immunology, Yong Loo Lin School of Medicine, National University of Singapore

1D-04 Salinity tolerance and enhanced salinity tolerance of *Lymnaea viridis*, the intermediate host snail of liver fluke in Vietnam

OLoan Thi Dang¹, Nga Thi Nguyen¹, Yasunobu Matsumoto¹

¹Lab. Global Anim. Res. Sci., Dept. Global Agricul. Sci. Grad. Sch. Agricul. Life Sci., Univ. Tokyo

3月31日(金) 第1会場(金沢歌劇座ホール)

8:50-9:50 「遺伝子発現制御」

座長：新澤 直明(東京医科歯科大 医歯学総合研究科 寄生虫学・熱帯医学)
平井 誠(順天堂大 医学部 熱帯医学・寄生虫病学)

- 2A-01 Modification Beyond the Hypermethylated Cap 4 Structure in *Trypanosoma* Spliced Leader RNA.
OHo Kiong¹, Anna Ignatovich¹, Shinichiro Akichika², Tsutomu Suzuki²
¹ Faculty of Medicine, University of Tsukuba, ² Dept. of Chemistry and Biotechnology, Graduate School of Engineering, University of Tokyo
- 2A-02 熱帯熱マラリア原虫における転写因子 AP2-G の遺伝子座配列依存的ヘテロクロマチン形成機構の解明
○中嶋 舞¹、森 稔幸¹、岩永 史朗¹
¹ 阪大・微研・分子原虫
- 2A-03 RIME 法によるマラリア原虫雌性生殖母体特異的転写抑制因子 AP2-FG2 のコファクターの同定
○西 翔¹、金子 伊澄¹、岩永 史朗²、油田 正夫¹
¹ 三重大・医・医動物、² 大阪大・微研・分子原虫
- 2A-04 マラリア原虫におけるヒストンH3 バリエントの生物学的意義の解明
○立石 祐樹¹、荒木 球沙¹、川合 寛²、中野 由美子¹、久枝 一¹、Cevayir Coban³、案浦 健¹
¹ 国立感染症研・寄生動物部、² 獨協医大・熱帯病寄生虫病、³ 東大医科研・マラリア免疫
- 2A-05 ヒストン修飾酵素阻害剤を用いた抗マラリア原虫効果とその分子基盤の解明
○関澤 秀斗¹、荒木 球沙¹、梅木 優子¹、立石 祐樹¹、吉村 比呂¹、古谷 哲也²、中野 由美子¹、久枝 一¹、案浦 健¹
¹ 国立感染症研究所・寄生動物部、² 東京農工大・共同獣医

10:00-11:00 「代謝機構」

座長：高島 英造(愛媛大 PROS マラリア研究部門)
中野 由美子(国立感染症研究所 寄生動物部)

- 2A-06 マンソン裂頭条虫 (*Spirometra mansoni*) 成虫および幼虫プレロセルコイドにみられる低酸素適応
○高宮 信三郎¹、中村 健²、坪川 大悟²、辻 尚利²、福田 孝一³、山崎 浩⁴、美田 敏宏¹
¹ 順天堂大・医・熱帯医・寄生虫、² 北里大・医・寄生虫・熱帯医、³ 防衛医大・動物実験、⁴ 感染症研・寄生動物

- 2A-07 Challenges in isolation of mitochondrial ribosomes from the malaria parasite
 ○Xiaoxia Lin¹、Hirokazu Sakamoto¹、Rie Kubota²、Yoh-Ichi Watanabe³、Daniel Ken Inaoka⁴、Naoaki Shinzawa²、Kenji Hikosaka¹
¹Dept. Infect. Host Defense, Grad. Sch. Med., Chiba Univ、²Dept. Enviro. Parasitol, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Tokyo Med. Dent. Univ、³Dept. Biomed. Chem., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo、⁴ Dept. Mol. Infect. Dynam., Inst. Trop. Med. (NEKKEN), Nagasaki Univ
- 2A-08 リソフォスファチジン酸アシル転移酵素 (LPAAT) は赤内期における熱帯熱マラリア原虫 (*P. falciparum*) のステージ移行に必須である
 ○福本 隼平¹、吉田 益奈子¹、宮崎 真也¹、矢幡 一英²、徳舛 富由樹¹
¹長崎大熱研・シオノギ・細胞環境構築、²愛媛大・プロテオサイエンスセンター・寄生病原体
- 2A-09 *P. falciparum*における細胞内液-液相分離の解析
 ○石井 隆太^{1,2}、佐倉 孝哉^{1,3}、稲岡 健ダニエル^{1,3,4}、徳舛 富由樹^{1,2}
¹長崎大・院・熱医グローバルヘルス、²長崎大・熱研・細胞環境、³長崎大・熱研・分感ダ、⁴東大・院医・生医化
- 2A-10 S-アデノシルホモシステイン加水分解酵素遺伝子を破壊したアフリカトリパノソーマ原虫のメタボローム解析
 ○中西 雅之¹
¹松山大・薬・生化

11:10-12:10 「新技術開発・細胞内構造」

座長：馬場 みなみ（長崎大 熱帯医学研究所 原虫学分野）

福本 晋也（帯広畜産大 原虫病研究センター 節足動物衛生工学）

- 2A-11 分離型 TetR-aptamer システムを用いた条件付き発現制御法による熱帯熱マラリア原虫の赤血球ステージにおける遺伝子機能解析
 ○新澤 直明¹、窪田 理恵¹、関根 崇¹、大久保 和¹、高島 英造²、石野 智子¹
¹東医歯大・院医歯・寄生虫学・熱帯医学、²愛媛大・プロテオ・マラリア研究部門
- 2A-12 新規ピオチン化酵素 AirID を用いたマラリア原虫のタンパク質インタラクトーム解析
 ○窪田 理恵¹、関根 崇¹、Daniel Kweku Addo Gyan¹、小迫 英尊³、澤崎 達也²、新澤 直明¹、石野 智子¹
¹東医歯大・院・寄生虫学・熱帯医学、²愛媛大・PROS・無細胞生命科学、³徳島大学・先端酵素研究所・細胞情報学
- 2A-13 非必須遺伝子間領域を用いた mCherry 恒常発現熱帯熱マラリア原虫の作出
 ○関根 崇¹、窪田 理恵¹、大久保 和¹、石野 智子¹、新澤 直明¹
¹東医歯大・院・寄生虫学・熱帯医学

2A-14 熱帯熱マラリア原虫のガメートサイトに形成される多様な膜構造に対する電子顕微鏡観察

○早川 枝李¹、和山 満里奈²、徳舛 富由樹³、大野 伸彦^{4,5}、松本 真実^{6,7}、臼倉 治郎⁸

¹自治医大・医・医動物学、²日立ハイテク・CTソリューション開発部・ナノ構造解析 Gr、³長崎大・熱研・細胞環境構築学、⁴自治医大・医・組織学、⁵自然科学研究機構生理学研究所・超微形態研究部門、⁶自然科学研究機構生理学研究所・電子顕微鏡室、⁷名古屋市立大・脳神経科学研究所・神経発達 再生医学、⁸名古屋大・未来材料 システム研究所

2A-15 感染能を有する住血吸虫卵保存法の開発

○王寺 幸輝¹、濱崎 めぐみ²、北村 知嵩¹、三須 政康¹、島田 賢子¹、中村 梨沙²、濱野 真二郎²、吉川 正英¹

¹奈良県立医科大学 病原体・感染防御医学、²長崎大学 熱帯医学研究所 寄生虫学

14:00-15:00 「ワクチン開発 1」

座長：森田 将之（愛媛大 PROS マラリア研究部門）

2A-16 Assessment of precision in Growth Inhibition Assay (GIA) using anti-PfPR5 antibodies

○Kazutoyo Miura¹、Ababacar Diouf¹、Michael Fay²、Sarah Silk³、Jordan Barrett³、Simon Draper³、Carole Long¹

¹Lab. Malaria Vector Res., NIAID, NIH、²Biostatistics Res., NIAID, NIH、³Dep. Biochemistry, Univ. Oxford

2A-17 アフリカにおける熱帯熱マラリア原虫 SERA5 の遺伝子多型と BK-SE36 ワクチン免疫原性に与える影響について

○有末 伸子^{1,2}、Nirianne Marie Palacpac³、Edward Ntege⁴、Adoke Yeka⁵、Betty Balikagala⁶、Bernard Kanoi⁷、Edith Bougouma^{8,9}、Alfred Tiono^{8,9}、Issa Nebie^{8,9}、Amidou Diarra^{8,9}、Sophie Houard¹⁰、Flavia D'Alessio¹⁰、Odile Leroy^{10,11}、Sodiomon B. Sirima^{8,9}、Thomas G. Egwang¹²、堀井 俊宏³

¹阪大・微研・難治感染症、²東京女子医大・医・グローバルヘルス、³阪大・微研・マラリアワクチン、⁴琉球大・院医・形成外科、⁵Sch. of Public Health, Makerere Univ., Uganda、⁶順天堂大・医・熱帯医学寄生虫、⁷CME and CRID, Direct. Res. Innov., Mount Kenya Univ., Kenya、⁸INSP/CNRFP, Burkina Faso、⁹GRAS, Burkina Faso、¹⁰EVI, Univ. Klinikum Heidelberg, Germany、¹¹Sorekara-x consul., France、¹²Med. Bio. Lab., Uganda

2A-18 前臨床試験におけるマラリアマルチステージワクチンの感染防御効果と伝搬阻止効果

○伊従 光洋¹、Blagborough Andrew²、水野 哲志³、阿部 優一⁴、Da Dari⁵、William Gregory²、水上 浩明⁶、志田 壽利⁷、吉田 栄人⁴

¹武蔵野大・薬・免疫生化、²ケンブリッジ大・病理、³金沢大・院医・国際感染、⁴金沢大・院薬・ワクチン、⁵Institut de Recherche en Sciences de la Sante', Burkina Faso、⁶自治医大・遺伝子治療、⁷京大・医生研

2A-19 熱帯熱マラリアワクチン LC16m8Δ/AAV-Pf(s25-CSP)のエピトープ変異原虫に対する感染防御効果の評価 (マウスモデル)
○奥山 峻介¹、山本 祐太郎¹、村井 駿介¹、金村 若葉¹、水野 哲志²、坂本 明彦¹、伊従 光洋³、福本 晋也⁴、吉田 栄人¹
¹金沢大・院薬・ワクチン、²金沢大・院医・国際感染、³武蔵野大・薬・免疫生
化、⁴帯広畜産大・原虫病・節足動物衛生工学

2A-20 The synergy of the multi-stage vaccine against *Plasmodium falciparum* enhances the reduction of parasite prevalence in a murine model
○Tetsushi Mizuno¹、Blagborough Andrew²、Mamoru Niikura³、
Ammar Hasyim⁴、Mitsuhiro Iyori⁵、Yutaro Yamamoto⁴、
Akihiko Sakamoto⁴、Hiroaki Mizukami⁶、Hisatoshi Shida⁷、Shigeto Yoshida⁴
¹Dept.Global Infect., Fac of Med., Kanazawa Univ., ²Dept. Pathology,
University of Cambridge, ³Dept. Infect Dis., Fac of Med., Kyorin Univ.,
⁴Dept. Vaccine and Immunol., Fac. of Pharm., Kanazawa Univ., ⁵Lab of
Biochem.Immunol., Sch. of Pharm., Musashino Univ., ⁶Dept. Gene
Therapy,Fac. of Med., Jichi Medical Univ., ⁷Inst. for Front. Life and Med.
Sci., Kyoto Univ.

15:08-16:20 「ワクチン開発 2」

座長：三浦 憲豊 (Lab. Malaria Vector Res., NIAID, NIH)

2A-21 ウイルスベクターよりなる熱帯熱-三日熱マラリア 2 価ワクチンの開発と有効性の検証
○片山 拓和¹、山本 祐太郎¹、Camila Fabbri²、水野 哲志³、伊従 光洋⁴、水上 浩明⁵、志田 壽利⁶、Stefanie Lopes²、吉田 栄人¹
¹金沢大・院薬・ワクチン、²Instituto Leônidas & Maria Deane (ILMD),
Fiocruz Amazônia, Manaus, Amazonas, Brazil, ³金沢大・院医・国際感染、
⁴武蔵野大・薬・免疫生化学、⁵自治医大・遺伝子治療、⁶京大・医研

2A-22 The effectiveness of a multi-stage vaccine formulation in the malaria vivax transmission-blocking
○Camila Fabbri¹、Yutaro Yamamoto²、Takuto Katayama²、Rosa Santana¹、Heliana Belchior¹、Shigeto Yoshida²、Stefanie Lopes¹
¹Instituto Leônidas & Maria Deane (ILMD), Fiocruz Amazônia, Manaus, Amazonas, Brazil, ²Laboratory of Vaccinology and Applied Immunology,
Kanazawa University School of Pharmacy, Kanazawa, Ishikawa, Japan.

2A-23 熱帯熱マラリア・COVID-19・サル痘に有効な3価ワクチンの開発研究
○佐藤 侑奈¹、山本 祐太郎¹、坂本 明彦¹、伊従 光洋²、森田 武志³、渡土 幸一³、水上 浩明⁴、志田 壽利⁵、吉田 栄人¹
¹金沢大・薬・ワクチン、²武蔵野大・薬・免疫生化学、³国立感染研・治療薬・ワクチン開発、⁴自治医大・遺伝子治療、⁵京大・医研

2A-24 皮内スポロゾイトを標的とした PfCSP 抗体による感染阻止効果評価系の確立 -ヒトマラリア型 CSP 発現ネズミマラリア原虫の作出-
○岡田 玲那¹、関根 崇¹、橘 真由美²、新澤 直明¹、石野 智子¹
¹東医歯大・院・寄生虫学・熱帯医学、²愛媛大・PROS・寄生病原体学

- 2A-25 **GMP 準拠 PfPip5 抗原を用いた赤血球期マラリアワクチン効果の検討**
 O高島 英造¹、長岡 ひかる¹、Ricardo Correia²、Paula Alves²、Roldão António²、Dennis Christensen³、Jeffrey Guderian⁴、福島 晃久⁵、Nicola Viebig⁶、坪井 敬文⁷
¹愛媛大・PROS・マラリア研究、²iBET, Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica, Oeiras, Portugal、³Center for Vaccine Research, Statens Serum Institut (SSI), Copenhagen, Denmark、⁴Access to Advanced Health Institute, Seattle, WA, United States、⁵住友ファーマ・ワクチン事業担当、⁶European Vaccine Initiative, UniversitätsKlinikum Heidelberg, Heidelberg, Germany、⁷愛媛大・PROS・無細胞生命科学
- 2A-26 ***centrin* gene-deleted *Leishmania* vaccine candidate: early and late surrogate markers of immunogenicity**
 OJalal Alshaweesh¹、Ranadhir Dey²、Sreenivas Gannavaram²、Risa Nakamura¹、Yuka Tanaka¹、Abhay Satoskar³、Greg Matlashewski⁴、Nakhasi Hira²、Shinjiro Hamano¹
¹Dept. of Parasitology, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki Univ、²Div. of Emerging and Transfusion Transmitted Diseases, CBER, FDA, Silver Spring, MD, USA、³Dept. of Pathology and Microbiol., Ohio State Univ., Columbus, OH, USA、⁴Dept. of Microbiol. and Immunol., McGill Univ., Montreal, QC, Canada

3月31日(金) 第2会場 (大集会室)

8:50-9:38 「診断法およびその開発」

座長：前川 洋一 (岐阜大 医学系研究科 寄生虫学・感染学)

- 2B-01 **Diagnostic performance of recombinant antigen thioredoxin peroxidase-1 (TPx-1) in detection of *Schistosoma mekongi* infection**
 OAtcharaphan Wanlop¹、Jose Ma Angeles²、Masashi Kirinoki³、Minh-Anh Dang-Trinh⁴、Yuma Ohari⁵、Junya Yamagishi⁶、Yajima Aya⁷、Shin-ichiro Kawazu¹
¹NRCPD, Obihiro Univ、²Dept. Parasitol, Col. of Public Health, Univ. of Philippines、³Lab. of Trop. Med. and Parasitol., Dokkyo Medical Univ、⁴Inst. of Malariol. Parasitol. Entomol. Ho Chi Minh City, VietNam、⁵Dept. Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ、⁶Int. Inst. for Zoonosis Control, Hokkaido Univ、⁷WHO Regional Office for Southeast Asia, New Delhi, India
- 2B-02 **Early Diagnosis of *Trichinella* Infection by Detecting MicroRNAs in Extracellular Vesicles Secreted by *Trichinella***
 OSukhonthip Khueangchiangkhwang¹、Wu Zhiliang¹、Yoichi Maekawa¹
¹Department of Parasitology and Infectious Diseases, Gifu University Graduate School of Medicine

2B-03 改変型 *Bst* DNA polymerase と Molecular Beacon を用いた迅速かつ高精度なアフリカトリパノソーマ症診断 LAMP 法の開発

○小竹 泰文¹、櫻井 達也¹

¹ 慈恵医大・実験動物、² 慈恵医大・医・医

2B-04 アジアのヒトバベシア症患者発生地付近の野ネズミ由来神戸型 *Babesia microti* における主要候補抗原の比較・解析

○大森 志保¹、長野 基子¹、斎藤 あつ子^{1,2}

¹ 兵庫医科大・薬・微生物、² 神戸女子大・健康福祉・健康スポーツ栄養

10:00-11:00 「創薬 1：トキソプラズマとマラリア」

座長：彦坂 健児（千葉大学 医学研究院 感染生体防御学）

2B-05 L-tryptophan-modified TiO₂ nanoparticles enhanced selective anti-parasite action and improved host biocompatibility

○Kentarō Kato¹、Oluyomi Adeyemi^{1,2}、Kousei Ishii¹

¹ Laboratory of Sustainable Animal Environment, Graduate School of Agricultural Sciences, Tohoku University, Japan.、² Medicinal Biochemistry and Toxicology Laboratory, Department of Biochemistry, Landmark University, Omu-Aran, 251 101, Kwara State, Nigeria

2B-06 Oroxylin A suppresses intracellular proliferation of *Toxoplasma gondii* by inhibiting phosphorylation of host cell ERK 1/2

○Ziyue Zhang¹、Kazumi Norose¹、Hirokazu Sakamoto¹、Kenji Hikosaka¹

¹ Dept. of Infect. Host Defense, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.

2B-07 三種の酸化鉄ナノ粒子を用いた抗トキソプラズマ効果の解析

○石井 昂世¹、Oluyomi Stephen Adeyemi¹、赤星 栄治²、伴戸 寛徳³、福田 康弘¹、小川 智之²、加藤 健太郎¹

¹ 東北大・院農・動物環境管理学、² 東北大・院工・微細電子工学、³ 旭川医大・医・寄生虫学

2B-08 Nitroreductase と蛍光プローブを用いた新規マラリア原虫 High-throughput screening 系の確立

○佐倉 孝哉^{1,2}、石井 隆太^{3,4}、吉田 衣里¹、高谷 健二⁵、北 潔^{2,6,7}、加藤 輝久^{4,8}、稲岡 ダニエル健^{1,2,7}

¹ 長崎大・熱研・分感ダ、² 長崎大・院・熱医グローバル、³ 長崎大・熱研・細胞環境、⁴ 塩野義製薬株式会社・創薬疾患研究所、⁵ 塩野義製薬株式会社・創薬化学研究所、⁶ 長崎大・熱研・感染生化、⁷ 東大・院医・生医化、⁸ 長崎大・熱研・創薬探索

2B-09 A versatile *Plasmodium falciparum* reporter line expressing NanoLuc enables highly sensitive multi-stage drug assays

○Yukiko Miyazaki¹、Martijn Vos²、Fiona Geurten³、Pierre Bigeard⁴、Daniel Inaoka¹、Valerie Souillard⁴、Koen Decherling²、Blandine Franke-Fayard³、Shinya Miyazaki⁵

¹ Department of Molecular Infection Dynamics, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University、² TropiQ Health Sciences, The Netherlands、³ Department of Parasitology, Leiden University Medical Center, The Netherlands、⁴ Sorbonne Universit, Centre d'Immunologie et des Maladies Infectieuses, France、⁵ Department of Cellular Architecture Studies, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University

11:10-11:58 「創薬 2：様々な視点から」

座長：稲岡 ダニエル 健

(長崎大学 熱帯医学研究所 シオノギグローバル感染症連携部門)

- 2B-10 *Echinococcus multilocularis* のフマル酸呼吸/酸素呼吸鎖に対するデュアル阻害剤としてのアスコフラノン
○遠海 重裕¹、孝口 裕一²、稲岡 ダニエル健³、志波 智生⁴、斎本 博之⁵、八木 欣平⁶、北 潔⁷
¹帝京大・医・小児科、²北海道立衛生研究所・感染、³長崎大・熱研・分子感染ダイナミックス、⁴京工繊・院・応用生物、⁵鳥取大・院・工学研究、⁶北大・獣医・寄生虫、⁷長崎大・熱医グローバルヘルス
- 2B-11 マンソン住血吸虫幼虫を殺滅する巻貝用飼料の開発
○熊谷 貴¹、宮本 雅彰²、篠崎 桃歌¹、石野 智子¹
¹東京医科歯科大学・寄生虫学熱帯学分野、²株式会社キョーリン
- 2B-12 Further fractionation of Chinese herbal medicine possessing antimalarial activity
○My Ha Cong¹、Esther Afi Dzigbordi Tamakloe¹、Kota Akizuki²、Yuta Shinohara³、Eri Saki H Hayakawa⁴、Yoichi Nakao²、Tetsuya Furuya¹
¹Laboratory of Veterinary Infectious Diseases, Tokyo University of Agriculture and Technology、²Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, Tokyo、³Iskra Industry Co., Ltd., Japan、⁴Division of Medical Zoology, Department of Infection and Immunity, Jichi Medical University
- 2B-13 Studies on the effects of two TCM drugs experimentally given in calves: a clinical trial of calf model
○Mohammad Hazzaz Bin Kabir¹、Nina Watanabe¹、Yasuhiro Fukuda¹、Kentarō Kato¹
¹Lab. of Sust. Anim. Envi., Grad. Sch. of Agri Sci., Tohoku Univ.

14:10-15:10 「寄生虫の進化・系統」

座長：松林 誠 (大阪公立大 獣医学研究科 獣医免疫学)

- 2B-14 寄生性の祖先から自由生活性に転じたディプロモナス類における自由生活関連タンパク質の探索
○巖 翼¹、久米 慶太郎²、阿部 一貴³、矢崎 裕規⁴、小松崎 洋志¹、谷藤 吾朗⁵、神川 龍馬⁶、稲垣 祐司⁷、橋本 哲男⁸
¹筑波大・生物学学位プログラム、²筑波大・医学医療、³筑波大・教育研究科、⁴理研・数理創造プログラム、⁵科博・動物、⁶京都大・院農、⁷筑波大・計算科セ、⁸筑波大・生命環境
- 2B-15 Molecular classification of *Enteromonas* spp. in humans and animals from Sumba Island, Indonesia
○Siti Arifah Lacante¹、Chuanhao Jiang¹、Tetsushi Mizuno¹、Din Syafruddin²、Hisao Yoshikawa³、Masaharu Tokoro¹
¹Dept. of Glob. Infect. Dis., Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ.,
²Dept. of Para., Fac. of Med., Hasanuddin Univ., Indonesia、³Dept. of Chem., Biol., and Environ. Sci, Fac. of Sci., Nara Women's Univ.

- 2B-16 Molecular screening on minor intestinal protozoan parasites in Sumba Island, Indonesia
O Aulia Mustamir¹, Chuanhao Jiang¹, Tetsushi Mizuno¹, Din Syafruddin³, Hisao Yoshikawa⁴, Masaharu Tokoro¹
¹Dept. of Glob. Infect. Dis., Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ.,
²Eijkman Inst. for Mol. Biol., Indonesia., ³Dept. of Parasitol. Fac. Med., Hasanuddin Univ., Indonesia, ⁴Dept. of Chem., Biol., and Environ. Sci, Fac. of Sci., Nara Women' s Univ
- 2B-17 Genetic taxonomy of genus *Chilomastix*
O Chuanhao Jiang¹, Siti Arifah Lacante¹, Tetsushi Mizuno¹, Din Syafruddin³, Hisao Yoshikawa⁴, Masaharu Tokoro¹
¹ Dept. Global Infect., Fac. of Med., Kanazawa Univ., ²Eijkman Inst. for Mol. Biol., Indonesia., ³Dept. of Parasitol. Fac. Med., Hasanuddin Univ., Indonesia, ⁴ Dept. of Chem., Biol., and Environ. Sci, Fac. of Sci., Nara Women' s Univ.
- 2B-18 マカクの腸管寄生アメーバ *Entamoeba nuttalli* 分離株における比較ゲノム解析
O 橋 裕司¹, 垣野 あずみ¹, 高瀬 彰紀², 田中 政之²
¹東海大・医, ²東海大・生命科学統合支援センター

15:20-16:20 「寄生虫の進化・系統II」

座長：石野 智子（東京医科歯科大 医歯学総合研究科 寄生虫学・熱帯医学）

- 2B-19 熱帯熱マラリア原虫 *surface-associated interspersed gene (surf) 13.1* 遺伝子に対する強い平衡選択圧について
O 成瀬 妙子¹, Mathenge Peterson¹, 馬場 みなみ¹, 金子 明², Jesse Gitaka³, 金子 修¹
¹長崎大・熱研・原虫学, ²大阪公立大・院医・寄生虫, ³Mount Kenya Univ.

- 2B-20 **Genomic divergence of *Plasmodium cynomolgi* Berok suggest a new sub-species within the monkey *Plasmodium* clade**
 OPablo Bifani^{1,2,8}, Adeline C.Y. Chua¹, Vipin Narang¹, Anna Turkiewicz², Sourav Nayak³, Ernest Diez Benavente², Peter Christensen⁴, Georges Snounou^{5,6}, Bernett Lee², Zbynek Bozdech³, Susana Campino², Bruce Russell⁴, Taane Clark², Laurent R é nia^{1,7}
¹A*STAR Infectious Diseases Labs, Agency for Science, Technology and Research, Singapore, ²Faculty of Infectious and Tropical Diseases, London School of Hygiene & Tropical Medicine, London, UK, ³School of Biological Sciences, Nanyang Technological University, Singapore, ⁴Department of Microbiology and Immunology, University of Otago, Dunedin, New Zealand, ⁵Sorbonne Universit é s, Universit é Pierre et Marie Curie, Paris, France and Centre d'Immunologie et de Maladies Infectieuses-Paris, INSERM, Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, France, ⁶CEA-Universit é Paris Sud 11-INSERM U1184, Immunology of Viral Infections and Autoimmune Diseases (IMVA), IDMIT Department, IJBF, DRF, Fontenay-aux-Roses, France, ⁷Lee Kong Chian School of Medicine, Nanyang Technological University, Singapore., ⁸Department of Microbiology and Immunology, Yong Loo Lin School of Medicine, National University of Singapore
- 2B-21 **Detection of developmental stage specific RNA editing events in 28S ribosomal RNA gene of *Plasmodium falciparum***
 OMd Thoufic Anam Azad¹, Kentaro Kato¹
¹ Lab. of Sust. Anim. Envi., Grad. Sch. of Agri Sci., Tohoku Univ.
- 2B-22 **Early phylogenetic separation between amphibian/reptile- and mammalian-infecting species of *Strongyloides***
 OEiji Nagayasu ¹, Youki Takaki ², Yoshinori Takami ², Haruhiko Maruyama ¹
¹ Div. Parasitol., Fec. of Med., Univ. of Miyazaki, ² Verts Animal Hosp.

3月31日(金) 第3会場 (第3+4会議室)

8:50-9:50 「寄生虫の生態学・疫学II」

座長：正谷 達膳 (岐阜大 応用生物科学部 人獣共通感染症学)

- 2C-01 **九州産ジビエの住肉胞子虫の保有状況及び病原性の評価**
 O渡部 峻也¹、中村 鉄平²、市居 修³、山崎 朗子⁴、吉田 彩子⁵、入江 隆夫⁵
¹宮崎大・農・獣医寄生虫病学研究室、²北大・獣医学研究院・実験動物学教室、³北大・獣医学研究院・解剖学教室、⁴岩手大・農・獣医公衆衛生学研究室、⁵宮崎大・産業動物防疫リサーチセンター
- 2C-02 **関東地方 A 島における 2 種の外来ネズミ類の抗 *Toxoplasma gondii* 抗体保有状況について**
 O鈴木 生真¹、所司 悠希¹、徳吉 美国²、巨 悠哉³、後藤 康之¹、三條場 千寿¹
¹東京大学 大学院農学生命科学研究科 応用免疫学研究室、²東京大学 大学院農学生命科学研究科 生物多様性科学研究室、³国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所 野生動物研究領域

- 2C-03 強毒株 1 型 *Toxoplasma gondii* に対するヨーロッパモリネズミの耐性
○石田 碧¹、Dmitrievich Shamaev¹、越本 知大²、篠原 明男²、名倉 悟郎²、
高島 康弘¹
¹岐阜大・応生・共同獣医・寄生虫、²宮崎大・フロンティア科学総合研究センター
- 2C-04 沖縄県の動物園においてパルマワラビーの集団死を引き起こしたトキソプラズマの遺
伝型
○永宗 喜三郎⁵、渡辺 祐策¹、川原 史也²、松崎 素道³、宇根 有美⁴
¹みはまアニマルサービス、²国立感染研・寄生動物、³理研・革新知能統合、⁴岡山
理大・獣医、⁵筑波大・生命環境
- 2C-05 ウガンダ北部における熱帯熱マラリア原虫アルテミシニン感受性調査
○池田 美恵¹、吉田 菜穂子¹、Betty Balikagala¹、平井 誠¹、福田 直到¹、
Osbert Katuru²、Dennis Anywar³、Nirianne Palacpac⁵、Emmanuel
Aginya³、木村栄作⁴、堀井俊宏⁵、美田敏宏¹
¹順天堂・医・熱帯医学・寄生虫病学、²Med Biotech Lab.、³Fac. of Med.,Gulu
Univ.、⁴長崎大・熱帯医学・グローバルヘルス、⁵阪大 微研

10:00-11:00 「寄生虫の生態学・疫学 III」

座長：浦部 美佐子（滋賀県立大 環境科学部 環境生態学）

- 2C-06 日本における土壌伝播蠕虫感染状況調査および鞭虫症感染源の検討
○城山 光子¹、石崎 優斗^{2,3}、川島 一公³、Judd Walson⁴、濱野 真二郎⁵
¹麻布大・生命・環境科学、²福島赤十字病院・消化器内科、³福島医大・消化器内
科学、⁴Dept.Global Health,Univ. of Washington、⁵長崎大・熱研・寄生虫
- 2C-07 カワウ寄生線虫 *Contracaecum rudolphii* の遺伝子型による食歴判定ツールの開発
○篠崎 桃歌¹、高橋 雅雄³、静 一徳⁴、石野 智子²、大久保 滋夫¹、熊谷 貴²
¹文京学院大学大学院、²東京医科歯科大、³岩手県立博物館、⁴青森県産業技術セン
ター内水面研究所
- 2C-08 東北地方に移入されたビワヒガイにおける *Philopinna higai* の寄生状況および遺伝
的多様性
○中村 咲蓮¹、塩練 元輝²、箱崎 純¹、中山 和彦¹、原口 麻子¹、柿野 亘³、草
木迫 浩大¹、筏井 宏実¹
¹北里大・獣医・寄生虫学、²(株)建設環境研究所、³北里大・獣医・生物環境
- 2C-09 Tungiasis in rural communities from the Democratic Republic of Congo:
Burden, clinical impact and local disease's determinants
○Evariste Tshibangu-Kabamba¹、Nadine Kayiba-Kalenda²、Augustin
Kabongo-Tshibaka³、Nestor Kalala-Tshituka²、Faustin Ndibu-Mponji²、
Yu Nakagama¹、Natsuko Kaku¹、Akira Kaneko¹、Yasutoshi Kido¹
¹ Department of Virology and Parasitology & Research Center for
Infectious Disease Science, Graduate School of Medicine, Osaka
Metropolitan University、²Department of Public Health, Faculty of
Medicine, University of Mbujimayi, Mbujimayi, The Democratic Republic of
the Congo、³Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine,
University of Mbujimayi, Mbujimayi, The Democratic Republic of the Congo

2C-10 Forecasting the spillover pathways of zoonotic vector-borne pathogens and identifying high-risk vectors

○Mackenzie Kwak¹、Greg Markowsky²、Ryo Nakao¹
¹ Hokkaido University、² Monash University

11:10-12:10 「蠕虫の分類」

座長：柳田 哲矢（山口大 共同獣医学部 獣医寄生虫病学）

2C-11 *Fasciola* 属を識別するための *FABP type I* 遺伝子に基づく Multiplex PCR 法の開発

○関 まどか¹、岡本 衣美¹、田代 みちよ¹、Pedro Ortiz²、Uday Mohanta³、Cristian Hobn²、César Murga-Moreno²、José Angulo-Tisoc⁴
¹岩手大学・農・獣医寄生虫、²Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Per、³Sher-e-Bangla Agricultural University, Dhaka, Bangladesh、⁴Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Cusco, Per

2C-12 山口県のコウモリから検出された吸虫の多様性

○工藤 彩夏¹、戸倉 愛美¹、下田 宙¹、高野 愛¹、佐藤 宏¹、柳田 哲矢¹
¹山口大学・共獣医

2C-13 大阪府産コイおよび滋賀県産カワムツから得られた吸虫の新種について

○浦部 美佐子²、巖嶋 伸¹、御書 萌¹
¹滋賀県立大・院・環境科学、²滋賀県立大・環境科学

2C-14 兵庫県明石市沿岸産のテナガダコから得られた大型の未成熟線虫について

○倉持 利明¹、高野 剛史¹、佐田 直也¹、筒井 繁行²、荒河 凜²、中村 修²、正岡 聖史³、岡田 裕子³
¹目黒寄生虫館、²北里大・海洋生命科学、³姫路市保健所衛生課

2C-15 沖縄県の高産魚類を終宿主とする古鉤頭虫類

○北 悠樹¹、柁原 宏¹
¹北海道大・院理

14:10-15:10 「宿主相互作用」

座長：伊藤 大輔（鳥取大 医学部 医動物学）

渡邊 菜月（東京大 医学系研究科 生物医化学）

2C-16 熱帯熱マラリア原虫生殖母体期の原虫タンパク質輸送における SBP1 の機能解析

○面田 彩馨¹、伊藤 大輔²、橘 真由美³、吉野 健一⁴、石野 智子⁵、大槻 均²、鳥居 本美³、入子 英幸¹
¹神戸大院・保健・国際感染症対策、²鳥取大・医・医動物学、³愛媛大・PROS・寄生病原体学、⁴神戸大・バイオシグナル総合研究センター、⁵東京医科歯科大・寄生虫学・熱帯医学

2C-17 腸管寄生性原虫赤痢アメーバにおいて生・死細胞は異なる認識過程を経て取り込まれる

○津久井 久美子¹、柴田 久美子¹、上杉 優佳²、黒坂 香帆里²、野崎 智義²
¹感染研・寄生動物、²東大・院医・生物医化学

- 2C-18 Characterization of *Entamoeba histolytica* gene regulator, KERP2, and its intercellular trafficking
ORuofan Peng¹, Herbert Santos¹, Tomoyoshi Nozaki¹
¹Dept. Biomedical Chemistry, Fac. of Med., Tokyo Univ.
- 2C-19 マンソン裂頭条虫プレロセルコイド由来の細胞外小胞はマウスマクロファージ株 RAW264.7 の活性化を抑制する
○近藤 陽子¹、伊藤 大輔¹、谷口 莉楓¹、蓼本 早百合²、堀江 享史³、大槻 均¹
¹鳥取大・医・医動物、²鳥取大・技術部、³鳥取大・電子顕微鏡室
- 2C-20 マダニ唾液由来 HISG-g22 様タンパク質の計算化学的解析
○川田 逸人^{1,2}、小池 優貴²、佐々木 紗己²、中島 政斗²、佐々木 萌可²、上松 史尚²、三角 修斗¹、Kofi Dadzie Kwofie¹、Danielle Ladzekpo^{1,3}、Meryem Behri¹、井上 貴裕²、神保 恵²、三上 房子¹、田仲 哲也⁴、辻 尚利^{1,2}、八田 岳士^{1,2}
¹北里大・医・寄生虫熱帯、²北里大・院・国際寄生虫、³東京医歯大院・医・国際環境寄生虫病学、⁴鹿児島大・共獣・病態予防

15:20-16:20 「解析モデル原虫作出」

座長：岩永 史朗（大阪大 微生物研究所 分子原虫学）
坂本 寛和（千葉大 医学研究院 感染生体防御学）

- 2C-21 The value of *Plasmodium cynomolgi* as a model for understanding blood stage *Plasmodium vivax*
○Bruce Russell², Rossarin Suwanarusk¹, Adeline Chua³, Varakorn Kosaisavee⁴, Peter Christensen¹, Kurt Ward¹, Osamu Kaneko², Laurent Rénia⁷, Pablo Bifani⁸
¹Dept. of Microbiology and Immunology, University of Otago, ²Dept. of Protozoology, (NEKKEN), Nagasaki Univ., ³A*STAR Infectious Diseases Laboratory, Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), ⁴Dept. of Parasitology and Entomology, Faculty of Public Health, Mahidol Univ., ⁵, ⁶, ⁷Lee Kong Chian School of Medicine, Nanyang Technological Univ., ⁸Dept. of Micro. and Immunology, National Univ. of Singapore, ⁹
- 2C-22 マラリア原虫・肝臓内休眠体ステージの解析を目的とした可視化原虫株の開発（1）
～可視化原虫株の作製、*in vitro*解析、創薬開発への発展性～
○荒木 球沙¹、川合 覚²、梅木 優子¹、立石 祐樹¹、中野 由美子¹、岡本 宗裕³、保富 康宏⁴、久枝 一¹、案浦 健¹
¹国立感染研・寄生動物部、²獨協医大・熱帯病寄生虫病、³京都大・ヒト行動進化研究センター、⁴医薬基盤研・霊長類医科学研究センター
- 2C-23 マラリア原虫・肝臓内休眠体ステージの解析を目的とした可視化原虫株の開発（2）
～可視化原虫株のサル体内における動態について～
○川合 覚¹、荒木 球沙²、梅木 優子²、立石 祐樹³、中野 由美子²、岡本 宗裕⁴、保富 康宏⁵、久枝 一²、案浦 健²
¹獨協医大・熱帯病寄生虫病室、²国立感染研・寄生動物部、³東大医科研・マラリア免疫、⁴京都大・ヒト行動進化研究センター、⁵医薬基盤研・霊長類医科学研究センター

2C-24 酵母細胞質型シヒドロオロト酸脱水素酵素遺伝子を導入したげっ歯類マラリア原虫のアトバコン耐性発現パターンの解析

○陳 雪¹、新倉 保²、坂本 寛和¹、佐倉 孝哉^{3,4}、稲岡 ダニエル健^{3,4,5}、彦坂 健児¹

¹千葉大・院医・感染生体防御学、²杏林大・医・感染症、³長崎大・熱研 (NEKKEN)・分感・ダイナミクス解析、⁴長崎大・院・熱医・グローバルヘルス、⁵東大・院医学・生医化

2C-25 Characterization of the mutant with the reduced susceptibility to piperazine from rodent malaria parasite, *Plasmodium berghei* mutator.

○Makoto Hirai¹、Soki Hayamichi¹、Ayako Uchida¹、Megumi Sudo¹、Rie Kubota²、Naoaki Shinzawa²、Toshihiro Mita¹

¹ Dept. Trop. Med. Parasitol., Fac. of Med., Juntendo Univ., ² Dept. Parasitol., Trop. Med., Fac. of Med., TMDU.

3月31日(金) 第4会場 (第10会議室)

8:50-9:38 「分化」

座長：八田 岳士 (北里大 医学部 寄生虫学・熱帯医学)

2D-01 *Entamoeba* シスト形成におけるキチン分解酵素の機能解析

○見市 文香¹、坂口 美亜子¹、濱野 真二郎²、吉田 裕樹³

¹長崎大・熱研・共同研、²長崎大・熱研・寄生虫学、³佐賀大・医・免疫学

2D-02 *Plasmodium berghei* の 184 kDa のタンパク質の C 末端領域ペプチドはオーカイネートの形成を抑制する

○中山 和彦¹、箱崎 純¹、原口 麻子¹、中村 咲蓮¹、Hasan Hajar¹、草木迫 浩大¹、筏井 宏実¹

¹北里・獣医・獣医寄生虫

2D-03 *Mesocestoides vogae* のテトラチリジウムの宿主血液成分による無性生殖の開始

○榊原 秀雄¹、齋藤 大蔵¹、鬼頭 克也¹、高島 康弘¹

¹岐阜大・獣医・寄生虫

2D-04 In vitro における *Mesocestoides vogae* の成虫への発育と遺伝子発現

○林 慶¹、尾針 由真²、高島 康弘³、黒木 俊郎¹、柴原 壽行¹

¹岡山理大・獣医・医動物、²酪農学園大・獣医・医動物、³岐阜大・応用生物科学・獣医寄生虫

10:00-11:00 「宿主応答・病態II」

座長：井上 信一 (長崎大 医歯薬学総合研究科 免疫学)

2D-05 実験的脳マラリアにおいて血液脳脊髄液関門が破壊された。

○今井 孝⁵、Ha Ngo-Thanh¹、佐々木 努²、鈴江 一友¹、横尾 英明³、磯田 浩二³、神谷 亘¹、下川 周子⁴、久枝 一⁴

¹群馬大・院医・生体防御、²群馬大・生調研・代謝シグナル、³群馬大・院医・病態病理、⁴感染研・寄生動物部、⁵感染研・薬剤耐性研究センター

- 2D-06 IFN- γ 誘導性 GTPase・GBPchr5 は抗トキソプラズマ生体防御に重要である
○倉谷 歩見¹、山本 雅裕¹
¹大阪大・微生物病研究所・感染病態分野、²大阪大・免疫学フロンティア研究センター・免疫寄生虫学教室、³大阪大・CIDER
- 2D-07 ヒトの iPS 由来神経細胞内におけるトキソプラズマのステージ変換機構の解明
○伴戸 寛徳^{1,2}、迫 康仁¹、福田 康弘²、加藤 健太郎²
¹旭川医大・寄生虫、²東北大・院農・動物環境管理
- 2D-08 ネオスポラ感染に対するケモカイン受容体 CXCR3 の感染防御機構への関与
○西川 義文¹、Hanan Abdelbaky¹、三橋 秀一郎¹、渡邊 謙一²、潮 奈々子¹、宮川 実紅¹、古岡 秀文²
¹帯畜大・原虫研、²帯畜大・基礎獣医
- 2D-09 シャーガス病の病態における、心筋細胞初期応答が持つ生体防御的意義の理解
○中釜 悠¹、伊藤 正道²、Katherine Candray¹、Arias Carmen-Elena³、仁田原 裕子¹、Evariste Tshibangu¹、加来 奈津子¹、嶋田 淳子⁴、城戸 康年¹
¹大阪公大・院医・寄生虫、²東京大・院医・循環器内科、³Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador、⁴群馬大・院保・分細寄生虫

11:10-12:10 「宿主応答・病態 III」

座長：伴戸 寛徳（旭川医科大 医学部 寄生虫学）

- 2D-10 妊娠関連リーシュマニア症の新規マウスモデルの確立
○溝淵 悠代¹、三條場 千寿¹、後藤 康之¹
¹東大・院農・応用免疫
- 2D-11 マラリア原虫感染初期の IFN- γ が原虫特異的 CD4+T 細胞のメモリー化に与える影響
○井上 信一¹、Yarob Ibraheem¹、Ganchimeg Bayarsaikhan¹、Maria Macalinao²、木村 一美¹、由井 克之²
¹長崎大・院・医歯薬・免疫学、²長崎大・熱医グローバルヘルス
- 2D-12 Myeloid derived interleukin-27 involvement in immune response to malaria
○Ganchimeg Bayarsaikhan¹、Shin-Ichi Inoue¹、Kazumi Kimura^{1,2}、Hiroki Yoshida³、Masahiro Yamamoto⁴、Katsuyuki Yui^{1,5}
¹ Division of Immunology, Department of Molecular Microbiology and Immunology, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University、²Biomedical Research Support Center, School of Medical Sciences, Nagasaki University、³Division of Molecular and Cellular Immunoscience, Department of Biomolecular Science, Faculty of Medicine, Saga University、⁴Laboratory of Immunoparasitology, WPI Immunology Frontier Research Center, Osaka University、⁵School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University
- 2D-13 原虫共生ウイルスがリーシュマニアの病原性に与える影響の解析
○村越 ふみ^{1,2}、三條場 千寿³、後藤 康之³、松本 芳嗣³、中屋 隆明¹
¹京都府立医大・大学院医学研究科・感染病態、²東北大 大学院農学研究科・CFAI、³東大 大学院農学生命科学研究科・応用免疫

2D-14 *In vitro* transcriptomic remodeling of cardiomyocytes caused by *Trypanosoma cruzi*.

OKatherine Candray-Medina¹、Yu Nakagama¹、Shun Nakagama³、Masamichi Ito⁴、Yu Michimuko¹、Evariste Tshibangu-Kabamba¹、Akira Kaneko¹、Yasutoshi Kido¹

¹Department of Parasitology and Research Center for Infectious Disease Sciences, Osaka Metropolitan University, Osaka, Japan., ² CICES El Salvador., ³Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan., ⁴Department of cardiovascular medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo.

14:10-15:22 「症例研究」

座長：中村 ふくみ（東京都立墨東病院 感染症科）

2D-15 マラリアに対する低体温療法の可能性

○齊木 選射¹、嘉糠 洋陸²

¹慈恵医大・実験動物、²慈恵医大・熱帯医学

2D-16 世界保健機関(WHO)からの薬剤供与により治療を行った Chagas 病の 1 例

○海老澤 馨¹、大路 剛¹、岩田 健太郎¹

¹神戸大学医学部附属病院感染症内科

2D-17 尿検体中に線虫を認め、糞線虫との鑑別に苦慮した一例

○小菅 顕大¹、福田 直到¹、高宮 信三郎¹、中村 文子²、浅岡 大介³、船曳 和彦⁴、美田 敏宏¹

¹順天堂大・医・熱帯医学寄生虫病学、²順天堂大・江東高齢者医療センター・臨床検査科、³順天堂大・江東高齢者医療センター・消化器内科、⁴順天堂大・江東高齢者医療センター・腎高血圧内科

2D-18 アメーバ性大腸炎の診断における大腸内視鏡下生検組織直接鏡検法あるいは腸洗浄法の有用性と PCR 法による同定

○山田 稔¹、橋 裕司²

¹京都府立医科大学大学院感染病態学、²東海大学医学部感染症学部門

2D-19 自作 AI プログラムによるトキソプラズマ IgM 抗体陽性妊婦 1,000 例のトキソプラズマ先天感染の予測プログラムの開発

○小島 俊行¹

¹ミューズレディスクリニック

2D-20 トリクラベンダゾール治療後の肝蛭症患者血清抗体推移

○田中 美緒¹、吉田 日和¹、関（市川） まどか²、中村（内山） ふくみ³、丸山 治彦¹

¹宮崎大・医・寄生虫、²岩手大・農・獣医寄生虫、³墨東病院・感染症

- 2D-21 A Rho small GTPase which negatively regulates endocytosis in *Entamoeba histolytica* is involved in vesicular trafficking
○Misato Shimoyama¹、Kumiko Nakada-Tsukui²、Tomoyoshi Nozaki¹
¹ Dept. Biomed. Chem., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo、² Dept. Parasitol, Natl. Inst. Infect. Dis.
- 2D-22 赤痢アメーバにおいて多様化したレトロマー複合体の構成因子 Vps35-1 及び Vps35-2 の機能解析
○渡邊 菜月¹、津久井 久美子²、野崎 智義¹
¹ 東京大学 大学院 医学系研究科、² 国立感染症研究所 寄生動物部
- 2D-23 赤痢アメーバにおける膜輸送の多様化とアメーバ性肝臓瘍形成に必要なトランスゴルジ輸送を制御する ArfX2 GTPase の役割
○中野 由美子¹、牧内 貴志³、栃倉 麻美¹、津久井 久美子¹、Carol A Gilchrist⁴、William A Petri Jr⁴、野崎 智義⁵
¹ 感染研・寄生動物、²、³ 東海大・医・基礎医・生体防御、⁴ Dept. Med., Univ. Virginia・米国、⁵ 東大・院医・生物医化学
- 2D-24 原虫における Sar1GEF の解析
○二瓶 浩一¹、梅田 剛佑³、飯島 正富¹、土井 宏育¹、五十嵐 雅之¹、西川 義文²
¹ 微化研、² 帯畜大・原虫研、³ 水技研・病理

一般ポスター（ポスター）

3月30日(木) - 31日(金) 3階ロビー会場

ポスター討論：30日(木) 13:00~13:40 (奇数番)、31日(金) 12:10~12:50 (偶数番)

- P-01 ウガンダにおける抗マラリア薬の有効性と *ex vivo* 感受性試験の効率化
福田 直到¹、Betty Balikagala¹、的場 直輝²、吉田 菜穂子¹、美田 敏宏¹
¹順天堂大学医学部熱帯医学・寄生虫病学講座、²京都大学医学部
- P-02 寄生虫研究者マップの作成
○工藤 光子¹、後藤 康之¹、下川 周子²、八田 岳士³
¹東大・院農・応用動物、²感染研・寄生動物、³北里大・医・寄生虫・熱帯医
- P-03 福岡県産野鳥から得られた寄生蠕虫類及び節足動物
○吉野 智生¹、上村 純平³、浅川 満彦²
¹釧路市動物園、²酪農大・獣医、³もみじ動物病院
- P-04 The elucidation of functional implication about lipid transfer proteins of *E. histolytica* involved nucleus-cytoplasm trafficking.
○Sota Mizukami¹、Koushik Das¹、Natsuki Watanabe¹、Tomoyoshi Nozaki¹
¹Dept. of Biom Che., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo
- P-05 ネズミ糞線虫 *Strongyloides ratti* の自由生活世代と細菌の関係
○田中 龍聖¹、石田 まり²、太田 有咲¹、地下 勇矢¹、丸山 治彦¹
¹宮崎大・医・寄生虫学、²宮崎大・農・獣医寄生虫病
- P-06 岐阜県において捕獲された野生小型齧歯類からの *Babesia microti* の検出
○松田 優花¹、藤井 祐至¹、岩竹 優希¹、岡島 美鈴¹、泉 郁輝¹、森部 絢嗣²、寺師 恭代³、伊藤 直人¹、高島 康弘¹、正谷 達膳¹
¹岐阜大学 応用生物科学部、²岐阜大学 社会システム経営学環、³岐阜県中央家畜保健衛生所
- P-07 皇居における爬虫類を宿主とする蠕虫類の調査
○佐田 直也¹
¹目黒寄生虫館
- P-08 2022年神奈川県立津久井湖城山公園のマダニ分布報告
○神保 恵¹、Danielle Ladzekpo²、川田 逸人^{1,2}、Jennifer Ofori³、Meryem Behri²、小池 優貴¹、佐々木 紗己¹、佐々木 萌可¹、中島 政斗¹、上松 史尚¹、松田 洋志郎²、三角 修斗²、三上 房子²、辻 尚利^{1,2}、八田 岳士^{1,2}
¹北里大・院・国際寄生虫、²北里大・医・寄生虫熱帯、³CSIR-Anim. Res. Inst. Ghana
- P-09 Morphological and molecular characteristics of *Cosmocerca* (Nematoda: Cosmocercidae) parasitising the Japanese rice frog *Fejervarya kawamurai*
○Junnosuke Abe¹、Aya Masuda¹、Jun Matsumoto¹
¹College of Bioresource Sciences, Nihon Univ

- P-10 十和田市周辺のツキノワグマにおける糸状虫の感染状況
○草木迫 浩大¹、金田 七海¹、原口 麻子¹、箱崎 純¹、中山 和彦¹、中村 咲蓮¹、上原子 勇一¹、進藤 順治²、筏井 宏実¹
¹北里大・獣医・獣医寄生虫、²北里大・獣医・野生動物
- P-11 Classification of the Mekong basin snail *Lacunopsis harmandi* based on Histone-3 gene
○Hiroaki Ueno¹、Miki Suzuki¹、Jenifer Izumi Santos Lemes¹、Orawan Phuphisut²、Yanin Limpanont³、Megumi Sato⁴、Poom Adisakwattana²、Satoru Kawai¹、Marcello Sato¹
¹Lab. Trop. Med. Parasitol., Dokkyo Med. Univ.、²Dept. Helminthol., Fac. Trop. Med., Mahidol Univ.、³Dept. Soc. Environm. Med., Fac. Trop. Med., Mahidol Univ.、⁴Grad. Sch. Health Sci., Niigata Univ.
- P-12 ご遺体より収集した新潟県におけるウシ種の形態学的分類
○坂井 ふたば¹、馬島 琴音¹、山田 麗華¹、宮澤 実侑紀¹、小山 哲秀²、舟山 一寿²、高塚 尚和²、MARCELLO SATO³、サトウ 恵⁴
¹新潟大・医・保、²新潟大・医・法医学、³獨協医大・熱帯寄生虫、⁴新潟大・院・保
- P-13 北海道における法医昆虫類の形態学的分類
○門田 有紀乃¹、小山 哲秀²、葛城 梨江香²、舟山 一寿²、高塚 尚和²、的場 光太郎⁵、兵頭 秀樹⁶、Marcello Sato³、サトウ 恵⁴
¹新潟大・医・保、²新潟大・医・法医学、³獨協医大・熱帯寄生虫、⁴新潟大・院・保、⁵北海道大・医・法医、⁶福井大・医・法医
- P-14 北海道アポイ岳の登山道におけるオオトゲチマダニ *Haemaphysalis megaspinosa* の遺伝的多様性と集団構造
○大杉 祐生¹、丹羽 志萌²、片田 雪²、田谷 友里恵²、中尾 亮²、尾針 由真¹、浅川 満彦¹
¹酪農大・獣医・医動物、²北大・獣医・寄生虫
- P-15 *Babesia caballi* の全ゲノム配列解析
○山岸 潤也¹、越智 章仁²、木高 大志¹、Hassan Hakimi⁴、麻田 正仁³
¹北海道大学・人獣共通感染症国際共同研究所、²競走馬総合研究所・日本中央競馬会、³原虫病研究センター・帯広畜産大学、⁴Department of Veterinary Pathobiology, School of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences, Texas A&M University
- P-16 日本における肺吸虫症の過去 22 年間の変化
○吉田 日和¹、田中 美緒¹、丸山 治彦¹
¹宮崎大・医学部・感染学講座・寄生虫学分野
- P-17 Classification of the Mekong basin snail *Filopaludina martensi* based on Histone-3 gene
○Miki Suzuki¹、Hiroaki Ueno¹、Jenifer Izumi Santos Lemes¹、Orawan Phuphisut²、Yanin Limpanont³、Megumi Sato⁴、Poom Adisakwattana²、Satoru Kawai¹、Marcello Sato¹
¹Lab. Trop. Med. Parasitol., Dokkyo Med. Univ.、²Dept. Helminthol., Fac. Trop. Med., Mahidol Univ.、³Dept. Soc. Environm. Med., Fac. Trop. Med., Mahidol Univ.、⁴Grad. Sch. Health Sci., Niigata Univ.

- P-18 **バヌアツ共和国のアネイチュム島における三日熱マラリア再発の原因を探る**
 ○関根 将¹、Chim Chan²、加賀谷 渉²、Morris Kalkoa³、George Taleo³、金子 明^{2,4}
¹森ノ宮医療大学・医療技術学部、²大阪公立大学・医学研究科・寄生虫学、³バヌアツ保健省、⁴Department of Microbiology, Tumor and Cell Biology, Karolinska Institute, Sweden
- P-19 **Prevalence of *Plasmodium* sp. infection on endemic primates in the Buton Utara Wildlife Sanctuary, Southeast Sulawesi, Indonesia**
 ○Meyby Lempang¹、Dendi Permana²、Farahana Dewayanti²、Wuryantari Setiadi²、Suradi Wangsamuda²、Ratmawati Malaka³、Puji Asih²、Lucia Muslimin⁴、Din Syafruddin⁵
¹Doctoral Program in Medical Science, Faculty of Medicine, Hasanuddin University, Makassar, 90245 Indonesia.、²Eijkman Institute for Molecular Biology, Jakarta, Indonesia.、³Department of Animal Science, Faculty of Animal Husbandry, Hasanuddin University, Makassar, Indonesia.、⁴Program Study of Veterinary Medicine, Faculty of Medicine, Hasanuddin University, Makassar, Indonesia.、⁵Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Hasanuddin University, Makassar, 90245 Indonesia.
- P-20 **マダニが保有する微生物叢の網羅的解析**
 ○田谷 友里恵¹、Mohamed Moustafa²、尾針 由真³、松野 啓太⁴、野中 成晃¹、中尾 亮¹
¹北大・獣医・寄生虫、²Rutgers-NewJersey Med. Sch.、³酪農大・獣医・医動物、⁴北大・人獣・危機
- P-21 **分子生物学的手法により明らかとなった魚類寄生性吸虫の最深分布**
 ○高野 剛史¹、福森 啓晶²、倉持 利明¹、狩野 泰則³
¹目黒寄生虫館、²東北大学浅虫海洋生物学教育研究センター、³東京大学大気海洋研究所
- P-22 **COVID-19 disruptions to malaria services and malaria resurgence in Vanuatu**
 ○Chim Chan¹、Harry Iata²、Peter Lenis²、Wesley Donald²、Akira Kaneko^{1,3,4}
¹Dept. Parasit., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. of Med.、²Ministry of Health, Republic of Vanuatu、³Department of Microbiology, Tumor, and Cell Biology, Karolinska Institutet、⁴Inst. Trop. Med., Nagasaki Univ.
- P-23 **Secretome analysis of the fatal tapeworm *Sparganum proliferum* with cryptic life cycle and aberrant larval proliferation**
 ○Kensei Kinoshita¹、Yasunobu Maeda¹、Asuka Kounosu¹、Yoko Kondo⁴、Kenji Ishiwata³、Haruhiko Maruyama¹、Taisei Kikuchi²
¹Parasit., Fac. of Med., Miyazaki Univ、²Parasit Systems Biol., Frontier Science, Tokyo Univ.、³Dept. Tropical Med., Fac. of Med., Jikei Univ.、⁴Div. Medical Zoology, Fac. of Med., Tottori Univ.

- P-24 **Molecular Study on The Parasitic Colitis Induced by *Eimeria pragensis***
 OYulia Setia¹、Parinian Ahmadi¹、Mio Tanaka²、Takao Irie⁴、Ayako Yoshida⁵、Haruhiko Maruyama²
¹Graduate School of Medicine and Veterinary Medicine, University of Miyazaki、² Division of Parasitology, Department of Infectious Disease, Faculty of Medicine, University of Miyazaki、³Department of Parasitology, Faculty of Medicine, University of Brawijaya、⁴ Laboratory of Veterinary Parasitic Diseases, Department of Veterinary Sciences, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki、⁵ Center for Animal Disease Control, University of Miyazaki
- P-25 **赤痢アメーバにおけるプレセニリン相同タンパク質を用いた γ セクレターゼ様複合体の探索**
 O牧内 貴志¹
¹東海大・医・基礎医・生体防御・寄生虫
- P-26 **熱帯熱マラリア原虫 (*P. falciparum*) におけるリン脂質合成経路の解明に向けて**
 O福本 隼平¹、宮崎 真也¹、吉田 益奈子¹、矢幡 一英²、徳舛 富由樹¹
¹長崎大熱研・シオノギ・細胞環境構築、²愛媛大・プロテオサイエンスセンター・寄生病原体
- P-27 ***Babesia ovata* 感染赤血球改変分子 BoMFS は Blasticidin-S の取り込みに関与する**
 O佐藤 未都¹、晴希生 ハッサン¹、渡邊 勇歩¹、山岸 潤也²、麻田 正仁¹
¹帯畜大・原虫研・地球規模、²北大・人獣研・国際協力教育
- P-28 **マカク腸管寄生アメーバ *Entamoeba nuttalli* の分離株におけるプロリン・トレオニンリッチ表面タンパク質の多型性**
 O今井 達也¹、垣野 あずみ²、佐々木 亜由美³、牧内 貴志²、菅原 章友¹、橘 裕司²
¹東海大・医・放射線治療、²東海大・医・寄生虫、³東海大・生命科学統合支援セ
- P-29 **ランブル鞭毛虫から検出された5種類のRNA ウィルス**
 O風間 真¹、泉山 信司²、浦山 俊一³、高木 善弘⁴、布浦 拓郎⁵、七戸 新太郎⁶
¹長崎大・熱研・生物資源室、²国立感染研・寄生動物部、³筑波大・糸状菌相互応答講座、⁴海洋研究開発機構・超先鋭研究開発プログラム、⁵海洋研究開発機構・生命理工学センター、⁶大阪大・微研・分子ウイルス分野
- P-30 **Chromosome dynamics related to sex determination in the thread worm *Strongyloides ratti***
 OAsuka Kounosu¹、Simo Sun²、Kazunori Murase³、Vicky Hunt⁴、Akemi Yoshida⁵、Haruhiko Maruyama¹、Asako Sugimoto⁶、Taisei Kikuchi²
¹Div. of Parasitology., Dep. of Infectious Diseases., Fac. of Medicine., Univ. of Miyazaki、² Lab. of Parasite Systems Biology., Dep. of Integrated Biosciences., GSFS., The Univ. of Tokyo、³ Dep. of Microbiology., Grad. of Medicine., Kyoto Univ.、⁴Dep. of Biology and Biochemistry, Univ. of Bath、⁵ Lab. of Genomics., FSRC., Univ. of Miyazaki、⁶ Lab. of Developmental Dynamics., Grad. of Life Sciences., Tohoku Univ.

- P-31 **ネズミマラリア原虫 *Plasmodium yoelii* EBL 領域 6 における感染性についての解析**
 ○大槻 均¹、金子 修²、伊藤 大輔¹、近藤 陽子¹、入子 英幸³、石野 智子⁴、橘 真由美⁵、坪井 敬文⁶、鳥居 本美⁵
¹鳥取大・医・医動物、²長崎大・熱研・原虫、³神戸大院・保健・国際感染症対策、⁴東京医科歯科大・寄生虫・熱帯医学、⁵愛媛大・PROS・寄生虫、⁶愛媛大・プロテオサイエンスセンター
- P-32 **赤血球期マラリア原虫における RON3 タンパク質の機能解析**
 ○伊藤 大輔¹、近藤 陽子¹、高島 英造²、大槻 均¹
¹鳥取大・医・医動物、²愛媛大・PROS・マラリア研究
- P-33 **発現開始点からの距離依存性を活用したトキソプラズマ原虫のコアプロモーター因子発見手法の提案**
 ○杉 達紀¹、河合 直子¹、林田 京子¹、山岸 潤也¹
¹北大・人獣共通国際共同研究所
- P-34 **Functional analysis of the membrane protein TSPAN4 in *Entamoeba histolytica***
 ○Han Jiang¹、Herbert Santos¹、Tomoyoshi Nozaki¹
¹Graduate School of Medicine, The University of Tokyo
- P-35 **A simple and compact blue-LED light as the source for fluorescence malaria parasite observation**
 ○Jiun-Yu Jian¹、Sayuri Nakamae¹、Shusaku Mizukami¹
¹Dept. Immune Regulation, Insti. of Tropical Med, Nagasaki Univ
- P-36 **Immunological profiling of malaria phenotypes in endemic areas of Kenya: a longitudinal cohort study**
 ○Laura Barbieri¹、Wataru Kagaya¹、Mtakai Ngara⁴、James Kongere¹、Chim Chan¹、Barnard Kanoi³、James Wing²、Jesse Gitaka³、Akira Kaneko¹
¹Dept. of Parasitology, Grad. School of Med., Osaka Metropolitan University、² Osaka University, IFRc、³Mount Kenya University、⁴Karolinska Institutet
- P-37 **メトホルミンによるマラリア原虫抗原特異的 T 細胞応答の増強**
 ○西川 月¹、北里 海雄¹、由井 克之²、鶴殿 平一郎³、都田 真奈¹
¹長崎大・薬・臨床研究薬学、²長崎大・熱研、³岡山大・院・医歯薬・免疫
- P-38 **マウスモデルを用いたマラリア流行地の授乳期マラリアの病態解明に向けて**
 ○新倉 保¹、小林 富美恵²
¹杏林大・医・感染症、²麻布大・生命・環境科学
- P-39 ***Anopheles stephensi* の腸内細菌による卵成熟抑制の機序解明に向けた検討**
 ○箱崎 純¹、中山 和彦¹、原口 麻子¹、中村 咲蓮¹、Hasan Hajar²、草木迫 浩大¹、筏井 宏実¹
¹北里大・獣医・獣医寄生虫、²Dept. Parasitol., Fac. Med. Hasanuddin Univ.
- P-40 **Anisakis-specific IgE production is associated with gastric bacteria**
 ○Chikako Shimokawa¹、Tadashi Takeuchi²、Tamotsu Kato²、Hiromu Sugiyama¹、Hiroshi Ohno²、Hajime Hisaeda¹
¹Dept. Parasitol., NIID、² Laboratory for Intestinal Ecosystem, RIKEN

- P-41 寄生蠕虫による液性免疫抑制は抗関節炎効果に寄与しているか？
○長田 良雄¹、清水 少一¹、森田 健太郎¹
¹産業医大・医・免疫学・寄生虫学
- P-42 リーシュマニア感染によって引き起こされる SIRP α のプロセッシングの解析
○平井 花¹、藤井 涉²、三條場 千寿¹、後藤 康之¹
¹東京大学・農学部・応用免疫学研究室、²東京大学・農学部・実験動物学研究室
- P-43 mRNA 含有脂質ナノ粒子による肝細胞期マラリア感染防御の細胞性免疫依存性検証
○中前 早百合¹、宮川 聡史¹、小川 昂輝²、簡 君宇¹、案浦 健³、由井 克之⁴、
平山 謙二⁵、川上 茂²、水上 修作¹
¹長崎大・熱研・シオノギグローバル感染症連携部門・免疫病態制御学、²長崎大・
院・医歯薬・医薬品情報学、³感染研・寄生動物、⁴長崎大・熱研・シオノギグロー
バル感染症連携部門、⁵長崎大・院・熱帯医学・グローバルヘルス研究科
- P-44 *Toxoplasma gondii* の感染を伴う牛の肉芽腫性肺炎
○磯脇 亜紗美¹、松久 友季絵¹、井上 健²
¹佐賀県食肉衛生検査所、²山口大・院共獣・寄生虫、³佐賀大・農・線虫
- P-45 シャーガス病慢性期動物モデルにおけるベンズニダゾールの効果
○古川 真衣¹、鬼塚 陽子¹、西島 良美¹、小林 さやか¹、齊尾 征直¹、嶋田 淳子¹
¹群馬大学保健学研究科
- P-46 日本野生動物医学学会から認定された野生動物蠕虫症センターの総括
○浅川 満彦¹、尾針 由真¹
¹酪農大・獣・医動物
- P-47 Molecular survey and hematological analysis of *Babesia bovis* infection in Southern Thailand
○Nijjareeya Sirisriro¹、Anyarat Thiptara²、Wandee Kongkaew²、
Sahatchai Tangtrongsup³
¹Fac. of Vet Sci., RUTS, Thailand、²South. Vet. Res. and Dev. Center, Thailand、³Fac. of Vet. Med., Chiang Mai Univ., Thailand
- P-48 *Trypanosoma congolense* 感染マウスに対するアスコフラノンを用いた経口治療試験
○菅沼 啓輔¹、山崎 藍¹、河津 信一郎¹、井上 昇¹、北 潔³
¹帯畜大・原虫研、²帯畜大・グローバルアグロメディシン研、³長崎大・熱帯医学・グローバルヘルス研究科
- P-49 リコンビナーゼポリメラーゼ増幅を用いた牛の小型ピロプラズマ病の迅速的な遺伝子検出法の開発
○樋ノ口 峰大¹、叶 有斗²、志賀 慧³、堀江 真行⁴、一二三 達郎⁵、田仲 哲也¹
¹鹿児島大・共同獣医・感染症、²鹿児島県農業共済組合、³志賀獣医医療サービス株式会社、⁴大阪公大・獣医・獣医微生物、⁵鹿児島大・共同獣医・組織病理
- P-50 流動パラフィンを用いた寄生虫プレパラートの長期保存化の試み
○松村 隆弘¹
¹北陸大学 医療保健学部 医療技術学科

- P-51 日本住血吸虫感染動物血清中のHRP反応因子
 ○桐木 雅史¹、河津 信一郎²
¹獨協医大・熱帯病寄生虫病室、²帯広畜産大・原虫研センター
- P-52 日本寄生虫学会の医療関係者向けコンサルテーションについて
 ○原 樹¹、石渡 賢治²、中村 ふくみ³、木村 大輔⁴、桐木 雅史⁵、所 正治⁶、麻田 正仁⁷、清水 少一⁸、赤尾 信明⁹、吉川 正英¹⁰、大西 健児¹¹、有末 伸子¹²、堀尾 政博¹³、林 栄治¹⁴、奥 祐三郎¹⁵、濱田 篤郎¹⁶、奥沢 英一¹⁷、西山 利正¹⁸、嶋田 雅暁¹³、由井 克之¹³、名和 行文¹⁹、竹内 勤²⁰、平山 謙二¹³、金子 修¹³
¹久留米大、²東京慈恵会医科大、³墨東病院、⁴神戸女子大、⁵獨協医科大、⁶金沢大、⁷帯広畜産大、⁸産業医科大、⁹東京医科歯科大、¹⁰奈良県立医科大、¹¹鈴鹿医療科学大、¹²大阪大、¹³長崎大、¹⁴松沢病院、¹⁵鳥取大、¹⁶東京医科大、¹⁷防衛医科大、¹⁸関西医科大、¹⁹宮崎大、²⁰慶応義塾大
- P-53 細胞性粘菌 (*Dictyostelium discoideum*) 柄細胞分化誘導因子を用いた新規誘導体の抗マラリア活性
 ○吉田 菜穂子¹、平井 誠¹、菊地 晴久³、久保原 禅²、美田 敏宏¹
¹順天堂大・医・熱帯寄生虫、²順天堂大・スポーツ健康科学・健康生命科学、³慶應義塾大・薬・天然医薬資源
- P-54 マダニ唾液物質 HISG-g22 様遺伝子ノックダウンマダニの刺咬部位における炎症反応の病理学的評価
 ○佐々木 紗己¹、川田 逸人^{1,2}、小池 優貴¹、佐々木 萌可²、中島 政斗²、上松 史尚¹、松田 洋志郎²、三角 修斗²、Kofi Dadzie Kwofie²、Danielle Ladzekpo^{2,3}、Meryem Behri⁴ 井上 貴裕¹、神保 恵¹、三上 房子²、久保 誠⁵、朽津 有紀⁵、長塩 亮⁵、山本 大介⁶、加藤 大智⁶、辻 尚利^{1,2}、八田 岳士^{1,2}
¹北里大・院・国際寄生虫、²北里大・医・寄生虫熱帯、³東京医歯大院・医・国際環境寄生虫病学、⁴東京大・農生・国際開発農業、⁵北里大・医衛・臨床検査、⁶北里大学 医療衛生学部 医療検査学 臨床免疫学Ⅱ、⁷自治医科大学 感染・免疫学講座 医動物学部門
- P-55 マダニ刺咬部位に集積した免疫細胞に関する病理学的解析
 ○小池 優貴¹、川田 逸人^{1,2}、佐々木 紗己¹、佐々木 萌可²、中島 政斗²、Kofi Dadzie Kwofie²、Danielle Ladzekpo^{2,3}、Meriem Behri⁴ 井上 貴裕¹、神保 恵¹、三上 房子²、久保 誠⁵、朽津 有紀⁵、長塩 亮⁵、山本 大介⁶、加藤 大智⁶、辻 尚利^{1,2}、八田 岳士^{1,2}
¹北里大・院・国際寄生虫、²北里大・医・寄生虫熱帯、³東京医歯大院・医・国際環境寄生虫病学、⁴東京大・農生・国際開発農業、⁵北里大・医衛・臨床検査、⁶北里大学 医療衛生学部 医療検査学 臨床免疫学Ⅱ、⁷自治医科大学 感染・免疫学講座 医動物学部門

P-56 RNA activation in Ticks

OKofi Dadzie Kwofie^{1,2}, Emmanuel Pacia Hernandez¹, Hayato Kawada^{1,3}, Yuki Koike³, Sana Sasaki³, Takahiro Inoue³, Fusako Mikami¹, Danielle Ladzekpo^{2,4}, Rika Umemiya-Shirafuji⁵, Makoto Matsubayashi⁶, Samuel Kweku Dadzie², Naotoshi Tsuji^{1,3}, Takeshi Hatta^{1,3}

¹ Department of Parasitology and Tropical Medicine, Kitasato University School of Medicine, Japan. ² Department of Parasitology, Noguchi Memorial Institute for Medical Research, College of Health Sciences, University of Ghana, Ghana. ³ Department of Molecular and Cellular Parasitology, Graduate School of Medical Sciences, Kitasato University, Japan. ⁴ Department of Environmental Parasitology, Tokyo Medical and Dental University, Japan. ⁵ National Research Center for Protozoan Diseases, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Japan. ⁶ Department of Veterinary Immunology, Graduate School of Veterinary Sciences, Osaka Metropolitan University, Japan.

P-57 Multistage malaria booster vaccine based on Adeno-associated virus serotype 5 induces sterile protection and blocks parasite transmission

OAmmar Hasyim¹, Tetsushi Mizuno², Yu-ichi Abe¹, Iroha Yamagoshi¹, Yenni Yusuf⁴, Intan Syafira¹, Akihiko Sakamoto¹, Yutaro Yamamoto¹, Mitsuhiro Iyori¹, Hiroaki Mizukami³, Hisatoshi Shida⁵, Shigeto Yoshida¹

¹Laboratory of Vaccinology and Applied Immunology, Kanazawa University, School of Pharmacy, ²Department of Global Infectious Diseases, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, Kanazawa, Ishikawa, Japan, ³Division of Gene Therapy, Jichi Medical University, Shimotsuke, Tochigi, Japan, ⁴Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Hasanuddin University, Makassar, Sulawesi Selatan, Indonesia, ⁵Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan