

---

## 特別講演

---

4月16日（金）A会場（能楽ホール）

16:50-17:30

座長：吉川 正英（奈良県立医科大学 病原体・感染防御医学）

新規ウイルス感染症，重症熱性血小板減少症候群（SFTS），の日本国内流行の発見から特異的治療・ワクチン開発まで

西條 政幸

国立感染症研究所ウイルス第一部

特別講演・スポンサーセミナー

---

## スポンサーセミナー

---

4月16日（金）A会場（能楽ホール）

11:10-12:00 「スポンサーセミナー」（マラリア談話会）

ZERO マラリア 2030 キャンペーン：マラリアのない世界をめざして

共同司会：狩野 繁之（MNMJ理事、日本寄生虫学会理事、日本臨床寄生虫学会理事）  
長島 美紀（MNMJ理事）

紹介 **MNMJとZERO マラリア 2030 キャンペーン**

長島 美紀

MNMJ理事

あいさつ **ゼロマラリア議員連盟設立の経緯**

神余 隆博

MNMJ理事長／関西学院 理事・教授・国連外交統括センター長

特別講演 **COVID-19 禍で気づく渋沢栄一の王道**

渋澤 健

MNMJ理事／コモンズ投信株式会社 取締役会長 兼 ESG最高責任者

---

## シンポジウム

---

4月16日（金）A会場（能楽ホール）

16:00-16:45

---

座長：五十嵐 郁男（帯広畜産大学 原虫病研究センター）

吉川 正英（奈良県立医科大学 病原体・感染防御医学）

S-01 **北海道の都市部で維持される多包条虫の感染環、その公衆衛生学的重要性**

○佐々木 瑞希<sup>1</sup>、中尾 稔<sup>1</sup>

<sup>1</sup>旭川医科大学寄生虫学講座

S-02 **トキソプラズマ日本分離株の遺伝的多様性と分子疫学**

○松崎 素道<sup>1,2</sup>、川原 史也<sup>1</sup>、永宗 喜三郎<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所・寄生動物部、<sup>2</sup>理化学研究所・革新知能統合研究センター、<sup>3</sup>筑波大学・生命環境系

S-03 **カンボジア人技能実習生に集団発生したウエステルマン肺吸虫症**

中川 善文<sup>1</sup>、池松 祐樹<sup>2</sup>、中西 喬之<sup>2</sup>、小川 雄司<sup>1</sup>、田縁 竜一<sup>1</sup>、吉田 彩子<sup>3,4</sup>、

中嶋 保則<sup>1</sup>、岡部 廣直<sup>1</sup>、○丸山 治彦<sup>3,5</sup>

<sup>1</sup>医療法人社団廣徳会岡部病院、<sup>2</sup>九州大学大学院医学研究院胸部疾患研究施設、<sup>3</sup>宮崎大学産業動物防疫リサーチセンター、<sup>4</sup>宮崎大学農学部・獣医学科・獣医寄生虫病学、<sup>5</sup>宮崎大学医学部・感染症学講座・寄生虫学

---

## BPA (ベストプレゼンテーション賞)

---

4月16日(金) A会場(能楽ホール)

9:00-11:00 「BPA 選考会」

---

座長：津久井 久美子(国立感染症研究所 寄生動物部)

BPA-01 **Genetic characteristics of *Trypanosoma cruzi* in El Salvador**

○仁田原 裕子<sup>1</sup>、Rodriguez Stanley<sup>2</sup>、中釜 悠<sup>1</sup>、Candray Katherine<sup>1</sup>、嶋田 淳子<sup>3</sup>、金子 明<sup>1</sup>、城戸 康年<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Parasitology, Graduate School of Medicine, Osaka City University, Osaka, Japan,

<sup>2</sup>Centro de Investigacion y Desarrollo en Salud, Universidad de El Salvador, El Salvador, <sup>3</sup>Department of Molecular and Cellular Parasitology, Graduate School of Health Sciences, Gunma University, Japan

BPA-02 **Next-Generation-Sequencing-based analysis of the polymorphism of malaria genes in an indigenous population of Palawan Island**

○Gnamian Alain<sup>1</sup>、成瀬 妙子<sup>1</sup>、Cherif Mahamoud Sama<sup>1</sup>、Avenido-Cervantes Eleonor<sup>2</sup>、Luchavez S Jennifer<sup>3</sup>、Mathenge Peterson Gitonga<sup>1</sup>、楢原 知里<sup>1</sup>、Mercado Edelwisa S<sup>4</sup>、Jiz II Mario A<sup>4</sup>、Teklemichael Awet Alem<sup>1</sup>、平山 謙二<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Immunogenetics, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University,

<sup>2</sup>Immunology Department, Research Institute for Tropical Medicine (RITM), Manila, 410 Philippines,

<sup>3</sup>Parasitology Department, Research Institute for Tropical Medicine (RITM), Manila, 410 Philippines,

<sup>4</sup>Molecular Biology Department, Research Institute for Tropical Medicine (RITM), Manila, 410 Philippines, <sup>5</sup>Department of Immune Regulation, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, Nagasaki

座長：石野 智子(愛媛大学 プロテオサイエンスセンター)

BPA-03 **細胞外液中の Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> 濃度と Ca<sup>2+</sup> による、*Toxoplasma gondii* のシスト再活性化の誘導**

○齋藤 大蔵、鬼頭 克也、高島 康弘  
岐阜大・連獣・寄生虫

BPA-04 **A critical role of the apicoplast protein PALM for *Plasmodium falciparum* sporozoite development in the mosquito**

○Shinya Miyazaki、Catherin Marin-Mogollon、Yukiko Miyazaki、Fiona J.A. Geurten、Jai Ramesar、Surendra Kumar Kolli、Severine Chevalley-Maurel、Chris J. Janse、Blandine Franke-Fayard

Department of Parasitology, Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands.

座長：麻田 正仁（帯広畜産大学 原虫病研究センター）

BPA-05 **熱帯熱マラリア原虫 Rab5b の結合タンパク質は N- ミリスチル化 adenylate kinase 2 を小胞体から選別輸送する**

○多久 和泉<sup>1,2</sup>、平井 智浩<sup>1</sup>、牧内 貴志<sup>3</sup>、新澤 直明<sup>4</sup>、岩永 史朗<sup>5</sup>、案浦 健<sup>1</sup>、永宗 喜三郎<sup>1,6</sup>、野崎 智義<sup>7</sup>、中野 由美子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>感染研・寄生動物、<sup>2</sup>筑波大・院・生命環境、<sup>3</sup>東海大・医・生体防御・寄生虫、<sup>4</sup>東医歯大院・医・国際環境寄生虫病学、<sup>5</sup>大阪大・微研・分子原虫学、<sup>6</sup>筑波大・生命環境系、<sup>7</sup>東大・院医・生物医化学

BPA-06 **Eimeria tenella infection modulates the expression levels of intestinal epithelial barrier related genes in chicken**

○Hung Hoang Son Pham、畑生 俊光

Laboratory of Animal Physiology, Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama University, Japan

座長：後藤 康之（東京大学 農学生命科学研究科 応用免疫学）

BPA-07 **IL-27 inhibits the generation and/or maintenance of Plasmodium-specific memory CD4+ T cells during malaria infection**

○Macalinao Maria Lourdes Macapagal<sup>1,2</sup>、Inoue Shin-Ichi<sup>3</sup>、Tsogetsai Khan Sanjaadorj<sup>3</sup>、Bayarsaikhan Ganchimeg<sup>3</sup>、Jian Jiun-Yu<sup>3</sup>、Kimura Kazumi<sup>3</sup>、Fernandez-Ruiz Daniel<sup>4</sup>、Heath William R.<sup>4</sup>、Hafalla Julius Clemence<sup>2</sup>、Yoshida Hiroki<sup>5</sup>、Kimura Daisuke<sup>3</sup>、Yui Katsuyuki<sup>1,3,6</sup>

<sup>1</sup>School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University, Nagasaki, Japan、<sup>2</sup>Department of Infection Biology, Faculty of Infectious and Tropical Diseases, London School of Hygiene and Tropical Medicine, United Kingdom、<sup>3</sup>Division of Immunology, Department of Molecular Microbiology and Immunology, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, Nagasaki, Japan、<sup>4</sup>Department of Microbiology and Immunology, Doherty Institute for Infection and Immunity, University of Melbourne, Melbourne, VIC, Australia、<sup>5</sup>Division of Molecular and Cellular Immunoscience, Department of Biomolecular Sciences, Faculty of Medicine, Saga University, Saga, Japan、<sup>6</sup>Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan

BPA-08 **環状過酸化軟膏製剤をベースにした新しい抗マラリア薬の開発研究**

○池田 奈々子<sup>1</sup>、井黒 香奈子<sup>2</sup>、五十川 怜奈<sup>1</sup>、黒崎 勇二<sup>3</sup>、Chang Kyung-Soo<sup>4</sup>、金 惠淑<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>岡山大学薬学部国際感染症制御学分野、<sup>2</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科国際感染症制御学分野、<sup>3</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科製剤設計評価学研究室、<sup>4</sup>Depart. Clinic. Lab. Sci., Coll. Health Sci., Catholic Univ. Pusan, Busan, Korea

## 一般口演（口演）

4月16日（金）A会場（能楽ホール）

13:30-14:03 「トキソプラズマの疫学」

座長：永宗 喜三郎（国立感染症研究所 寄生動物部）

IA-01 **PREVALENCE OF *TOXOPLASMA GONDII* AMONG WILD MURID RODENTS IN TATARSTAN, RUSSIA**

○Shamaev Nikolai<sup>1,6</sup>、Shuralev Eduard<sup>1,2,3</sup>、Nikitin Oleg<sup>1</sup>、Mukminov Malik<sup>1,2</sup>、Davidyuk Yuriy<sup>4</sup>、Belyaev Alexander<sup>5</sup>、Khaertynov Kamil<sup>2,3</sup>、Kitoh Katsuya<sup>6,7</sup>、Takashima Yasuhiro<sup>6,7,8</sup>

<sup>1</sup>Dept. of Appl. Ecology, Inst. of Envir. Sci., Kazan Fed. Univ., Russia、<sup>2</sup>Centr. Research Lab., Rus. Med. Acad. of Continuous Prof. Edu. (Kazan State Med. Acad. Branch), Russia、<sup>3</sup>Federal Center for Toxic., Rad. and Bio. Safety, Russia、<sup>4</sup>Gene and Cell Tech. OpenLab, Inst. of Fundamental Med. and Biology, Kazan Fed. Univ., Russia、<sup>5</sup>Dept. of Zoology and General Biology, Inst. of Fund. Med. and Biology, Kazan Fed. Univ., Russia、<sup>6</sup>Dept. of Vet. Parasitol. Dis., Fac. of Appl. Bio. Sci., Gifu Univ.、<sup>7</sup>The United Grad. Sch. of Vet. Sci., Gifu Univ.、<sup>8</sup>Edu. and Research Center for Food Animal Health, Gifu Univ. (GeFAH)

IA-02 **徳之島の外ネコにおける抗トキソプラズマ抗体陽性率**

○所司 悠希<sup>1</sup>、風戸 一光<sup>2</sup>、前田 玉青<sup>2</sup>、高島 康弘<sup>3</sup>、亘 悠哉<sup>4</sup>、松本 芳嗣<sup>1</sup>、宮下 直<sup>2</sup>、三條場 千寿<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学 大学院農学生命科学研究科 応用免疫学研究室、<sup>2</sup>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、<sup>3</sup>岐阜大学応用生物科学部 共同獣医学科 獣医寄生虫学分野、<sup>4</sup>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

IA-03 **日本の先天性トキソプラズマ症患者由来原虫の分離と解析**

川原 史也<sup>1</sup>、山元 佳<sup>2</sup>、兼重 昌夫<sup>3</sup>、松崎 素道<sup>4</sup>、丸山 治彦<sup>5</sup>、○永宗 喜三郎<sup>1,6</sup>

<sup>1</sup>感染研・寄生動物、<sup>2</sup>国立国際医療研究センター・国際感染症センター、<sup>3</sup>国立国際医療研究センター・新生児科、<sup>4</sup>理研・AIPセンター、<sup>5</sup>宮崎大・医・寄生虫、<sup>6</sup>筑波大・生命環境

14:10-14:43 「マラリアの疫学」

座長：狩野 繁之（国立国際医療研究センター研究所 熱帯医学・マラリア研究部）

IA-04 **Epidemiology of asymptomatic malaria in adults residing in the Health Area of Kizito in the Democratic Republic of Congo**

○Evariste Tshibangu-Kabamba<sup>1</sup>、仁田原 裕子<sup>1</sup>、Nadine Kayiba Kalendia<sup>2</sup>、Niko Speybroeck<sup>2</sup>、中釜 悠<sup>1</sup>、城戸 康年<sup>1</sup>、金子 明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪市立大学院医学研究科・寄生虫学、<sup>2</sup>Catholic University of Louvain

IA-05 **タイ南部における無症候性マラリアの実態と特徴**

○清水 少一<sup>1,2</sup>、Ngutragool Wang<sup>3</sup>、Lawpoolsri Saranath<sup>4</sup>、Sattabongkot Jetsumon<sup>3</sup>

<sup>1</sup>産業医科大学医学部免疫学・寄生虫学、<sup>2</sup>Department of Clinical Tropical Medicine, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University、<sup>3</sup>Mahidol Vivax Research Unit, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University、<sup>4</sup>Department of Tropical Hygiene, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University

- IA-06 **The perception of malaria in the rural community of western Kenya during the COVID-19 pandemic**  
○加賀谷 渉<sup>1</sup>、Kongere James<sup>2</sup>、Chan Chim<sup>1</sup>、Okomo Gordon<sup>3</sup>、Gitaka Jesse<sup>4</sup>、金子 明<sup>1,5</sup>  
<sup>1</sup>大阪市立大学・院・医・寄生虫、<sup>2</sup>Center for Research in Tropical Medicine and Community Development, Kenya、<sup>3</sup>Homa Bay County Government, Kenya、<sup>4</sup>Mount Kenya University, Kenya、<sup>5</sup>Karolinska Institutet, Sweden

14:50-15:34 「マラリア薬剤耐性」

座長：金子 修（長崎大学 熱帯医学研究所 原虫学分野）

- IA-07 **集団投薬後のマラリア伝播再興に対する原虫集団の遺伝学的解析**  
○岡井 孝諭<sup>1</sup>、Chan Chim<sup>1</sup>、加賀谷 渉<sup>1</sup>、Kongere James<sup>2</sup>、Gitaka Jesse<sup>3</sup>、金子 明<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>大阪市立大学大学院帷幄研究科寄生虫学、<sup>2</sup>ケニア中央医科学研究所/長崎大学熱帯医学研究所、<sup>3</sup>マウントケニア大学、<sup>4</sup>カロリンスカ研究所
- IA-08 **Clinical artemisinin resistance has emerged in Africa**  
○Balikagala Betty<sup>1</sup>、Fukuda Naoyuki<sup>1</sup>、Ikeda Mie<sup>1</sup>、Tachibana Shin-Ichiro<sup>1,2</sup>、Yamauchi Masato<sup>1</sup>、Kimura Eisaku<sup>3</sup>、Palacpac M.Q. Nirianne<sup>4</sup>、Odongo-Aginya I Emmanuel<sup>5</sup>、Ogwang Martin<sup>6</sup>、Horii Toshihiro<sup>4,6</sup>、Mita Toshihiro<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Tropical Medicine and Parasitology, School of Medicine, Juntendo University, Tokyo, Japan.、<sup>2</sup>Department of Biology and Geosciences, Graduate School of Science, Osaka City University, Osaka, Japan、<sup>3</sup>Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan、<sup>4</sup>Department of Malaria Vaccine Development, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, Osaka, Japan、<sup>5</sup>Faculty of Medicine, Gulu University, Gulu, Uganda.、<sup>6</sup>St. Mary's Hospital Lacor, Gulu, Uganda.
- IA-09 **パプアニューギニアにおける Kelch 13 C580Y 変異熱帯熱マラリア原虫の出現と現状**  
○吉田 菜穂子、山内 祐人、森川 瞭介、宋 書馨、平井 誠、美田 敏宏  
医学部 熱帯医学・寄生虫病学講座
- IA-10 **Molecular surveillance of the distribution of artemisinin resistant Pf parasites in Laos during 2015-2017**  
○Iwagami Moritoshi<sup>1,2,3</sup>、Nakatsu Masami<sup>1,2,3</sup>、Keomalaphet Sengdeuane<sup>1,2</sup>、Khattignavong Phonedadith<sup>1,2</sup>、Soundala Pheovaly<sup>1,2</sup>、Prasayasith Phoyphaylinh<sup>1,2</sup>、Hongvanthong Bouasy<sup>1,4</sup>、Vanisaveth Viengxay<sup>1,4</sup>、Brey Paul T.<sup>1,2</sup>、Kano Shigeyuki<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>SATREPS project (JICA/AMED) for Parasitic Diseases, Laos、<sup>2</sup>Institut Pasteur du Laos, Ministry of Health, Laos、<sup>3</sup>Department of Tropical Medicine and Malaria, Research Institute, National Center for Global Health and Medicine, Japan、<sup>4</sup>Center of Malariology, Parasitology and Entomology, Ministry of Health, Laos

## 4月16日（金）B会場（会議室1・2）

### 13:30-14:03 「魚介・家禽類の原虫」

座長：鈴木 淳（東京都健康安全研究センター 微生物）

#### 1B-01 クジラ肉の喫食による有症事例

○村田 理恵<sup>1</sup>、神門 幸大<sup>1</sup>、前野 愛<sup>1</sup>、鈴木 淳<sup>1</sup>、横山 敬子<sup>1</sup>、貞升 健志<sup>1</sup>、永宗 喜三郎<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京都健康安全研究センター、<sup>2</sup>国立感染症研究所

#### 1B-02 養殖ニジマスと天然スジエビから得られた微胞子虫の分類学的検討と生活環の解明

○柳田 哲矢<sup>1</sup>、山本 充孝<sup>2</sup>、浅井 七望<sup>3</sup>、白樫 正<sup>3</sup>、菅原 和宏<sup>2</sup>、横山 博<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>山口大学共同獣医学部、<sup>2</sup>滋賀県水産試験場、<sup>3</sup>近畿大学水産研究所、<sup>4</sup>岡山理科大学獣医学部

#### 1B-03 日本における鶏アメリカからの原虫共生ウイルスの網羅的検出と同定

○村越 ふみ<sup>1</sup>、田中 悠太郎<sup>1</sup>、千葉 悠斗<sup>2</sup>、浦山 俊一<sup>2</sup>、萩原 大祐<sup>2</sup>、松林 誠<sup>3</sup>、中屋 隆明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京府医・感染病態学、<sup>2</sup>筑波大・糸状菌相互応答、<sup>3</sup>大阪府立大・生命環境

### 14:10-14:54 「魚介類の蠕虫類—食中毒」

座長：中尾 稔（旭川医科大学 医学部 寄生虫学）

#### 1B-04 ホタルイカから検出された線虫と条虫の分子分類

○松村 隆弘、柴田 宏  
北陸大学 医療保健学部

#### 1B-05 富山県で発生したアニサキス食中毒事例に由来する虫体の分子同定

綿引 正則<sup>1</sup>、内田 薫<sup>1</sup>、金谷 潤一<sup>1</sup>、加藤 智子<sup>1</sup>、木全 恵子<sup>1</sup>、磯部 順子<sup>1</sup>、大石 和徳<sup>1</sup>、  
東崎 香奈<sup>2</sup>、関口 健治<sup>3</sup>、堀田 和<sup>3</sup>、森嶋 康之<sup>4</sup>、○杉山 広<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>富山県衛生研究所、<sup>2</sup>富山県厚生部生活衛生課、<sup>3</sup>富山県新川厚生センター、<sup>4</sup>国立感染症研究所寄生動物部

#### 1B-06 食中毒としての日本海裂頭条虫症

○森嶋 康之<sup>1</sup>、杉山 広<sup>1</sup>、山崎 浩<sup>1</sup>、高崎 元宏<sup>2</sup>、生野 博<sup>3</sup>、石川 敬<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所／寄生動物部、<sup>2</sup>たかさきクリニック胃腸科内科、<sup>3</sup>株式会社ビー・エム・エル

#### 1B-07 黒潮流域に出現する魚類に寄生する二生吸虫類（続報）

○倉持 利明  
国立科学博物館動物研究部

### 15:00-15:44 「消化管寄生原虫の疫学」

座長：松林 誠（大阪府立大学 生命環境科学研究科 獣医学 獣医免疫学）

#### 1B-08 ブラストシスチス属の遺伝的多様性：インドネシアと日本の野生カエルから分離した株間に見られた多様性について

○吉川 尚男、アンディニ ヌルファティマ・カリム  
奈良女子大学大学院・人間文化総合科学研究科・化学生物環境学専攻

#### 1B-09 片利共生タイプの腸管寄生原虫における病原性再確認の必要性

○所 正治<sup>1</sup>、水野 哲志<sup>2</sup>、Lacante Siti Arifah<sup>1</sup>、姜 傳溟<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>金沢大学先進予防医学研究センター寄生虫感染症制御学、<sup>2</sup>金沢大学医薬保健研究域医学系寄生虫感染症制御学

- IB-10 **わが国に生息するマカクにおける *Entamoeba nuttalli* の感染状況と分離株の遺伝的多型性**  
○橘 裕司<sup>1</sup>、小林 正規<sup>2</sup>、柳 哲雄<sup>3</sup>、松岡 史朗<sup>4</sup>、辻 大和<sup>5</sup>、垣野 あずみ<sup>1</sup>、金田 良雅<sup>1</sup>、  
松林 清明<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>東海大・医・基礎医・寄生虫、<sup>2</sup>慶應大・医・感染症、<sup>3</sup>長崎大・熱研、<sup>4</sup>ニホンザル・フィールドステーション、  
<sup>5</sup>石巻専修大・理工・生物、<sup>6</sup>京大・霊長研
- IB-11 **Distribution of *Cryptosporidium* species isolated from diarrhoeic calves in Japan**  
Bin Kabir Mohammad Hazzaz<sup>1</sup>、福田 康弘<sup>2</sup>、伴戸 寛徳<sup>2</sup>、村越 ふみ<sup>2</sup>、玄 学南<sup>1</sup>、  
○加藤 健太郎<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>帯広畜産大学原虫病研究センター、<sup>2</sup>東北大学大学院農学研究科



## 4月17日(土) A会場(能楽ホール)

### 9:00-9:44 「イメージング」

座長: 案浦 健 (国立感染症研究所 寄生動物部)

- 2A-01 **蛍光標識住血吸虫による貝感染におけるリアルタイム可視化の試み**  
○王寺 幸輝<sup>1</sup>、濱崎 めぐみ<sup>2</sup>、三須 政康<sup>1</sup>、北村 知嵩<sup>1</sup>、尾崎 大輔<sup>1</sup>、島田 賢子<sup>1</sup>、  
濱野 真二郎<sup>2</sup>、吉川 正英<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奈良県立医科大学 病原体・感染防御医学、<sup>2</sup>長崎大学 熱帯医学研究所 寄生虫学
- 2A-02 **in vivo イメージングへの利用を目的とした回虫類第3期幼虫のナノビーズを用いた標識**  
藤田 千晴<sup>1</sup>、兒玉 紘凧<sup>1</sup>、松尾 智英<sup>2</sup>、○吉田 彩子<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>宮崎大・農・獣医寄生虫病学、<sup>2</sup>鹿児島大・共同獣医・寄生虫病学、<sup>3</sup>宮崎大学・CADIC
- 2A-03 **熱帯熱マラリア原虫 - 生殖母体期特有の袋状構造に対する電子顕微鏡観察**  
○早川 枝李<sup>1</sup>、徳舛 富由樹<sup>2</sup>、宮崎 真也<sup>2</sup>、大野 伸彦<sup>3,4</sup>、白倉 治郎<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>自治医科大学/医動物学部門、<sup>2</sup>長崎大学熱帯病研究所/細胞環境構築学分野、<sup>3</sup>自治医科大学/組織学部門、<sup>4</sup>生理学  
研究所/超微形態研究部門、<sup>5</sup>名古屋大学/未来材料システム研究所
- 2A-04 **Entamoeba シスト形成に伴う形態変化の経時的解析**  
Eman Abdelazeem Abuelwafa Mousa<sup>1</sup>、坂口 美亜子<sup>2</sup>、中村 梨沙<sup>1</sup>、吉田 裕樹<sup>3</sup>、  
濱野 真二郎<sup>1</sup>、○見市 文香<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>長大・熱研・寄生虫学、<sup>2</sup>長大・熱研・共同研、<sup>3</sup>佐賀大・医・免疫学

### 9:50-10:45 「遺伝子発現」

座長: 入子 英幸 (神戸大学大学院 保健学研究科)

- 2A-05 **マラリア原虫生殖母体における RNA 結合型ジンクフィンガータンパク質による遺伝子発現制御機構の解析**  
○新澤 直明<sup>1</sup>、関根 崇<sup>1</sup>、平山 泰士<sup>1</sup>、油田 正夫<sup>2</sup>、岩永 史朗<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東医歯大 院・歯医学・国際環境寄生虫病学、<sup>2</sup>三重大・医・医動物感染医学、<sup>3</sup>大阪大・微生物病研究所・分子原虫学
- 2A-06 **転写抑制因子 AP2-FG2 によるメス生殖母体の遺伝子制御**  
○西 翔<sup>1</sup>、金子 伊澄<sup>1</sup>、村田 優穂<sup>1</sup>、岩永 史朗<sup>2</sup>、油田 正夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>三重大学医学部医動物・感染医学、<sup>2</sup>大阪大学微生物病研究所分子原虫学分野
- 2A-07 **Promoter analysis of elongation factor 1-alpha (EF1 $\alpha$ ) derived from Haemaphysalis longicornis**  
○Hernandez Emmanuel Pacia<sup>1</sup>、川田 逸人<sup>1</sup>、山本 大介<sup>2</sup>、加藤 大智<sup>2</sup>、松林 誠<sup>3</sup>、  
田仲 哲也<sup>4</sup>、辻 尚利<sup>1</sup>、八田 岳士<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Dept. of Parasitology and Tropical Medicine, Kitasato University School of Medicine、<sup>2</sup>Div. of Medical  
Zoology, Dept. of Infection and Immunity, Jichi University、<sup>3</sup>Lab. of International Prevention of  
Epidemics, Graduate School of Life and Environmental Sciences, Osaka Prefecture University、<sup>4</sup>Lab. of  
Infectious Diseases, Joint Faculty of Vet. Med., Kagoshima University
- 2A-08 **CRISPR/Cas9 ゲノム編集法を用いた熱帯熱マラリア原虫の薬剤耐性遺伝子の再評価**  
○窪田 理恵<sup>1</sup>、新澤 直明<sup>1</sup>、岩永 史朗<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院歯医学総合研究科・国際環境寄生虫病学、<sup>2</sup>大阪大学・微生物病研究所・分子原虫学分野

- 2A-09 **Insight into the embryogenesis of the parthenogenetic ixodid tick, *Haemaphysalis longicornis* based on a classic transcriptomic study**  
 ○Kwofie Kofi Dadzie<sup>1</sup>、Hernandez Emmanuel Pacia<sup>1</sup>、Kawada Hayato<sup>1</sup>、Dadzie Samuel<sup>2</sup>、Ladzekpo Danielle<sup>3</sup>、Matsubayashi Makoto<sup>4</sup>、Yamamoto Daisuke S.<sup>5</sup>、Kato Hiroto<sup>5</sup>、Iwanaga Shiroh<sup>6</sup>、Tsuji Naotoshi<sup>1</sup>、Hatta Takeshi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Dept. of Parasitology and Tropical Medicine, Kitasato University School of Medicine、<sup>2</sup>Dept. of Parasitology, Noguchi Memorial Inst. Med. Res., Univ. Ghana、<sup>3</sup>Sect. Environ. Parasitol., Tokyo Med. & Dent. Univ.、<sup>4</sup>Lab. of International Prevention of Epidemics, Graduate School of Life and Environmental Sciences, Osaka Prefecture University, Osaka, Japan、<sup>5</sup>Div. of Medical Zoology, Dept. of Infection and Immunity, Jichi University, Shimono, Tochigi, Japan、<sup>6</sup>Dept. of Molecular Parasitology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka Univ., Suita, Japan

## 10:50-11:56 「感染関連タンパク質」

座長：牧内 貴志（東海大学 医学部 基礎医学 生体防御学）

- 2A-10 **フタトゲチマダニにおけるロイシニアミノペプチダーゼ2の酵素性状の解析**  
 ○川田 逸人<sup>1</sup>、吉原 優大<sup>1</sup>、渡辺 航<sup>1</sup>、小池 優貴<sup>2</sup>、関口 智也<sup>2</sup>、佐々木 紗己<sup>1</sup>、Hernandez Emmanuel Pacia<sup>1</sup>、Kwofie Kofi Dadzie<sup>1</sup>、Ladzekpo Danielle<sup>1</sup>、辻 尚利<sup>1,2</sup>、八田 岳士<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>北里大学医学部寄生虫学・熱帯医学、<sup>2</sup>北里大学大学院医療系研究科国際寄生虫病制御学
- 2A-11 **マラリア原虫雄性生殖体（ミクロガメート）表面タンパク質 PyMiGS の受精における役割の解析**  
 ○橘 真由美<sup>1</sup>、鳥居 本美<sup>1,3</sup>、馬場 みなみ<sup>1</sup>、石野 智子<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>愛媛大学プロテオサイエンスセンター寄生病原体学部門、<sup>2</sup>愛媛大学大学院医学部分子寄生虫、<sup>3</sup>愛媛大学プロテオサイエンスセンターマラリア研究部門
- 2A-12 **マラリア原虫が有する2種のジアシルグリセロールキナーゼの解析**  
 石崎 隆弘<sup>1,2</sup>、Chaiyawong Nattawat<sup>1,2</sup>、坂口 美亜子<sup>3</sup>、徳舛 富由樹<sup>4</sup>、麻田 正仁<sup>1,2,5</sup>、矢幡 一英<sup>1</sup>、○金子 修<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>長崎大学 熱帯医学研究所 原虫学分野、<sup>2</sup>長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 熱帯病・新興感染症制御グローバルリーダー育成プログラム、<sup>3</sup>長崎大学 熱帯医学研究所 共同研究室、<sup>4</sup>長崎大学 熱帯医学研究所 細胞環境構築学分野、<sup>5</sup>帯広畜産大学 原虫病研究センター 地球規模感染症学分野
- 2A-13 **A novel *Babesia bovis* secreted protein responsible for binding of infected erythrocyte to endothelial cells**  
 ○晴希望 ハッサン<sup>1</sup>、坂口 美亜子<sup>2</sup>、山岸 潤也<sup>3</sup>、河津 信一郎<sup>1</sup>、金子 修<sup>4</sup>、麻田 正仁<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>帯広畜産大学 原虫病研究センター、<sup>2</sup>長崎大学熱帯医学研究所共同研究室、<sup>3</sup>北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター国際協力、<sup>4</sup>長崎大学熱帯医学研究所原虫学分野
- 2A-14 **タイレリアの白血球トランスフォーメーションにおけるがん代謝物の役割**  
 ○佐倉 孝哉<sup>1,2</sup>、石井 隆太<sup>3</sup>、徳舛 富由樹<sup>3</sup>、Langsley Gordon<sup>4</sup>、稲岡 健ダニエル<sup>1,2</sup>、北 潔<sup>2,5</sup>  
<sup>1</sup>長崎大・熱研・分子感染ダイナミクス解析、<sup>2</sup>長崎大・熱医グローバルヘルス、<sup>3</sup>長崎大・熱研・細胞環境構築学、<sup>4</sup>Universite de Paris, Institut Cochin, INSERM, CNRS、<sup>5</sup>長崎大・熱研・感染生化学
- 2A-15 **Role of dense granule antigen 7 on vertical transmission of *Neospora caninum* in mice**  
 ○Abdou Ahmed、池田 里奈、渡邊 謙一、古岡 秀文、西川 義文  
 帯広畜産大学

## 13:40-14:35 「マラリアの診断・治療・予防法開発研究」

座長：矢野 和彦（国立国際医療研究センター研究所 熱帯医学・マラリア研究部）

- 2A-16 **多項目自動血球分析装置 XN-31 によるマラリア原虫血症の評価**  
○駒木一安田 加奈子<sup>1</sup>、川口 美城<sup>2</sup>、内橋 欣也<sup>2</sup>、忽那 賢志<sup>3</sup>、大曲 貴夫<sup>3</sup>、狩野 繁之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立国際医療研究センター(NCGM)研究所、<sup>2</sup>シスメックス株式会社、<sup>3</sup>NCGM国際感染症センター
- 2A-17 ***Phyllanthus niruri* protects against severe malaria by blocking erythrocyte invasion and modulating the host immune response**  
○加藤 健太郎、Temitope Jeje、伴戸 寛徳、福田 康弘  
東北大・院農・動物環境システム
- 2A-18 **熱帯熱マラリア原虫を用いた植物由来成分スクリーニングによる抗マラリア化合物同定の試み**  
○遠藤 太伯郎<sup>1</sup>、川口 絵梨<sup>2</sup>、早川 枝李<sup>3</sup>、白井 達哉<sup>1</sup>、篠原 祐太<sup>4</sup>、楊 達<sup>4</sup>、中込 雄貴<sup>5</sup>、中尾 洋一<sup>5</sup>、古谷 哲也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京農工大学 共同獣医学科、<sup>2</sup>神奈川県、<sup>3</sup>自治医科大学 医動物学部門、<sup>4</sup>イスクラ産業株式会社、<sup>5</sup>早稲田大学 先進理工学研究科
- 2A-19 **コムギ無細胞系による三日熱マラリアヒプノゾイト血清診断マーカーの開発と検証**  
○高島 英造<sup>1</sup>、坪井 敬文<sup>1</sup>、森田 将之<sup>1</sup>、Longley Rhea<sup>2</sup>、White Michael<sup>3</sup>、Harbes Matthias<sup>4</sup>、Ding Xavier<sup>5</sup>、Mueller Ivo<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>愛媛大・PROS・マラリア研究、<sup>2</sup>WEHI, Australia、<sup>3</sup>Institut Pasteur, Paris, France、<sup>4</sup>セルフリーサイエンス、<sup>5</sup>FIND, Switzerland
- 2A-20 **赤血球期熱帯熱マラリア原虫 PHISTc タンパク質 Pf3D7\_0801000 の性状解析**  
○長岡 ひかる<sup>1</sup>、カノイ バーナード<sup>1</sup>、森田 将之<sup>1</sup>、中田 貴敬<sup>1</sup>、ニリアン パラクパック<sup>2</sup>、堀井 俊宏<sup>2</sup>、坪井 敬文<sup>1</sup>、高島 英造<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>愛媛大・PROS・マラリア、<sup>2</sup>阪大・微研・マラリアワクチン

## 14:40-15:35 「人獣共通寄生虫症の診断・治療開発研究」

座長：市川 まどか（岩手大学 農学部 獣医寄生虫学）

- 2A-21 **リコンビナント cathepsin LI を抗原としたヒト肝蛭症の血清診断**  
杉山 琢俊<sup>1</sup>、○関（市川）まどか<sup>1</sup>、田中 美緒<sup>2,3</sup>、鴻巣 明日香<sup>4</sup>、佐藤 浩庸<sup>1</sup>、丸山 治彦<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>岩手大・農・獣医寄生虫、<sup>2</sup>長崎大学・熱研・寄生虫、<sup>3</sup>長崎大学・院・医歯薬、<sup>4</sup>宮崎大学・医・寄生虫
- 2A-22 **Diagnostic value of recombinant nanoluciferase fused *Toxoplasma gondii* antigens in LACA for *Toxoplasma* infection in pigs**  
○Duong Duc Hieu<sup>1,2</sup>、Taniguchi Yuji<sup>3</sup>、Takashima Yasuhiro<sup>3</sup>、Sekiguchi Satoshi<sup>4,5</sup>、Ahmadi Parnian<sup>1</sup>、Bui Khanh Linh<sup>2</sup>、Nonaka Nariaki<sup>6</sup>、Irie Takao<sup>1,5</sup>、Nagayasu Eiji<sup>7</sup>、Yoshida Ayako<sup>1,5</sup>  
<sup>1</sup>Laboratory of Veterinary Parasitic Diseases, Department of Veterinary Sciences, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, Miyazaki, Japan、<sup>2</sup>Department of Veterinary Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine, Vietnam National University of Agriculture, Vietnam、<sup>3</sup>Department of Veterinary Parasitology, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University, Gifu, Japan、<sup>4</sup>Laboratory of Animal Infectious Disease and Prevention, Department of Veterinary Sciences, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, Miyazaki, Japan、<sup>5</sup>Centre for Animal Diseases Control (CADIC), University of Miyazaki, Miyazaki, Japan、<sup>6</sup>Laboratory of Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Japan、<sup>7</sup>Division of Parasitology, Department of Infectious Diseases, Faculty of Medicine, University of Miyazaki, Miyazaki, Japan

- 2A-23 **Water-in-oil ドロップレットを用いた Trypanosoma cruzi の新規増殖評価手法**  
 ○高木 悠友子、大田 悠里、森田 雅宗、野田 尚宏  
 産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門
- 2A-24 **生薬を用いたクルーズトリパノソーマに対する新規抗原虫薬の探索研究**  
 ○田山 雄基<sup>1,2</sup>、水上 修作<sup>3</sup>、當銘 一文<sup>4</sup>、小松 かつ子<sup>4</sup>、稲岡 健ダニエル<sup>5</sup>、平山 謙二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>長崎大学熱帯医学研究所免疫遺伝学分野、<sup>2</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科、<sup>3</sup>長崎大学熱帯医学研究所免疫病態制御学分野、<sup>4</sup>富山大学和漢医薬学総合研究所生薬資源科学分野、<sup>5</sup>長崎大学熱帯医学研究所分子感染ダイナミックス解析分野
- 2A-25 **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<sup>1</sup>、中釜 悠<sup>1</sup>、仁田原 裕子<sup>1</sup>、道向 優<sup>1</sup>、稲岡 健ダニエル<sup>2</sup>、山本 雅一<sup>3</sup>、齋本 博之<sup>4</sup>、上村 尚人<sup>5</sup>、金子 明<sup>1</sup>、北 潔<sup>3</sup>、城戸 康年<sup>1,5</sup>  
<sup>1</sup>大阪市立大学大学院医学研究科 寄生虫学、<sup>2</sup>長崎大学 熱帯医学・グローバルヘルス研究科、<sup>3</sup>株式会社ミトコンドリア研究所、<sup>4</sup>鳥取大学 工学部、<sup>5</sup>大分大学医学部 臨床薬理学

## 15:40-16:24 「住血吸虫症の診断・治療法開発研究」

座長：熊谷 貴（東京医科歯科大 国際環境寄生虫病学）

- 2A-26 **Characterization of *Schistosoma japonicum* peroxiredoxin-4 and evaluation of its serodiagnostic potential as an antigen against human schistosomiasis**  
 ○Minh-Anh Dang-Trinh<sup>1,2</sup>、Jose Ma. Angeles<sup>3</sup>、Kharleezelle Moendeg<sup>4</sup>、Adrian Macalanda<sup>5</sup>、Ohari Yuma<sup>1,6</sup>、Atcharaphan Wanlop<sup>1</sup>、Kirinoki Masashi<sup>7</sup>、Chigusa Yuichi<sup>7</sup>、Goto Yasuyuki<sup>8</sup>、Kawazu Shin-ichiro<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>National Research Center for Protozoan Diseases, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine、<sup>2</sup>Institute of Malariology, Parasitology and Entomology Ho Chi Minh City, Viet Nam、<sup>3</sup>Department of College of Public Health, University of the Philippines Manila, Philippines、<sup>4</sup>School of Science and Engineering, Ateneo de Manila University, Philippines、<sup>5</sup>College of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences, Cavite State University, Philippines、<sup>6</sup>Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University、<sup>7</sup>Department of Tropical Medicine and Parasitology, Dokkyo Medical University、<sup>8</sup>Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo
- 2A-27 **Field evaluation of recombinant antigen ELISA for the detection of *Schistosoma japonicum* infection among water buffaloes in endemic municipalities in the Philippines**  
 ○Jose Ma. Angeles<sup>1,2</sup>、Goto Yasuyuki<sup>3</sup>、Kirinoki Masashi<sup>4</sup>、Elena Villacorte<sup>1</sup>、Kharleezelle Moendeg<sup>5</sup>、Pilarita Rivera<sup>1</sup>、Chigusa Yuichi<sup>4</sup>、Kawazu Shin-ichiro<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>College of Public Health, University of the Philippines Manila, Philippines、<sup>2</sup>National Research Center for Protozoan Diseases, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine、<sup>3</sup>Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo、<sup>4</sup>Laboratory of Tropical Medicine and Parasitology, Dokkyo Medical University、<sup>5</sup>School of Science and Engineering, Ateneo de Manila University, Philippines
- 2A-28 **Potential of antibody test using *Schistosoma mansoni* recombinant Serpin and RP26 to detect light-intensity infections in endemic areas.**  
 ○田中 美緒<sup>1,2</sup>、Kildemoes Anna<sup>3</sup>、Chadeka Asena Evans<sup>1,4</sup>、森保 妙子<sup>4,5</sup>、中村 梨沙<sup>1,2</sup>、藤井 仁人<sup>6</sup>、丸山 治彦<sup>7</sup>、金子 聡<sup>4,5</sup>、Njenga Sammy<sup>8</sup>、Hokke Cornelis<sup>3</sup>、濱野 真二郎<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>長崎大学熱帯医学研究所 寄生虫学分野、<sup>2</sup>長崎大学医歯薬学総合研究科 熱帯病・新興感染症制御グローバルリーダー育成プログラム、<sup>3</sup>Department of Parasitology, Leiden University Medical Center、<sup>4</sup>長崎大学熱帯医学研究所 アジア・アフリカ感染症研究施設ケニアプロジェクト拠点、<sup>5</sup>長崎大学熱帯医学研究所 生態疫学分野、<sup>6</sup>山陽女子短期大学 臨床検査学科、<sup>7</sup>宮崎大学大学院医学部 感染症学講座寄生虫学分野、<sup>8</sup>Eastern and Southern Africa Centre of International Parasite Control (ESACIPAC), Kenya Medical Research Institute (KEMRI)

## Mitochondria as a potential target for the development of prophylactic and therapeutic drugs against *Schistosoma mansoni* infection

○Talaam Keith Kiplangat<sup>1,2</sup>、Inaoka Daniel Ken<sup>3,4,5</sup>、Hatta Takeshi<sup>6</sup>、Tsubokawa Daigo<sup>6</sup>、Tsuji Naotoshi<sup>6</sup>、Wada Minoru<sup>7</sup>、Saimoto Hiroyuki<sup>8</sup>、Kita Kiyoshi<sup>4,5,9</sup>、Hamano Shinjiro<sup>1,2,10</sup>

<sup>1</sup>Department of Parasitology, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, 1-12-4 Sakamoto, Nagasaki 852-8523, Japan、<sup>2</sup>Program for Nurturing Global Leaders in Tropical and Emerging Infectious Diseases, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, 1-12-4 Sakamoto, Nagasaki 852-8523, Japan、<sup>3</sup>Department of Molecular Infection Dynamics, Shionogi Global Infectious Disease Division, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, 1-12-4 Sakamoto, Nagasaki 852-8523, Japan、<sup>4</sup>School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University, 1-12-4 Sakamoto, Nagasaki 852-8523, Japan、<sup>5</sup>Department of Biomedical Chemistry, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, Japan、<sup>6</sup>Department of Parasitology and Tropical Medicine, Kitasato University School of Medicine, 1-15-1, Kitasato, Minami-ku, Sagami-hara, Kanagawa 252-0374, Japan、<sup>7</sup>Division of Marine Biology and Dynamics, Faculty of Fisheries, Nagasaki University, 1-14 Bunkyo-machi Nagasaki, Nagasaki 852-8521, Japan、<sup>8</sup>Department of Chemistry and Biotechnology, Graduate School of Engineering, Tottori University, 4-101 Koyama Minami, Tottori 680-8552, Japan、<sup>9</sup>Department of Host-Defense Biochemistry, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, 1-12-4 Sakamoto, Nagasaki 852-8523, Japan、<sup>10</sup>The Joint Usage/Research Center on Tropical Disease, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, Japan

## 16:30-17:14 「臨床寄生虫学」

座長：所 正治（金沢大学 医薬保健 寄生虫感染症制御学）

### 2A-30 無鉤条虫症の輸入症例2例：患者への聞き取り調査による原因食品の推定

○原 樹<sup>1</sup>、長谷川 申<sup>2</sup>、渡邊 浩<sup>3</sup>

<sup>1</sup>久留米大学医学部感染医学講座真核微生物学部門、<sup>2</sup>天神胃腸クリニック、<sup>3</sup>久留米大学医学部感染制御学講座

### 2A-31 遺伝子解析によって *Spirometra mansoni* による胸部マンソン孤虫症と診断された一例

○沖野 哲也<sup>1</sup>、山崎 浩<sup>2</sup>、山本 裕<sup>3</sup>、福間 佑菜<sup>3</sup>、紅林 淳一<sup>3</sup>、佐貫 史明<sup>4</sup>、森谷 卓也<sup>4</sup>、後川 潤<sup>1</sup>、齊藤 峰輝<sup>1</sup>

<sup>1</sup>川崎医科大学微生物学、<sup>2</sup>国立感染症研究所寄生動物部第二室、<sup>3</sup>川崎医科大学乳腺甲状腺外科学、<sup>4</sup>川崎医科大学病理学

### 2A-32 糞便内に見られる高橋吸虫卵（あるいは横川吸虫卵）に類似した不明吸虫卵について

○山田 稔

京都府立医科大学感染病態学

### 2A-33 糞便中に多数のタバコシバンムシ幼虫排出が認められた1例

○新井 明治<sup>1</sup>、八木 哲男<sup>2</sup>、和田 栄津子<sup>3</sup>、山鳥 一郎<sup>3</sup>、水野 哲志<sup>4</sup>、所 正治<sup>4</sup>

<sup>1</sup>香川大学医学部国際医動物学、<sup>2</sup>八木小児科医院、<sup>3</sup>福山市医師会健康支援センター検査課、<sup>4</sup>金沢大学医薬保健研究域医学系寄生虫感染症制御学

## 4月17日(土) B会場(会議室1・2)

### 9:00-9:55 「哺乳動物の蠕虫類」

座長：柳田 哲矢(山口大学 共同獣医・臨床獣医学)

- 2B-01 **北海道離島への食肉類とテナア科条虫類の共移入**  
○中尾 稔、佐々木 瑞希  
旭川医科大学寄生虫学講座
- 2B-02 **Placement of Strongyloides sp. obtained from Myanmar domestic cats in a sister taxon position to Strongyloides stercoralis based on almost full-length mitochondrial genome data**  
○長安 英治<sup>1</sup>、Ko Phoo Pwint<sup>1,2</sup>、丸山 治彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>宮崎大学医学部感染症学講座寄生虫学分野、<sup>2</sup>Department of Microbiology, University of Medicine 1, Yangon, Myanmar
- 2B-03 **都内飼育動物における糞線虫の検出状況と分子疫学解析**  
○神門 幸大、村田 理恵、鈴木 淳、横山 敬子、貞升 健志  
東京都健康安全研究センター 微生物部
- 2B-04 **ナイジェリアの家畜より分離した捻転胃虫の遺伝的多様性解析**  
カウエ サイモン<sup>1,2</sup>、バログン エマニュエル<sup>3</sup>、野呂瀬 一美<sup>1</sup>、アデク マイケル<sup>4</sup>、○彦坂 健児<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>千葉大・医・感染生体防御学、<sup>2</sup>アブジャ大・獣医・獣医寄生虫学、<sup>3</sup>アフマドベロ大・理・生化学、<sup>4</sup>アブジャ大・大学副総長
- 2B-05 **Gigantocotyle 属双口吸虫 2 種の形態学的・分子学的解析**  
○池内 葵<sup>1</sup>、近藤 大輔<sup>2</sup>、Ali Halajian<sup>3</sup>、Wilmien J. Luus-Powell<sup>3</sup>、関(市川) まどか<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>岩手大・農・獣医寄生虫、<sup>2</sup>帯畜大・獣医解剖、<sup>3</sup>Dept. of Biodiversity, Univ. of Limpopo

### 10:00-10:44 「哺乳動物以外の蠕虫類」

座長：倉持 利明(国立科学博物館 動物研究部)

- 2B-06 **Phylogeography of Rhabdias spp. (Nematoda: Rhabdiasidae) from Bufo species in Honshu and Kyushu, Japan: A possible case for cryptic species**  
○Marcaida Jet<sup>1</sup>、中尾 稔<sup>2</sup>、福谷 和美<sup>3</sup>、西川 完途<sup>3</sup>、浦部 美佐子<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>滋賀県立大学環境科学研究科、<sup>2</sup>旭川医科大学医学部、<sup>3</sup>京都大学大学院人間・環境学研究科、<sup>4</sup>滋賀県立大学環境科学部
- 2B-07 **日本のオオサンショウウオ類に寄生する Kathlaniidae 科線虫 (Nematoda: Cosmocercoidea) の分類学的再検討**  
○土田 華鈴<sup>1</sup>、浦部 美佐子<sup>2</sup>、西川 完途<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>滋賀県立大学環境科学研究科、<sup>2</sup>滋賀県立大学環境科学部、<sup>3</sup>京都大学人間・環境学研究科
- 2B-08 **単生類 Heterobothrium 全種の形態による判別**  
○小川 和夫  
目黒寄生虫館

- 2B-09 **キセルガイ科陸産貝類を中間宿主とする吸虫 *Brachylaima* 属の一種**  
 ○脇 司<sup>1</sup>、中尾 稔<sup>2</sup>、佐々木 瑞希<sup>2</sup>、尾針 由真<sup>3</sup>、井上 健<sup>4,5</sup>、亀田 勇一<sup>6</sup>、池澤 広美<sup>7</sup>、  
 麻田 正仁<sup>8</sup>、宮崎 晋介<sup>9</sup>  
<sup>1</sup>東邦大・理、<sup>2</sup>旭川医大、<sup>3</sup>北大院・寄生虫、<sup>4</sup>佐賀県食肉衛生検査所、<sup>5</sup>山大院・共獣・寄生虫、<sup>6</sup>国立科博、<sup>7</sup>茨城県自然博物館、<sup>8</sup>帯畜大・原虫研・地球規模、<sup>9</sup>九州貝類談話会

10:50-11:45 「細胞侵入」

座長：中西 雅之（松山大学 薬学部 医療薬学科）

- 2B-10 **マラリア原虫メロゾイトのデンスグラニュール分子 LSA3 の赤血球寄生における機能解析**  
 ○森田 将之<sup>1</sup>、Jennison Charlie<sup>2</sup>、石野 智子<sup>3</sup>、O' Neill Matthew<sup>2</sup>、Boddey Justin A.<sup>2</sup>、  
 鳥居 本美<sup>1</sup>、坪井 敬文<sup>1</sup>、高島 英造<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>愛媛大学・プロテオサイエンスセンター・マラリア研究部門、<sup>2</sup>The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research、<sup>3</sup>愛媛大学・プロテオサイエンスセンター・寄生病原体学部門
- 2B-11 **Identification of a novel RAMA/RON3 rhoptry protein complex in *Plasmodium falciparum* merozoites**  
 ○伊藤 大輔<sup>1</sup>、Chen Jun-Hu<sup>2</sup>、高島 英造<sup>3</sup>、長谷川 倫之<sup>3</sup>、大槻 均<sup>1</sup>、竹尾 暁<sup>4</sup>、  
 Thongkukiatkul Amporn<sup>5</sup>、Han Eun-Taek<sup>6</sup>、坪井 敬文<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>鳥取大・医・医動物、<sup>2</sup>National Institute of Parasitic Diseases, Chinese Center for Disease Control and Prevention, China、<sup>3</sup>愛媛大・PROS・マラリア研究、<sup>4</sup>杏林大・医・感染症、<sup>5</sup>Dept. of Biol., Fac. of Sci., Burapha Univ., Thai、<sup>6</sup>Dept. of Med. Environ. Biol. and Tropical Med., Sch. of Med, Kangwon National Univ., South Korea
- 2B-12 **RON4 発現抑制 *Plasmodium bergeri* スポロゾイトを用いた肝臓感染における RON4 の役割の解析**  
 ○馬場 みなみ<sup>1</sup>、野崎 守<sup>1,2</sup>、橘 真由美<sup>1,2</sup>、鳥居 本美<sup>1,3</sup>、石野 智子<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>愛媛大学プロテオサイエンスセンター寄生病原体学部門、<sup>2</sup>愛媛大学医学部分子寄生虫学講座、<sup>3</sup>愛媛大学プロテオセンターマラリア研究部門
- 2B-13 **スポロゾイトの唾液腺侵入における RON 複合体の役割の解析**  
 ○石野 智子<sup>1</sup>、野崎 守<sup>1</sup>、馬場 みなみ<sup>1</sup>、橘 真由美<sup>1</sup>、鳥居 本美<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>愛媛大学・PROS・寄生病原体学部門、<sup>2</sup>愛媛大学・PROS・マラリア研究部門
- 2B-14 ***Babesia bovis* TRAP 関連分子 p200 は赤血球期増殖に重要な役割を担う**  
 ○麻田 正仁<sup>1,2</sup>、晴希生 ハッサン<sup>2,3</sup>、金子 修<sup>2</sup>、河津 信一郎<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>帯畜産大学・原虫病研究センター・地球規模感染症学分野、<sup>2</sup>長崎大学・熱帯医学研究所・原虫学分野、<sup>3</sup>帯畜産大学・原虫病研究センター・先端予防治療学分野

13:40-14:35 「膜・小胞・オルガネラ」

座長：新倉 保（杏林大学 医学部 感染症学・寄生虫学部門）

- 2B-15 **レトロマー複合体を基軸とした赤痢アメーバの病原因子輸送機構の解明**  
 ○渡辺 菜月<sup>1</sup>、津久井 久美子<sup>2</sup>、野崎 智義<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院医学系研究科、<sup>2</sup>国立感染症研究所寄生動物部
- 2B-16 **原虫における新規ストレス応答機構**  
 ○二瓶 浩一、中西 雅之  
 松山大学薬学部

- 2B-17 **日本住血吸虫の細胞外小胞はカルパインを介して産卵誘導を行う**  
 ○熊谷 貴<sup>1</sup>、下河原 理江子<sup>1</sup>、市村 浩一郎<sup>2</sup>、岩永 史朗<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東京医科歯科大学・医歯学総合研究科・国際環境寄生虫病学分野、<sup>2</sup>順天堂大学・医学部・解剖学、<sup>3</sup>大阪大学・微生物病研究所・分子原虫学分野
- 2B-18 **Entamoeba histolytica EHD I is involved in mitosome-endosome contact**  
 ○Santos Herbert<sup>1,2,3</sup>、Hanadate Yuki<sup>2,3</sup>、Imai Kenichiro<sup>4,5</sup>、Nozaki Tomoyoshi<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Department of Biomedical Chemistry, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo、  
<sup>2</sup>Department of Parasitology, National Institute of Infectious Diseases、<sup>3</sup>Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba、<sup>4</sup>Molecular Profiling Research Center for Drug Discovery, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)、<sup>5</sup>Biotechnology Research Institute for Drug Discovery, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
- 2B-19 **In vitro 培養系による Cryptosporidium parvum マイトソーム呼吸鎖関連酵素 alternative oxidase の特性解析**  
 田中 駿旭<sup>1</sup>、○松林 誠<sup>1,2</sup>、稲岡 ダニエル 健<sup>3,4,5</sup>、八田 岳士<sup>6</sup>、寺本 勲<sup>2</sup>、城戸 康年<sup>2</sup>、金子 明<sup>2</sup>、辻 尚利<sup>1,6</sup>、笹井 和美<sup>1</sup>、北 潔<sup>4,5,7</sup>  
<sup>1</sup>大阪府大・生命環境、<sup>2</sup>大阪市大・院医・寄生虫、<sup>3</sup>長崎大・熱研・分子感染ダイナミクス解析分野、<sup>4</sup>長崎大・熱帯医学・グローバルヘルス研究科、<sup>5</sup>東大・院医・生物医化学、<sup>6</sup>北里大・医・寄生虫・熱帯医学、<sup>7</sup>長崎大・熱研・感染生化学

#### 14:40-15:35 「寄生虫感染免疫」

座長：前川 洋一（岐阜大学 医学部 寄生虫学感染学）

- 2B-20 **妊娠期のトキソプラズマ感染における TLR2 依存的免疫病態**  
 池田 里奈、Abdou Ahmed、古岡 秀文、○西川 義文  
 帯広畜産大学
- 2B-21 **ヒトの脳神経細胞におけるトキソプラズマの潜伏感染虫体形成メカニズムの解明**  
 ○伴戸 寛徳、福田 康弘、加藤 健太郎  
 東北大・農・動物環境システム
- 2B-22 **マラリア原虫感染応答での原虫特異的 CD4+T 細胞の分化決定における  $\gamma\delta$  T 細胞の役割**  
 ○井上 信一<sup>1</sup>、Bayarsaikhan Ganchimeg<sup>1</sup>、Jian Jiun Yu<sup>1</sup>、Ntita Mbaya<sup>1</sup>、Tsogtsaikhan Sanjaadorj<sup>1</sup>、Malou Macalinao<sup>2</sup>、木村 一美<sup>1</sup>、Daniel Fernandez Ruiz<sup>3</sup>、William Heath<sup>3</sup>、由井 克之<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>長崎大・院・医歯薬・免疫学、<sup>2</sup>長崎大・熱医グローバルヘルス、<sup>3</sup>The Univ. of Melbourne・The Peter Doherty Institute・Dept. of Microbiol and Immunol
- 2B-23 **Trypanosoma brucei に対する宿主マクロファージの生体防御反応**  
 ○後藤 芳邦<sup>1</sup>、辻本 雅文<sup>1</sup>、野元 裕<sup>2</sup>、中西 雅之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>帝京平成大学薬学部、<sup>2</sup>松山大学薬学部
- 2B-24 **アニサキス感染における IgE 誘導機序の解析**  
 ○飛弾野 真也<sup>1</sup>、水上 一弘<sup>2,3</sup>、小坂 聡太郎<sup>1,2</sup>、有木 晋平<sup>1,2</sup>、Saechue Benjawan<sup>1</sup>、Dewayani Astri<sup>1</sup>、Chalalai Thanyakorn<sup>1</sup>、曾我 泰裕<sup>1</sup>、佐知 望美<sup>1</sup>、神山 長慶<sup>1</sup>、小林 隆志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大分大学医学部感染予防医学講座、<sup>2</sup>大分大学医学部消化器内科学講座、<sup>3</sup>大分大学医学部付属病院卒後臨床研修センター



- 2B-25 **E3 ユビキチンリガーゼ RNF123 欠損はネズミマラリア原虫 (*Plasmodium yoelii* 17XL) 感染初期の血虫率を低下させる**  
○宮坂 勇輝<sup>1</sup>、丹羽 祥太<sup>1</sup>、舛屋 智美<sup>2</sup>、石井 玲佳<sup>2</sup>、小林 美里<sup>2</sup>、堀尾 文彦<sup>2</sup>、大野 民生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名大院・医・実験動物、<sup>2</sup>名大院・生命農・動物栄養
- 2B-26 **ハマダラカの中腸環境を変化させる糖類のスクリーニング**  
○水島 大貴<sup>1</sup>、Tabbabi Ahmed<sup>1</sup>、山本 大介<sup>1</sup>、新井 明治<sup>2</sup>、加藤 大智<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>自治医科大・医学部・医動物学、<sup>2</sup>香川大・医学部・国際医動物学
- 2B-27 **宿主のアミノ酸栄養状態とマラリア重症化について**  
○齊木 選射<sup>1</sup>、櫻井 達也<sup>1</sup>、嘉糠 洋陸<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>慈恵医大・実験動物、<sup>2</sup>慈恵医大・熱帯医学
- 2B-28 **Interaction of *Entamoeba histolytica* KERP2 with mammalian cells and its application as a cell-penetrating peptide**  
○彭 若凡、Santos Herbert、野崎 智義  
Department of Biomedical Chemistry, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo
- 2B-29 **宿主分子 MAPK4 がクリプトスポリジウム感染時に果たす役割の解明**  
○渡邊 仁奈<sup>1</sup>、伴戸 寛徳<sup>1</sup>、村越 ふみ<sup>1,2</sup>、福田 康弘<sup>1</sup>、加藤 健太郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大 農・動物環境システム、<sup>2</sup>京府医・感染病態学

---

## 一般ポスター（ポスター）

---

4月16日（金）・17日（土）C・D会場（会議室3・4／会議室5）

10:00-16:00

---

- P-01 **Persistence of Plasmodium vivax infections on islands in Vanuatu**  
○Chan Chim<sup>1</sup>、加賀谷 渉<sup>1</sup>、Nausien Johnny<sup>2</sup>、Kalkoa Morris<sup>2</sup>、Naket Esau<sup>2</sup>、Donald Wesley<sup>2</sup>、Taleo George<sup>2</sup>、金子 明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Parasitology, Graduate School of Medicine, Osaka City University、<sup>2</sup>Ministry of Health, Republic of Vanuatu
- P-02 **ラオスのプランテーション開発がマラリア罹患率を増加させる可能性の検討：地球観測衛星データを用いた空間疫学解析**  
○松本-高橋 エミリー<sup>1</sup>、佐々木 喜信<sup>2</sup>、大吉 慶<sup>2</sup>、石上 盛敏<sup>1</sup>、狩野 繁之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立研究開発法人 国立国際医療研究センター (NCGM) 研究所 熱帯医学・マラリア研究部、<sup>2</sup>国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 地球観測研究センター
- P-03 **Plasmodium vinckei genomes provide insights into the pan-genome and evolution of rodent malaria parasites**  
Ramaprasad Abhinay<sup>1,2</sup>、Klaus Severina<sup>2</sup>、Pain Arnab<sup>1</sup>、OCulleton Richard<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>Pathogen Genomics Group, BESE Division, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal 23955-6900, Kingdom of Saudi Arabia、<sup>2</sup>Malaria Unit, Department of Pathology, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, 1-12-4 Sakamoto, Nagasaki 852-8523, Japan、<sup>3</sup>Department of Molecular Parasitology, Proteo-Science Centre, Ehime University
- P-04 **Intra-species genetic diversity of a "commensal" intestinal protozoa, Enteromonas hominis**  
○Lacante Siti Arifah<sup>1</sup>、姜 传溟<sup>1</sup>、水野 哲志<sup>2</sup>、所 正治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Parasitology, Graduate School of Advanced Preventive Medical Sciences, Kanazawa University, Kanazawa, Japan、<sup>2</sup>Department of Parasitology, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, Kanazawa, Japan
- P-05 **十勝地方生息エゾシカにおけるクリプトスポリジウムおよびプラストシスチス感染の疫学調査**  
○白水 貴大、曾賀 晃、森下 雄貴、関 信彰、瀬藤 摩美、福本 晋也  
帯畜大・原虫研
- P-06 **エルサルバドル国におけるシャーガス病ベクター *Triatoma dimidiata* の血液供給源解析**  
○長原 優<sup>1</sup>、Stanley Rodoriguez<sup>1,2</sup>、中釜 悠<sup>1</sup>、仁田原 裕子<sup>1</sup>、Katherine Candry<sup>1</sup>、金子 明<sup>1</sup>、嶋田 淳子<sup>3</sup>、城戸 康年<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪市立大学院医学研究科・寄生虫学、<sup>2</sup>Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD)、<sup>3</sup>群馬大学院保健学・生体情報検査科学
- P-07 **Does the colonization of Trichomonas tenax in healthy individuals really have no effect?**  
○姜 传溟<sup>1</sup>、Lacante Siti Arifah<sup>1</sup>、水野 哲志<sup>2</sup>、所 正治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Parasitology, Graduate School of Advanced Preventive Medical Sciences, Kanazawa University, Kanazawa, Japan、<sup>2</sup>Department of Parasitology, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, Kanazawa, Japan

- P-08 **平飼採卵鶏の筋肉からの猫回虫幼虫および狸回虫幼虫の検出**  
○岡田 夏樹、黄 鴻堅、平 健介  
麻布大学獣医学部寄生虫学研究室
- P-09 **秋田県沿岸に漂着したリュウグウノツカイ *Regalecus russelii* (アカマンボウ目) から得られた *Clistobothrium* 属条虫**  
三部 優輝<sup>1</sup>、○平田 晴之<sup>1</sup>、大野 晃治<sup>2</sup>、閑野 さつき<sup>2</sup>、浅川 満彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>酪農大 獣 医動物、<sup>2</sup>男鹿水族館GAO
- P-10 **日本近海から得られた *Sulcascaris* 属線虫の分類学的研究**  
○佐田 直也  
目黒寄生虫館
- P-11 **三陸沖で採捕されたココノホシギンザメから得られたギロコチレ**  
○高野 剛史、小川 和夫  
目黒寄生虫館
- P-12 **沖縄のコマッコウから採集されたアニサキス科線虫 3 種**  
○巖城 隆<sup>1</sup>、小川 和夫<sup>1</sup>、柳澤 牧央<sup>2,3</sup>、徳武 浩司<sup>3</sup>、植田 啓一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>目黒寄生虫館、<sup>2</sup>大分マリンパレスうみたまご、<sup>3</sup>沖縄美ら海財団
- P-13 **千葉県下のモクズガニにおけるウエステルマン肺吸虫メタセルカリアの寄生状況ならびにその遺伝子型について**  
○柴原 壽行<sup>1</sup>、小原 実穂<sup>2</sup>、小濱 剛<sup>2</sup>、山口 太一<sup>2</sup>、中村 大和<sup>2</sup>、溝井 健太<sup>2</sup>、林 慶<sup>1,3</sup>、高島 康弘<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>岡山理大・獣医・医動物、<sup>2</sup>千葉科学大・危機管理・動物、<sup>3</sup>岐阜大・応用生物科学・獣医寄生虫
- P-14 **Ticks prevalence in Niigata prefecture, Japan (2016 ~ 2018), the species shifting from the 1950s**  
○サトウ 恵<sup>1</sup>、池田 董<sup>1,2</sup>、新井 玲子<sup>3</sup>、Regilme Maria Angenica F.<sup>4</sup>、渡辺 幸三<sup>4</sup>、田村 務<sup>3</sup>、Sato Otake Marcello<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>新潟大学大学院保健学研究科、<sup>2</sup>アース製薬株式会社、<sup>3</sup>新潟県保健環境科学研究所／ウイルス科、<sup>4</sup>愛媛大学沿岸環境科学研究センター／環境生態・保健研究室、<sup>5</sup>獨協医科大学／熱帯病寄生虫病学
- P-15 **Detection and distribution of *Oncomelania hupensis quadrasi* eDNA in soil samples from seasonally flooded zones in Cagayan Valley, Philippines**  
Calata Fritz<sup>1</sup>、Fornillos Raffy<sup>2,3</sup>、Tabios Ian<sup>4</sup>、Fontanilla Ian<sup>2,3</sup>、Leonardo Lydia<sup>2,5</sup>、Kawai Satoru<sup>6</sup>、Sato Megumi<sup>7</sup>、Baoanan Zenaida<sup>1</sup>、○Sato Marcello<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>Department of Biology, College of Science, University of the Philippines Baguio、<sup>2</sup>DNA Barcoding Laboratory, College of Science, National Science Complex, University of the Philippines Diliman、<sup>3</sup>Natural Sciences Research Institute, College of Science, National Science Complex, University of the Philippines Diliman、<sup>4</sup>College of Medicine, University of the Philippines Manila、<sup>5</sup>Graduate School, University of the East Ramon Magsaysay Memorial Medical Center、<sup>6</sup>Department of Tropical Medicine and Parasitology, Dokkyo Medical University、<sup>7</sup>Graduate School of Health Sciences, Niigata University
- P-16 **ネズミマラリア原虫赤血球侵入リガンド py235 分子の解析**  
○大槻 均、土屋 僚太、伊藤 大輔、近藤 陽子、西方 修馬  
鳥取大・医・医動物

- P-17 **赤痢アメーバの Peroxiredoxin におけるアイソフォーム間の性状比較**  
 ○今井 達也<sup>1</sup>、牧内 貴志<sup>1</sup>、佐々木 亜由美<sup>2</sup>、福西 菜穂子<sup>2</sup>、良原 栄策<sup>3</sup>、橘 裕司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東海大・医・基礎医・寄生虫、<sup>2</sup>東海大・生命科学統合支援セ、<sup>3</sup>東海大・医・臨床検査
- P-18 **Development of a Tet-inducible CRISPR-Cas9 system to elucidate the role of cap 4 methylation in Trypanosoma cruzi**  
 ○Ignatochkina Anna<sup>1</sup>、高木 悠友子<sup>2</sup>、Ho C. Kiong<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laboratory of Molecular Parasitology, Dept. of Infection Biology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Japan、<sup>2</sup>Biomedical Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, Japan
- P-19 **ネズミマラリア原虫 kelch13 のインターラクトーム解析**  
 ○平井 誠、森 稔幸、美田 敏宏  
 順天堂大学医学部熱帯医学・寄生虫病学
- P-20 **熱帯熱マラリア原虫の生殖母体期における原虫タンパク質輸送機構の解析**  
 ○面田 彩馨<sup>1</sup>、橘 真由美<sup>2</sup>、石野 智子<sup>2</sup>、鳥居 本美<sup>2</sup>、坪井 敬文<sup>3</sup>、入子 英幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神戸大学大学院・保健学研究科・国際感染症対策分野、<sup>2</sup>愛媛大学・プロテオサイエンスセンター・寄生病原体学部門、<sup>3</sup>愛媛大学・プロテオサイエンスセンター・マラリア研究部門
- P-21 **腸管寄生性原虫赤痢アメーバの二種類の貪食胞は異なる過程で成熟する**  
 ○津久井 久美子<sup>1</sup>、柴田 久美子<sup>1</sup>、渡辺 菜月<sup>2</sup>、野崎 智義<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>感染研・寄生動物、<sup>2</sup>東大・院医・生物医化学
- P-22 **赤痢アメーバにおけるダイナミン関連タンパク質の電子顕微鏡を用いた四次構造解析**  
 ○牧内 貴志<sup>1</sup>、Santos Herbert J.<sup>2</sup>、福西 菜穂子<sup>3</sup>、野崎 智義<sup>2</sup>、橘 裕司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東海大・医・生体防御・寄生虫、<sup>2</sup>東京大・院医・生物医化学、<sup>3</sup>東海大・生命科学統合支セ
- P-23 **電子顕微鏡 3D 構造解析を用いたマラリア原虫のオーシスト期・核分裂様式の解明**  
 ○荒木 球沙<sup>1</sup>、川合 覚<sup>2</sup>、角田 宗一郎<sup>3</sup>、小林 宏尚<sup>4</sup>、中野 由美子<sup>1</sup>、久枝 一<sup>1</sup>、案浦 健<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立感染研・寄生動物部、<sup>2</sup>獨協医大・熱帯病寄生虫病、<sup>3</sup>順大・院医・形態解析、<sup>4</sup>国立感染研・感染病理
- P-24 **蠕虫ミトコンドリアの形態学および生化学的多型について Morphological and biochemical heterogeneity of helminth mitochondria**  
 ○高宮 信三郎<sup>1</sup>、美田 敏宏<sup>1</sup>、三浦 芳樹<sup>2</sup>、数野 彩子<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>順天堂大・医・熱帯医学・寄生虫病学、<sup>2</sup>順天堂大・院医・研究基盤センター・生体分子
- P-25 **自身の感染によって生じた宿主組織の炎症を抑制する *Mesocestoides vogae* テトラチリジウム の分泌物**  
 ○林 慶<sup>1</sup>、杉澤 里菜子<sup>2</sup>、齋藤 大蔵<sup>3</sup>、松井 利康<sup>4</sup>、Batanova Tatiana<sup>2</sup>、松本 淳<sup>5</sup>、鬼頭 克也<sup>2,3</sup>、黒木 俊郎<sup>1</sup>、柴原 壽行<sup>1</sup>、高島 康弘<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>岡山理大・獣医・医動物学、<sup>2</sup>岐阜大・獣医寄生虫、<sup>3</sup>岐阜大・連合大学院、<sup>4</sup>岡山理大・獣医・形態機能学、<sup>5</sup>日大・獣医・医動物学
- P-26 **人工核酸を用いた選択的 PCR 法によるマダニ保有真核生物叢の解析**  
 ○田谷 友里恵<sup>1</sup>、木下 豪太<sup>2</sup>、Mohamed Wessam Mohamed Ahmed<sup>1</sup>、Moustafa Mohamed Abdallah Mohamed<sup>1,3</sup>、尾針 由真<sup>1</sup>、松野 啓太<sup>4</sup>、野中 成晃<sup>1</sup>、中尾 亮<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大・獣医・寄生虫、<sup>2</sup>京大・農・森林、<sup>3</sup>サウスバリー大・獣、<sup>4</sup>北大・人獣・危機

- P-27 **2020年度ナショナルバイオリソースプロジェクトにおける病原性原虫スライド標本提供の傾向**  
 ○風間 真<sup>1</sup>、平山 謙二<sup>2</sup>、金子 修<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>長崎大学熱帯医学研究所 生物資源室、<sup>2</sup>長崎大学熱帯医学研究所 免疫遺伝学、<sup>3</sup>長崎大学熱帯医学研究所 原虫学
- P-28 **マウスモデルを用いた授乳期特異的なマラリア病態の解明**  
 ○新倉 保<sup>1</sup>、井上 信一<sup>2</sup>、朝日 博子<sup>3</sup>、小林 富美恵<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>杏林大・医・感染症、<sup>2</sup>長崎大・院・医歯薬・免疫学、<sup>3</sup>理研・生命機能・非天然型アミノ酸、<sup>4</sup>麻布大・生命・環境科学
- P-29 **マラリア感染はマウスコラーゲン関節炎を抑制する**  
 Gaballah Eman<sup>2</sup>、森田 健太郎<sup>1</sup>、清水 少一<sup>1</sup>、○長田 良雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産業医大/医/免疫学・寄生虫学、<sup>2</sup>エジプト・マンスーラ大学/医学寄生虫学
- P-30 **熱帯熱マラリア原虫-血管内皮間の接着と脂質代謝異常の関連**  
 ○福田 直到<sup>1</sup>、Balikagala B<sup>1</sup>、江本 桜子<sup>1</sup>、上野 剛<sup>2</sup>、Katuru O<sup>3</sup>、Paracpac N<sup>4</sup>、  
 木村 英作<sup>5</sup>、三井田 孝<sup>6</sup>、堀井 俊宏<sup>4</sup>、美田 敏宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>順天堂大学医学部 熱帯医学・寄生虫病学講座、<sup>2</sup>順天堂東京江東高齢者医療センター 臨床検査科、<sup>3</sup>Mildmay Uganda、<sup>4</sup>大阪大学微生物病研究所 マラリアワクチン開発寄附研究部門、<sup>5</sup>長崎大学大学院 熱帯医学・グローバルヘルス研究科、<sup>6</sup>順天堂大学医学部 臨床検査医学講座
- P-31 **Serum sialic acid profiles of malaria patients from Zaria, Nigeria: A cross-sectional study**  
 Ika Mbeteudi Danjuma、○Ibrahim Mohammed Auwal、Sallau Abdullahi Balarabe、  
 Salman Abdulmalik Abdullahi、Sani Abubakar Muhammad、Isah Murtala Bindawa  
 Ahmadu Bello University, Zaria
- P-32 **Biochemical laboratory aspects of low-density, submicroscopic malaria infections.**  
 ○Katherine Candray<sup>1</sup>、中釜 悠<sup>1</sup>、仁田原 裕子<sup>1</sup>、Jesse Gitaka<sup>2</sup>、James Kongere<sup>3</sup>、  
 Gordon Okomo<sup>4</sup>、加賀谷 渉<sup>1</sup>、Chim Chan<sup>1</sup>、城戸 康年<sup>1</sup>、金子 明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪市立大学 医学研究科 寄生虫学、<sup>2</sup>Directorate of Research and Innovation, Mount Kenya University、  
<sup>3</sup>Centre for Research in Tropical Medicine and Community Development, Nairobi, Kenya、<sup>4</sup>Homa Bay County Government, Kenya
- P-33 **慢性期 Chagas 病マウスモデルの確立と病態変化の解析**  
 ○鬼塚 陽子、村田 涼子、小倉 啓輔、佐藤 涼香、アセンシオ タチアナ、小林 さやか、  
 齊尾 征直、嶋田 淳子  
 群馬大・院保・生体情報検査科学
- P-34 **シャーガス心筋症 in vitro モデリングによる病態理解**  
 ○中釜 悠<sup>1</sup>、Katherine Candray<sup>1</sup>、伊藤 正道<sup>2</sup>、仁田原 裕子<sup>1</sup>、金子 明<sup>1</sup>、嶋田 淳子<sup>3</sup>、  
 城戸 康年<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪市立大学 医学研究科 寄生虫学、<sup>2</sup>東京大学 医学系研究科 循環器内科、<sup>3</sup>群馬大学 保健学研究科 生体情報検査科学
- P-35 **ネズミ中殖条虫 *Mesocestoides vogae* はマウスコラーゲン関節炎を抑制する**  
 ○森田 健太郎、清水 少一、長田 良雄  
 産業医科大学 医学部 免疫学・寄生虫学講座

- P-36 **Intestinal microbiota in mice infected with helminth suppress Type I Diabetes by inducing CD8+ Tregs via production of acetic acid**  
 ○下川 周子<sup>1</sup>、竹内 直志<sup>2,3</sup>、加藤 完<sup>2,3</sup>、金谷 高史<sup>2,3</sup>、大野 博司<sup>2,3,4</sup>、久枝 一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所 寄生動物部、<sup>2</sup>理化学研究所 生命医科学研究センター、<sup>3</sup>横浜市立大学大学院 生命医科学研究科、<sup>4</sup>神奈川県立産業技術総合研究所
- P-37 **免疫不全マウスを用いた牛糞便由来 Cryptosporidium parvum 培養法の検討と免疫抑制剤投与の影響**  
 ○宮川 将司<sup>1</sup>、松本 弘輝<sup>1</sup>、高橋 直之<sup>1</sup>、尹 益哲<sup>1</sup>、大角 貴幸<sup>1</sup>、伴戸 寛徳<sup>2</sup>、渡邊 仁奈<sup>2</sup>、加藤 健太郎<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JA全農 家畜衛生研究所、<sup>2</sup>東北大学 大学院農学研究科 動物環境システム学分野
- P-38 **フタトゲチマダニの唾液腺における宿主免疫制御分子の探索**  
 ○佐々木 紗己<sup>1</sup>、川田 逸人<sup>1,2</sup>、小池 優貴<sup>2</sup>、関口 智也<sup>2</sup>、Hernandez Emmanuel Pacia<sup>1</sup>、Kwofie Kofi Dadzie<sup>1</sup>、Ladzekpo Danielle<sup>1</sup>、三上 房子<sup>1</sup>、辻 尚利<sup>1,2</sup>、八田 岳士<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>北里大学医学部寄生虫学・熱帯医学、<sup>2</sup>北里大学大学院医療系研究科国際寄生虫病制御学
- P-39 **フタトゲチマダニにおける吸血部位微小環境の病理学的解析**  
 ○小池 優貴<sup>1</sup>、川田 逸人<sup>1,2</sup>、佐々木 紗己<sup>2</sup>、横井 愛香<sup>3</sup>、朽津 有紀<sup>4</sup>、長塩 亮<sup>4</sup>、久保 誠<sup>5</sup>、山本 大介<sup>6</sup>、加藤 大智<sup>6</sup>、辻 尚利<sup>1,2</sup>、八田 岳士<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>北里大学大学院医療系研究科国際寄生虫病制御学、<sup>2</sup>北里大学医学部寄生虫学・熱帯医学、<sup>3</sup>北里大学医学部病理学、<sup>4</sup>北里大学医療衛生学部医療検査学科臨床検査学、<sup>5</sup>北里大学医療衛生学部医療検査学科免疫学Ⅱ、<sup>6</sup>自治医科大学感染・免疫学講座医動物学部門
- P-40 **Validation of morphologically ambiguously diagnosed Diphyllbothrium tapeworm samples in clinical cases using confirmatory genetic identification**  
 ○Ladzekpo Danielle<sup>1,3</sup>、Ohari Yuma<sup>2</sup>、Kwofie Kofi Dadzie<sup>3,4</sup>、Alim Md Abdul<sup>5</sup>、Kawada Hayato<sup>3</sup>、Dadzie Samuel<sup>4</sup>、Matsubayashi Makoto<sup>6</sup>、Iwanaga Shiroh<sup>1,7</sup>、Tsuji Naotoshi<sup>3</sup>、Hatta Takeshi<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Sect. Environ. Parasitol., Tokyo Med. & Dent. Univ., Tokyo, Japan、<sup>2</sup>Lab. of Parasitology, Dept. Disease Control, Grad. Sch. Vet. Med., Hokkaido Univ., Sapporo, Hokkaido, Japan、<sup>3</sup>Dept. of Parasitology and Tropical Medicine, Kitasato University School of Medicine, Sagamihara, Kanagawa, Japan、<sup>4</sup>Dept. Parasitology, Noguchi Memorial Inst. Med. Res., Univ. Ghana, Accra, Ghana、<sup>5</sup>Dept. Parasitology, Faculty of Veterinary Science, Bangladesh Agricultural University, Mymensingh, Bangladesh、<sup>6</sup>Lab. of International Prevention of Epidemics, Graduate School of Life and Environmental Sciences, Osaka Prefecture University, Osaka, Japan、<sup>7</sup>Dept. of Molecular Parasitology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka Univ., Suita, Osaka, Japan
- P-41 **複数の抗原を用いた糞線虫抗体価測定法の開発**  
 ○日向 綾子<sup>1,2</sup>、Samson Muuo NZOU<sup>3</sup>、森保 妙子<sup>4</sup>、田中 美緒<sup>2,5</sup>、濱野 真二郎<sup>5</sup>、長安 英治<sup>6</sup>、丸山 治彦<sup>6</sup>、金子 聡<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>長崎大・熱研・生態疫学、<sup>2</sup>長崎大・院・医歯薬、<sup>3</sup>Centre for Microbiology Research, Kenya Medical Research Institute、<sup>4</sup>長崎大・熱研・ケニア拠点、<sup>5</sup>長崎大・熱研・寄生虫学、<sup>6</sup>宮崎大・医・寄生虫学
- P-42 **マンソン住血吸虫シストソミュウラにおける RNAi を利用した創薬ターゲットの探索**  
 ○関口 智也<sup>1,2</sup>、川田 逸人<sup>2</sup>、小池 優貴<sup>1,2</sup>、佐々木 紗己<sup>2,3</sup>、岩月 正人<sup>4</sup>、三上 房子<sup>2</sup>、辻 尚利<sup>1,2</sup>、八田 岳士<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>北里大学大学院 医療系研究科 国際寄生虫病制御学、<sup>2</sup>北里大学 医学部 寄生虫学・熱帯医学、<sup>3</sup>北里大学 理学部 生物学科、<sup>4</sup>北里大学 大村智記念研究所 熱帯病研究センター

- P-43 **新規マラリアワクチン候補 PfRipr に対するウサギモノクローナル抗体の評価**  
 ○徳永 聡<sup>1</sup>、長岡 ひかる<sup>2</sup>、小澤 龍彦<sup>3</sup>、岸 裕幸<sup>3</sup>、村口 篤<sup>3</sup>、坪井 敬文<sup>2</sup>、高島 英造<sup>2</sup>、澤崎 達也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>愛媛大学 プロテオサイエンスセンター 無細胞生命科学部門、<sup>2</sup>愛媛大学 プロテオサイエンスセンター マラリア研究部門、<sup>3</sup>富山大学 学術研究部医学系 免疫学講座
- P-44 **Temporal Changes in phenotypic diversity of Plasmodium vivax after mass drug administration in Vanuatu.**  
 ○Sekine Sho<sup>1,2</sup>、Chan Chim Wai<sup>1</sup>、Kagaya Wataru<sup>1</sup>、Kalkoa Morris<sup>2</sup>、Taleo George<sup>2</sup>、Iamar Sam<sup>2</sup>、Iata Harry<sup>3</sup>、Kaneko Akira<sup>1,5</sup>  
<sup>1</sup>Osaka City University Graduate School of Medicine, Dept. parasitology、<sup>2</sup>Morinomiya University of Medical Science, Dept. of Medical Technology、<sup>3</sup>Ministry of Health, Vanuatu、<sup>4</sup>Malaria & Vector Borne Diseases Control (MVBDC), Ministry of Health, Port Vila Vanuatu.、<sup>5</sup>Karolinska Institute, Stockholm, Sweden
- P-45 **うっ滞性皮膚潰瘍に生じたヒロズキンバエによるハエ症の症例と患者居住区周辺でのハエ発生状況調査結果について。**  
 ○村上 学<sup>1</sup>、及川 陽三郎<sup>1</sup>、多賀 史晃<sup>2</sup>、望月 隆<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>金沢医科大学 医動物学、<sup>2</sup>金沢医科大学 皮膚科
- P-46 **Trypanosoma brucei 由来シアン耐性酵素 TAO のミトコンドリア病研究への応用**  
 ○林下 瑞希<sup>1</sup>、小笠原 絵美<sup>4</sup>、武田 弘資<sup>5</sup>、八谷 早紀<sup>5</sup>、稲岡 健ダニエル<sup>1,2,6</sup>、北 潔<sup>1,3,6</sup>  
<sup>1</sup>長崎大・院・熱医グローバルヘルス、<sup>2</sup>長崎大・分感ダイナミックス (NEKKEN)、<sup>3</sup>長崎大・感染生化 (NEKKEN)、<sup>4</sup>阪大・院・理・生物、<sup>5</sup>長崎大・院・医歯薬・細胞制御、<sup>6</sup>東大・院・医・生医化