
基調講演

3月17日(土)
A会場(研究所 B1F 会議室 A・B)

10:30~11:10 座長:狩野 繁之(第87回日本寄生虫学会大会長)
SATREPS in Laos: A New Paradigm for International Tropical Disease Research
Paul T. Brey
Director, Institut Pasteur du Laos

特別招請講演

3月17日(土)
A会場(研究所 B1F 会議室 A・B)

14:40~15:20 座長:平山 謙二(長崎大学熱帯医学研究所長)
グローバルヘルスの潮流:SDG時代のNTD
中谷 比呂樹
慶應義塾大学特任教授、WHO 執行理事、厚生労働省国際参与、国立国際医療研究センター(NCGM)理事、元WHO 本部事務局長補/エイズ・結核・マラリア・熱帯病対策担当

特別講演

3月18日(日)
S会場(研修棟 5F 大会議室)

特別講演 1

9:00~9:40 座長:堀井 俊宏(日本寄生虫学会理事長)
Investing in Health, Creating Impact
BT Slingsby
CEO & Executive Director, GHIT

特別講演 2

13:10~13:50 座長:狩野 繁之(第87回日本寄生虫学会大会長)
寄生虫学者は国際社会問題解決のためのパートナーとなれるか?
宮田 満
日経BP社 特命編集委員

特別公開講座

3月18日(日)
S会場(研修棟 5F 大会議室)

16:45~17:30 座長:北 潔(長崎大学大学院 熱帯医学・グローバルヘルス研究科長)
狩野 繁之(第87回日本寄生虫学会大会長)
Elimination of malaria – Half way there but still much to do.
Sir Brian Greenwood
Manson Professor of Clinical Tropical Medicine, London School of Hygiene and Tropical Medicine,
第1回野口英世アフリカ賞受賞者

ICOPA pre 企画特別講演

3月17日(土)
A会場(研究所 B1F 会議室 A・B)

11:10~11:50

座長: Jong-Yil Chai (President of 14th ICOPA 2018)
Ikuo Igarashi (Member at large, WFP)

Re-emergence, persistence, and surveillance of vivax malaria in the Republic of Korea

Han Eun-Taek

Professor, Kangwon National University,

Board member, Korean Society for Parasitology and Tropical Medicine

パネルディスカッション

3月18日(日)
S会場(研修棟 5F 大会議室)

9:50~11:50

座長: 北 潔(長崎大学大学院 熱帯医学・グローバルヘルス研究科長)

「2030年のマラリア排除に向けた日本の貢献—アカデミアは何ができるか?」

パネラー: 堀井 俊宏

大阪大学微生物病研究所感染症研究部門分子原虫学分野 教授

坪井 敬文

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 教授

金子 明

大阪市立大学大学院医学研究科寄生虫学分野 教授

美田 敏宏

順天堂大学医学部熱帯医学・寄生虫病学講座 教授

小林 富美恵

杏林大学医学部感染症学講座寄生虫学部門 教授

岩永 史朗

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 教授

特別パネラー: BT Slingsby

グローバルヘルス技術振興基金(GHIT) CEO 兼専務理事

オーガナイザー: 狩野 繁之

第87回日本寄生虫学会大会長、NCGM 研究所熱帯医学・マラリア研究部 部長

BPA (ベストプレゼンテーション賞)

3月17日(土)
A会場(研究所 B1F 会議室 A・B)

BPA (ベストプレゼンテーション賞)

8:50~10:20

座長: 河津 信一郎(帯広畜産大学 原虫病研究センター)
辻 尚利(北里大学医学部 寄生虫学)

BPA-01 マラリア原虫のかくも長き輸送

○高野 量¹、秦 裕子²、近藤 大輔³、尾山 大明²、加藤 健太郎¹

¹帯畜大・原虫病研究センター、²東大・医科研・疾患プロテオミクス、³帯畜大・獣医解剖学

BPA-02 *Plasmodium yoelii* の Erythrocyte-Binding-Like (EBL) タンパク質は赤血球侵入に必須である

○外川 裕人^{1,2}、麻田 正仁^{1,2}、石崎 隆弘^{1,2}、矢幡 一英²、金子 修^{1,2}

¹長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 博士課程教育リーディングプログラム、

²長崎大学 熱帯医学研究所 原虫学分野

BPA-03 経皮吸収型抗マラリア薬の実用化に向けた基礎研究

○石井 涼香¹、槇田 真千子¹、越智 彩乃¹、三次 真悠子¹、五十川 怜奈¹、
王野 さくら¹、佐藤 聡^{1,2}、黒崎 勇二^{1,3}、金 恵淑^{1,3}

¹岡山大学薬学部、²東京理科大学薬学部、³岡山大学大学院医歯薬学総合研究科(薬)

BPA-04 Molecular taxonomic analysis of *Retortamonas* sp. detected from humans and related animals in Indonesia

○Joko Hendarto Tukimin¹, Takehiro Nagamoto¹, Tetsushi Mizuno¹, Din Syafruddin²,
Masaharu Tokoro¹

¹Dept. Parasitol. Kanazawa Univ. Ishikawa, Japan, ²Eijkman Inst. of Mol. Biol., Jakarta, Indonesia

BPA-05 Molecular epidemiology of *Babesia* species, *Theileria parva*, and *Anaplasma marginale* infecting cattle in the Central and Eastern Uganda

○Dickson Tayebwa^{1,2}, Patrick Vudriko^{1,2}, Bumduuren Tuvshintulga¹, Azirwan Guswanto¹,
Arifin Budiman Nugraha¹, Sambuu Gantuya¹, Gaber El-Saber Batiha¹, Thillaiampalam
Sivakumar¹, Naoaki Yokoyama¹, Ikuo Igarashi¹

¹National Research Center for Protozoan Diseases, Obihiro University of Agriculture and Veterinary
Medicine, ²Research Center for Ticks and Tick-borne Diseases, Makerere University, College of
Veterinary Medicine, Animal Resources and Biosecurity

BPA-06 マダニの共生細菌: その多様性と宿主マダニとの関係

○中尾 亮¹、杉本 千尋²、片倉 賢¹

¹北海道大学大学院獣医学研究院、²北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター

一般口演（口頭発表）

3月17日（土）

A会場（研究所 B1F 会議室 A・B）

原虫1（マラリア）一疫学他

15:30～16:10

座長：川合 覚（獨協医科大学 熱帯病寄生虫病室）

1A-01 ラオス南部から北上して拡散するアルテミシニン耐性熱帯熱マラリア

○中津 雅美^{1,2}, 石上 盛敏¹⁻³, Keomalaphet Sengdeuane^{2,3}, Khattignavong Phonepadith^{2,3}, Soundala Pheovaly^{2,3}, Lorphachan Lavy^{2,3}, Hongvanthong Bouasy^{2,4}, Brey Paul^{2,3}, 狩野 繁之¹⁻³

¹ 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、² SATREPS project（JICA/AMED） for Parasitic Diseases, Lao PDR、³ Institut Pasteur du Laos, Ministry of Health, Vientiane, Lao PDR、⁴ Center of Malariaology, Parasitology and Entomology, Ministry of Health, Vientiane, Lao PDR

1A-02 First reported case of human infection with Plasmodium knowlesi in Laos

○Moritoshi Iwagami^{1,2,3}, Masami Nakatsu^{1,2}, Phonepadith Khattignavong^{2,3}, Pheovaly Soundala^{2,3}, Lavy Lorphachan^{2,3}, Sengdeuane Keomalaphet^{2,3}, Phonepadith Xangsayalath^{2,3,4}, Satoru Kawai^{2,3,5}, Bouasy Hongvanthong^{2,6}, Paul T. Brey^{2,3}, Shigeyuki Kano^{1,2,3}

¹ Department of Tropical Medicine and Malaria, Research Institute, National Center for Global Health and Medicine, ² SATREPS project（JICA/AMED） for Parasitic Diseases, Vientiane, Lao PDR、³ Institut Pasteur du Lao PDR, Ministry of Health, Vientiane, Lao PDR、⁴ National Institute of Public Health, Ministry of Health, Vientiane, Lao PDR、⁵ Department of Tropical Medicine and Parasitology, Dokkyo Medical University、⁶ Center of Malariaology, Parasitology and Entomology, Ministry of Health, Vientiane, Lao PDR

1A-03 不均一なマラリア流行地におけるマラリア感染流入に関わる危険集団の同定

○加賀谷 渉¹、Chim Chan²、宇都宮 剛¹、Jesse Gitaka³、James Kongere⁴、金子 明^{1,2}

¹ 大阪市立大学大学院医学研究科、² カロリンスカ研究所、³ マウント・ケニア大学、⁴ 長崎大学熱帯医学研究所／ケニア中央医学研究所

1A-04 熱帯熱マラリア原虫の DNA 修復タンパク質 MSH2-1 変異体の作製と性状解析

○本間 一、高橋 延之、杉下 智彦
東京女子医科大学医学部

原虫2一疫学他

16:10～16:40

座長：筏井 宏実（北里大学 獣医学部 獣医寄生虫学研究室）

1A-05 アジア及びアフリカのヤギマラリア原虫はヤギの分布域拡大に併せて広まった

Morakot Kaewthamasorn¹, 竹田 美香², Tawee Saiwichai^{1,3}, Jesse N. Gitaka⁴, Sonthaya Tiawsirisup¹, 今里 裕平⁵, Ehab Mossaad⁶, Ali Sarani⁷, Winai Kaewlamun⁸, Manun Channumsin⁹, Suchart Chaiworakul¹⁰, Wichit Katepongpun¹⁰, Surapong Teeveerapunya¹¹, Jarus Panthong¹², Dominic K. Mureithi¹³, Saw Bawm¹⁴, Lat Lat Htun¹⁴, Mar Mar Win¹⁴, Ahmed Ali Ismail⁶, Abdalla Mohamed Ibrahim¹⁵, 菅沼 啓輔^{16,17}, Hassan Hakimi², 中尾 亮⁵, 片倉 賢⁵, 〇麻田 正仁^{2,18}, 金子 修^{2,18}

¹ チュロンコン大学獣医学部、² 長崎大学熱帯医学研究所、³ マヒドン大学公衆衛生学部、⁴ マウントケニア大学医学部、⁵ 北海道大学獣医学研究科、⁶ スーダン科学技術大学獣医学部、⁷ ザポール大学獣医学部、⁸ チュロンコン大学農業資源学部、⁹ ラジャマンガラ技術大学獣医学部、¹⁰ ラジャマンガラ技術大学農学部、¹¹ ペチャブリー県家畜診療所、¹² ケークラチャン県家畜診療所、¹³ マウントケニア大学科学部、¹⁴ ミャンマー獣医科学大学、¹⁵ アブラル大学研究訓練センター、¹⁶ 帯広畜産大学原虫病研究センター、¹⁷ 帯広畜産大学グローバルアグロメディシン研究センター、¹⁸ 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科

1A-06 A comparative study to decipher the relationship between host, trypanosome species and vector microbiota in wild caught tsetse flies using next generation sequencing.

○Alex Gaithuma, Junya Yamagishi, Chihiro Sugimoto
Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido University

- 1A-07 モンゴル国における非ツェツェバエ媒介性ウマトリパノソーマ症の血清学的調査**
 ○水島 大貴¹, 菅沼 啓輔^{1,2}, Tovuu Amgalanbaatar³, Batdorj Davaasuren^{1,3},
 Davaajav Otgonsuren³, Battur Banzragch³, Battsetseg Badgar³, 井上 昇⁴, 横山 直明¹
¹帯広畜産大学 原虫病研究センター, ²帯広畜産大学 グローバルアグロメディシン研究センター,
³Institute of Veterinary Medicine, Mongolian University of Life Sciences, ⁴帯広畜産大学

寄生虫症の治療・保健対策等

16:40~17:30 座長：長安 英治（宮崎大学 医学部 感染症学講座 寄生虫学分野）

- 1A-08 抗マラリア薬アルテメテル・ルメファントリン配合錠の日本における有効性と安全性**
 ○丸山 治彦¹, 菊地 正², 中村 ふくみ³, 片浪 雄一⁴, 高谷 紗帆⁴, 忍那 賢志⁴,
 古賀 道子², 小林 泰一郎⁵, 水野 泰孝⁶, 吉村 幸浩⁷, 加藤 康幸⁴, 木村 幹男⁸,
 熱帯病治療薬研究班
¹宮崎大学 医学部, ²東京大学 医科学研究所, ³東京都保健医療公社荏原病院,
⁴国立国際医療研究センター, ⁵がん・感染症センター都立駒込病院, ⁶東京医科大学病院,
⁷横浜市立横浜市民病院, ⁸結核予防会新山手病院

- 1A-09 Follow up study during and after two month regimen of Benznidazole in pediatric chronic Chagas patients in Bolivia**
 ○Clara Vasquez Velasquez¹, Emilio Espinola², Zunilda Sanchez², Kota Mochizuki¹,
 Yelin Roca³, Jimmy Revollo³, Angelica Guzman³, Benjamín Quiroga⁴, Juan Eiki Nishizawa⁵,
 Kesara Na-Bangchang⁶, Nguyen Tien Huy⁷, Graciela Russomando², Kenji Hirayama^{1,*}
¹Department of Immunogenetics, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), and Graduate School of
 Biomedical Sciences, Nagasaki University, ²Departamento de Biología Molecular y Biotecnología,
 Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Asunción, Paraguay, ³Centro
 Nacional de Enfermedades Infecciosas CENETROP, Santa Cruz, Bolivia, ⁴Programa Departamental de
 Control de Chagas del Ministerio de Salud, Santa Cruz, Bolivia, ⁵Centro Médico Integral Siraní, Santa
 Cruz, Bolivia, ⁶Chulabhorn International College of Medicine, Thammasat University, Pathumthani,
 Thailand, ⁷Department of Clinical Product Development, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN) and
 Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University

- 1A-10 Inhibitory effects of fluoroquinolone antibiotics on Babesia divergens and Babesia microti, blood parasites of veterinary and zoonotic importance**
 ○Mohamed Abdo Rizk^{1,2}, Shima Abd El-Salam El-Sayed^{1,3}, Naoaki Yokoyama¹,
 Ikuo Igarashi¹
¹National Research Center for Protozoan Diseases, Obihiro University of Agriculture and Veterinary
 Medicine, ²Department of Internal Medicine and Infectious Diseases, Faculty of Veterinary Medicine,
 Mansoura University, Egypt, ³Department of Biochemistry and Chemistry of Nutrition, Faculty of Veterinary
 Medicine, Mansoura University, Egypt

- 1A-11 寄生虫疾患対策を通じた UHC 達成のシナリオ**
 ○杉下 智彦
 東京女子医科大学 国際環境・熱帯医学講座

- 1A-12 蠕虫類虫卵を用いた永久標本作製**
 ○佐藤 千歳¹, 鈴木 真紀子², 石井 明³
¹岡崎市保健所, ²静岡医療科学専門学校, ³浜松医科大学 ウイルス・寄生虫学

B 会場（研修棟 4F セミナー室 3・4）

蠕虫感染免疫

15:20~15:50 座長：安田 好文（兵庫医科大学 免疫学）

- 1B-01 A new immune-mediated protective mechanism against reinfection of Heligmosomoides polygyrus clarified by re-examining its infection mode**
 ○Kenji ISHIWATA
 Department of Tropical Medicine, The Jikei University School of Medicine

- 1B-02 旋毛虫の抗関節炎効果は STAT6 経路に依存しない**
 ○長田 良雄¹、呉 志良²、長野 功²、前川 洋一²、金澤 保¹
¹産業医大・医・免疫学・寄生虫学、²岐阜大・医・寄生虫学

- 1B-03 Schistosoma mansoni infection suppresses the growth of Plasmodium yoelii parasites in the liver and reduces gametocyte infectivity to mosquitoes**
 ○Taeko Moriyasu^{1,2}, Risa Nakamura^{1,2}, Richard Culleton^{1,3}, Shinjiro Hamano^{1,2}
¹Leading Program, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, ²Department of Parasitology, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, ³Malaria Unit, Department of Pathology, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University

マラリア免疫

15:50~16:30 座長：小林 富美恵（杏林大学 医学部 感染症学講座 寄生虫学部門）

- 1B-04 Non-specific CD8⁺ T cells and dendritic cells/macrophages participate in CD8⁺ T cell-mediated cluster formation against malaria liver-stage infection**
 ○Katsuyuki Yui¹, Kazumi Kimura¹, Ganchimeg Bayarsaikhan¹, Daisuke Kimura¹, Mana Miyakoda¹, Masao Yuda², Rogerio Amino³, Masoud Akbari¹
¹Div Immunol, Grad Sch Biomed Sci, Nagasaki Univ; ²Dep Med Zool, Mie Univ; ³Sch Med, Unit Malaria Infect & Immun, Dept Parasites Insect Vect, Institut Pasteur, Paris, France
- 1B-05 マラリア原虫治癒後における IL-27 依存的免疫記憶 CD4⁺T 細胞の消失**
 ○木村 大輔¹、都田 真奈¹、Ganchimeg Bayarsaikhan¹、中前 早百合、Odsuren Sukhbaatar¹、木村 一美¹、原 博満²、吉田 裕樹³、由井 克之¹
¹長崎大・院医歯薬・免疫、²鹿児島大・院医歯薬・免疫、³佐賀大・医・免疫
- 1B-06 Vγ1⁺γδ T 細胞によるマラリア原虫感染防御機構の解明**
 ○井上 信一、新倉 保、朝日 博子、小林 富美恵
 杏林大学 医学部 感染症学講座
- 1B-07 代謝調節薬メトホルミンによるマラリア原虫に対する防御免疫応答増強機構の解明**
 ○都田 真奈¹、木村 大輔¹、Bayarsaikhan Ganchimeg¹、木村 一美¹、鵜殿 平一郎²、由井 克之¹
¹長崎大学大学院医歯薬学総合研究科感染免疫学講座免疫学分野
²岡山大学大学院医歯薬学総合研究科腫瘍制御学講座免疫学分野

抗原虫薬開発（マラリア）

16:30~17:10 座長：城戸 康年（大分大学 医学部 環境予防医学講座）

- 1B-08 High throughput screening of butanolic extracts from Indonesian natural products against Plasmodium falciparum dihydroorotate dehydrogenase and malate: quinone oxidoreductase**
 ○Endah Dwi Hartuti^{1,2}, Daniel Ken Inaoka³, Erwahyuni Endang Prabandari², Tiara Zovi Putri², Danang Waluyo², Nadia Adi Pratiwi², Dian Jany Puspitarsari², Yukiko Miyazaki¹, Mihoko Mori⁴, Kazuro Shiomi⁴, Tomoyoshi Nozaki⁵ and Kiyoshi Kita³
¹Graduate School of Biomedical Science, Nagasaki University, ²Laboratory for Biotechnology, Agency for the Assessment and Application of Technology, Indonesia, ³School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University, ⁴Graduate School of Infection Control Sciences, Kitasato University, ⁵Department of Biomedical Chemistry, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo
- 1B-09 Discovery of novel antimalarial (s) using high throughput screening and combinatorial chemistry**
 Farhana Mosaddeque^{1,2,3}, ○Shusaku Mizukami⁴, Awet Teklemichael^{1,3}, Satoshi Mizuta⁵, Yoshimasa Tanaka⁵, Mayumi Taniguchi¹, Michiko Fukuda¹, Nobuyuki Kobayashi², Nguyen Tien Huy⁴, Kenji Hirayama¹
¹Department of Immunogenetics, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University,

²Division of Molecular Pharmacology of Infectious Agents, Department of Microbiology and Immunology, Nagasaki University, ³Leading Program, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, ⁴Department of Clinical Product Development, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, ⁵Center for Therapeutic Innovation, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University

1B-10 希少糖含有シロップによるマラリア伝播阻止効果の検討

○新井 明治^{1,2}、平井 誠³、田中 健^{Q1}、徳田 雅明^{2,4}、何森 健²

¹香川大学医学部国際医動物学、²香川大学国際希少糖研究教育機構、

³順天堂大学医学部熱帯医学・寄生虫病学、⁴香川大学医学部細胞情報生理学

1B-11 Japanese Herbal Medicine (Kampo) Based Antimalarial Drug Development

○Awet Teklemichael^{1,2}, Shusaku Mizukami³, Kazufumi Toume⁴, Farhana Mosaddeque¹, Cherif Mahamoud Sama¹, Michiko Fukuda¹, Mayumi Taniguchi¹, Nguyen Tien Huy³, Katsuko Komatsu⁴, Kenji Hirayama¹

¹Department of Immunogenetics, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), ²Leading Graduate School Program, and Graduate School of Biomedical Sciences, ³Department of Clinical Product Development, NEKKEN, Nagasaki University, ⁴Division of Pharmacognosy, Department of Medicinal Resources Institute of Natural Medicine, University of Toyama.

抗マラリア抗体の機能

17:10~18:00

座長：東岸 任弘（大阪大学 微生物病研究所 分子原虫学分野）

1B-12 Age-dependently acquired antibody response to Plasmodium falciparum describes transmission heterogeneity in the Lake Victoria basin, Kenya

Zulkarnain Md Idris^{1,2}, Chim W. Chan¹, James Kongere³, Tom Hall⁴, Jesse Gitaka⁵, Chris Drakeley⁴, ○Akira Kaneko^{1,3,6}

¹Island Malaria Group, Department of Microbiology, Tumor and Cell Biology, Karolinska Institutet, ²Universiti Kebangsaan Malaysia Medical Centre, ³Nagasaki University Institute of Tropical Medicine-Kenyan Medical Research Institute Project, ⁴London School of Hygiene & Tropical Medicine, ⁵Mount Kenya University, ⁶Department of Parasitology, Graduate School of Medicine, Osaka City University.

1B-13 熱帯熱マラリア発症阻止に関連する PfEMP1 ドメインのゲノム網羅的免疫スクリーニング

○高島 英造¹、カノイ・バーナード¹、長岡 ひかる¹、森田 将之¹、パラックパック・ニリアン²、堀井 俊宏²、坪井 敬文¹

¹愛媛大学・PROS・マラリア研究部門、²大阪大学・微生物病研究所・分子原虫学分野

1B-14 三日熱マラリアヒプノソイト保有者の血清診断マーカーの探索

○坪井 敬文¹、高島 英造¹、Rhea J. Longley²、Michael T. White³、Ivo Mueller³、Matthias Harbes⁴、Xavier Ding⁵

¹愛媛大学プロテオサイエンスセンター、²WEHI, Australia、³Institut Pasteur, Paris, France、⁴セルフリースサイエンス、⁵FIND, Switzerland

1B-15 新規伝搬阻止ワクチン候補 PyMiGS 抗体は、ミクロガメートの動きを止める

○橘 真由美^{1,2}、鳥居 本美^{1,2}、坪井 敬文³、石野 智子^{1,2}

¹愛媛大 PROS 寄生虫、²愛媛大院 医 分子寄生虫、³愛媛大 PROS マラリア研究

1B-16 Inhibitions in sporozoite intensity and in oocyst intensity were directly linked in a Plasmodium falciparum standard membrane-feeding assay

○Kazutoyo Miura¹, Bruce J. Swihart², Bingbing Deng¹, Luwen Zhou¹, Thao P. Pham¹, Ababacar Diouf¹, Michael P. Fay², Carole A. Long¹

¹ Lab. Malaria Vector Res., NIAID, NIH, ² Biostatistics Research Branch, NIAID, NIH

C 会場（研修棟 4F 第 1 会議室）

Host hijacking

15:20~15:50 座長：新倉 保（杏林大学 医学部 感染症学教室）

1C-01 トキソプラズマ病原性因子 GRA15 による宿主免疫抑制機構の解明

○伴戸 寛徳¹、Youngae Lee¹、坂口 直哉¹、Ariel Pradipta¹、Ji Su Ma¹、西川 義文²、
笹井 美和¹、山本 雅裕¹

¹阪大・微研・感染病態、²帯畜大・原虫研

1C-02 トキソプラズマにおける宿主ミトコンドリアリクルート機構の解明

○福本 隼平^{1,2}、佐倉 孝也¹、松原 立真^{1,2}、田原 美智留¹、松崎 素道¹、
永宗 喜三郎^{1,3}

¹感染研・寄生動物部、²筑波大学・院・生命環境科学、³筑波大学・生物科学系

1C-03 ETRAMP4 は熱帯熱マラリア原虫の生殖母体期に発現する寄生胞膜分子である

○入子 英幸¹、橘 真由美²、石野 智子²、鳥居 本美²、大槻 均³、坪井 敬文⁴

¹神戸大院・保健・国際保健学、²愛媛大・PROS・寄生病原体学、³鳥取大・医・医動物学

⁴愛媛大・PROS、マラリア研究

Metabolism and quality control

15:50~16:40 座長：平井 誠（順天堂大学 医学部 熱帯医学・寄生虫病学講座）

1C-04 Characterizations of Lysophospholipid Acyltransferase in Plasmodium falciparum

○Fuyuki Tokumasu¹、Suzumi M. Tokuoka¹、Hideo Shindou²、Eizo Takashima³、
Takao Shimizu^{1,2}

¹Department of Lipidomics, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ²Lipid Signaling Project, National Center for Global Health and Medicine, ³Proteo-science Center, Ehime University

1C-05 Glutathione S-transferases play a role in the detoxification of flumethrin in Haemaphysalis longicornis larvae

○Emmanuel Pacia Hernandez^{1,2}、Kodai Kusakisako^{1,2}、Melbourne Rio Talactac^{1,2,3}、Remil
Lingatong Galay⁴、Takeshi Hatta⁵、Kozo Fujisaki⁶、Naotoshi Tsuji⁵、Tetsuya Tanaka^{1,2}

¹Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University, ²United Graduate School of Veterinary Science, Yamaguchi University, ³College of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences, Cavite State University, ⁴College of Veterinary Medicine, University of the Philippines at Los Baños, ⁵Kitasato University School of Medicine, ⁶National Agricultural and Food Research Organization

1C-06 ディープシーケンスによるマラリア原虫のアトバコン耐性に関わる点変異の解析

○彦坂 健児¹、馮 雪¹、本間 一²、松崎 素道³、元岡 大佑⁴、中村 昇太⁴、
野呂瀬 一美¹、北 潔⁵

¹千葉大学大学院医学研究院、²東京女子医科大学医学部、³国立感染症研究所、

⁴大阪大学大微生物病研究所、⁵長崎大学大学院熱帯医学・グローバルヘルス研究科

1C-07 Cryptosporidium parvum のミトソームに存在する呼吸酵素（NDH-2、AOX、MQO）の生化学的解析

○松尾 祐一、稲岡 健ダニエル、北 潔

長崎大学大学院 熱帯医学・グローバルヘルス研究科

1C-08 血流型 T. brucei における小胞体ストレス応答の存在

○中西 雅之、高橋 詩音、日野 真美、野元 裕

松山大学薬学部

Genetics, epigenetics, transcriptional, and post-transcriptional regulation

16:40~17:20 座長：石野 智子（愛媛大学 プロテオサイエンスセンター 分子寄生虫学講座）

1C-09 Cas9 恒常発現マラリア原虫を用いた CRISPR/Cas9 法による革新的遺伝子組換え法の確立

○新澤 直明¹、日吉 郁哉¹、日野 明紀菜¹、油田 正夫²、岩永 史朗¹

¹東医歯大院・医・国際環境寄生虫病学、²三重大・医・医動物感染医学

1C-10 マラリア原虫の AP2-FG は雌生殖母体形成のマスター転写因子である

○村田 優穂、金子 伊澄、加藤 知美、岩永 史郎、油田 正夫

三重大・医・医動物、東京医科歯科・医・国際環境寄生虫

1C-11 Epigenetic landscape of H3K27me3 marks in macrophages transformed by *Theileria annulata* infection

○佐倉 孝哉^{1,2}, Shahin Tajeri¹, Michel Wassef³, Zineb Rchiad^{1,4}, Hifzur R. Ansari⁴, Abhinav Kaushik⁴, Arnab Pain⁴, Raphaël Margueron³, Gordon Langsley¹

¹Biologie Cellulaire Comparative des Apicomplexes, Institut Cochin, France, ²School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University, ³Génétique et Biologie du Développement, Institut Curie, France.

⁴Pathogen Genomics Laboratory, Biological and Environmental Sciences and Engineering (BESE) Division, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Saudi Arabia.

1C-12 熱帯熱マラリア原虫における NOVA1 タンパク質の機能解析

野中 基弘、高野 量、○加藤 健太郎

帯畜大・原虫研

Comparative genomics, transcriptomics, and proteomics

17:20~18:00

座長：津久井 久美子（国立感染症研究所 寄生動物部）

1C-13 *Eimeria tenella* 弱毒株の作出と比較ゲノム解析による弱毒化分子機構解明の試み

○松林 誠^{1,2}、川原 史也³、山岸 潤也⁴、八田 岳士⁵、畑生 俊光⁶、寺本 勲²、金子 明²、磯部 尚⁷、北 潔⁸、辻 尚利⁵、笹井 和美¹

¹大阪府大・生命環境、²大阪市大院医・寄生虫、³木鶏にわとり診療舎、⁴北大・人獣センター、

⁵北里大医・寄生虫、⁶岡山大・動物生理、⁷畜技協、⁸長崎大熱帯医学・グローバルヘルス

1C-14 トキソプラズマ日本分離株のゲノムワイド SNP 解析

○松崎 素道¹、福本 隼平^{1,2}、喜屋武 向子³、正谷 達膳⁴、松尾 智英⁴、村上 麻美⁵、高島 康弘⁵、西川 義文⁶、永宗 喜三郎^{1,7}

¹感染研・寄生動物、²筑波大・院・生命環境、³沖縄県・衛生環境研、⁴鹿児島大・共同獣医、

⁵岐阜大・応用生物、⁶帯畜大・原虫研、⁷筑波大・生命環境系

1C-15 Comparative proteomic analyses between lethal and nonlethal strains of *Plasmodium berghei*

○Mamoru Niikura, Shin-Ichi Inoue, Hiroko Asahi, Fumie Kobayashi

Department of Infectious Diseases, Kyorin University School of Medicine

1C-16 RNAseq analysis reveals protein-coding genes and small RNAs with a putative role at distinct stages of the *Strongyloides venezuelensis* life cycle

○Vicky L. Hunt¹, Akina Hino^{1,2}, Taisei Kikuchi¹

¹Parasitology, Faculty of Medicine, University of Miyazaki, ²Department of Environmental Parasitology, Tokyo Medical and Dental University

3月18日(日)

A会場(研究所 B1F 会議室 A・B)

魚の寄生虫一分類・疫学

10:00~10:30

座長：倉持 利明（国立科学博物館 動物研究部）

2A-01 日本近海産魚から新たに得た 7-9 殻片/極囊の胞子の特徴とするクドア3種:

Kudoa yasunagai, *Kudoa thalassomi*, *Kudoa igami*

坂井 晴哉、説田 景、柳田 哲矢、○佐藤 宏

山口大学共同獣医学部

2A-02 トラフグ属フグに寄生する単生類 *Heterobothrium* の追加種

○小川 和夫¹、Sarah Al-Jufaili²、伊藤 直樹²

¹目黒寄生虫館、²東大院農

2A-03 北海道の食用海産魚におけるコリノソーマ属鉤頭虫シスタカンス寄生状況

○佐々木 瑞希¹、中尾 稔¹、松原 創²

¹旭川医科大学医学部、²東京農業大学生物産学学部

線虫—疫学・分類

10:30~11:20

座長：佐藤 宏（山口大学 共同獣医学部 寄生虫学教室）

2A-04 スリランカでは本当にリンパ系フィラリアは制圧できたのか？

○高木 秀和¹、Thishan C. Yahathugoda²、長岡 史晃¹、Mirani V. Weerasooriya²、伊藤 誠¹

¹愛知医大・医・感染・免疫、²ルフナ大・医・寄生虫

2A-05 マレー半島のツパイ (*Tupaia glis*) より見いだした新属新種のフィラリア *Malayfilaria sofiani* の形態および分子系統学的特徴

○宇仁 茂彦¹、Ahmad Syihan Mat Udin¹、吾妻 健²、Weerachai Saijuntha^{2,3}、Naruemon Bunchom^{2,3}、Yvonne Ai-Lian Lim⁴、福田 昌子⁵、Rosli Ramli¹、宇賀 昭二⁶、高岡 宏行¹、Mohd Sofian Azirun¹

¹マラヤ大学理学部、²高知大学医学部、³Walai Rukhavej Botanical Research Institute, Mahasarakham University、⁴マラヤ大学医学部、⁵大分大学全学研究推進機構、⁶神戸女子大学看護学部

2A-06 Identification of clade II (dog-isolate type) Cox1 haplotype identified in *Strongyloides stercoralis* isolated from a Vietnamese human

○Eiji Nagayasu¹、Duong Duc Hieu^{2,3}、Bui Khanh Linh²、Kazunori Murase¹、Ayako Yoshida³、Nariaki Nonaka³、Haruhiko Maruyama¹

¹Faculty of Medicine, University of Miyazaki、²Department of Parasitology, Viet Nam National University of Agriculture、³Faculty of Agriculture, University of Miyazaki

2A-07 山口県産二ホンイノシシに見出された大鉤頭虫 (*Macracanthorhynchus hirudinaceus*)

上村 耕一郎、米満 研三、前田 健、○説田 景、佐藤 宏

山口大学共同獣医学部

2A-08 Morphological and molecular characterization of two helminthic species detected from the eye of domestic chickens in Bangladesh

○Peru Gopal Biswas^{1,2}、Yuma Ohari^{1,2}、Uday Kumar Mohanta^{1,2}、Tadashi Itagaki^{1,2}

¹Lab. of Vet. Parasitol., Fac. of Agr., Iwate Univ., ²The Utd. Grad. Sch. of Vet. Sci., Gifu Univ.,

節足動物—分類他

11:20~11:50

座長：八田 岳士（北里大学 医学部 寄生虫学）

2A-09 国内に広く分布するカタツムリダニ属の1種について

○脇 司¹、島野 智之²、浅見 崇比呂³、蛭田 晋平⁴、中尾 稔⁵、佐々木 瑞希⁵

¹目黒寄生虫館、²法政大学、³信州大学、⁴国立科学博物館、⁵旭川医大

2A-10 *Trypanosoma cruzi* 媒介サシガメ *Panstrongylus chinai* の唾液腺遺伝子転写産物の解析

○加藤 大智¹、Ryan C. Jochim²、Eduardo A. Gomez³、Jesus G. Valenzuela²、橋口 義久³

¹自治医大・医動物学、²米国・NIH・Vector Molecular Biology Section、³エクアドル・カトリカ大・熱帯医学

2A-11 新潟県において 2016 年から 2017 年の間に収集したマダニ類からのボレリア属 *Borrelia* spp. の検出

○サトウ 恵¹、池田 董¹、渡辺 幸三²、Maria Angenica F. REGILME²、Marcello Otake Sato³、新井 礼子⁴、田村 務⁴

¹新潟大学大学院保健学研究科、²愛媛大学工学部環境建設工学科保全生態学分野、

³獨協医科大学熱帯病寄生虫病学、⁴新潟県保健環境科学研究所ウイルス科

原虫3—疫学他

14:00~14:30

座長：所 正治（金沢大学 医薬保健研究域医学系 寄生虫感染症制御学）

2A-12 有症事例を含めたシカ肉におけるサルコシスティス感染

○八木田 健司¹、杉山 広¹、青木 佳代²

¹感染研・寄生動物、²滋賀県衛生科学センター

2A-13 チンチラおよびヨツユビハリネズミに認められた *Cryptosporidium* 属原虫の分子生物学特徴と系統

○窪田 理恵¹、常盤 俊大¹、松原 且季²、岩網 慶³、安田 賢⁴、田向 健一⁵、

池 和憲¹

¹日本獣医生命科学大学獣医学部・寄生虫、²ヴァンケット動物病院、³コネット動物病院、

⁴まさの森動物病院、⁵田園調布動物病院

2A-14 Molecular identification of vector-borne and gastrointestinal protozoan parasites in domesticated goats in Myanmar

○Saw Bawm^{1,2}, Yuhei Imasato¹, Tay Zar Bhone Win², May June Thu³, Shwe Yee Win², Lat Lat Htun², Ryo Nakao¹, Ken Katakura¹

¹Laboratory of Parasitology, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo,

²Department of Pharmacology and Parasitology, University of Veterinary Science, Yezin, Nay Pyi Taw, Myanmar, ³Unit of Risk Analysis and Management, Research Centre for Zoonosis Control, Hokkaido University, Sapporo

吸虫・条虫一疫学他

14:30~15:00 座長：松本 淳（日本大学 生物資源科学部 獣医学科 医動物学研究室）

2A-15 エクアドル産 *Fasciola* 属の分子学的解析

○笠原 慎平¹、尾針 由真^{1,2}、Manuel Calvopina³、高木 秀和⁴、杉山 広⁵、板垣 匡^{1,2}

¹岩手大農学部 ²岐阜大院連獣、³Universidad de las Americas、⁴愛知医大医学部、⁵国立感染症研究所

2A-16 Spatial distribution and risk factors of *Schistosoma haematobium* and hookworm infections among schoolchildren in Kwale, Kenya

○Evans Aseba Chadeka^{1,2,3}, Sachiyo Nagi², Toshihiko Sunahara^{3,4}, Ngetich Benard Cheruiyot⁵, Felix Bahati⁵, Yuri Ozeki⁶, Manabu Inoue⁷, Mayuko Osada-Oka⁸, Mayuko Okabe⁹, Yukio Hirayama⁶, Mwataasa Changoma⁵, Keishi Adachi^{2,10}, Faith Mwendu¹¹, Mihoko Kikuchi^{3,12}, Risa Nakamura^{1,2,3}, Yombo Dan Justin Kalenda^{2,3,13}, Satoshi Kaneko^{3,5,13}, Kenji Hirayama^{1,3,12}, Masaaki Shimada^{5,13}, Yoshio Ichinose^{1,3,5}, Sammy M. Njenga¹¹, Sohkichi Matsumoto⁶, Shinjiro Hamano^{1,2,3,5}

¹ Leading Program, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, ² Department of Parasitology, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, ³ The Joint Usage/Research Center on Tropical Disease, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, ⁴ Department of Vector Ecology and Environment, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, ⁵ Nagasaki University, Kenya Research Station, NUITM-KEMRI Project, Kenya, ⁶ Department of Bacteriology, Niigata University School of Medicine, ⁷ Department of Bacteriology and Virology, Osaka-City University Graduate School of Medicine, ⁸ Food Hygiene and Environmental Health Division of Applied Life Science, Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University, ⁹ Department of Immunology, National Institute of Infectious Diseases, ¹⁰ Department of Immunology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ¹¹ Eastern and Southern Africa Centre of International Parasite Control (ESACIPAC), Kenya Medical Research Institute (KEMRI), ¹² Department of Immunogenetics, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, ¹³ Department of Eco-Epidemiology, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University

2A-17 マンソン裂頭条虫の新規3倍体クローン条虫株の実験室内での樹立

○沖野 哲也¹、後川 潤¹、的場 久美子¹、西松 伸一郎²、齊藤 峰輝¹

¹川崎医科大学微生物学教室、²川崎医科大学自然科学教室

吸虫・中間宿主一疫学・多様性

15:00~15:30 座長：杉山 広（国立感染症研究所 寄生動物部）

2A-18 水鳥の渡り中継ポイントにおける吸虫類の種多様性

○中尾 稔、佐々木 瑞希

旭川医科大学

2A-19 The infectivity of trematode larvae in snails for human consumption, *Filopaludina* spp. and *Pomacea canalitulata* in five major snail restaurants in Hue city, Vietnam

○Nga Nguyen Thi^{1,2}, Thinh Le Cong¹, Thuy Nguyen Thi², Loan Dang Thi¹, Na Tran Thi², Vui Tran Quang², and Yasunobu Matsumoto¹

¹Lab. Global Anim. Res. Sci., Grad. Sch. Agricultural Life Sci., the Univ. Tokyo,

²Grad. Sch. Agricultural and Forestry, Hue Univ., Vietnam

2A-20 北海道におけるモノアラガイ科貝類の肝蛭感染および遺伝的特徴

○尾針 由真^{1,2}、林 慶^{1,2}、Mohanta Uday Kumar^{1,2}、押田 龍夫³、板垣 匡^{1,2}

¹岐阜大・連合獣医、²岩手大・農・獣医寄生虫学、³帯畜大・畜・野生動物学

B 会場（研修棟 4F セミナー室 3・4）

抗寄生虫薬（トキソプラズマ症他）

9:50~10:40 座長：彦坂 健児（千葉大学大学院 医学研究院 感染生体防御学）

2B-01 New imidazole derivatives active against *Toxoplasma gondii* in vitro

Oluyomi Stephen Adeyemi、○加藤 健太郎

帯畜大・原虫研

2B-02 Effect of MCF against *Toxoplasma gondii*: A new drug candidate for toxoplasmosis therapy

Arpron Leesombun¹、飯島 正富²、梅田 剛佑¹、近藤 大輔³、一色 邦夫²、二瓶 浩一²、○西川 義文¹

¹帯広畜産大学・原虫病研究センター、²微生物化学研究所、³帯広畜産大学・基礎獣医

2B-03 トキソプラズマ原虫の増殖を抑制するプロテインキナーゼ阻害剤ライブラリーのスクリーニング

○韓 永梅、Oluyomi Stephen Adeyemi、加藤 健太郎

帯畜大・原虫研

2B-04 A novel in vitro culturing system for *Schistosoma mansoni schistosomula*, and dead cell imaging based drug screening assay

Takeshi Hatta¹、Daigo Tsubokawa¹、Fusako Mikami¹、Anisuzzaman²、Md. Abdul Alim²、Makoto Matsubayashi³、Takeshi Nakamura¹、○Naotoshi Tsuji¹

¹Kitasato University School of Medicine、²Bangladesh Agricultural University、³Osaka Prefecture University

2B-05 肝蛭のミトコンドリア呼吸鎖を標的とした新規薬剤候補化合物の探索

○田波 敦士¹、関 まどか¹、稲岡 ダニエル 健^{2,3}、北 潔^{2,3}

¹岩手大・獣医寄生虫、²長大・熱帯医学・グローバルヘルス、³東大・医・生物医化学

抗原虫薬開発（リーシュマニア症・トリパノソーマ症）

10:40~11:20 座長：稲岡 ダニエル 健（長崎大学 熱帯医学・グローバルヘルス総合研究科）

2B-06 化学合成によって得られた sargaquinoidatic acid の抗リーシュマニア活性

○佐藤 開¹、須藤 豊²、三條場 千寿¹、後藤 康之¹、松本 芳嗣¹

¹東京大学大学院農学生命科学研究科 応用動物科学専攻、²高崎健康福祉大学 薬学部

2B-07 Biochemical and Structural Study of the *Trypanosoma brucei* Glycosomal Isocitrate Dehydrogenase

○Xinying Wang^{1,2}、Daniel Ken Inaoka^{1,2}、Emmanuel O Balogun¹、Fumie Hamano³、Nicole Ziebart⁴、Stefan Allmann⁵、Michael Boshart⁴、Frederic Bringaud⁵、Fuyuki Tokumasu⁶、Tomoo Shiba⁷、Shigeharu Harada⁷、Kiyoshi Kita^{1,2}

¹Department of Biomedical Chemistry, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, ²School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University, ³Lipid Signaling Project, National Center for Global Health and Medicine, ⁴Biocenter, Genetics, Ludwig Maximilians University of Munich, Germany, ⁵Magnetic Resonance Center of Biological Systems, University of Bordeaux, France, ⁶Department of Lipidomics, Faculty of Medicine, University of Tokyo, ⁷Department of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology

2B-08 Trypanosoma brucei の Acetate:succinate CoA transferase/Succinyl-CoA synthetase サイクルの in vitro 再構築を用いた生化学的解析及び阻害剤探索

○望月 恒太¹、稲岡 健ダニエル^{2,3}、Balogun O. Emmanuel³、志波 智生⁴、原田 繁春⁴、Frédéric Bringaud⁵、平山 謙二¹、北 潔²

¹長崎大学熱帯医学研究所 免疫遺伝学分野、²長崎大学大学院 熱帯医学・グローバルヘルス研究科、³東京大学大学院 国際保健学専攻 生物医化学教室、⁴京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 応用生物学専攻 構造生物工学研究分野、⁵Lab. of Fund. Microbiol. and Pathogenicity, CNRS, Univ. of Bordeaux

2B-09 シアン耐性呼吸を標的とした抗トリパノソーマ薬の臨床試験へむけて

○城戸 康年^{1,2,3,4}、稲岡 健ダニエル³、松崎 素道³、志波 智生⁵、原田 繁春⁵、斎本 博之⁶、山本 雅一⁴、上村 尚人²、北 潔³

¹大分大学医・環境・予防医学、²大分大学医・臨床薬理学、³長崎大学・熱帯医学・グローバルヘルス、⁴株式会社ミトコンドリア研究所、⁵京都工芸繊維大学・応用生物、⁶鳥取大学・工学部

Invasion and differentiation

14:00~15:00 座長：徳舩 富由樹（東京大学大学院 医学系研究科 リピドミクス社会連携講座）

2B-10 マラリアワクチン候補 R1PR の赤血球侵入における分子機能の解明

○長岡 ひかる、高島 英造、カノイ・バーナード、ンテゲ・エドワード、坪井 敬文

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

2B-11 スポロゾイトの肝細胞侵入における P36/P36p 蛋白質の機能解析

○石野 智子^{1,2}、原岡 優子²、鳥居 本美^{1,2}

¹愛媛大学、PROS、寄生病原体学分野 ²愛媛大学、医学部、分子寄生虫学講座

2B-12 肝内型マラリア原虫の休眠分子メカニズムの解明

○案浦 健¹、荒木 球沙^{1,2}、川合 寛³、小林 宏尚⁴、片岡 紀代⁴、角田 宗一郎⁵、Wacker Rahel⁶、Heussler T. Volker⁶、野崎 智義⁷、久枝 一¹

¹国立感染症研究所・寄生動物部、²筑波大・院・生命環境、³獨協医大・熱帯病寄生虫病学、⁴国立感染症研究所・感染病理部、⁵順大・院医・形態解析、⁶Universitat Bern, Switzerland、⁷東大・院医・生物医化学

2B-13 肝臓内休眠体を標的としたサルマラリア疾患モデルの開発

○川合 寛¹、案浦 健²、塩釜ゆみ子³、相馬祥吾³、荒木球沙²、金子 修⁴、保富 康宏³

¹獨協医大・熱帯病寄生虫病学、²感染研・寄生動物部、³基盤研・霊長類医科学研究センター、⁴長崎大・熱研・原虫学

2B-14 肝内型マラリア原虫における核増殖メカニズムの解明

○荒木 球沙^{1,2}、川合 寛³、小林 宏尚⁴、片岡 紀代⁴、角田 宗一郎⁵、永宗 喜三郎^{1,2}、野崎 智義^{1,6}、久枝 一¹、案浦 健¹

¹国立感染研・寄生動物部、²筑波大・院・生命環境、³獨協医大・熱帯病寄生虫病、⁴国立感染研・感染病理、⁵順大・院医・形態解析、⁶東大・院医・生物医化学

2B-15 Plasmodium berghei Cap494 タンパク質は sporozoite 形成には影響をしない

○北原 優¹、杉山 真言²、福本 晋也³、筏井 宏実¹

¹北里大学獣医学部・獣医寄生虫、²北里大学獣医学部・獣医解剖学、³帯広畜産大学・原虫病研究センター

Lipid and protein traffic

15:00~15:40

座長：中西 雅之（松山大学 薬学部）

2B-16 熱帯熱マラリア原虫と肝細胞の共培養系におけるコレステロール輸送の薬剤感受性に関する解析

○早川 枝李¹、加藤 大智¹、松岡 裕之¹、森 雅博²

¹自治医科大学医学部・医動物学部門、²千葉科学大学

2B-17 新規デングラニュールタンパク質 PV1 のマラリア原虫感染赤血球内タンパク質輸送における機能

○森田 将之¹、高島 英造¹、長岡 ひかる¹、Edward H. Ntege¹、Bernard N. Kanoi¹、伊藤 大輔²、李 智媛³、徳永 和明⁴、飯村 忠浩³、鳥居 本美⁵、坪井 敬文¹
¹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、²鳥取大学医学部医動物学分野、³愛媛大学プロテオサイエンスセンターバイオイメージング部門、⁴ニコンインステック株式会社、⁵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-18 The expression of ves1 α genes is correlated with cytoadhesion of *Babesia bovis* to endothelial cells

○Hassan Hakimi¹、Junya Yamagishi²、Miako Sakaguchi¹、Osamu Kaneko¹、Masahito Asada¹

¹Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University,
²Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido University

2B-19 腸管寄生性原虫赤痢アメーバの AGC ファミリーキナーゼ1 はトロゴサイトーシスに特異的に関与する

Somlata^{1,2}、○津久井 久美子²、野崎 智義³

¹Sch. of Life Sci., Jawaharlal Nehru Univ., India、²感染研・寄生動物、³東大・院医・生物医化学

C 会場 (研修棟 4F 第 1 会議室)

寄生虫病—流行

9:50~10:40

座長：中村 ふくみ (荏原病院)

2C-01 An unexpected peak of trichomonads infection in elderly population

○Masaharu Tokoro¹、Hideaki Hatanaka²、Takehiro Nagamoto¹、Joko Hendarto Tukimin¹

¹Dept. Parasitol., Grad. Sch. Med., Kanazawa Univ., ²FALCO biosystems Ltd.

2C-02 Strongyloidiasis in Japan: Current status and perspectives

○生野 博¹、石川 敬¹、野呂瀬 一美²

¹楨ビー・エム・エル・細菌・寄生虫、²千葉大学・院・感染生体防御学

2C-03 Philophthalmus 属による眼球寄生の一例

○佐藤 千歳¹、鍋田 裕司²、富岡 政江³、宇賀 昭二⁴、佐々木 瑞希⁴、中尾 稔⁴

¹岡崎市保健所、²鍋田眼科医院、³岡崎市医師会 公衆衛生センター、⁴神戸女子大学 看護学部、⁵旭川医科大学 寄生虫学講座

2C-04 牛の寄生虫症の現状

○松尾 加代子^{1,2}、宮木 乃里子¹、岩野 良徳¹、高島 康弘²

¹岐阜県飛騨家畜保健衛生所、²岐阜大学応用生物科学部

2C-05 ニホンジカにおける抗肺吸虫抗体の保有状況調査

○吉田 彩子^{1,2}、松尾 加代子^{3,4}、長安 英治⁵、森部 絢嗣⁴、丸山 治彦^{2,5}、野中 成晃^{1,2}

¹宮崎大・農・獣医寄生虫病学、²宮崎大・CADIC、³岐阜県飛騨家保、⁴岐阜大・応用生物、⁵宮崎大・医・寄生虫学

寄生虫症—発生動向

10:40~11:20

座長：丸山 治彦 (宮崎大学 医学部 感染症学講座 寄生虫学分野)

2C-06 ナショナルデータベース (NDB Japan) を用いた日本国内の寄生虫症発生動向の解析

○森嶋 康之¹、永宗 喜三郎^{1,2}、杉山 広¹、山崎 浩¹

¹感染研・寄生動物部、²筑波大・生命環境系

2C-07 レセプト情報解析から見てきた日本におけるトキソプラズマ症の実態

○永宗 喜三郎^{1,2}、森嶋 康之¹

¹国立感染研・寄生動物、²筑波大・生命環境系

2C-08 レセプトデータを用いた肺吸虫症の発生実態解析

○杉山 広、森嶋 康之、山崎 浩

国立感染症研究所 寄生動物部

- 2C-09 レセプトデータに基づいたわが国における裂頭条虫症の発生動向
 ○山崎 浩、森嶋 康之、杉山 広
 国立感染症研究所 寄生動物部

組織寄生性原虫免疫

- 11:20~12:00 座長：前川 洋一（岐阜大学 医学部 寄生虫病学・感染学）
- 2C-10 トキソプラズマ慢性感染期の脳病態と宿主の行動変化における Toll-like receptor 2 の関与
 ○猪原 史成¹、田中 沙智²、西村 麻紀¹、梅田 剛介¹、西川 義文¹
¹帯広畜産大学 原虫研、²信州大学 農学部
- 2C-11 マウス初代脳細胞におけるトキソプラズマ感染への CCR5 依存的応答に関する
 トランスクリプトーム解析
 ○梅田 剛佑¹、小林 薫¹、猪原 史成¹、田中 沙智²、山岸 潤也³、鈴木 穰⁴、
 西川 義文¹
¹帯畜大・原虫研七、²信大・農・農学生命、³北大・人獣、⁴東大院・新領域
- 2C-12 **B-cell activating factor deficiency suppresses splenomegaly during *Leishmania donovani* infection**
 Satoko Omachi¹, Wataru Fujii², Natsuho Azuma¹, Ayako Morimoto¹, Chizu Sanjoba¹,
 Yoshitsugu Matsumoto¹, ○Yasuyuki Goto¹
¹Laboratory of Molecular Immunology, ²Laboratory of Applied Genetics, Department of Animal Resource
 Sciences, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo
- 2C-13 **Involvement of BAFF in antibody production during leishmaniasis**
 ○Natsuho Azuma¹, Satoko Omachi¹, Wataru Fujii², Wakana Hanazawa¹,
 Ayako Morimoto¹, Chizu Sanjoba¹, Yoshitsugu Matsumoto¹, Yasuyuki Goto¹
¹Laboratory of Molecular Immunology, ²Laboratory of Applied Genetics, Department of Animal Resource
 Sciences, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

フィールドにおける分子診断法

- 14:00~14:50 座長：桐木 雅史（獨協医科大学 熱帯病寄生虫病学講座）
- 2C-14 **Application of highly sensitive and field-friendly PURE-LAMP method to malaria survey in Haiti**
 ○Jeanne Perpétue Vincent^{1,2}, Kanako Komaki-Yasuda¹, Alexandre Existe³,
 Jacques Boncy³, Shigeyuki Kano^{1,2}
¹Department of Tropical Medicine and Malaria, Research Institute, National Center for Global Health and
 Medicine (NCGM), ²Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba,
³Laboratoire National de Santé Publique, Haiti
- 2C-15 **アフリカトリパノソーマ乾燥 LAMP 診断薬の開発とその評価試験**
 ○林田 京子、山岸 潤也、杉本 千尋
 北海道大学・人獣共通感染症リサーチセンター・国際協力教育部門
- 2C-16 **LAMP 法を用いたメコン住血吸虫感染員モニタリングによる感染予測マップ作成に向けて**
 ○熊谷 貴^{1,2}、石上 盛敏^{2,3,4}、山邊 将史^{1,2}、高橋一松本 エミリー^{2,3}、
 Sengdeuane Keomalaphet^{2,4}、Phonepadith KHATTIGNAVONG^{2,4}、Lavy LORPHACAN^{2,4}、
 Pheovaly SOUNDALA^{2,4}、Bouasy HONGVANTHONG^{2,5}、太田 伸生¹、Paul T. Brey^{2,4}、
 狩野 繁之^{2,3,4}
¹東京医科歯科大学・国際環境寄生虫病学分野、²SATREPS Project (JICA/AMED) for Parasitic Diseases
 in Lao PDR、³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、⁴Institut Pasteur du Laos,
 MoH, Lao PDR、⁵Center of Malariaology, Parasitology and Entomology, MoH, Lao PDR
- 2C-17 ***Schistosoma japonicum* cathepsin B as potential diagnostic antigen for Asian zoonotic schistosomiasis**

○Adrian Miki C. MACALANDA¹, Jose Ma. M. ANGELES¹, Kharleezelle J. MOENDEG¹, Anh TM. DANG¹, Luna HIGUCHI¹, Noboru INOUE¹, Xuenan XUAN¹, Masashi KIRINOKI², Yuichi CHIGUSA², Lydia R. LEONARDO³, Elena A. VILLACORTE³, Pilarita T. RIVERA³, Yasuyuki GOTO⁴, Shin-ichiro KAWAZU^{1*}

¹National Research Center for Protozoan Diseases, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²Department of Tropical Medicine and Parasitology, Dokkyo Medical University, ³Department of Parasitology, College of Public Health, University of the Philippines, ⁴Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

2C-18 クリプトスポリジウム対策を目的とした浄水場濁度管理への粒子計の活用

○泉山 信司¹、浅野 峰子²

¹国立感染症研究所寄生動物部、²横浜市水道局小雀浄水場

革新的分子診断法

14:50~15:40

座長：橋 真一郎（順天堂大学 医学部 熱帯医学・寄生虫病学講座）

2C-19 An innovative diagnostic method for the codon mutation C580Y in PfKelch13 of *P. falciparum* with MinION sequencer

○今井 一男^{1,2,3}、樽本 憲人^{2,3}、酒井 純^{2,3}、村上 孝⁴、前崎 繁文^{2,3}、鈴木 穰⁵、山岸 潤也⁶、前田 卓哉⁴

¹陸上自衛隊 自衛隊中央病院、²埼玉医科大学 医学部 感染症科・感染制御科、³埼玉医科大学 臨床感染症センター、⁴埼玉医科大学 微生物学、⁵東京大学 大学院 新領域創成科学研究科、

⁶北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンター

2C-20 *Plasmodium knowlesi* を含む 5 種マラリア原虫の 18SrRNA 遺伝子を標的とした改良型 PCR 診断法の開発

○駒木-安田 加奈子¹、中津 雅美¹、加藤 康幸²、大曲 貴夫²、狩野 繁之¹

¹国立国際医療研究センター（NCGM）研究所、²NCGM 国際感染症センター

2C-21 多項目自動血球分析装置（XN-30）のげっ歯類マラリアモデルへの応用

○東岸 任弘¹、鈴木 裕義²、井塚 宗久²、青野 圭²、岡崎 智紀²、鳥家 雄二²、内橋 欣也²、堀井 俊宏¹

¹阪大・微研・分子原虫学、²シスメックス株式会社

2C-22 *In situ* loop-mediated isothermal amplification（LAMP） for identification of *Plasmodium* species in wide-range thin blood smears

○橋本 宗明、坂本 寛和、井戸 佑介、田中 正人、八代 聖基、梶本 和昭、片岡 正俊

産業技術総合研究所 健康工学研究部門

2C-23 赤痢アメーバミューテーター：薬剤耐性赤痢アメーバの迅速単離法の開発

○中野 由美子¹、平井 誠²、Ghulam Jeelani³、泉山 信司¹、川野 哲郎^{3,5}、花館 有希^{1,5}、Sandipan Ganguly⁴、野崎 智義³

¹国立感染症研究所、²順天堂大学、³東京大学、⁴インド国立下痢症研究所、⁵筑波大学

ポスター討論

偶数番号： 3月18日(日) 15:40~16:10
奇数番号： 3月18日(日) 16:10~16:40
研修棟 4階

- P1** 地球温暖化がラオスのマラリア流行に与える影響：地球観測衛星データを用いた空間疫学解析
○松本-高橋工ミリー¹、佐々木 善信²、大吉 慶²、石上 盛敏¹、狩野 繁之¹
¹ 国立研究開発法人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、
² 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 地球観測研究センター
- P2** **Epidemiological mapping of Babesia bovis and Babesia bigemina infections in cattle in Mongolia**
Badgar Battsetseg¹, Thillaiampalam Sivakumar², Daiki Mizushima², Ikuo Igarashi², Banzragch Battur¹, ○Naoaki Yokoyama²
¹ Institute of Veterinary Medicine, Mongolian University of Life Sciences, ² National Research Center for Protozoan Diseases, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine.
- P3** **Molecular survey of gastropods as intermediate hosts of protostrongylid nematodes in Uzbekistan**
○Abdurakhim E Kuchboev¹, Rokhatoy R. Karimova¹, Mehmonjon H. Egamberdiev¹, Daiji Endoh², Mitsuhiro Asakawa²
¹ Inst Zool Uzbekistan Acad Sci, ² Sch Vet Med, Rakuno Gakuen Univ
- P4** **Genetic diversity of *Strongyloides procyonis* in feral raccoons (*Procyon lotor*) from Wakayama, Japan**
○Phoo Pwint Ko, Eiji Nagayasu, Haruhiko Maruyama
Faculty of Medicine, University of Miyazaki
- P5** **First characterization of Leishmania species from Argentina based on the heat-shock protein 70 gene (HSP70).**
○Juan Jose Lauthier¹, Paula Ruybal², Pamela Cajal³, Paola Barroso⁴, Carlos Lorenzo Hoyos^{3,4}, Yoshihisa Hashiguchi⁵, Ruben Oscar Cimino³, Jorge Diego Marco⁴, Masataka Korenaga¹
¹ Dep. of Parasitol., Kochi Med. Sch., Kochi Univ. Japan, ² Inst. de Invest. en Microbiol. y Parasitol. Med., Fac. de Med., UBA/CONICET, Argentina, ³ Instit. de Invest. en Enf. Trop., Sede Reg. Orán, UNSa, Argentina, ⁴ Instit. de Patol. Exp., Fac. de Cs. de la Sal., UNSa / CONICET, Argentina, ⁵ Biomed. Fac. De Cs. Med. Univ. Catolica, Guayaquil, Ecuador.
- P6** **Evolutionary insights into nematode biology from comparative functional genomics of *C. elegans* and the sister species *Caenorhabditis* sp. 34**
○Taisei Kikuchi¹, Natsumi Kanzaki², Ryusei Tanaka¹, Vicky Hunt¹, Yasunobu Maeda¹, Kazunori Murase¹, Hiromi Kitazume¹, Isheng Jason Tsai³, John Wang³, Matthew Berriman⁴, Paul Sternberg⁵, Asako Sugimoto⁶
¹ Parasitology, Faculty of Medicine, Univ. of Miyazaki, ² Forestry and Forest Products Research Institute, ³ Biodiversity Research Center, Academia Sinica, ⁴ Wellcome Trust Sanger Institute, ⁵ Caltech, ⁶ Laboratory of Developmental Dynamics, Tohoku University

- P7** ロングリードおよびショートリードハイスループットシーケンサーを用いた *Entamoeba nuttalli* の全ゲノムシークエンシング解析
 ○田中 政之¹、牧内 貴志²、小見山 智義³、椎名 隆⁴、橋 裕司²
¹東海大学・生命科学統合支援センター、²東海大学・医学部・生体防御学、
³東海大学・医学部・臨床薬理学、⁴東海大学・医学部・分子生命科学
- P8** An improvement of the NGS-based parasite detection for a higher sensitivity and finer classifications
 ○Asuka Konosu¹, Kazunori Murase¹, Akina Hino², Haruhiko Maruyama¹ and Taisei Kikuchi¹
¹Parasitology, Faculty of Medicine, Univ. of Miyazaki, ²Environmental Parasitology, Tokyo Medical and Dental Univ.
- P9** Change of the phototropic behavior of *Biomphalaria glabrata* snail by *Schistosoma mansoni* infection
 前田 大輝¹、○八田 岳士¹、坪川 大悟¹、三上 房子¹、西槇 俊之²、中村 健¹、Anisuzzaman³、松林 誠⁴、小川 元之²、Clarissa Prazeres da Costa³、辻 尚利¹
¹北里大・医・寄生虫、²北里大・医・解剖、³ミュンヘン工大・医学微生物免疫衛生、
⁴大阪府大・生命環境・獣医国際防疫
- P10** 自由生活性アメーバ *Balamuthia mandrillaris* の土壌環境における生息特性
 ○山内 可南子、坂本 倭、辻口 貴清、稲葉 孝志
 弘前大学大学院保健学研究科 生体検査科学領域
- P11** ニホンイノシシに寄生する住血原虫の1新種 *Hepatozoon apri* (Apicomplexa: Adeleorina)
 ○常盤 俊大¹、山本 瑞希²、飛梅 三喜²、赤松 茂²、松尾 加代子^{3,4}、森部 絢嗣⁵、池 和憲¹
¹日獣大・獣医・獣医寄生虫学、²徳島県食肉衛生検査所、³岐阜県飛騨家畜保健衛生所、
⁴岐阜大・応用生物科学、⁵岐阜大・野生動物管理学研究センター
- P12** 単生類フタゴムシ *Eudiplozoon nipponicum* の種分類の再検討
 ○西平 幸生¹、浦部 美佐子²
¹滋賀県立大学大学院環境科学研究科、²滋賀県立大学環境科学部
- P13** 山梨県産野生ニホンジカの寄生蠕虫相
 ○井上 健、平 健介、黄 鴻堅
 麻布大学獣医学部寄生虫学研究室
- P14** 野生タヌキの鼻口部皮膚に見られた線虫の形態学的特徴
 ○藤本 朱理¹、常盤 俊大¹、志和 希²、朴 天鎬²、早川 直輝³、辻 恵利華³、井上 智⁴、池 和憲¹
¹日獣大・獣医・寄生虫、²北里大・獣医・獣医病理、³徳島県・動物愛護センター、⁴感染研・獣医科学部
- P15** ニホンアナグマ *Meles anakuma* に寄生する *Toxocara* 属線虫について
 ○巖城 隆¹、脇 司¹、黒瀬 奈緒子²、熊沢 秀雄³
¹目黒寄生虫館、²名古屋市立大学大学院医学研究科、³高知大学医学部
- P16** ゴキブリに寄生する蟯虫
 ○橋本 淳史¹、小林 益子¹、平 健介¹、小松 謙之²、黄 鴻堅¹
¹麻布大学獣医学部寄生虫学研究室、²株式会社シー・アイ・シー 研究開発部

- P17** 水族館展示動物から得られた 3 種の寄生性甲殻類
 ○佐々木 梢¹、北谷 佳万²、伊藤 このみ²、伊東 隆臣²、角川 雅俊³、浅川 満彦¹
¹酪農学園大学獣医学群、²大阪・海遊館、³おたる水族館
- P18** マラリア原虫エノラーゼにおけるヒトプラスミノーゲンとの複合体形成配列に関する研究
 ○奥 浩之、磯本 奈々、木本 侑大
 群馬大学大学院理工学府
- P19** Comparison of hemolytic activity of the intermediate subunit of *Entamoeba histolytica* and *Entamoeba dispar* lectins
 ○Kentaro Kato¹, Takashi Makiuchi², Xunjia Cheng^{2,3}, Hiroshi Tachibana²
¹Dept. Eco-epidemiol., Inst. Trop. Med.(NEKKEN), Nagasaki Univ., ²Dept. Infect. Dis., Tokai Univ. Sch. Med., ³Dept. of Med. Microbiol. Parasitol., Sch. of Basic Med. Sci., Fudan Univ.
- P20** Secretome analysis identified Histones and TIL (Trypsin Inhibitor Like) domain-containing proteins as main components of *Strongyloides venezuelensis* parasitic female secretions
 ○Yasunobu Maeda¹, Juan E. Palomares-Rius¹, Tanzila Afrin¹, Ayako Nakatake², Haruhiko Maruyama¹ and Taisei Kikuchi¹
¹Parasitology, Faculty of Medicine, University of Miyazaki, ²Miyazaki University HTLV-1/ATL Research Center
- P21** ネズミマラリア原虫を用いた赤血球侵入関連分子分泌動態
 ○石崎 隆弘^{1,2}、麻田 正仁^{1,2}、矢幡 一英²、金子 修^{1,2}
¹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、²長崎大学 熱帯医学研究所 原虫学分野
- P22** 血管内皮細胞への接着に関わる *Plasmodium knowlesi* 感染赤血球表面分子の同定
 ○坂口 美亜子¹、Amuza Byaruhanga Lucky^{2,3}、山岸 潤也⁴、片貝 祐子⁵、川合 寛⁶、金子 修^{2,3}
¹長崎大・熱研・共同研、²長崎大・熱研・原虫学、³長崎大・医歯薬・リーディングプログラム、⁴北海道大・人獣共通感染症リサーチセンター、⁵予防衛生協会、⁶獨協医大・熱帯病寄生虫病学
- P23** *Toxoplasma gondii* は血流中の白血球から脳組織へ乗り換え感染する
 ○谷口 裕二、鬼頭 克也、高島 康弘
 岐阜大学大学院連合獣医学研究科 獣医寄生虫病学研究室
- P24** 赤痢アメーバの特殊化ミトコンドリアにおける分裂メカニズムの解析
 ○牧内 貴志¹、Herbert J. Santos^{2,3}、野崎 智義³、橘 裕司¹
¹東海大・医・基礎医・生体防御、²感染研・寄生動物、³東京大・院医・生物医化学
- P25** Critical roles of extracellular phospholipids in sexual differentiation of *Plasmodium falciparum*
 ○Takeshi Q Tanaka^{1,2}, Suzumi M. Tokuoka³, Daichi Nakatani², Fumie Hamano³, Thomas E. Wellems⁴, Shin-ichiro Kawazu², Kiyoshi Kita^{3,5}, Takao Shimizu^{3,6}, Fuyuki Tokumasu³
¹香川大・医学部、²帯畜大・原虫研、³東京大・医学部、⁴米国立衛生研究所、⁵長崎大・熱帯医学グローバルヘルス、⁶国立国際医療研究センター
- P26** *Babesia ovata* 感染フタトゲチマダニの卵形成過程における遺伝子発現変化
 ○白藤（梅宮） 梨可¹、國寄 真希¹、八田 岳士²、岡戸 清¹、辻 尚利²、

藤崎 幸蔵¹、鈴木 宏志¹
¹帯畜大・原虫研、²北里大・医・寄生虫

P27 ナショナルバイオリソースプロジェクトにおける原虫株の提供事業

○風間 真¹、矢口 貴志²、平山 謙二³、金子 修^{1,4}
¹長崎大・熱研・生物資源室、²千葉大・真菌医学研究センター、³長崎大・熱研・免疫遺伝学、
⁴長崎大・熱研・原虫学

P28 IL-33-dependent resistance of *Strongyloides venezuelensis*-experienced mice against *Nippostrongylus brasiliensis* infection

○Koubun Yasuda, Makoto Matsumoto, Kenji Nakanishi, Tomohiro Yoshimoto
Department of Immunology, Hyogo College of Medicine

P29 The time courses for mast cell infiltration in bile duct and for antibody production in rat clonorchiasis

○Haejin Oh, Kyemin Chun, Kyung sook Shin, Sung-Weon Cho
Department of Parasitology, Korea University College of Medicine

**P30 マンソン裂頭条虫プレロセルコイド由来の免疫抑制タンパク質(P-ISF)の
キャラクターゼーション**

○近藤 陽子¹、大槻 均¹、伊藤 大輔¹、西方 修馬¹、土屋 遼太¹、福本 宗嗣²
¹鳥取大学医学部医動物学分野、²鳥取大学医学部地域医療教育支援室

P31 肺炎症応答に対する糞線虫ベネスタチンの作用

○坪川 大悟¹、八田 岳士¹、李 在萬²、菊地 泰生³、三上 房子¹、新川 武⁴、
日下部 宜宏²、丸山 治彦³、辻 尚利¹
¹北里大・医・寄生虫学、²九州大・院・昆虫ゲノム科学、³宮崎大・医・寄生虫学、
⁴琉球大・医・感染免疫制御学

P32 *Mesocestoides vogae* テトラチリジウムの宿主小腸壁穿孔メカニズムの解明

○林 慶^{1,2}、杉澤 里菜子¹、谷口 裕二¹、齋藤 大蔵¹、柳井 徳磨³、
Tatiana Batanova¹、松本 淳⁴、鬼頭 克也¹、高島 康弘¹
¹岐阜大学・獣医寄生虫病学、²岐阜大院・連合獣医学研究科、³岐阜大学・獣医病理学、
⁴日本大学・医動物学

P33 Intestinal Inflammation-Mediated Clearance of Amebic Parasites Is Dependent on IFN- γ

○下川 周子¹、千馬 正敬²、小林 正規³、小尾 誠司¹、Alex Olia¹、菊池 三穂子⁴、
濱野 真二郎⁵、久枝 一⁶
¹群馬大学大学院医学系研究科国際寄生虫病学、²長崎大学熱帯医学研究所病理学分野、³慶應大学医学部
感染症学、⁴長崎大学熱帯医学研究所免疫遺伝学分野、⁵長崎大学熱帯医学研究所寄生虫学分野、
⁶国立感染症研究所寄生動物部

**P34 Group 2 innate lymphoid cells exacerbate severe amebic liver abscess by
IFN- γ independent manner in mice**

○Risa Nakamura^{1,2}, Sharmina Deloer^{1,2}, Masachika Senba³, Mihoko Kikuchi⁴,
Shigeo Koyasu⁵, Kazuyo Moro⁶, Shinjiro Hamano^{1,2}
¹ Department of Parasitology, NEKKEN, Nagasaki University, ² Nagasaki University Graduate School of
Biomedical Sciences Doctoral Leadership Program, ³ Department of Pathology, NEKKEN, Nagasaki
University, ⁴ Department of Immunogenetics, NEKKEN, Nagasaki University, ⁵ Laboratory for Immune Cell
Systems, RIKEN IMS, ⁶ Laboratory for Innate Immune Systems, RIKEN IMS

- P35 Dynamics of erythrocyte indices in relation to anemia development in *Theileria orientalis*-infected cattle**
 ○Thillaiampalam Sivakumar¹, Yuzuru Ikehara², Ikuo Igarashi¹, Hisashi Inokuma³, Naoaki Yokoyama¹
¹ National Research Center for Protozoan Diseases, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ² Biotechnology Research Institute for Drug Discovery, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), ³ Department of Clinical Veterinary Science, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine.
- P36 ネズミマラリア原虫感染における免疫応答への腸内細菌の影響**
 ○谷口 委代^{1, 2}, 鈴江 一友¹, 今井 孝¹, 下川 周子¹, Olia Alex¹, 久枝 一¹
¹ 群馬大・院医・国際寄生虫病学, ² 群馬大・院医・医学教育センター
- P37 クルーズトリパノソーマ感染細胞における宿主オートファジー関連分子 syntaxin17 の解析**
 ○鬼塚 陽子¹, 高橋 裕子¹, 番場 みのり¹, 瀬戸 絵理², 嶋田 淳子¹
¹ 群馬大・院・生体情報検査科学, ² 群馬大・院医・教育研究支援センター
- P38 *Trypanosoma cruzi* 感染はオートファジーアダプターp62 のリン酸化を抑制する**
 ○高橋 裕子¹, 鬼塚 陽子¹, 番場 みのり¹, 植松 亜美¹, 新城 翔子¹, 瀬戸 絵理², 嶋田 淳子¹
¹ 群馬大・院保・生体情報検査科学, ² 群馬大・院医・教育研究支援センター
- P39 Nullscript のアピコンプレクサ原虫特異的な脱アセチル化酵素阻害作用の解析**
 ○村越 ふみ¹, 杉 達紀², Oluyomi Stephen Adeyemi², 野中 基弘², 中屋 隆明¹, 加藤 健太郎²
¹ 京都府立医科大学・感染病態, ² 帯畜大・原虫病
- P40 赤痢アメーバ症迅速血清診断のための蛍光イムノクロマト法の開発と評価**
 ○橘 裕司¹, 垣野 あずみ¹, 風間 真¹, 馮 萌², 浅井 さとみ³, 梅澤 和夫⁴, 野崎 司⁵, 牧内 貴志¹, 堀木 紀行⁶, 程 訓佳^{1, 2}, 増田 剛太⁷
¹ 東海大・医・生体防御, ² 復旦大・医・病原生物, ³ 東海大・医・臨床検査, ⁴ 東海大・医・救命救急, ⁵ 東海大・医・診療技術, ⁶ 三重大・医・消化器, ⁷ 都立駒込病院・感染症
- P41 サムソン染色によるアメーバ性肉芽腫性脳炎の迅速診断**
 ○原 樹
 久留米大学医学部感染医学講座真核微生物学部門
- P42 Profile of anti-*Toxoplasma gondii* antibodies in reproductive age Myanmar women examined by Luciferase Immunoprecipitation Systems (LIPS)**
 ○Khin Myo Aye^{1, 2}, Eiji Nagayasu¹, Myat Htut Nyunt², Ni Ni Zaw², Kyaw Zin Thant², Myat Phone Kyaw² and Haruhiko Maruyama¹
¹ Division of Parasitology, Department of Infectious Diseases, Faculty of Medicine, University of Miyazaki
² Division of Parasitology, Department of Medical Research, Myanmar

ランチョンセミナー

3月17日(土)
A会場(研究所 B1F 会議室 A・B)

ランチョンセミナー1

12:00~13:00

座長:坪井 敬文(愛媛大学・PROS・マラリア研究部門)
共催:シスメックス株式会社

多項目自動血球分析装置 XN-30 の紹介

小西 綾

シスメックス株式会社 第一エンジニアリング本部 細胞技術グループ

ケニア・ビクトリア湖地域に残るマラリア伝播と制圧戦略

金子 明

大阪市立大学医学部寄生虫学

3月18日(日)
S会場(研修棟 5F 大会議室)

ランチョンセミナー2

12:00~13:00

モデレーター:長島 美紀(MNMJ 理事)

共催: 特定NPO 法人マラリアノーモアジャパン
マラリア談話会

「ZERO マラリア 2030 キャンペーン」

落語 演目「蚊相撲」

桂 歌助

落語芸術協会・真打

MNMJ 設立5周年と活動紹介

第276回 ICD 講習会

3月18日(日)
S会場(研修棟 5F 大会議室)

15:00~16:30

座長:狩野 繁之(NCGM 研究所)

"薬剤耐性寄生虫症の感染対策"

1.薬剤耐性マラリアの感染予防・制御—日本で使える様になった新薬

狩野 繁之

NCGM 研究所・部長

2.寄生虫症の二次感染防止

大西 健児

東京都保健医療公社 荏原病院・副院長

3.外部寄生虫症の感染制御—しつこい疥癬、シラミ対策など

四津 里英

国立駿河療養所皮膚科