

プログラム Program

基調講演

Keynote Lecture

学会賞受賞講演

Award Lecture

シンポジウム

Symposium

ワークショップ

Workshop

一般演題 (ポスターセッション)

Poster Session

ランチョンセミナー

Luncheon Seminar

市民公開講座

Public Lecture

サテライトイベント

Satellite Event

● **基調講演 11月9日(土) 9:05-10:10 第1会場(A棟A1)**

English

● **Keynote Lecture Nov 9th (Sat) 9:05-10:10 Room 1 (Conference Building A A1)**

Chair : Tetsu Yamashiro (Congress President, Graduate School of Medicine, University of the Ryukyus)

K-1 Challenges for malaria control and elimination in the 21st century: A view from Germany

Olaf Müller (Heidelberg Institute of Global Health, Medical School, Ruprecht-Karls-University, Heidelberg, Germany)

● **学会受賞講演 11月9日(土) 14:30-16:10 第1会場(A棟A1)**

● **Award Lecture Nov 9th (Sat) 14:30-16:10 Room 1 (Conference Building A A1)**

賞授与者：狩野 繁之(日本熱帯医学会、NCGM)

一盛 和世(国立国際医療研究センター研究所)

熱帯医学会受賞講演

座長：有吉 紅也(長崎大学大学院熱帯医学・グローバルヘルス研究科)

AL-1 熱帯・亜熱帯地域の呼吸器ウイルス感染症の疫学とインパクト

Epidemiology and impact of respiratory viruses in tropical and sub-tropical region

押谷 仁(東北大学 医学研究科 微生物学分野)

相川正道受賞講演

座長：金子 修(長崎大学熱帯医学研究所原虫学分野)

AL-2 愛媛発ポストゲノムのマラリアワクチン研究

Post-genome malaria vaccine research: Ehime innovation

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)

研究奨励受賞講演

座長：狩野 繁之(日本熱帯医学会、NCGM)

AL-3 A Unique Subset of $\gamma\delta$ T Cells Expands and Produces IL-10 in Patients with Naturally Acquired Immunity against Falciparum Malaria

谷口 委代(群馬大学大学院 医学系研究科 医学教育センター)

女性受賞講演

座長：金 恵淑(岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科)

AL-4 フィリピンの狂犬病の制圧を目指して

Toward the control of rabies in the Philippines

齊藤(小畑) 麻理子(東北大学大学院医学系研究科)

AL-5 デング熱に対するワクチン・治療法の開発のための評価系構築および防御メカニズムの解析抄録

Development of dengue infection models for therapeutic and vaccination strategies, and for better understanding of protection mechanisms

Moi Meng Ling(長崎大学熱帯医学研究所)

● シンポジウム S1 11月9日(土) 10:20-11:40 第1会場(A棟A1)

English

● Symposium S1 Nov 9th (Sat) 10:20-11:40 Room 1 (Conference Building A A1)

一步先への臨床研究

One step ahead in clinical research

Chairs : Shinichiro Ueda (Clinical Pharmacology & Therapeutics School of Medicine University of the Ryukyus)
Lay-Myint Yoshida (Department of Pediatric Infectious Diseases, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University)

S1-1 **Promotion of Clinical Research: Methodology and Ethics**

Shinichiro Ueda (Clinical Pharmacology & Therapeutics School of Medicine University of the Ryukyus)

S1-2 **Tackling Global Health Issues with International Clinical Trials**

Tatsuo Iiyama (National Center for Global Health and Medicine)

S1-3 **Population Based Cohort Study to Global Health**

Lay-Myint Yoshida (Department of Pediatric Infectious Diseases, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University)

● シンポジウム S2 11月10日(日) 9:00-10:00 第1会場(A棟A1)

English

● Symposium S2 Nov 10th (Sun) 9:00-10:00 Room 1 (Conference Building A A1)

一步先への基礎研究

One step ahead in basic research

Chairs : Matthias Wolf (Molecular Cryo-Electron Microscopy Unit, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University)

Meng Ling Moi (Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan)

S2-1 **Bacterial motility: Biophysical aspect of bacterial infectious diseases**

Shuichi Nakamura (Department of Applied Physics, Graduate School of Engineering, Tohoku University)

S2-2 **Tick-borne encephalitis as a matter of public health**

Kentaro Yoshii (Laboratory of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan)

S2-3 **Structural dynamics of the bacterial flagellar hook**

Matthias Wolf, Satoshi Shibata, Hideyuki Matsunami, Shin-Ichi Aizawa

(Molecular Cryo-Electron Microscopy Unit, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University)

● シンポジウム S3 11月10日(日) 10:10-11:10 第1会場(A棟A1)

English

● Symposium S3 Nov 10th (Sun) 10:10-11:10 Room 1 (Conference Building A A1)

フィールドからインシリコを経て、可視化へ

Field surveys, In-Silico analysis, and visualization of the disease distribution

Chairs : Satoshi Kaneko (Department of Ecoepidemiology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan)

Toshifumi Minamoto (Graduate School of Human Development and Environment, Kobe University, Kobe, Japan)

S3-1 Environmental DNA as a novel tool for clarifying disease ecology

Toshifumi Minamoto (Graduate School of Human Development and Environment, Kobe University, Kobe, Japan)

S3-2 Opisthorchiasis and schistosomiasis from the environmental DNA/GIS perspective

Marcello Otake Sato¹⁾, Armand Rafalimanantsoa²⁾, Megumi Sato³⁾, Tiengkham Pongvongsa⁴⁾, Toshifumi Minamoto⁵⁾, Jitra Waikagul⁶⁾, Satoru Kawai¹⁾, Ian Fontanilla⁷⁾, Yuichi Chigusa¹⁾

¹⁾Department of Tropical Medicine and Parasitology, Dokkyo Medical University, Tochigi, Japan,

²⁾Unité de Recherche sur les Helminthiases, Institut Pasteur de Madagascar, Antananarivo, Madagascar,

³⁾Graduate School of Health Sciences, Niigata University, Niigata, Niigata, Japan., ⁴⁾Station of Malariology, Parasitology, and Entomology of Savannakhet Province, Savannakhet, Lao PDR, ⁵⁾Graduate School of Human Development and Environment, Kobe University, Japan, ⁶⁾Department of Helminthology, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University, Bangkok, Thailand, ⁷⁾DNA Barcoding Laboratory, Institute of Biology, College of Science, University of the Philippines Diliman, Philippines)

S3-3 Development of an Automated Settlement Mapping System using High-Resolution Satellite Images and Deep Learning

Hiroyuki Miyazaki¹⁾, Wataru Ohira¹⁾, Satoshi Kaneko²⁾, Ryosuke Shibasaki¹⁾

¹⁾Center for Spatial Information Science, University of Tokyo, ²⁾Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University)

● シンポジウム S4 11月10日(日) 14:00-15:00 第1会場(A棟A1)

● Symposium S4 Nov 10th (Sun) 14:00-15:00 Room 1 (Conference Building A A1)

琉球・沖縄をめぐる「感染症アーカイブズ」の構築と利用の可能性

“The Archives of Infectious diseases history (AIDH)” on Ryukyu/Okinawa and opportunity for historical research

座長：市川 智生(沖縄国際大学 総合文化学部 社会文化学科)

討論者：金子 明(大阪市立大学医学部都市医学講座寄生虫学)

S4-1 有鉤条虫は、いつ、どのように沖縄に伝播したのか？

When and how did pork tapeworm (*Taenia solium*) spread to Okinawa?

井上 弘樹(日本学術振興会/専修大学)

S4-2 20世紀日本の熱帯医学と沖縄のマラリア

Malaria in Okinawa and the Twentieth Century Japanese Tropical Medicine

飯島 渉(青山学院大学文学部)

S4-3 琉球政府期の感染症対策—医師と患者の間の人々—

A distinctive method of infectious disease control in the period of Government of the Ryukyu Islands: people between doctor and patient

本村 育恵(沖縄県教育庁)

- S4-4 フィラリア対策「沖縄方式」とは何だったのか？
History of anti-filaria campaign in Ryukyu Islands: what was “Okinawa method”?
市川 智生 (沖縄国際大学総合文化学部)

● ワークショップ W1 11月9日(土) 10:20-11:40 第2会場 (A棟 A2)

● Workshop W1 Nov 9th (Sat) 10:20-11:40 Room 2 (Conference Building A A2)

熱帯医学と渡航医学

Tropical Medicine and Travel Medicine

座長：宮城 啓 (三菱重工業株式会社 人事労政部 健康管理センター)

- W1-1 熱帯に行く準備は万全ですか？
Ready to go to the tropics ?
三島 伸介 (関西医科大学総合医療センター 感染制御部)
- W1-2 熱帯渡航後の感染症へのアプローチ
An Approach to the Infectious Diseases in Returned Traveler from Tropical Areas
白野 倫徳 (大阪市立総合医療センター 感染症内科)
- W1-3 海外で働く社員を守ろう～産業医の立場から～
Try to support employees overseas as an occupational health physician
宮城 啓 (三菱重工業株式会社 人事労政部 健康管理センター)

● ワークショップ W2 11月9日(土) 16:20-17:20 第2会場 (A棟 A2)

● Workshop W2 Nov 9th (Sat) 16:20-17:20 Room 2 (Conference Building A A2)

第6回熱帯医学男女共同参画

Diversity and Gender Equility

座長：平林 史子 (特定非営利活動法人 DNDi Japan)

小林富美恵 (麻布大学 生命・環境科学部)

- W2-1 ジェンダーギャップ指数第110位の日本から未来に向けて
From the country of the 110th gender gap index
石野 智子 (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)

● ワークショップ W3 11月9日(土) 16:20-18:00 第3会場 (B棟 B3・4)

English

● Workshop W3 Nov 9th (Sat) 16:20-18:00 Room 3 (Conference Building B B3・4)

Approach for the final target of major infectious diseases control and maternal and child health

Chairs : Kazuhiro Kakimoto (Naha Quarantine Station, Ministry of Health, Labour and Welfare)
 Jun Kobayashi (Department of Global Health, School of Health Sciences, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan)

W3-1 New Approach to Encourage Pregnant Ethnic Minorities to Receive Perinatal Care in Lao PDR

Manami Uehara (Department of Global Health, University of the Ryukyus)

W3-2 Approach for the final target group of malaria control in Asia

Jun Kobayashi¹⁾, Phoutnalong Vilay^{1,2)}

¹⁾Department of Global Health, School of Health Sciences, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan,

²⁾Center of Malariology, Parasitology and Entomology, Ministry of Health, Vientiane Capital, Lao PDR)

W3-3 Support system for people living with HIV/AIDS in Okinawa

Noriko Toyama (Department of Community Health Nursing, School of Health Sciences, Faculty of Medicine, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan)

Panel discussion with participants of the training course organized by JICA Okinawa - University of the Ryukyus- TA networking.

Participants countries: Afghanistan, Bangladesh, Eritrea, Fiji, Georgia, Honduras, Indonesia, Liberia, Myanmar, Mauritius, Nigeria, Pakistan, Papua New Guinea, Samoa, Sierra Leone, Timor Leste, Yemen

● ワークショップ W4 11月10日(日) 9:00-10:00 第2会場 (A棟 A2)

● Workshop W4 Nov 10th (Sun) 9:00-10:00 Room 2 (Conference Building A A2)

グローバルヘルス戦略の多様性と統合・連携

Diversity and integration/collaboration of global health strategies

座長：門司 和彦(長崎大学大学院 熱帯医学・グローバルヘルス研究科)

W4-1 グローバルヘルスにおける学術機関の役割 - 定型句を越えた協働に向けて

Role of academia in global health - towards cooperation beyond plastic words

松井 三明(長崎大学 大学院熱帯医学・グローバルヘルス研究科)

W4-2 ボーダーレス社会におけるグローバルヘルス関係機関の協調

Cooperation among development actors for global health in borderless society

菊地 太郎(長崎大学大学院熱帯医学・グローバルヘルス研究科)

W4-3 SDGs時代のグローバルヘルスとは？

How should global health in SDGs era look like?

藤田 雅美(国立国際医療研究センター国際医療協力局)

W5では座長を設けておりません。発表者は順次、次の発表者の紹介をお願いします。最初の発表に關しましては、最後の発表者が紹介をお願いします。

一般演題(口頭発表) フィールド
Oral presentation (Field)

- W5-1 (P-61) **Evaluation of automated malaria diagnosis using hematology analyzer with finger prick blood for detection of *Plasmodium falciparum* parasitemia in rural Africa**
Daisuke Usuda^{1,2)}, Mamadou Ndiath Ousmane³⁾, Haddy Nyang³⁾, Yasuhiro Kawai¹⁾, Yoshitsugu Iinuma¹⁾, Kento Takeshima²⁾, Kinya Uchihashi⁴⁾, Abdoulie Jammeh⁵⁾, Davis Nwakanma³⁾, Koya Ariyoshi⁶⁾, Umberto D'Alessandro³⁾
¹⁾Department of Infectious Diseases, Kanazawa Medical University, Ishikawa, Japan, ²⁾Department of General Medicine, Kanazawa Medical University Himi Municipal Hospital, Toyama, Japan, ³⁾Medical Research Council Unit The Gambia at the London School of Hygiene & Tropical Medicine, Fajara, The Gambia, ⁴⁾Sysmex Corporation, Hyogo, Japan, ⁵⁾Basse District Hospital, Basse Santa Su, The Gambia, ⁶⁾Department of Clinical Medicine, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan)
- W5-2 (P-58) **不均一なマラリア流行地における集団投薬の展開可能性**
Mass drug administration in heterogeneous malaria endemic areas
加賀谷 渉¹⁾, Chim Chan¹⁾, 岡井 孝論¹⁾, James Kongere²⁾, Jesse Gitaka³⁾, 金子 明^{1,4)}
¹⁾大阪市立大学 大学院医学研究科 寄生虫学, ²⁾ケニア中央医学研究所/長崎大学熱帯医学研究所, ³⁾マウントケニア大学, ⁴⁾カロリンスカ研究所)
- W5-3 (P-53) **ベトナムのニャチャン市における小児ARI患者から分離されたMRSAの解析**
Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* among Paediatric Acute Respiratory Infection Cases in Nha Trang, Vietnam
藤岡 充史^{1,2)}, Peris-Wanjiru Wambugu^{1,2)}, 森永 芳智³⁾, 柳原 克紀^{2,3)}, 中野真由美¹⁾, Hien-Anh Nguyen⁴⁾, 吉原 圭亮¹⁾, 樋泉 道子¹⁾, Duc-Anh Dang⁴⁾, 吉田レイミント^{1,2)}
¹⁾長崎大学熱帯医学研究所小児感染症学分野, ²⁾長崎大学大学院医歯薬学総合研究科, ³⁾長崎大学医歯薬学総合研究科病態解析・診断学分野, ⁴⁾National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, Vietnam)
- W5-4 (P-75) **Does parasitic meningitis without eosinophilia in cerebrospinal fluid exist in northern Vietnam?**
Tomoko Hiraoka^{1,2)}, Chi Cuong Ngo^{2,3)}, Sugihiko Hamaguchi⁴⁾, Mihoko Kikuchi⁵⁾, Kim Anh Le⁶⁾, Duc Anh Dang⁷⁾, Lay-Myint Yoshida^{2,8)}, Thanh Thuy Pham^{3,9)}, Koya Ariyoshi^{1,10)}
¹⁾Department of Clinical Medicine, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, Nagasaki, JAPAN, ²⁾Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki, JAPAN, ³⁾Department of Infectious Diseases, Bach Mai Hospital, Hanoi, VIET NAM, ⁴⁾Department of General Internal Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, JAPAN, ⁵⁾Department of Immunogenetics, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, JAPAN, ⁶⁾Vietnam Research Station, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, Hanoi, VIET NAM, ⁷⁾National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, VIET NAM, ⁸⁾Department of Pediatric Infectious Diseases, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, Nagasaki, JAPAN, ⁹⁾The Partnership for Health Advancement in Vietnam (HAIVN), Hanoi, VIET NAM, ¹⁰⁾School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University, Nagasaki, JAPAN)

W5-5
(P-71)

ペルー共和国におけるリーシュマニア原虫の地理的分布

Geographic distribution of *Leishmania* species in Peru

加藤 大智¹⁾, Caceres Abraham²⁾, 関 千里¹⁾, 久保 誠³⁾, Tabbabi Ahmed¹⁾, 山本 大介¹⁾,
橋口 義久⁴⁾

(¹⁾自治医科大学 感染・免疫学講座 医動物学部門, ²⁾Laboratorio de Entomologia, Instituto Nacional de Salud, Lima, Peru, ³⁾北里大学 医療衛生学部 免疫学講座, ⁴⁾Departamento de Parasitologia y Medicina Tropical, Facultad de Ciencias Medicas, Universidad Catolica de Santiago de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador)

● **ワークショップ W6** 11月10日(日) 10:10-11:30 第2会場 (A棟 A2)

● **Workshop W6** Nov 10th (Sun) 10:10-11:30 Room 2 (Conference Building A A2)

第14回症例から学ぶ熱帯感染症

The 14th Workshop on Clinical Cases: Lessons from Tropical Infectious Diseases.

座長：大石 和徳(富山県衛生研究所)

中村 ふくみ(東京都保健医療公社 荏原病院感染症内科)

W6-1

子宮頸がん治療後に嘔吐・下痢を発症した62歳女性

A case of 62-year-old woman complained of vomiting and diarrhea after chemotherapy for cervical cancer

金城 武士¹⁾, 鍋谷大二郎^{1,2)}, 藤田 次郎¹⁾

(¹⁾琉球大学 大学院医学研究科 感染症・呼吸器・消化器内科学講座, ²⁾沖縄県立中部病院 呼吸器内科)

W6-2

右季肋部痛で救急外来を受診した27歳男性

A 27-year-old man who visited an emergency department with right-sided buttocks pain

守山 祐樹, 忽那 賢志, 大曲 貴夫

(国立国際医療研究センター)

W6-3

ラオス渡航後に発熱・下痢を主訴に来院した68歳男性

68-year-old man with high fever and diarrhea after coming back from Lao PDR

森田 諒^{1,2)}, 白野 倫徳¹⁾, 馬場 孝³⁾, 阿部仁一郎³⁾, 小西 啓司¹⁾, 麻岡 大裕¹⁾, 中河 秀憲¹⁾,
後藤 哲志¹⁾, 金子 明²⁾

(¹⁾大阪市立総合医療センター感染症内科, ²⁾大阪市立大学大学院医学研究科寄生虫学, ³⁾大阪健康安全基盤研究所 微生物課)

W7では座長を設けておりません。発表者は順次、次の発表者の紹介をお願いします。最初の発表に関するしましては、最後の発表者が紹介をお願いします。

一般演題(口頭発表) ベンチ
Oral presentation (Bench)

- W7-1 (P-47) **マイコバクテリア病原因子 Zmp1 の自然免疫およびT細胞免疫応答への影響**
Effects of mycobacteria-derived Zmp1 on innate and T-cell immune responses.
梅村 正幸^{1,2)}, 木村 倫和²⁾, 岩橋 晃平²⁾, 藏根 友美²⁾, 照屋 尚子¹⁾, 中山 真彰³⁾, 大原 直也³⁾, 高江洲義一^{1,2)}, 松崎 吾朗^{1,2)}
(¹⁾琉球大学 熱帯生物圏研究センター 感染生物学部門 分子感染防御学分野, ²⁾琉球大学 大学院医学研究科 生体防御学講座, ³⁾岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 口腔微生物学分野)
- W7-2 (P-79) **Expression, immunohistochemical analysis and evaluation of serodiagnostic potential of *Schistosoma japonicum* Peroxiredoxin-4**
Minh-Anh Dang-Trinh¹⁾, Jose Ma. M. Angeles²⁾, Kharleezelle J. Moendeg³⁾, Adrian Miki C. Macalanda⁴⁾, Thu-Thuy Nguyen¹⁾, Shotaro Nakagun¹⁾, Masashi Kirinoki⁵⁾, Yuichi Chigusa⁵⁾, Yasuyuki Goto⁶⁾, Shin-ichiro Kawazu¹⁾
(¹⁾Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Hokkaido, Japan, ²⁾College of Public Health, University of the Philippines Manila, Manila, Philippines, ³⁾School of Science and Engineering, Ateneo de Manila University, Manila, Philippines, ⁴⁾College of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences, Cavite State University, Philippines, ⁵⁾Department of Tropical Medicine and Parasitology, Dokkyo Medical University, Tochigi, Japan, ⁶⁾Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)
- W7-3 (P-62) **アミノ酸を介した脳性マラリア病態制御の可能性**
Asymptomatic cerebral malaria with intake adjustment of amino acids
齊木 選射¹⁾, 櫻井 達也¹⁾, 坂内 慎²⁾, 狩野 繁之³⁾, 嘉糠 洋陸^{1,4)}
(¹⁾東京慈恵会医科大学 実験動物研究施設, ²⁾味の素株式会社 イノベーション研究所, 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, ⁴⁾東京慈恵会医科大学 熱帯医学講座)
- W7-4 (P-67) **希少糖をベースとしたマラリア伝播阻止エサの開発**
Development of transmission-blocking antimalarial rare sugar bait
新井 明治^{1,2)}, 平井 誠³⁾, 田中 健¹⁾, 徳田 雅明^{2,4)}, 何森 健²⁾
(¹⁾香川大学 医学部 国際医動物学講座, 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・寄生虫学講座, ⁴⁾香川大学 医学部 細胞情報生理学講座)
- W7-5 (P-64) **An exogenously expressed *Plasmodium falciparum* EBA-175 enables *Plasmodium knowlesi* to quickly adapt to human erythrocytes *in vitro***
金子 修^{1,2)}, Kwame Asare^{1,2)}, Amuza Lucky^{1,2)}, 金子 美穂³⁾, Phonepadith Xangsayarath¹⁾, 片貝 祐子⁴⁾, 川合 覚⁵⁾, 矢幡 一英¹⁾, John Adams⁶⁾
(¹⁾長崎大学 熱帯医学研究所 原虫学分野, ²⁾長崎大学 医歯薬学総合研究科 リーディングプログラム, ³⁾長崎大学 医歯薬学総合研究科 新興感染症病態制御学系専攻, ⁴⁾予防衛生協会, ⁵⁾獨協医科大学 医学部医学科 熱帯病寄生虫学教室, ⁶⁾Center for Global Health and Infectious Diseases Research, College of Public Health, University of South Florida, Tampa, USA)

● ワークショップ W8 11月10日(日) 12:40-14:00 第2会場(A棟A2)

English

● Workshop W8 Nov 10th (Sun) 12:40-14:00 Room 2 (Conference Building A A2)

JAGntd : 日本のNTD研究ネットワークの展望

JAGntd: Networking for Innovation, Access and Delivery

Chair : Kenji Hirayama (Head of JAGntd Secretariat)

Opening Remarks

Kazuyo ICHIMORI, Chair of Japan Alliance on Global NTDs (JAGntd) Advisory Committee

Keynote Speech

- W8-1 Tetsuo KONDO, Director of the United Nations Development Programme (UNDP) in Tokyo
- W8-2 Hayato URABE, Senior Director, Investment Strategy, Planning & Management, GHIT Fund
- W8-3 Hisakazu HIRAOKA, Director, Health Group, Human Development Department, Japan International Cooperation Agency (JICA)
- W8-4 Abraham Kwabena Annan, Director of Noguchi Memorial Institute for Medical Research (NMIMR)

Panel Discussion

Facilitator: Kenji HIRAYAMA, Head of JAGntd Secretariat

Closing Remarks

Koichi MORITA, Dean of Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University

● ワークショップ W9 11月10日(日) 13:00-13:50 第3会場(B棟B3・4)

● Workshop W9 Nov 10th (Sun) 13:00-13:50 Room 3 (Conference Building B B3・4)

W9では座長を設けておりません。発表者は順次、次の発表者の紹介をお願いします。最初の発表に關しましては、最後の発表者が紹介をお願いします。

一般演題(口頭発表) イン・シリコ

Oral presentation (In-Silico)

- W9-1 (P-56) **ラオスの森林面積の変化によるマラリア罹患率への影響：地球観測衛星データを用いた空間疫学解析**
The impact of deforestation on malaria incidence in Lao PDR: Spatial epidemiology using earth observation satellite data
 松本-高橋エミリー¹⁾, 石上 盛敏¹⁾, 佐々木善信²⁾, 水上 陽誠²⁾, 大吉 慶²⁾, 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)
- W9-2 (P-1) **地球観測衛星データから得られるグローバルな環境情報のデータ提供システム(JPMAP)の改良**
Update of Data Provision System (JPMAP) of Global Environmental Information Derived from Earth Observation Satellites
 水上 陽誠, 大吉 慶, 田殿 武雄, 佐々木善信
(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)

- W9-3
(P-37) **VP1-145 変異によるエンテロウイルス A71 カプシド蛋白質相互作用表面のアロステリック制御機構**
Allosteric regulation of the interaction surfaces of enterovirus A71 capsid protein by VP1-145 substitution
小谷 治, 横山 勝, 中村 浩美, 佐藤 裕徳
(国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター)
- W9-4
(P-72) **Evaluation of a novel MLST scheme over a panel of *Leishmania* spp. stocks from Northwestern Argentina.**
Juan Jose Lauthier¹, Paula Ruybal², Pamela Cajal³, Carlos Lorenzo Hoyos^{3,4},
Maria Estefania Bracamonte⁴, Agustin Moya⁴, Paola Andrea Barroso⁴, Jorge Diego Marco⁴,
Masataka Korenaga¹
(¹Department of Parasitology, Kochi Medical School, Kochi University, Kochi, Nankoku, Japan, ²Instituto de Investigaciones en Microbiología y Parasitología Médica, UBA/CONICET, Buenos Aires, Argentina.,
³Instituto de Investigaciones en Enfermedades Tropicales, Sede Regional Oran, Universidad Nacional de Salta, San Ramon De La Nueva Oran, Salta, Argentina., ⁴Instituto de Patología Experimental, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Salta/ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Salta, Argentina.)
- W9-5
(P-42) **コレラ流行株における大規模なゲノム領域の増加**
Duplication of large genomic region of epidemic *Vibrio cholerae* strains
今村 大輔¹, 水野 環², 三好 伸一², 佐藤 勉¹
(¹法政大学 生命科学部 生命機能学科, ²岡山大学 医歯薬学総合研究科)

● 一般演題 (ポスターセッション) 11月9日(土) 17:20-18:20 ポスター会場 (B棟B2)

● Poster Session Nov 9th (Sat) 17:20-18:20 Poster venue (Conference Building B B2)

公衆衛生学・疫学

- P-1
(W9-2) **地球観測衛星データから得られるグローバルな環境情報のデータ提供システム (JPMAP) の改良**
Update of Data Provision System (JPMAP) of Global Environmental Information Derived from Earth Observation Satellites
水上 陽誠, 大吉 慶, 田殿 武雄, 佐々木善信
(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)
- P-2 **衛星画像を用いた世帯マッピングによる調査の試み：東ケニアにおける6-23カ月児の低栄養リスク要因に関する研究**
An application of satellite image-based mapping for field survey: risk factors contributing to undernutrition in children aged 6-23 months in eastern Kenya
山田 直之¹⁾, 星 友矩^{2,3)}, Mohamed Karama⁴⁾, 門司 和彦²⁾, 金子 聡^{2,3)}
(¹⁾長崎大学 熱帯医学・グローバルヘルス研究科 国際健康開発コース, ²⁾長崎大学 熱帯医学・グローバルヘルス研究科, ³⁾長崎大学 熱帯医学研究所 生態疫学分野, ⁴⁾ウマ大学)
- P-3 **Geo-environmental influence on regional difference of malarial infection in Malawi**
Taro Nishimura¹⁾, Yukiko Wagatsuma²⁾
(¹⁾Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan, ²⁾Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan)
- P-4 **Monitoring Dengue Hot Spots in Quezon City, Philippines to Direct the Focus of Control and Prevention Efforts**
John Robert Medina^{1,3)}, Daisuke Nonaka¹⁾, Roland Cruz²⁾, Melvin Abrigo²⁾, Verdades Linga²⁾, Richard Maude³⁾, Jun Kobayashi¹⁾
(¹⁾Department of Global Health, Graduate School of Health Sciences, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan, ²⁾Quezon City Epidemiology and Surveillance Unit, Quezon City Health Department, Quezon City, Philippines, ³⁾Mahidol-Oxford Tropical Medicine Research Unit (MORU), Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University, Bangkok, Thailand)
- P-5 **フィリピンにおけるデングウイルス集団の変遷**
Transition of dengue virus population in the Philippines
鍋島 武^{1,2)}, Mya Myat Ngwe Tun¹⁾, Mark Anthony D. Luz¹⁾, Galvez Alonzo Maria Terrese²⁾, Corazon C. Buerano²⁾, 森田 公一¹⁾
(¹⁾長崎大学熱帯医学研究所, ²⁾St. Luke's Medical Center, Quezon City, Metro Manila, Philippines)
- P-6 **ケニア西部におけるコミュニティ主導型トータルサニテーション (CLTS) を用いたトイレの普及：野外排泄ゼロ達成村における効果持続性調査**
Improvement of latrine ownership through Community-led Total Sanitation (CLTS) approach in western Kenya: Study on sustainability of CLTS outcome in Open Defecation Free villages
宮道一千代¹⁾, ワソンガ ジョブ²⁾, 星 友矩¹⁾, 金子 聡¹⁾, 門司 和彦³⁾
(¹⁾長崎大学 熱帯医学研究所 生態疫学分野, ²⁾ケア・インターナショナル, ³⁾長崎大学大学院 熱帯医学・グローバルヘルス研究科)

- P-7 Identifying potential risk factors for common health problems in rural villages of Lao People's Democratic Republic (Lao PDR) using primary health care concept**
 Daisuke Nonaka¹⁾, Nouhak Inthavong²⁾, Kenzo Takahashi³⁾, Ketmany Chanthakoumane²⁾, Yuko Toyama⁴⁾, Chanthaly Luangphaxay²⁾, Tiengkham Pongvongsa⁵⁾, Sengchanh Kounnavong²⁾
 (1) Department of Global Health, School of Health Sciences, Faculty of Medicine, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan, 2) Lao Tropical and Public Health Institute, Ministry of Health, Vientiane, Lao PDR, 3) Teikyo University Graduate School of Public Health, Tokyo, Japan, 4) Department of Community Nursing, School of Health Sciences, Faculty of Medicine, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan, 5) Savannakhet Provincial Health Department, Savannakhet, Lao PDR)
- P-8 Determinants of pelvic organ prolapse and its consequence on married women of childbearing age living in the Midwestern region of Nepal: A preliminary study in Surkhet district of Nepal**
 Rupa Singh¹⁾, Yukiko Wagatsuma²⁾, Sonam Singh³⁾
 (1) Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan, 2) Faculty of Medicine, University of Tsukuba, 3) Kathmandu University, Manipal College of Medical Sciences, Pokhara, Nepal.)
- P-9 出産場所は母親の出産満足度と関連しているか；ラオス農村地域における横断研究**
Is the place of delivery related to the mother's satisfaction with childbirth? A cross-sectional study in a rural district of the Lao People's Democratic Republic (Lao PDR)
 高山 智美¹⁾, Khampheng Phongluxa²⁾, 野中 大輔¹⁾, 佐藤 慈³⁾, Ernesto Jr. Gregorio⁴⁾, Nouhak Inthavong²⁾, Tiengkham Pongvongsa⁵⁾, Sengchanh Kounnavong²⁾, 小林 潤¹⁾
 (1) 琉球大学大学院保健学研究科国際地域保健学講座, 2) Lao tropical and Public Health Institute., 3) アジア保健教育基金., 4) University of the Philippines Manila, 5) Savannakhet Provincial Health Department)
- P-10 Knowledge concerning zoonoses among medical practitioners in Lusaka, Zambia**
 Gelly Chikuni^{1,2)}, Kenji Hirayama³⁾, Nguyen Tien Huy²⁾, Jens Byskov⁴⁾
 (1) Ministry of Fisheries and Livestock, Department of Veterinary Services, Luwingu, 2) School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, 3) Department of Immunogenetics, Institute of Tropical Medicine Nagasaki University, Nagasaki, Japan, 4) Department of Public Health, School of Medicine, University of Zambia, Lusaka, Zambia)
- P-11 ベトナム北部の農村地帯における下痢症の疫学研究**
Epidemiological study of diarrhea in village in northern Vietnam
 岩下 華子¹⁾, Son Dao Anh²⁾, Huong Vu Thi Thu³⁾, Thiem Vu Dinh³⁾, Tu Nguyen Dong³⁾, Tran TN Hoa³⁾, Hai Tuan Nguyen³⁾, 時沢亜佐子⁴⁾, 竹村太地郎⁴⁾, 山城 哲⁴⁾
 (1) 琉球大学大学院医学研究科細菌学講座, 2) Hien Khanh Commune Health Center, Nam Dinh, Vietnam, 3) National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, Vietnam, 4) 長崎大学熱帯医学研究所ベトナム拠点)

国際保健

- P-12 ザンビア共和国チョングウェ郡におけるコミュニティ参加による包括的な結核及び HIV 対策強化プロジェクト**
Project Report on Comprehensive TB/HIV Control with a Strengthened Community Participation in Chongwe District, Zambia
 松岡 裕子¹⁾, 後藤真喜子¹⁾, 太田 正樹²⁾
 (1) 公益財団法人 結核予防会 国際部, 2) 結核研究所)

- P-13 **結核ボランティアを通じた地域保健実践におけるインセンティブの活用に関する考察 ザンビア共和国チョングウェ郡におけるコミュニティ参加による包括的な結核及びHIV対策強化プロジェクトの事例から**
TB treatment supporter incentives-case study from Comprehensive TB/HIV Control with a Strengthened Community Participation in Chongwe District, Zambia
 松岡 裕子¹⁾, 後藤真喜子¹⁾, 太田 正樹²⁾
 (¹⁾公益財団法人 結核予防会 国際部, ²⁾結核研究所)
- P-14 **駆虫薬は必要な人々に届いているのか? カンボジアの2つの地域において地方行政主体のプラジカンテルMDAに同行したことにより見えてきた課題**
Is Praziquantel delivered to individuals who really need to take? : Challenges of MDA with local government in Cambodia's rural villages
 平山 訓子¹⁾, Virak Khieu²⁾, 上田 美紀¹⁾, 宮本 和子¹⁾
 (¹⁾山梨大学大学院 総合研究部 医学看護系, ²⁾カンボジア保健省・国立マラリアセンター)
- P-15 **PURE-LAMP Accurately Measured Declining Prevalence of Malaria in Haiti**
 Jeanne Perpetue Vincent^{1,2)}, Kanako Yasuda-Komaki¹⁾, Alexandre Existe³⁾, Shigeyuki Kano^{1,2)}
 (¹⁾Department of Tropical Medicine and Malaria, Research Institute National Center for Global Health and Medicine, ²⁾Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan, ³⁾Laboratoire National de Sante Publique, Port-au-Prince, Haiti)
- P-16 **狂犬病迅速診断キットと情報共有システムを活用した医・獣医連携によるワンヘルスアプローチの開発についての紹介(フィリピン狂犬病対策SATREPSプロジェクト)**
Introducing the development of one health approach based on collaboration between human sectors and animal sectors using a rabies rapid diagnostic kit and an information sharing system (Philippines SATREPS project).
 齊藤 信夫^{1,2)}, 君付 和範¹⁾, 山田健太郎¹⁾, 神谷 保彦²⁾, 鈴木 基^{2,4)}, 井上 智³⁾, 安徳 恭影⁵⁾, Lagayan Maria⁶⁾, Quiambao Beatriz⁷⁾, 西園 晃¹⁾
 (¹⁾大分大学医学部微生物学講座, ²⁾長崎大学 国立大学法人長崎大学熱帯医学グローバルヘルス研究科, ³⁾国立感染症研究所 獣医科学部, ⁴⁾国立感染症研究所 感染症疫学センター, ⁵⁾大分大学 医学部附属病院医療情報部, ⁶⁾フィリピン農業省畜産局, ⁷⁾フィリピン熱帯医学研究所)
- P-17 **フィリピンにおける狂犬病排除に向けたワンヘルス・アプローチ予防・治療ネットワークモデル構築プロジェクトの取り組みについて(フィリピン狂犬病対策SATREPSプロジェクト)**
The Project for the Establishment of the One Health Prevention and Treatment Network Model for the Elimination of Rabies in the Philippines (Philippines SATREPS project)
 齊藤 信夫^{1,2)}, 君付 和範¹⁾, 山田健太郎¹⁾, 神谷 保彦²⁾, 朴 天鎬³⁾, 井上 智⁴⁾, 鈴木 基⁵⁾, 齊藤(小畑)麻理子⁶⁾, Quiambao Beatriz⁷⁾, 西園 晃¹⁾
 (¹⁾大分大学医学部微生物学講座, ²⁾長崎大学 国立大学法人長崎大学熱帯医学グローバルヘルス研究科, ³⁾学校法人北里研究所 北里大学 獣医学部 獣医病理学研究室, ⁴⁾国立感染症研究所 獣医科学部, ⁵⁾国立感染症研究所 感染症疫学センター, ⁶⁾国立大学法人東北大学 医学部・医学系研究科 国際交流支援室, ⁷⁾フィリピン熱帯医学研究所)
- P-18 **フィリピン巨大台風災害5年後の被災地の水質について**
Water quality of the affected area five years after the typhoon disaster in the Philippines
 中村 哲¹⁾, 翠川 裕²⁾, 翠川 薫³⁾, ローリー ルエタス⁴⁾, リン ベローナ⁵⁾
 (¹⁾広島文化学園大学 大学院看護学研究科・看護学部看護学科, ²⁾鈴鹿医療科学大学 保健衛生学部 医療栄養学科, ³⁾鈴鹿大学 こども教育学部 こども教育学科, ⁴⁾東ピサヤ地域中央病院, ⁵⁾住血吸虫症研究防圧病院)

- P-19 Evaluation of Rabies Ag Test for laboratory diagnosis. An interim report**
 Kazunori Kimitsuki¹⁾, Nobuo Saito¹⁾, Kentaro Yamada^{1,2)}, Daria Manalo³⁾,
 Milagros Manangitt⁴⁾, Chun-ho Park⁵⁾, Satoshi Inoue⁶⁾, Yukiharu Kobayashi⁷⁾,
 Quiambao Beatriz³⁾, Akira Nishizono¹⁾
 (¹⁾Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Oita University, Oita, Japan, ²⁾Research Promotion
 Institute, Faculty of Medicine, Oita University, Oita, Japan, ³⁾Research Institute for Tropical Medicine,
 Muntinlupa, Philippines, ⁴⁾Regional Animal Disease Diagnostic Laboratory III, San Fernando, Philippines,
⁵⁾Department of Veterinary Pathology, School of Veterinary Medicine, Kitasato University, Aomori, Japan,
⁶⁾Department of Veterinary Science, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan, ⁷⁾Division of
 Research and Development, ADTEC Co. Ltd, Oita, Japan)
- P-20 3Dプリンターを用いて制作された軽量・低コストで改造可能なカ捕獲用ライトトラップ
 の英国における野外試験**
**Field testing of a lightweight, inexpensive, and customisable 3D-printed mosquito
 light trap in the UK**
 星友矩^{1,2,3)}, Victor A. Brugman⁴⁾, 佐藤 恵春^{3,5)}, Ant Thomas²⁾, 東城 文柄³⁾, 益田 岳³⁾,
 金子 聰^{1,3)}, 門司 和彦³⁾, Jolyon M. Medlock⁶⁾, James G. Logan²⁾
 (¹⁾長崎大学 熱帯医学研究所 生態疫学分野, ²⁾London School of Hygiene and Tropical Medicine, ³⁾長崎大学
 熱帯医学グローバルヘルス研究科, ⁴⁾Vecotech Ltd, ⁵⁾Faculty of Medicine and Health Sciences, University
 Malaysia Sabah, ⁶⁾Public Health England)
- P-21 A field application of copper-based ovitraps as mosquito larvicide in West Sumatra,
 Indonesia**
 Mohamad Reza¹⁾, Cimi Ilmiawati²⁾, Hiroyuki Matsuoka³⁾
 (¹⁾Department of Biology Faculty of Medicine Andalas University, Padang, Indonesia, ²⁾Department of
 Pharmacology, Faculty of Medicine Andalas University, Padang, Indonesia, ³⁾Division of Medical Zoology,
 Department of Infection and Immunity, Jichi Medical School, Tochigi, Japan)
- P-22 ラオスにおけるヤブ蚊 (*Aedes* spp.) 集団の薬剤抵抗性に関する研究**
**Phenotypic and genotypic profile of insecticides resistance in populations of
 mosquitos *Aedes* spp., from Lao P.D.R**
 下埜 敬紀, 神田 靖士, Pheophet Lamaningao, Andrew Darcy, 西山 利正
 (関西医科大学 衛生・公衆衛生学講座)
- P-23 *Aedes* genus mosquitos surveillance in vector control activity in rural communities
 in Thakhek district, Khammouane province, Lao PDR**
 Pheophet Lamaningao¹⁾, Seiji Kanda¹⁾, Takaki Shimono¹⁾, Somchit Inthavongsack²⁾,
 Thonelakhanh Xaypangna³⁾, Toshimasa Nishiyama¹⁾
 (¹⁾Department of Hygiene and Public Health, Kansai Medical University, Hirakata, Osaka, Japan, ²⁾Station of
 Malariology, Parasitology, and Entomology, Khammouane Provincial Health Department, Khammouane
 Province, Lao PDR, ³⁾Khammouane Provincial Health Department, Khammouane Province, Lao PDR)
- P-24 日本脳炎ウイルスの媒介蚊コガタアカイエカの表形的構造**
**The phenetic structure of *Culex tritaeniorhynchus*, primary vector of Japanese
 encephalitis virus**
 Takashi Tsunoda¹⁾, Jean-Pierre Dujardin²⁾, Philippe Bousset³⁾, Thi Yen Nguyen⁴⁾,
 Futoshi Hasebe¹⁾, Ronald Enrique Morales Vargas⁵⁾
 (¹⁾Vietnam Research Station, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, ²⁾IRD, UMR INTERTYP,
 CIRAD, University of Montpellier, France, ³⁾IRD, UMR MIVEGEC IRD, CNRS, University of Montpellier,
 France, ⁴⁾Department of Medical Entomology and Zoology, National Institute of Hygiene and Epidemiology
 (NIHE), Vietnam, ⁵⁾Department of Medical Entomology, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University,
 Thailand)

- P-25 **蚊媒介性感染症対策におけるシチズンサイエンスの可能性-市民参加型媒介蚊モニタリングのモデル構築の試み-**
Citizen science on mosquito-borne infectious disease control-trials for community-based participatory monitoring system
 齊藤 美加¹⁾, Ee Hung Khew²⁾, 金子 正美²⁾, 森田 智代³⁾, 島袋美由紀⁴⁾, 高橋 そよ⁵⁾
 (¹⁾琉球大学 大学院医学研究科 ウイルス学講座, ²⁾酪農学園大学 農食環境学群 環境共生学類, ³⁾松田体験交流センター, ⁴⁾琉球大学 博物館(風樹館), ⁵⁾琉球大学 人文社会学部 琉球アジア文化学科 環境民俗学)
- P-26 **蚊学の啓発活動: Japan Mosquito Festival『ぶ〜ん蚊祭-もっと知ろう蚊の世界』開催報告**
Report on the Japan Mosquito Festival Buu-nkasai event in June, 2019
 一盛 和世^{1,2)}, 狩野 繁之¹⁾
 (¹⁾国立国際医療研究センター研究所, ²⁾長崎大学熱帯医学研究所)

ウイルス感染症

- P-27 **長崎県内のネコにおける SFTS ウイルス感染の疫学調査**
Epidemiological survey of SFTS virus infections in cats in Nagasaki
 早坂 大輔^{1,2)}, 安藤 豪¹⁾, 鍋島 武¹⁾, 井上 真吾¹⁾, Mya Myat Ngwe Tun¹⁾, 森田 公一¹⁾
 (¹⁾長崎大学 熱帯医学研究所 ウイルス学分野, ²⁾山口大学 共同獣医学部)
- P-28 **Sero-epidemiological surveillance of Tick-borne viruses in sentinel animals in Nagasaki, Japan**
 Elizabeth Luvai¹⁾, Mya Myat Ngwe Tun¹⁾, Shingo Inoue¹⁾, Kouichi Morita¹⁾,
 Daisuke Hayasaka^{1,2)}
 (¹⁾Department of Virology, Institute of Tropical Medicine and Leading Program, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, ²⁾Yamaguchi University, Yamaguchi, Japan.)
- P-29 **Clinical, virological and cytokine profiles of children infected with dengue virus during the outbreak in southern Vietnam in 2017**
 Mya Myat Ngwe Tun¹⁾, Thi Thu Thuy Nguyen²⁾, Tsuyoshi Ando¹⁾, Shyam Prakash Dumre³⁾,
 Aung Min Soe¹⁾, Corazon Buerano⁴⁾, Thanh Hung Nguyen⁵⁾, Mai Le²⁾, Morita Kouichi¹⁾,
 Futoshi Hasebe¹⁾
 (¹⁾Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan,
²⁾Department of Virology, National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, Vietnam, ³⁾Department of Immunogenetics, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, ⁴⁾Research and Biotechnology, St Luke Medical Center, Quezon City, Philippines, ⁵⁾Children Hospital No (1), Ho Chi Minh City, Vietnam)
- P-30 **Molecular Characteristics of Dengue Virus in Myanmar, 2017-2018**
 Aung Min Soe^{1,2,3)}, Mya Myat Ngwe Tun¹⁾, Theingi Win Myat³⁾, Takeshi Nabeshima¹⁾,
 Shingo Inoue^{1,2)}, Futoshi Hasebe^{1,2)}, Kouichi Morita^{1,2)}, Sujana Shresta⁴⁾, Hlaing Myat Thu³⁾,
 Meng Ling Moi^{1,2)}
 (¹⁾Department of Virology, Institute of Tropical Medicine and Leading Program, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, ²⁾Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, ³⁾Department of Medical Research, Myanmar, Yangon, Myanmar, ⁴⁾La Jolla Institute of Allergy and Immunology, California, United States of America)

- P-31 Identification of predictive biomarkers of severe dengue and development of a bead-based assay system for their quantitation**
 Shyam Prakash Dumre¹, Nguyen Thi Ngoc Phuong¹, Dao Huy Manh^{1,2},
 Shusaku Mizukami^{1,3}, Miho Inokuchi¹, Lan Nguyen Weiss², Le Hong Phuc⁴,
 Vu Thi Que Huong², Nguyen Tien Huy^{1,5}, Kenji Hirayama¹
 (¹ Department of Immunogenetics, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, Nagasaki, Japan, ² Department of Immunology and Microbiology, Pasteur Institute, Ho Chi Minh City, Vietnam, ³ Department of Immune Regulation, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, Nagasaki, Japan, ⁴ Nguyen Dinh Chieu Hospital, Ben Tre Province, Vietnam, ⁵ School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University, Nagasaki, Japan)
- P-32 デングウイルスエンベロープと中和単抗体の相互作用の分子動力学解析**
Molecular dynamics simulations of interactions between dengue virus envelope and neutralizing monoclonal antibody
 佐藤 裕徳¹, 塩田 達雄², 横山 勝¹
 (¹ 国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター 第二室, ² 大阪大学 微生物病研究所 ウイルス感染制御分野)
- P-33 Sero-epidemiological study of Zika virus infection in Central Highlands Vietnam, 2017-2018**
 Co Thach Nguyen^{1,2,3}, Meng Ling Moi^{1,2,3}, T Quynh Mai Le⁴, T Thu Thuy Nguyen⁴,
 T Bich Hau Vu⁴, Ngoc Thanh Pham⁵, Le Manh Hung Nguyen⁵, Hai Tuan Nguyen⁴,
 Futoshi Hasebe^{2,6}, Kouichi Morita^{1,2,3}
 (¹ Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, ² Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, Nagasaki, Japan., ³ Program for Nurturing Global Leaders in Tropical and Emerging Communicable Diseases, Nagasaki University, Nagasaki, Japan., ⁴ National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, Viet Nam., ⁵ Tay Nguyen Institute of Hygiene and Epidemiology, Daklak, Viet Nam., ⁶ Vietnam Research Station, Center for Infectious Disease Research in Asia and Africa, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University)
- P-34 ベトナムにおけるジカウイルスの分子系統解析**
Whole genome analysis of Zika virus in Vietnam
 Thi Thu Hang Pham¹, Pham Hong Nhung Vu¹, Minh Cao Thang¹, Hong Quynh Anh Pham²,
 Thi Kim Chi Vu², Ha Chau Pham², 竹村太地郎², 長谷部 太²
 (¹ Department of microbiology and immunology, Pasteur Institute-Ho Chi Minh City, Vietnam, ² 長崎大学熱帯医学研究所ベトナム拠点)
- P-35 Antiviral Activity of PF-429242 molecule, on Zika Virus Infection**
 Sandra Raini, Mya Myat Ngwe Tun, Tsuyoshi Ando, Shingo Inoue, Daisuke Hayasaka,
 Kouichi Morita
 (Department of Virology, Institute of Tropical Medicine and Leading Program, Graduate School of Biomedical Science, Nagasaki University, Nagasaki, Japan)
- P-36 狂犬病発症前診断用バイオマーカー候補の探索と評価**
Screening and validation of a biomarker candidate applicable to preclinical diagnosis of rabies
 Kentaro Yamada^{1,2}, Koji Kuribayashi¹, Naotaka Inomata¹, Ryo Kaimori¹,
 Kazunori Kimitsuki¹, Nobuo Saito¹, Akira Nishizono^{1,2}
 (¹ Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Oita University, Oita, Japan, ² Research Promotion Institute, Faculty of Medicine, Oita University, Oita, Japan)

- P-37 (W9-3) **VP1-145 変異によるエンテロウイルス A71 カプシド蛋白質相互作用表面のアロステリック制御機構**
Allosteric regulation of the interaction surfaces of enterovirus A71 capsid protein by VP1-145 substitution
 小谷 治, 横山 勝, 中村 浩美, 佐藤 裕徳
 (国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター)

細菌・真菌感染症

- P-38 **パンデミック期以前にみる腸炎ビブリオ感染症の流行性**
Prevalence of *Vibrio parahaemolyticus* infection before the pandemic period
 中口 義次^{1,2)}, 東 愛恵¹⁾, 作田 美奈¹⁾, 小林結莉愛¹⁾, Ahmad Yaman Kayali²⁾, 西瀨 光昭²⁾
 (1)石川県立大学 生物資源環境学部 食品科学科 食品管理学, 2)京都大学 東南アジア地域研究研究所)
- P-39 **1946年に長崎県で下痢症患者から分離された *Vibrio cholerae* O1, biotype classical のゲノム解析**
Genomic analysis of *Vibrio cholerae* O1 biotype classical strain isolated from a diarrheal patient in Nagasaki city in 1946.
 國信健一郎¹⁾, 竹村太地郎²⁾, 比嘉 直美³⁾, 岩下 華子³⁾, 山城 哲³⁾
 (1)長崎大学大学院医歯薬学総合研究科, 2)長崎大学熱帯医学研究所ベトナム拠点, 3)琉球大学大学院医学研究科細菌学講座)
- P-40 **1980年に沖縄県の都市河川で分離された *Vibrio cholerae* O1 El Tor の病原性に関する検討**
Study on the pathogenicity of *Vibrio cholerae* O1 El Tor strains isolated from a city river in Okinawa in 1980
 比嘉 直美¹⁾, 岩下 華子¹⁾, 白髭 浩之²⁾, 妹尾 隆星²⁾, Tuan Hai Nguyen³⁾, 山城 哲¹⁾
 (1)琉球大学 大学院医学研究科 細菌学講座, 2)琉球大学医学部学生, 3)ベトナム国立衛生疫学研究所)
- P-41 **インド コルカタ市の環境水中の病原性 *Vibrio cholerae* の調査、および単離株の病原性**
Characterization of *Vibrio cholerae* possessing virulent genes isolated from environmental water in Kolkata
 高橋 栄造¹⁾, 森田 昌知²⁾, 大西 真²⁾, 三好 伸一³⁾, 岡本敬の介¹⁾
 (1)岡山大学 インド感染症共同研究センター, 2)国立感染症研究所 細菌第一部, 3)岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 薬学系)
- P-42 (W9-5) **コレラ流行株における大規模なゲノム領域の増加**
Duplication of large genomic region of epidemic *Vibrio cholerae* strains
 今村 大輔¹⁾, 水野 環²⁾, 三好 伸一²⁾, 佐藤 勉¹⁾
 (1)法政大学 生命科学部 生命機能学科, 2)岡山大学 医歯薬学総合研究科)
- P-43 **Isolation and characterization of soil inhabited *Leptospira* species from two agro-ecological regions of Sri Lanka**
 Chandika Gamage¹⁾, Yukuto Sato²⁾, Idam Hermawan³⁾, Gayani Ranasinghe¹⁾, Pavani Senarathne¹⁾, Pasan Hewavitharana¹⁾, Nobuo Koizumi⁴⁾, Claudia Toma³⁾
 (1)Department of Microbiology, Faculty of Medicine, University of Peradeniya, Sri Lanka, 2)Center for Strategic Research Project, Organization for Research Promotion, University of the Ryukyus, Japan, 3)Department of Bacteriology, Graduate School of Medicine, University of the Ryukyus, Japan, 4)Department of Bacteriology I, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan)
- P-44 **沖縄県における土壌からの病原性レプトスピラの分離**
Isolation of pathogenic *Leptospira* from environmental soil of Okinawa
 邱 一泓^{1,2)}, 栗国 慶²⁾, ヘルマワン イダム²⁾, トーマ クラウディア²⁾
 (1)琉球大学 琉大カク院, 2)琉球大学 大学院医学研究科 細菌学講座)

- P-45 ***Leptospira interrogans* cleaves E-cadherin to disrupt intercellular adhesion**
 Maria Isabel Sebastian Francisco¹⁾, Nobuhiko Okura²⁾, Idam Hermawan¹⁾, Chiaki Matsuura¹⁾,
 Claudia Toma¹⁾
 (¹⁾Department of Bacteriology, Graduate School of Medicine, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan,
 (²⁾Department of Molecular Anatomy, Graduate School of Medicine, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan)
- P-46 **Human borreliosis caused by a novel New World relapsing fever borrelia in the Afrotropic ecozone**
 Yongjin Qiu¹⁾, Ryo Nakao²⁾, Bernard Mudenda Hangombe³⁾, Kozue Sato⁴⁾,
 Masahiro Kajihara¹⁾, Sharon Kanchela⁵⁾, Ayato Takada^{3,6)}, Hirohumi Sawa⁷⁾,
 Chihiro Sugimoto⁸⁾, Hiroki Kawabata⁴⁾
 (¹⁾Hokudai Center for Zoonosis Control in Zambia, Hokkaido University Reserch Center for Zoonosis Control, Hokkaido, Japan, (²⁾Laboratory of Parasitology, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Hokkaido, Japan, (³⁾Department of Para-clinical studies, School of Veterinary Medicine, the University of Zambia, Lusaka, Zambia, (⁴⁾Department of Bacteriology-I, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan, (⁵⁾University of Zambia Clinic, the University of Zambia, Lusaka, Zambia, (⁶⁾Division of Global Epidemiology, Hokkaido University Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido, Japan, (⁷⁾Division of Molecular Pathobiology, Hokkaido University Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido, Japan, (⁸⁾Division of Collaboration and Education, Hokkaido University Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido, Japan)
- P-47 **マイコバクテリア病原因子 Zmp1 の自然免疫および T 細胞免疫応答への影響**
 (W7-1) **Effects of mycobacteria-derived Zmp1 on innate and T-cell immune responses.**
 梅村 正幸^{1,2)}, 木村 倫和²⁾, 岩橋 晃平²⁾, 藏根 友美²⁾, 照屋 尚子¹⁾, 中山 真彰³⁾, 大原 直也³⁾,
 高江洲義一^{1,2)}, 松崎 吾朗^{1,2)}
 (¹⁾琉球大学 熱帯生物圏研究センター 感染生物学部門 分子感染防御学分野, (²⁾琉球大学 大学院医学研究科 生体防御学講座, (³⁾岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 口腔微生物学分野)
- P-48 **結核菌エフェクタータンパク質による IL-1 β 産生阻害の分子機序**
A molecular mechanism of IL-1 β suppression by mycobacterial effector protein
 高江洲義一^{1,2)}, 藏根 友美²⁾, 澤田 和子¹⁾, 梅村 正幸^{1,2)}, 松崎 吾朗^{1,2)}
 (¹⁾琉球大学 熱帯生物圏研究センター 分子感染防御学分野, (²⁾琉球大学 大学院医学研究科 生体防御学講座)
- P-49 **フィリピンにおける PURE-TB-LAMP を用いた新規結核遺伝子検査アルゴリズムの提案**
Proposal of a novel TB genetic testing algorithm using PURE-TB-LAMP in the Philippines
 京谷 茜, 保坂 憲光, 幸 保孝, 森 安義
 (栄研化学株式会社 生物化学第二研究所第一部)
- P-50 **微弱電流を用いたチタン製金属片に形成される細菌性バイオフィルムの産生抑制に関する研究**
Inhibitory effect of weak electricity on synthesis of biofilm on a titanium washer
 平良 啓之¹⁾, 仲宗根 哲¹⁾, 西田康太郎¹⁾, 屋我 実²⁾, 比嘉 直美³⁾, トーマ クラウディア³⁾,
 山城 哲³⁾
 (¹⁾琉球大学 大学院医学研究科 医学専攻 整形外科科学講座, (²⁾琉球大学 工学部 機械システム工学科,
 (³⁾琉球大学 大学院医学研究科 細菌学講座)
- P-51 **Genotype-dependent distribution of carbapenemase genes among *Enterobacteriaceae* in Thailand**
 Dan Takeuchi¹⁾, Yukihiro Akeda^{1,2)}, Yo Sugawara¹⁾, Noriko Sakamoto¹⁾, Shigeyuki Hamada¹⁾
 (¹⁾Section of Bacterial Drug Resistance Research, Japan-Thailand Research Collaboration Center, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, (²⁾Department of Infection Control and Prevention, Osaka University Graduate School of Medicine)

- P-52 **Detection of *Acinetobacter baumannii* complex in selected fomites in the Medicine and Surgery wards of a public tertiary hospital in the Philippines**
 Richard Christoffe M. Reyes, Mikee Ann M. Chan, Dorothy Jean N. Ortega, Aimee A. Ong, Ronan Kristoffer P. Casquejo, Sharon Yvette Angelina M. Villanueva
 (Department of Medical Microbiology, College of Public Health, University of the Philippines Manila)
- P-53 (W5-3) **ベトナムのニャチャン市における小児ARI患者から分離されたMRSAの解析**
Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* among Paediatric Acute Respiratory Infection Cases in Nha Trang, Vietnam
 藤岡 充史^{1,2)}, Peris-Wanjiru Wambugu^{1,2)}, 森永 芳智³⁾, 柳原 克紀^{2,3)}, 中野真由美¹⁾, Hien-Anh Nguyen⁴⁾, 吉原 圭亮¹⁾, 樋泉 道子¹⁾, Duc-Anh Dang⁴⁾, 吉田レイミント^{1,2)}
 (1)長崎大学熱帯医学研究所小児感染症学分野, 2)長崎大学大学院医歯薬学総合研究科, 3)長崎大学医歯薬学総合研究科病態解析・診断学分野, 4)National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, Vietnam)
- P-54 **クジラ型パラコクシジオイデス症治療中のカマイルカ (*Lagenorhynchus obliquidens*) 皮膚より分離された *Parengyodontium album***
***Parengyodontium album* isolated from cutaneous lesions of a Pacific white-sided dolphin (*Lagenorhynchus obliquidens*) during the treatments for paracoccidioidomycosis ceti**
 鐘ヶ江 光¹⁾, 中村 雄一¹⁾, 皆川 智子²⁾, 矢口 貴志³⁾, 佐野 文子¹⁾, 植田 啓一²⁾
 (1)琉球大学 農学部 家畜衛生学講座, 2)沖縄美ら島財団, 3)千葉大学 真菌医学研究センター)

寄生虫・原虫感染症

- P-55 **衛星地球観測データおよび機械学習を用いたラオスのマラリア患者数推定**
Estimation of Malaria Cases using satellite image data and machine learning method in Lao PDR
 佐々木善信¹⁾, 大吉 慶¹⁾, 水上 陽誠¹⁾, 田殿 武雄¹⁾, 松本-高橋エミリー²⁾, 石上 盛敏²⁾, 狩野 繁之²⁾
 (1)国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 第一宇宙技術部門 地球観測研究センター, 2)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)
- P-56 (W9-1) **ラオスの森林面積の変化によるマラリア罹患率への影響：地球観測衛星データを用いた空間疫学解析**
The impact of deforestation on malaria incidence in Lao PDR: Spatial epidemiology using earth observation satellite data
 松本-高橋エミリー¹⁾, 石上 盛敏¹⁾, 佐々木善信²⁾, 水上 陽誠²⁾, 大吉 慶²⁾, 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)
- P-57 **ラオス南部5県における熱帯熱マラリア原虫のアルテミシニン耐性遺伝子: (*k13*) 変異率の継時的変遷**
Temporal change of mutation rates of artemisinin resistant gene (*k13* gene) in *Plasmodium falciparum* in five southern provinces in Lao PDR
 中津 雅美^{1,2)}, 石上 盛敏^{1,2,3)}, Sengdeuane Keomalaphet^{2,3)}, Phonedith Khattignavong^{2,3)}, Pheovaly Soundala^{2,3)}, Lavy Lorphachan^{2,3)}, Bouasy Hongvanthong^{2,4)}, Paul Brey^{2,3)}, 狩野 繁之^{1,2,3)}
 (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, Lao PDR, 4)Center of Malariology, Parasitology and Entomology, Ministry of Health, Lao PDR)

- P-58** **不均一なマラリア流行地における集団投薬の展開可能性**
(W5-2)
Mass drug administration in heterogeneous malaria endemic areas
加賀谷 渉¹⁾, Chim Chan¹⁾, 岡井 孝諭¹⁾, James Kongere²⁾, Jesse Gitaka³⁾, 金子 明^{1,4)}
(¹⁾大阪市立大学 大学院医学研究科 寄生虫学, ²⁾ケニア中央医科学研究所/長崎大学熱帯医学研究所,
³⁾マウントケニア大学, ⁴⁾カロリンスカ研究所)
- P-59** **Decreasing malaria burden and path to malaria elimination in Vanuatu**
Chim Chan¹⁾, Wataru Kagaya¹⁾, Esau Naket²⁾, George Taleo²⁾, Akira Kaneko^{1,3,4)}
(¹⁾Department of Parasitology, Graduate School of Medicine, Osaka City University, ²⁾Ministry of Health,
Port Vila, Vanuatu, ³⁾Department of Microbiology, Tumor and Cell Biology, Karolinska Institutet, Stockholm,
Sweden, ⁴⁾Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan)
- P-60** **Human malaria parasite *Plasmodium falciparum*, isolated from a domestic population of Philippines showed signs of multiple infection.**
Kenji Hirayama¹⁾, Taeko K Naruse¹⁾, Peterson Gitonga Mathenge¹⁾, Chisato Narahara²⁾,
Moni Mpia Benedicte³⁾, Eleonor Fundan Avenido⁴⁾, Edelwisa Segubre Mercado⁴⁾,
Fe Esperanza Espino⁴⁾, Shusaku Mizukami⁵⁾, Jiz Mario⁴⁾
(¹⁾Department of Immunogenetics, Institute of Tropical medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan,
²⁾Department of Clinical product Development, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, ³⁾Graduate School of
Biomedical Science, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, ⁴⁾Research Institute for Tropical Medicine,
Republic of the Philippines, ⁵⁾Department of Immune Regulation)
- P-61** **Evaluation of automated malaria diagnosis using hematology analyzer with finger prick blood for detection of *Plasmodium falciparum* parasitemia in rural Africa**
(W5-1)
Daisuke Usuda^{1,2)}, Mamadou Ndiath Ousmane³⁾, Haddy Nyang³⁾, Yasuhiro Kawai¹⁾,
Yoshitsugu Iinuma¹⁾, Kento Takeshima²⁾, Kinya Uchihashi⁴⁾, Abdoulie Jammeh⁵⁾,
Davis Nwakanma³⁾, Koya Ariyoshi⁶⁾, Umberto D'Alessandro³⁾
(¹⁾Department of Infectious Diseases, Kanazawa Medical University, Ishikawa, Japan, ²⁾Department of
General Medicine, Kanazawa Medical University Himi Municipal Hospital, Toyama, Japan, ³⁾Medical
Research Council Unit The Gambia at the London School of Hygiene & Tropical Medicine, Fajara, The
Gambia, ⁴⁾Sysmex Corporation, Hyogo, Japan, ⁵⁾Basse District Hospital, Basse Santa Su, The Gambia,
⁶⁾Department of Clinical Medicine, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan)
- P-62** **アミノ酸を介した脳性マラリア病態制御の可能性**
(W7-3)
Asymptomatic cerebral malaria with intake adjustment of amino acids
齊木 選射¹⁾, 櫻井 達也¹⁾, 坂内 慎²⁾, 狩野 繁之³⁾, 嘉糠 洋陸^{1,4)}
(¹⁾東京慈恵会医科大学 実験動物研究施設, ²⁾味の素株式会社 イノベーション研究所, 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, ⁴⁾東京慈恵会医科大学 熱帯医学講座)
- P-63** **Influence of host metabolic regulation on diapause and metamorphosis of *P. vivax* malaria**
Koichi Shirakawa, Mitsuaki Nishibuchi
(Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University, Kyoto, Japan)
- P-64** **An exogenously expressed *Plasmodium falciparum* EBA-175 enables *Plasmodium knowlesi* to quickly adapt to human erythrocytes *in vitro***
(W7-5)
金子 修^{1,2)}, Kwame Asare^{1,2)}, Amuza Lucky^{1,2)}, 金子 美穂³⁾, Phonepadith Xangsayarath¹⁾,
片貝 祐子⁴⁾, 川合 覚⁵⁾, 矢幡 一英¹⁾, John Adams⁶⁾
(¹⁾長崎大学 熱帯医学研究所 原虫学分野, ²⁾長崎大学 医歯薬学総合研究科 リーディングプログラム,
³⁾長崎大学 医歯薬学総合研究科 新興感染症病態制御学系専攻, ⁴⁾予防衛生協会, ⁵⁾獨協医科大学 医学部医学
科 熱帯病寄生虫学教室, ⁶⁾Center for Global Health and Infectious Diseases Research, College of Public
Health, University of South Florida, Tampa, USA)

- P-65 **微生物培養液からの抗マラリア活性害物質の探索 (1)**
Search for antimalarial compounds from metabolites of microorganisms (1)
 渡邊 善洋¹⁾, 林 裕美²⁾, 廣瀬 友靖^{2,3)}, 深澤 航²⁾, 岩月 正人^{1,2)}, 石山 亜紀^{1,2)}, 穂苅 玲¹⁾,
 野中 健一^{2,3)}, 大村 智³⁾, 砂塚 敏明^{2,3)}
 (1)北里大学 北里生命科学研究所 熱帯病研究センター, 2)北里大学大学院 感染制御科学府, 3)北里大学 北里生命科学研究所)
- P-66 **微生物培養液からの抗マラリア活性害物質の探索 (2)**
Search for antimalarial compounds from metabolites of microorganisms (2)
 大内 孝仁¹⁾, 渡邊 善洋²⁾, 荒川 絵美¹⁾, 岩月 正人^{1,2)}, 石山 亜紀^{1,2)}, 穂苅 玲²⁾, 松本 厚子^{1,2)},
 野中 健一^{1,2)}, 大村 智²⁾
 (1)北里大学大学院 感染制御科学府 熱帯病制御科学, 2)北里大学 北里生命科学研究所 熱帯病研究センター)
- P-67
 (W7-4) **希少糖をベースとしたマラリア伝播阻止エサの開発**
Development of transmission-blocking antimalarial rare sugar bait
 新井 明治^{1,2)}, 平井 誠³⁾, 田中 健¹⁾, 徳田 雅明^{2,4)}, 何森 健²⁾
 (1)香川大学 医学部 国際医動物学講座, 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・寄生虫病学講座, 4)香川大学 医学部 細胞情報生理学講座)
- P-68 **Expressing of Green Fluorescent Protein in intraerythrocytic stage of *Theileria equi***
 Arifin Nugraha, Bumduuren Tuvshintulga, Ming Ming Liu, Xuenan Xuan, Naoaki Yokoyama, Ikuo Igarashi
 (National Research Center for Protozoan Diseases, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine)
- P-69 **Development of unstable resistance to diminazene aceturate in *Babesia bovis***
 Bumduuren Tuvshintulga, Thillaiampalam Sivakumar, Naoaki Yokoyama, Ikuo Igarashi
 (National Research Center for Protozoan Diseases, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine)
- P-70 ***Trypanosoma cruzi* の MLST による遺伝子型分類**
Multilocus Sequence Typing of *Trypanosoma cruzi* from Latin American countries
 仁田原裕子¹⁾, 中釜 悠¹⁾, Stanley Marvin Rodriguez²⁾, 風間 真³⁾, 嶋田 淳子⁴⁾, 金子 明¹⁾,
 城戸 康年¹⁾
 (1)大阪市立大学大学院医学研究科寄生虫学講座, 2)Center of Health Investigation and Development, University of El Salvador, San Salvador, El Salvador, 3)長崎大学熱帯医学研究所 生物資源室, 4)群馬大学大学院 保健学研究科)
- P-71
 (W5-5) **ペルー共和国におけるリーシュマニア原虫の地理的分布**
Geographic distribution of *Leishmania* species in Peru
 加藤 大智¹⁾, Caceres Abraham²⁾, 関 千里¹⁾, 久保 誠³⁾, Tabbabi Ahmed¹⁾, 山本 大介¹⁾,
 橋口 義久⁴⁾
 (1)自治医科大学 感染・免疫学講座 医動物学部門, 2)Laboratorio de Entomologia, Instituto Nacional de Salud, Lima, Peru, 3)北里大学 医療衛生学部 免疫学講座, 4)Departamento de Parasitología y Medicina Tropical, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador)

- P-72**
(W9-4) **Evaluation of a novel MLST scheme over a panel of *Leishmania* spp. stocks from Northwestern Argentina.**
 Juan Jose Lauthier¹, Paula Ruybal², Pamela Cajal³, Carlos Lorenzo Hoyos^{3,4},
 Maria Estefania Bracamonte⁴, Agustin Moya⁴, Paola Andrea Barroso⁴, Jorge Diego Marco⁴,
 Masataka Korenaga¹
 (¹Department of Parasitology, Kochi Medical School, Kochi University, Kochi, Nankoku, Japan, ²Instituto de Investigaciones en Microbiologia y Parasitologia Medica, UBA/CONICET, Buenos Aires, Argentina.,
³Instituto de Investigaciones en Enfermedades Tropicales, Sede Regional Oran, Universidad Nacional de Salta, San Ramon De La Nueva Oran, Salta, Argentina., ⁴Instituto de Patologia Experimental, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Salta/ Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Tecnicas, Salta, Argentina.)
- P-73** **赤痢アメーバ症の迅速血清診断のための蛍光イムノクロマト法の評価**
Evaluation of a fluorescent immunochromatographic assay kit for rapid serodiagnosis of amebiasis
 橘 裕司¹, Urassaya Pattanawong^{1,2}, 垣野あずみ¹, Napaporn Kuamsab^{1,2},
 Chaturong Putaporntip², Somchai Jongwutiwes²
 (¹東海大学 医学部 基礎医学系 生体防御学, ²Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University)
- P-74** **Intestinal helminth infections in HIV-infected patients in Savannakhet after establishment of an HIV registration network in Lao People's Democratic Republic**
 Yukako Kaneshiro¹, Naoki Imaizumi², Daisuke Nonaka³, Sourinphoumy Khamphang⁴,
 Tiengkham Pongvongsa⁵, Megumi Miyara⁶, Shugo Sakihama⁷, Sengchanh Kounnavong⁸,
 Jun Kobayashi³, Takuya Fukushima¹
 (¹Laboratory of Hematoimmunology, Graduate School of Health Sciences, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan, ²Laboratory of Molecular Genetics, Graduate School of Health Sciences, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan, ³Department of Global Health, Graduate School of Health Sciences, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan, ⁴Savannakhet Provincial Hospital, Savannakhet, Lao PDR, ⁵Savannakhet Provincial Health Department, Savannakhet, Lao PDR, ⁶Department of Health and Nutrition, Faculty of Health and Nutrition, Okinawa University, Okinawa, Japan, ⁷Department of Pathology and Cell Biology, Graduate School of Medicine, Faculty of Medicine, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan, ⁸National Institute of Public Health, Vientiane, Lao PDR)
- P-75**
(W5-4) **Does parasitic meningitis without eosinophilia in cerebrospinal fluid exist in northern Vietnam?**
 Tomoko Hiraoka^{1,2}, Chi Cuong Ngo^{2,3}, Sugihiko Hamaguchi⁴, Mihoko Kikuchi⁵, Kim Anh Le⁶,
 Duc Anh Dang⁷, Lay-Myint Yoshida^{2,8}, Thanh Thuy Pham^{3,9}, Koya Ariyoshi^{1,10}
 (¹Department of Clinical Medicine, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, Nagasaki, JAPAN, ²Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki, JAPAN,
³Department of Infectious Diseases, Bach Mai Hospital, Hanoi, VIET NAM, ⁴Department of General Internal Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, JAPAN, ⁵Department of Immunogenetics, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, JAPAN, ⁶Vietnam Research Station, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, Hanoi, VIET NAM, ⁷National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, VIET NAM, ⁸Department of Pediatric Infectious Diseases, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, Nagasaki, JAPAN, ⁹The Partnership for Health Advancement in Vietnam (HAIVN), Hanoi, VIET NAM, ¹⁰School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University, Nagasaki, JAPAN)

- P-76 住血吸虫症の新規伝播モニタリング法の検討：ケニア Mbita 地域における検体採取とコホート追跡**
A novel monitoring method for schistosomiasis transmission: Sample collection and follow-up in Mbita, Kenya
 田中 美緒^{1,2)}, 森保 妙子³⁾, Chadeka Asena Evans^{1,4)}, Ngetich Cheruiyot Benard⁴⁾, 藤井 仁人³⁾, 金子 聡^{3,4)}, 中村 梨沙^{1,2)}, 濱野真二郎^{1,2,4)}
 (¹⁾長崎大学熱帯医学研究所 寄生虫学分野, ²⁾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, ³⁾長崎大学熱帯医学研究所 生態疫学分野, ⁴⁾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)
- P-77 住血吸虫症における肉芽腫性炎症と終末糖化産物受容体 (RAGE) との関連**
Relation between Granulomatous Inflammation and Receptor for Advanced Glycation End Products in Schistosomiasis
 小泉 頌歌¹⁾, 坪川 大悟^{1,2)}, 八田 岳士^{1,2)}, 三上 房子²⁾, 中村 健²⁾, 山本 靖彦³⁾, 辻 尚利^{1,2)}
 (¹⁾北里大学大学院 医療系研究科 国際寄生虫病制御学, ²⁾北里大学 医学部 寄生虫学, ³⁾金沢大学 医薬保健研究域医学系 血管分子生物学)
- P-78 環境DNAとしてマンソン住血吸虫DNAを検出するためのろ過法の比較検討**
Improvement of environmental DNA detection of *Schistosoma mansoni*: comparison of filtration methods.
 大澤 亮介¹⁾, 中村 梨沙²⁾, 二見 恭子²⁾, 板山 朋聡³⁾, 菊池三穂子²⁾, 濱野真二郎²⁾, 源 利文¹⁾
 (¹⁾神戸大学 大学院人間発達環境学研究所 人間発達環境学専攻, ²⁾長崎大学 熱帯医学研究所, ³⁾長崎大学 大学院工学部)
- P-79 (W7-2) Expression, immunohistochemical analysis and evaluation of serodiagnostic potential of *Schistosoma japonicum* Peroxiredoxin-4**
 Minh-Anh Dang-Trinh¹⁾, Jose Ma. M. Angeles²⁾, Kharleezelle J. Moendeg³⁾, Adrian Miki C. Macalanda⁴⁾, Thu-Thuy Nguyen¹⁾, Shotaro Nakagun¹⁾, Masashi Kirinoki⁵⁾, Yuichi Chigusa⁵⁾, Yasuyuki Goto⁶⁾, Shin-ichiro Kawazu¹⁾
 (¹⁾Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Hokkaido, Japan, ²⁾College of Public Health, University of the Philippines Manila, Manila, Philippines, ³⁾School of Science and Engineering, Ateneo de Manila University, Manila, Philippines, ⁴⁾College of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences, Cavite State University, Philippines, ⁵⁾Department of Tropical Medicine and Parasitology, Dokkyo Medical University, Tochigi, Japan, ⁶⁾Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P-80 カンボジアにおけるタイ肝吸虫症：高度流行地における中間宿主および保虫宿主**
Study on intermediate and reservoir hosts of *Opisthorchis viverrini* in high endemic areas in Cambodia
 桐木 雅史¹⁾, サトウ マルセロ オオタケ¹⁾, Virak Khieu²⁾, Sinuon Muth²⁾, 千種 雄一¹⁾, 宮本 和子³⁾
 (¹⁾獨協医科大学 医学部 熱帯病寄生虫病学講座, ²⁾カンボジア保健省・国立マラリア研究所, ³⁾山梨大学大学院 総合研究部)
- P-81 カンボジアにおけるタイ肝吸虫症：2019年3月までの調査結果による流行全体像概要**
Outline of *Opisthorchis viverrini* endemic in Cambodia
 宮本 和子¹⁾, 桐木 雅史²⁾, Virak Khieu³⁾, Sinuon Muth³⁾, 平山 訓子¹⁾, 上田 美紀¹⁾, 千種 雄一²⁾
 (¹⁾山梨大学大学院 総合研究部, ²⁾獨協医科大学 医学部 熱帯病寄生虫病学講座, ³⁾カンボジア保健省・国立マラリアセンター)
- P-82 胆管拡張を伴わない肝膿瘍を呈したタイ肝吸虫症の一例**
Liver abscess without cholangiectasis due to *Opisthorchis viverrini* : a case report
 小坂 篤志, 大藪 竜昇, 鷺野 巧弥, 阪本 直也, 岩淵千太郎
 (東京都立墨東病院)

- P-83 **アメーバ性心外膜炎/肝膿瘍の1症例**
Amoebic pericarditis/liver abscess
松尾 貴公, 森 信好
(聖路加国際病院 感染症科)
- P-84 **ヒトヒフバエ *Dermatobia hominis* による皮膚ハエ幼虫症の2例**
Two imported cases of cutaneous myiasis due to *Dermatobia hominis* in Japan
當眞 弘¹⁾, 半仁田優子²⁾, 屋我 栄³⁾, 岸本 英博¹⁾
(¹⁾琉球大学 大学院医学研究科 寄生虫・免疫病因病態学講座, ²⁾アドベンチストメディカルセンター (AMC) 皮膚科, ³⁾アドベンチストメディカルセンター (AMC) 検査課)
- P-85 **Summaries of the SATREPS Project for Parasitic Diseases in Laos from 2014 to 2019**
Moritoshi Iwagami^{1,2,3)}, Masami Nakatsu^{1,2)}, Phonepadith Khattignavong^{2,3)}, Takashi Kumagai^{2,4)}, Ken Ong^{2,5)}, Masamine Jimba^{2,5)}, Daisuke Nonaka^{2,6)}, Jun Kobayashi^{2,6)}, Bouasy Hongvanthong^{2,7)}, Paul Brey^{2,3)}, Shigeyuki Kano^{1,2,3)}
(¹⁾Dep. Trop. Med. Malaria, National Center for Global Health and Medicine, ²⁾SATREPS project (JICA/AMED) for Parasitic Diseases, Laos, ³⁾Institut Pasteur du Laos (IPL), Ministry of Health, Laos, ⁴⁾Environ Parasitol, Tokyo Medical Dental University, ⁵⁾Dep. Community Global Health, The University of Tokyo, ⁶⁾Dep. Global Health, University of the Ryukyus, ⁷⁾Center of Malariology, Parasitology and Entomology, Ministry of Health, Laos)
- P-86 **ナショナルバイオリソースプロジェクトによる原虫株の寄託と提供**
Deposit and distribution of pathogenic protozoa by National BioResource Project (NBRP)
風間 真¹⁾, 矢口 貴志²⁾, 平山 謙二³⁾, 金子 修^{1,4)}
(¹⁾長崎大学 熱帯医学研究所 生物資源室, ²⁾千葉大学 真菌医学研究センター 微生物資源分野, ³⁾長崎大学 熱帯医学研究研 免疫遺伝学分野, ⁴⁾長崎大学 熱帯医学研究研 原虫学分野)

医薬品開発

- P-87 **First in Human 試験を見据えた、ヒトアフリカトリパノソーマ症治療薬の早期開発プラン**
Targeted and strategic planning for novel trypanocidal drug development
中釜 悠¹⁾, 城戸 康年¹⁾, 仁田原裕子¹⁾, 北 潔²⁾, 中谷 大作³⁾, 上村 尚人⁴⁾, 金子 明¹⁾
(¹⁾大阪市立大学大学院 寄生虫学, ²⁾長崎大学大学院 熱帯医学・グローバルヘルス研究科, ³⁾大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部, ⁴⁾大分大学 臨床薬理学)

その他

- P-88 **抗原虫活性物質の結合タンパク質同定と新規創薬ターゲットの開拓：抗マラリア活性物質 Nilotinib の作用機序に関する研究**
Identification of anti-protozoal compound binding proteins and discovery of new drug targets; a study for MoA of the antimalarial, nilotinib
石山 亜紀^{1,2,3,4)}, 岩月 正人^{1,2)}, 穂苅 玲¹⁾, 清水 優希²⁾, 朝光 優子³⁾, 宇野 佑子³⁾, 澤 匡明³⁾, 乙黒 一彦¹⁾, 大村 智⁴⁾
(¹⁾北里大学 北里生命科学研究所 熱帯病研究センター, ²⁾北里大学大学院 感染制御科学府, ³⁾カルナバイオサイエンス株式会社, ⁴⁾北里大学 北里生命科学研究所)
- P-89 **中国における重症急性呼吸器症候群 (SARS) 発症後の急性感染疾患リスクマネジメント政策及び国際協力に関する発展**
Improvement in risk management policies and Progress toward international cooperation for acute infectious diseases after onsets of severe acute respiratory syndrome in China
喻 静¹⁾, 亀卦川真美¹⁾, 王 詩恒²⁾, 劉 劍鋒²⁾, 曾根 秀子¹⁾, 石毛 敦¹⁾
(¹⁾横浜薬科大学 薬学部 漢方薬物学研究室, ²⁾中国中医科学院中国医史文献研究所)

● **ランチョンセミナー** 11月9日(土) 12:00-13:00 第1会場(A棟A1)

● **Luncheon Seminar** Nov 9th (Sat) 12:00-13:00 Room 1 (Conference Building A A1)

共催：武田薬品工業株式会社
座長：山城 哲(第60回日本熱帯医学会大会長)

- LS-1 「ローカルからグローバルを含むサーベイランスの役割と課題—インフルエンザ、麻疹、風疹を中心に—」
Significance and Constraint on Surveillance for Infectious Diseases including Influenza, Measles, and Rubella
砂川 富正(国立感染症研究所感染症学センター)

● **ミニランチョンセミナー** 11月10日(日) 12:00-12:40 第1会場(A棟A1)

● **Mini Luncheon Seminar** Nov 10th (Sun) 12:00-12:40 Room 1 (Conference Building A A1)

共催：栄研化学株式会社
座長：狩野 繁之(日本熱帯医学会理事長)

- 製品紹介 「感染症領域におけるLAMP法の海外展開」
渡辺 恵子(栄研化学株式会社 マーケティング推進室)

- LS-2 「日本の熱帯医学会創立60年、来し方とこれから」
Memorial speech for the 60 years anniversary of the JSTM
狩野 繁之(日本熱帯医学会理事長)

- LS-3 「2020年バンコク、世界熱帯医学・マラリア学会に参加すべき8つの理由」
8 Reasons Why You Should Attend ICTMM2020 in Bangkok
Pratap Singhasivanon(タイ寄生虫学・熱帯医学会理事長/日本熱帯医学会特別会員)

● **市民公開講座** 11月8日(金) 16:30-18:00 第1会場(A棟A1)

● **Public Lecture** Nov 8th (Fri) 16:30-18:00 Room 1 (Conference Building A A1)

「宜野湾市に医学部、大学病院がやってくる！」

— 琉球大学医学部・附属病院の移転とは —

司会：山城 哲(琉球大学医学部副学部長、大学院医学研究科細菌学講座・教授)

講演者1 **「西普天間住宅地区のまちづくりについて」**

和田 敬悟(宜野湾市副市長)

講演者2 **「沖縄にできた一番新しい国立の医学部」**

石田 肇(琉球大学医学部長)

講演者3 **「未来の琉球大学病院」**

大屋 祐輔(琉球大学理事、附属病院長)

● **サテライトイベント** 11月8日(金) 12:30-17:30 第2会場(A棟A2)

● **Satellite Event** Nov 8th (Fri) 12:30-17:30 Room 2 (Conference Building A A2)

第57回レプトスピラ・シンポジウム企画講演

「沖縄県におけるレプトスピラ症に対する取り組み — 過去・現在・未来 —」

企画講演1 **人獣共通感染症・レプトスピラ症の闘いと防遏の記録**

(14:30~15:00) 福村 圭介(沖縄県公害衛生研究所(元所長))

企画講演2 **沖縄県におけるレプトスピラ症の現状**

(15:00~15:30) 宮平 勝人, 柿田 徹也, 喜屋武向子
(沖縄県衛生環境研究所)

企画講演3 **臨床現場の視点からのレプトスピラ症**

(15:30~16:00) 成田 雅(沖縄県立中部病院 感染症内科)