Symposia at JSTM66

- 日本語、英語アブストラクトのシンポジウムはそれぞれ日本語、英語中心で行われます。Symposia with abstracts in Japanese and English will be conducted primarily in Japanese and English, respectively. Symposia with abstracts in Japanese and English will be conducted primarily in Japanese and English, respectively.
- 座長、演者、内容の調整の可能性があります。Adjustments to chairs, speakers, or content may occur.

AMED SCARDA-sponsored symposium "Dengue and Lassa fever: Vaccines and new countermeasures in development"

Organizer: Osamu Kaneko

Chair: Lay-Myint Yoshida, Kaja Abbas

Presenters: Alex Cook, Laura Skrip

【Abstract】

This symposium will highlight dengue and Lassa fever – two vector borne tropical diseases with increasing burden but also increased attention leading to new countermeasures in development.

Dengue is a neglected tropical disease that is widespread in Southeast Asia and other tropical regions. The burden of dengue has been increasing, due to urbanisation, climate change and the expansion of the geographical range of the virus and vector. Yet, there is increasing optimism about our ability to control dengue. Vaccines are coming to market, while novel forms of vector control such as the use of the Wolbachia bacterium as part of a vector suppression or replacement strategy are promising to revolutionise our ability to prevent transmission. In this symposium, we will introduce the epidemiology of dengue and the state of these technologies in Singapore and elsewhere in Southeast Asia, and what we should expect in the years ahead.

Lassa fever is a tropical zoonotic disease which is widespread in West Africa. Among clinical patients, case fatality is high and no dedicated therapeutics exist. However, similar to interventions for dengue, therapeutic and prophylactic countermeasures are under development for Lassa. More understanding about the epidemiology of the disease will allow for effective use cases. In this symposium, we will introduce multidimensional factors that affect spillover risk.

資源の限られた国における「顧みられない熱帯病」治療の課題について

Challenges of providing care for NTDs in resource-limited settings

オーガナイザー: 平 芙美

座長: 高橋 健介

演者: 神徳 隆之, 永田 由佳, 井本 大介, 近藤 裕哉

【抄録】

世界では約 17 億人が顧みられない熱帯病（NTDs）に罹患しており、その多くは医療資源が乏しく、適切な診断、治療、予防法へのアクセスが限られている国や地域の人びとである。
本シンポジウムでは、資源が限られた環境下で NTDs の治療を提供する際に医療の現場で直面する課題を探る。国境なき医師団（MSF）は世界各地で行っているプロジェクトの実体験をもとに、住血吸虫症、デング熱、リーシュマニア症、蛇咬傷などの事例を紹介、そして顧みられない病気の新薬開発イニシアティブ（DNDi）は NTDs に対する医薬品の開発と提供の成果を共有する。さらに NTDs Youth は、NTDs の問題を提唱し、NTDs の取り巻く状況を改善するために日本の若者が実施している取り組みを紹介する。

Pathogens at the Human-Animal Interface: Discussion from Research in Vietnam

ヒトー動物の境界における病原体: ベトナムでの研究から考察する

Organizer: Haruka Abe

Chair: Futoshi Hasebe, Le Thi Quynh Mai

Presenters: Haruka Abe, Kei Sato, Kumiko Yoshimatsu, Nguyen Le Khanh Hang, Bui Nghia Vuong

【Abstract】

Since the emergence of the COVID-19 pandemic, the importance of detecting and monitoring animal-derived pathogens has been widely recognized. When animals harbor pathogens that can cause human infection, animal-human contact poses a significant infection risk, indicating the importance of research on animal-derived pathogens to prepare for the next pandemic.
In Vietnam, a large number of animal-human contacts have existed for a long time. Especially in most rural villages, there are many animal-human contacts through the small-

scale farming of livestock in the backyard and the handling of wild animal meat at local markets. Past studies in Vietnam have revealed the presence of pathogens with high zoonotic risk in animals, including the detection of anti-Nipah virus neutralizing antibodies in bats and hantavirus genomes in rats. However, in recent years, due to the COVID-19, a limited number of surveillance studies of animal-derived pathogens have been conducted in Vietnam.
In 2024, the number of travelers from Japan to Vietnam or from Vietnam to Japan both exceeded 500,000. Thus, research on animal-derived pathogens in Vietnam will be informative not only for improving public health in Vietnam but also for preventing infection of Japanese tourists and importation of pathogens into Japan.
In this symposium, we would like to share information on animal-derived pathogens in Vietnam and discuss the establishment of a framework to prevent the future spread of animal-derived pathogens.

プラネタリーヘルスと危機管理

Planetary Health and risk management

オーガナイザー: 平山 謙二

座長: 平山 謙二

演者: 永安 武, 橋爪 真弘, 吉田 彩子, 齋藤 智也, ヘンカー 寛子

【抄録】

プラネタリーヘルスは、自然や人間社会の変化によって人類が直面する健康危機を回避し克服することを目指す概念である。すでに多くの成書が示すように、地球上にはあらゆるレベルでの健康危機が広く認識されつつある。人口爆発による食料や飲料水の不足、産業廃棄物や化石燃料による土壌や大気汚染、海洋ゴミ、自然破壊による新興感染症の発生、そして炭酸ガス排出による地球温暖化、気候変動などが特に際立った危機として浮かび上がっている。長崎大学は、大学の大きなスローガンとしてプラネタリーヘルスを掲げ、学長を先頭として上記のような課題の解決に向けた研究教育活動を先導することを世界に向けて宣言している。シンポジウムでは、この活動のコアとなる連携大学院であるプラネタリーヘルス学環の柱となるテーマを取り上げ、その危機の解決法についてみんなで議論する。取り上げたテーマは、１）気候変動、２）人獣共通感染症、３）パンデミック感染症、４）病院廃棄物問題である。一見バラバラに見える様々な事象が実は相互に関連し、一つの大きな流れとなって迫っていることを実感していただければ幸いである。病院廃棄物問題では、プラネタリーヘルス学環の博士論文テーマを紹介し、その重要性について学生に解説してもらう。