

シンポジウム・セミナー・サテライトセミナーの趣旨一覧

●シンポジウム 1 (English)

座長：Kiyoshi Kita

(東京大学大学院 医学系研究科 生物医化学教室)

Juntra Laothavorn

(長崎大学 熱帯医学研究所 臨床開発学分野)

Addressing equity in health: developing products in need

The three invited speakers will talk on different approaches with regard to innovation of reactivities required for the improvement of global health.

Howard Engers has been working on the development at WHO/TDR for many years. He will summarize the history of research on malaria vaccines and will show us the scenario expected for the coming decade.

Kesara Na-Bangchang will show a novel and innovative strategy concerning progress in the use of traditional medicine. She is now developing an anti-cholangiocarcinoma using Thai traditional herbs.

Hermann Feldmeier works on parasitic skin diseases and has discovered that the respiratory system of many ectoparasites represent an Achilles heel which can be targeted by topically applying silicone oils of low viscosity. This has resulted in the development of a family of compounds with a pure physical mode of action.

●シンポジウム2 (English)

座長：Akira Kaneko (大阪市立大学大学院 医学研究科 寄生虫学分野)

Shinjiro Hamano (長崎大学 熱帯医学研究所 寄生虫学分野)

Mass drug administration (MDA) in the present status

Recent advocacy of the neglected tropical diseases (NTDs) and increased interest from major pharmaceutical companies enhanced the discussion on the practical application of Mass Drug Administration (MDA) for the global control of NTDs. Based on the long history of advanced MDA for filariasis and schistosomiasis, it has been developed a basic methodology including necessary epidemiological and public health condition, socio-economical investigations, regional compliance, drug efficacy and possible resistance, and post MDA surveillance.

In this 90 min symposium, we invited speakers from WHO Geneva, Bill Gates Foundation Project of Univ Georgia, and Research Center for Qin hao of Guangzhou University of Chinese Medicine in China who are actively working in this area to show us the past success and failure, present status, and the future perspectives of the 3 major global infectious diseases, schistosomiasis, lymphatic filariasis, and malaria.

顧みられない熱帯感染症への世界的な関心の高まりと製薬企業大手の社会貢献事業の拡大を受けて、途上国におけるこれらの疾患に対する、より具体的な制圧あるいは制御対策の開発が求められている。その中でも、すでにフィラリア症や住血吸虫症で、ある程度の実績のある Mass Drug Administration (MDA) は、ワクチンによる制御などと並行して進められるべき重要な方法論である。本シンポジウムでは、3つの主要グローバル感染症である、フィラリア症、住血吸虫症、マラリアのコントロールにおけるMDAの意義、現状、今後の展望につ

いて、第一線で活躍されている WHO、ビルゲイツ財団によるプロジェクト SCORE、中国広州中医科大学チンハオス研究センターの先生方に講演をお願いした。

●シンポジウム3 (English)

座長：Koya Ariyoshi（長崎大学 熱帯医学研究所 臨床感染症学分野）

Tetsu Yamashiro（長崎大学 熱帯医学研究所 ベトナム拠点）

熱帯地における臨床疫学研究の課題

Struggles toward better clinical epidemiology studies in the tropical countries

While Japan has had a high reputation in the field of laboratory-based science and advanced technology development, it's been long, struggling to accomplish a substantial achievement in clinical epidemiology research, especially on infectious diseases in the tropical countries. This was partly because there was no funding mechanism to support long-term overseas projects with a sufficient scale of budget, except for some ODA-funded projects, which is not often suited to dynamic scientific research. The Japan Initiative for Global Research Network on Infectious Diseases (J-GRID) launched in 2005 as the first government-funded program with the objective of initiating and supporting infectious disease research in tropical countries where people are still at a much higher risk of contracting emerging and re-emerging infectious diseases. The aim of this symposium is to understand the essences and difficulties of conducting productive clinical epidemiology studies in the tropics. In the symposium, four speakers will present their projects: two from the Japanese leading groups in clinical epidemiology, both funded by the J-GRID, and two from two U.K. groups with a high-reputation in clinical epidemiology in the tropics. Besides a good study design with an important and relevant research objective, clinicians and epidemiologists have to tackle unique problems with defining a target population in areas where people often move, and getting reliable diagnosis in busy hospitals with limited resources. The symposium also aims to clarify the critical points, when starting a clinical epidemiology study and highlight the potential outcome of a good clinical epidemiology field in the tropics.

●シンポジウム4 (English)

座長：Kouichi Morita（長崎大学 熱帯医学研究所 ウイルス学分野）

Noboru Minakawa（長崎大学 熱帯医学研究所 病害動物学分野）

Dengue Control: Where do we go now?

An estimated 50–100 million dengue fever and 250,000–500,000 dengue hemorrhagic fever cases occur every year, with approximately 2.5 billion people at risk of infection throughout tropical and subtropical areas. In the absence of a vaccine or an effective drug, control of dengue relies entirely on attacking the mosquito vectors. Since the threat is mounting as evidenced by frequent outbreaks and recent expansion of transmission area, a new control tool is urgently needed. For this symposium, we invited two active researchers in the fields of dengue vaccine and vector control. Dr. Konishi of Mahidol University will review the development history of vaccine and its potentiality. Dr. Koenraadt of Wageningen University will introduce the latest vector control tools and alternative tools. After their presentations, we hope to have a fruitful discussion which may lead to innovative dengue control studies in the future.

●シンポジウム5 (English)

座長：Shigeru Morikawa (国立感染症研究所 獣医科学部)
Jiro Yasuda (長崎大学 熱帯医学研究所 新興感染症学分野)

Recent progress on viral zoonosis research

Zoonoses are diseases that are naturally transmitted between vertebrate animals and humans. At least 61% of all human pathogens are zoonotic, and 75% of emerging pathogens in the last decade are zoonoses. Majority of the zoonotic pathogens never show any clinical sign in natural reservoirs, while they cause severe diseases in human, such as Ebola hemorrhagic fever, Lassa fever, Rabies, and Crimean-Congo hemorrhagic fever. It is one of the causes making responses and preparedness for zoonoses difficult.

In this symposium, we will invite three young researchers who will introduce some recent achievements on viral zoonosis research.

人獣共通感染症は自然環境下で脊椎動物とヒトの間で病気の伝播が成立する感染症である。ヒトの感染症の少なくとも61%は人獣共通感染症であり、また過去十年間に出現した新興感染症の75%は人獣共通感染症である。ほとんどの人獣共通感染症の病原体は自然宿主では不顕性感染しているが、エボラ出血熱、ラッサ熱、狂犬病、クリミア・コンゴ出血熱に代表されるように、それらはヒトでは極めて重篤な疾患を引き起こす。人獣共通感染症のこの特性は自然宿主の同定を困難にしており、摘発淘汰を事実上不可能にしている。そのため、人獣共通感染症対策は人類にとって極めて困難な課題である。

本シンポジウムでは人獣共通感染症の分野で活躍する国内外の若手研究者3名を招聘し、人獣共通感染症研究分野の最新の知見を紹介していただく。

●シンポジウム6 (Japanese)

座長：泉川 公一 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 感染免疫学講座)
狩野 繁之 (独立行政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)

ワクチンによるグローバル感染症制御への試み

グローバルな感染症の制御法として、ワクチン戦略は古くて新しい重要課題である。近年の科学技術の格段の進歩によって、かつては開発が困難であると考えられてきた感染症に対するワクチン開発も漸く試みられている。さらには、開発されたワクチンのインパクト評価も大切であり、個別感染症の疫学特性や対象集団の特異性により、ワクチンの有用性も制限されることもある。本シンポジウムでは、グローバルな視点で重要な3つの感染症“HIV感染症”“新型インフルエンザ”“肺炎球菌感染症”のワクチン開発の現状、その有用性、そして限界について、それぞれのシンポジストに紹介いただき、熱帯医学領域での議論の展開を期待している。さらに広く、世界の感染症制御のために必要なワクチン開発の展望についても触れたい。

Global Infectious diseases control through vaccination is a traditional but still a quite urgent challenge. Thanks to the recent development of biomedical technology, some important infectious diseases are envisaged to be controlled through vaccination. However, limitations of the strategy by its coverage of the people living in the

endemic areas are also noticed. The prospects for the successful vaccines production and their useful application in the context of tropical medicine are to be discussed in this symposium.

●シンポジウム7 (Japanese)

座長 高村 昇 (長崎大学 原爆後障害医療研究所)

山本 太郎 (長崎大学 熱帯医学研究所 国際保健学分野)

地球規模課題と危機管理

本シンポジウムでは、「地球規模課題と危機管理」と題して、2人のシンポジストに、放射線被ばくと感染症に関し、その危機管理について講演いただきます。長崎は、68年前の夏に人類史上、二番目の原子爆弾による被ばくを経験しました。また、2011年3月11日の東日本大震災とそれに引き続く津波では、福島第一原発の事故が起こり、危機管理の重要性が改めて、認識されました。今回のシンポジウムでは、その当時現場での対策に当たった第一人者の山下俊一先生に、ご講演いただきます。

また、第二の地球規模課題として、今回は、感染症を取り上げました。救命救急九州研修所の郡山一明先生に、感染症疫学の視点から、感染症の危機管理についてご講演いただく予定です。

In this symposium, "Symposium on Global Issues and Risk Management," we have two invited speakers, one of among whom is Professor Shunichi Yamashita, the other Professor Kazuaki Koriyama. Professor Yamashita is one of the most distinguished scientist in radiation health sciences and its risk management, with the global and domestic experiences having worked in Nagasaki, Chernobyl and Fukushima.

Professor Koriyama is a person who has broad perspectives on risk management from public health view point. This time, he will lecture us about infectious diseases and its risk management.

We highly expected to have those two lectures in this conference.

●セミナー (Japanese)

座長：水野 泰孝 (東京医科大学病院 感染制御部・渡航者医療センター)

臨床症例検討(臨床熱帯感染症研究会共催)

臨床症例の検討は本学会のワークショップの一つとして2006年より毎年行われている。本セッションの趣旨は、実際の症例を提示した発表者が、参加者と共に必要な問診内容、鑑別疾患、検査などを挙げながら、最終診断へたどり着くまでの過程をカンファレンス形式で進めていくことで、熱帯感染症の実践的臨床を学んでいただくことにある。国内の感染症関連学会では、熱帯感染症は「マイナー領域」であり討論の時間が少ない傾向にあるが、本学会では十分な時間を取り、活発で充実した討論が実現できるように配慮したい。さらに臨床医だけではなく、本学会ならではの基礎的、疫学的な観点からの貴重なご意見も賜りたいと考えている。

Japanese Society of Tropical Medicine (JSTM) has developed this workshop as a practice and update in the essential components of clinical tropical medicine and travelers' health. This is designed for not only clinicians but also for all other health care providers especially in JSTM member working in tropical medicine field.

●公開シンポジウム (Japanese)

座長：西山 利政 (関西医科大学 医学部 公衆衛生学講座)

濱田 篤郎 (東京医科大学病院 渡航者医療センター)

市民公開講座「海外旅行と病気～どのように予防するか」

日本からの海外旅行者数は年々増加しており、2102年は1800万人を越えました。海外滞在中は環境の変化により、感染症や高山病など様々な健康問題がおきる可能性があります。このような健康問題を予防するためには、旅行前に十分な健康面での準備をしておくことが必要です。また旅先で健康問題がおきた場合には、すぐに医療機関を受診できるような対策をたてておくことも大切です。こうした海外旅行者の健康支援を行う医療機関として、最近では、トラベルクリニックと呼ばれる施設が各地に設置されています。トラベルクリニックでは、旅先での健康情報の提供や予防接種などの医療サービスを受けることができます。

今回の公開市民講座では、海外経験が豊富なドクターに講師を務めていただき、海外旅行中におきる健康問題とその予防方法について紹介いたします。

●サテライトセミナー 1 (Japanese)

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

神馬 征峰 (東京大学大学院医学系研究科 国際地域保健学教室)

日本国際保健医療学会との joint seminar—熱帯医学とユニバーサル・ヘルス・カバレッジ

疾病の予防・治療に必要な保健医療サービスを全ての人びとが享受できる状態を示す概念として、ユニバーサル・カバレッジ (UC) またはユニバーサル・ヘルス・カバレッジ (UHC) がある。ミレニアム開発目標 (MDG) に次いで、2015年以降に目指すべき目標 (post MDG) 概念として、一部の国際保健医療分野の専門家はUHC フィーバー状態にある。しかしその実現のためには、貧富の差や深刻な医療格差の克服と言った財政戦略やヘルスシステム強化 (HSS) といった健康政策が必要となる。またマラリアやHIVが未だに蔓延している途上国においてそれらの対策を含めたUHCとは何を意味するのか、再考する必要がある。熱帯医学者や特に寄生虫学者は、とうの昔から、罹患リスクのある全ての人々を対象とした疾病予防・治療対策を行ってきた。個々の途上国における代表的感染症対策をくまなく実施するという活動は当然のごとく認識してきたことである。その点UHCは必ずしも新しい概念ではない。熱帯医学者と国際保健医療学者が、UHCフィーバーの中で、何を具現化していくべきなのか？大いに議論すべきである。

●サテライトセミナー 2 (Japanese)

座長：武井 弥生 (上智大学 総合人間科学部)

門司 和彦 (総合地球環境学研究所 研究部)

東アフリカの「うなづき症候群」に関する学術的集会

北ウガンダのアチョリランドと南スーダン南部で5-15歳の子どもを中心に「うなづき症候群 Nodding Syndrome: NS」と呼ばれる神経疾患の流行が報告され、新しいてんかんの一つと認められた。1960年代に同様の症状が Louise Jilek-Aall によってタンザニアで報告されているが、今回の流行は患者数が1万人を超え、その

規模が大きい。NS は、タンザニアの Nakalanga Syndrome や、Narcolepsy、Autism との類似性も指摘されている。NS は回旋糸状虫症の流行地に多いが、因果関係は特定されていない。これまで原因究明の研究は単発的に実施されたが、患者、患者家族に対する支援体制は不十分である。今年、日本ではアフリカ研究者、熱帯医学研究者、てんかん・神経疾患研究者、福祉専門家、環境研究者が集まり、学際的な「うなづき症候群対策ネットワーク」を設立し、患者家族の救済に向けた活動と研究を展開し始めた。現地からの報告を交え、多くの方の参加を期待したい。

Trans-disciplinary Meeting for Nodding Syndrome in East Africa:

Nodding Syndrome, a disease of unknown origin, has spread among children of 5-15 years old in northern Uganda and southern South Sudan. Effective case management does not exist and specialized medical facilities are lacking. In order to overcome the unacceptable situation, scholars on African studies, medical/health sciences, and other fields have launched a network. In this meeting we shall 1) describe the current status of patients and their families, 2) construct a framework to understand and support the medical and social problems of patients with nodding syndrome, and 3) investigate into the cause of Nodding Syndrome.

●サテライトセミナー 3 (Japanese)

座長：山城 哲（長崎大学熱帯医学研究所・ベトナム拠点）

大学生のためのグローバルセミナー in 長崎 —熱帯医学の視点を通じて-

全国には多くの熱帯医学・国際保健系学生サークルがあるが、特に九州・山口地区の大学を中心としたサークルは活発に活動を行っており、年に1度合宿形式の集会を持つ中で様々な情報を交換している。2013年は5月に大分県九重で合宿が持たれ、9大学から76人が参加した。その内容を見ると、熱帯地や震災被災地での活動の様子、学生の視点から見た国際保健や熱帯医学など様々な内容が話題となった。今回のサテライトセミナーでは、まず熱帯医学研究所山城がベトナムで実施中の下痢症サーベイランスの紹介をした後、学生諸君に日頃の活動の一環を発表してもらう事とした。熱帯地での活動やボランティア活動の様子などテーマは様々となるはずである。本セミナーを通じて彼らの中で熱帯医学や国際保健に対する議論が深まる契機となれば良いと思っている。熱帯医学会会員の皆様にはぜひ会場にお越しいただけますようお願い申し上げます。

A seminar on students' activities in the field of Tropical Medicine and International Health - Why don't you join us! -

There are several students' groups in Kyushu-Yamaguchi area, aiming at building their experiences thorough activities in developing countries. In order to exchange their own experiences for references of other groups, they have been organizing an overnight-meeting-camp in Kyushu area. This year, the meeting was held in a lodge in Kujyu Mountain, and 76 students from 9 universities were joined. As a satellite event for the annual meeting of Tropical Medicine, a seminar will be organized, where a field research on diarrhea in Vietnam is first presented as a facilitating topic, followed by several presentations from several students' groups.