タイの研究者たちに実演指導を行う日本人専門家



日本が支援して設置されたマヒドン大学内のラボ。 約20人のメンバーがプロジェクトに携わった

ことの大切さを 全体で取り組む

最も

ンプルを使った 熱患者の血液サ るのが、 重要な工程とな

の患者にとって

地球規模で拡大が続くデング

日本の最先端の研究が、

なった。 EPS)」事業として、 対応国際科学技術協力 連携する意義を強調する。こう ジアにおける主導的な立場にある 感染症の研究を行うなど、東南ア 同で行っていて、結び付きは強い。 衛生研究所の整備に協力し、HI 「日本はこれまでも、 に入りやすくなると考えたのだ。 することで、病原体のデー 毎年数万人がデング熱に悩まされ いるタイ。 JST)による「地球規模課題 /エイズに関する研究などを共 る。そこで目を向け ICAと科学技術振興機構 タイは欧米諸国とも共同で ここを研究の拠点に 生田専門家はタイと タイの国立 日本とタ たのが、 タが手

が厳しくなっているのです」 原体を国境を越えて持ち運ぶこと

大阪大学微生物病研究所教授(当

はだかった。「生物テロなどの観 げに際して、ある一つの壁が立ち

研究のためとはいえ、

病

確認されていなかったので、 当時はまだデング熱の国内感染は 時) の生田和良専門家は説明する。

熱い視線世界初の挑戦に

予防や治療に高い効果が期待

由来、の抗体が作製できれ

はデング熱が日本で取りざたされる前の2009年から、国内の研る前の2009年から、国内の研 究者たちは治療薬の開発に向ける前の2009年から、国内の

取り組んでいた。

この研究プロジェク

の立ち上

ンバー同士の調整を2カ所に分かれてい ースで現地を訪れ、た生田専門家は、月 立衛生研究所とマヒドン大学のまた、今回タイの研究拠点は国 成果を随時公開していけるホー 研究に対する意識もばらばらで 大変だったという。「開始当初は、 えたりと、研究をサポー 確認したり、 体的に関われるように進められ、なるべく現地の研究者が 機関の技術向上 ジを作 同士の調整を図ることがに分かれていたため、メ ーフアドバ 意識を持たせるよう 日本のノウハウを伝 各研究拠点での 進捗状況を ームであり を務 度の

ーバル化、都市化、地球温暖化なんでいる。生田専門家は、「グロ海外の製薬会社との間で交渉が進 っている。 際に他国と連携して対応していくもちろん、万が一国内で発生した 題ではなくなっています。 染症はもはや開発途上国だけの問 どのさまざまな変化によって、感 を目指した次なる取り組みが始ま と、研究成果に関心を示している エクトに携わった日本のメー 世界初となる治療薬の実用化在は、その研究成果を生かし 研究分野における協力は 普段からの関係構築が 大阪大学と共にプロジ 日本も カー

は積極的にコミ 現地の研究者と

ユニケーション

チー

確認された。 の増殖を抑える効果があることが を行ったことで、 博士研究員らも協力して実演指導 って、細胞が微生物に汚染されな抗体の作製だ。「何ヵ月にもわた と治療の両面で、デングウイルス しい作業です」。生田専門家に加 なければならない も少しずつ技術を身に付け始め 見事抗体の開発に成功。 粘り強く実験を繰り返した結 大阪大学微生物病研究所の 現地の研究者た ので、 かなり を行

プロジェクト期間中は日本側と タイ側の関係者が定期的に集 まり、進捗状況の確認を行った

"ヒト由来"の抗体を作製するため、繰 り返しトレーニングを行うタイの研究者

常究の鍵を握る

た。手にしているのは、虫取り網長袖の作業服を着た職員が集まっ

今年4月。東京の代々木公園に、 日本でも感染者を出し

策の強化が進められている。 か厳しく検査され、

グウイルスを持っていないかどう始まった。採取された蚊は、デン公園内に生息する蚊の捕獲調査がたデング熱の再流行を防ごうと、 デング熱は、世界では熱帯地域 夏場を前に対

は死に至ることもある。ところが、25万人が重症に陥り、最悪の場合 や治療薬はなく、 今のところ、有効な予防ワクチン にするといった対症療法しかない ると推定されている。そのうち約 年間約1億人が発症す 感染したら安静 最悪の場合



From Thailand 91

日本も脅かす 熱帯病に"治療薬"を

昨年、約70年ぶりに国内感染が確認されたデング熱。 患者数は1年間で160人に上ったが、世界ではさらに多くの人々が苦しんでいる。 その制圧に不可欠となる治療薬の開発を目指して、 日本の研究者たちが立ち上がった。





デング熱を防ぐために東京都が代々 木公園で実施した蚊の捕獲調査 (提供:東京都福祉保健局)

13 **mundi** July 2015 July 2015 **mundi** 12