

インド国保健医療分野における開発ニーズ(課題)

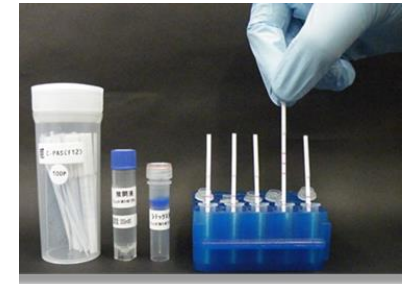
- 2015年以降毎年10万人以上がデング熱感染症に罹患、2017年の感染者数は18万人以上、死亡者数300人以上、年々増加傾向。
- 特に地方医療においては、発症後、短時間のうちに医療施設へアクセスすることが難しい。
- 地方医療施設は、高性能な検査機器や設備の導入は難しく、検査における高度技術を持つ人材も不足。
- 従来の検査は精度が低く誤診リスクあり。

提案製品・技術

- 熟練が必要な高度な技術や高価な検査機器が不要なPCR検査キット。
- 取扱いが簡単、かつ目視判定が可能のため、地方医療現場でも使用可能。
- 従来検査の検出率約40~90%であるのに対し、提案製品の検出率は95%以上と精度が高い。

本事業の内容

- 契約期間: 2021年5月~2022年7月
- 対象国・地域: インド国デリー市、ハリヤナ州、マハーラーシュトラ州、ケララ州
- カウンターパート機関(候補): ハリヤナ州政府健康・医療・教育省
- 案件概要: デング熱の発生が世界最多であるインドの地方医療においてデング熱ウイルス感染の早期発見と誤診リスクの軽減に貢献するため、提案製品の有効性の確認および課題が整理検討される。



開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- 提案法人がインドの検査キットメーカー(ビジネスパートナー)に対しPCR検査キットの基幹部材(試験紙等)の提供と組立ノウハウを指導。検査キットメーカーは、自社製品として医療施設等へ販売。
- 検査キットの販売開始後、提案法人はC/P等と連携を取りながら、現地ニーズに合わせた他感染症向け検査キット(新型コロナウイルス等)を開発。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- 従来のデング熱ウイルス感染検査と比較して、検査後の即時判定が可能、かつ判定精度が高いため、感染の早期発見と誤診リスクの軽減が見込まれる。
- 地方医療における医療サービスの向上、感染爆発の未然防止。

Development Issues Concerned in Medical Sector

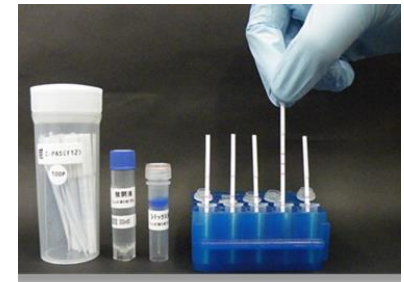
- More than 100,000 people infected with Dengue Fever since 2015. In 2017, recorded more than 180,000 Dengue cases and 300 Deaths and the numbers show the tendency to increase.
- In rural areas, Dengue Fever patients have difficulty to access to well equipped medical institutions right after the onset of disease.
- High Risk of misdiagnosis in conventional tests.

Products/Technologies of the Company

- PCR Test Kit which does not require high-quality and expensive equipment.
- Easy to handle and use as visual judgement, can be used at medical institutions in rural areas.
- The detection rate is more than 95 % comparing to conventional tests which shows 40-90% as detection rate.

Survey Outline

- Survey Duration : May 2021 ~ July 2022
- Targeted country・Region: Delhi, Haryana Maharashtra and Kerala, India
- Counterpart(Prospective):: Health Department, Government of Haryana
- Survey Overview : In India which has recorded the highest number of Dengue Fever cases, the effectiveness and challenges of the proposed product will be considered to contribute to early detection of Dengue Fever.



Visual judgment of the PCR Test
(using the STH-PAS method)

How to Approach to the Development Issues

- Giving a manufacturing guidance to local partners. Local partners will start to sell the kit as local partners' brand.
- TBA Co., Ltd. Will develop another Kits for other infections according to its needs under the support of Counter Part.

Expected Impact in the Country

- Comparing to other tests, immediate result can be obtained with high accuracy rate. Misdiagnosis can be avoided.
- It will contribute to improvement of medical services of rural areas and prevention of Infection explosion