

## セネガル国母子保健分野における開発ニーズ(課題)

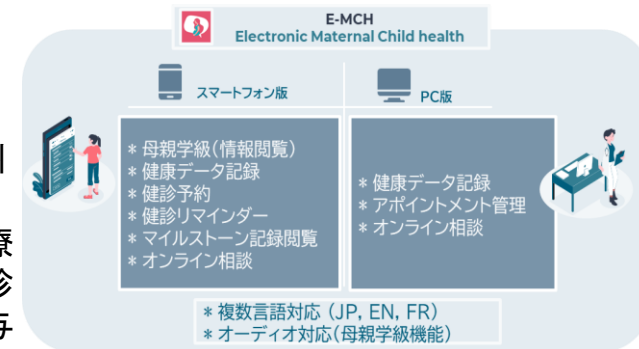
・物理的、経済的、社会慣習的アクセスの改善と医療サービスの質の向上というUHCの達成、および達成を通じた「妊産婦および乳幼児の健康状態改善」が喫緊の課題である。セネガルでは、妊産婦死亡率は315人/出生10万人、5歳児未満死亡率は56人/出生1,000人\*1でありSDGsが目指す目標と大きな隔たりがある。

## 提案製品・技術

・「E-MCH」はスマートフォン版とPC版で構成されている電子母子手帳システムである。スマートフォン版では妊産婦の妊娠週数に合わせて必要な情報が入手できるほか、健診予約機能や健診通知機能などを使うことができる。PC版では、医療関係者が母子健康状態や健診・予約情報を一括管理することが可能となる。

## 本事業の内容

- ・ 契約期間: 2022年4月～2023年12月
- ・ 対象国・地域: セネガル、ダカール州、ティエス州、タンバクンダ州、ジュールベル州
- ・ カウンターパート機関: セネガル国保健省
- ・ 案件概要: 当社が開発した電子母子手帳システム「E-MCH」のセネガルの医療機関への導入に向けた案件化調査。E-MCHの各種機能を利用し妊産婦の健診受診を促進することにより、医療サービスへのアクセスを改善しUHC達成に寄与する。上位目標として妊産婦死亡率・5歳児未満死亡率減少への貢献を目指す。



E-MCH機能イメージ

## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法 (ビジネスモデル)

・セネガルの医療ITシステム開発企業と連携したビジネス展開を想定している。まずは、E-MCHの有用性を保健省へアピールするため、パイロット事業を実施する。その後公共の一次医療機関から、二次・三次医療機関へと導入し、中長期的展開としてセネガル国内の民間医療機関、国際NGO、WB、UNICEFなどのUN機関、他国ドナーへの展開も検討する。

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

・E-MCHを導入することで、妊産婦に必要な健診や予防接種の受診のタイミングを通知し健診予約ができるようになる。リマインド機能により医療サービスの重要性・必要性の認知度の向上に寄与し、社会慣習的アクセスの改善に繋がる。さらに遠隔診察やオンラインで助言を得られるようになる他、望まない妊娠や災害発生時等で病院に行きづらい・行けない妊産婦に対しても医療サービスを提供できるようになるため物理的、経済的アクセスの改善に寄与し、セネガルにおけるUHC達成に貢献できる。

## Development Issues related to the Maternal and Child Health sector in Senegal

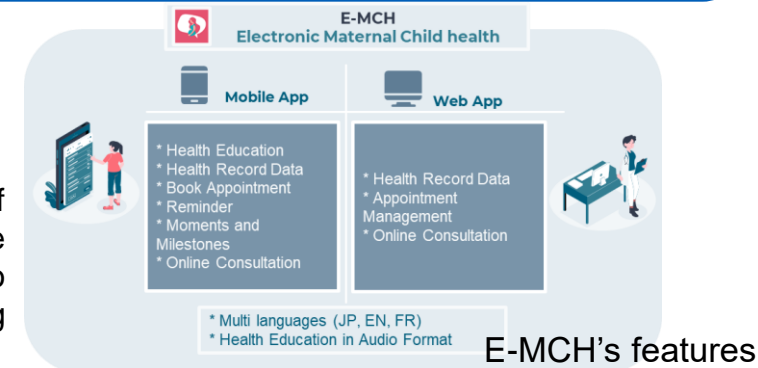
(1) Achieve Universal Health Coverage (UHC) by improving physical, economic, and socio-habitual access and the quality of medical services. (2) Improve maternal and infant health status through the achievement of UHC. In Senegal, the maternal mortality rate is 315 per 100,000 live births, and the under-five mortality rate is 56 per 1,000 live births\*<sup>1</sup>, which is a significant gap from the targets of the SDGs.

## Proposed Products/Technologies

E-MCH is an electronic mother-child handbook system consisting of a smartphone application and web application. The smartphone app provides mothers necessary information according to the number of weeks of pregnancy, and functions for making appointments for health checkups and notifications of health checkups, etc. The web application allows medical professionals to centrally manage the maternal and child health status, health checkups, and appointment information.

### Survey Outline

- Contract period: April 2022 to December 2023
- Country/Regions: Senegal/ Dakar, Thies, Tambacounda, Diourbel
- C/P: Ministry of Health of Senegal
- Survey Overview: The survey aims to understand the current situation of pregnant women and mothers and medical institutions and identify the digitalization needs of the MCH handbook. This is to improve access to medical services and contribute to the achievement of UHC by introducing E-MCH, developed by the company, to medical institutions in Senegal.



## Approach Method to the Development Issues (Business Model)

Business development is being planned in collaboration with an IT company in Senegal. A pilot project will be initiated to demonstrate the benefits of E-MCH to the Ministry of Health. E-MCH will then be introduced initially in public medical institutions. As mid- to long-term plan is to expand to private healthcare institutions, international NGOs, UN organizations and donors from other countries, etc.

## Expected Impact in the Country

By using proposed products, physical, economic, and social access will be improved. Making appointments and reminder functions contribute to raising awareness of the importance and necessity of medical checkups. It will also enable remote consultation and online advice, thus contributing to pregnant mothers who cannot go to the hospital due to unwanted pregnancies, disasters, or other reasons.

\*<sup>1</sup> Source: World Health Statistics, UN Inter-agency Group for Child Mortality Estimation (2017)