

対象国の医療分野における開発ニーズ(課題)

島しょ国であるフィリピン国の地方部では、放射線科医が都市部に集中しているため、診断の遅れや精度のばらつきが課題となっている。加えて、医療フィルムベースの運用が依然として主流で、画像の共有が非効率なため、診療の質に影響を及ぼしている。政府の医療IT化推進が進む中、地方の現場では医療の高度化と地域格差の是正のために、デジタルインフラの整備が喫緊の課題となっている。

提案製品・技術

- 病院やクリニックで発生する医用画像(X-Ray やCT・超音波診断装置などから出力される検査画像)をデジタル形式でサーバ装置に収集し一元管理することで、検査や画像診断業務の効率化・精度向上を目的とする医用画像管理システム(以下PACSシステム)(製品名:MityForOne)。
- 同PACSシステムに遠隔画像診断機能や医用画像の共有ができるクラウドサービス機能(サービス名:MityCloud)がオプションで利用可能である。

調査概要

- ・ 調査期間: 2025年5月～2026年5月
- ・ 対象国・地域: フィリピン共和国 (マニラ首都圏及び周辺地域、ダバオ市、セブ市)
- ・ 調査概要:
対象国での「クラウドネットワークを活用した遠隔医療連携・eラーニング機能を備えた低コストな医療連携型PACSシステム」の展開を目指し、保健医療分野で進行中の政府系プロジェクトの状況把握や、民間・公共の医療機関からの詳細なニーズのヒアリング(市場調査)を実施して提案製品の適合性を検証し、将来的に同製品が普及することで医療のDX化と医療レベルの地域格差是正に貢献し得る。



ビジネスモデル

以下の対象国での事業環境を整備することで、競争力を向上する。

- ・ HISメーカー・医療機器販売や代理店(SI事業者)とのパートナー構築
- ・ クラウド型遠隔医療連携サービスの実現又はプロジェクト参加
- ・ 開発体制を利用した現地に特化したパッケージ機能の実現
- ・ ビジネス規模に沿ったサポート体制の構築

対象顧客: 主に民間病院

収益構造: 契約時のソフトウェアライセンス費と作業費及び、継続利用におけるメンテナンス費用

対象国に対し見込まれる成果(開発インパクト)

医療画像のデジタル化推進やクラウド型遠隔医療連携サービスを実現することで以下の成果が見込まれる。

- ・ デジタル化による医療レベルの向上に伴い、出産前後の母子の生存率向上や感染症・心疾患等の減少が期待できる。
- ・ 病院では、医療フィルム等の経費削減・検査効率の向上など運営の効率化ならびに、患者の待機時間の削減・医師の負担軽減も期待できる。
- ・ その他、地方の中核病院とマニラ首都圏との連携インフラが実現できることで対象国の医療DX化が推進される。

Development needs in the medical sector in the target countries (issues)

In the Philippines, an island nation like Japan, radiologists are concentrated in urban areas, creating diagnostic delays and variations in accuracy, especially in rural regions. In addition, medical film-based operations are still the norm, and inefficient image sharing affects the quality of medical care. With the government's ongoing promotion of medical IT, the development of digital infrastructure in rural areas is an urgent issue for advancing medical care and correcting regional disparities.

Survey Summary

- Survey period: May 2025 - May 2026
- Country/Area: Philippines (Metropolitan Manila and surrounding areas, Davao City, Cebu City)
- Survey Overview: The business needs confirmation survey will be conducted to understand the status of ongoing government projects in the field of insured health care and to hear detailed needs from private and public medical institutions regarding a "low-cost, coordinated medical PACS system with remote medical coordination and e-learning functions using a cloud network" in the target countries. In addition, the survey will be conducted to verify the suitability of this product. The future spread of this product is expected to contribute to the DXing of medical care and the correction of regional disparities in the level of medical care.

Business Model

Improve competitiveness by developing the business environment in the target county:

- Build partnerships with HIS manufacturers, medical device sales and distributors (SI providers)
- Implement cloud-based telemedicine collaboration services or participate in related projects
- Develop locally-specific package functionality using the development system
- Establish a support system aligned with the scale of business operations

Target customers: Mainly private hospitals

Revenue structure: Software license and labor costs at the time of contract, and maintenance costs for ongoing use.

Proposed Products and Technologies

- The purpose of Picture Archiving and Communication System(hereinafter referred to as a PACS system) (product name: MityForOne) is to improve the efficiency and accuracy of examination and diagnostic imaging operations. This is achieved by collecting medical images (examination images output from X-Ray, CT, ultrasound diagnostic equipment, etc.) generated at hospitals and clinics in digital format and centrally managing them on a server device.
- The PACS system has an optional cloud service function (service name: MityCloud) that enables remote image diagnosis and medical image sharing.



Expected Social Impact in the Country

The following results are expected from the promotion of digitalization of medical images and the realization of cloud-based telemedicine collaboration services:

- Digitalization will improve the level of medical care, leading to higher survival rates for mothers and children before and after childbirth and reduced incidence of infectious diseases, cardiac diseases, etc.
- Hospitals can expect to reduce the cost of medical films, improve the efficiency of testing and other operations, as well as reduce patient waiting time and physician workload.
- Additionally, the realization of a collaborative infrastructure between the regional core hospitals and Metro Manila will promote medical DX in the target country.