

ミャンマー国 公平な医療酸素サービスを提供する液化酸素流通 インフラの普及・実証・ビジネス化事業

北島酸素株式会社(徳島県徳島市)



対象国保険医療分野における開発ニーズ(課題)

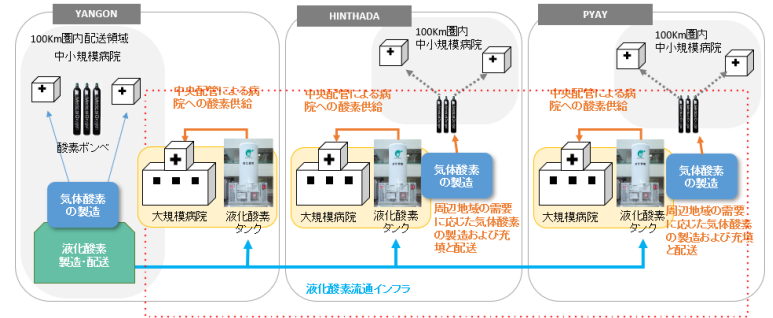
社会構造の変化や人口の増加、疾患の多様化により、医療施設・設備の整備及び技術を持った保健医療人材による保健医療サービスの提供が課題。特に医療酸素分野では、①大規模病院における医療酸素需要の増大による安定供給能力不足、②大都市と地方、郊外における医療酸素サービスの格差、が大きな課題である。

提案製品・技術

液化酸素流通インフラ: 液化酸素を貯蔵・管理する機能を各都市に設置し、その近郊100Km圏内地域の医療酸素サプライチェーンに医療酸素を供給するHUB機能を有するシステムモデル。上記HUB機能には、液化酸素から気体酸素を製造し、ボンベ充填・配送の機能を提供する実施管理技術を含む。

本事業の内容

- ・ 契約期間: 2022年7月～2024年9月
- ・ 対象国・地域: ミャンマー国 HINTHADA市、PYAY市、YANGON市
- ・ カウンターパート機関: ミャンマー医師会 MMA
- ・ 案件概要: ミャンマー国における都市と地方・郊外間の医療酸素サービス格差解消、医療酸素需要の急増に対応できる液化酸素流通インフラの普及・実証を行う。



提案製品: 液化酸素流通インフラの概念図

液化酸素流通インフラ

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

対象国の各都市にある大規模病院と、都市圏近郊酸素市場内にある中小規模病院を顧客とする医療酸素配給網を、液化酸素流通インフラを用いて構築することにより、医療酸素の安定供給、医療酸素サービスの地域格差の解消を下記のアプローチにより目指す。

1. ビジネス戦略: MMAの協力の下で、液化酸素利用技術の普及および液化酸素流通インフラのデファクトスタンダード化を目指す。
2. 対象顧客は当面、MMA会員医師の関わる民間病院とする。
3. 液体・気体酸素の販売、病院内医療酸素施設機材の販売および施設施工・更新工事受注を主要な収益とする。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- 成果1: 実証サイトにおける液体酸素貯蔵施設を結ぶ医療酸素供給インフラが構築される。
- 成果2: 医療酸素供給インフラの都市間での医療酸素格差是正、大都市での医療酸素需要増への有効性が確認される。
- 成果3: 現地でのビジネス展開計画が策定される。

上記普及実証事業の成果を達成することで、対象国における、

1. 大規模病院および周辺の中小規模病院の需要に応える医療酸素の安定供給が可能になると見込まれる。
2. 医療酸素サービスの地域格差の解消が見込まれる。

Development Needs in the Medical health Care Field

It is rapidly expanding the demand for a stable supply of a large amount of medical oxygen due to the spread of new coronavirus pandemic recently. Therefore, major issues include

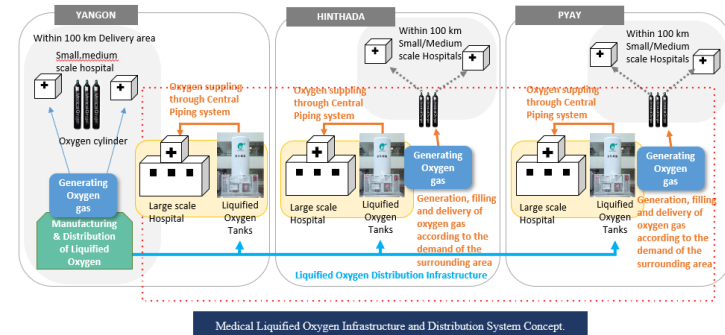
- (1) a shortage of stable supply capacity for increasing demand of medical oxygen in large-scale hospitals, and
- (2) disparities in medical oxygen services between large cities, rural areas and suburbs.

Product/Technology

It is core technology for a liquefied oxygen distribution infrastructure, suppressing the disparity in medical oxygen prices in each city in the country and provide a stable supply to the suburbs within a 100km radius of the city.

Details of the Project

- **Duration:** From July 2022 To September 2024
- **Target Area:** HINTHADA, PYAY, YANGON in Myanmar
- **Counterpart:** Myanmar Medical Association (MMA)
- **Purpose:** We exemplify the superiority and effectiveness of liquefied oxygen distribution infrastructure for eliminating the disparity in medical oxygen supply cost between cities, rural areas and suburbs, and for responding to increasing demand of medical oxygen in large-scale hospitals in metropolitan areas.



How to challenge to the development needs.

By constructing a medical liquefied oxygen distribution network in which there are a large-scale hospital consuming lots of liquefied oxygen, and small and medium-scale hospitals consuming oxygen-gas in the suburbs. We aim to achieve a stable supply of medical oxygen and eliminate regional disparities in medical oxygen supply cost.

Achievements of this project

- Achievement 1: A medical oxygen supply infrastructure will be constructed to connect liquefied oxygen storage facilities at the demonstration site.
- Achievement 2: The effectiveness of medical oxygen supply infrastructure in correcting the medical oxygen gap between cities, and the response capacity to increasing demand of medical oxygen in large cities are confirmed.
- Achievement 3: A local business development plan will be formulated.