

対象国福祉分野における開発ニーズ(課題)

- ・ タイは2035年には新興国(中進国)として初めて超高齢社会になると予測されているが、社会保障制度や介護サービスなどが脆弱で、近い将来、大きな社会問題に発展すると懸念されている。
- ・ 車いすの転倒や故障による要介護高齢者の負傷が起こっている。
- ・ 車いすを使用した時の、姿勢の悪さから、「肺機能の低下」「内臓圧迫」等による「健康被害」など、生活に悪影響を及ぼし、QOL (Quality of life: 生活の質/生命の質)の低下につながっている。

提案製品・技術

以下の性能を持った多機能車いす

- ・ 安全な移乗を補助する機能
- ・ JIS規格を満たした高い品質
- ・ 利用者の多様な身体的特性に適合させた機能を持つ(例:姿勢保持機能、移乗補助機能)
- ・ 現地製品と比較し、耐用年数が長い
- ・ 修理やメンテナンスが容易であり、寸法や背シートの張り調整も可能

本事業の内容

- ・ 契約期間:2022年8月~2024年2月(1年7ヵ月)
- ・ 対象国・地域:タイ国バンコク都、ノンタブリー県、チョンブリー県、ラヨーン県
- ・ カウンターパート機関:タイ国保健省健康サービス推進局
- ・ 案件概要:安全・安心・生活の質(QOL)改善に資する要介護高齢者向け車いすの開発と普及のための案件化調査。既存製品「ネクストコア」を適地適品に改良するための情報収集に加え、タイにおける要介護高齢者の車いす使用にかかる環境調査を行う。中間所得層向けにネクストコアの普及を図ることで、要介護高齢者のQOLの改善を目指す。



ネクストコア

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ 単なる移動手段としての安価な車いすではなく、転倒せず、故障が少ないのはもとより、姿勢保持機能を加えることで車いす使用者のQOLの改善につながる適地適品を投入する。
- ・ 輸入車いすの売れ筋は価格帯10,000~15,000バーツの台湾製である。中間所得層をターゲットとした10,000バーツの製品を開発し、ミャンマーの自社工場で製造する。
- ・ 販売代理店を通じて、中間所得層の要介護高齢者および家族、老人ホーム、私立病院向けに販売、レンタルする。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・ 現在広く流通している低品質な車いすを使用していることに起因する転倒や故障によって負傷する要介護高齢者が減少する。
- ・ 提案製品の持つ「姿勢保持機能」により、肺機能の低下や内臓圧迫等の予防を行うことができる。
- ・ 上記の各効果により要介護高齢者のQOLの改善に貢献する。

Development Issues Concerned in Welfare Sector

- Thailand is expected to become a super-aging society in 2035, but there are concerns that the social security system and nursing care services will be weak, and that it will develop into a major social problem in the near future.
- Elderly people requiring nursing care are injured due to falls or breakdowns of wheelchairs.
- Poor posture when using a wheelchair has adverse effects on life, such as "health damage" due to "lowering of lung function" and "compression of internal organs", leading to a decline in quality of life.

Products/Technologies of the Company

A multifunctional wheelchair with the following features;

- Functions adapted to the diverse physical characteristics of users (e.g., adjustable backrest, transfer assistance function)
- High quality (complied with JIS standards)
- Longer service life compared to Competitive products
- Easy repair and maintenance, and adjustable dimensions and tension of the backrest

Survey Outline

- Survey Duration: August 2022 to February 2024 (1 year and 7 months)
- Country/Area: Thailand/ Bangkok, Nonthaburi, Chonburi, Rayong
- Name of Counterpart: Department of Health Service Promotion, Ministry of Public Health, Thailand
- Survey Overview: Feasibility study for the development and popularization of wheelchairs for elderly people requiring nursing care that contributes to the improvement of quality of life (QOL). In addition to collecting information to improve the existing product "Next Core" to the right product for the right place, we will conduct an environmental survey on the use of wheelchairs by elderly people requiring nursing care. We aim to improve the QOL of elderly people in middle-income class who are requiring nursing care by promoting "Next Core" .



"Next Core"

How to Approach to the Development Issues

- We will introduce products that are suitable for the right place, not only never tip over and are less likely to break down, but also have posture-holding functions that will lead to improvements in the QOL of wheelchair users.
- We will develop a 10,000baht product targeted the middle-income group and manufacture it at its own factory in Myanmar.
- We will sell to middle-income elderly people requiring nursing care and their families, nursing homes, private hospitals, etc. through sales agents.

Expected Impact in the Country

- The number of elderly people requiring nursing care who are injured due to falls or breakdowns of widely distributed low-quality wheelchairs will decrease.
- The "adjustable backrest" of the proposed product can prevent deterioration of lung function and compression of internal organs.
- Each of the above effects contributes to improving the QOL of elderly people requiring nursing care.