

パプアニューギニア国水産分野における開発ニーズ (課題)

- ・沿岸3海里内の海域は、エビなどの水産資源が豊富であるが、多くが未利用・低利用となっている。
- ・零細漁業者は市場アクセスの制限から、自家消費漁業が大部分であり、貧困率も高い。

提案製品・技術

- ・FRP船:20年以上の製品寿命を要する耐久性があり、不沈構造であるため安全性が高い。
- ・船外機:粗悪な燃料、劣悪で厳しい使用環境に耐え、製品寿命が長い。

* FRPとはガラス繊維強化プラスチックを指す。

案件概要

- ・ 契約期間:2023年11月~2026年2月
- ・ 対象国・地域:パプアニューギニア国ガルフ州、セントラル州、ウェスタン州、ミルネベイ州
- ・ 相手国実施機関:国家漁業公社(National Fisheries Authority)
- ・ 案件概要:零細漁業者向け天然エビのバリューチェーンモデル構築に向けた提案製品の有効性を検証し、ビジネス展開のための情報収集と計画づくりを行う。



FRP船(W-23SA)



船外機(E15D)

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・現地特約店を通じて、零細漁業者に船外機付きFRP船を販売する。
- ・水産会社と協業し、零細漁業者に市場アクセスを提供する。
- ・零細漁業者が船外機船を取得するためのファイナンスの仕組みを提案する。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・未利用・低利用の水産資源を有効活用する。
- ・漁業及び水産卸市場へのアクセス提供を通じ、零細漁業者の生計を向上する。
- ・適切な沿岸資源管理により水産資源を持続的に活用する。

Development Needs in the Fishery Sector of Papua New Guinea (Objectives)

- Most of fishery resources such as natural prawns are undeveloped while those are rich within 3 miles from the coast.
- Small-scale fishers have limited access to the market hence majority lives under poverty with their catches just used for their own consumption.

Project Outline

- Contract Term: Nov. 2023 ~ Feb. 2026
- Targeted Area: Gulf, Western, Central, Milne Bay Province of PNG
- Counterpart: National Fisheries Authority of Papua New Guinea
- Goal: Applicability of the proposed products to be verified for creating a value chain of natural prawn fishery by small-scale fishers, business plan to be brushed up with necessary information

Approach to the Development Needs (Business Model)

- Promote Outboard Motorboats to small-scale fishers through the official distributor
- Facilitate market access to small-scale fishers in collaboration with fisheries trading companies
- Research and propose a possible financial scheme for these small-scale fishers to access to Outboard Motorboats

Proposed Products/Technology

- FRP Boat: Long life span of more than 20 years with high durability and unsinkable structure
- Outboard Motor: Designed to endure for a long years of use under severe condition

* FRP = Fiberglass Reinforced Plastic



FRP Boat (W-23SA)



Outboard Motor (E15D)

Expected achievement or the beneficiary country (Development Effect)

- Effective use of undeveloped/low developed fishery resources
- Improvement of livelihood of small-scale fishers by providing access to a new fishery method and its market
- Sustainable use of the coastal fishery resource by appropriate management method