

# メキシコ国

## シェルナースを用いた持続可能な漁業に係る案件化調査

### 企業・サイト概要

- 提案企業：海洋建設株式会社
- 提案企業所在地：岡山県倉敷市
- サイト・C/P機関：南バハカリフォルニア(BCS)州ラパス・BCS州政府



シェルナース

### メキシコ国の開発課題

BCS州は、水産業の三大生産地の一つであるが、過去20年に亘り振興してきた結果、三大生産地のなかでも漁業資源の減少が著しく、その結果漁業経済の悪化も著しい状況となっている。また剥き身後に残る貝殻の堆積も深刻な状況となっている。

### 中小企業の技術・製品

シェルナースは、剥き身後に残る貝殻を再利用した人工魚礁であり、「魚を育て集める効果」及び「魚を増やす効果」に優れている。またシェルナースは、多種多様な微生物や小動物にとっての生息域を確保するため、生物多様性の保全にも貢献する。

### 調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

【提案するODA事業】 普及・実証事業

【期待される効果】 ①シェルナースを沈設することによる漁業資源の回復、②シェルナースを製作することによる、また漁業資源が回復することによる漁業者収入・雇用の増加・創出、③剥き身後に残る貝殻をシェルナースに再利用することによる堆積した貝殻の減少。並びに、生物多様性の保全。

### 日本の中小企業のビジネス展開

海洋建設(株)は、BCS州で実証を行い、他の水産業が盛んな州に普及を図る。また将来においては、メキシコでの普及を足掛かりに、近隣の中米諸国等への普及を図る。

# Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA

## Projects

### Mexico, Sustainable Fishery by Means of Shellnurse

#### SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Ocean Construction Co., Ltd
- Location of SME : Kurashiki, Okayama Pref., Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : La Paz ▪ Baja California Sur Govt.



Shellnurse

#### Concerned Development Issues

Baja California Sur (BCS) is one of the three greatest producing regions of fishery in Mexico. Due to development of the fishery industry over the past 20 years, however, BCS now faces the most significant reduction of marine resources amongst the three regions, resulting in deterioration of fishery economy. It also has a serious issue of piled shells after use.

#### Products and Technologies of SMEs

Shellnurse is artificial reefs that reuse shells after use. It has great effects of nurturing and attracting fish as well as effects of increasing fish. It also creates spaces where various microorganisms and small animals live, and thus contributes to conserving biodiversity.

#### Proposed ODA Projects and Expected Impact

【Proposed Official Development Assistance Projects】 JICA's Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies for Sustainable Fishery by Means of Shellnurse

【Expected Impacts】 1) Recovery of marine resources by using Shellnurse as artificial reefs, 2) Increase and/or creation of fishermen's income and employment by constructing Shellnurse and recovering marine resources, 3) Reduction of accumulated shells after use by reusing them for Shellnurse, and 4) Conservation of biodiversity.