

## チリ国水産分野における開発ニーズ（課題）

・近年、チリの水産業は主要産業であるサーモン養殖で発生する餌の残渣及び糞による底質の悪化が懸念されている。

## 提案製品・技術

・「サブマリנקリーナー工法」(SMC工法)は、養殖で発生する餌の残渣及び糞により悪化した底質を除去する工法である。  
・10cmの薄層な厚みをポンプで除去する新技術。

## 調査概要

- ・ 調査期間：2023年5月～2024年9月
- ・ 対象国・地域：チリ国ロスラゴス州プエルモント市
- ・ 調査概要：日本の新技術「サブマリנקリーナー工法」を活用し、悪化した底質を二次拡散させずに効率よく除去するビジネスの展開を図り、周辺海域の環境改善と共に除去物の有効活用を通じた、水産業の持続的発展への貢献を目指す。



## ビジネスモデル

・SMC工法の装置及びオペレーション技術を活用して、顧客であるチリのサーモン養殖サイト運営会社から依頼を受けた養殖サイトの底質改善について養殖サイトの底質除去及び養殖環境の改善のサービスを提供する。

## 対象国に対し見込まれる成果（開発インパクト）

・SMC工法でチリの養殖場の悪化した底質の除去による養殖環境の改善、移動を必要としない持続可能な養殖を実現する。  
・また、除去した底質を海藻類や農作物の肥料又はバイオガスとして有効活用する事により循環型社会の実現に繋がる。海藻類増殖により海が豊かになり殺藻細菌により赤潮が軽減する。

### Development issues in the country/sector

- In recent years, the Chilean fishery industry has faced the deterioration of the bottom sediment due to feed residue and excrement generated in salmon farming.

### Products/Technologies of the Company

- The Submarine Cleaning (SMC) Method is for removing bottom sediments.
- A thin layer of 10 cm with a pump can be removed by SMC without secondary diffusion.

### Survey Outline

- Survey period: May, 2023~Sep, 2024
- Country/Area: Puerto Montt, Chile
- Survey Overview: OHISHI Construction Co., Ltd. is planning to contribute to the execution of the circular business solution test for establishing sustainable fisheries and aquaculture through cleaning sediment by Submarine Cleaners (SMC).



### Business Model

- With the equipment and operation technology of the SMC method, OHISHI Construction Co., Ltd. provides technical service to clean the bottom sediment and improve the farming environment for salmon, requested by site management company in Chile.

### Expected Social Impact in the Country

- Improve aquaculture environment through cleaning bottom sediment by SMC, and realize sustainable aquaculture that does not require movement.
- In addition, effective use of the removed sediments will lead to the realization of a recycling-oriented society.