

フィリピン国 高度分散菌処理システム 普及・実証・ビジネス化事業

日之出産業株式会社(神奈川県横浜市)



対象国分散型汚水処理分野における開発ニーズ (課題)

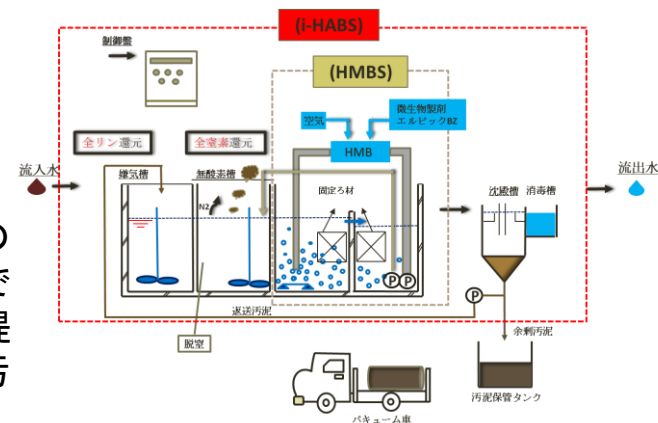
- 汚水処理システムの機能不全・不足
- 新排水規制に対応する技術、知識不足
- 水質汚染による健康問題

提案製品・技術

- ヒノデ高度生物処理統合システム「i-HABS」
- A2O法による有機物、窒素、リンの同時除去が可能
- 有機性汚水から発生する悪臭や水質問題を省スペース、省エネルギー、省トラブルで解決

本事業の内容

- 契約期間(予定): 2024年5月~2026年6月
- 対象国・地域: フィリピン国カガヤンデオロ市
- カウンターパート機関: カガヤンデオロ市地方自治体(CDO-LGU)
- 案件概要: 汚水中の有機物除去に最適な分散菌処理に窒素、リンの同時除去が可能な処理方法を組み合わせた設備による公設市場での汚水処理事業に関する普及・実証・ビジネス化事業。本事業後に提案設備のビジネス展開を図り、ひいては現地で深刻化してる水環境汚染対策及び維持管理技術の移転による雇用創出への貢献を目指す。



開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- 新設ニーズ/改修ニーズ/処理能力向上ニーズに分け BtoG(官需)、BtoB(民需)に対し販売する
- 現地パートナー企業との合弁会社を設立させ、現地にて生産、販売代理店にて販売を行う
- 公設市場をショールームとして活用し、本製品の宣伝を行う

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- 技術、知見の現地移転
- 新排水規制に対応する設備、技術の普及
- 要員の確保および体制の構築
- C/P内で普及、維持管理に関する体制を構築し、継続的な管理を可能とする

SDGS BUSINESS VERIFICATION SURVEY WITH THE PRIVATE SECTOR FOR ADVANCED DISPERSIBLE MICROBE SYSTEM IN THE PHILIPPINES

Hinode Sangyo Co., Ltd. (Yokohama, Kanagawa Prefecture)



Development Issues Related to the Decentralized Wastewater Treatment Sector

- Insufficient and dysfunctional sewage treatment systems
- Lack of technology and knowledge to comply with new wastewater regulations
- Health problems due to water pollution

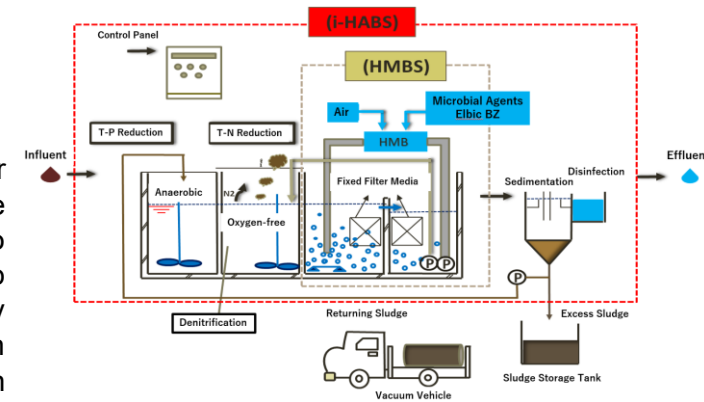
Product/Technology of the Company

- Integrated Hinode Advanced Biologic System (i-HABS)
- Simultaneous removal of organic matter, nitrogen, and phosphorus using the A2O method
- Space-saving, energy-saving, trouble-free solution to organic wastewater odor and water quality problems.

Survey Outline

- Survey Duration: May 2024 - June 2026
- Country/Area: Philippines, Cagayan de Oro City
- Name of Counterpart: Cagayan de Oro City Local Government Unit (CDO-LGU)
- Survey Overview:

This survey aims to demonstrate, promote, and commercialize a wastewater treatment technology for public markets that combines the use of dispersible microbes to remove organic matter from wastewater and a second technology to simultaneously remove nitrogen and phosphorus. The survey aims to develop the proposed treatment facility into a business on its completion, eventually contributing to job creation through the transfer of water environment pollution countermeasures and maintenance management technology, which are each becoming increasingly important locally.



How to Approach to Development Issues

- BtoG (public demand) and BtoB (private demand) sales by dividing identified needs into new construction, renovation, and treatment capacity improvement needs.
- Establishment of a joint venture with a local partner company, local manufacture of the product, and sales through a distributor.
- Use of the public market as a showroom to advertise the product.

Expected Impact in the Country

- Local transfer of technology and knowledge
- Dissemination of equipment and technology to comply with new wastewater regulations
- Secure personnel and establish a system
- Establish a system for dissemination and maintenance management within the C/P to enable continuous management.