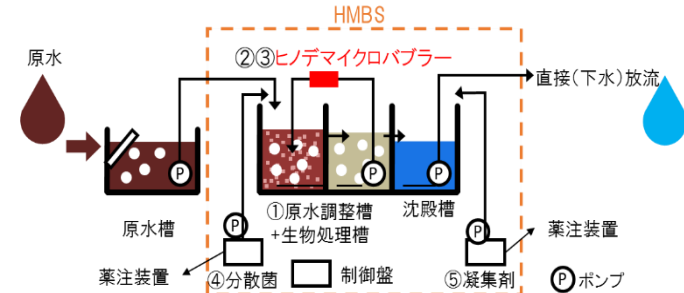


# フィリピン国

## 分散菌処理システムを用いた汚水処理改善技術導入案件化調査

### 企業・サイト概要

- 提案企業：日之出産業株式会社
- 提案企業所在地：神奈川県横浜市
- サイト・C/P機関：カガヤン・デ・オロ市の貿易投資促進センター



### フィリピン国の開発課題

- 汚水処理システムの機能不全・不足
- 水質汚染による健康問題
- 低い衛生意識

### 中小企業の技術・製品

- 分散菌処理システム「HMBS」
- 微細気泡発生装置、原水調整槽、生物処理槽、沈殿槽、ポンプ、薬注装置、制御盤で構成
- 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

### 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

#### <ODA事業>

- 普及・実証・ビジネス化事業で「HMBS」を公設の生鮮食品市場に導入
- 「HMBS」の現地組立・製造、環境浄化微生物薬剤の開発・現地化

#### <期待される効果>

- 分散型汚水処理設備の普及と汚水浄化による環境改善、健康問題の緩和、衛生意識の改善、雇用の創出

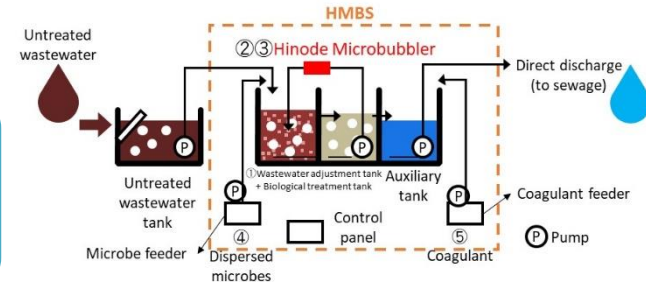
### 日本の中小企業のビジネス展開

- 現地パートナー企業との合弁会社設立による「HMBS」と環境浄化微生物製剤の現地生産・「HMBS」の販売
- 官需市場(市庁舎、公設市場、公営病院、学校等)、民需市場(食品工場、ホテル、ショッピングモール等)
- 現地代理店網の構築による環境浄化微生物製剤の販売展開

# Feasibility Survey for the Introduction of a Wastewater Treatment Improvement Technology Utilizing Equipment for Dispersible Microbe System in the Philippines

## SME and Counterpart Organization

- Name of SME: Hinode Sangyo Co., Ltd.
- Location of SME: Yokohama, Japan
- Survey Site Counterpart Organization: City of Cagayan de Oro TIPC



## Concerned Development Issues

- Shortage of and obsolete wastewater treatment systems
- Health hazards caused by pollution of public water bodies
- Low public hygiene awareness

## Products and Technologies of SME

- Hinode Microbubbler System (HMBS)
- Mainly composed of a microbubble generator, raw water adjustment tank, biological treatment tank, auxiliary sedimentation tank, pump, chemical feeder, and control panel
- Overcomes odors and water quality issues with organic wastewater using a space-saving, energy-saving, trouble-free design

## Proposed ODA Projects and Expected Impact

### <ODA Projects>

- Installation of HMBS at public food markets for the Verification Survey for Disseminating Japanese Technologies
- Local assembly/manufacture of HMBS; Local development/production of microbial formulation

### <Expected Impact>

- Water environment improvement, reduction in health hazards, increased public hygiene awareness, and job creation through the dissemination of decentralized wastewater treatment facilities

## Japanese SME Business Development

- Establish a joint venture with a local partner to locally produce the microbial formulation and market HMBS
- Public (city halls, food markets, hospitals, schools) and private (food factories, hotels, shopping malls) markets
- Develop a local network for the marketing of the microbial formulation