

ベトナム国

湖沼水浄化システム事業に係る基礎調査

企業・サイト概要

- 提案企業：壽環境機材株式会社
- 代表企業所在地：大阪府大阪市
- サイト：ベトナム国ハノイ、ハイフォンなど



水質浄化装置
BFシステム外観

ベトナム国の開発課題

- 都市排水の浄化処理施設の未整備
- 都市排水の流入による湖沼の水質悪化
- 湖沼の魚の大量死や悪臭による周辺環境の悪化
- 湖沼のオンサイトで水質改善する技術の欠如

中小企業の製品・技術

- 自然界の微生物の浄化作用を利用して有機汚濁物質を高効率で分解処理する水質浄化装置
- 湖沼のオンサイトで設置可能な省スペースで景観への影響が少ない小型装置の設計技術

日本の中小企業の事業戦略

- ベトナム政府、自治体の湖沼浄化対策事業への参入を狙い、直接の納入先は現地の水処理会社等を想定
- 日本技術による設計と現地企業による製造・施工のサプライチェーン分業体制で高性能かつ低価格を実現
- ベトナムで海外ビジネスのモデルを確立し、その実績と経験をもとに周辺のASEAN諸国の市場へ事業展開

中小企業の事業展開を通じて期待される開発効果

- ハノイ周辺の湖沼の有機汚染指標であるBOD値が環境基準値まで低下し、水質汚濁や悪臭が改善される
- 湖沼の水生生物の死滅等の生態系破壊が防止され、周辺住民の生活衛生環境が向上する
- 湖沼のオンサイトに設置可能な省面積、低コストの水質浄化装置の技術がベトナムで普及する

Survey on Water Treatment System of Lakes and Ponds in Vietnam (SME Partnership Promotion)

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : KOTOBUKI KANKYOH KIZAI CO., LTD.
- Location of SME : Osaka, Japan
- Survey Site : Hanoi, Haiphong, Vietnam



Water Purification
BF System

Concerned Development Issues

- Undeveloped urban wastewater treatment facilities
- Water quality pollution in lakes and ponds caused by untreated urban wastewater inflow
- Life and health environmental quality deterioration associated with massive fish deaths and bad odor
- Lack of lakes water quality improvement technology

Products and Technologies of SMEs

- Water purification system that dissolves water organic pollutants efficiently by utilizing bio-purification function of natural microbes
- Experienced design technique that enables the onsite lake water purification system space saving compact and landscape friendly

Business Sustainability

- Aim to enter water purification public work procurement market by selling to local bidders in Vietnam
- Implement high quality and low price products by collaboration between Japan design and local manufacturing
- Establish an overseas business model in Vietnam and further expand into other ASEAN country market

Expected Impact

- Lakes water quality and bad odor improved by lowered BOD value reducing around environmental standard
- Ecosystem destruction in lakes mitigated and local residents life and health environment improved
- Onsite type space saving and low cost water purification system and technology widely adopted in Vietnam