

案件化調査

ベトナム 天然鉱物を使用した高濃度有機性排水・高塩分有機性排水等の水質浄化に関する案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社屋部土建
- 提案企業所在地：沖縄県名護市
- サイト・C/P機関：ホーチミン市、ニントゥアン省、カントー市資源環境局



ルミライトシステムを適用する前の伊江島具志排水池(左)と適用後

ベトナムの開発課題

ベトナムでは都市排水問題が深刻で、特に高塩分有機性排水・高濃度有機性排水など処理難度の高い産業排水の処理が不十分のため、水路・河川・池など公共の水環境を悪化させている。

中小企業の技術・製品

ルミライトシステムは天然鉱物の浄化剤を活用した汚水浄化システム。浮遊物質を凝集沈降させる浄化剤と自動散布機能、ナノバブル、プラズマイオン等を組み合わせ、ニーズに適合した処理効果を実現する

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

天然鉱物を使用した高濃度有機排水・高塩分有機性排水等の水質浄化に関する普及・実証事業。これにより、ルミライトシステムに関して、カウンターパート組織や環境エンジニアに技術が移転され、ひいては、高濃度有機排水・高塩分有機性排水等の悪影響を被っている一般市民の生活が改善される

日本の中小企業のビジネス展開

公的機関の認知が販売促進に大きな影響を与える環境関連製品では、上記の普及・実証事業を通じた現地側の認識レベルの向上が不可欠。これをふまえ、産業排水処理施設への導入、河川・水路などの公共水空間の浄化などに提案製品の採用が増えることが期待される。この推進のため、現地パートナーを見つけて合弁事業を開始する。

Feasibility Survey for Highly Concentrated Organic Wastewater and High Salinity Organic Wastewater Treatment with Natural Minerals, Vietnam

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Yabu Construction Co., Ltd.
- Location of SME : Nago, Okinawa, JAPAN
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : HCMC, Ninh Thuan, Can Tho, Department of Natural Resources and Environment



Before (left) and after of the application of Lumilite System to Gushi pond in Ie island in Okinawa

Concerned Development Issues

- In Vietnam urban wastewater treatment is serious.
- Especially highly concentrated organic wastewater and high salinity organic wastewater are difficult to treat.
- Insufficiently treated wastewater is polluting public water site such as pond and canals

Products and Technologies of SMEs

- Lumilite System is a technology of wastewater treatment by natural minerals and peripheral device
- The combination of coagulant minerals and mechanical device for automatic broadcasting, nano-bubble and plasma ion circulation realizes efficient treatment

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- “Verification Survey for Disseminating Japanese technology on Highly Concentrated Organic Wastewater and High Salinity Organic Wastewater Treatment with Natural Minerals.”
- After the verification, the effectiveness of Lumilite System will be clarified in treating industrial wastewater and/or eutrophic public water that are regarded as difficult to be treated.