

## 中小企業・SDGsビジネス支援事業 環境レビュー結果

2026年3月23日時点

案件名：フィリピン国浄化槽技術による効率的かつ持続的な下水インフラ整備に関する普及・実証・ビジネス化事業（中小企業支援型）	
1. 事業実施地	フィリピン国バギオ市
2. 対象分野	③水の浄化・水処理
3. 事業の背景	<p>フィリピンでは汚水処理の遅れから水環境が悪化しており、2020年時点の下水道普及率は7.4%と低い。都市・農村部で普及しているセプティックタンクも維持管理が不十分で、未処理汚水が河川へ放流される状況が続いている。これを受け、環境天然資源省は2016年にリン・窒素を含む厳しい排水基準（DAO2016-08、後にDAO2021-19で一部緩和）を制定し対策を進めている。</p> <p>山間地であるバギオ市に関して、日本の国土交通省およびアジア開発銀行の調査では、地形条件を踏まえ、下水道整備と分散型排水処理システムを組み合わせることが特に有効であると示された。</p> <p>提案法人は案件化調査を通じ、自社浄化槽がバギオ市の新排水基準に適合可能であることを確認するとともに、フィリピン国内では水質保全への関心が高まり、下水道と浄化槽を併用した効率的な排水処理のニーズが高いことを把握した。</p>
4. 提案製品・技術の概要	FRPタンクとエアブロワで構成される合併浄化槽。タンク内のろ材に付着する微生物を利用して生活排水を処理する分散型污水处理設備。
5. 事業の目的	提案製品がフィリピン国の新排水基準に適合することを実証することで、フィリピン国全土において衛生環境意識の高いターゲットに対して優位性を作り短期マーケットを確立するとともに、下水道計画と組み合わせて、長期目線で下水道整備計画の一環として提案製品の普及を図る。
6. 事業の概要・期待される成果	浄化槽技術を活用した分散型排水処理システムを用いて、公共水域の主な汚染源である生活排水を処理し、新排水処理基準を達成することを目指す。さら

	<p>に、下水道整備計画地域では分散型排水処理システムと下水道の組み合わせによる効率的かつ持続的な下水処理インフラの整備を実現し、水環境改善への貢献を目指す。</p>
<p>7. 環境社会配慮</p>	<p>①カテゴリ分類：B</p> <p>②カテゴリ分類の根拠：本事業は、「国際協力機構環境社会配慮ガイドライン」(2022年1月公布)上、セクター特性、事業特性および地域特性に鑑みて、環境への望ましくない影響が重大でないと判断されるため。</p> <p>③環境許認可：本事業に係る初期環境調査チェックリスト報告書は2025年11月に環境天然資源省環境管理局により承認済み。</p> <p>④汚染対策：</p> <p>(1)水質：工事中の施設からの排水は既存セプティックタンクに溜めるため、負の影響は及ぼさない。また、本事業で設置する浄化槽の排水はフィリピン国 DENR による新排出基準を下回る予定である。</p> <p>(2)廃棄物：浄化槽の据付工事に伴う廃棄物や運転時に発生する汚泥はフィリピン国の規定に従い適切に処理・処分するため、特段の負の影響は生じない。</p> <p>(3)土壌汚染：浄化槽埋戻しに使用するのは購入した川砂のため、土壌汚染は発生しない。また、浄化槽による処理は生活排水が対象であり、汚泥等に重金属は含まれないため影響は生じない。</p> <p>(4)騒音：工事中は騒音や振動が発生する作業は日中に実施する。また、提案製品の設置は敷地内であり、かつ騒音・振動の低い小規模な電磁ダイアフラムポンプを利用し、また、敷地境界から離れた機械室内に設置するため、基準からの逸脱は想定されない。</p> <p>(5)悪臭：工事中に悪臭は発生しない。また、排水処理の過程で硫化水素などの臭気ガスが発生するが、適切に臭気配管を設けることで、施設利用者に影響を与えることのない臭気対策を講じる。</p> <p>⑤自然環境面：事業対象地域は森林保護区である Marcos Highway Watershed Forest Reserve Protected</p>

	<p>Area (MHWFRPA)に該当するが、本事業は既に都市化した地域における公用地の敷地内で実施されるため、自然環境への望ましくない影響は重大でないと想定される。なお、環境許認可申請に先立ち、保護区管理委員会からの許認可も取得済。</p> <p>⑥社会環境面：公用地の敷地内での事業実施となるため、新たな用地取得や住民移転は生じない。</p> <p>⑦その他・モニタリング：受入機関であるバギオ市CEO（都市工学部局）およびEMB（環境管理局）が工事中は騒音、振動、粉塵飛散、廃棄物のモニタリングを実施し、浄化槽設置後は新排出基準を達成しているかの水質検査を継続して実施する。</p>
--	---