

## サモア国汚水処理分野における開発ニーズ(課題)

- ・ ホテル等の汚水対策が不十分なことによる美しい観光資源の劣化
- ・ 埋立処分場の浸出水による周辺環境悪化の懸念
- ・ 首都部以外の集落排水処理施設未整備による汚水原水の地下浸透、公共空間へ流出による衛生悪化

## 提案製品・技術

- ・ 干潟の自然浄化のしくみを応用し、干満による水位変動や植物・土壌動物・微生物の働きによって、汚水を持続的に浄化する人工湿地システム
- ・ 低コスト・低管理負荷、炭素など排出がなくクリーンかつ省エネ、災害時のレジリエンスにも優れる

## 調査概要

- ・ 調査期間:2025年5月～2026年5月
- ・ 対象国・地域: サモア国
- ・ 調査概要:干満式人工湿地による汚水浄化システムに関するニーズ確認調査。島嶼国固有の問題(少人口、遠隔性、自然災害等)を踏まえた、サモアでの持続可能な水質浄化技術のあり方について、市場環境、技術適合性、体制・運営面などの現地調査を行う。本調査を通じて、当技術導入の可能性を検討し、今後のビジネス展開を通じて、持続可能な環境保全社会への貢献を目指す。



## ビジネスモデル

- ・ 事業は当社日本法人が担い、現地代理店と連携して販路開拓・顧客対応を実施、周辺国も含む事業拡大時には現地拠点の設立を検討
- ・ 当社がコンサルティング・基本計画・設計業務を提供(施工・資材調達は現地建設会社が担当)
- ・ 導入後一定期間は当社がフォローアップと管理の指導(保守管理は全て施設所有者が実施)

## 対象国に対し見込まれる成果(開発インパクト)

- ・ 美しい観光資源の保全による GDP の25%を占める観光産業の持続的発展
- ・ 浄化対策の普及による河川・海への汚濁負荷への軽減、住民の生活環境の向上
- ・ 災害等のライフライン停止時でも浄化機能を維持、持続可能で強靱な浄化インフラを構築
- ・ 脆弱層の施設作物管理を通じた社会包摂を実現

## Development issues in the country/sector

- Poor wastewater treatment at hotels and other facilities is degrading the environment, a key tourism asset.
- Leachate from landfill sites is causing concerns over environmental degradation.
- In non-urban areas, the absence of proper sanitation systems results in untreated wastewater seeping into the ground and discharging into public spaces.

## Products/Technologies of the Company

- This system mimics the natural purification of tidal flats, using fluctuating water levels in artificial wetlands along with plants, soil fauna, and microbes to continuously treat wastewater.
- It features low maintenance costs, simple operation, zero carbon emissions, high energy efficiency, and strong resilience to natural disasters.

## Survey Outline

- Survey period : May, 2025 ~ May, 2026
- Country/Area : Samoa
- Survey Overview : This study explores the potential of tidal-flow artificial wetlands for sustainable wastewater treatment in Samoa. Considering island-specific challenges—such as small populations, remoteness, and natural disasters—it assesses local market conditions, technical fit, and operational capacity. The goal is to identify business opportunities and support sustainable environmental management.



## Business Model

- The project will be led by the Japan-based entity, with local agents supporting sales and client relations. A local office may be established as regional operations expand.
- The company will provide design consulting; construction and procurement will be handled by a local contractor.
- After installation, the company will offer short-term support and guidance; long-term maintenance will be the facility owner's responsibility.

## Expected Social Impact in the Country

- Conservation of natural tourism assets to sustain an industry accounting for 25% of GDP.
- Reduction of pollutant loads to rivers and seas through purification measures, improving local living conditions.
- Purification infrastructure that functions during disasters, contributing to resilient and sustainable communities.
- Social inclusion of vulnerable groups through participation in crop management.