

JPD3 第3回ワークショップ

グローバルに挑む企業のためのサポート機関活用術 — 支援メニューと事例紹介 —

「官民連携×技術で拓く海外市場」



オリエンタルコンサルタンツグローバル
林 聡一郎



会社概要

OC Global at a Glance



創立

1957年



従業員数

1,363

as of 1 August 2025



売上高

¥341億+

(2023- 2024)



プロジェクト
実施国

150+



事業領域

セクター：

- 管理運営（O&M）
- エネルギー
- スマートシティ
- 上下水・廃棄物・環境
- 交通計画
- 平和構築
- 建築
- 水資源
- 港湾
- 環境管理
- 空港
- 観光開発計画
- 軌道交通
- 農業・農村開発
- 道路交通
- 都市・地域計画
- 防災・国土保全

サービス：

- 施設管理運営（アセットマネジメント）
- 実行可能性（フィージビリティ）調査
- プロジェクトマネジメント
- プロジェクト形成・資金調達
- 入札支援
- 施工監理
- 環境社会配慮
- 能力開発・強化研修
- 計画策定
- 設計
- 設計照査
- 調査・研究
- 運用・維持管理

主にインフラ開発関連ですが、
様々なインフラが、デジタル
技術により繋がっています。

安全性・信頼性を確保したデジタルインフラの実現



「官民連携×技術で拓く海外市場」

官民連携による“信用力”の活用について

海外現場での実感をお伝えさせていただきます

- 年2/3は海外でのプロジェクトに従事中
(今週、ウズベキスタンより帰国、明後日からインド渡航)
- 経済発展が目覚ましい国々の現場における“今”に関わっております



1 現場で実感する“官民連携” によるニーズへのアプローチ

現場で実感する“日本”の評価

国内では、技術力の低下を懸念する
声が良く聞こえますが



“途上国”と呼ばれる
国々では人件費も高騰

信頼性/長期視点での高評価



- 導入後の安心・安全
- ライフサイクルでの価値

実際に運用すると分かってもらえる
👍 “日本ブランド”の質

“日本”というブランドの強さ



“技術”はある



“評価”も高い

価格だけでない「価値」への理解が
新興国・途上国にも着実に広がりつつある

課題

「現地ニーズへのアプローチの難しさ」

途上国/先進国 という境界が、
見えにくくなる中、日本の製品・
サービスへの信頼性の高さへの
ニーズを感じる

“官民連携”によるアプローチ

多くの支援メニューが展開される
“官民連携”という切り札

日本政府機関の支援による調査
という“信用力”が現地ニーズとの
マッチングに結び付く



「日本政府からの支援を受けている調査です」
という“名刺”により、現地の関係者とのアポに
つながります



2 “官民連携”×“技術” アプローチした事例紹介

官民連携×技術で拓いた海外市場事例（1）

日本国内でも、“高い技術力”により、
展開してきた製品の海外展開



山道や世界遺産エリアなど
排水できない場所にも設置される

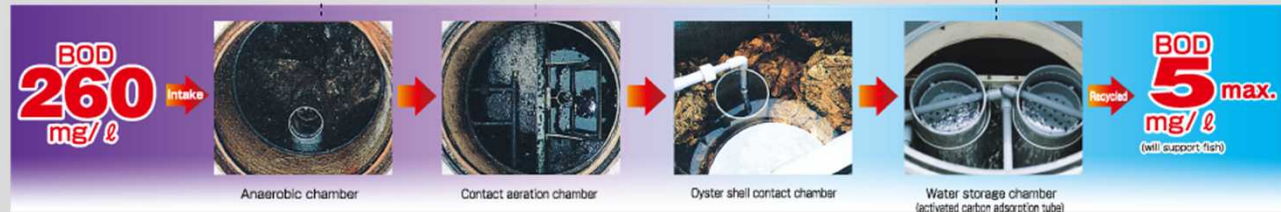
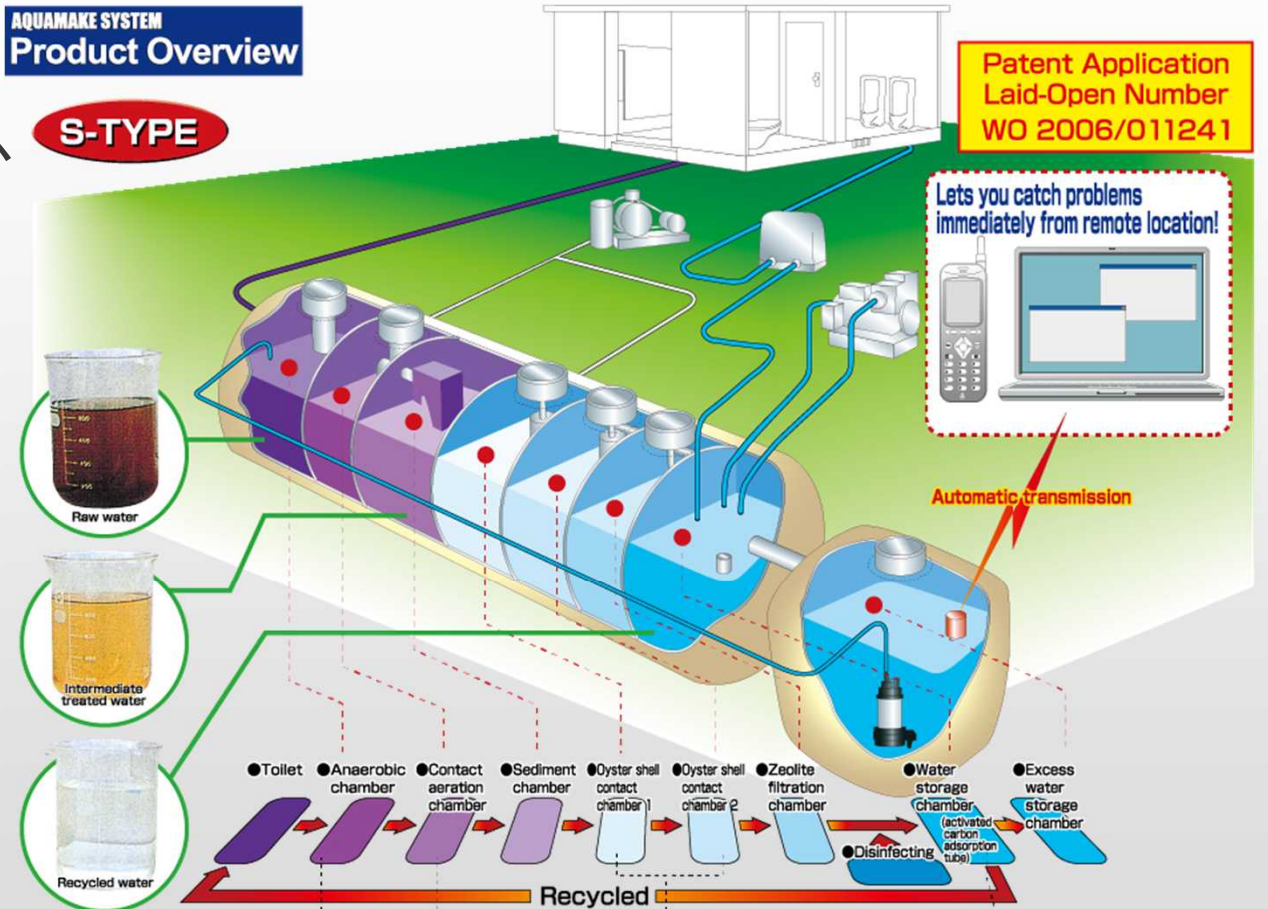
AQUAMAKE SYSTEM Product Overview

S-TYPE

Patent Application
Laid-Open Number
WO 2006/011241

Lets you catch problems
immediately from remote location!

Automatic transmission



官民連携×技術で拓いた海外市場事例（2）



「日本ブランド」の実効性の実感

通常は新技術導入に慎重になる世界遺産

“日本政府の支援”という信用力で扉が開く
技術力＋信用力で、真剣な検討を引き出す



世界遺産
古都ポロンナルワ



環境配慮型
自己処理型水洗式バイオトイレの設置

永和国土環境株式会社
Eiwa Land Environment Co.,Ltd.

処理水を放流しない循環型トイレで
現地の水質改善や観光振興に貢献

資本金:1,000万円
従業員数:5名
主な事業内容:土木設計及び測量、排水再利用処理装置
「アクアメイク」開発・製造・販売
主な進出国:スリランカ、中国

- 地元広島のカキ殻を使用して排出される汚水を高度処理するとともに、処理水をトイレに循環再利用する水洗式トイレ「アクアメイク」を開発。
- 日本全国600箇所へ納入するほか、海外へ納入実績がある。
- 河川等に未処理排水が放流され、衛生状態の悪化や水源河川の水質汚染が深刻の課題であったスリランカで事業展開。

Contributing to improving the local water quality and promoting local tourism with recirculating toilets that do not release treated water

Headquarters: Fukuyama, Hiroshima prefecture
Capital: 10,000,000 yen
Number of Employees: 5 employees
Main business: Civil design, surveys, and development, manufacture,
and sale of the AQUAMAKE (a system that treats wastewater for reuse)
Main Overseas Market: Sri Lanka, China

- Ewa Land Environment has developed the AQUAMAKE system, a type of flush toilet that enables high-level treatment of released wastewater by utilizing oyster shells from Hiroshima where the company is based. This system recirculates treated water for toilet flushing.
- The AQUAMAKE system has been delivered to 600 locations across Japan, as well as to overseas locations.
- The company has developed its business in Sri Lanka facing the urgent need to address the problems of poor hygiene and contaminated water sources caused by untreated water released to rivers.



同地に設置した製品/
Product installed in a local site



原案に中文と英語の表紙 Prof. Runkang, 書体 東京理科大学 Koshinaka, 完成したトイレ施設、休憩所も併けられ快適な空間 /
 本館系システムに発着日本財団が主催の、2008年10月15日（土）の東京・有明コロシアム / Comfortable toilet facility complete with a rest area
 Handover ceremony attended by Prof. Runkang representing the General Cultural Fund, Minister Plenipotentiary of the Ministry of
 Inspection and Water Resource Management, Helsinki Museum,
 Japan's ambassador extraordinary and plenipotentiary to St. Louis,
 and Tetsuya Yamada, chief representative of the JICA St. Louis office among others



近年の主な受注実績/Recent Major Projects

国名 Country	工事名・工事内容 Project	発注者 Project Owner	契約金額 Contract Amount	工期 Construction Period
スリランカ Sri Lanka	カネボウ・送迎用の自己処理型 水素ガソリン・オイルの導入に関する案件を調査 Feasibility Survey for Introducing Self-treatment Type Flush Bi-toilet by Utilizing Oxygen Shell	独立行政法人国際協力機構 Japan International Cooperation Agency	30百万円 30million yen	2016.6～2017.4
スリランカ Sri Lanka	自己処理型水素ガソリン・オイルの普及・実証事業 Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies for Self-treatment Type Flush Bi-toilet in Sri Lanka	独立行政法人国際協力機構 Japan International Cooperation Agency	100百万円 100million yen	2018.9～2024.8
中国 China	浙江省舟山市山某工場某工 Plant in Daoshan, Zhoushan, Zhejiang	民間企業 Private company	5.1億円 510million yen	2007.5～2014.6

スリランカの世界遺産ポルナワフのガル・ヴィンハラ（涅槃像）地域において、十分な下水処理により発生する水質汚染と臭気の解決に寄与するため、弊社が製品「アプメック」とトイレ便座の導入を通じて、処理水質の改善効果により地下遺跡を保護することに貢献。



Guidance on the construction work at the Polominova archaeological site.

広島県で毎年10万トンも水揚げされるカキの殻は、費用をかけてゴミとして処分されていた。カキ殻には炭酸カルシウムが多く含まれており、酸性に傾いた排水中では、成分が溶解して自然に中和する事ができる。これまでもゴミとして処分されていたカキ殻は水を循環にする濾材として活用する事で資源として利用。



廃棄物として処分されるカキの殻／
Oyster shells disposed of as wastes

Ewa Land Environment installed its AQUAMAKE system and toilet facilities in the Gal Vihara district (where the Nirvana statue is located) in Sri Lanka's World Heritage site of Polonnaruwa to resolve the issues of water pollution and odor from insufficient sewage treatment. Improving the quality of treated water has contributed to the preservation of the subterranean archaeological site.

In Hiroshima Prefecture, 100,000 tons of oysters are harvested every year, and the shells were previously disposed of as waste at a cost. Oyster shells contain a high level of calcium carbonate, which dissolves in acidic wastewater and neutralizes the water naturally. Oyster shells, formerly thrown away as wastes, are now recycled as a filtering medium to make water clean.

処理後の排水は、川奥に住む人々
水質まで浄化。また浄化後の水は、
トイレの洗浄水として再利用
することで節水に貢献できる。自然
循環型の装置は断水など自然
災害のリスクにも対応できる安全
なトイレ構築になっている。



製品「アラアメイタ」のシステムフロー /
Flow diagram of the ARAAMEITA system

such as water outages.



3

公的支援の戦略的な 活用及び実践

海外市場で求められる 日本の製品・サービス

優れた技術の二一ズは確実にある

「日本が進出できていない」より、
「日本が来ていないだけ」という
実感

海外ビジネスでは「会ってもらえる」こと
から始まる



“官民連携”の信用力＋技術力が
その扉を開く

公的支援による海外市場での事業化に向けた実践の事例

技術開発 & 米国における事業化

2017

技術実証

- コネクテッドカーを活用した路面状況把握の技術開発を行ってきた。
- ポットホールや凸凹箇所の特定を簡易化することで、道路維持管理業務を効率化する。



2018

パイロット



2019

i-Probe

米国で、事業展開するための
合併会社を設立

出資



2020～

オハイオ州DOT等への
ビジネス展開中



*1: IRI (International Roughness Index) = 路面凸凹、路面損傷

*2: プローブデータ: コネクテッドカーから得られる位置情報を含めたあらゆる情報のこと

出典: <https://ocglobal.jp/ja/news/i-probe-inc-%E8%A8%AD%E7%AB%8B/>

お問い合わせ



hayashi-su@ocglobal.jp



www.ocglobal.jp

ご清聴ありがとうございました



www.facebook.com/ocglobalnewvoices



www.linkedin.com/company/ocglobalnewvoices