

インドネシア国島嶼地域における環境に配慮した 小型焼却炉の普及に向けた案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社トマス技術研究所
- 提案企業所在地：沖縄県うるま市
- サイト・C/P機関：インドネシア共和国・バリ州政府(デンパサール市長)



CHIRIMESER

チリメーサー TG-49

- ◆ 煙を出さない
- ◆ 超低ダイオキシン
- ◆ 公共機関への届出不要
- ◆ 産廃処理にかかる経費削減

インドネシアの開発課題

- 廃棄物管理の改善
- 増加する廃棄物について、環境上、適正な処理・処分が行われていない。
- 埋立処分場周辺地域の環境面、衛生面、健康面への悪影響が懸念されている。
- ゴミ処理に関する運用管理の仕組みが確立されていない。
- 漂流・漂着ゴミや医療廃棄物の適正な処理が行われていない。

中小企業の技術・製品

- 煙を出さず、超低ダイオキシンである等、環境に優しい小型焼却炉を用いた運用管理に関する構築技術
- 多様な廃棄物に対応
 - ゴミ投入後は消火まで完全自動運転
 - 高カロリーなプラスチックやタイヤ焼却にも対応
 - コンパクトで操作が簡単
 - 焼却灰が少ない

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

- ODA事業：インドネシア、バリ島のWangaya病院における医療廃棄物処理の適正化及び運用管理技術の確立を目指した「中小企業海外展開支援事業～普及・実証事業～」の案件化立案
- 期待効果：チリメーサーによる医療廃棄物の適正処理、環境負荷低減、処理コスト低減及び廃棄物管理技術の向上等の効果が期待できる。

ビジネス展開

- チリメーサーを用いた廃棄物処理技術を活用した現地関係機関と連携を図ったビジネス展開
- 沖縄県と同様な地理的・気候的背景を有する島嶼国及び僻地等を多数有する国へのビジネス展開

Feasibility Survey for Project Formulation on the Dissemination of Compact Environmentally Friendly Incinerators

Company and Site Overview

- Proposing company: Thomas Technical Research Institute Co., Ltd.
- Location: Uruma, Okinawa Prefecture
- Site and c/p organization: Republic of Indonesia, Bali Provincial Government (Mayor of Denpasar)



Development Issues in Indonesia

- Improvement of waste treatment
- Continuously increasing wastes are not properly handled and disposed of in terms of the environment.
- There are concerns of adverse impacts to the environment, sanitation, and health of the areas surrounding landfills.
- No operational management structure has been established for waste disposal.
- Marine debris and medical waste are not treated appropriately.

Technology and Products of SMEs

- Development technology for operational management using a small eco-friendly incinerator without smoke emissions, ultra low dioxin emissions, etc.
- Able to dispose of many types of waste
 - Fully automatic operation after putting in waste until the fire is extinguished
 - Can incinerate high-calorie plastics, tires, etc.
 - Compact and easy to operate
 - Little ash

The ODA Project Proposed Through the Survey and the Anticipated Results

- ODA Project: Proposal for the "Private Sector Proposal-Based Dissemination and Demonstration Project" aimed at improving medical waste treatment and establishing operation management technologies at Wangaya Hospital in Bali, Indonesia .
- Anticipate results: By deploying CHIRIMESER, proper medical waste treatment, reduction in environmental impact, reduction in treatment costs, and improvement in waste management technology can be expected.

Future Business Development of SMEs

- Business expansion leveraging a waste disposal technology which uses CHIRIMESER while collaborating with local stakeholders.
- Business expansion to island countries that have geographical and climatic similarities to Okinawa and with many isolated communities.