

島嶼地域における環境に配慮した小型焼却炉の普及・実証事業 株式会社トマス技術研究所(沖縄県)

インドネシア国の開発ニーズ

- 医療廃棄物問題
 - ①不適正処理
 - ②最終処分場の負担
 - ③感染症の蔓延リスク
- 焼却処分による環境問題
 - ①大気汚染
 - ②焼却炉周辺地域住民・入院患者への健康影響

普及・実証事業の内容

- 既設焼却炉をチリメーサーに置き換え、現地での適合性確認
- 医療廃棄物の適切管理方法を考案し、運用
- 今回の事業をモデルケースに他の医療機関や廃棄物処理需要のある施設、地域などへ普及活動を実施

提案企業の技術・製品



チリメーサー TG-29

- ・煙を出さない焼却炉
- ・完全自動運転
- ・有害物質の排出抑制
- ・簡単設置

事業概要

相手国実施機関：
技術評価応用庁

事業期間：
2016年8月～2018年7月

事業サイト：
Wangaya総合病院

インドネシア国側に見込まれる成果

- 医療廃棄物の適正処理体制作り
- 最終処分場の負担軽減
- 感染症蔓延可能性の低減
- 環境問題の改善
- 廃棄物処理コストの削減

日本企業側の成果

現状

- 堅調な受注があるも県内を中心とした国内販売に留まる

今後

- 海外市場への本格的な参入による新たな市場の創出と普及拡大、雇用拡大
- 海外展開取組での人材育成
- 廃棄物分野専門家・研究者との連携による普及

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies for Compact Environmentally Friendly Incinerators

Thomas Technical Research Institute Co., Ltd. (Okinawa Prefecture)

Concerned Development Issues in Indonesia

- Medical waste problem
 - ① Improper disposal
 - ② Load on landfills
 - ③ Risk of spreading infectious diseases
- Environmental problems due to incineration
 - ① Air pollution
 - ② Impact of incinerators on surrounding residents and inpatients

Implemented Activities in the Survey

- Replace the existing incinerator with CHIRIMESER and verify its compatibility with local standards
- Propose a method to properly process medical waste and implement it
- Leveraging this project as a model case, conduct activities for disseminating the demonstration results to other medical institutions, and facilities and communities that have a need for processing waste

Proposed Products/Technologies



CHIRIMESER TGII-29

- Incinerator that does not emit smoke
- Fully automatic operation
- Mitigates the emission of toxic substances
- Easy installation

Survey Overview

Name of Counterpart: Denpasar City

Survey Duration: August 2016-July 2018

Survey Area: Wangaya Comprehensive Hospital

Impact on the Concerned Development Issues in Indonesia

- Develop an optimal operational system for properly processing medical waste
- Lighten load on landfills
- Reduce the risk of spreading infectious diseases
- Improve environmental problems
- Reduce waste treatment costs

Outputs and Outcomes of the Survey

Current status

- Although orders are steady, sales remain domestic and centered in Okinawa

Future

- Creation of a new market by full-scale entry into a foreign market and thereby expand dissemination and employment opportunities
- Develop human resource through overseas expansion efforts
- Disseminate through cooperation with experts and researchers in the waste field