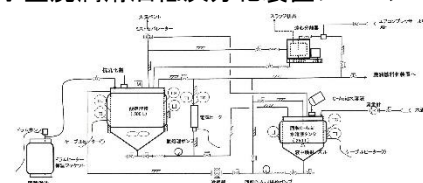


マーシャル諸島共和国 廃潤滑油のディーゼル発電燃料化に関する案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：エイコーエコspa株式会社
- 提案企業所在地：横浜市鶴見区小野町
- サイト・C/P機関：公共事業省、マジュロ廃棄物管理公社等

小型廃潤滑油低灰分化装置フローシート



➤ マーシャル諸島共和国の開発課題

- 基幹電力源はディーゼル発電であり、その燃料油は全量輸入に依存しているが、その廃油が他の廃油を含め処理できず溜めるだけになっている。これらの廃油を如何に処理するかが大きな課題となっている。

➤ 中小企業の技術・製品

- バイオ燃料製造装置・プラント：廃油／資源油燃料化設備・技術
- 廃潤滑油低灰分化装置・プラント：廃エンジン油の燃料化設備・技術
- その他環境・エネルギー課題対応装置・技術

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

- 処理出来ず溜まって困っている廃油を低灰分化処理してディーゼル発電所の燃料として使用出来るようにする。
- 廃油タンク、ドラム等から漏れる廃油による海の汚染、サンゴ礁の消失等のリスクを防ぐことが出来ると共に発電所の燃料コストの節減に役立つ。併せて石油燃料使用量が削減されることによる地球温暖化対策にもなる。
- 太平洋島嶼国、カリブ海島嶼国は52国あり、本案件がモデルになり、これらの諸国、島々で同様のことが行われるようになれば、地球の環境保全、温暖化対策に大きな効果が期待出来る。

日本の中小企業のビジネス展開

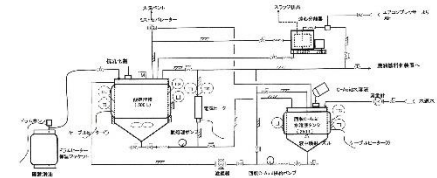
- 新規開発の安全で効率的な廃潤滑油低灰分化技術は、日本国内でも海外でもニーズが高いと考えられ、以下の2本立てでビジネス展開を図る。
 - ①小型廃潤滑油低灰分化装置ユニット(島嶼国向け)：本案件化調査の対象でODA活用事業として展開する。
 - ②廃潤滑油低灰分化プラント：規模が大きい経済性ある民間事業として①と並行して展開する。

Republic of the Marshall Islands, Feasibility Survey for Making Diesel Fuel from Waste Lubricating Oil

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : EICOH-ECOSPA Corporation
- Location of SME : Yokohama, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Ministry of Public Works and Utilities, Majuro Atoll Waste Company etc.

Small Ash Removing System for Waste Lube Oil



Concerned Development Issues

- The main power source is diesel power generation, and its fuel oil depends on the import of the whole amount, and its waste lubricating oil including other waste oil has been stored only because it can not be disposed without problems. How to dispose these waste oils has become a big problem.

Products and Technologies of SMEs

- Biofuel manufacturing equipment or plant : The equipment and technology for making fuel from waste oil or resource oil
- Ash removing system for waste lubricating oil such as waste engine oil.
- Other equipment and technology for environment and energy saving solution.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- The waste oil which has been stored in tanks and drums because of no good disposal way can be used as the fuel for a diesel power station by the ash removing treatment system.
- The system installation can prevent from risks such as sea contamination and disappearance of coral reefs due to the waste oil leaking from waste oil tanks and drums, and furthermore, can be helpful for the saving fuel cost of the power plant. It also serves as a measure against global warming by reducing petroleum fuel oil consumption .
- There may be 52 Pacific island countries and Caribbean island countries. If this project becomes a model and similar projects are done in these countries and islands, it is expected to have a great effect on global environmental conservation and global warming countermeasures.