

対象国の脱炭素化分野における開発ニーズ（課題）

モルディブ国ではほぼすべての発電を輸入化石燃料に頼っている

- 液体燃料による脱炭素化が進んでいない
- 廃食用油の再利用がされていない
- 再生可能エネルギー転換率が低水準（諸外国比）

提案製品・技術

従来のバイオディーゼルを特殊技術で蒸留処理することにより、世界最高水準の99.9%高純度バイオディーゼル燃料であるReESEL燃料の製造が可能

- 廃食用油から軽油代替燃料を製造
- CO2ゼロカウント

調査概要

- 調査期間：2024年5月～2024年12月
- 対象国・地域：モルディブ国
- 調査概要：モルディブ国内でのバイオディーゼル燃料に関するニーズ確認調査。モルディブ国内の廃食用油からバイオディーゼル燃料を生成し、同国内でのバイオディーゼル燃料のビジネス展開を図る。ひいては、モルディブ国内のCO2排出量削減、海洋汚染の低減への貢献を目指す。



ビジネスモデル

- 廃食用油回収先を廃棄管理公社（WAMCO）またはリゾート施設や飲食店、その他施設（調査予定）から収集する
- 高純度バイオディーゼル燃料（ReESEL）に転換
- ReESEL燃料利用先である船舶、発電機、重機、その他CO2削減の必要な業界に燃料として展開

対象国に対し見込まれる成果（開発インパクト）

- 漁船や発電機、重機の燃料（軽油）をReESEL燃料に転換することで、再生可能エネルギーの利用促進及び脱炭素化目標達成に貢献する
- 廃食油再利用による海洋投棄油量の削減（海洋汚染の低減）
- リサイクル意識の向上

Development issues in country/sector

The Maldives heavily relies on imported fossil fuels for power generation

- Liquid fuels have not been decarbonized
- No reuse of used cooking oil
- Low renewable energy conversion rate

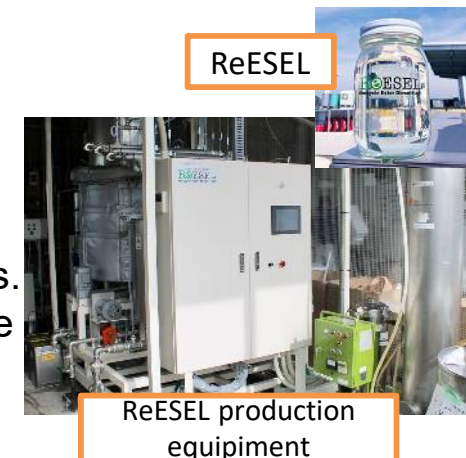
Products/Technologies of the Company

Special technology for distillation treatment of conventional biodiesel enables production of ReESEL fuel, the world's highest purity biodiesel fuel at 99.9%

- Produce alternative diesel fuel from used cooking oil
- Zero CO2 emission

Survey Outline

- Survey period : May 2024 – December 2024
- Country/Area : Maldives
- Survey Overview : Needs assessment survey on biodiesel fuel in the Maldives. Generate biodiesel fuel from used cooking oil in the Maldives and develop the business of biodiesel fuel in the country. In doing so, the company aims to contribute to the reduction of CO2 emissions and marine pollution in the Maldives.



Business Model

- Collect used cooking oil from Waste Management Corporation (WAMCO) or from resorts, restaurants, and other facilities
- Convert to high purity biodiesel fuel (ReESEL)
- Deploy ReESEL as fuel for ships, generators, heavy machinery, and other industries that need to reduce CO2 emissions

Expected Social Impact in the Country

- Contribute to promote renewable energy use and achieve decarbonization targets by converting fuel (diesel oil) for fishing boats, generators, and heavy machinery to ReESEL fuel
- Reduce oil dumping at sea by reusing used cooking oil (reduce marine pollution)
- Raise recycling awareness