

令和6年度二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金  
(資源循環分野の脱炭素化促進事業)に係る対象事業の一次選定結果について

当財団は、令和6年度二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金(資源循環分野の脱炭素化促進事業)について、令和6年4月19日から公募を行い、応募案件の審査を行った結果、下表の1件を採択しました。

なお、採択額が公募予算額に満たないため、引き続き公募を継続します。

令和6年度「資源循環分野の脱炭素化促進事業」採択事業

番号	事業実施の団体名	対象国	申請対象の海外展開事業名
1	出光興産株式会社	マレーシア国	ジョホール州におけるパーム残渣を活用した燃料化・グリーンプロダクト製造事業

# 資源循環分野の脱炭素化促進事業

## 事業名：ジョホール州におけるパーム残渣を活用した燃料化・グリーンプロダクト製造事業

### 1. 事業実施の団体名

(事業実施者)

出光興産株式会社

### 2. 対象地域・対象廃棄物等

(採択年度)

令和6年度

(対象国)

マレーシア共和国

(処理対象廃棄物種類)

パーム椰子空果房(Empty Fruits Bunch:EFB)等



### 3. 海外展開を計画している事業の概要

(プロジェクトに関する概要図等)

#### (利用技術)

半炭化又は水蒸気爆砕技術を活用した農業残渣の固形燃料化技術

#### (事業内容)

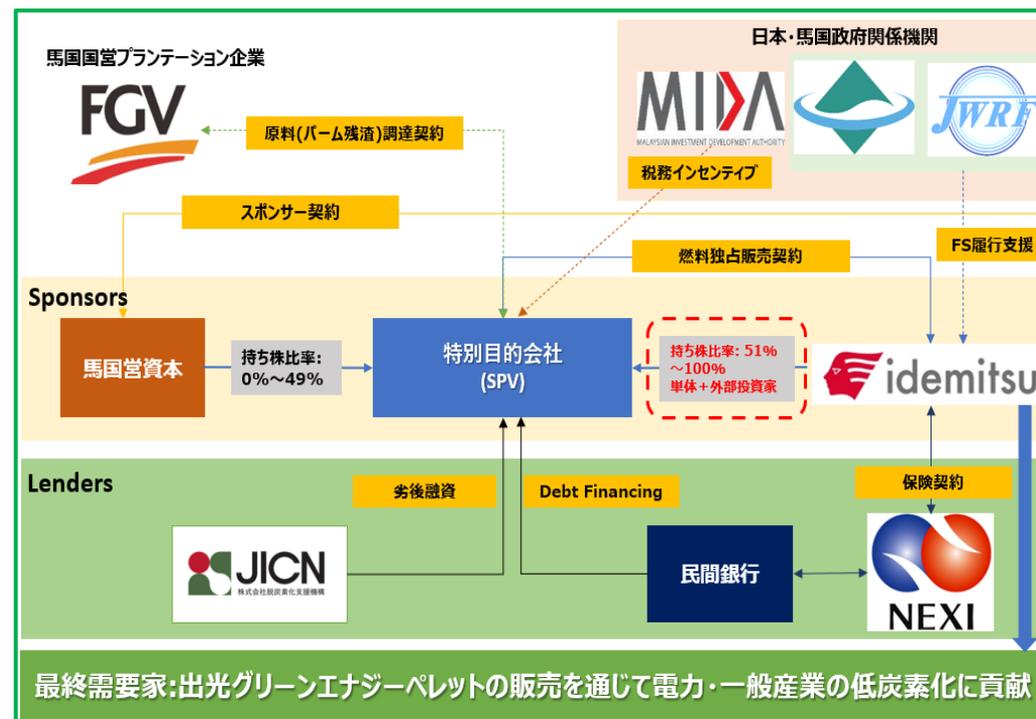
マレーシア国ジョホール州周辺を対象として、現状農業残渣として投棄されているEFBの燃料化を検討し高品質かつカーボンニュートラルな燃料の製造(年間約120,000トン)を目的とした事業。

#### (事業の実施体制)

出光興産株式会社がジョホール州に有する遊休地の活用を前提に独資或いは特別目的会社(SPV: Special Purpose Vehicle)の主要スポンサーとして、事業形成を実施する。

#### (環境負荷低減効果)

- ・ 廃棄物処理量：300,000トン/年間
- ・ 温室効果ガス削減効果：99,174トン/年間



# FS on energy recovery from waste management (2024)

Project name : Biomass Fuel Conversion and Green Product Project by utilizing Palm Residues in Johor

## 1.FS implementation company

(Project developer)

Idemitsu Kosan Co., Ltd

## 2. Country and Waste types

(Year for FS implementation)

FY2024

(Country)

Malaysia

(Waste types)

Empty Fruits Bunch and other palm residues



## 3.Planned project outline

(Technology)

Agricultural Biomass fuel conversion technology using “Torrefaction Process” or “Steam Explosion Process”

(Project description)

This Project aims to convert EFB and other palm residue which is currently disposed as an agricultural waste into “High-Quality” and “Carbon-Neutral Biomass Fuel” and expected plant production capacity will be 120,000 tons per year.

(Project implementation formation)

Idemitsu Kosan Co., Ltd will be the major sponsor of the Project who has a right to utilize an idle land in the Pasir Gudang Industrial Park.

(Impact of reducing environmental burden)

- Reduction of Agricultural Waste : 300,000 tons/year (expected)
- Reduction of Green House Gases: 99,174 tons/year (expected)

## (General picture of this project)

