

令和5年度「我が国循環産業の海外展開事業化促進業務」対象事業の選定結果について

当財団は、令和5年度我が国循環産業の海外展開事業化促進業務における統括業務請負者として、有識者で構成する「事業化促進業務対象事業選定・評価委員会」を設置し、同委員会にて当該年度の事業化促進業務へ応募のあった案件の評価・選定を行いました。令和5年4月17日から公募を行い、応募案件の審査を行った結果、令和5年6月26日までに下表の4件を採択しました。

なお、公募期間は、令和5年11月30日まででしたが、採択案件が予算の上限に達したことから、募集は終了します。

令和5年度「我が国循環産業の海外展開事業化促進業務」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	興栄商事株式会社	タイ	バンコク都及びチョンブリー県における電気・電子機器廃棄物のITAD及びリサイクル事業
2	株式会社アースクリエイティブ	インドネシア	バリ州における廃食油の再生エネルギー化（バイオディーゼル燃料化）事業
3	DOWA エコシステム株式会社	インドネシア	ジャカルタ近郊における廃プラスチック資源循環事業
4	JX 金属株式会社	ベトナム	ハノイ市またはホーチミン市でのE-waste 適正処理と日本での金属類再資源化検討事業

我が国循環産業の海外展開事業化促進業務

事業名：「バンコク都及びチョンブリー県における電気・電子機器廃棄物のITAD及びリサイクル事業」

1. 事業実施の団体名

(事業実施者・共同実施者)

興栄商事株式会社

(連携を図る法人名)

AMATA CORPORATION

2. 対象地域・対象廃棄物等

(採択年度)

令和5年度

(対象国)

タイ

(処理対象廃棄物種類)

電気・電子機器廃棄物

3. 海外展開を計画している事業の概要

(利用技術)

都市鉱山からリサイクル資源を生み出す。高いセキュリティ体制のもとでデータ消去・破壊を行いIT資産の適正処分を行う。(処理能力：PC300台/日)

(事業内容)

①ITAD事業：使用済みPC及びサーバー等をデータ消去処理を施した上でリユース販売をする。

②マテリアルリサイクル事業：家電リサイクラー等から非鉄、鉄くず等を買取り、再資源マテリアルとして販売する。

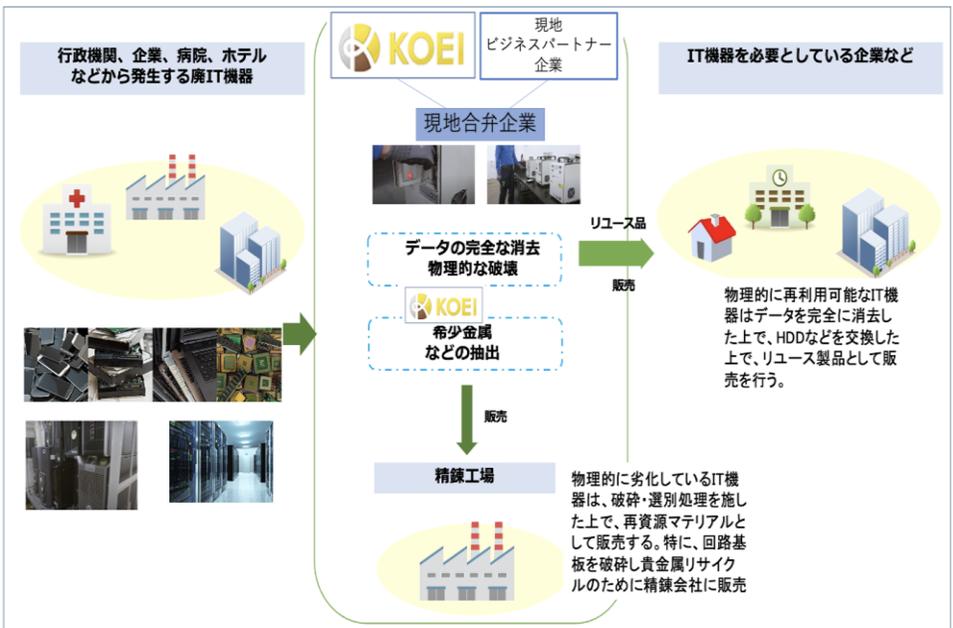
(事業の実施体制)

現地パートナー企業と共同出資・運営する現地法人を立ち上げ、本事業を実施する。

(環境負荷低減効果)

リユース・リサイクルによる廃棄物発生量の削減及びGHG排出量の削減

事業全体像のイメージ



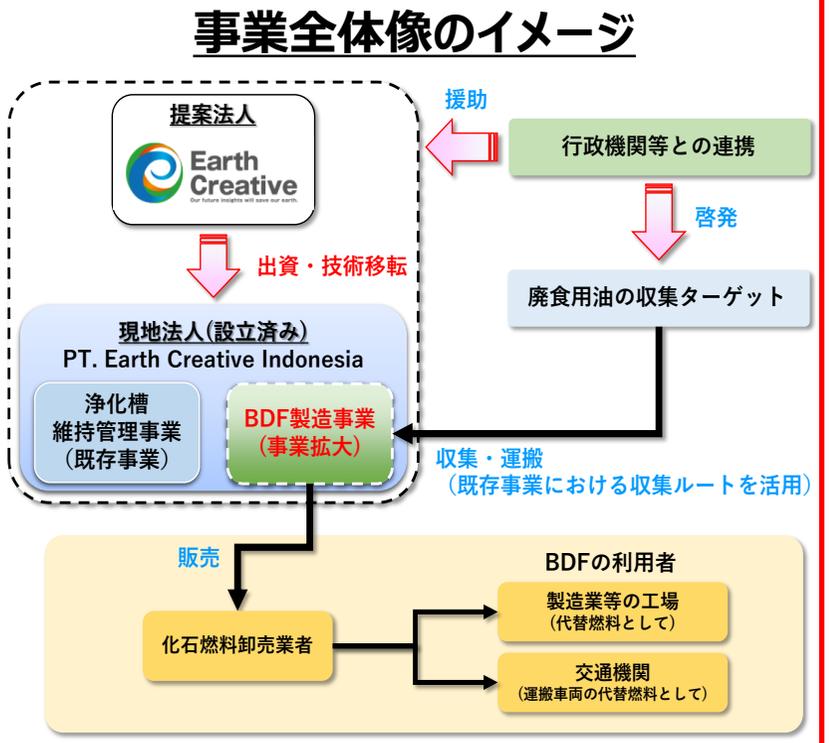
我が国循環産業の海外展開事業化促進業務

事業名：「バリ州における廃食油の再生エネルギー化（バイオディーゼル燃料化）事業」

1. 事業実施の団体名
(事業実施者・共同実施者)
株式会社アースクリエイティブ
(連携を図る法人名)
PT. Earth Creative Indonesia
株式会社日水コン

2. 対象地域・対象廃棄物等
(採択年度)
令和5年度
(対象国)
インドネシア
(処理対象廃棄物種類)
廃食用油

3. 海外展開を計画している事業の概要
(利用技術)
廃食油の収集運搬からバイオディーゼル燃料（以下、「BDF」という）販売までの一連のリサイクルシステム
(事業内容)
①廃食油を回収し、処理プラントにて軽油相当のBDFを製造
②製造したBDFを化石燃料卸売業者へ販売
(事業の実施体制)
現地子会社の事業範囲を拡大して、自己資金による事業実施を予定
(環境負荷低減効果)
汚水に混入した廃食油のリサイクルにより、以下の効果を見込む。
①汚水処理工程で発生する汚泥量削減と埋立処分場延命効果
②汚泥埋立量削減および化石燃料の代替によるGHG削減効果



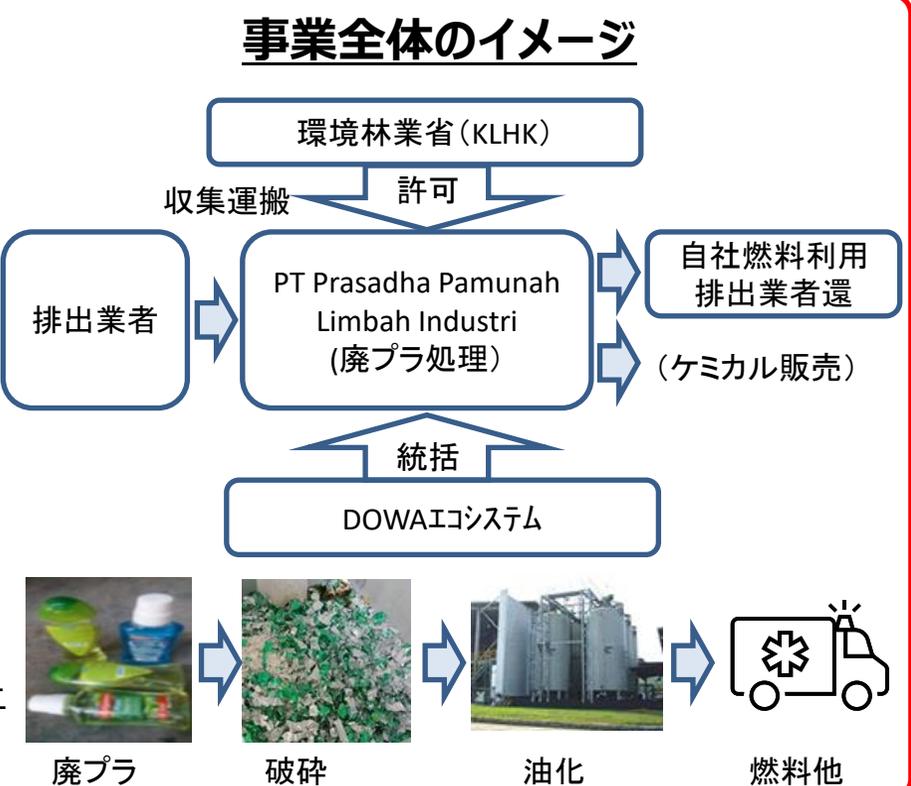
我が国循環産業の海外展開事業化促進業務

事業名：「ジャカルタ近郊における廃プラスチック資源循環事業」

1. 事業実施の団体名
(事業実施者・共同実施者)
DOWAエコシステム株式会社 (DES)
PT Prasadha Pamunah Limbah Industri(PPLi)
(連携を図る法人名)
イー・アンド・イー ソリューションズ株式会社 (E&ES)

2. 対象地域・対象廃棄物等
(採択年度)
令和5年度
(対象国)
インドネシア
(処理対象廃棄物種類)
廃プラスチック

3. 海外展開を計画している事業の概要
(利用技術)
廃プラスチック油化技術
(事業内容)
廃プラを原料とした燃料油を製造する事業を想定する。生成した燃料油は自社の重機・廃棄物輸送車両で用いるほか、排出者への還元及び、ケミカル販売することも検討する。
(事業の実施体制)
PPLiが事業を実施し、東南アジアで廃棄物リサイクル事業を展開するDESが本事業を統括し、E&ESとコンソーシアムを組む。
(環境負荷低減効果)
本事業によりインドネシア全体の廃プラのリサイクル率が向上し、河川、海洋の汚染を軽減する。また、先導的な廃プラリサイクルを導入、具現化によることによりリサイクル意識向上効果にも寄与する。



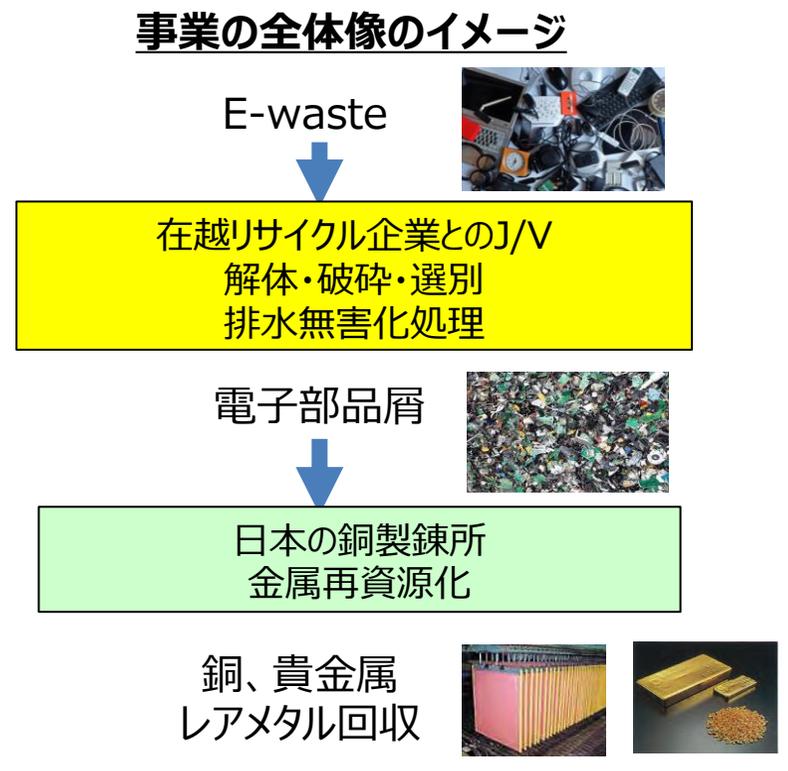
我が国循環産業の海外展開事業化促進業務

事業名：「ハノイ市またはホーチミン市でのE-waste適正処理と日本での金属類再資源化検討事業」

1. 事業実施の団体名
(事業実施者・共同実施者)
JX金属株式会社
(連携を図る法人名)
日本国内リサイクル企業 (未定)
ベトナム現地法人リサイクル企業 (未定)

2. 対象地域・対象廃棄物等
(採択年度)
令和5年度
(対象国)
ベトナム
(処理対象廃棄物種類)
E-waste

3. 海外展開を計画している事業の概要
(利用技術)
E-wasteの解体・破碎・選別、排水無害化処理
(事業内容)
ベトナムで発生するE-wasteを現地J/Vで適正処理する。そこで回収される電子部品屑等を日本へ輸送し、銅製錬所で処理し、銅、貴金属、レアメタルを回収する。
(事業の実施体制)
JX金属単独もしくは「JX金属 + 国内リサイクル企業」と、ベトナム現地人リサイクル企業との間でJVを設立し、E-wasteを適正処理。
(環境負荷低減効果)
現在不適正処理や埋立てをされているE-wasteを、本J/Vで適正処理することによって環境負荷を軽減。



FS on introduction waste management technology (2023)

Project name : “ITAD (IT Asset Disposition) and Recycling Business for Electrical and Electronic Waste in Bangkok and Chonburi”

1.FS implementation company

(Project developer)

Koei Shoji Co., Ltd.

(Partner Companies/Association)

AMATA CORPORATION

2. Target Country and Waste types

(FS implementation year)

FY2023

(Country)

Thailand

(Waste types)

Electrical and Electronic Waste

3.Business Overview

(Utilization Technology)

Generate recycled resources from urban mines. Proper disposal of IT assets by erasing and destroying data under a high security system.

(Processing capacity: 300 PCs/day)

(Business Description)

1. ITAD business: Sell used PCs, servers, etc. as reuse products after data erasure processing.

2. Material recycling business: Purchases nonferrous and ferrous scrap metal from home appliance recyclers etc. and sell as recycled materials.

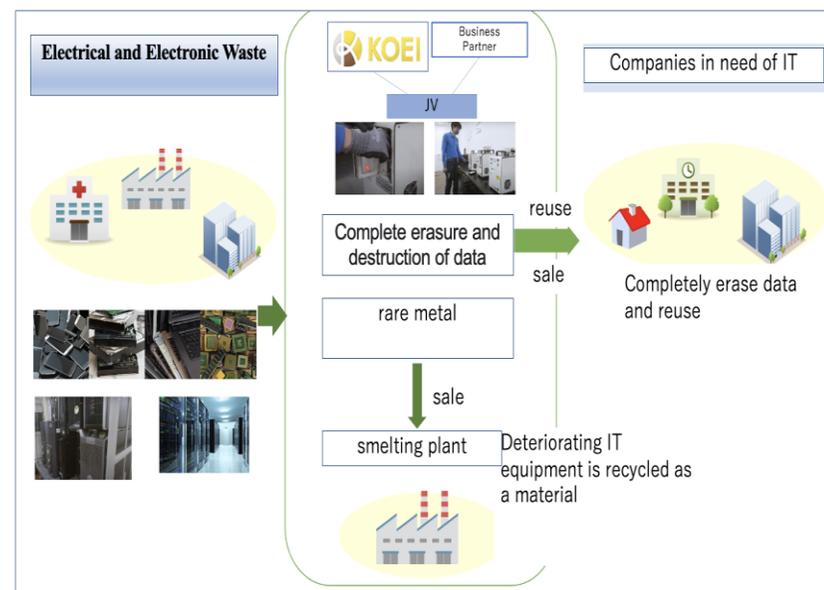
(Business Implementation Structure)

A local subsidiary, jointly funded and operated with a local partner company, will be established to implement the project.

(Environmental impact reduction effects)

Reduction of waste generation and GHG emissions through reuse and recycling.

(General overview of this project)



FS on introduction waste management technology (2023)

Project name : “ Bio-Diesel Fuel Production Project using Waste Cooking Oil in Bali Province”

1.FS implementation company

(Project developer)

Earth Creative Co., Ltd.

(Partner Companies/Association)

PT. Earth Creative Indonesia

Nihon Suido Consultants Co., Ltd.

2.Country and Waste types

(Year for FS implementation)

FY2023

(Country)

Indonesia

(Waste types)

Waste Cooking Oil

3.Planned project outline

(Technology)

Recycling systems from collection and transportation of waste cooking oil to sales of Bio-Diesel Fuel (BDF)

(Project description)

- (1) Collecting waste cooking oil to produce BDF
- (2) Selling the produced BDF to fossil fuel wholesalers

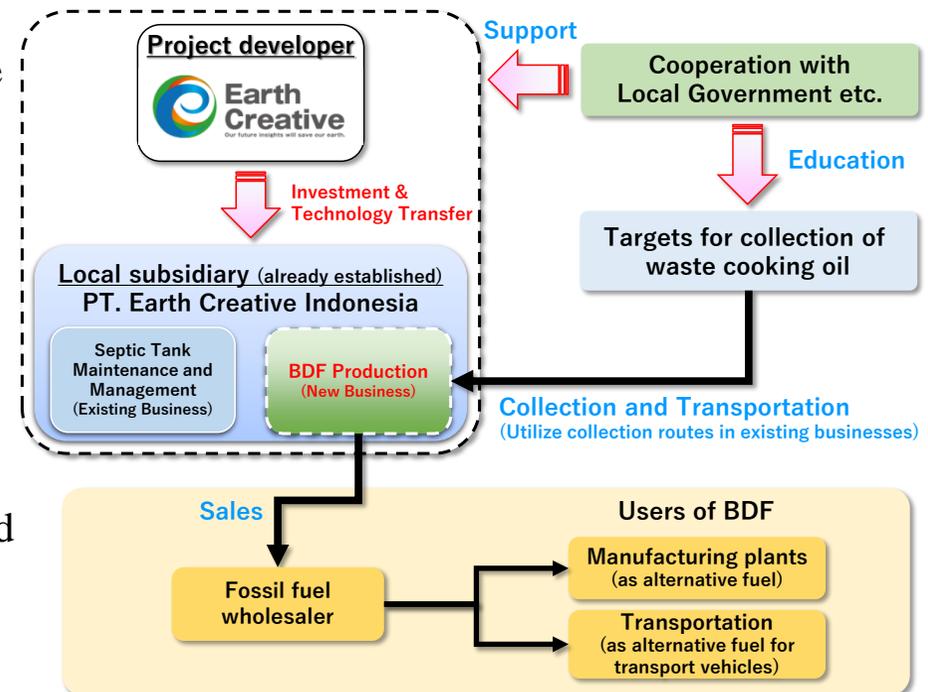
(Project implementation formation)

Planning to expand the business scope of local subsidiary and implement the business with own funds.

(Impact of reducing environmental burden)

- (1) Reducing sludge volume from water treatment process and extending the life of landfill sites
- (2) Reducing GHG emissions from sludge landfilled and replacing fossil fuels

(General picture of this project)



FS on introduction waste management technology (2023)

Project name : “Waste plastic resource recycling project near Jakarta”

1.FS implementation company

(Project developer)

DOWA ECO-SYSTEM Co., Ltd. (DES)

PT Prasadha Pamunah Limbah Industri(PPLi)

(Partner Companies/Association)

E&E Solutions Inc. (E&ES)

2.Country and Waste types

(Year for FS implementation)

FY2023

(Country)

Indonesia

(Waste types)

Waste plastic

3.Planned project outline

(Technology)

Waste plastic to oil technology

(Project description)

Manufacture fuel oil from waste plastic as a raw material.

The generated fuel oil can be used as a fuel oil for vehicles, returned to the waste generator and sold as a chemicals.

(Project implementation formation)

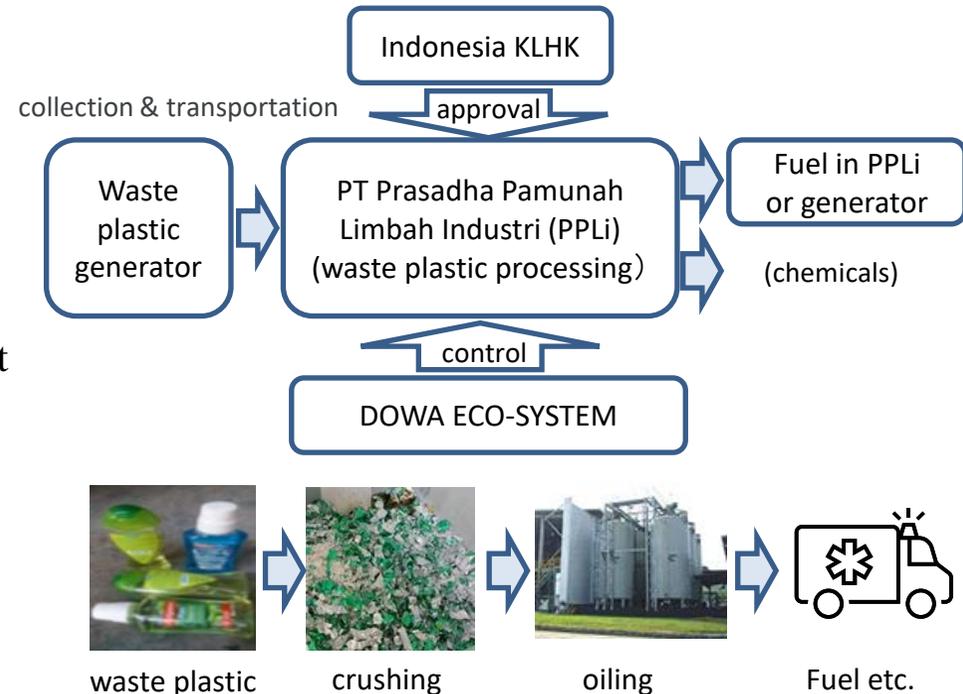
PPLi will operate the business. DES will oversee this project and form a consortium with E&ES.

(Impact of reducing environmental burden)

This project improves the recycling rate of waste plastics in Indonesia. Reduce pollution of rivers and oceans.

And contribute to raising awareness of the recycling as a secondary effect.

(General picture of this project)



FS on introduction waste management technology (2023)

Project name : “Appropriate E-waste processing in Hanoi or Ho Chi Minh City and Metal Recycling Project in Japan”

1.FS implementation company

(Project developer)

JX Metals Corporation

(Partner Companies/Association)

A Japanese recycling company (to be determined)

A Vietnam recycling company (to be determined)

2.Country and Waste types

(Year for FS implementation)

FY2023

(Country)

Vietnam

(Waste types)

E-waste

3.Planned project outline

(Technology)

E-waste dismantling, shredding, sorting, Wastewater treatment

(Project description)

E-waste generated in Vietnam is treated in appropriate process by the J/V. The e-scrap collected in the process is exported to Japan and processed at a copper smelter to recover copper, precious metals and minor metals.

(Project implementation formation)

JX Metals or "JX Metals + Domestic Recycling Company" establishes a J/V with a local recycling company in Vietnam to process E-waste appropriately.

(Impact of reducing environmental burden)

Reduce environmental impact by appropriate processing of E-waste that is currently inappropriately processed or landfilled.

(General picture of this project)

E-waste



J/V with a Vietnam Company
Dismantling, shredding, sorting
Wastewater treatment

E-scrap



Copper Smelter in Japan
Recovering metals

Recovery of copper,
precious metals
and minor metals

