

令和4年度二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（我が国循環産業の戦略的国際展開による海外でのCO2削減支援事業）に係る対象事業の選定結果について

当財団は、令和4年度二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（我が国循環産業の戦略的国際展開による海外でのCO2削減支援事業）について、令和4年4月18日から公募を開始し、応募案件の審査を行った結果、令和4年12月12日までに下表の3件を採択しました。

なお、本事業の公募は令和4年11月30日に終了しました。

令和4年度「我が国循環産業の戦略的国際展開による海外でのCO2削減支援事業」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
(令和4年8月9日発表分)			
1	JFEエンジニアリング株式会社	バングラデシュ	チョットグラム市における統合型廃棄物処理事業
2	日立造船株式会社	フィリピン	マニラ首都圏マニラ市における廃棄物焼却発電事業
(令和4年12月12日発表分)			
3	JFEエンジニアリング株式会社	ベトナム	ハイフォン市における一廃産廃混焼発電事業

令和4年度 我が国循環産業の戦略的国際展開による海外でのCO2削減支援事業

事業名：チョットグラム市における統合型廃棄物処理事業

1. 事業実施の団体名

(事業実施者)

JFEエンジニアリング株式会社

(連携を図る法人名)

八千代エンジニアリング株式会社

2. 対象地域・対象廃棄物等

(採択年度)

令和4年度

(対象国)

バングラデシュ

(処理対象廃棄物種類)

一般廃棄物を対象とするが、産業廃棄物の受入れ可能性についても検討

3. 海外展開を計画している事業の概要

(利用技術)

廃棄物焼却発電施設 (Waste-to-Energy, WtE) を中心に、MRF、建設廃棄物リサイクルプラント、コンポストプラント

(事業内容)

廃棄物発電(1,000t/日)、バイオガスプラント、その他リサイクルプラントを併せた統合型廃棄物処理場の建設

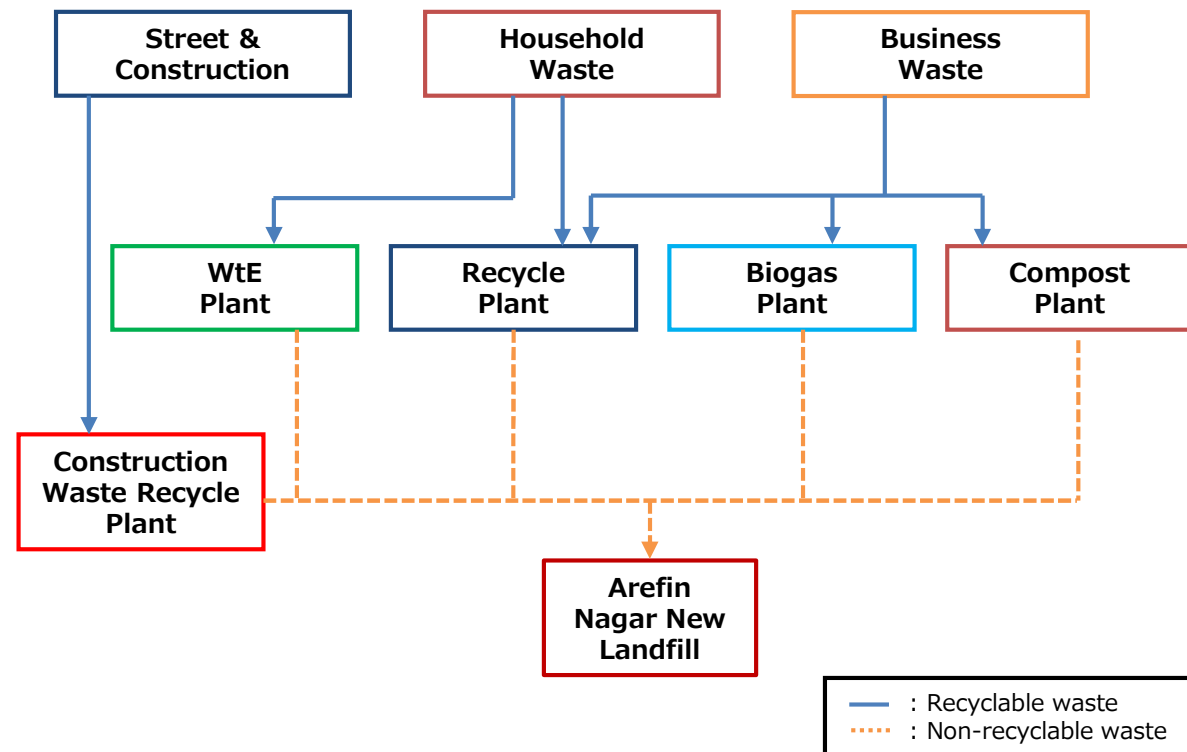
(事業の実施体制)

JFEエンジニアリングが主導、本調査事業で選定する適切なパートナー企業とともに事業SPCを構成し実施

(環境負荷低減効果)

3,000トン/日×365日 = 1,095,000トン/年相当の一般廃棄物の衛生的処理、
61,581 t - CO2eq/年の温室効果ガス削減

(プロジェクトに関する概要図等)



令和4年度 我が国循環産業の戦略的国際展開による海外でのCO2削減支援事業

事業名：マニラ首都圏マニラ市における廃棄物焼却発電事業

1. 事業実施の団体名

(事業実施者)

日立造船株式会社

(連携を図る法人名)

株式会社エックス都市研究所

2. 対象地域・対象廃棄物等

(採択年度)

令和4年度

(対象国)

フィリピン

(処理対象廃棄物種類)

一般廃棄物

3. 海外展開を計画している事業の概要

(利用技術)

ストーカ式ごみ焼却発電技術（日立造船）

(事業内容)

廃棄物焼却発電施設（600t/日x2系列、発電量約20MW）の建設および25年間の運営。

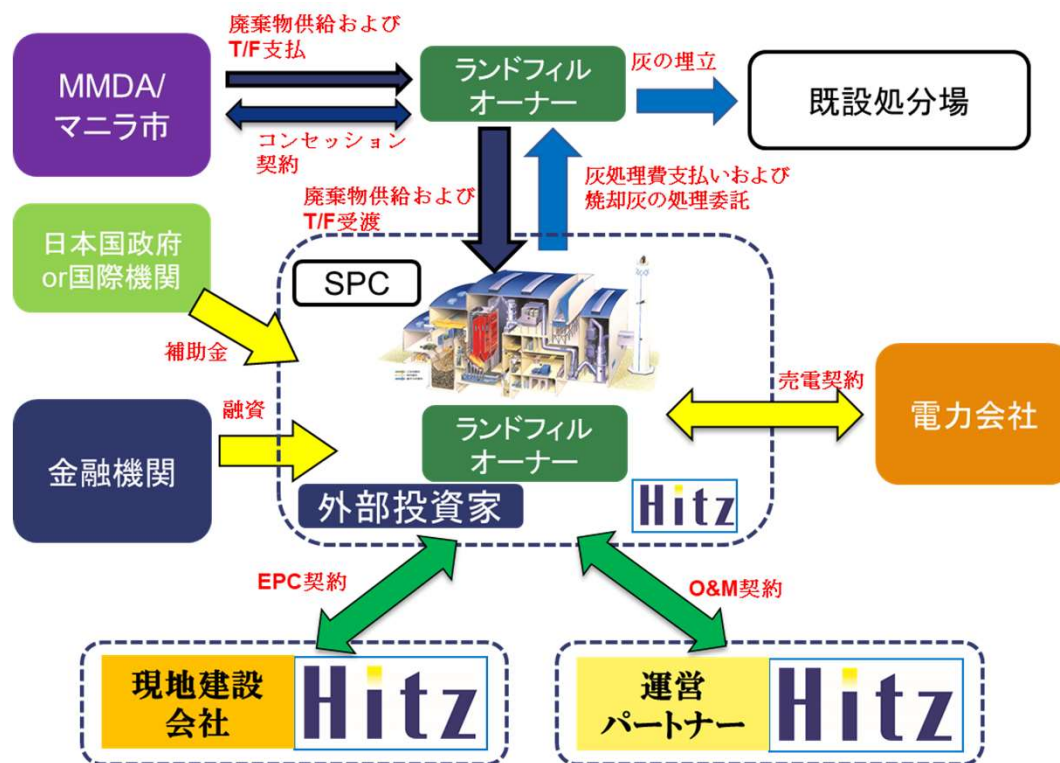
(事業の実施体制)

日立造船および現地ランドフィルオーナーが共同で設立するSPCがマニラ市との間で間接的に事業権契約を締結し、事業を実施する。

(環境負荷低減効果)

- ・焼却処理による処分場の衛生環境の向上
- ・廃棄物の減容化による既設最終処分場の延命化
- ・温室効果ガス排出削減効果：4,702,544 t-CO2/25年

(プロジェクトに関する概要図等)



令和4年度 我が国循環産業の戦略的国際展開による海外でのCO2削減支援事業

事業名：ハイフォン市における一廃産廃混焼発電事業

1. 事業実施の団体名

(事業実施者)

JFEエンジニアリング株式会社

2. 対象地域・対象廃棄物等

(採択年度)

令和4年度

(対象国)

ベトナム

(処理対象廃棄物種類)

一般廃棄物：1,000tpd, 産業廃棄物：200tpd

3. 海外展開を計画している事業の概要

(利用技術)

廃棄物焼却発電技術 (Waste to Energy)

(事業内容)

ベトナム国ハイフォン市域から排出される一般廃棄物、及び周辺の工業団地から排出される産業廃棄物を、当社の廃棄物焼却発電施設にて適正処理し、余熱を利用し発電しエネルギーを供給する。

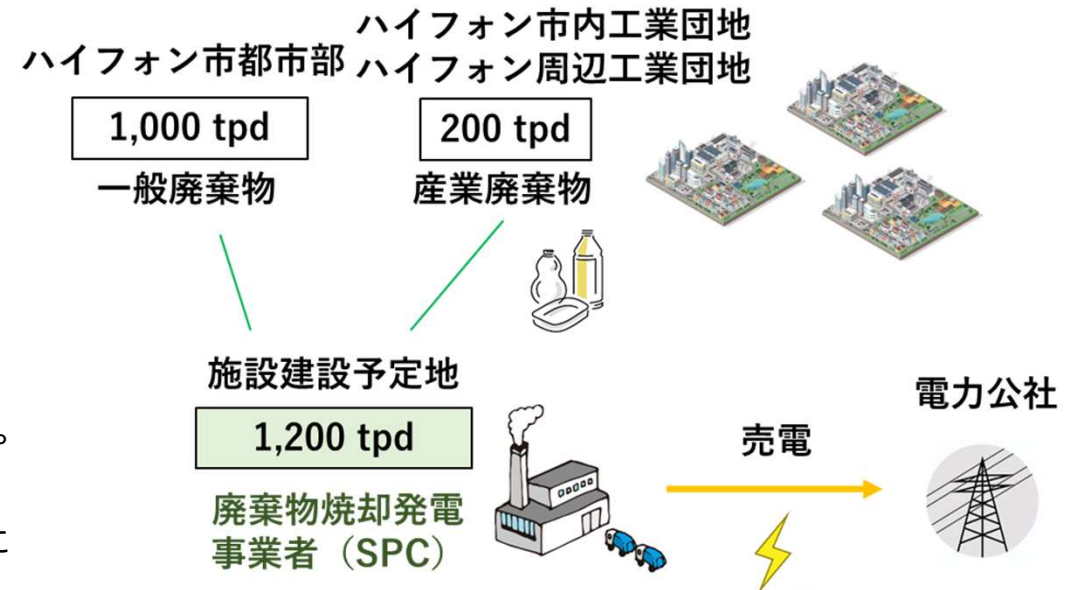
(事業の実施体制)

JFEエンジニアリングが主導し、現地パートナー企業Thuan Thanh社とSPCを構成し事業者として実施する。EPCは当社が元請として施工し、施設のO&Mは、一定期間当社が運転指導に入り技術移転、その後は現地SPC主導によるオペレーションへの移行を進める。

(環境負荷低減効果)

廃棄物の適正処理による処分場周辺環境の改善、余熱を利用した発電による再生可能エネルギーの活用。上記により、197,492 t-CO2eq/年の温室効果ガス削減効果が期待される。

(プロジェクトに関する概要図等)



FS on energy recovery from waste management (2022)

Project name : Integrated Waste Treatment in Chattogram City

1.FS implementation company

(Project developer)

JFE Engineering Corporation

(Partner Companies/Association)

Yachiyo Engineering Co., Ltd

2. Country and Waste types

(Year for FS implementation)

FY 2022

(Country)

People's Republic of Bangladesh

(Waste types)

Targeting municipal solid waste, but also considering the possibility of accepting industrial waste

3.Planned project outline

(Technology)

Waste-to-Energy(WtE), MRFs, construction waste recycling plants, composting plants

(Project description)

WtE (1,000t/day), biogas plant, construction of an integrated waste treatment plant

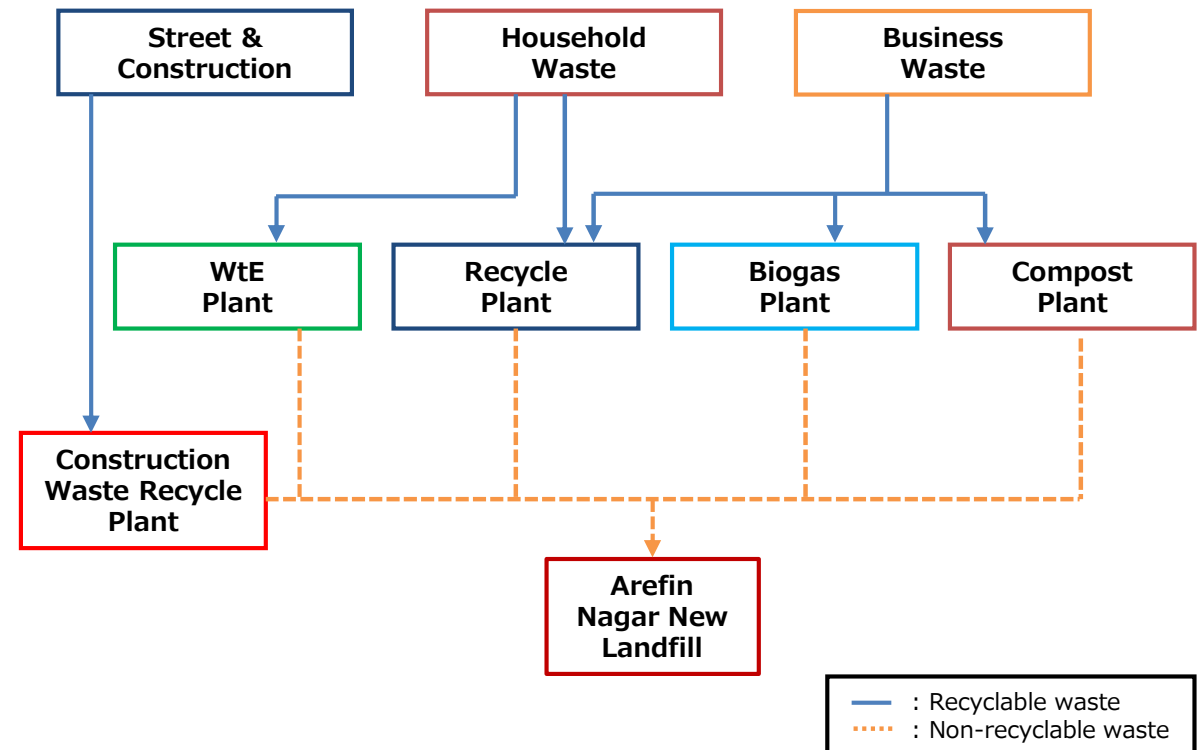
(Project implementation formation)

Led by JFE Engineering, a business SPC will be formed and implemented together with appropriate partner companies selected in this research project

(Impact of reducing environmental burden)

3,000 tons/day x 365 days = 1,095,000 tons/year treatment of general waste,
61,581 t-CO₂eq/year greenhouse gas reduction

(General picture of this project)



FS on energy recovery from waste management (2022)

Project name : Waste-to-Energy Project in the City of Manila

1.FS implementation company

(Project developer)

Hitachi Zosen Corporation (Hitz)

(Partner Companies/Association)

EX Research Institute Ltd.

2. Country and Waste types

(Year for FS implementation)

FY 2022

(Country)

Philippines

(Waste types)

Municipal Solid Waste

3.Planned project outline

(Technology)

Stoker Type Waste-to-Energy Technology (Hitz)

(Project description)

Design, Construction and 25 years Operation of a WtE facility.
(600 ton/day x 2 lines, Power Generation: approx. 20 MW)

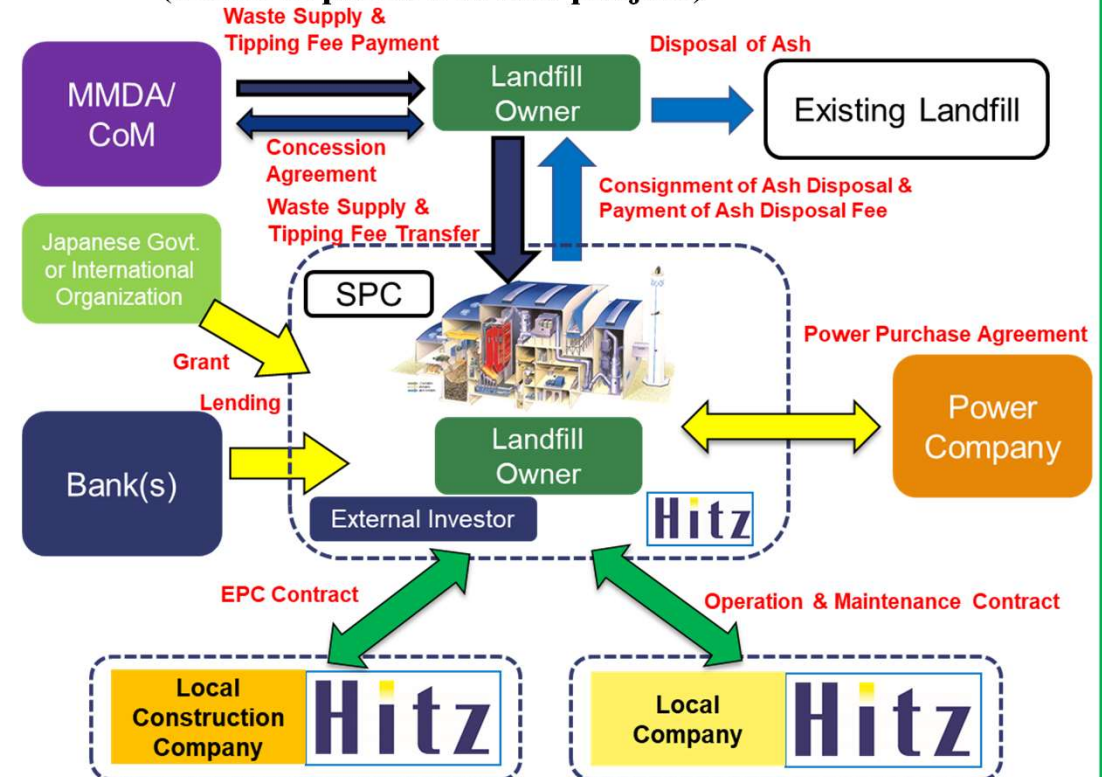
(Project implementation formation)

An SPC jointly established by Hitz and a local landfill owner will conclude a concession agreement indirectly with the city of Manila and implement the project.

(Impact of reducing environmental burden)

- Improving the sanitary environment around the landfill site through incineration of waste
- Extending the life of existing landfill site by reducing the volume of waste.
- Greenhouse gas emission reduction effect : 4,702,544 t-CO₂/25years

(General picture of this project)



FS on energy recovery from waste management (2022)

Project name : Hai Phong City Municipal and Industrial Solid Waste Treatment and Power Generation Project

1.FS implementation company

(Project developer)

JFE Engineering Corporation

2. Country and Waste types

(Year for FS implementation)

FY 2022

(Country)

Vietnam

(Waste types)

Municipal Solid Waste : 1,000tpd

Industrial Solid Waste : 200tpd

3.Planned project outline

(Technology)

Waste to Energy

(Project description)

Proper treatment of municipal solid waste generated from Hai Phong City and industrial solid waste from industrial parks inside and surrounding Hai Phong City at Waste to Energy plant. Power generation by using the residual heat and Power supply to the national grid.

(Project implementation formation)

JFE Engineering will take the lead and form the SPC with local partner “Thuan Thanh” as a business operator. JFE will be the main EPC contractor. For O&M at the plant, JFE will provide operational guidance for a certain period of time, transfer technology, and then shift to operations led by SPC independently.

(Impact of reducing environmental burden)

Environment improvement at landfill site by proper treatment of waste and utilizing renewable energy by generating power from residual heat. As a result, greenhouse gas reduction of 197,492t-CO₂eq/y is expected.

(General picture of this project)

