

令和4年8月9日  
公益財団法人 廃棄物・3R研究財団

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）に係る対象事業の一次選定結果について

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日から公募を行い、応募案件の審査を行った結果、令和4年8月9日までに下表の2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
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

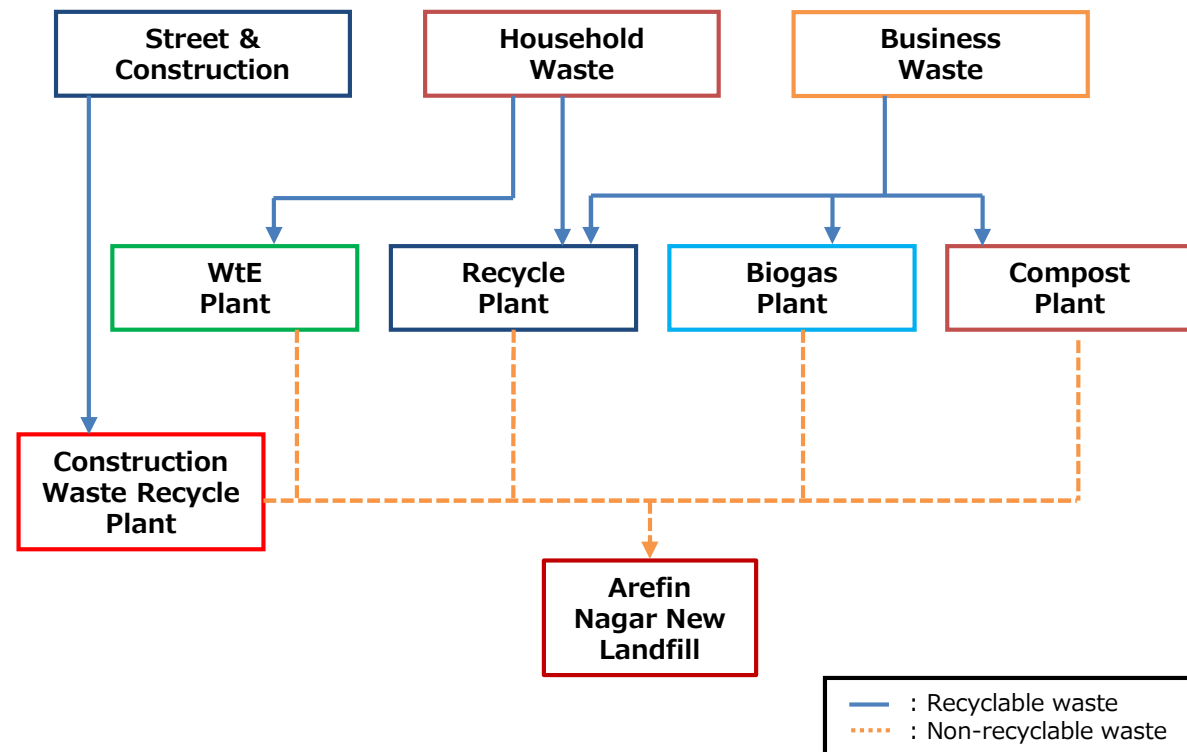
#### (事業の実施体制)

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。

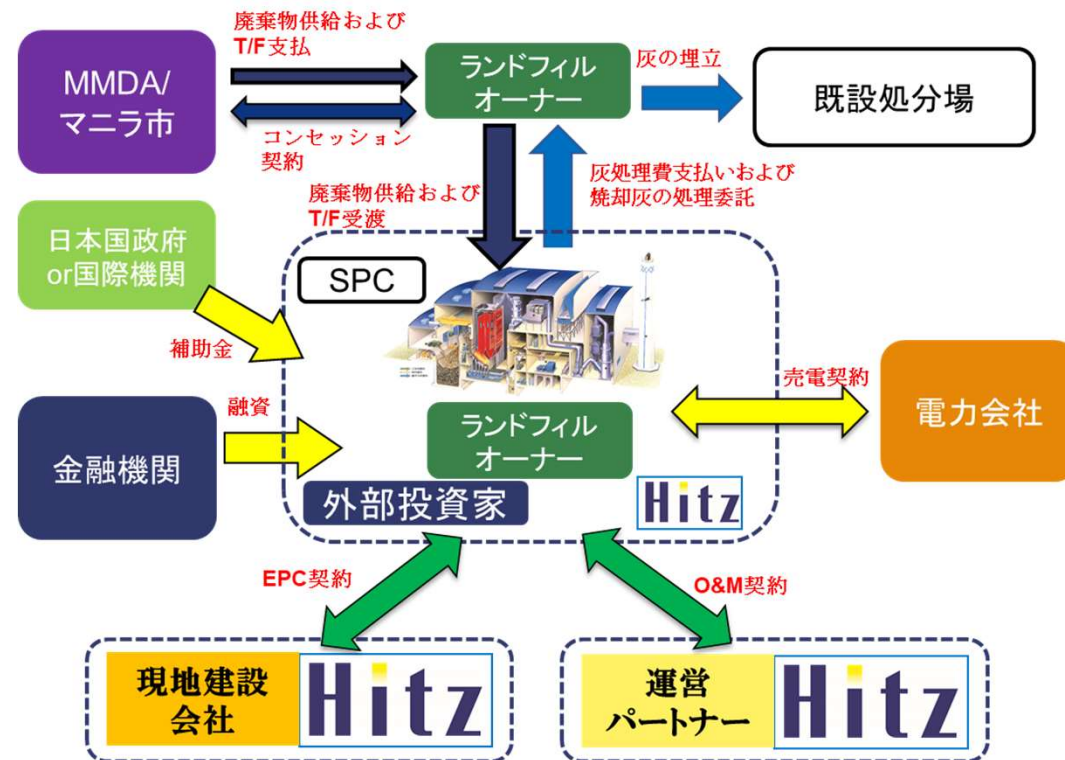
(事業の実施体制)

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)



# 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)

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

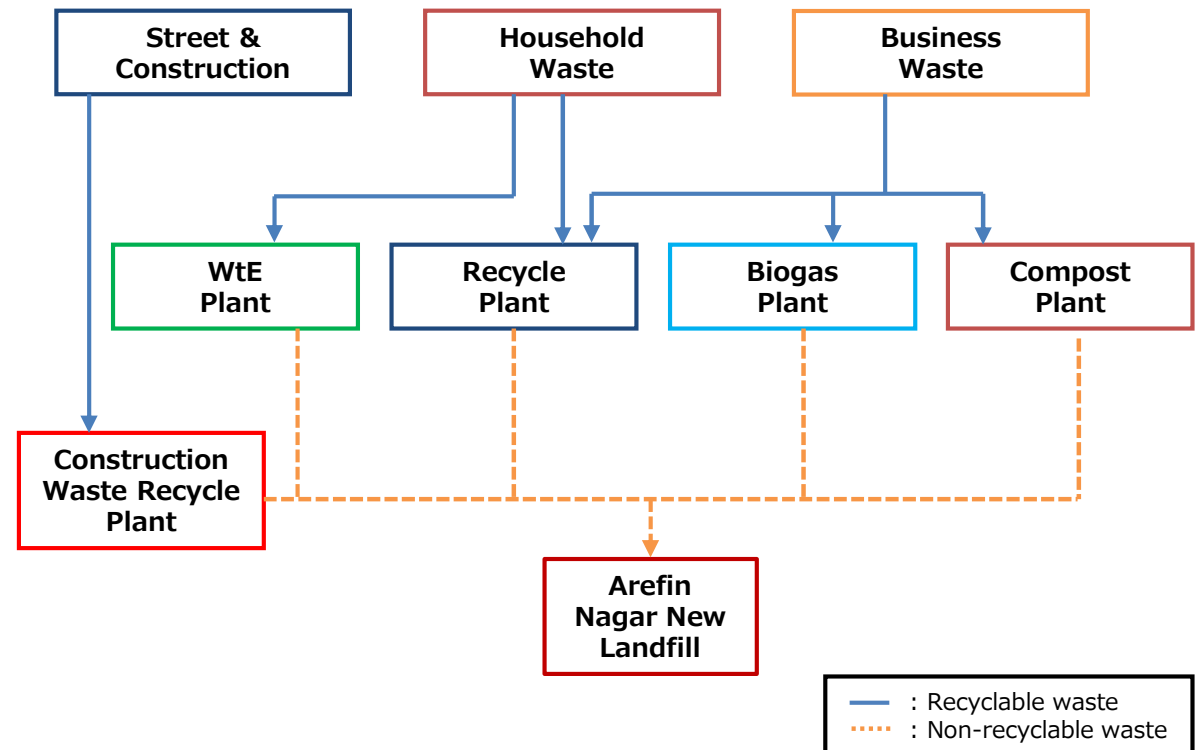
(Project implementation formation)

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-CO<sub>2</sub>eq/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)

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-CO<sub>2</sub>/25years

### (General picture of this project)

