

令和 7 年 11 月 28 日
公益財団法人 廃棄物・3R 研究財団

令和 7 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 7 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 7 年 4 月 11 日（金）から公募を行い、応募案件の審査を行った結果、下表の 2 件を採択しました。

令和 7 年度「資源循環分野の脱炭素化促進事業」採択事業
採択件数：2 件

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廃棄物焼却発電事業
2	カナデビア株式会社	インドネシア	バンテン州における一般廃棄物の焼却熱利用事業

資源循環分野の脱炭素化促進事業

事業名：チヨットグラム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)

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
合同会社MAXEED

2. 対象地域・対象廃棄物等

(採択年度)

令和7年度

(対象国)

バングラデシュ人民共和国

(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)

廃棄物焼却発電

(事業内容)

チヨットグラム市域から排出される一般廃棄物を対象とした廃棄物焼却発電WtE事業。チヨットグラム市役所やパートナー企業と連携し、廃棄物の衛生的処理、再生可能エネルギーの生産、およびエネルギー起源CO₂の排出削減を実現。

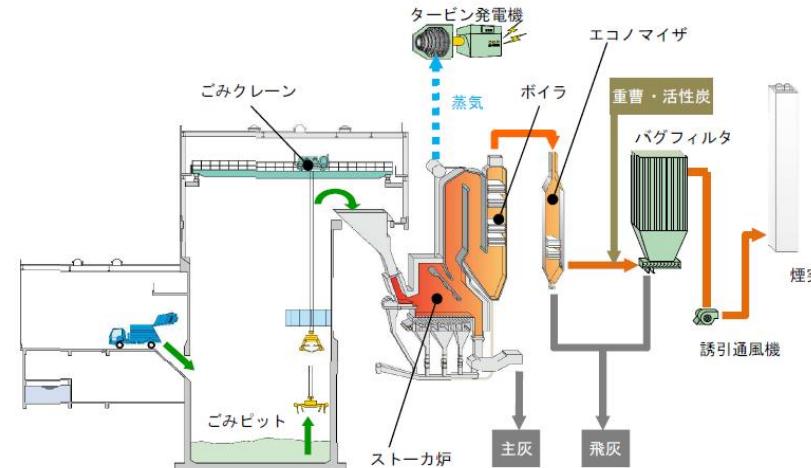
(事業の実施体制)

- ・JFEエンジニアリングや現地有力企業を主体としたSPC構成
- ・JCM設備補助事業など多様な資金調達
- ・JFEエンジニアリングインド社との協業による最適設計
- ・実績ある現地建設工事業者の起用
- ・段階的な技術移転を通じた現地オペレーション体制の確立

(環境負荷低減効果)

- 1) 本WtE事業を中核に据えた「統合型廃棄物処理」により、年間約766,500トンの一般廃棄物を衛生的に処理
- 2) WtEを含む統合処理により年間約18.2万トンのGHG削減効果

(プロジェクトに関する概要図等)



資源循環分野の脱炭素化促進事業

事業名：バンテン州における一般廃棄物の焼却熱利用事業

1. 事業実施の団体名

(事業実施者)

カナデビア株式会社

(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7年度

(対象国)

インドネシア

(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)

Tail-end Type Boiler

フライアッシュが付着しにくいボイラ

(事業内容)

一般廃棄物の廃棄物焼却熱で製造した蒸気を

石油化学コンビナート等の蒸気を使用している工場へ供給する事業

(事業の実施体制)

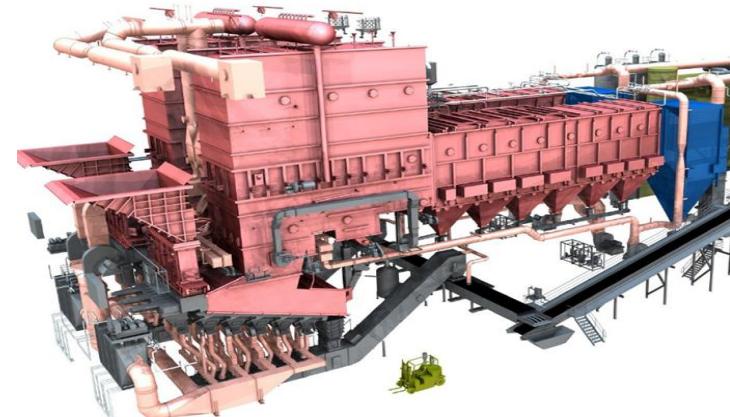
カナデビア：プラント建設、運営

エックス都市研究所：事業組成

国立環境研究所：日本の優れた環境技術の提供

(環境負荷低減効果)

- ① 廃棄物の適正処理（臭気、浸出水による周辺住民・環境への影響低減）
- ② 埋立処分量の減容化（約10分の1）および埋立処分場の延命化
- ③ 埋立処分場から発生するメタンガスの排出回避（温室効果ガス排出削減）⇒気候変動の抑止
- ④ 焼却処理で発生した余熱の熱回収による化石燃料の削減（温室効果ガス排出削減）⇒気候変動の抑止



Tail-end Type Boiler



廃棄物処理フロー図

FS on energy recovery from waste management (2025)

Project name : Waste-to-Energy project in Chattogram City

1.FS implementation company

(Project developer)

JFE Engineering Corporation

(Partner)

Yachiyo Engineering Co., Ltd.

MAXEED LLC

2. Country and Waste types

(Year for FS implementation)

FY2025

(Country)

People's Republic of Bangladesh

(Waste types)

Municipal solid waste

3.Planned project outline

(Technology)

Waste-to-Energy (WtE)

(Project description)

WtE project for municipal solid waste in Chattogram City, working with Chattogram City Corporation and partners to achieve sanitary waste treatment, renewable energy production, and CO₂ emission reduction.

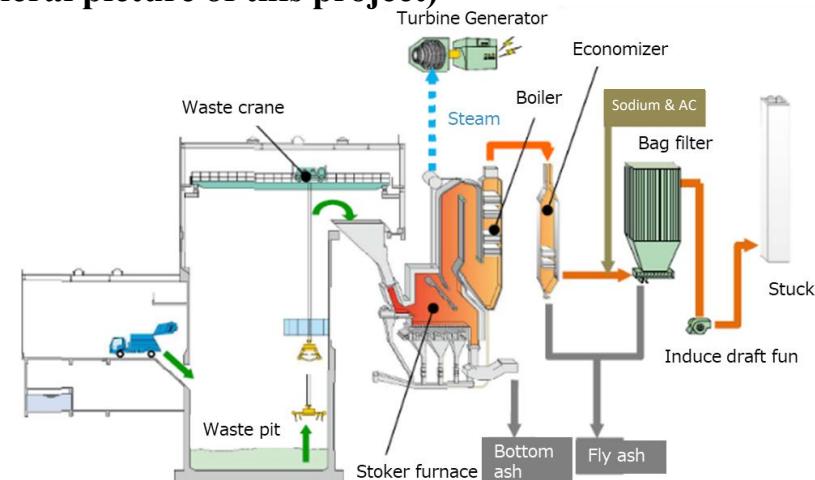
(Project implementation formation)

- SPC formed by JFE Engineering and local companies
- Financing through JCM subsidy and other sources
- Design collaboration with JFE Engineering India
- Experienced local construction partners
- Gradual technology transfer for local operations

(Impact of reducing environmental burden)

- 1.Sanitary treatment of 766,500 tons/year of municipal waste through integrated waste management
- 2.GHG reduction of 182,000 tons/year through WtE implementation

(General picture of this project)



FS on energy recovery from waste management (2025)

Project name :Utilization of heat from incineration of municipal waste in Banten Province

1.FS implementation company

(Project developer)

Kanadevia Corporation

(Partner)

EX Research Institute Ltd.

2. Country and Waste types

(Year for FS implementation)

FY2025

(Country)

Indonesia

(Waste types)

Municipal Solid Waste

3. Planned project outline

(Technology)

Tail-end Type Boiler

Boiler that is less susceptible to fly ash adhesion

(Project description)

A business that supplies steam produced from the heat generated by incinerating MSW to factories that use steam, such as petrochemical complexes.

(Project implementation formation)

Kanadevia: Plant construction and operation

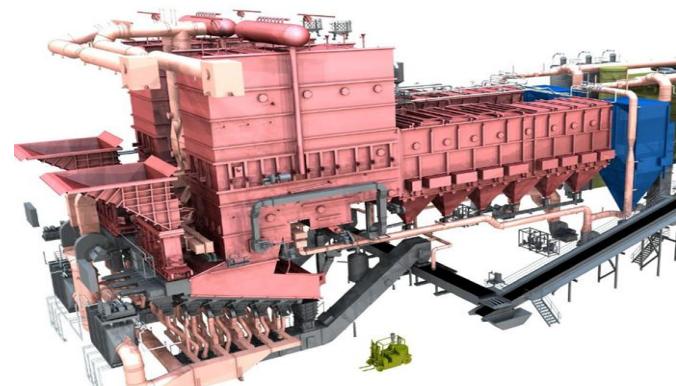
EX Research Institute: Business formation

National Institute for Environmental Studies:

Providing Japan's leading environmental technology

(Impact of reducing environmental burden)

- ① Proper waste disposal (reducing the impact of odors and leachate on surrounding residents and the environment)
- ② Reducing landfill volume (to about 1/10) and extending the life of landfill sites
- ③ Avoiding the emission of methane gas from landfill sites (reducing greenhouse gas emissions) ⇒ Curbing climate change
- ④ Reducing fossil fuels by recovering heat from the waste heat generated during incineration (reducing greenhouse gas emissions) ⇒ Curbing climate change



Tail-end Type Boiler



Waste treatment flow chart