

# 町田市鶴見川クリーンセンター汚泥焼却設備脱炭素化推進事業（東京都町田市） 事業計画書

## 1 事業の位置

- ・町田市鶴見川クリーンセンター（東京都町田市三輪緑山一丁目1番地）

## 2 事業の目的

町田市鶴見川クリーンセンターでは、町田市下水処理場全体の約40%に相当する年間約1.1万トン-CO<sub>2</sub>（2019年度実績）の温室効果ガスを排出している。町田市鶴見川クリーンセンターの汚泥焼却炉の再構築に際し、高温焼却により一酸化二窒素の排出量を大幅に削減可能な焼却炉を導入し、温室効果ガス排出量の大幅な削減を図ることとする。

## 3 事業の内容及び年度計画

### (1) 事業内容

汚泥焼却施設の改築

- ・汚泥焼却炉（60ton-wet/日 1基）

### (2) 年度計画

令和3年度：事業契約

令和3年度～7年度：設計・建設期間

令和7年度末：完成・運転開始

表 汚泥焼却炉施設建設スケジュール（案）

	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
実施設計 （土木・建築・電気）		●————●					
機械設備工事 （本工事※1） （工区設定※2）	●————● 実施設計	●————● 既設1号炉撤去	●————● 1号炉製作・据付		●————● 脱水ケーキ搬出・受入設備更新		
機械設備工事						●————● 既設2号炉 設計	●————● 撤去
建設工事※3		●————●		●————●	●————●		
電気設備工事				●————●			

※1 本工事：実施設計、既設1号炉撤去工事、1号炉建設工事、砂ろ過・消毒設備更新工事

※2 本工事のうち、一部の工事を工区設定により別途発注する。工区随契で発注する。

対象：脱水ケーキ搬出・受入設備更新工事

※3 耐震補強工事を含む

#### 4 補助金の算定根拠

#### 5 事業効果

##### 1) 消費電力量の削減効果

消費電力量 (単位: kwh/年)	
既設炉 (気泡式流動床炉)	1,529,410
過給炉 (メーカーヒアリング等)	899,756

**※約 40%削減**

##### 2) 温室効果ガス排出量の削減効果

###### ①消費電力量削減によるCO<sub>2</sub>排出量

CO <sub>2</sub> 排出量 (単位: ton-CO <sub>2</sub> /年)	
既設炉 (気泡式流動床炉)	674.5
過給炉 (メーカーヒアリング等)	396.8

**※約 40%削減**

###### ②N<sub>2</sub>O削減 (CO<sub>2</sub>換算) によるCO<sub>2</sub>排出量

CO <sub>2</sub> 排出量 (単位: ton-CO <sub>2</sub> /年)	
既設炉 (気泡式流動床炉)	5,890
過給炉 (メーカーヒアリング等)	929

**※約 80%削減**

位置図



一般平面図 (鶴見川クリーンセンター)

