

CO₂排出量削減計画

＜ごみ焼却施設におけるCO₂排出量算出に係る諸元＞

	項目	数値	算出根拠
改良工事前 (参考)	1日当たりごみ焼却量	164.4 t/日	60,000t/年 (過去10年の実績の平均値)
	1日当たりの消費電力量	26,495 kWh/日	発電電力量は2019年度から2021年度の3年平均値 その他は長寿命化総合計画策定時の試算値を採用
	1日当たりの燃料消費量	0 kL/日	
	1日当たりの発電電力量	27,311 kWh/日	
	1日当たりの熱利用量	1.3 GJ/日	
	立上げ下げ時の燃料使用量	2 kL/回/炉	
	運転炉数	2 炉	
改良工事後	1日当たりごみ焼却量	164.4 t/日	60,000t/年
	1日当たりの消費電力量		※稼動計画に基づいて算出根拠を簡潔に記載すること
	1日当たりの燃料消費量		
	1日当たりの発電電力量		
	1日当たりの熱利用量		
	立上げ下げ時の燃料使用量		
	運転炉数		

＜粗大ごみ処理施設におけるCO₂出量算出に係る諸元＞

	項目	数値	備考
改良工事前 (参考)	1日当たりごみ焼却量	23.0 t/日	8,400t/年（過去10年の実績の平均値）
	1日当たりの消費電力量	1,651 kWh/日	長寿命化総合計画策定時の試算値
	1日当たりの燃料消費量	0 kL/日	
改良工事後	1日当たりごみ焼却量	23.0 t/日	8,400t/年
	1日当たりの消費電力量	kWh/日	※稼動計画に基づいて算出根拠を簡潔に記載すること
	1日当たりの燃料消費量	kL/日	

※黄色セルに提案内容を入力すること。

※消費電力量は各施設の所内利用電力量とし、発電電力量も含め様式第13号-7の内容と整合させること。

＜ごみ焼却施設のCO₂削減率の試算＞

前提条件	
年間運転日数	280 日/年
定格処理量	300 t/日
立ち上げ下げ回数	4 回/炉/年
電力のCO2排出係数	0.000555 t-CO2/kWh
燃料の排出係数	2.49 t-CO2/kL
熱利用CO2排出係数	0.057 t-CO2/GJ
改良工事前	
ごみトン当たりのCO2排出量（削減率算出式の分母の基礎）	89.5 kg-CO2/t-ごみ
改良前の年間CO2排出量①（削減率算出式の分母）	7,514 t-CO2/年
ごみトン当たりのCO2排出量②（削減率算出式の分子の基礎）	-3.2 kg-CO2/t-ごみ
改良前の年間CO2排出量②（削減率算出式の分子）	-269 t-CO2/年
改良工事後	
ごみトン当たりのCO2排出量（削減率算出式の分母の基礎）	0.0 kg-CO2/t-ごみ
改良後の年間CO2排出量（削減率算出式の分子）	0 t-CO2/年
ごみ焼却施設におけるCO ₂ 削減率	
	%

＜粗大ごみ処理施設のCO₂削減率の試算＞

前提条件	
年間運転日数	240 日/年
改良工事前	
ごみトン当たりのCO2排出量（削減率算出式の分母の基礎）	39.8 kg-CO2/t-ごみ
ごみトン当たりのCO2排出量②（削減率算出式の分母及び分子）	220 kg-CO2/t-ごみ
改良工事後	
ごみトン当たりのCO2排出量（削減率算出式の分母の基礎）	0.0 kg-CO2/t-ごみ
改良後の年間CO2排出量（削減率算出式の分子）	0 t-CO2/年
粗大ごみ処理施設におけるCO₂削減率	
	%