

計画施設と既存施設における温室効果ガス排出量

項目		計画施設	既存施設	単位
ごみ焼却量 エネルギー使用量 エネルギー発生量	ごみ焼却量	169,800	74,111	t/年
	電力使用量	20,483,067	25,117,605	kWh/年
	都市ガス使用量	192,090	810,156	m ³ /年
	ごみ発電量	113,810,573	35,648,100	kWh/年
	太陽光発電量	88,673	126,000	kWh/年
	余熱利用量	9,638	9,941	GJ/年
温室効果ガス排出量	ごみ焼却(CO ₂)	190,176	83,004	t-CO ₂ /年
	ごみ焼却(CH ₄)	11.0	4.8	
	ごみ焼却(N ₂ O)	1,923	839	
	電力使用	10,016	12,283	
	都市ガス使用	394	1,661	
	排出量合計	202,520	97,792	
温室効果ガス削減量	ごみ発電	55,653	17,432	t-CO ₂ /年
	太陽光発電	43	62	
	余熱利用	578	596	
	削減量合計	56,274	18,090	
温室効果ガス総排出量 (排出量－削減量)		146,246	79,702	t-CO ₂ /年
ごみ 100 t 処理当たりの 温室効果ガス排出量		86.1	108	t-CO ₂ /年/ 100 t 処理

注１）既存施設のごみ焼却量・エネルギー使用量及び発生量は、令和元年度の実績値である。

注２）計画施設の都市ガス使用量は、焼却炉の立ち上げ・立ち下げ等に用いるものである。都市ガス使用量は、杉並清掃工場の過去５年間（平成 30 年度から令和 4 年度）のうち、都市ガス使用量が最も多かった平成 30 年度の実績を用いた。

注３）計画施設の太陽光発電量、余熱利用量は、表 8-11.4 に記載の数値とした。

資料）「清掃事業年報（東京 23 区）令和元年度」（令和 2 年 8 月、東京二十三区清掃一部事務組合）