

松戸市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）の進行状況について

1 松戸市地球温暖化対策実行計画 事務事業編の概要

本市では、「地球温暖化対策の推進に関する法律」に基づき、市役所の事務及び事業に係る温室効果ガスの排出を抑制することを目的に実行計画(事務事業編)を策定し、基準年度を平成 26 年(2014 年)度、計画期間を平成 28 年(2016 年)度から令和 3 年(2021 年)度までの 6 年間として取組を推進しています。

2 令和 3 年度エネルギー使用量及び温室効果ガス排出量

令和 3 年度のエネルギー使用量及び温室効果ガス排出量は以下のとおりです。自動車燃料使用量については、過年度の値について精査し修正を行いました。今年度の値につきましては、全体として燃料使用量は増加しています。温室効果ガス排出量の合計値は、44,560 t となり、前年度より 720 t 増加しています。その理由として、コロナウイルスへの感染拡大の対応のため、施設の閉鎖などがあった令和 2 年度から、令和 3 年度は通常の運営に徐々に戻っていったことが主な要因と考えられます。一方、一般廃棄物の焼却による温室効果ガス排出量は減少しており、ごみ減量・資源化に向けた取り組みが成果として現れていると言えます。

表-1 令和元年度から令和 3 年度における燃料別エネルギー使用量

活動区分	単位	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度	
電気使用量	kWh	49,704,863	44,407,092	46,947,366	
燃料使用量 (車以外)	都市ガス	m ³	3,092,626	3,311,599	3,513,117
	プロパンガス	kg	182,582	163,880	183,613
	灯油	L	358,142	362,449	367,013
	特A重油	L	59,469	123,342	67,366
	ガソリン	L	324	364	484
	軽油	L	14,931	15,637	18,169
自動車燃料 使用量	ガソリン	L	228,498	216,917	224,799
	軽油	L	66,323	56,867	59,753
	天然ガス	kg	10,506	6,710	2,977
一般廃棄物の焼却	t	105,519	86,477	86,504	
下水及びし尿の処理	m ³	3,457,675	3,417,188	3,659,067	

表-2 令和元年度から令和3年度における温室効果ガス排出量

		令和元年度	令和2年度	令和3年度
		排出量	排出量	排出量
内 訳	電気	21,635 t	17,972 t	19,898 t
	都市ガス	6,916 t	7,431 t	7,883 t
	プロパンガス	574 t	491 t	551 t
	灯油	897 t	902 t	914 t
	特A重油	161 t	334 t	183 t
	ガソリン	1 t	1 t	1 t
	軽油	39 t	40 t	47 t
	自動車燃料ガソリン	530 t	503 t	522 t
	自動車燃料軽油	171 t	144 t	154 t
	自動車燃料天然ガス	28 t	18 t	8 t
	自動車走行距離	14 t	12 t	13 t
	HFC封入自動車数	6 t	6 t	6 t
	一般廃棄物の焼却	19,957 t	15,708 t	14,092 t
	下水及びし尿の処理	277 t	276 t	290 t
合計	51,205 t	43,840 t	44,560 t	

※ 数値の合計は、端数処理により合わないことがある。

3 まとめ

令和3年度排出目標値 46,895 t に対して、令和3年度の温室効果ガス排出量は 44,560 t となり、目標を達成しました。令和2年度と比較すると、コロナウイルスへの対応等により、排出量の増加が見られたものの、令和元年度と比較すると排出量は減少しております。

また、計画期間6年間におきましては、平成29年度までは排出量が増加しておりましたが、平成30年度以降減少に転じ、令和2年度からは目標を達成しました。環境配慮契約の推進や機器の更新を行う際に省エネ製品を選択する等の、温室効果ガスの削減に資する取組みの強化が成果として現れたと考えられます。

【参考】活動区分と排出係数等

活動区分		令和2年度の排出係数				令和3年度の排出係数				
		CO2	CH4	N2O	HFC	CO2	CH4	N2O	HFC	
温暖化係数		1	25	298	1,430	1	25	298	1,430	
使用量	電気 [kWh]	東京電力	0.447	—	—	—	0.457	—	—	—
		V-Power	0.356	—	—	—	0.380	—	—	—
		エネサーブ	0.347	—	—	—	0.432	—	—	—
		エネット	0.373	—	—	—	0.405	—	—	—
		サミットエナジー	0.412	—	—	—	0.454	—	—	—
		ゼロワットパワー	0.018	—	—	—	0.025	—	—	—
		ミッドポイントエナジー	0.344	—	—	—	0.342	—	—	—
		F-Power	0.477	—	—	—	0.472	—	—	—
		Loop	0.361	—	—	—	0.380	—	—	—
		サン・ビーム	0.489	—	—	—	0.441*	—	—	—
		京葉瓦斯	0.487	—	—	—	0.435	—	—	—
		九電みらいエナジー	0.484	—	—	—	0.470	—	—	—
	昭和商事	0.520	—	—	—	0.441*	—	—	—	
	都市ガス[m ³]		2.23	0.00020	0.0000040	—	2.23	0.00020	0.0000040	—
	プロパンガス[kg]		3.0	0.00023	0.0000046	—	3.0	0.00023	0.0000046	—
	灯油[L]		2.49	0.00035	0.0000210	—	2.49	0.00035	0.0000210	—
	特A重油[L]		2.71	—	—	—	2.71	—	—	—
ガソリン[L]		2.32	—	—	—	2.32	—	—	—	
軽油[L]		2.58	—	—	—	2.58	—	—	—	
自動車 燃料 使用量	ガソリン[L]	2.32	—	—	—	2.32	—	—	—	
	軽油[L]	2.58	—	—	—	2.58	—	—	—	
	天然ガス[kg]	2.7	—	—	—	2.7	—	—	—	
走行距離 [km] (ガソリン車)	普通小型乗用車	—	0.000010	0.000029	—	—	0.000010	0.000029	—	
	バス	—	0.000035	0.000041	—	—	0.000035	0.000041	—	
	軽乗用車	—	0.000010	0.000022	—	—	0.000010	0.000022	—	
	普通貨物	—	0.000035	0.000039	—	—	0.000035	0.000039	—	
	小型貨物	—	0.000015	0.000026	—	—	0.000015	0.000026	—	
	軽貨物	—	0.000011	0.000022	—	—	0.000011	0.000022	—	
	特種自動車	—	0.000035	0.000035	—	—	0.000035	0.000035	—	
走行距離 [km] (ディーゼル車)	普通小型乗用車	—	0.0000020	0.000007	—	—	0.0000020	0.000007	—	
	バス	—	0.000017	0.000025	—	—	0.000017	0.000025	—	
	普通貨物	—	0.000015	0.000014	—	—	0.000015	0.000014	—	
	小型貨物	—	0.0000076	0.000009	—	—	0.0000076	0.000009	—	
	特種自動車	—	0.000013	0.000025	—	—	0.000013	0.000025	—	
HFC封入自動車数 [台]		—	—	—	0.010	—	—	—	0.010	

* 排出量が公表されておらず、CO2排出量を算定することができないため、代替値を使用する。