

平成 29 年度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、取組を推進しています。

基準年度を 2014 年(平成 26 年)度とし、計画期間を 2016 年(平成 28 年)度から 2020 年(平成 32 年)度までの 5 年間としている。

平成 29 年度におけるエネルギー使用量と温室効果ガス排出量については以下のとおりです。

(2) 平成 29 年度エネルギー使用量及び温室効果ガス排出量

平成 29 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。使用量と排出量のいずれにおいても電気使用量と都市ガス、プロパン、自動車燃料(ガソリン・軽油)の使用量が増加している。電気、都市ガスの増加については、小中学校でエアコンの導入が要因であると考えられます。自動車燃料については、市役所における公用車使用距離の増加や消防の出動数の増加等が大きな要因であったと推測されます。

表-1 平成 28 年度及び平成 29 年度における燃料別エネルギー使用量

活動区分		単位	平成 28 年度	平成 29 年度
電気使用量		kWh	49,504,140	51,455,187
燃料使用量 (車以外)	都市ガス	m ³	2,961,028	3,297,698
	プロパン	kg	199,276	201,483
	灯油	L	372,949	372,059
	特A重油	L	166,406	128,740
	ガソリン	L	1,031	675
	軽油	L	13,266	13,358
自動車燃料 使用量	ガソリン	L	215,361	235,341
	軽油	L	49,065	60,897
	天然ガス	Nm ³	12,048	11,763
一般廃棄物の焼却		t	100,939	102,877
下水及びし尿の処理		m ²	3,320,419	3,210,518

表-2 平成 28 年度及び平成 29 年度における温室効果ガス排出量

		平成 28 年度	平成 29 年度
		排出量	排出量
内 訳	電気	24,763 t	25,483 t
	都市ガス	6,621 t	7,374 t
	プロパンガス	599 t	606 t
	灯油	934 t	932 t
	特 A 重油	451 t	349 t
	ガソリン	2 t	2 t
	軽油	34 t	34 t
	自動車燃料ガソリン	500 t	546 t
	自動車燃料軽油	127 t	157 t
	自動車燃料天然ガス	33 t	32 t
	自動車走行距離	10 t	16 t
	HFC 封入自動車数	6 t	6 t
	一般廃棄物の焼却	20,930 t	19,690 t
	下水及びし尿の処理	269 t	260 t
合計	55,280 t	55,487t	

※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

平成 29 年度排出目標値 51,158t に対して、平成 29 年度の排出量は 55,487t となり、目標を達成することが出来ませんでした。

今後、排出量を減少させるためにはエネルギー使用量で高い割合を占める電気の項目に重点を置き、空調機器の適切な温度設定の徹底や無駄な電気を使用しない等の職員の取組みの強化を図ることが必要であると思慮されます。

また、今回の結果を受け、市職員にも周知し温室効果ガスの削減を図るよう努めていただきたいと思います。

《参考》

活動区分と排出係数等

活動区分		平成 28 年度の排出係数				平成 29 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	0.500	—	—	—	0.474	—	—	—
		イーレックス	0.555	—	—	—	0.679	—	—	—
		エネット	0.418	—	—	—	0.441	—	—	—
		伊藤忠エネクス	0.560	—	—	—	0.566	—	—	—
		ミツウロコ	0.495	—	—	—	0.556	—	—	—
		丸紅	0.411	—	—	—	0.485	—	—	—
	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[Nm ³]	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	—	
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	—	
	特殊自動車	—	0.000013	0.000025	—	—	0.000013	0.000025	—	
HFC封入自動車数 [台]		—	—	—	0.015	—	—	—	0.010	