

土浦市役所環境保全率先実行計画による環境負荷等実態調査の実施に伴う 目標達成状況について（報告）

1 調査の趣旨

地球温暖化対策の推進に関する法律第8条の規定により平成13年度に策定した『土浦市役所環境保全率先実行計画』に基づき、毎年、市役所の事務・事業に関する温室効果ガス排出量の状況などの調査を行っています。

2 土浦市役所環境保全率先実行計画で定める削減目標

（1）温室効果ガス総排出量の削減目標

「市役所独自分」の事務・事業に係る温室効果ガス総排出量を平成12年度を基準に、平成14年度から平成18年度までの計画期間中に5%削減することを努力目標としています。

（2）重点目標

重点目標（ア）……電気使用量5%削減

重点目標（イ）……ガソリン使用量5%削減

重点目標（ウ）……軽油、灯油、A重油、LPG、都市ガス使用量5%削減

重点目標（エ）……用紙類（コピー用紙）購入量5%削減

重点目標（オ）……水使用量5%削減

重点目標（カ）……公共施設から排出される可燃ごみ10%削減

3 今回の調査対象期間

平成18年度

4 調査対象範囲

調査対象とする範囲は、市役所が実施する事務・事業全般ですが、新治地区の事務・事業は基準年度である平成12年度の施設における各項目の詳細な数値がないため算入しておりません。

また、対象とする組織・施設は、本庁舎のほか分庁舎、公民館、学校等を含む市役所のすべての組織・施設です。

* 全般的に事務・事業を委託している施設は、法定外として、この調査の対象としていません。

5 環境負荷等実態調査の実施方法

各所属で選任されたエコオフィス推進員からの報告を取りまとめ、目標別達成状況（資料 ）を作成しました。

6 調査結果

温室効果ガス総排出量を平成12年度対比で、11.8%（858,613kg-CO₂：二酸化炭素換算）削減できました。（詳細は資料 のとおり）

* これは、原油324,005リットル（ドラム缶約1,620本）燃焼相当分となります。

* また、今回の削減により、概算で2,683万円の費用削減効果があったこととなります。（詳細は資料 のとおり）

7 調査結果の取り扱い

今回の調査に係る温室効果ガス総排出量や目標達成状況を市の広報紙やホームページ、環境白書で公表いたします。

土浦市役所環境保全率先実行計画 目標別達成状況

【資料】

項目	削減目標	単位	二酸化炭素排出係数	H12年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	構成比 (%)	H17比増減率 (%)	H12対比		備考								
				[基準年度]								増減量	増減率 (%)									
温室効果ガス削減対象 重点目標	電気使用量*	kWh	0.357	11,637,812	11,192,525	3.8	11,145,403	4.2	11,367,129	2.3	1.4	11,193,091	62.37	2.5	444,721	3.8	・昼休みの消灯, パソコンの節電 エアコンの適正温度設定 ・H17.5 ポプラ児童館供用開始					
		kg-CO ₂		4,154,699	3,995,731		3,978,909		4,058,065			4,097,906			3,995,933			158,766				
	ガソリン使用量	リットル	2.31	131,267	147,830	12.6	134,674	2.6	136,355	3.9	4.6	4.93	0.4	5,415	4.1	・公用車の走行距離の増加 H12・・・1,036千km H18・・・1,221千km ・H12・・・210台 H18・・・201台						
		kg-CO ₂		303,227	341,487		311,097		314,980									317,112	315,736	12,509		
	軽油使用量	リットル	2.64	51,792	39,857	23.0	41,271	20.3	40,995	20.8	24.5	1.93	19.5	5,056	9.8			・公用車の走行距離の減少 H12・・・199千km H18・・・188千km ・H12・・・70台 H18・・・66台				
		kg-CO ₂		136,731	105,222		108,955		108,227										103,229	123,383	13,348	
	灯油使用量	リットル	2.51	297,543	293,611	1.3	232,582	21.8	339,184	14.0	16.7	12.07	11.3	10,515	3.5				・施設設備の切り替え (A重油から灯油へ)			
		kg-CO ₂		746,833	736,964		583,781		851,352											871,249	773,225	26,392
	A重油使用量	リットル	2.77	601,280	586,427	2.5	482,909	19.7	390,008	35.1	32.0	15.05	14.9	253,255	42.1					・施設設備の切り替え (A重油から灯油へ)		
kg-CO ₂		1,665,546		1,624,403	1,337,658		1,080,322		1,132,470								964,029				701,517	
LPG使用量	m ³	3.02/0.5	15,723	16,333	3.9	15,343	2.4	15,876	1.0	5.8	1.48	5.4	15	0.1	・施設給湯及び保育所調理設備							
	kg-CO ₂		94,967	98,651		92,672		95,891								100,475	95,058				91	
都市ガス使用量	m ³	2.15	70,055	61,753	11.9	60,445	13.7	64,413	8.1	5.1	1.92	13.8	12,705	18.1		・施設暖房, 給湯及び保育所調理設備						
	kg-CO ₂		150,618	132,769		129,957		138,488									142,975	123,303			27,315	
重点目標以外		-	kg-CO ₂	-	12,864	13,663	6.2	14,182	10.2	14,740	14.6	13,650	6.1	16,203			0.24	18.7			3,339	26.0
温室効果ガス総排出量		5%削減	kg-CO ₂	-	7,265,483	7,048,891	3.0	6,557,210	9.7	6,662,065	8.3	6,779,067	6.7	6,406,870			100.0	5.5	858,613		11.8	・地球温暖化対策推進法施行令で定められた排出係数により算出しています。
温室削減対象以外 重点目標	北用紙購入量	5%削減	千枚 (A4換算)	-	18,421	17,571	4.6	18,067	1.9	17,895	2.9	17,102	7.2	17,877			-	4.5	544		3.0	・裏面利用の徹底
			m ³	-	260,040	237,050	8.8	209,185	19.6	221,395	14.9	224,036	13.8	199,255			-	11.1	60,785	23.4	・節水コマの設置等 ・学校プールでの使用	
	可燃ごみ廃棄量	10%削減	kg	-	574,330	626,530	9.1	585,552	2.0	535,789	6.7	555,920	3.2	499,743			-	10.1	74,587	13.0		

* 本表には, 市民活動等の関与が大きい清掃センター及び最終処分場の電気使用量について, 「市民等関与分」として含んでいません。また, 新治地区の事務事業については, H18年2月合併のため算入していません。
kg-CO₂: 温室効果の違うガスの量を代表的な温室効果ガスである二酸化炭素の重量に換算した単位で, 国で採用している単位。

費用削減効果について

平成18年度実績：平成12年度対比（概算）

項目	増減量	単価	金額
電気	444,721 (kWh)	22 (円/kWh)	9,783,862 (円)
ガソリン	5,415 (リットル)	126.5 (円/リットル)	684,998 (円)
軽油	5,056 (リットル)	105.7 (円/リットル)	534,419 (円)
灯油	10,515 (リットル)	69.7 (円/リットル)	732,896 (円)
A重油	253,255 (リットル)	63.3 (円/リットル)	16,031,042 (円)
LPG	15 (m ³)	427.5 (円/m ³)	6,413 (円)
都市ガス	12,705 (m ³)	150 (円/m ³)	1,905,750 (円)
計			26,830,767 (円)

【単価の根拠】

- ・電気： (財)省エネルギーセンター発行の資料に示されている一般的な単価
- ・ガソリン： 平成18年度管財課契約単価(レギュラーガソリン)
- ・軽油： 平成18年度管財課契約単価(軽油税を含む。)
- ・灯油： 平成18年度管財課契約単価(ローリー単価)
- ・A重油： 平成18年度管財課契約単価(ローリー単価)
- ・LPG： 平成18年度管財課契約単価
- ・都市ガス： 平成18年度の年間平均単価(東部ガスより)