

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17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、平成18年2月に合併した新治地区の事務・事業は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、6.7%（486,416kg-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183,553リットル（ドラム缶約918本）燃焼相当分となります。

* また、今回の削減により、概算で1,183万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 [基準年度]	H15 年度	H12対比		H16 年度	H12対比		H17 年度	H12対比				備考				
						構成比 (%)	増減率 (%)		構成比 (%)	増減率 (%)		構成比 (%)	増減率 (%)	増減量	増減率 (%)					
温室効果ガス削減対象	重点目標	5%削減	kWh	0.357	11,637,812	11,145,403	60.68	4.2	11,367,129	60.91	2.3	11,478,728	60.45	1.0	159,084	1.4	・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ボプラ児童館供用開始			
			kg-CO ₂	4,154,699	3,978,909	4,058,065			4,097,906			56,793								
			リットル	2.31	131,267	134,674	4.74	2.6	136,355	4.73	3.9	137,278	4.68	0.7	6,011	4.6		・公用車の走行距離の増加 H12・・・1,036千km H17・・・1,139千km ・H12・・・210台 H17・・・224台		
			kg-CO ₂	303,227	311,097	314,980			317,112			13,885								
			リットル	2.64	51,792	41,271	1.66	20.3	40,995	1.62	20.8	39,102	1.52	4.6	12,690	24.5			・公用車の走行距離の減少 H12・・・199千km H17・・・142千km ・H12・・・70台 H17・・・67台	
			kg-CO ₂	136,731	108,955	108,227			103,229			33,502								
			リットル	2.51	297,543	232,582	8.90	21.8	339,184	12.78	14.0	347,111	12.85	2.3	49,568	16.7				・施設設備の切り替え (A重油から灯油へ)
			kg-CO ₂	746,833	583,781	851,352			871,249			124,416								
リットル	2.77	601,280	482,909	20.40	19.7	390,008	16.22	35.1	408,834	16.71	4.8	192,446	32.0	・施設設備の切り替え (A重油から灯油へ)						
kg-CO ₂	1,665,546	1,337,658	1,080,322			1,132,470			533,075											
m ³	3.02/0.5	15,723	15,343	1.41	2.4	15,876	1.44	1.0	16,635	1.48	4.8	912	5.8		・施設給湯及び保育所調理設備					
kg-CO ₂	94,967	92,672	95,891			100,475			5,508											
m ³	2.15	70,055	60,445	1.98	13.7	64,413	2.08	8.1	66,500	2.11	3.2	3,555	5.1			・施設暖房、給湯及び保育所調理設備				
kg-CO ₂	150,618	129,957	138,488			142,975			7,643											
重点目標以外	-	kg-CO ₂	-	12,864	14,182	0.22	10.2	14,740	0.22	14.6	13,650	0.20	7.4				786	6.1	・自動車の走行などにより排出されるメタン、一酸化二窒素、HFCなど	
温室効果ガス総排出量		5%削減	kg-CO ₂	-	7,265,483	6,557,210	100.0	9.7	6,662,065	100.0	8.3	6,779,067	100.0				1.8	486,416	6.7	
削減対象以外	重点目標	5%削減	千枚 (A4換算)	-	18,421	18,067	-	1.9	17,895	-	2.9	17,852	-	0.2			569	3.1	・裏面利用の徹底	
			m ³	-	260,040	209,185	-	19.6	221,395	-	14.9	224,036	-	1.2			36,004	13.8	・節水コマの設置等 ・学校プールでの使用	
			kg	-	574,330	585,552	-	2.0	535,789	-	6.7	555,920	-	3.8	18,410		3.2			

* 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。・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。

費用削減効果について

平成17年度実績：平成12年度対比（概算）

項目	増減量	単価	金額
電気	159,084 (kWh)	22 (円/kWh)	3,499,848 (円)
ガソリン	6,011 (リットル)	118 (円/リットル)	709,298 (円)
軽油	12,690 (リットル)	95 (円/リットル)	1,205,550 (円)
灯油	49,568 (リットル)	59 (円/リットル)	2,924,512 (円)
A重油	192,446 (リットル)	55 (円/リットル)	10,584,530 (円)
LPG	912 (m ³)	400 (円/m ³)	364,800 (円)
都市ガス	3,555 (m ³)	152 (円/m ³)	540,360 (円)
計			11,831,678 (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17年度管財課契約単価(レギュラーガソリン)
- ・軽油： 平成17年度管財課契約単価(軽油税を含む。)
- ・灯油： 平成17年度管財課契約単価(ローリー単価)
- ・A重油： 平成17年度管財課契約単価(ローリー単価)
- ・LPG： 平成17年度管財課契約単価
- ・都市ガス： 平成17年度の実績単価