

第二期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 21 条の規定により平成 18 年度に策定した『第二期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 第二期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 17 年度を基準に、平成 19 年度から平成 23 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 3%削減
- 重点目標（イ）……ガソリン使用量 同等に抑制
- 重点目標（ウ）……軽油使用量 同等に抑制
- 重点目標（エ）……灯油使用量 7%削減
- 重点目標（オ）……A 重油使用量 14%削減
- 重点目標（カ）……LPG 使用量 5%削減
- 重点目標（キ）……都市ガス使用量 14%削減
- 重点目標（ク）……用紙類（コピー用紙）の購入量 6%削減
- 重点目標（ケ）……水使用量 8%削減
- 重点目標（コ）……「環境物品等の調達方針」に基づき、グリーン購入実施
- 重点目標（サ）……公共施設から排出される可燃ごみ 13%削減

3 今回の調査対象期間

平成 21 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。

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①）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 17 年度対比で、8.9%（754,576kg-CO₂：二酸化炭素換算）削減できました。（詳細は資料①のとおり）

* これは、原油に換算してドラム缶約 1,431 本燃焼相当分となります。

* また、今回の削減により、概算で約 3,285 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②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、環境白書等で公表いたします。

第二期土浦市役所環境保全率先実行計画 目標別達成状況

【資料①】

項目	削減目標	単位	二酸化炭素排出係数	H17年度 [基準年度]	H19 年度	H17対比		H20 年度	H17対比		H21 年度	H17対比		備考			
						構成比 (%)	増減率 (%)		構成比 (%)	増減量		増減率 (%)	構成比 (%)		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*	3%削減	kWh	0.372	14,835,665	14,397,377	68.24	▲ 3.0	14,258,796	67.93	▲ 576,870	▲ 3.9	14,118,210	68.34	▲ 717,455	▲ 4.8	・昼休みの消灯、パソコンの節電 ・エアコンの適正な温度設定
		kg-CO ₂	5,518,867		5,355,824	5,304,272			▲ 214,595		5,251,974		▲ 266,893				
	ガソリン使用量	H17と同等	リットル	2.32	156,646	152,800	4.52	▲ 2.5	148,614	4.42	▲ 8,032	▲ 5.1	145,242	4.38	▲ 11,404	▲ 7.3	・アイドリングストップ等エコドライブの徹底 ・低燃費車への更新
		kg-CO ₂	363,419		354,496	344,785			▲ 18,634		336,961		▲ 26,458				
	軽油使用量	H17と同等	リットル	2.62	47,163	47,571	1.59	0.9	55,709	1.87	8,546	18.1	55,382	1.89	8,219	17.4	・公用車の走行距離の増加(土浦地区) H17…121千km H19…166千km H20…188千km H21…190千km
		kg-CO ₂	123,567		124,636	145,959			22,392		145,101		21,534				
	灯油使用量	7%削減	リットル	2.49	375,504	320,445	10.17	▲ 14.7	301,560	9.62	▲ 73,944	▲ 19.7	309,747	10.04	▲ 65,757	▲ 17.5	・第一給食センター、各小中学校で使用
		kg-CO ₂	935,005		797,908	750,884			▲ 184,121		771,270		▲ 163,735				
A重油使用量	14%削減	リットル	2.71	435,811	347,144	11.99	▲ 20.3	370,975	12.88	▲ 64,836	▲ 14.9	353,402	12.46	▲ 82,409	▲ 18.9	・暖房用ボイラーの廃止 ・各小中学校で使用	
	kg-CO ₂	1,181,048		940,760	1,005,342			▲ 175,706		957,719		▲ 223,329					
LPG使用量	5%削減	m ³	3.00/0.5	23,402	21,711	1.66	▲ 7.2	20,743	1.59	▲ 2,659	▲ 11.4	15,631	1.22	▲ 7,771	▲ 33.2	・施設給湯及び保育所等調理設備	
	kg-CO ₂	140,412		130,265	124,459			▲ 15,953		93,785		▲ 46,627					
都市ガス使用量	14%削減	m ³	2.08	66,500	49,525	1.31	▲ 25.5	43,790	1.17	▲ 22,710	▲ 34.2	41,234	1.12	▲ 25,266	▲ 38.0	・施設暖房、給湯及び保育所等調理設備に使用	
	kg-CO ₂	138,320		103,011	91,083			▲ 47,237		85,767		▲ 5,316					
重点目標以外	-	kg-CO ₂	-	38,547	41,354	0.53	7.3	41,618	0.53	3,071	8.0	42,032	0.55	414	9.0	・自動車の走行や浄化槽におけるし尿等処理により排出されるメタン、一酸化二窒素、HFC	
温室効果ガス総排出量	5%削減	kg-CO ₂	-	8,439,185	7,848,254	100.0	▲ 7.0	7,808,402	100.0	▲ 630,783	▲ 7.5	7,684,609	100.0	▲ 754,576	▲ 8.9	・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	コピー用紙購入量	6%削減	千枚(A4換算)	-	18,776	20,378	-	8.5	20,775	-	1,999	10.6	20,492	-	1,716	9.1	・各学校等で増加
	水使用量	8%削減	m ³	-	269,148	245,780	-	▲ 8.7	234,873	-	▲ 34,275	▲ 12.7	228,455	-	▲ 40,693	▲ 15.1	・散水、各学校のプール等で使用
	可燃ごみ廃棄量	13%削減	kg	-	555,920	497,625	-	▲ 10.5	541,294	-	▲ 14,626	▲ 2.6	444,771	-	▲ 111,149	▲ 20.0	・基準年度は新治地区分を含まない。 ・廃棄公文書及び給食残渣のリサイクルにより減少

* 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。
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21年度実績:平成17年度対比(概算)

項目	増減量	単価	金額
電気	▲ 717,455 (kWh)	22 (円/kWh)	▲ 15,784 (千円)
ガソリン	▲ 11,404 (リットル)	116 (円/リットル)	▲ 1,323 (千円)
軽油	8,219 (リットル)	97 (円/リットル)	797 (千円)
灯油	▲ 65,757 (リットル)	61 (円/リットル)	▲ 4,011 (千円)
A重油	▲ 82,409 (リットル)	63 (円/リットル)	▲ 5,192 (千円)
LPG	▲ 7,771 (m ³)	418 (円/m ³)	▲ 3,248 (千円)
都市ガス	▲ 25,266 (m ³)	162 (円/m ³)	▲ 4,093 (千円)
計			▲ 32,854 (千円)

【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21年度管財課契約単価(レギュラーガソリン)
- ・軽油: 平成21年度管財課契約単価(軽油税を含む。)
- ・灯油: 平成21年度管財課契約単価(ローリー単価)
- ・A重油: 平成21年度管財課契約単価(ローリー単価)
- ・LPG: 平成21年度管財課契約単価(従量料金)
- ・都市ガス: 平成21年度の年間平均単価(管財課から)