

佐賀市環境マネジメントシステム実績報告書

(平成 15 年 4 月～平成 16 年 3 月)

がまとまりましたので、ご紹介します。

1. 実績結果

平成 12 年度対比で

二酸化炭素の排出量を 503,362kg 削減しました。
経費削減効果が 2,000 万円 を超えました。

佐賀市は、平成 14 年 3 月 1 日に佐賀県の自治体ではじめて ISO14001 を認証取得し、積極的に環境保全活動を継続しています。

◎オフィス活動の実績について

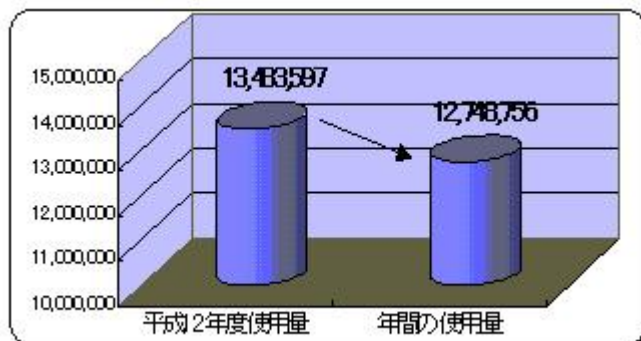
市役所は、多くの職員をかかえる事業者として、環境への負荷は大きいことから、市民、事業者に率先して環境に配慮した活動を推進していく必要があります。このため、地球環境の保全(省エネルギーの徹底)、資源循環型社会の構築(グリーン購入の推進)などに向けた環境保全活動を進めています。

市の環境目的は、平成 12 年度を基準として平成 17 年度までの各年度の削減目標を設定しています。今回の報告は、平成 15 年度(平成 15 年 4 月～平成 16 年 3 月)1 年間の運用実績を平成 12 年度の数値と比較して削減効果を算出しています。

下記の年間使用量は、平成 15 年 4 月～平成 16 年 3 月までの実績です。

(1) 電気の使用量 5.4%削減

	平成 12 年度使用量	年間の使用量	削減量	削減量	削減金額
電気使用量(キロワットアワー)	13,483,597	12,748,756	5.4%	734,841	11,426,778 円



【環境保全活動】

- ・空調の運転時期、運転時間、場所を適正に管理する。
- ・不使用電気機器の電源をこまめに切る。
- ・空調設備のメンテナンスを定期的に行う。
- ・エレベーターを使用を抑制する。
- ・昼休みは消灯する。

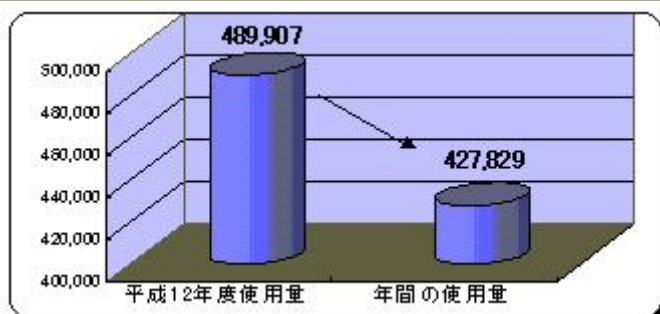
◎施設ごとの電気使用量

■電気

		本庁舎	ほほえみ館	下水浄化センター	図書館・青年の家	交通局	水道局 (庁舎)	水道局 (浄水場)	合計
	平成 12 年度の 使用量(キロワットア ワー)(基準量)	1,840,080	423,282	5,389,700	1,159,591	102,122	295,098	4,273,724	13,483,597
計 画	15 年度目標 (キロワットア ワー)	1,656,070	402,119	6,499,926	1,128,313	100,000	290,967	4,124,144	14,201,539
	目標削減率	16.0%	5.0%	20.6%増に 抑制	2.7%	2.0%	1.4%	3.5%	-5.3%
実 績	年間の使用 量(キロワットア ワー)	1,382,328	404,070	5,535,002	1,112,719	87,406	258,372	3,968,859	12,748,756
	達成削減率	24.9%	4.5%	-2.7%	4.0%	14.4%	12.4%	7.1%	5.4%
	削減量 (キロワットア ワー)	457,752	19,212	-145,302	46,872	14,716	36,726	304,865	734,841
	削減金額 (円)	7,118,044	298,747	-2,259,446	728,860	228,834	571,089	4,740,651	11,426,778

(2) 都市ガスの使用量 12.7%削減

	平成 12 年度使用量	年間の使用量	削減量	削減量	削減金額
都市ガス(立方メートル)	489,907	427,829	12.7%	62,078.0	2,206,873 円



【環境保全活動】

- ・空調の運転時期、運転時間、場所を適正に管理する。
- ・給湯の適正管理
- ・冷温水発生期、風呂給油ボイラーのメンテナンスを定期的に行う。

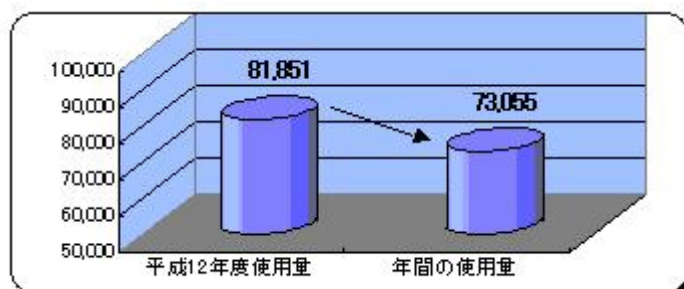
◎ 施設ごとの都市ガス使用量

■ 都市ガス

		本庁舎	ほほえみ館	交通局	水道局	合計
平成 12 年度の 使用量 (立方メートル) (基準量)		318,319	123,924	4,475	43,189	489,907
計 画	15 年度目標 (立方メートル)	292,850	117,728	4,380	42,930	457,888
	目標削減率	8.0%	5.0%	2.0%	0.6%	6.5%
実 績	年間の使用量 (立方メートル)	2553,477	120,969	4,086	49,297	427,829
	達成削減率	20.4%	2.4%	8.7%	-14.1%	12.7%
	削減量(立方メ ートル)	64,842	2,955	389	-6,108	62,078
	削減金額	2,305,133 円	105,050 円	13,829 円	-217,139 円	2,206,873 円

(3) ガソリンの使用量 10.7%削減

	平成12年度使用量	年間の使用量	達成削減率	削減量	削減金額
ガソリン	81,851 リットル	73,055 リットル	10.7%	8,796 リットル	867,246 円



【環境保全活動】

- ・近距離は庁用社自動車を利用しない。
- ・相乗りに努める。
- ・公共交通機関を利用する。
- ・アイドリングストップを励行する。
- ・エコアクションデーは、マイカー使用を自粛する。

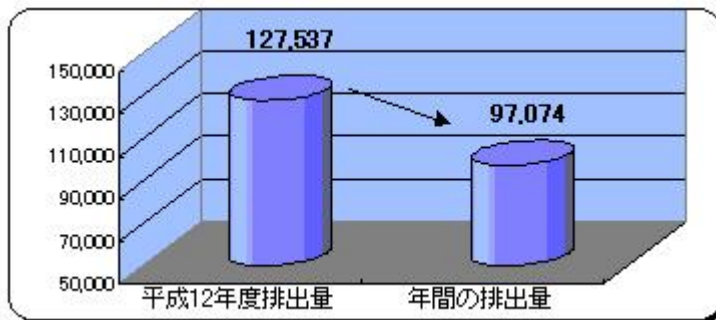
◎ 部局ごとのガソリン使用量

■ガソリン

		総務部	産業部	建設部	環境 下水道部	保健 福祉部	各種 委員会	教育 委員会	交通局	合計
平成12年度の使用量(リットル)(基準量)		35,903.0	975.0	14,790.8	13,964.4	6,267.3	1,890.0	2,900.0	5,160.0	81,850.5
計画	15年度目標(リットル)	34,825.9	945.7	14,218.0	13,545.4	5,931.0	1,738.0	2,090.5	5,080.0	78,374.5
	目標削減率	3.0%	3.0%	4.5%	3.0%	5.0%	8.0%	2.0%	1.5%	4.2%
実績	年間の使用量(リットル)	33,552.0	1,087.0	13,935.2	12,771.6	4,731.7	1,947.0	1,255.4	3,775.0	73,054.9
	達成削減率	6.5%	-11.5%	5.8%	8.5%	24.5%	-3.0%	56.7%	26.8%	10.7%
	削減量(リットル)	2,351.0	-112.0	855.6	1,192.8	1,535.6	-57.0	1,644.6	1,385.0	8,795.6
	削減金額(円)	231,809	-11,043	84,362	117,610	151,410	-5,620	162,158	136,561	867,246

(4) 職場排出物の排出量 23.9%削減

	平成12年度排出量	年間の排出量	達成削減率	削減量	削減金額
職場排出物ごみ	127,537kg	97,074kg	23.9%	30,463kg	1,485,990円

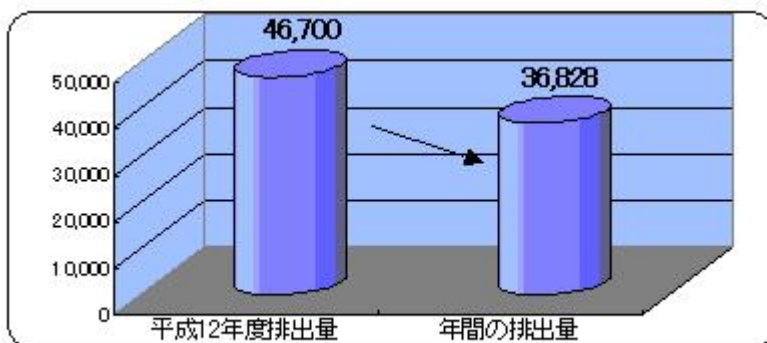


【環境保全活動】

- ・個人ごみ箱を廃止し、分別ボックスを設置する。
- ・両面コピーを徹底する。
- ・個人で買った物品から出るごみは持ち帰る。
- ・コピー用紙、雑誌類はリサイクル古紙として分別する。
- ・飲料水、フィルム等の空容器は、販売店に回収を依頼する。

(5) 水道水の使用量 21.1%削減

	平成12年度排出量	年間の排出量	達成削減率	削減量	削減金額
水道水(立方メートル)	46,700	36,828	21.1%	9,872	3,208,400円



【環境保全活動】

- ・水道水圧の適正調整
- ・節水コマの設置
- ・日常の節水励行

(6) その他の削減効果

	平成 12 年度使用量	年間の使用量	達成削減率	削減量	削減金額
LP ガス	124 立方メートル	74 立方メートル	40.5%	50 立方メートル	1,785 円
軽油	1,154,106 リットル	1,152,238 リットル	0.2%	1,868 リットル	144,233 円
灯油	4,138 リットル	4,091 リットル	1.1%	47 リットル	3,628 円
コピー用紙	7,422,090 枚	6,072,699 枚	18.2%	1,34,391 枚	1,214,452 円
計	上記すべての取り組みの合計				20,559,384 円

上記削減金額の合計 **20,559,384 円**

(注) 上記以外にも、消耗品(ボールペン等)の購入抑制等による経費削減効果はありますが、過去の数値(購入金額等)がないため、削減効果に含めていません。

2. 地球温暖化対策

地球を取り巻く環境に生じている問題は、色々ありますが、とりわけ地球温暖化の問題は、もっとも深刻で根深い問題です。国及び地方公共団体では、「地球温暖化対策の推進に関する法律」に基づき、温室効果ガスの排出抑制に努めなければならないとされています。

ISO14001 は、電気使用量、燃料使用量、ごみの排出量などを減らす取組みから、温室効果ガス(二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、HFC、六フッ化硫黄)の排出量低減に寄与しています。

排出量算定方法

(各温室効果ガス排出量) = $\Sigma\{(\text{活動量}) \times (\text{排出係数})\}$

* 活動量は、電気使用量、燃料使用量、自動車走行距離 など

(温室効果ガス総排出量) = $\Sigma\{(\text{各温室効果ガス排出量}) \times (\text{地球温暖化係数})\}$

* 地球温暖化係数は、二酸化炭素 1、メタン 21、一酸化二窒素 310 など

温室効果ガス削減量 503,362kg

以下に、活動ごとの削減量をお示しします。(平成15年4月～平成16年3月まで)

	経費削減	排出係数	CO2削減量
電気使用量	734,841 キロワットアワ -	0.357	262,338kg
都市ガス	62,078 立方メートル	2.15	133,468kg
ガソリン	8,796 リットル	2.31	20,318kg
軽油	1,868 リットル	2.64	4,932kg
灯油	47 リットル	2.51	118kg
職場排出物ごみ	30,463kg	2.51	76,462kg
水道使用量	9,872 立方メートル	0.58	5,726kg
計			503,362kg

(注) 上記計算には、自動車走行に伴うメタン、一酸化二窒素の排出削減量は含まれていない。