

環境マネジメントシステム 活動報告書

平成24年度



亀岡市役所



目 次

1	亀岡市役所温暖化対策基本方針	1
2	目的・目標	2
3	組織図	3
4	平成24年度 環境マネジメント調査結果	4
5	効果の確認	10
6	温室効果ガス排出量（CO2換算）	11
7	施設のエネルギー使用量について	12
8	マネジメントレビュー（温暖化対策総括者による見直し）	13
9	平成24年度の主な取組	13

亀岡市役所温暖化対策基本方針

基本理念

21世紀の地球環境には、地球温暖化や生態系の危機など多くの課題が顕在化しています。

これら地球環境問題の解決に向けて、市民、事業者、行政などすべての関係者の参加と協働のもと、地球規模で考え、地域で行動する取り組みを通じて、環境にやさしく持続可能なまちづくりを進めていくことが必要です。

亀岡市役所では、事務・事業における環境への影響に配慮し、自然と共生した持続可能な社会の実現のため、環境にやさしい取り組みを定め、地球温暖化対策を推進します。

行動指針

亀岡市は、基本理念の実現に向けて次の取り組みを推進します。

1. 市の事務・事業における温室効果ガスの総排出量を削減します。
2. 施設等におけるエネルギー（電気、燃料、熱等）の使用量を削減します。
3. 施設の新設及び更新の際は、省エネルギー及び新エネルギー設備の導入に努め、エネルギー使用量の低減を図ります。
4. エコドライブの取り組み等を通じて、公用車及び通勤車における燃料使用量を削減します。
5. 市の事務・事業におけるごみの排出量を削減します。
6. 温暖化対策基本方針及び本システムの運用成果は、随時公表します。

平成24年 4月 1日

亀岡市長 栗山正隆

目 的

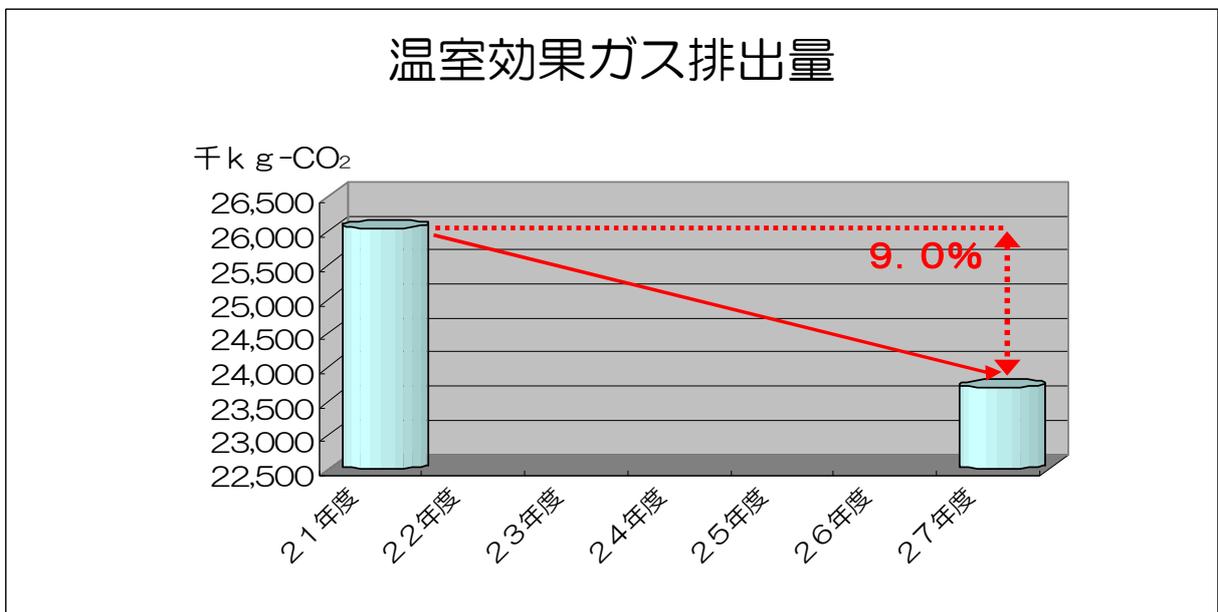
●本システムの目的

市役所の事務・事業における地球温暖化対策の推進

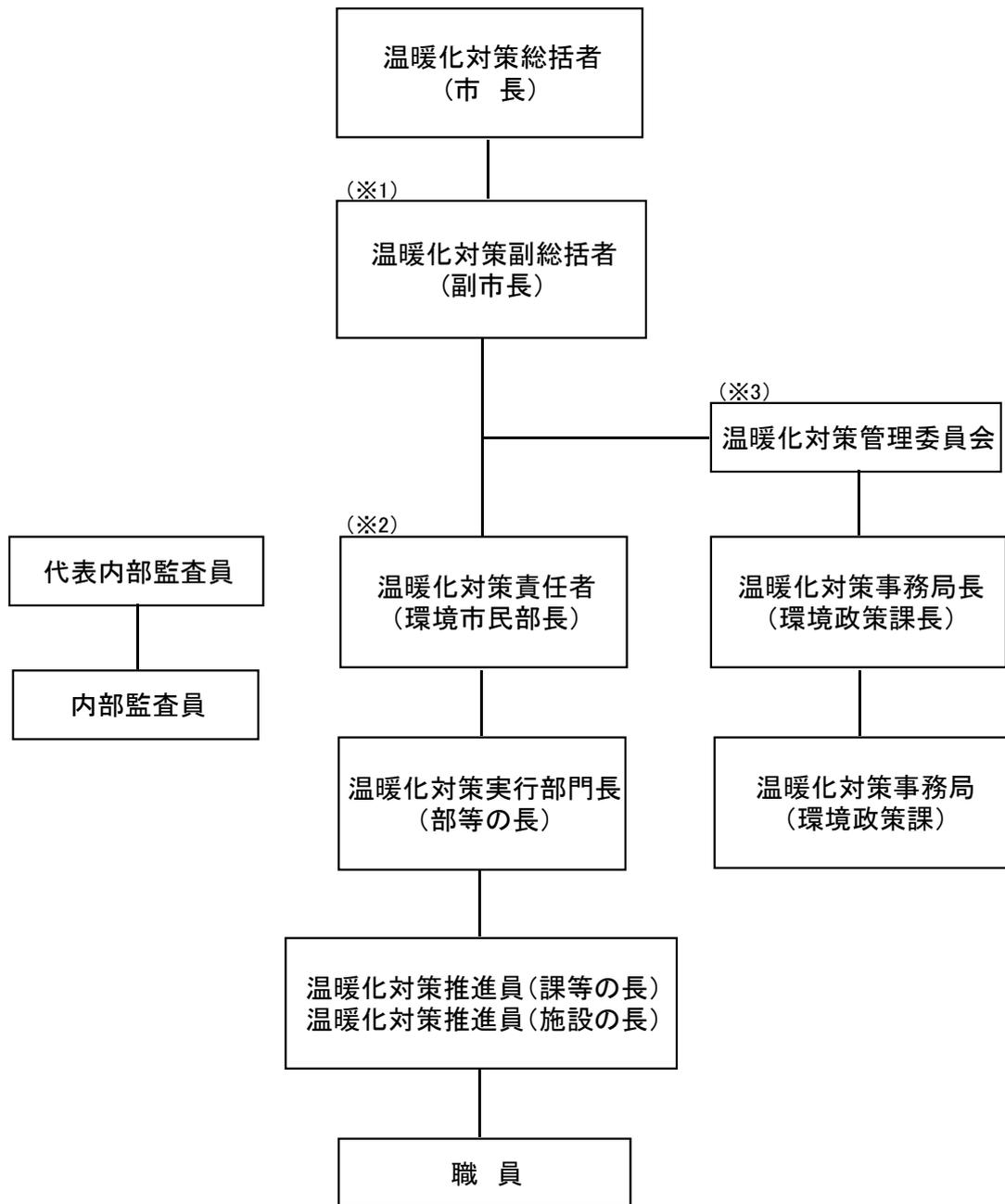
目 標

●法令に基づく目標

平成21年度を基準として平成27年度までに市の事務・事業における温室効果ガス排出量を9%削減することを目標とする。



組 織 図



※ 1) 温暖化対策副総括者は、省エネ法のエネルギー管理統括者も兼ねる。

※ 2) 温暖化対策責任者は、省エネ法のエネルギー企画管理推進者も兼ねる。

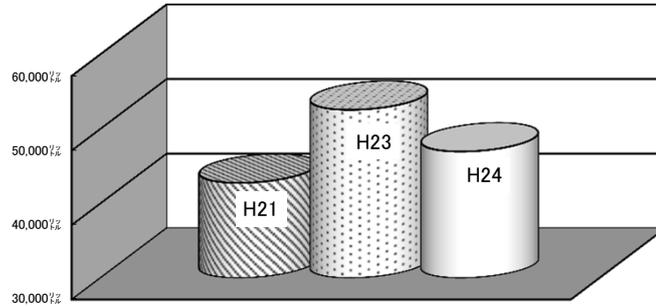
※ 3) 温暖化対策管理委員会は、亀岡市庁議等に関する規則（平成15年亀岡市規則第15号）第4条第3項に規定する庁議の構成員のうち病院事業管理者及び市立病院管理部長を除く構成員をもって構成する。

平成24年度 環境マネジメント調査結果

○ガソリン使用量

数量

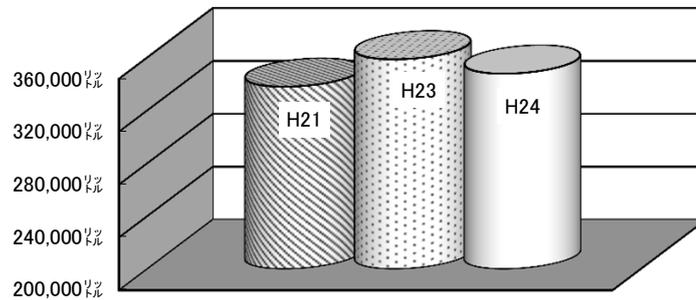
平成21年度	42,771 ^{リットル}	
平成23年度	52,571 ^{リットル}	(22.9%) 平成21年度対比
平成24年度	46,969 ^{リットル}	(9.8%) 平成21年度対比



○灯油使用量

数量

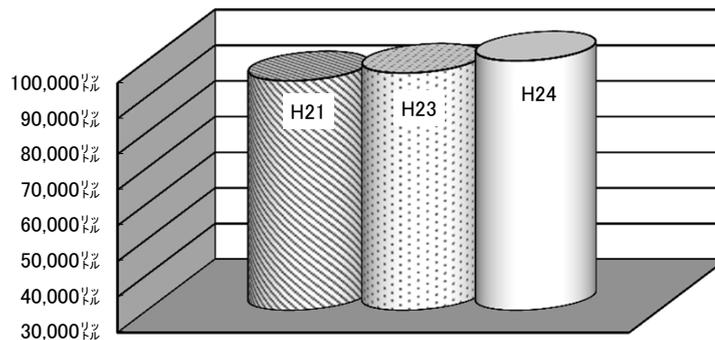
平成21年度	337,916 ^{リットル}	
平成23年度	358,634 ^{リットル}	(6.1%) 平成21年度対比
平成24年度	347,759 ^{リットル}	(2.9%) 平成21年度対比



○軽油使用量

数量

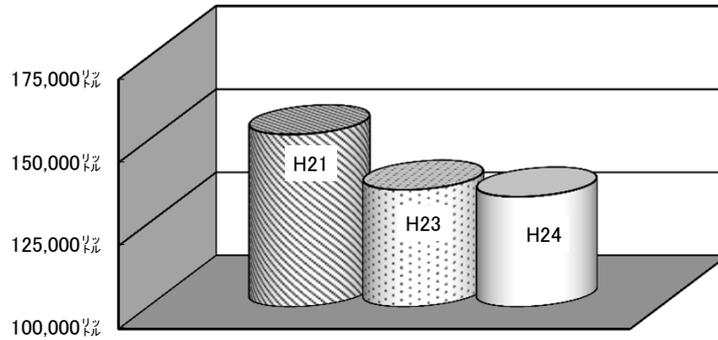
平成21年度	94,397 ^{リットル}	
平成23年度	96,567 ^{リットル}	(2.3%) 平成21年度対比
平成24年度	108,176 ^{リットル}	(14.6%) 平成21年度対比



○A重油使用量

数量

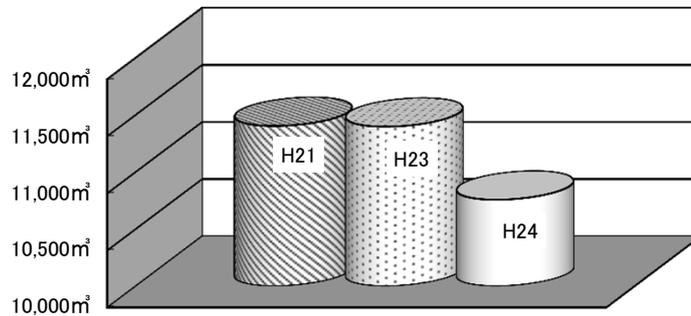
平成21年度	151,809リットル	
平成23年度	135,162リットル	(△11.0%) 平成21年度対比
平成24年度	133,091リットル	(△12.3%) 平成21年度対比



○LPG使用量

数量

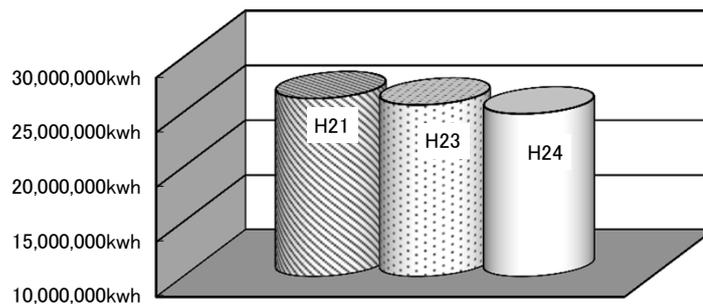
平成21年度	11,402m ³	
平成23年度	11,396m ³	(△0.1%) 平成21年度対比
平成24年度	10,756m ³	(△5.7%) 平成21年度対比



○電力使用量

数量

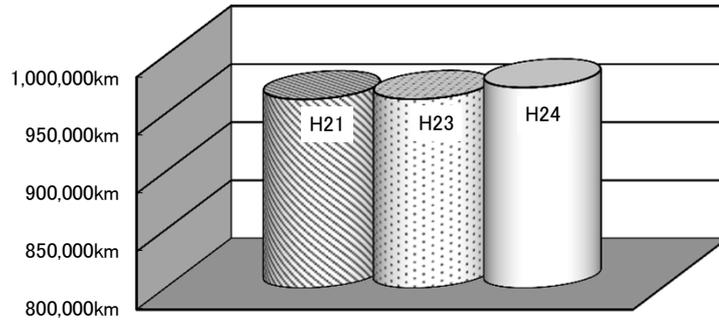
平成21年度	26,257,747kwh	
平成23年度	25,672,435kwh	(△2.2%) 平成21年度対比
平成24年度	24,860,354kwh	(△5.3%) 平成21年度対比



○公用車走行量

数量

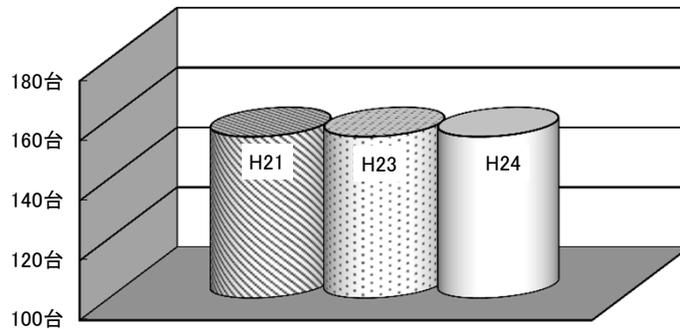
平成21年度	962,379km	
平成23年度	962,562km	(0.0%) 平成21年度対比
平成24年度	972,573km	(1.1%) 平成21年度対比



○カーエアコンの使用

数量

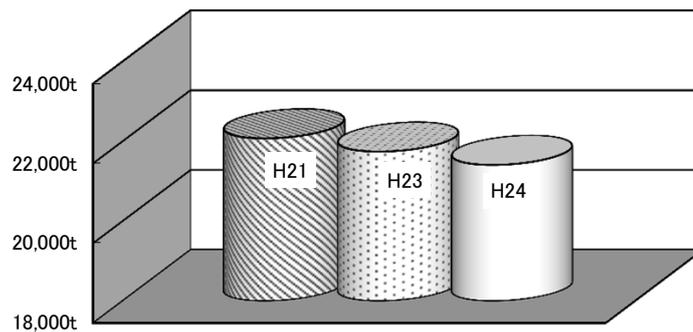
平成21年度	154台	
平成23年度	154台	(0.0%) 平成21年度対比
平成24年度	154台	(0.0%) 平成21年度対比



○一般廃棄物焼却量

数量

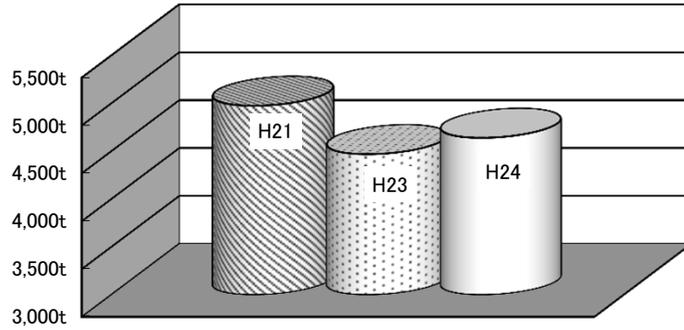
平成21年度	22,078t	
平成23年度	21,745t	(△1.5%) 平成21年度対比
平成24年度	21,411t	(△3.0%) 平成21年度対比



○廃プラスチック焼却量

数量

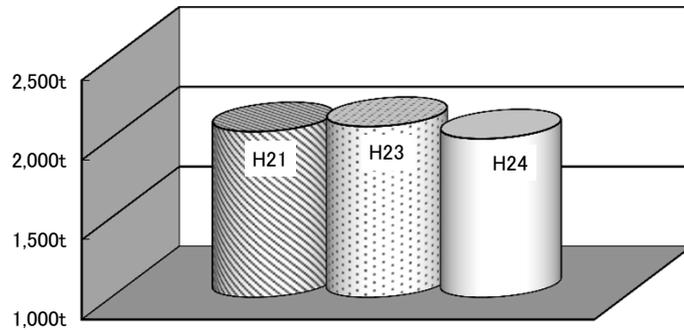
平成21年度	4,976t	
平成23年度	4,470t	(△10.2%) 平成21年度対比
平成24年度	4,641t	(△6.7%) 平成21年度対比



○廃棄物の埋立処分量

数量

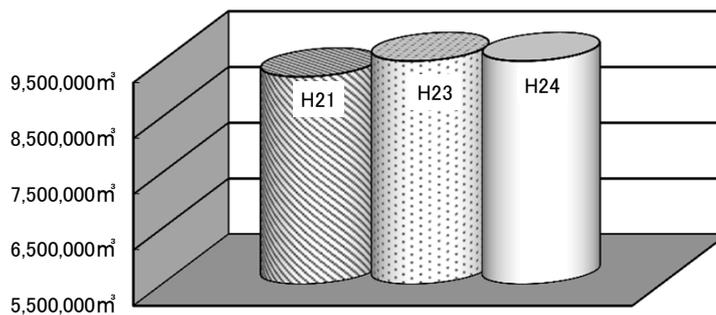
平成21年度	2,040t	
平成23年度	2,072t	(1.6%) 平成21年度対比
平成24年度	1,995t	(△2.2%) 平成21年度対比



○下水処理量

数量

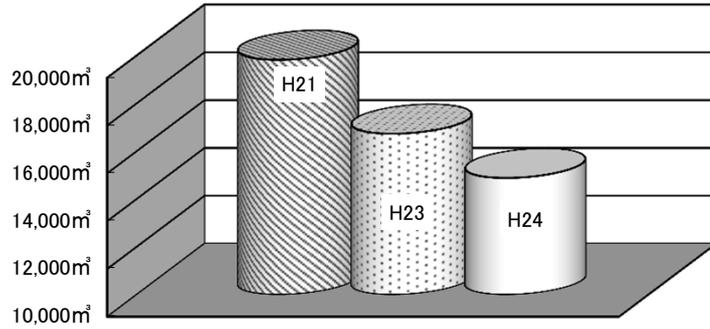
平成21年度	9,218,333m ³	
平成23年度	9,679,983m ³	(5.0%) 平成21年度対比
平成24年度	9,639,218m ³	(4.6%) 平成21年度対比



○L尿処理量

数量

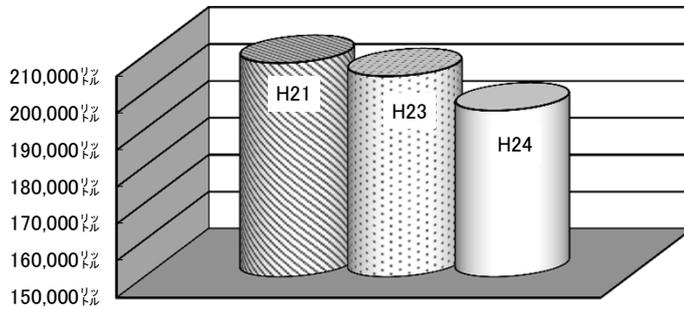
平成21年度	19,828m ³	
平成23年度	16,736m ³	(△15.6%) 平成21年度対比
平成24年度	14,884m ³	(△24.9%) 平成21年度対比



○職員通勤車の燃料使用量

数量

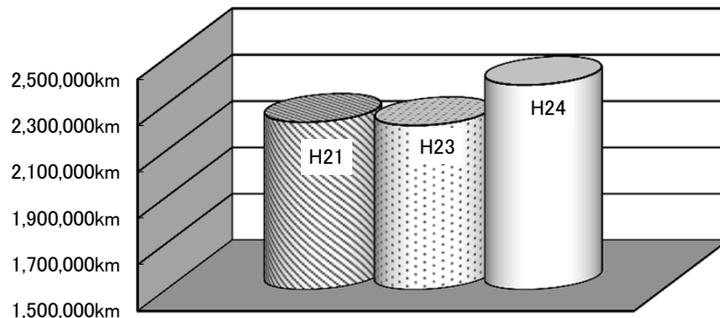
平成21年度	207,966リットル	
平成23年度	204,391リットル	(△1.7%) 21年度対比
平成24年度	195,077リットル	(△6.2%) 21年度対比



○通勤車走行量

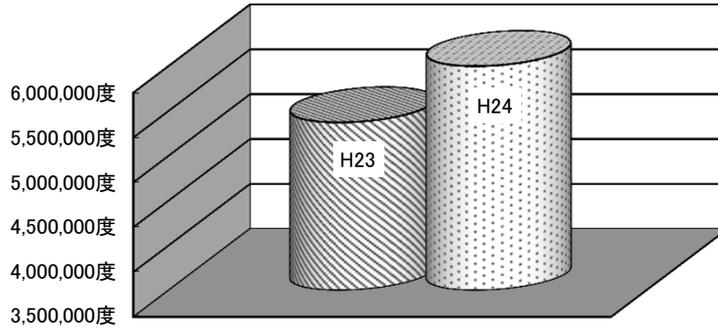
数量

平成21年度	2,222,869km	
平成23年度	2,208,554km	(△0.6%) 21年度対比
平成24年度	2,383,163km	(7.2%) 21年度対比



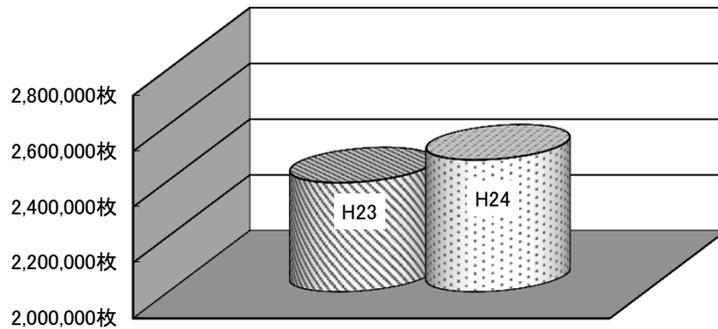
○コピー使用度数

数量		
平成23年度	5,373,017度	
平成24年度	7,422,826度	(38.2%) 平成23年度対比



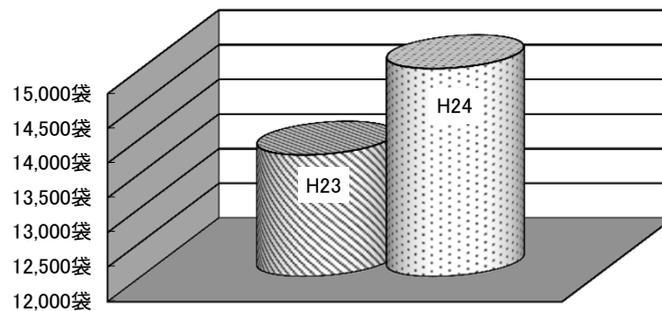
○コピー用紙購入量

数量		
平成23年度	2,392,525枚	
平成24年度	2,474,345枚	(3.4%) 平成23年度対比



○ごみ袋発生量

数量		
平成23年度	13,755袋	
平成24年度	15,369袋	(11.7%) 平成23年度対比



効果の確認

環境マネジメントシステムの実施結果の一部を金額で比較した場合（参考）

区 分	単価 ①	H21	H23	H24	差引 (H21-H24) 削減できた額
		数量②	数量②	数量②	
		金額(①×②)	金額(①×②)	金額(①×②)	
ガソリン使用量		42,771 ^{リットル}	52,571 ^{リットル}	46,969 ^{リットル}	△4,198 ^{リットル}
	155円	6,629,443円	8,148,505円	7,280,195円	△650,752円
灯油使用量		337,916 ^{リットル}	358,634 ^{リットル}	347,759 ^{リットル}	△9,843 ^{リットル}
	109円	36,832,866円	39,091,106円	37,905,731円	△1,072,865円
軽油使用量		94,397 ^{リットル}	96,567 ^{リットル}	108,176 ^{リットル}	△13,779 ^{リットル}
	135円	12,743,636円	13,036,545円	14,603,760円	△1,860,125円
A重油使用量		151,809 ^{リットル}	135,162 ^{リットル}	133,091 ^{リットル}	18,718 ^{リットル}
	102円	15,484,528円	13,786,524円	13,575,282円	1,909,246円
通勤車の燃料使用量		207,966 ^{リットル}	204,391 ^{リットル}	195,077 ^{リットル}	12,889 ^{リットル}
	155円	32,234,684円	31,680,605円	30,236,935円	1,997,749円
計		834,859 ^{リットル}	847,325 ^{リットル}	831,072 ^{リットル}	3,787 ^{リットル}
		103,925,156円	105,743,285円	103,601,903円	323,253円

※「削減できた額」は、各欄の数量に同じ単価を乗じて算出・比較したものであり、実際にかかった経費を比較したものではありません。

燃料の単価は平成25年3月の契約単価で積算しています。

「通勤車の燃料使用量」欄の単価は「ガソリン使用量」欄の単価を用いています。

温室効果ガス排出量（CO2換算）

※平成21年度を基準に平成27年度までに温室効果ガスの総排出量を9.0%削減する目標を設定

区分	単位	年度	数量	H23/H21 H24/H21	CO2排出量 (kg)	H23/H21 H24/H21	構成比	
燃料使用量	ガソリン	ℓ	H21	42,771		99,313		0.4%
		H23	52,571	22.9%	121,964	22.8%	0.5%	
		H24	46,969	9.8%	108,967	9.7%	0.4%	
	灯油	ℓ	H21	337,916		841,073		3.3%
		H23	358,634	6.1%	892,999	6.2%	3.7%	
		H24	347,759	2.9%	865,921	3.0%	3.2%	
	軽油	ℓ	H21	94,397		247,227		1.0%
		H23	96,567	2.3%	249,143	0.8%	1.0%	
		H24	108,176	14.6%	279,095	12.9%	1.0%	
	A重油	ℓ	H21	151,809		411,403		1.6%
		H23	135,162	△11.0%	366,290	△11.0%	1.5%	
		H24	133,091	△12.3%	360,676	△12.3%	1.3%	
LPG	m ³	H21	11,402		68,425		0.3%	
		H23	11,396	△0.1%	75,212	9.9%	0.3%	
		H24	10,756	△5.7%	64,322	△6.0%	0.2%	
電力使用量	kwh	H21	26,257,747		8,875,118		34.4%	
		H23	25,672,435	△2.2%	7,984,127	△10.0%	33.5%	
		H24	24,860,354	△5.3%	11,187,159	26.1%	40.8%	
公用車走行量	km	H21	962,379		7,646		0.03%	
		H23	962,562	0.0%	7,214	△5.7%	0.03%	
		H24	972,573	1.1%	7,215	△5.6%	0.03%	
カーエアコンの使用	台	H21	154		3,003		0.01%	
		H23	154	0.0%	3,003	0.0%	0.01%	
		H24	154	0.0%	3,003	0.0%	0.01%	
一般廃棄物焼却量	t	H21	22,078		388,505		1.5%	
		H23	21,745	△1.5%	382,647	△1.5%	1.6%	
		H24	21,411	△3.0%	376,772	△3.0%	1.4%	
一般廃棄物中の 廃プラスチック量	t	H21	4,976		13,386,338		51.9%	
		H23	4,470	△10.2%	12,359,550	△7.7%	51.8%	
		H24	4,641	△6.7%	12,832,365	△4.1%	46.8%	
廃棄物の埋立処分量	t	H21	2,040		237,090		0.9%	
		H23	2,072	1.6%	222,852	△6.0%	0.9%	
		H24	1,995	△2.2%	192,444	△18.8%	0.7%	
下水処理量 (終末処理場)	m ³	H21	9,218,333		627,584		2.4%	
		H23	9,679,983	5.0%	659,013	5.0%	2.8%	
		H24	9,639,218	4.6%	656,238	4.6%	2.4%	
し尿処理量 (し尿処理施設)	m ³	H21	19,828		619,546		2.4%	
		H23	16,736	△15.6%	522,582	△15.7%	2.6%	
		H24	14,884	△24.9%	464,753	△11.1%	1.7%	
合 計		H21			25,812,271		100.0%	
		H23			23,846,596	△7.6%	100.0%	
		H24			27,398,930	6.1%	100.0%	

施設のエネルギー使用量について

部門名	H23	H24	前年度対比
政策推進室	33KL	29KL	87.9%
生涯学習部	1,053KL	926KL	87.9%
総務部	483KL	481KL	99.6%
環境市民部	1,664KL	1,591KL	95.6%
健康福祉部	197KL	183KL	92.9%
産業観光部	270KL	258KL	95.6%
まちづくり推進部	256KL	231KL	90.2%
上下水道部	3,369KL	3,347KL	99.3%
合 計	7,325KL	7,046KL	96.2%

- ※ エネルギー使用量を原油換算(KL)で表記しています。
- ※ 前年度対比は、小数点第二位を四捨五入しています。

マネジメントレビュー（温暖化対策総括者による見直し）

●平成24年度マネジメントレビュー（平成25年3月22日）

1 環境方針

基本理念・行動指針については、変更なし。

2 環境目的・目標

環境目的・目標については、変更なし。

3 環境に関する組織

環境目的・目標については、変更なし。

4 システムに関する要素

システムに関する要素について、次のとおり変更すること。

- 1) カラーコピーの使用度数を、現在の3分の25度数から、1度数に変更すること。
- 2) 「教育研修記録書」、「内部監査結果報告書」の様式を変更すること。

5 その他

内部監査において、是正処置書の提出を伴う指摘事項はなく、システムの運用状況は概ね良好となっている。

今後も引き続き、「亀岡市地球温暖化対策実行計画」、省エネ法の「中長期計画」に基づき、地球温暖化対策に重点をおいたシステムの運用を図ること。

平成24年度の主な取組

年 月	内 容
平成24年4月	亀岡市役所温暖化対策環境マネジメントマニュアルを発行(4/1)
平成24年6月	温暖化対策管理委員会を開催(6/22)
平成25年1月	環境マネジメント上半期分の報告(1/16)
平成25年2月	内部監査の実施(2/6~2/22)
平成25年5月	平成25年度 温暖化対策管理委員会を開催(5/10)