

# 環境マネジメントシステム 活動報告書

平成27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27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27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）の使用量を削減するとともに、電力がピークとなる季節や時間帯の電力抑制に努めます。
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28年 4月 1日

亀岡市長 桂川 孝裕

## 目的

### ●本システムの目的

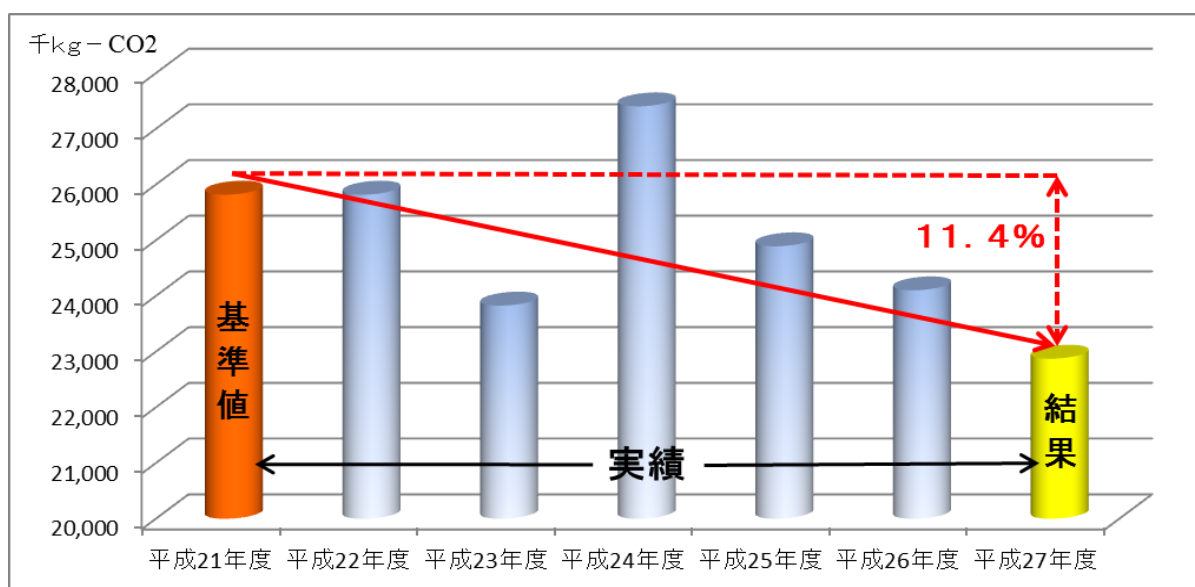
市役所の事務・事業における地球温暖化対策の推進

## 目標

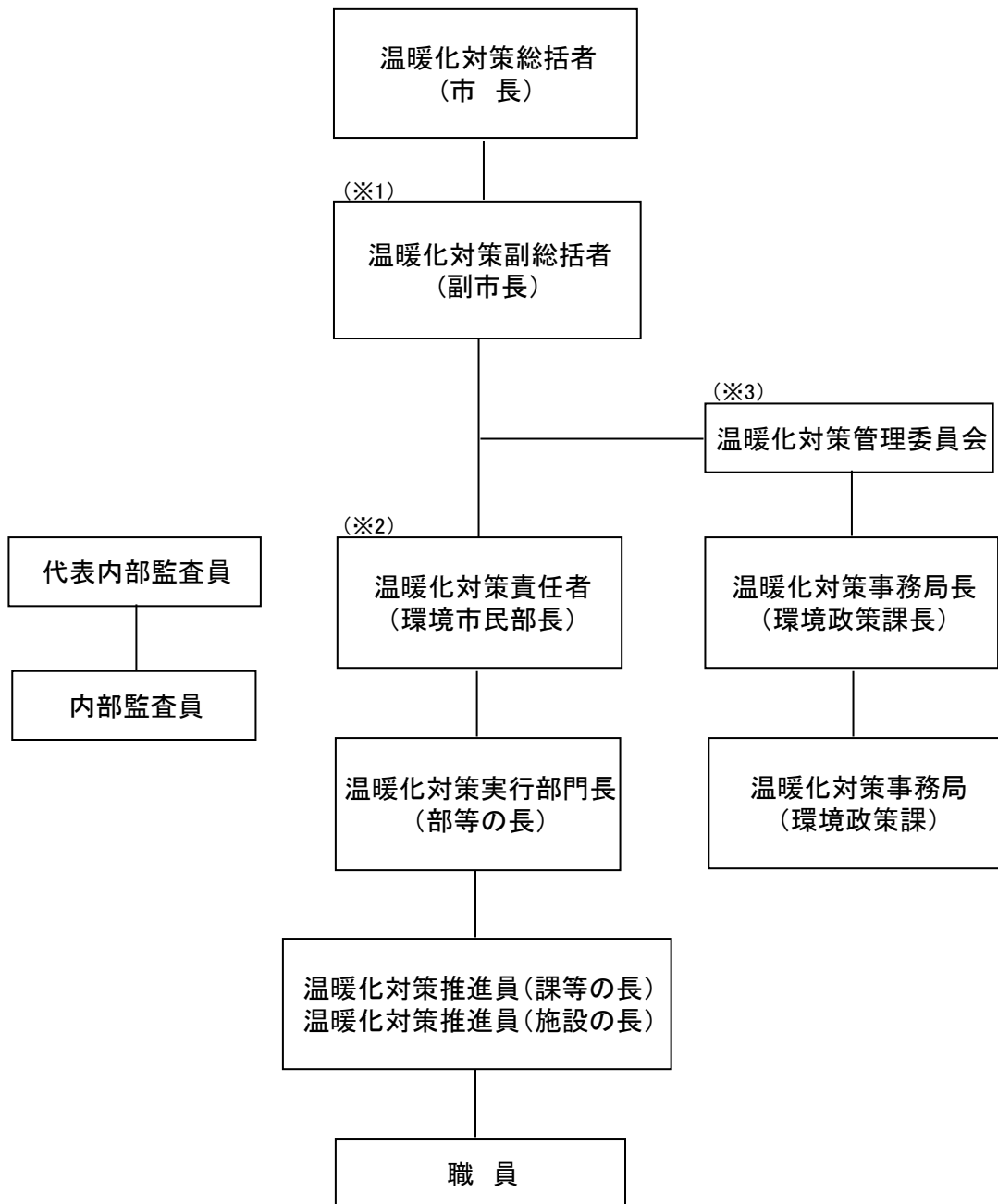
### ●法令に基づく目標

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。

### 温室効果ガス排出量(実績)



## 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。

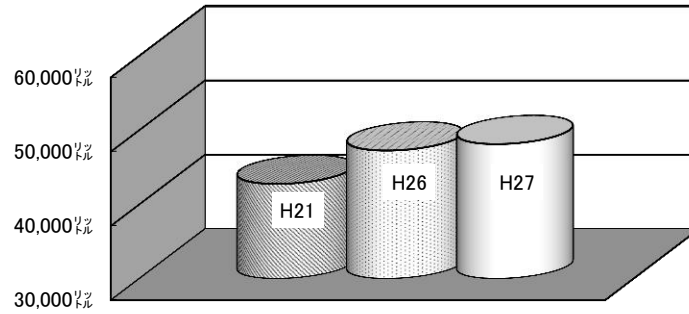
※ 3) 温暖化対策管理委員会は、亀岡市庁議等に関する規則（平成15年亀岡市規則第15号）第4条第3項に規定する庁議の構成員のうち病院事業管理者及び市立病院管理部長を除く構成員をもって構成する。

## 平成27年度 環境マネジメント調査結果

### ○ガソリン使用量

#### 数量

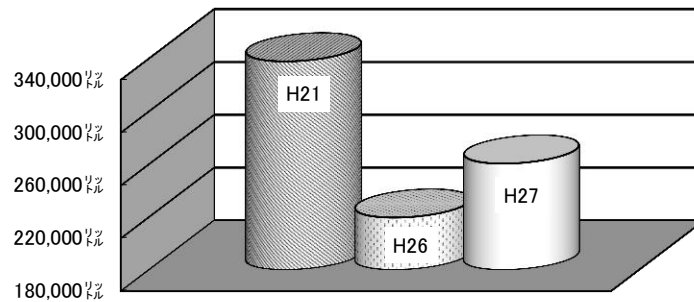
平成21年度	42,771リットル	
平成26年度	47,264リットル	(10.5%) 平成21年度対比
平成27年度	48,138リットル	(12.5%) 平成21年度対比



### ○灯油使用量

#### 数量

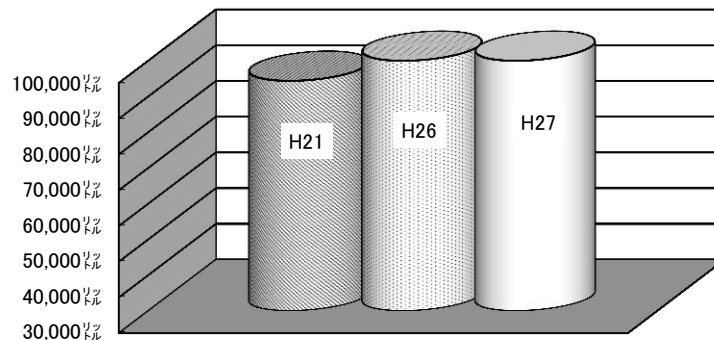
平成21年度	337,916リットル	
平成26年度	219,624リットル	(△35.0%) 平成21年度対比
平成27年度	260,491リットル	(△22.9%) 平成21年度対比



### ○軽油使用量

#### 数量

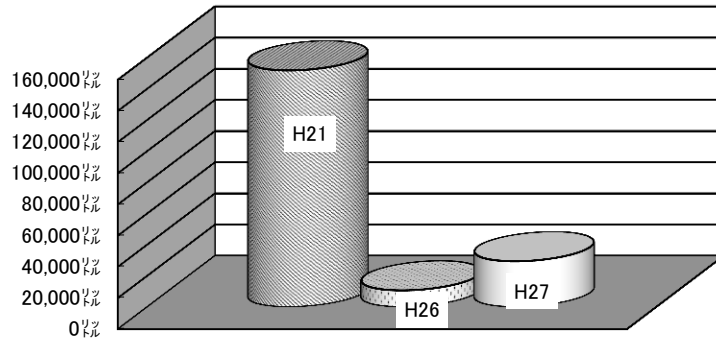
平成21年度	94,397リットル	
平成26年度	100,180リットル	(6.1%) 平成21年度対比
平成27年度	101,538リットル	(7.6%) 平成21年度対比



○A重油使用量

数量

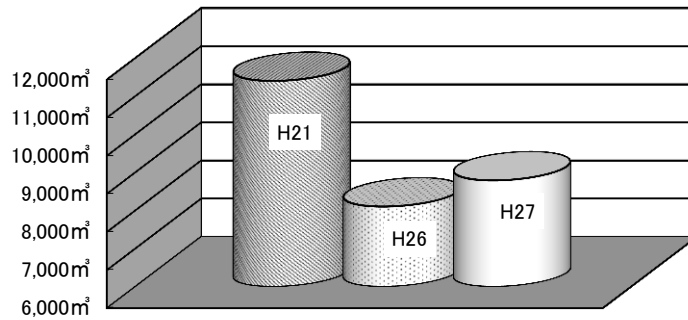
平成21年度	151,809ℓ	
平成26年度	10,668ℓ	(△93.0%) 平成21年度対比
平成27年度	29,338ℓ	(△80.7%) 平成21年度対比



○LPG使用量

数量

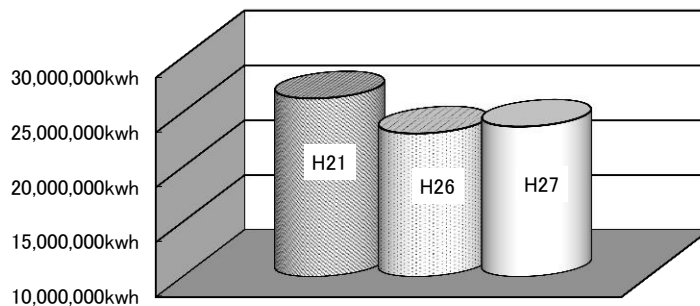
平成21年度	11,402m <sup>3</sup>	
平成26年度	8,104m <sup>3</sup>	(△28.9%) 平成21年度対比
平成27年度	8,790m <sup>3</sup>	(△22.9%) 平成21年度対比



○電力使用量

数量

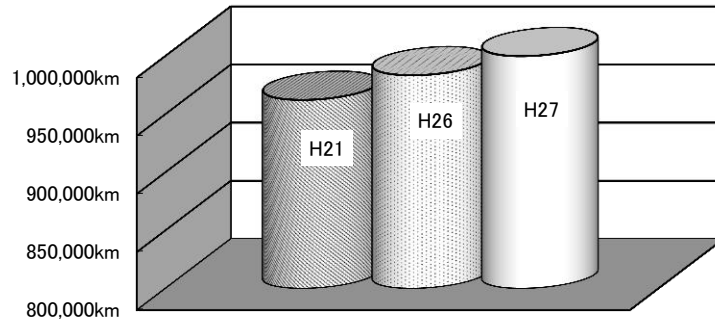
平成21年度	26,257,747kwh	
平成26年度	23,062,811kwh	(△12.2%) 平成21年度対比
平成27年度	23,687,562kwh	(△9.8%) 平成21年度対比



○公用車走行量

数量

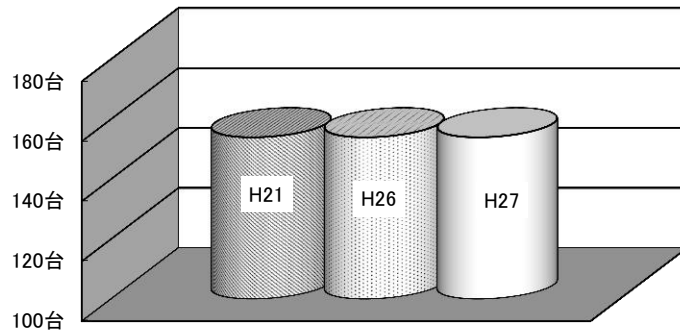
平成21年度	962,379km	
平成26年度	983,550km	(2.2%) 平成21年度対比
平成27年度	1,052,744km	(9.4%) 平成21年度対比



○カーエアコンの使用

数量

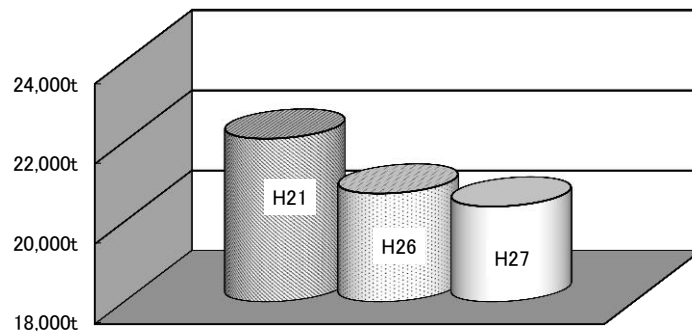
平成21年度	154台	
平成26年度	154台	(0.0%) 平成21年度対比
平成27年度	154台	(0.0%) 平成21年度対比



○一般廃棄物焼却量

数量

平成21年度	22,078t	
平成26年度	20,708t	(△6.2%) 平成21年度対比
平成27年度	20,382t	(△7.7%) 平成21年度対比

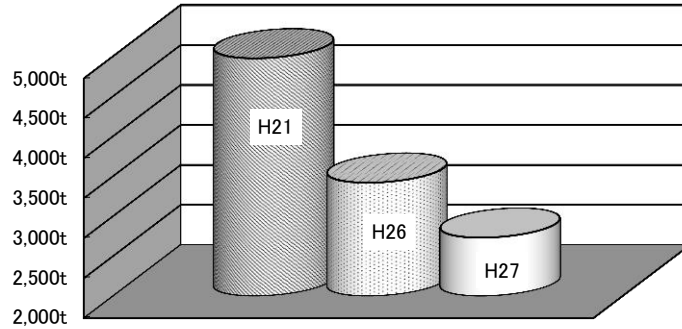




○廃プラスチック焼却量

数量

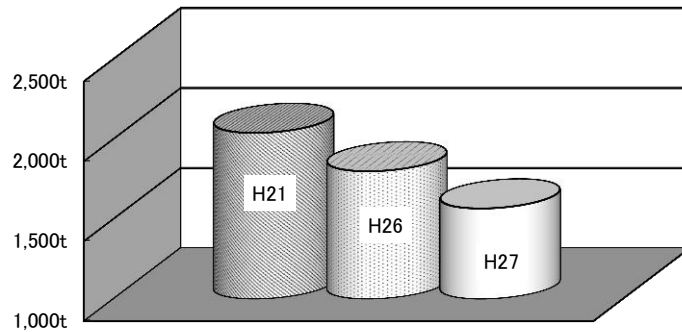
平成21年度	4,976t	
平成26年度	3,420t	(△31.3%) 平成21年度対比
平成27年度	2,732t	(△45.1%) 平成21年度対比



○廃棄物の埋立処分量

数量

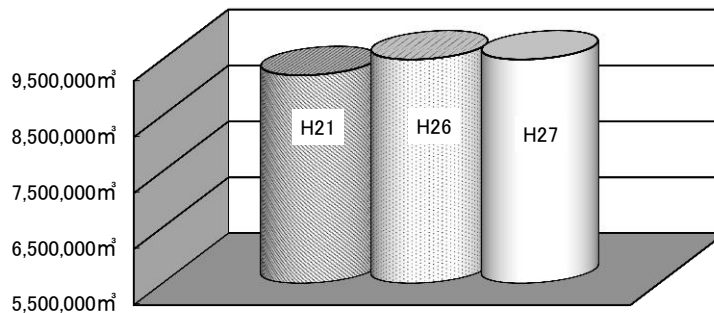
平成21年度	2,040t	
平成26年度	1,800t	(△11.8%) 平成21年度対比
平成27年度	1,567t	(△23.2%) 平成21年度対比



○下水処理量

数量

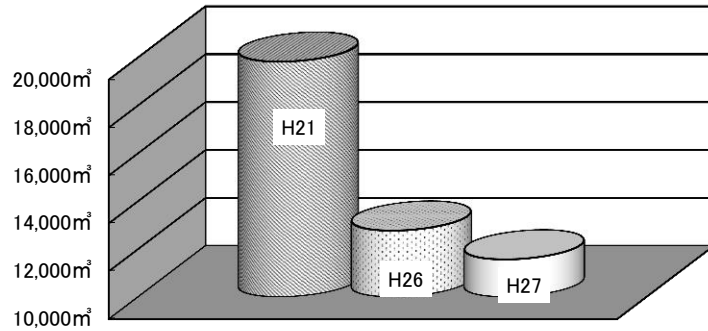
平成21年度	9,218,333m <sup>3</sup>	
平成26年度	9,654,333m <sup>3</sup>	(4.7%) 平成21年度対比
平成27年度	9,931,012m <sup>3</sup>	(7.7%) 平成21年度対比



○尿処理量

数量

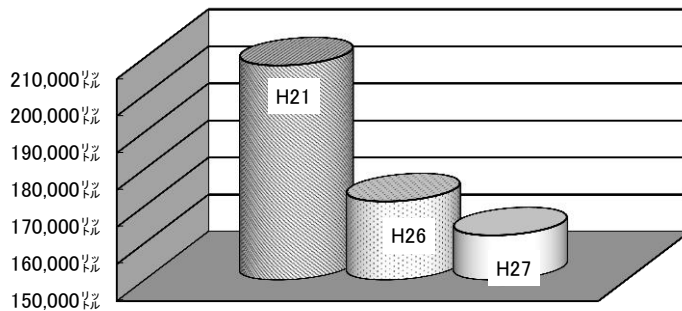
平成21年度	19,828m <sup>3</sup>	
平成26年度	12,775m <sup>3</sup>	(△35.6%) 平成21年度対比
平成27年度	11,572m <sup>3</sup>	(△41.6%) 平成21年度対比



○職員通勤車の燃料使用量

数量

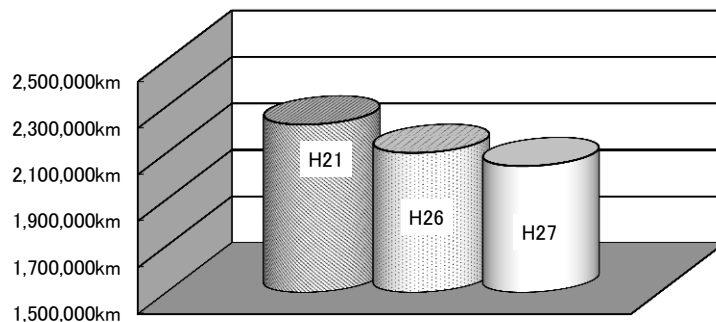
平成21年度	207,966リットル	
平成26年度	171,253リットル	(△17.7%) 21年度対比
平成27年度	162,102リットル	(△22.1%) 21年度対比



○通勤車走行量

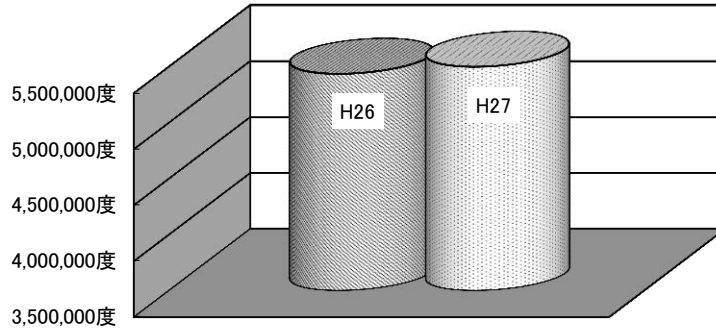
数量

平成21年度	2,222,869km	
平成26年度	2,101,082km	(△5.5%) 21年度対比
平成27年度	2,044,195km	(△8.0%) 21年度対比



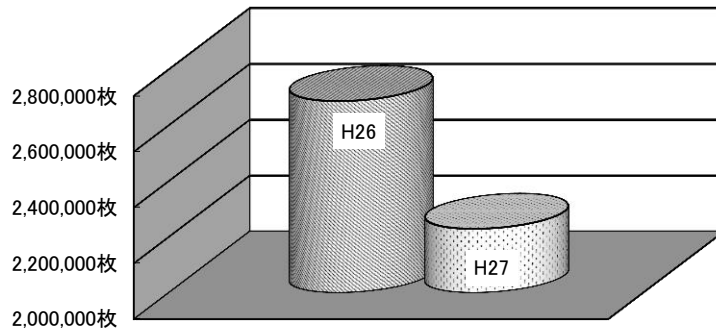
### ○コピー使用度数

数量		
平成26年度	5,437,366度	
平成27年度	6,062,804度	(11.5%) 平成24年度対比



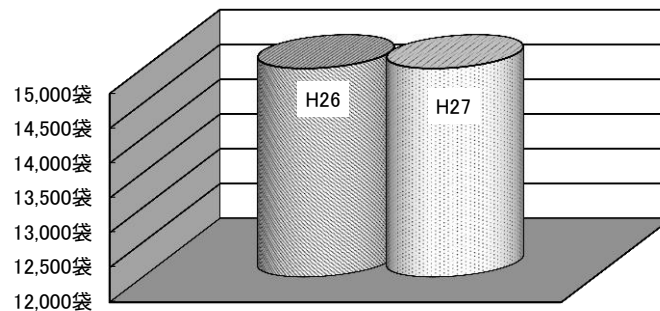
### ○コピー用紙購入量

数量		
平成26年度	2,686,975枚	
平成27年度	2,229,250枚	(△17.0%) 平成24年度対比



### ○ごみ袋発生量

数量		
平成26年度	15,832袋	
平成27年度	17,237袋	(8.9%) 平成24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	H26	H27	差引 (H21-H27) 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 <sup>リットル</sup>	47,264 <sup>リットル</sup>	48,138 <sup>リットル</sup>	△5,367 <sup>リットル</sup>
	117円	5,004,160円	5,529,888円	5,632,123円	△627,962円
灯油使用量		337,916 <sup>リットル</sup>	219,624 <sup>リットル</sup>	260,491 <sup>リットル</sup>	77,425 <sup>リットル</sup>
	73円	24,667,883円	16,032,552円	19,015,843円	5,652,040円
軽油使用量		94,397 <sup>リットル</sup>	100,180 <sup>リットル</sup>	101,538 <sup>リットル</sup>	△7,141 <sup>リットル</sup>
	99円	9,345,333円	9,917,820円	10,052,262円	△706,929円
A重油使用量		151,809 <sup>リットル</sup>	10,668 <sup>リットル</sup>	29,338 <sup>リットル</sup>	122,471 <sup>リットル</sup>
	73円	11,082,064円	778,764円	2,141,667円	8,940,398円
通勤車の燃料使用量		207,966 <sup>リットル</sup>	171,253 <sup>リットル</sup>	162,102 <sup>リットル</sup>	45,864 <sup>リットル</sup>
	117円	24,331,987円	20,036,601円	18,965,934円	5,366,053円
計		834,859 <sup>リットル</sup>	548,989 <sup>リットル</sup>	601,607 <sup>リットル</sup>	233,252 <sup>リットル</sup>
		74,431,427円	52,295,625円	55,807,828円	18,623,598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28年5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	H26/H21 H27/H21	CO2排出量 (kg)	H26/H21 H27/H21	構成比	
燃料使用量	ガソリン	ℓ	H21	42,771		99,313		0.4%
		H26	47,264	10.5%	109,653	10.4%	0.5%	
		H27	48,138	12.5%	111,680	12.5%	0.5%	
	灯油	ℓ	H21	337,916		841,073		3.3%
		H26	219,624	△35.0%	546,864	△35.0%	2.3%	
		H27	260,491	△22.9%	648,623	△22.9%	2.8%	
	軽油	ℓ	H21	94,397		247,227		1.0%
		H26	100,180	6.1%	258,464	4.5%	1.1%	
		H27	101,538	7.6%	261,968	6.0%	1.1%	
	A重油	ℓ	H21	151,809		411,403		1.6%
		H26	10,668	△93.0%	28,910	△93.0%	0.1%	
		H27	29,338	△80.7%	79,506	△80.7%	0.3%	
LPG	m <sup>3</sup>	H21	11,402		68,425		0.3%	
	H26	8,104	△28.9%	48,462	△29.2%	0.2%		
	H27	8,790	△22.9%	52,565	△23.2%	0.2%		
電力使用量	kwh	H21	26,257,747		8,875,118		34.4%	
		H26	23,062,811	△12.2%	12,038,788	35.6%	50.0%	
		H27	23,687,562	△9.8%	12,578,096	41.7%	55.0%	
公用車走行量	km	H21	962,379		7,646		0.03%	
		H26	983,550	2.2%	7,258	△5.1%	0.03%	
		H27	1,052,744	9.4%	7,717	0.9%	0.03%	
カーエアコンの使用	台	H21	154		3,003		0.01%	
		H26	154	0.0%	3,003	0.0%	0.01%	
		H27	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%	
		H26	20,708	△6.2%	364,404	△6.2%	1.5%	
		H27	20,382	△7.7%	358,668	△7.7%	1.6%	
一般廃棄物中の 廃プラスチック量	t	H21	4,976		13,386,338		51.8%	
		H26	3,420	△31.3%	9,456,300	△29.4%	39.2%	
		H27	2,732	△45.1%	7,553,980	△43.6%	33.0%	
廃棄物の埋立処分量	t	H21	2,040		237,090		0.9%	
		H26	1,800	△11.8%	179,025	△24.5%	0.7%	
		H27	1,567	△23.2%	170,205	△28.2%	0.7%	
下水処理量 (終末処理場)	m <sup>3</sup>	H21	9,218,333		627,584		2.4%	
		H26	9,654,333	4.7%	657,267	4.7%	2.7%	
		H27	9,931,012	7.7%	676,103	7.7%	3.0%	
し尿処理量 (し尿処理施設)	m <sup>3</sup>	H21	19,828		619,546		2.4%	
		H26	12,775	△35.6%	398,899	△35.6%	2.6%	
		H27	11,572	△41.6%	361,342	△41.7%	1.6%	
浄化槽	人	H21	432		7,119		0.0%	
		H26	232	△46.3%	3,823	△46.3%	0.0%	
		H27	262	△39.4%	4,318	△39.3%	0.0%	
合計		H21	/		25,819,390		100.0%	
	H26	24,101,121			△6.7%	100.0%		
	H27	22,867,773			△11.4%	100.0%		

## 施設のエネルギー使用量について

部・室名	平成26年度	平成27年度	増減理由
政策推進室	29kℓ	29kℓ	ほぼ前年度並みとなっています
生涯学習部	763kℓ	718kℓ	ガレリアのレストランの効率の良い運用、亀岡会館の休館、施設の蛍光灯間引き等によりエネルギー使用量が減少しています
総務部	497kℓ	477kℓ	庁舎本館の節電効果によりエネルギー使用量が減少しています
環境市民部	1,342kℓ	1,287kℓ	桜塚クリーンセンターの改良工事に伴い1、2号炉の燃焼状態が安定したため、灯油使用量が減少しエネルギー使用量が減少しています
健康福祉部	178kℓ	169kℓ	厚生会館の使用停止等に伴いエネルギー使用量が減少しています
産業観光部	261kℓ	266kℓ	ほぼ前年度並みとなっています
まちづくり推進部	231kℓ	242kℓ	公園施設等の利用件数増加によりエネルギー使用量が増加しています
上下水道部	3,354kℓ	3,490kℓ	三宅浄水場、千代川浄水場の送水量増加によりエネルギー使用量が増加しています
合計	6,655kℓ	6,678kℓ	23kℓ

- ※ エネルギー使用量を原油換算（kℓ）にして表記しています。
- ※ 施設を有する部等のみ対象としています。
- ※ 指定管理施設も調査対象としています。
- ※ 教育部・市立病院は省エネ法で別サイトとなりますので表示していません。

## 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27年度マネジメントレビュー（平成28年3月22日）

#### 1 環境方針

環境方針については、変更なし。

#### 2 環境目的・目標

現行方針に基づき、亀岡市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）を見直し、パリ協定に基づく地球温暖化対策を更に進めること。

#### 3 環境に関する組織

現行の体制で運用を図ること。ただし、現状に合せた変更及び機構改革に伴う所要の整備を行うこと。

#### 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は、変更なし。

#### 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」及び省エネ法の「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27年度 of 主な取組

年 月	内 容
平成27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27年5月	平成27年度 温暖化対策管理委員会を開催（5／22）
平成27年12月	環境マネジメント上半期分の報告（12／16）
平成28年2月	内部監査の実施（2／10～2／23）
平成28年5月	平成28年度 温暖化対策管理委員会を開催（5／30）