

枚方市環境マネジメントシステム（H-EMS）の取り組みについて

1. 枚方市環境マネジメントシステム（H-EMS）の概要

枚方市環境マネジメントシステム（H-EMS）は、本市の環境の保全と創造に関する施策や、事務及び事業における省エネルギー・省資源の取り組みを推進するため、Plan（計画）、Do（実施）、Check（点検・評価）、Action（見直し）を行いながら、継続的に取り組む本市独自のマネジメントシステムです。

具体的には、「第 2 次枚方市環境基本計画」や「枚方市役所 CO2 削減プラン（2013～2017 年度）」に基づく施策・事業の進捗管理、「枚方市エコオフィスに関する取り組み指針」に基づくエネルギー管理やエコオフィス活動についても、システムの年間スケジュールに組み込むことにより、本市の環境配慮活動を総合的にマネジメントします。

<枚方市環境マネジメントシステム（H-EMS）の取り組み内容>

項目		取り組み概要
取り組みの範囲		すべての市施設
Plan	環境方針 目標	本市の環境保全活動に関する基本理念と基本方針を示したもの 「環境指標」、「市域の温室効果ガスの排出削減目標」 「市役所の温室効果ガス排出削減目標」「エネルギー使用量の削減目標」 など、環境基本計画や地球温暖化対策実行計画（区域施策編）及び（事務事業編）、エコオフィスに関する取り組み指針に基づき、目標を設定します。
	取り組み内容	・環境基本計画や地球温暖化対策実行計画（区域施策編）及び（事務事業編）に基づく事業計画
Do	環境保全の 取り組み	環境基本計画、地球温暖化対策実行計画（区域施策編）及び（事務事業編）に基づく事業を推進。また、エネルギー管理やエコオフィス活動を実施。
	研修	日常研修（年 1 回） 内部環境監査員研修（年 1 回）
Check	取り組み状況 の確認	目標を設定した項目やエコオフィス活動の定期的な監視測定
	内部環境監査	年 1 回実施 （監査の主な内容） ①環境関連施策の実施状況 ②施設、公用車のエネルギー管理状況 ③環境関連法令の順守状況 ④エコオフィスの取り組み状況
Action	システム全体 の見直し	市長による継続的な改善を図るためのシステム全体の見直し
取り組み状況の公表等		環境審議会からの意見・提言 （環境審議会において、市より取り組み状況等の報告を行い、それに対する意見・提言をいただき、今後の継続的な改善につなげていきます。） 毎年度、ひらかたの環境（環境白書）やホームページ等で公表

2. 枚方市役所 CO2 削減プラン（2013～2017 年度）の取り組み

(1) 削減プランの概要

「地球温暖化対策の推進に関する法律」に基づき、本市の事務事業に関し、温室効果ガスの排出抑制等の対策に取り組むため、平成25年3月に「枚方市役所CO2削減プラン（2013～2017年度）～枚方市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）～」を策定しました。

この計画では、温室効果ガスのうち二酸化炭素・メタン・一酸化二窒素・ハイドロフルオロカーボンを対象としています。また、計画期間を平成29年度までとしており、削減目標は、表1のとおりです。

＜表1 温室効果ガスの排出削減目標＞

	平成 23 年度（基準年度）	平成 29 年度（目標年度）
温室効果ガスの排出量	75,004 t-CO ₂	70,504 t-CO ₂
温室効果ガスの削減量（削減率）	基準年度	4,500 t-CO ₂ （6%）

(2) 平成 25 年度の温室効果ガス及び発生要因別エネルギー使用量の削減目標達成状況

平成25年度のエネルギー使用量等の実績は、表2のとおりです。9項目中、6項目で目標を達成することができました。

なお、都市ガス使用量の増加は、平成25年4月に東部清掃工場に新設された粗大ごみ処理施設の稼働に伴うごみ質変化の影響により、熔融炉運転に係る燃料使用量が増加したことが主な要因と考えられます。

重油使用量の増加は、夏季に発生した豪雨により、下水のポンプ場での使用が大幅に増加したことが大きな要因です。

また、個々のエネルギー使用量等でみると、目標を達成できていない項目がありますが、温室効果ガスの総排出量でみると、平成25年度の目標を達成することができました。

＜表2 平成 25 年度実績＞

（単位：t-CO₂）

項目	H23 年度 実績 (基準年度)	H25 年度			H29 年度 目標 (最終年度)
		実績	目標	結果	
温室効果ガス排出量	75,004	73,345 (2.2%削減)	2.0%削減	○	6.0%削減
電気使用量	32,256 (71,680,693kWh)	30,619 (5.1%削減)	3.0%削減	○	7.0%削減
都市ガス使用量	8,009 (3,591,442 m ³)	8,303 (3.7%増加)	2.0%以内の増加にとどめる	×	2.5%以内の増加にとどめる
LPG 使用量	405 (61,821 m ³)	357 (11.9%削減)	6.5%削減	○	6.5%削減
灯油使用量	576 (231,230 ℓ)	567 (1.6%削減)	0%削減	○	86.0%削減
軽油使用量	707 (274,156 ℓ)	696 (1.6%削減)	1.5%以内の増加にとどめる	○	8.0%以内の増加にとどめる
重油使用量	203 (74,973 ℓ)	363 (78.8%増加)	0%削減	×	2.0%削減
ガソリン使用量	291 (125,569 ℓ)	277 (4.8%削減)	1.5%削減	○	5.0%削減
非エネルギー部門からの温室効果ガス排出量	32,557	32,162 (1.2%削減)	2.1%削減	×	6.0%削減

(3) 平成26年度の目標

枚方市役所CO2削減プラン（2013～2017年度）では、2017（平成29）年度の温室効果ガス排出量を2011（平成23）年度比で6%以上削減することを目標とし、年度単位では、1%の削減を見込んでいます。これは、省エネ法では、中長期的に見て年平均1%以上のエネルギー消費原単位を低減することが求められており、府条例でも温室効果ガスの排出削減目標を3年で3%以上削減することを目安としているためです。

こうしたことから、平成26年度は、基準年度の平成23年度から温室効果ガスの総排出量を3%削減する必要があります。この目標を達成するため、表3のとおり、平成26年度のエネルギー等の削減目標を設定しました。

<表3 平成26年度目標>

(単位:t-CO₂)

項目	H23年度実績 (基準年度)	H25年度 実績	H26年度 目標	H29年度目標 (最終年度)
温室効果ガス排出量	75,004	73,345 (2.2%削減)	3.0%削減	6.0%削減
電気使用量	32,256 (71,680,693kWh)	30,619 (5.1%削減)	5.0%削減	7.0%削減
都市ガス使用量	8,009 (3,591,442 m ³)	8,303 (3.7%増加)	2.0%以内の増加 にとどめる	2.5%以内の増加 にとどめる
LPG使用量	405 (61,821 m ³)	357 (11.9%削減)	12.0%削減	6.5%削減
灯油使用量	576 (231,230 ℓ)	567 (1.6%削減)	40.0%削減	86.0%削減
軽油使用量	707 (274,156 ℓ)	696 (1.6%削減)	2.0%削減	8.0%以内の増加 にとどめる
重油使用量	203 (74,973 ℓ)	363 (78.8%増加)	0%削減	2.0%削減
ガソリン使用量	291 (125,569 ℓ)	277 (4.8%削減)	5.0%削減	5.0%削減
非エネルギー部門 からの温室効果ガス 排出量	32,557	32,162 (1.2%削減)	1.5%削減	6.0%削減

3. エコオフィスに関する取り組み指針に基づく取り組み

(1) 平成 25 年度の取り組み実績と目標達成状況

エコオフィスに関する取り組み指針では、エネルギー使用量の削減目標に加え、水道や紙の使用量などの省資源の取り組みについても目標を設定し、取り組みを行いました。

平成25年度の取り組み実績は、表4のとおりです。3項目中、2項目で目標を達成することができました。

<表4 平成25年度実績>

項目	H23 年度実績 (基準年度)	平成 25 年度		
		実績	目標	結果
水道使用量 (ℓ)	1,003,023	990,287 (1.3%削減)	1.0%削減	○
紙使用量 (A4 換算) (枚)	25,319,623	22,526,461 (11.0%削減)	2.0%削減	○
庁舎からのごみ排出量 (t)	19.58	24.63 (25.8%増加)	1.0%削減	×

(2) 平成 26 年度の目標

平成26年度の取り組み目標は、表5のとおりです。

<表5 平成26年度目標>

項目	H23 年度実績 (基準年度)	H25 年度実績 (削減率)	H26 年度目標
水道使用量 (ℓ)	1,003,023	1.3%削減	2.0%削減
紙使用量 (A4 換算) (枚)	25,319,623	11.0%削減	11.0%削減
庁舎からのごみ排出量 (t)	19.58	25.8%増加	平成 23 年度 水準を維持する

4. 内部環境監査結果について

(1) 実施時期

平成 26 年 6 月 4 日～6 月 30 日まで

(第 1 次監査 6 月 4 日～6 月 13 日、第 2 次監査 6 月 20 日～6 月 30 日)

(2) 監査項目

- ①第 2 次枚方市環境基本計画平成 25 年度事業計画に基づく環境関連施策の目標達成状況
- ②施設等のエネルギー管理状況
- ③環境に関連する法令等の遵守状況
- ④エコオフィス活動の実践状況
- ⑤その他、枚方市環境マネジメントシステム (H-EMS) に基づく取り組み内容

(3) 監査結果

内部環境監査の結果、環境関連法令等の順守状況を含め、特に、指摘事項はありませんでした。