

平成 28 年度 甲斐市地球温暖化対策実行計画 取組結果

～ 甲斐市役所エコアクションプランにおける点検・評価 ～

1 調査概要

甲斐市地球温暖化対策実行計画（甲斐市役所エコアクションプラン）に基づき、温室効果ガスの排出の実態を把握するために、平成 28 年度における各課等の事務事業に伴う活動量調査を実施しました。

この活動量調査の数値を基に、「地球温暖化対策の推進に関する法律に基づく地方公共団体の事務及び事業に係る温室効果ガス総排出量算定方法ガイドライン（平成 11 年 8 月 環境省）」による算定方法により温室効果ガス排出量を算定しました。

2 実行計画の評価等

第 2 次甲斐市地球温暖化対策実行計画（基準年度：平成 18 年度 計画期間：平成 25 年度～平成 28 年度（前期））では、温室効果ガスの排出量を平成 28 年度までに基準年度から 5%以上の削減を目標としているため、削減率の推移によって検証します。

3 調査結果（温室効果ガス総排出量の推移）

（単位：kg-CO2）

平成 18 年度 （基準年度）	平成 24 年度 （第 1 次最終年度）	平成 28 年度 （調査年度（第 2 次 4 年目））
*6,070,855	5,293,016	5,226,648
削減率	△12.81%	△13.91%

平成 28 年度の温室効果ガス排出量は、基準年度の平成 18 年度に比べ 844,207 kg-CO2 減少しており、削減率は 13.91%となり、削減目標を達成しました。

削減の主な要因として、各施設の節電計画の効果による電気使用量の削減、施設改修工事等に伴う省エネルギー化等による効果、節水に伴う揚水・配水量の減少による水道施設の電気使用量の減少などが挙げられます。

※甲斐市地球温暖化対策実行計画における基準年度の温室効果ガス排出量は 8,428,353 kg-CO2 ですが、基準年度以降、指定管理者制度の導入施設が増加しているため、点検・評価にあたっては当該調査年度の指定管理者制度導入状況に合わせて、基準年度の温室効果ガス排出量を再算定しました。

このことにより、取組における実質的な温室効果ガス排出量の増減が表すことができます。

4 項目別エネルギー使用量及び温室効果ガス排出量集計結果

(1) 項目別エネルギー使用量の結果

項 目	平成 18 年度	平成 28 年度	平成 18 年度比	
			増減量	増減率
電 気 (kWh)	12,260,953	10,770,519	△1,490,434	△12.16%
灯 油 (ℓ)	355,333	264,851	△90,482	△25.46%
L P ガ ス (m ³)	85,779	99,817	14,038	16.37%
A 重 油 (ℓ)	29,250	0	△29,250	△100.00%
ガソリン (ℓ)	66,966	50,121	△16,846	△25.16%
軽 油 (ℓ)	37,467	19,627	△17,840	△47.61%
天然ガス (m ³)	295	90	205	△69.64%
浄化槽 (人)	6,335	4,919	△1,416	△22.36%
公 用 車 (km)	768,609	573,661	△194,948	△25.36%

(2) エネルギー別温室効果ガス排出量の結果

(単位：kg-CO₂)

項 目	平成 18 年度	平成 28 年度	平成 18 年度比	
			増減量	増減率
電 気	4,156,463	3,651,206	△505,257	△12.16%
灯 油	890,382	664,347	△226,035	△25.39%
L P ガ ス	535,045	622,605	87,561	16.37%
A 重 油	79,257	0	△79,257	△100.00%
ガソリン	155,473	116,363	△39,110	△25.16%
軽 油	98,135	51,409	△46,726	△47.61%
天然ガス	644	196	△448	△69.64%
浄化槽	150,427	116,519	△33,909	△22.54%
公 用 車	5,029	4,004	△1,025	△20.38%
計	6,070,855	5,226,648	△844,207	△13.91%

(3) 部門別温室効果ガス排出量の推移

(単位：kg-CO2)

施設区分	平成 18 年度	平成 28 年度	平成 18 年度比	
			増減量	増減率
教育施設	2,634,309	2,373,953	△260,355	△9.88%
公用車	245,099	164,701	△80,398	△32.80%
児童施設	302,175	230,070	△72,105	△23.86%
水道施設	1,638,767	1,179,732	△459,035	△28.01%
その他施設	785,750	882,662	96,913	12.33%
庁舎	464,754	395,529	△69,225	△14.89%
計	6,070,855	5,226,648	△844,207	△13.91%

※小数点以下非表示のため計算上数値が一致しない項目があります。