

平成28年度温室効果ガス排出量実績（報告）

1. 温室効果ガス排出量

平成28年度における洲本市地球温暖化対策実行計画に基づいた事務及び事業に伴い排出された活動量及び温室効果ガス排出量は、次のとおりとなっています。

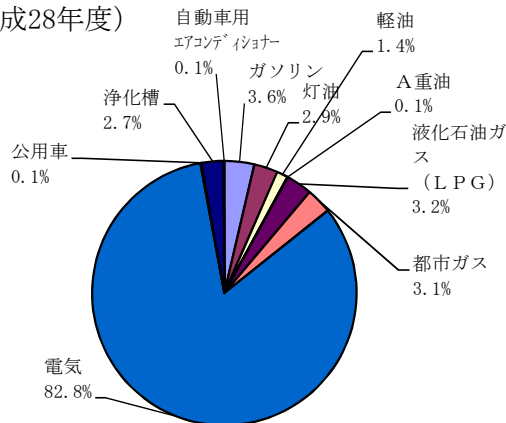
調査項目	単位	活動量			温室効果ガス排出量 (kg-CO2)					
		平成23年度 (基準年度)	平成28年度	平成23年度比	平成23年度 (基準年度)	平成28年度	平成23年度比	平成28年度 構成比	増減率	
燃料使用量	ガソリン	L	69,812.8	59,568.7	-10,244.1	161,963.30	138,197.10	-23,766.20	3.6%	-14.7%
	灯油	L	53,018.0	44,156.0	-8,862.0	132,902.92	110,697.58	-22,205.34	2.9%	-16.7%
	軽油	L	20,402.3	19,951.5	-450.8	53,021.90	51,505.40	-1,516.50	1.4%	-2.9%
	A重油	L	800.0	800.0	0.0	2,183.50	2,183.50	0.00	0.1%	0.0%
	LPガス	kg	42,175.9	40,259.4	-1,916.5	126,764.77	120,978.26	-5,786.51	3.2%	-4.6%
	都市ガス	m ³	52,098.0	54,799.9	2,701.9	112,775.89	118,625.38	5,849.49	3.1%	5.2%
電気使用量	kWh	7,843,624.2	6,980,396.5	-863,227.7	3,529,624.80	3,141,008.00	-388,616.80	82.8%	-11.0%	
公用車の走行量	km	857,896.3	761,297.0	-96,599.3	6,321.47	5,535.84	-785.63	0.1%	-12.4%	
浄化槽によるし尿及び雑排水の処理	人	4,828.4	5,266.2	437.8	94,177.53	102,719.80	8,542.27	2.7%	9.1%	
自動車用エアコンディショナーの使用	台	187.0	179.0	-8.0	2,431.00	2,314.00	-117.00	0.1%	-4.8%	
合計		8,944,842.9	7,966,674.2		4,222,167.08	3,793,764.86	-428,402.22	100.0%	-10.1%	

項目別構成比

平成28年度の温室効果ガス排出量合計では、対基準年度比**10.1%**の減少となっています。

電気使用量による温室効果ガス排出量が全体の**82.8%**を占め、燃料全体（ガソリン、灯油、軽油等）の割合が**14.3%**となっています。

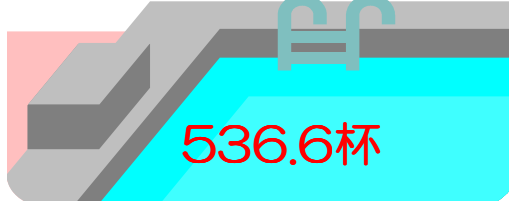
項目別排出量内訳
(平成28年度)



対基準年度比の削減量

428,402.20kg-CO2 とは、

25mプールだと



※1kg-CO2=0.509m³

※25mプール容積 25m*13m*1.25m=406.3m³

吉野杉が1年間に吸収する二酸化炭素量では

65,404.9本



※住宅の柱が一本取れるような吉野杉が1年間に吸収するCO2の量 6.55kg-CO2/年

2. 項目別の温室効果ガス排出量

<二酸化炭素(CO₂)を排出するもの>

「ガソリン使用量」における排出量は、対基準年度比**14.7%の減少**となっています。企画課等で使用量が増加していますが、林務水産課、環境整備課等で使用量が減少しているため、全体では減少となっています。

なお、前年度比では**2.0%の増加**となっています。

「灯油使用量」における排出量は、対基準年度比**16.7%の減少**となっています。文化スポーツ課、サービス事業所で使用量が増加していますが、管財課、福祉課等で使用量が減少していますので、全体では減少となっています。

なお、前年度比では**8.3%の減少**となっています。

「軽油使用量」における排出量は、対基準年度比**2.9%の減少**となっています。五色ストックヤード等で使用量が増加していますが、窓口サービス課、管財課を始め、全体的に使用量が減少しています。

なお、前年度比では**24.9%の増加**となっています。

「LPガス使用量」における排出量は、対基準年度比**4.6%の減少**となっています。中川原保育所、鮎原保育園等で使用量は増加していますが、五色・鮎原診療所等、全体的に使用量が減少傾向にあります。

なお、前年度比では**150.1%の増加**となっています。

「都市ガス使用量」における排出量は、対基準年度比**5.2%の増加**となっています。本庁舎などで使用量が減少していますが、文化体育館等の各施設での使用量が増加しているため、全体でも増加しています。

なお、前年度比では**30.0%の増加**となっています。

最も排出量の多い「電気使用量」は、対基準年度比**11.0%の減少**となっております。健康福祉館等で使用量が増加していますが、本庁舎、南庁舎、五色庁舎、鮎原診療所等核施設、街灯等で使用量が減少していますので、全体では減少となっています。

なお、前年度比では**20.3%の増加**となっています。

＜メタン(CH₄)・一酸化二窒素(N₂O)を排出するもの＞

「公用車の走行」における排出量は、対基準年度比12.4%の減少となっています。企画課等での走行量は増加していますが、鮎原診療所、林務水産課等で全体的に走行量が減少しています。

なお、前年度比では5.8%の増加となっています。

「浄化槽によるし尿及び雑排水の処理」における排出量は、対基準年度比9.1%の増加となっています。一部の小中学校、保育所で減少していますが、アグリ公園や多目的広場等で増加しており、全体では増加となっています。

なお、前年度比では0.2%の減少となっています。

＜ハイドロフルオロカーボン類(HFCs)を排出するもの＞

「自動車用エアコンディショナーの使用」における排出量は、対基準年度比4.8%の減少となっています。

なお、前年度比では2.3%の増加となっています。

3. まとめ

第2期の実行計画では、温室効果ガス排出量を平成23年度と比較して3%以上の削減を目標としています。平成28年度の実績は、基準年度比10.1%の減少となりました。

目標達成の主な要因は、本市の事務・事業活動から発生する温室効果ガス総排出量の約8割以上を占める電気使用量の大幅削減が挙げられます。平成28年の天候は、例年よりやや高く、また、秋も南からの暖かい空気の影響で気温が高めでしたが、冷暖房温度の適正設定、不要な照明の消灯などの日頃の取り組み、省エネに対する意識向上により電気の使用が抑えられました。

本計画は、市の事務・事業に係るものであり、計画の推進には職員一人ひとりの取り組みが重要となります。今後も職員の意識高揚を図るとともに、地球温暖化対策の取り組みを進めるため、第2期までの実績を振り返りこれまでの取り組みを継承・発展させた「第3期洲本市地球温暖化対策実行計画」の策定に取り組んでいきます。