

# ○天草市地球温暖化防止実行計画 平成25年度実施の状況

## 1 温室効果ガス総排出量の比較

温室効果ガスの排出量は、基準年(平成18年度)と比較して24.6%増加しました。

電気や燃料の使用量等は基準年と比べておおむね減少していますが、二酸化炭素の排出量が多い火力発電所の稼働が増えたことが、温室効果ガス排出量が増加した主な原因です。

	排出量(kg-CO <sub>2</sub> )	削減率
基準年(平成18年度)排出量	4,123,925	
算定年(平成25年度)排出量	5,137,198	24.6%増加
目標(平成25年度)排出量	3,835,250	7%削減

## 2 電気・エネルギー使用量の比較

燃料及び電気の使用量については、基準年から削減することができました。特に、ガスやガソリン、軽油の使用量は、大幅に減少しています。

項目(単位)	基準年 (平成18年度)	算定年 (平成25年度)	増減	増減率
電気使用量(kWh)	7,294,634	6,547,605	-747,029	10.2%減
A重油使用量(ℓ)	121,576	109,151	-12,425	10.2%減
LPG使用量(m <sup>3</sup> )	13,558	9,727	-3,831	28.3%減
都市ガス使用量(m <sup>3</sup> )	94,308	67,088	-27,220	28.9%減
灯油使用量(ℓ)	6,741	6,024	-717	10.6%減
ガソリン使用量(ℓ)	189,753	136,904	-52,849	27.9%減
軽油使用量(ℓ)	17,929	7,578	-10,351	57.7%減

## 3 温室効果ガス総排出量増減の主な理由

(基準年と比較して増加した要因)

- ・電気事業者における火力発電の割合の増加による、電気使用に係る排出量の増加。

電気の使用に係る温室効果ガスの排出量は、九州電力で発電する際の温室効果ガス排出量に応じて計算されます。東日本大震災以降、温室効果ガスを多く排出する火力発電の割合が増加していることから、本市の温室効果ガス排出量が増加しました。

仮に、基準年における排出係数に置き換えて計算した場合、本市の温室効果ガス排出量は基準年と比較しておよそ13%削減となります。

(基準年と比較して減少した要因)

- ・算定対象施設の廃止
- ・節電・省エネルギーの取組みによる、電気及び燃料使用量の減少。
- ・高効率照明などの省エネ機器の導入による電気及び燃料使用量の減少。
- ・低燃費車の導入、公用自転車の活用、エコドライブの実践などによる公用車燃料使用量の減少。