

白石町温室効果ガス排出量削減の進捗状況について

※(R5実績)

「白石町地球温暖化防止実行計画」では、町役場の事務・事業に伴い排出している温室効果ガスを計画的に削減していくことを目標としています。

令和5年度の温室効果ガス総排出量は「約2,351トン」でした。

○ 温室効果ガスの総排出量

- ・総排出量は、対基準年度（H25）比で約597トン減少しました。
- ・基準年度（H25）からの増減比率は、約20.24%の減となりました。

(単位：kg-co2)				
年度		H25 【基準年度】	R 4	R 5
温室効果ガス総排出量		2,947,721	1,672,884	2,351,200
対基準年度（H25）との比較	排出量	—	▲ 1,274,837	▲ 596,521
	増減率	—	▲ 43.25%	▲ 20.24%

【参考】温室効果ガス排出量の算定方法

温室効果ガス排出量

=

エネルギー使用量

×

エネルギー別排出係数

○ エネルギー別排出量の比較

(単位：kg-co2)						
発 生 区 分	【基準年度】 H25排出量 ①	R 4 排出量 ②	R 5 排出量 ③	前年度 比較増減 ③－②	R 5 排出量 発生区分毎 構成比	対基準年度 (H25) 増減比率 ①÷③－1×100
燃料の使用	690,962	460,026	609,605	149,579	25.9%	▲ 11.77%
ガソリン	88,812	81,152	84,299	3,147	3.6%	▲ 5.08%
灯油	59,298	46,376	44,983	▲ 1,393	1.9%	▲ 24.14%
軽油	12,138	10,239	25,343	15,104	1.1%	108.79%
A重油	434,598	292,274	433,950	141,676	18.5%	▲ 0.15%
液化石油ガス(LPG)	96,116	29,985	21,030	▲ 8,955	0.9%	▲ 78.12%
電気の使用	2,127,728	1,116,584	1,636,683	520,099	69.6%	▲ 23.08%
自動車走行	3,660	3,414	3,007	▲ 407	0.1%	▲ 17.84%
下水処理・浄化槽 ※有機性廃棄物のコンポスト化を含む	125,371	92,860	101,905	9,045	4.3%	▲ 18.72%
合 計	2,947,721	1,672,884	2,351,200	678,316	99.9%	▲ 20.24%

※四捨五入の関係で、合計が100%にならないことがあります。

○ 発生区分別の状況

燃料の使用： 雨季などにおける内水排水のための排水機場の稼働時間により、A重油などの使用量が影響を受けます。

電気の使用： 前年度（令和4年度）と比較すると電気の使用量は増加しています（以下【参考2】）。また、電力会社の前年度の発電実績に応じて毎年算定されている「電気事業者別の排出係数※」が前年度より上がった（以下【参考1】）ことなどから、温室効果ガス排出量そのものも増加しています。

下水処理・浄化槽： 下水道への接続や合併浄化槽設置の増減により、温室効果ガス排出量も変化します。

【参考1】電気事業者（九州電力㈱）の温室効果ガス排出係数の推移

年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
排出係数（kg-co2/kWh）	0.612	0.613	0.584	0.509	0.462	0.438	0.319
対前年度増減率	—	0.16%	▲ 4.73%	▲ 12.84%	▲ 9.23%	▲ 5.19%	▲ 27.17%
年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度			
排出係数（kg-co2/kWh）	0.344	0.365	0.296	0.407			
対前年度増減率	7.84%	6.10%	▲ 18.90%	37.50%			

【参考2】電気の使用量の推移（役場の事務・事業における使用量）

年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
使用量（kWh）	3,476,679	3,446,094	3,446,271	3,692,024	3,832,663	3,888,089	3,809,661
対前年度増減率	—	▲ 0.88%	0.01%	7.13%	3.81%	1.45%	▲ 2.02%
年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度			
使用量（kWh）	3,774,556	3,959,366	3,772,245	4,021,335			
対前年度増減率	▲ 0.92%	4.90%	▲ 4.73%	6.60%			