

平成 26 年度
奈井江町地球温暖化防止対策実行計画 実施状況

1 二酸化炭素排出量の算出について

二酸化炭素(CO²)の係数を使用素排出量の算出については、燃料等の使用量に、燃料等ごとに決められている二酸化炭素排出係数を乗じて算出しています。

この係数は環境省で発表される数値を元に、電気に係る係数は毎年変動します。今回の算出に当たっては下記の係数を使用しています。

	電気	A重油	灯油	ガソリン	軽油	LPガス
平成 22 年度 (基準年度)	0. 353 kg-CO2/kwh	2. 71 kg-CO2/ℓ	2. 49 kg-CO2/ℓ	2. 32 kg-CO2/ℓ	2. 58 kg-CO2/ℓ	3. 00 kg-CO2/kg
平成 26 年度	0. 678 kg-CO2/kwh					

2 二酸化排出量実績及び比較

	平成 22 年度 (基準年度)	平成 26 年度	増減量	増減率
二酸化炭素排出量 (t-CO ₂)	3, 453.6	4, 117.3	663.7増	19.2%増

〈参考〉電気の二酸化炭素排出係数が基準年度の0.353 kg-CO₂/kwhのままだった場合。

	平成 22 年度 (基準年度)	平成 26 年度	増減量	増減率
二酸化炭素排出量 (t-CO ₂)	3, 453.6	3, 207.2	246.4減	7.1%減

3 燃料等種別使用量比較

種別	単位	平成 22 年度 (基準年度)	平成 26 年度	増減量	増減率
A重油	L	704,272.0	677,047.0	△27,225.0	△3.9%
電気	kWh	3,174,398.4	2,800,369.0	△374,029.4	△11.8%
灯油	L	112,651.3	97,330.0	△15,321.3	△13.6%
軽油	L	33,042.6	33,635.8	593.2	1.8%
LPG	Kg	11,614.6	8,159.6	△3,455.0	△29.7%
ガソリン	L	10,280.3	12,984.8	2,704.5	26.3%

●A重油の使用量が3.9%減少。基準年度と比較すると平成26年度の冬期間が暖かったために暖房使用時間が短くなったためと考えられる。(気象庁の美唄市観測のデータによると11月から3月の気温で日平均0.7℃高い)

●電気の使用量が11.8%減少。国保病院照明の高効率型照明への取替、防犯灯のLED化による効果など各施設の省エネ照明器具への交換による効果が現れたと言える。

●灯油の使用量が13.6%減少。江南小学校の閉校によるものと考えられる。

●軽油の使用量が1.8%増加。年度累計降雪量が平成22年度の465cmから平成26年度の476cmとほぼ同量であるが、排雪回数の増により除雪車等の稼働時間が多くなったためと考えられる。

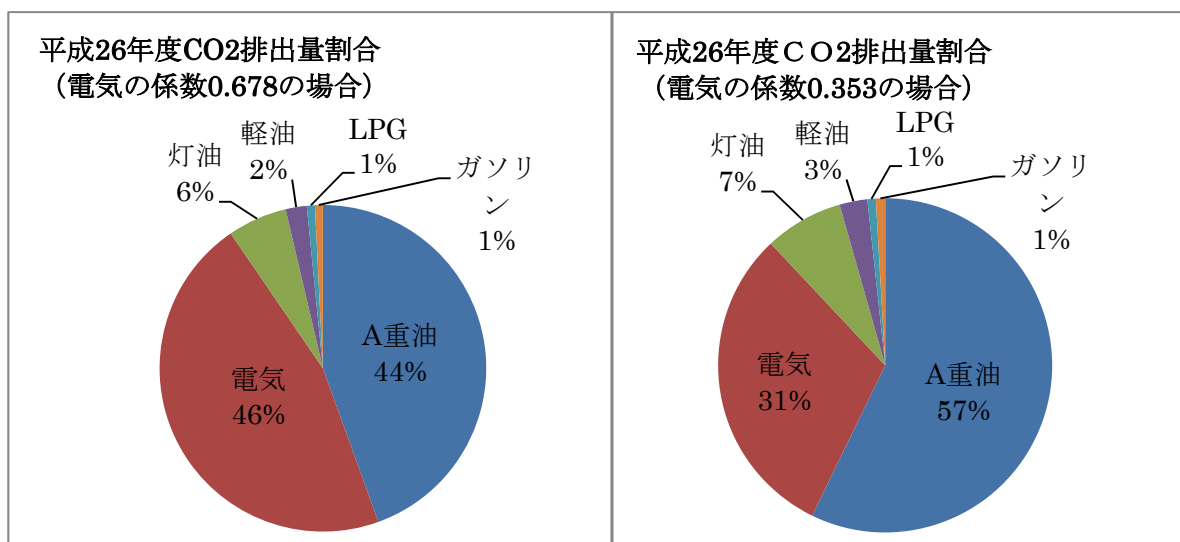
●LPG(プロパンガス)の使用量が29.7%減少。江南小学校の閉校及び国保病院・やすらぎの家の使用量の減少によるものと考えられる。

●ガソリンの使用量が26.3%増加。平成25年10月に供用開始した町内循環バスによるものと言える。

4 燃料等種別CO2排出量比較

(t-CO2)

	単位	平成22年度 (基準年度)			平成26年度				排出量 増減
		排出 係数 (kg-CO2)	排出量 (使用量× 排出係数)	排出量 割合	排出 係数 (kg-CO2)	排出量 (使用量× 排出係数)	排出量割合		
							電気係数 0.678	電気係数 0.353	
A重油	tCO2 /L	2.71	1,908.6	55.3%	2.71	1,834.8	44.6%	57.2%	△73.8
電気	tCO2 /kWh	0.353	1,120.6	32.4%	0.678	1,898.7	46.1%	—	778.1
					<参考> 0.353	988.5	—	30.8%	△132.0
灯油	tCO2 /L	2.49	280.5	8.1%	2.49	242.4	5.9%	7.6%	△38.2
軽油	tCO2 /L	2.58	85.2	2.5%	2.58	86.8	2.1%	2.7%	1.5
LPG	tCO2 /kg	3.00	34.8	1.0%	3.00	24.5	0.6%	0.8%	△10.4
ガソリン	tCO2 /L	2.32	23.9	0.7%	2.32	30.3	0.7%	0.9%	6.4
合計	電気のCO2排出係数 0.678の場合		—	—	—	4,117.3	100.0%	—	663.7
	電気のCO2排出係数 0.353の場合		3,453.6	100.0%	<参考>	3,207.3	—	100.0%	△246.4



5 主な施設別CO2 排出量

(t-CO2)

施設名	平成 22 年度 (基準年度)	平成 26 年度		増減	
		●電気の 排出係数 0.678	★電気の 排出係数 0.353	●電気の 排出係数 0.678	★電気の 排出係数 0.353
病院/保健センター	974.7	1055.2	867.8	80.5 (8.3%)	△ 106.9 (△11.0%)
やすらぎの家	804.0	886.3	737.0	82.3 (10.2%)	△ 67.0 (△8.3%)
小中学校	382.5	399.9	333.9	17.4 (4.5%)	△ 48.6 (△12.7%)
防犯灯他	287.7	540.5	281.4	252.8 (87.9%)	△ 6.3 (△2.2%)
健寿苑	241.6	268.9	239.8	27.3 (11.3%)	△ 1.8 (△0.7%)
社会教育センター	155.9	190.0	154.9	34.1 (21.9%)	△ 1.0 (△0.6%)
役場庁舎	146.8	179.8	144.8	33.0 (22.5%)	△ 2.0 (△1.4%)
文化ホール	115.1	147.0	113.1	31.9 (27.7%)	△ 2.0 (△1.7%)
ひだまり	93.6	97.0	92.1	3.4 (3.6%)	△ 1.5 (△1.6%)
雪処理施設	66.1	6.1	3.2	△60.0 (△90.8%)	△ 62.9 (△95.2%)
重機	36.0	41.4	41.4	5.4 (15.0%)	5.4 (15.0%)
こども園/支援センター	47.2	73.0	38.0	25.8 (54.7%)	△ 9.2 (△19.5%)
みなクル	0.0	101.7	53.0	101.7 (皆増)	53.0 (皆増)
その他	102.4	130.5	106.8	28.1 (27.4%)	4.4 (4.3%)
合計	3,453.6	4,117.3	3,207.2	663.7 (19.2%)	△246.4 (△7.1%)

6 平成26年度 主な施設等燃料種別二酸化炭素排出量(電気のCO2 排出係数0.678)

