

地球温暖化対策の推進に関する法律に基づく

令和4年度  
地球温暖化対策実行計画  
報告書

令和5年7月

柳泉園組合



(1) 温室効果ガスの総排出量

令和4年度の本組合の事務事業における温室効果ガスの排出に係る活動量及び温室効果ガス排出量は、次の表のとおりです。

活動量

区 分	単 位	活動量	備 考
灯油	ℓ	1,600	
都市ガス	m <sup>3</sup>	71,082	標準体積換算係数 0.967
購入電気	kWh	1,835,542	排出係数 0.434kg-CO <sub>2</sub> /kWh
ごみ焼却	t	69,312	プラ比率22.7%、含水率48%
ガソリン	ℓ	3,080	
軽油	ℓ	2,211	
ガソリン乗用車	km	5,212	2台(ステップワゴン、フィット)
ガソリン普通貨物車	km	497	2台(ハイラックス、エルフ※6月廃車)
ガソリン軽乗用車	km	2,297	1台(アルト)
軽油普通貨物車	km	2,203	4台(パッカー、手選、直投、バキューム)
受変電設備絶縁ガス	kg-SF <sub>6</sub>	360	変圧器、開閉器、遮断器等の使用

温室効果ガス排出量

区 分	二酸化炭素 (kg-CO <sub>2</sub> )	メタン (kg-CH <sub>4</sub> )	一酸化 二窒素 (kg-N <sub>2</sub> O)	ハイドロフル カーボン (kg-HFC)	六フッ化硫黄 (kg-SF <sub>6</sub> )	二酸化炭素 換算量 (kg-CO <sub>2</sub> )	割合 (%)
温暖化 係 数	1	25	298	1,430 (HFC134a)	22,800	—	
灯 油	3,983	—	0	—	—	3,983	0.02
都市ガス	153,559	—	—	—	—	153,559	0.6
購入電気	796,625	—	—	—	—	796,625	3.21
ご み 焼 却	22,620,503	—	—	—	—	22,620,503	91.35
	—	66	—	—	—	1,650	0.01
	—	—	3,930	—	—	1,171,140	4.73
ガソリン	7,151	—	—	—	—	7,151	0.03
軽 油	5,715	—	—	—	—	5,715	0.02
公用車 走 行	—	0	0	0	—	0	0
絶 縁 ガ ス	—	—	—	—	0.36	8,208	0.03
合 計	23,587,536 (kg-CO <sub>2</sub> )	66 (kg-CH <sub>4</sub> )	3,930 (kg-N <sub>2</sub> O)	0 (kg-HFC)	0.36 (kg-SF <sub>6</sub> )	24,768,534 (kg-CO <sub>2</sub> )	100

(2) 温室効果ガス削減量

基準年度と比較したときの令和4年度削減量及び削減率は、下の表の通りです。

総排出量に対する削減量及び削減率

区 分	(基準年度) 平成26年度	【参考値】 令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	(目標年度) 令和7年度	目 標 設定値
排 出 量 (kg-CO <sub>2</sub> )	25,068,271	29,404,835	24,475,402	24,768,534				25,068,271 以下
削 減 量 (kg-CO <sub>2</sub> )		-4,336,564	592,869	299,737				
削 減 率 (%)		-17.3	2.4	1.2				

一般廃棄物の焼却処理に係る削減量及び削減率

区 分	(基準年度) 平成26年度	【参考値】 令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	(目標年度) 令和7年度	目 標 設定値
排 出 量 (kg-CO <sub>2</sub> )	24,433,596	28,757,888	23,988,767	23,793,293				24,433,596 以下
削 減 量 (kg-CO <sub>2</sub> )		-4,324,292	444,829	640,303				
削 減 率 (%)		-17.7	1.8	2.6				

その他の事務事業に係る削減量及び削減率

区 分	(基準年度) 平成26年度	【参考値】 令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	(目標年度) 令和7年度	目 標 設定値
排 出 量 (kg-CO <sub>2</sub> )	634,675	646,947	486,635	975,241				634,675 以下
削 減 量 (kg-CO <sub>2</sub> )		-12,272	148,040	-340,566				
削 減 率 (%)		-1.9	23.3	-53.7				

## ■ 令和4年度における温室効果ガス排出量についての報告

令和3年3月に柳泉園組合における地球温暖化対策実行計画が策定され、平成26年度を基準年度とした計画を令和3年度から実施している。今回、令和4年度における温室効果ガス排出量を算定したので報告する。

総排出量の算定結果としては 24,768,534 kg-CO<sub>2</sub>となり、基準年度より 299,737 kg-CO<sub>2</sub> (1.2%) 減少となった。

内訳は、一般廃棄物の焼却処理における排出量は、23,793,293 kg-CO<sub>2</sub>となり、基準年度より 640,303 kg-CO<sub>2</sub> (2.6%) 減少している。一方、その他の事務事業に係る排出量は 975,241 kg-CO<sub>2</sub>となり、基準年度より 340,566 kg-CO<sub>2</sub> (53.7%) 増加している。

これは、例年 10 月に共通設備の定期点検を 14 日間程度行っているが、令和 4 年度は蒸気タービンの補修が 46 日間あったため、電力の購入量が昨年度より増加したことによるものである。なお、タービン停止に伴う電力購入期間は 10～11 月のみであり、その他の期間は焼却炉の効率的な運転により減少している。

## ■ 令和4年度におけるごみの総搬入量及び焼却処理量

令和4年度におけるごみの総搬入量は、71,321 t となっており、基準年度の総搬入量 72,666 t に対し、1,345 t (1.9%) 減少している。内訳は、可燃ごみが 1,452 t 減少し、不燃ごみが 622 t 減少し、粗大ごみが 729 t 増加している。

焼却処理量については、基準年度の焼却量 70,889 t に対し、令和4年度は 69,329 t となっており、1,560 t (2.2%) 減少している。内訳は、可燃ごみが 1,452 t 減少、粗大ごみ等の可燃物量が 4 t 増加、軟質系プラスチック類等可燃物が 88 t 減少、し尿汚泥が 24 t 減少している。

## ■ 令和4年度における地球温暖化対策に伴う LED 照明交換計画実施状況について

令和4年度における地球温暖化対策に伴う LED 照明交換計画実施状況について、技術課では7月にクリーンポート中央制御室において61台、3月に検量棟において9台の LED 照明器具への交換工事を実施した。

その他の課については、令和5年度に交換工事を実施する。