

第2期 県央県南広域環境組合地球温暖化防止実行計画 点検・評価

本組合は、事務及び事業活動に伴い排出される温室効果ガスの発生を抑制するため、「第2期県央県南広域環境組合地球温暖化防止実行計画(以下「実行計画」という。)」を策定し地球温暖化対策に取り組んでいます。

実行計画第5章3.に基づき点検を実施し、平成27年度(基準年度)と平成28年度の温室効果ガス排出量(CO₂)を比較したところ次のとおりとなりました。

1. 結果

	H27年度(基準年度)	H28年度	削減量	削減率
CO ₂ 排出量	30,323 t-CO ₂	29,511 t-CO ₂	-812 t-CO ₂	-2.7%

温室効果ガス排出量(CO₂)は基準年度と比較し、2.7%の減となりました。

2. 点検

(1) 各施設温室効果ガス排出量

施設名	H27年度(基準年度)	H28年度	削減量	削減率
県央県南クリーンセンター	29,452 t-CO ₂	28,740 t-CO ₂	-712 t-CO ₂	-2.4%
東部リレーセンター	95 t-CO ₂	85 t-CO ₂	-10 t-CO ₂	-10.5%
西部リレーセンター	61 t-CO ₂	55 t-CO ₂	-6 t-CO ₂	-9.8%
余熱利用施設	623 t-CO ₂	550 t-CO ₂	-73 t-CO ₂	-11.7%
用水ポンプ場	90 t-CO ₂	79 t-CO ₂	-11 t-CO ₂	-12.2%
合計	30,323 t-CO ₂	29,511 t-CO ₂	-812 t-CO ₂	-2.7%

※ 四捨五入等により合計値が合わない場合があります。

- 1) 県央県南クリーンセンターについては、ごみ処理量の減少、安定操業、効率的な運転により減少しました。
- 2) 東部リレーセンターは、ごみ発生量の減少、効率的な運転により減少しました。
- 3) 西部リレーセンターもごみ発生量の減少、効率的な運転により減少しました。
- 4) 余熱利用施設では、流水ポンプ等を高効率型に更新し電力使用量が削減しました。
- 5) 用水ポンプ場は、ごみ処理停止期間が長くなり、ポンプ稼働時間の短縮が要因です。

(2) 要因別温室効果ガス排出量

項目	単位	H27年度(基準年度)		H28年度		削減実績		削減率	構成比
		使用量	排出量(t-CO ₂)	使用量	排出量(t-CO ₂)	使用量	排出量(t-CO ₂)		
揮発油(ガソリン等)	kℓ	1.81	4.21	1.70	3.94	-0.12	-0.27	-6.5%	0.01%
灯油	kℓ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00%
軽油	kℓ	4.45	11.66	5.17	13.53	0.72	1.88	16.1%	0.05%
A重油	kℓ	0.00	0.00	0.20	0.54	0.20	0.54		0.00%
液化石油ガス(LPG)	t	0.15	0.46	0.13	0.38	-0.03	-0.08	-17.1%	0.00%
液化天然ガス(LNG)	t	3,233	8,737	2,824	7,633	-408	-1,104	-12.6%	25.9%
電力	千kWh	10,563	6,169	9,766	4,971	-797	-1,198	-19.4%	16.8%
一般廃棄物焼却量(非エネルギー起源)	t	5,560	15,401	6,097	16,888	537	1,486	9.7%	57.2%
合計			30,323		29,511		-812	-2.7%	100%

※ 四捨五入等により合計値が合わない場合があります。

3. 評価

実行計画では、温室効果ガス排出量(CO₂)の削減目標を年平均1%(5年間で5%)としています。

平成28年度の温室効果ガス排出量は、基準年度(平成27年度)対比で2.7%削減を達成することができました。

主な削減の要因として考えられるものは以下のとおりです。

- 1) 一般廃棄物搬入量の減少により、炉の操業が安定し燃料(電力、LNG)使用量が減少しました。
- 2) 設備機器等の計画的な予防保全により効率的な運転による燃料使用量が減少しました。
- 3) 日常的な照明設備、空調機器等の省エネ実施により削減しました。
- 4) 組合職員、運転委託業者など個人の地球温暖化防止への意識の向上。

また、大幅に増加した一般廃棄物焼却量(非エネルギー起源)の温室効果ガス排出量については、廃棄物中のプラスチック類混入量が基準年度より537t増加し、二酸化炭素排出量が16,888t-CO₂となりました。

今後も、構成市と連携し廃棄物の減量化等に取り組めます。また、各施設への周知等を徹底し実行計画削減目標の達成に取り組めます。