

令和 5 年度 山形広域環境事務組合地球温暖化対策実行計画取組状況

当組合では、地球温暖化対策の推進に関する法律 第 21 条第 1 項に基づき、令和 4 年 7 月に地球温暖化対策実行計画（事務事業編）を策定しました。計画最終年度（令和 12 年度）には、基準年度（令和元年度）より、2,000t-CO₂削減することを目標として取り組んでおります。以下、同法 第 21 条第 10 項に基づき、実行計画の進捗状況を報告します。

なお、令和 6 年 4 月の法改正により地球温暖化係数に変更されておりますが、旧係数で算出した基準年度排出量及び目標値との経年比較を行うため、各年実績値についても引き続き旧係数で算出し、達成度の検証を行います。新係数での算出値は、参考値として併記するものとします。

1 計画の基本的事項

(1) 計画の対象範囲

当組合で管理・運用している以下の 4 施設と組合事務室

- ・山形広域クリーンセンター（し尿処理施設）
- ・立谷川リサイクルセンター（粗大ごみ等処理施設）
- ・エネルギー回収施設（立谷川）（一般廃棄物焼却処理施設）
- ・エネルギー回収施設（川口）（一般廃棄物焼却処理施設）
- ・山形広域環境事務組合事務室（山形市役所内）

また、対象とする温室効果ガスは以下の 4 種類

- ・二酸化炭素（CO₂）
- ・メタン（CH₄）、
- ・一酸化二窒素（N₂O）、
- ・ハイドロフルオロカーボン（HFC）

(2) 計画期間

策定年度の令和 4 年度（2022 年度）から令和 12 年度末（2030 年度末）まで令和 9 年度（2027 年度）に計画の見直し

		計 画 期 間										
年度	R1	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	
西暦	2019	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
計画	基準年度	策定・開始				中間目標	見直し	最終目標			総括公表	
		← 5ヶ年分の実績と中間目標との比較 →						← 4ヶ年分の実績と最終目標との比較 →				

(3) 目標値

中間目標年度令和 8 年度（2026 年度）の温室効果ガス総排出量は、

基準年度から 1,116 t-CO₂削減し、44,394t-CO₂

最終目標年度令和 12 年度（2030 年度）の温室効果ガス総排出量は、

基準年度から 2,000 t-CO₂削減し、43,510t-CO₂

2 令和5年度の取り組み

(1) 令和5年度温室効果ガス排出状況

令和5年度の温室効果ガス総排出量は、下記のとおり **40,620.6t-CO₂** となり、基準年度の総排出量 45,510.5 t-CO₂ と比較すると、**4,890t-CO₂** の削減となりました。

エネルギー起源 CO₂ は電気・燃料使用量の削減、非エネルギー起源 CO₂ は廃棄物搬入量の減少が要因となり、全体的に目標値を大きく下回る結果となりました。

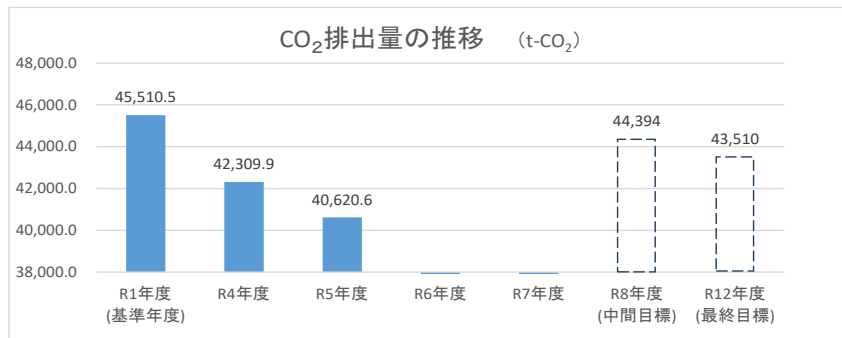
下記の()内数値は、令和6年4月以降の法改正後の係数による算出値

		R1年度 (基準年度)	R4年度 (実績)	R5年度 (実績)	R8年度 (中間目標)	R12年度 (最終目標)	前年比 (R5/R4)
エネ 合計 非エネ	全体CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	45,510.5 (45,354.1)	42,309.9 (42,160.3)	40,620.6 (40,476.8)	44,393.9	43,509.8	-4.0% (-4.0%)
	基準年度との差(小数点以下四捨五入)		△ 3,201 (△3,194)	△ 4,890 (△4,877)	△ 1,116	△ 2,000	-
	基準年度比		-7.0% (-7.0%)	-10.7% (-10.8%)			

施設	R1年度 (基準年度)	R4年度 (実績)	R5年度 (実績)	R8年度 (中間目標)	R12年度 (最終目標)	前年比 (R5/R4)	基準年度との比較 (増減に関わる主な要因)	
エネ 起源 CO ₂ 等	山形広域クリーンセンター	980.6 (980.6)	703.8 (703.8)	446.5 (446.4)	932.4	895.6	-36.6% (-36.6%)	施設の大規模改修により、節電効果のある設備機器の設置したことから大幅な電気使用量削減
	立谷川リサイクルセンター	516.1 (516.1)	532.9 (532.9)	507.8 (507.8)	490.9	471.6	-4.7% (-4.7%)	軽油使用量削減による減少
	エネルギー回収施設(立谷川)	1,889.9 (1,889.9)	1,241.2 (1,241.2)	1,421.5 (1,421.5)	1,797.3	1,726.5	14.5% (14.5%)	灯油使用量削減による減少
	エネルギー回収施設(川口)	1,289.2 (1,289.2)	758.7 (758.7)	727.9 (727.9)	1,226.0	1,177.8	-4.1% (-4.1%)	灯油使用量削減による減少
	事務局	8.5 (8.5)	8.3 (8.2)	7.6 (7.6)	8.1	7.8	-7.9% (-7.9%)	公用車ガソリン使用量の削減による減少
	CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	4,684.4 (4,684.3)	3,245.0 (3,244.9)	3,111.4 (3,111.3)	4,454.7	4,279.3	-4.1% (-4.1%)	
	基準年度との差(小数点以下四捨五入)		△ 1,439 (△1,439)	△ 1,573 (△1,573)	△ 230	△ 405	-	
	基準年度比		-30.7% (-30.7%)	-33.6% (-33.6%)				

施設	R1年度 (基準年度)	R4年度 (実績)	R5年度	R8年度 (中間目標)	R12年度 (最終目標)	前年比 (R5/R4)	基準年度との比較 (増減に関わる主な要因)	
非エネ 起源 CO ₂ 等	山形広域クリーンセンター	27.9 (29.8)	26.0 (27.7)	24.6 (26.2)	18.6	18.3	-5.4% (-5.4%)	搬入量減
	エネルギー回収施設(立谷川)	21,312.3 (21,229.7)	20,600.2 (20,520.4)	19,868.7 (19,791.7)	20,758.7	20,390.3	-3.6% (-3.6%)	搬入量減
	エネルギー回収施設(川口)	19,485.9 (19,410.3)	18,438.7 (18,367.2)	17,615.9 (17,547.6)	19,161.9	18,821.9	-4.5% (-4.5%)	搬入量減
	CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	40,826.1 (40,669.8)	39,064.9 (38,915.3)	37,509.2 (37,365.5)	39,939	39,230.5	-4.0% (-4.0%)	
	基準年度との差(小数点以下四捨五入)		△ 1,761 (△1,755)	△ 3,317 (△3,304)	△ 887	△ 1,596	-	
基準年度比		-4.3% (-4.3%)	-8.1% (-8.1%)					

※表計算上の端数処理により、合計値が合わない場合がある。



(2) 今後の取り組み

上記のとおり、令和5年度は廃棄物搬入量の減等で基準年度より10.7%下回ることができました。引き続き、日頃から公用車の低燃費運転を心掛け、冷暖房の適正な使用等に努めるとともに、年に1回各施設の担当で開催する「推進担当者会」において、更なる温室効果ガス削減の検討を行い、最終年度の目標達成に向けて取り組んでまいります。