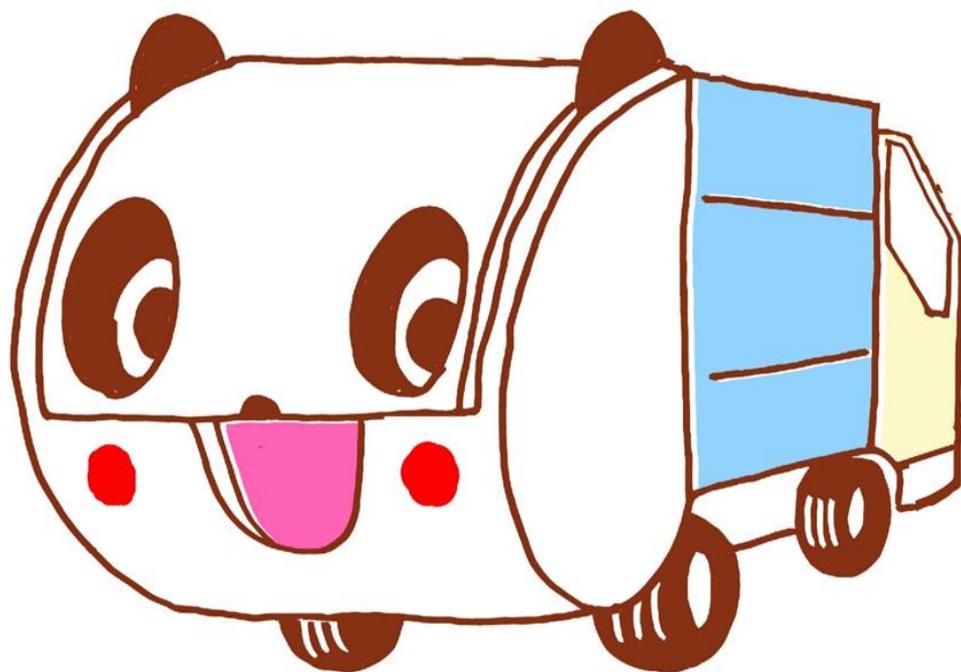


太田市外三町広域清掃組合地球温暖化対策実行計画

【事務事業編】の実績報告



令和7年3月1日

■計画の目的と削減目標

太田市外三町広域清掃組合が実施する事務及び事業に伴い、発生する二酸化炭素等の温室効果ガスの削減を目指す「太田市外三町広域清掃組合地球温暖化対策実行計画」を令和5年度に策定しました。

本計画の対象期間は、令和6年度（2023年度）から令和12年度（2030年度）までを計画期間としており、目標年度である令和12年度（2030年度）までに、基準年度である令和3年度（2021年度）比で40%削減することを目標としています。ただし、令和7年度（2025年度）中に（仮称）広域斎場の新設及び運営開始に伴い温室効果ガス排出量の増加が見込まれるため、温室効果ガスの排出量を基準年度である令和3年度の40%程度の増加に抑制することを目標としています。

詳細につきましては、太田市外三町広域清掃組合ホームページに公開しております計画書をご覧ください。

■令和5年度取組み結果

令和5年度の温室効果ガス排出量は、351,974.11 t-CO₂となり、基準である令和3年度（2021年度）実績と比較して33.2%減の結果となりました。この結果は、太田市外三町広域清掃組合クリーンプラザの設備点検に伴う休炉期間中の灯油使用料の減少及び組合構成市町から排出される一般廃棄物の減量、特に一般廃棄物のうち廃プラの減量による廃棄物由来の温室効果ガスが減となったことが要因となっています。

温室効果ガス排出量

【温室効果ガスの種別ごとの排出量】

活動の種類		温室効果ガスの種類	基準年度 (令和3年度) 排出量	令和4年度 排出量	令和5年度 排出量	増減量 (実績-基準) 排出量	増減率 (実績÷基準) %
エネルギー 起源	ガソリンの使用	二酸化炭素	2,207.21 t-CO ₂	2,001.20 t-CO ₂	2,315.36 t-CO ₂	108.15	4.9
	灯油の使用		418,661.13 t-CO ₂	210,474.72 t-CO ₂	261,703.98 t-CO ₂	▲ 156,957.15	▲ 37.5
	軽油の使用		18,574.37 t-CO ₂	18,793.92 t-CO ₂	20,454.24 t-CO ₂	1,879.87	10.1
	A重油の使用		0.00 t-CO ₂	0.00 t-CO ₂	0.00 t-CO ₂	0.00	0.0
	電気の使用		4,463.25 t-CO ₂	4,578.92 t-CO ₂	4,541.98 t-CO ₂	78.72	1.8
	都市ガスの使用		0.00 t-CO ₂	0.00 t-CO ₂	0.00 t-CO ₂	0.00	0.0
	合計(小数点以下四捨五入)		443,905.96 t-CO ₂	235,848.76 t-CO ₂	289,015.56 t-CO ₂	▲ 154,890.40	▲ 34.9
非エネルギー 起源	廃棄物の焼却	二酸化炭素(廃プラ)	67,333.16 t-CO ₂	50,549.73 t-CO ₂	48,040.11 t-CO ₂	▲ 19,293.05	▲ 28.7
		二酸化炭素(合成繊維)	13,885.65 t-CO ₂	13,860.83 t-CO ₂	13,205.39 t-CO ₂	▲ 680.26	▲ 4.9
		メタン	2.17 t-CO ₂	2.16 t-CO ₂	2.06 t-CO ₂	▲ 0.11	▲ 4.9
		一酸化二窒素	1,540.67 t-CO ₂	1,537.91 t-CO ₂	1,465.19 t-CO ₂	▲ 75.48	▲ 4.9
	小計	82,761.64 t-CO ₂	65,950.63 t-CO ₂	62,712.75 t-CO ₂	▲ 20,048.89	▲ 24.2	
	排水の処理	メタン	0.00 t-CO ₂	0.00 t-CO ₂	0.00 t-CO ₂	0.00	0.0
		一酸化二窒素	0.00 t-CO ₂	0.00 t-CO ₂	0.00 t-CO ₂	0.00	0.0
	小計	0.00 t-CO ₂	0.00 t-CO ₂	0.00 t-CO ₂	0.00	0.0	
	自動車の走行	メタン	5.14 t-CO ₂	4.84 t-CO ₂	4.96 t-CO ₂	▲ 0.18	▲ 3.5
		一酸化二窒素	122.84 t-CO ₂	115.57 t-CO ₂	126.44 t-CO ₂	3.60	2.9
	小計	127.98 t-CO ₂	120.41 t-CO ₂	131.40 t-CO ₂	3.42	2.7	
	カーエアコンからの漏出	ハイドロフルオロカーボン	114.40 t-CO ₂	114.40 t-CO ₂	114.40 t-CO ₂	0.00	0.0
	小計	114.40 t-CO ₂	114.40 t-CO ₂	114.40 t-CO ₂	0.00	0.0	
総合計			526,909.99 t-CO ₂	302,034.21 t-CO ₂	351,974.11 t-CO ₂	▲ 174,935.88	▲ 33.2

※燃料の燃焼で発生・排出される二酸化炭素を「エネルギー起源」と呼び、工業プロセスの化学反応や、廃棄物の焼却で発生・排出されるものを、「非エネルギー起源」と呼ぶ。

※各温室効果ガスの発生源

①二酸化炭素(CO₂)

施設での電気や燃料(都市ガス、灯油、重油など)の使用、公用車での燃料(ガソリンなど)の使用及び廃プラスチック類の焼却等により排出される。

②メタン(CH₄) ③一酸化二窒素(N₂O)

一般廃棄物の焼却、公用車での燃料の使用等により排出される。

④ハイドロフルオロカーボン(HFC)

公用車のエアコンの使用等により排出される。

■今後の取組み

温室効果ガスの排出量は、その年度の気象条件並びに廃棄物の焼却により排出量が大きく変動しますが、太田市外三町広域清掃組合地球温暖化対策実行計画に定めた目標達成に向け、同実行計画に定めた取組みを進めていきます。また、(仮称)広域斎場整備に当たり、断熱性能の高い複層ガラスや樹脂サッシ、空調設備及びその他の機械設備、給湯設備等の導入により、省エネルギー対策を徹底し、建物のZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)化や省エネルギー基準への適合化を予定しています。