

第3次つくば市役所地球温暖化対策実行計画事務事業編（改定版）
令和6年度(2024年度)取組実績報告書

1 計画の概要

本計画は、「地球温暖化対策の推進に関する法律」第21条に基づき、市の全ての事務及び事業に関し、温室効果ガスの排出の量の削減等に向けた取組を推進するための計画です。

(1) 計画期間

令和5年度（2023年度）から令和12年度（2030年度）までの8年間
※平成25年度（2013年度）を基準年度とします。

(2) 計画の対象範囲

市役所が実施する全ての事務・事業

※外部への委託、指定管理者制度等により実施する事業についても、受託者等に対して、可能な限り温室効果ガスの排出量削減に向けた取組（措置）を講ずるよう要請します。

(3) 目標

以下のとおり、令和12年度の温室効果ガス排出量（削減）目標を設定

【運輸部門・業務その他部門・その他のガス】

…地球温暖化対策計画（令和3年10月22日閣議決定）に準じた削減目標

【HFC等4ガス】

…令和3年度（2021年度）の排出量である6t-CO2にとどめる

温室効果ガス排出量削減目標（単位：t-CO2）

部門	分野	平成25年度 (基準年度)	令和12年度 目標排出量	基準年度比 目標削減率
運輸部門	公用車等車両	739	480	35%
業務その他 部門	燃料・熱・電気	19,916	9,759	51%
その他の ガス	一般廃棄物・し尿処理 公用車等車両	30,905	26,578	14%
HFC等4ガス (フロン類)	カーエアコン	7	6	-

2 令和6年度の実績

温室効果ガス排出量やエネルギー使用量の詳細は、別紙「令和6年度つくば市役所地球温暖化対策実行計画事務事業編実績」を参照ください。

(1) 温室効果ガス排出量

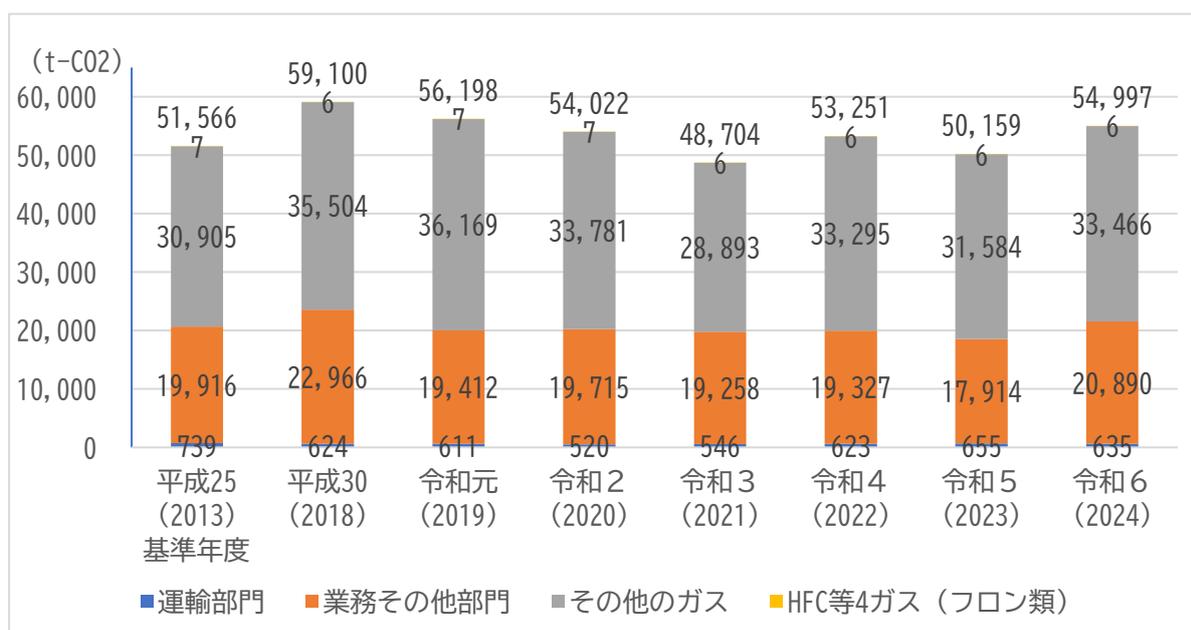
温室効果ガス総排出量は54,997t-CO2で、前年度比+4,838t-CO2、基準年度比+3,431t-CO2でした。

温室効果ガス総排出量と部門別排出量（単位：t-CO2）

		平成25年度 (基準年度)	令和5年度 (前年度)	令和6年度	基準年度比	前年度比
総排出量		51,566	50,159 ※47,829	54,997	6.7%	9.6%
部門別 排出量	運輸部門	739	655	635	-14.0%	-3.0%
	業務その他 部門	19,916	17,914 ※15,584	20,890	4.9%	16.6%
	その他ガス	30,905	31,584	33,466	8.3%	6.0%
	HFC等4ガス (フロン類)	7	6	6	-13.4%	0.7%

※は、調整後排出係数を用いた算定値。令和6年度から電気の基礎排出係数の算定方法が変更となったため、基礎排出係数による排出量のみ算定

温室効果ガス総排出量のこれまでの推移（単位：t-CO2）



(2) エネルギー購入量・使用量

エネルギー種別ごとの購入量・使用量

項目	平成25年度 (基準年度)	令和5年度 (前年度)	令和6年度	基準年度比	前年度比
電力(kWh)	33,307,086	36,298,501	36,788,423	10.5%	1.3%
ガソリン(L)	216,745	200,874	199,380	-8.0%	-0.7%
軽油(L)	89,696	73,148	66,905	-25.4%	-8.5%
灯油(L)	520,477	317,368	457,556	-12.1%	44.2%
A重油(L)	162,800	56,540	62,430	-61.7%	10.4%
都市ガス(m ³)	572,328	1,233,662	1,438,053	151.3%	16.6%
LPG(kg)	46,957	34,915	38,824	-17.3%	11.2%
熱(MJ)	6,895,973	6,704,624	7,086,246	2.8%	5.7%

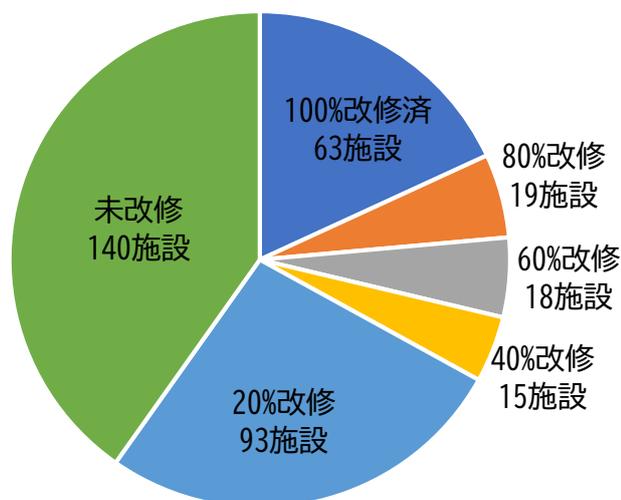
3 重点取組の実施状況

本計画では、温室効果ガスの削減に大きく寄与すると考えられる「照明のLED化」「公用車の低炭素化」「公共施設への太陽光発電設備の導入」を重点取組として設定し、進捗管理等を行っています。

(1) 照明のLED化

令和6年度、LED改修を実施した施設は59施設で、当該改修によるCO₂排出削減量は、概算で約38t-CO₂です。

令和6年度末時点での公共施設¹のLED改修状況は、下記のとおりです。



¹ 現在供用中 かつ 普通財産でない かつ 延床面積 100 m²以上 かつ 照明のある施設

(2) 公用車の低炭素化

令和6年度、60台分程度の充電設備設置工事の設計を実施しました。また、令和7年度入替予定の車両2台分の充電設備を設置しました。

(3) 公共施設への太陽光発電設備の導入

令和6年度、新たに4施設で太陽光発電設備を導入し、令和6年度末時点で合計29施設（733.72kW）で導入しています。令和6年度に導入した太陽光発電設備によるCO2排出削減量は、概算で約43t-CO2です。

4 その他の取組の実施状況

(1) 電力の調達に係る環境配慮契約

「つくば市電力の調達に係る契約方針」に基づき、温室効果ガス等の排出の程度を示す係数（二酸化炭素排出係数）の低い小売電気事業者との契約に努めています。

令和6年度は、4施設群（91施設）で契約方針に基づき入札を実施し、電力供給契約を締結しました。

(2) 電力の自己託送事業

令和4年（2022年）10月から、つくばサステナスクエアのごみ焼却施設で発電した電力の一部を市内41公共施設に自己託送する事業を行っています。

令和6年度の自己託送によるCO2排出削減量は、1,939t-CO2でした。

41公共施設への自己託送量とCO2排出削減量

	自己託送量	自己託送率	CO2排出削減量
令和6年度	4,498,132kWh	70%	1,939t-CO2

※自己託送率 = 自己託送量 ÷ 電力使用量

(3) グリーン購入

「つくば市役所グリーン購入推進方針」に基づき、市役所が調達する全ての物品及び役務を対象に、環境負荷ができるだけ小さい製品やサービスを優先して調達しています。

令和6年度のグリーン購入調達実績は、総調達量におけるグリーン購入調達率が99.7%でした。なお、令和6年度に調達実績のあった142品目中、調達率95%以上であったのは74品目（52.1%）でした。

つくば市役所グリーン購入調達実績

	令和5年度 (前年度)	令和6年度
調達率(総調達量)	97.4%	99.7%
調達率95%以上の品目の割合	62.4%	52.1%