

前橋市地球温暖化防止実行計画の進捗状況について

○地球温暖化防止実行計画の策定

地球温暖化防止対策を推進するため、市域全体や市の事務及び事業から発生する温室効果ガスの削減について定めた「前橋市地球温暖化防止実行計画」を実施しています。

本計画は、平成20年6月の「地球温暖化対策の推進に関する法律（温対法）」の一部改正に伴い、市役所の事務及び事業に伴う温室効果ガス排出抑制のための計画（事務事業編）と、市域全体の温室効果ガス排出抑制のための計画（区域施策編）で構成されています。

また、令和3年3月に新たな計画となる「前橋市地球温暖化防止実行計画2021-2030」を策定しました。

○地球温暖化防止実行計画（区域施策編）

① 計画の概要

- ・対象範囲 前橋市全域から排出される温室効果ガス
- ・対象ガス 京都議定書及び温対法の対象となっている
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)
パーフルオロカーボン(PFC)、六フッ化硫黄(SF₆)の6物質
- ・対象部門 民生部門（家庭、業務）、産業部門（農林業、建設業、製造業）
運輸部門（自動車、鉄道）、廃棄物部門、その他の部門
- ・計画期間 平成24年度から令和2年度まで（9年間）
- ・基準年度 平成21年度
- ・削減目標 市全域から排出される温室効果ガスを令和2年度までに平成21年度比で11%削減する。

② 令和元年度（8年目）の状況

令和元年度に本市全域で排出された温室効果ガスの総量（排出量）は、約212万トン（CO₂換算）で、基準年度である平成21年度の排出量と比較して、約3.9%減少しました。

なお、電力のCO₂排出係数を基準年度値に固定して算定した場合の温室効果ガス排出量の総量は、約198万t-CO₂で、基準年度の排出量と比較して、約10.3%減少となります。

表1 年度別温室効果ガス排出量の推移

（単位：t-CO₂）

年度	市域全体	部 門 別					
		民生家庭	民生業務	産業部門	運輸部門	廃棄物部門	その他
平成21年度	2,207,728	428,373	288,779	621,906	721,983	47,597	99,089
令和元年度	2,120,934	433,728	411,560	396,033	617,977	51,110	210,528

※廃棄物部門において、清掃工場での廃棄物発電（リサイクル・エネルギー）による売電を排出量の減要素としています。

※端数処理の関係で標記上の誤差が生じる場合があります。

○地球温暖化防止実行計画 2021-2030（事務事業編）

① 計画の概要

- ・対象範囲 市役所の事務及び事業に伴い排出される温室効果ガス（指定管理施設等も含む）
- ・対象ガス 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)の4物質
- ・計画期間 令和3年度から令和12年度まで（10年間）
- ・基準年度 平成25年度
- ・計画目標 市役所の事務及び事業から排出される温室効果ガスを令和12年度までに
平成25年度比で22.7%削減する。

② 令和3年度（1年目）の状況

令和3年度に市役所の事務及び事業から排出された温室効果ガスの総量（排出量）は、93,820トン(CO₂換算)で、基準年度である平成25年度の排出量と比較して6.5%減少しました。

表2 温室効果ガス総排出量

区 分	基準年度 (平成25年度)	令和3年度	増減率	
			基準年度比	計画目標
温室効果ガス排出量 (t-CO ₂ 換算)	100,338	93,820	△6.5%	△22.7%

表3 活動別目標達成状況

(単位：t-CO₂)

活動別項目	基準値 (H25)	目標値 (R12)	実 績 (R3)	増減率 (H25比)
電気の使用	38,448	23,069	30,069	△21.8%
燃料の使用	8,746	5,248	8,683	△0.7%
自動車の走行等	1,639	1,188	1,396	△14.8%
廃棄物の処理	51,505	48,046	53,672	4.2%
合 計	100,338	77,551	93,820	△6.5%

※小数点以下四捨五入の関係で合計値に誤差が生じます。

③ 事務事業編の新たな取組の効果（六供清掃工場の余剰電力を活用した自己託送実証事業）

六供清掃工場で発電した余剰電力を市有施設で活用するエネルギー地産地消モデル実証事業を令和3年12月から図書館や支所など6施設で順次実施。

実証事業開始後の6施設における
電気の使用に伴う温室効果ガス排出量 ⇒ 51.2 t-CO₂

73.6%削減

従前の契約内容で算出した場合の
電気の使用に伴う温室効果ガス排出量 ⇒ 194.2 t-CO₂

(1～3月分で比較)