

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。

なお、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、特例市以上の自治体には、これまでの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を拡充し、市域全体の自然的社会的条件に応じた施策について盛り込むことが義務付けられたことを受け、平成24年3月に新たに策定したものです。

○地球温暖化対策実行計画（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
- ・対象物質 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年度から平成32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平成32年度までに平成21年度比で
11%削減する。

② 平成25年度（二年目）の状況

平成25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259万トン（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17.5%増加しました。この主な要因としては、東日本大震災に伴う原子力発電所の事故を受け、火力発電所の稼働率が上昇したことで、電力の二酸化炭素排出係数が悪化したことが挙げられます。

なお、基準年度と同じ電気使用量に係る排出係数で試算した場合、4.0%増でした。

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 |
| 21 | 2,207,728 | 428,373 | 288,779 | 621,906 | 721,983 | 47,597 | 99,089 |
| 25 | 2,594,297 | 522,062 | 455,428 | 676,622 | 762,697 | 51,404 | 126,085 |

※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。

※端数処理の関係で表記上の誤差が生じる場合があります。

○地球温暖化対策実行計画（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（事業系分野も含む）
- ・対象物質 二酸化炭素(CO₂)、メタン(CH₄)、一酸化二窒素(N₂O)、

- ・計画期間 ハイドロフルオロカーボン(HFC)の4物質
平成24年度から平成32年度まで(9年間)
- ・基準年度 平成21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平成32年度までに平成21年度比で22%削減する。

② 平成27年度(四年目)の状況

平成27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、91,664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、13.7%増加しました。この主な要因としては、排出された温室効果ガスの総量の7割弱を占める一般廃棄物の処理において、温室効果ガスの発生源となる廃プラスチック類や合成繊維類といったような石油由来製品の比率が増加したことが挙げられます。

なお、東日本大震災以降の火力発電設備の稼働増等により火力発電比率が大きくなることによる排出係数の増加の影響も大きく、基準年度と同じ電気使用量に係る排出係数で試算した場合、7.9%増でした。

表1 温室効果ガス総排出量

| 区分 | 基準年度 (H21年度) | 平成27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) | 80,597 | 91,664 | 13.7% | △22% |

表2 活動別目標達成状況

【単位:t-CO₂】

| 個別目標項目 | 基準値(H21) | 目標値(H32) | 実績(H27) | 増減率(H21比) |
|---------|----------|----------|---------|-----------|
| 廃棄物の処理 | 47,598 | 34,300 | 61,489 | 29.2% |
| 電気の使用 | 24,386 | 21,100 | 23,130 | ▲5.2% |
| 燃料の使用 | 7,111 | 6,400 | 5,465 | ▲23.1% |
| 自動車の走行等 | 1,503 | 1,300 | 1,580 | 5.2% |
| 合計 | 80,598 | 63,100 | 91,664 | 13.7% |

※小数点以下四捨五入の関係で合計値に誤差が生じます。

図1 発生源別温室効果ガス排出推移

【単位:t-CO₂】

