

平成21年度温暖化対策実行計画の取組み結果について

茂原市地球温暖化対策実行計画は、平成19年4月から取り組んでいます。

I. 平成21年度の結果については、次のとおりです。（別紙—1参照）

①温室効果ガス排出量について

二酸化炭素換算の温室効果ガス排出量は、基準年の平成15年度と比較して、市の事業全体では8.3%の減（2009年度の電気使用に伴う排出係数を用いた場合は7.2%の減）で削減目標の7%を達成しています。

しかしながら、施設別に見ると事務系施設（本庁舎、出先機関）では12.4%の減（2009年度の電気使用に伴う排出係数を用いた場合は11.5%の減）で目標を達成していますが、事業系施設（下水処理場、農業集落排水）においては1.0%の減（2009年度の電気使用に伴う排出係数を用いた場合は0.4%の増）で目標を達成できませんでした。

②個別の取組みについて

電気使用量については、基準年の平成15年度と比較して事務系施設（本庁舎、出先機関）で10.7%の減で削減目標を達成しています。

事業系施設（下水処理場、農業集落排水）は0.9%の減で、目標は達成できませんでした。

また、燃料使用量については、基準年の平成15年度と比較して事務系施設（本庁舎、出先機関）で15.8%の減、事業系施設（下水処理場、農業集落排水）は36.8%の減でした。いずれも目標を達成しています。

③その他の取組みについて

市の事業全体で、用紙類の使用量は17.4%の減であり、水道使用量については17.7%の減でした。

いずれも削減目標を達成しています。

Ⅱ. 取組み項目、削減目標の見直しの必要の有無について

現状の市の事務・事業で、温室効果ガスの排出に関与すると考えられる項目はすべて実行計画に掲げてありますので、取組み項目については見直しの必要はないと考えます。

平成21年度の結果を見ますと、平成23年度までに市の事務・事業全体で達成すべき削減目標は達成しています。事務系施設における電気使用量及び都市ガス使用量の減少が大きく寄与しています。平成21年度の7～9月の気候が比較的涼しく、冷房の運転時間が短かったためと考えられます。

なお、事業系施設においては削減目標を達成できませんでした。下水処理場での電気使用量は8.3%の減となっていますが、農業集落排水施設は17.7%の増となっています。これは、処理人口の増加、汚泥乾燥施設の設置が主な原因と考えられます。

平成21年度の結果を見ると、事業系施設（下水処理場・農業集落排水）の削減目標が達成できていません。今後の推移をみて、削減目標の変更を検討する必要がありますが、現在の実行計画は平成23年度までのものなので、次回の実行計画策定までは削減目標を変更しないこととしたい。

温室効果ガス排出量

別紙－1

1. 市の事務・事業全体

(単位: Kg-CO₂)

| 削減目標 | 平成15年度排出量(A) | 平成21年度排出量(B) | 削減率(B-A)/A × 100 |
|--------------------------|--------------|--------------------------|------------------|
| 平成15年度レベルより平成23年度までに7%削減 | 5,098,418 | 4,674,643 (4,730,809) | -8.3% (-7.2%) |

※下段()内数値は、2009年の電気使用に伴う排出係数を用いた場合

2. 事務系施設(本庁舎・出先機関)

(単位: Kg-CO₂)

| 削減目標 | 平成15年度排出量(A) | 平成21年度排出量(B) | 削減率(B-A)/A × 100 |
|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------------|
| 平成15年度レベルより平成23年度までに6%削減 | 3,262,873 | 2,857,552 (2,888,197) | -12.4% (-11.5%) |

※下段()内数値は、2009年の電気使用に伴う排出係数を用いた場合

3. 事業系施設(下水処理場・農業集落排水)

(単位: Kg-CO₂)

| 削減目標 | 平成15年度排出量(A) | 平成21年度排出量(B) | 削減率(B-A)/A × 100 |
|--------------------------|--------------|--------------------------|------------------|
| 平成15年度レベルより平成23年度までに9%削減 | 1,835,545 | 1,817,091 (1,842,612) | -1.0% (0.4%) |

※下段()内数値は、2009年の電気使用に伴う排出係数を用いた場合

個別の取組み

1. 事務系施設(本庁舎・出先機関)

電気使用量

(単位: Kwh)

| 削減目標 | 平成15年度使用量(A) | 平成21年度使用量(B) | 削減率(B-A)/A × 100 |
|----------------------------|--------------|--------------|------------------|
| 平成15年度レベルより平成23年度までに7.5%削減 | 5,717,245 | 5,107,508 | -10.7% |

燃料使用量(二酸化炭素換算排出量)…ガソリン、灯油、軽油、A重油、都市ガス

(単位: Kg-CO₂)

| 削減目標 | 平成15年度排出量(A) | 平成21年度排出量(B) | 削減率(B-A)/A × 100 |
|--------------------------|--------------|--------------|------------------|
| 平成15年度レベルより平成23年度までに3%削減 | 1,093,186 | 920,006 | -15.8% |

2. 事業系施設(下水処理場・農業集落排水)

電気使用量

(単位: Kwh)

| 削減目標 | 平成15年度使用量(A) | 平成21年度使用量(B) | 削減率(B-A)/A × 100 |
|-----------------------------|--------------|--------------|------------------|
| 平成15年度レベルより平成23年度までに10.3%削減 | 4,245,147 | 4,207,639 | -0.9% |

燃料使用量(二酸化炭素換算排出量)…ガソリン、灯油、軽油、A重油、都市ガス

(単位: Kg-CO₂)

| 削減目標 | 平成15年度排出量(A) | 平成21年度排出量(B) | 削減率(B-A)/A × 100 |
|--------------------------|--------------|--------------|------------------|
| 平成15年度レベルより平成23年度までに1%削減 | 17,061 | 10,777 | -36.8% |

その他の取組み

1. 用紙類等使用量

(単位: 枚)

| 削減目標 | 平成15年度購入量(A) | 平成21年度購入量(B) | 削減率(B-A)/A × 100 |
|--------------------------|--------------|--------------|------------------|
| 平成15年度レベルより平成23年度までに3%削減 | 10,320,500 | 8,526,950 | -17.4% |

2. 水道使用量

(単位: m³)

| 削減目標 | 平成15年度使用量(A) | 平成21年度使用量(B) | 削減率(B-A)/A × 100 |
|--------------------------|--------------|--------------|------------------|
| 平成15年度レベルより平成23年度までに5%削減 | 178,034 | 146,467 | -17.7% |

※一部事務組合事業である廃棄物処理事業、水道事業、病院事業、火葬場、斎場事業は除く。