

平成23年度茂原市地球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。

しかしながら、平成23年3月11日に発生した東日本大震災の影響により夏期の電力不足が見込まれたため、市では「茂原市節電対策本部」を設置し「茂原市夏の節電アクションプラン2011」を策定し、更なる節電に取り組みました。

I. 平成23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8.9%の減（2011年度の排出係数を用いた場合は9.6%の減）であり削減目標を達成しています。

施設別に見ると事務系施設（本庁舎、出先機関）では13.5%の減（2011年度の排出係数を用いた場合は14.1%の減）であり、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）においては0.7%の減（2011年度の排出係数を用いた場合は1.6%の減）で削減目標を達成できませんでした。

達成できなかった主な理由としては、下水処理場においては電気使用量は減少しているが、農業集落排水処理において処理人口の増加、及び平成20年度から汚泥の安定処理のため乾燥機を稼働していることがあげられます。

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18.1%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1.6%の減で、目標は達成できませんでした。

また、燃料使用量（二酸化炭素換算排出量）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4.2%の減、事業系施設（下水処理場、農業集落排水）は37.4%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3.2%の増で目標は達成できませんでした。水道使用量については15.5%の減で目標は達成しています。

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 23 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。汚水処理・汚泥処理に係る電気使用量の削減は難しい状況ですの、削減目標の見直しが必要になります。

平成 23 年度中に、新たな実行計画の策定を予定していましたが、平成 23 年 3 月 11 日の東日本大震災により東京電力福島第一原子力発電所で事故が発生し、原発の停止が相次ぎ今後の電力使用に伴う排出係数がいくつになるか予測できないため、当分の間は現行の実行計画に基づき取り組んでいきます。（茂原市の事務・事業に伴う温室効果ガス排出量の 70%強は電気の使用に伴うものです。）

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23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	4,645,148 (4,609,707)	-8.9% (-9.6%)

※下段()内数値は、2011年の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23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	2,823,108 (2,804,381)	-13.5% (-14.1%)

※下段()内数値は、2011年の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23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	1,822,040 (1,805,326)	-0.7% (-1.6%)

※下段()内数値は、2011年の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23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	4,682,124	-18.1%

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23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	1,047,338	-4.2%

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23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	4,178,342	-1.6%

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23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	10,673	-37.4%

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23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	10,649,710	3.2%

2. 水道使用量

(単位: m³)

削減目標	平成15年度使用量(A)	平成23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	150,407	-15.5%

※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。