

## 平成 22 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 22 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 5.9%の減（2010 年度の排出係数を用いた場合は 2.8%の減）であり削減目標を達成できませんでした。

施設別に見ると事務系施設（本庁舎、出先機関）では 8.3%の減（2010 年度の排出係数を用いた場合は 4.2%の減）であり、平成 15 年度の排出係数で算出した場合は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 1.7%の減（2010 年度の排出係数を用いた場合は 0.7%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、平成 22 年の夏は猛暑日が多かったこと、下水処理場においては、道目木ポンプ場への流入水量が増えているため、汚水ポンプの運転時間が長くなっていることによる電力使用量の増加、農業集落排水処理においては処理人口の増加、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。

参考：排出係数の変更（主なもの）

	電気(kg-CO <sub>2</sub> /Kwh)	都市ガス(kg-CO <sub>2</sub> /kg/m <sup>3</sup> )
平成 15 年度	0.378	1.96
平成 22 年度	0.384	2.23

#### 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 8.2%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 2.1%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 8.5%の減、事業系施設（下水処理場、農業集落排水）は 35.3%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 11.9%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 17.7%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 22 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。

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、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、当面は現行の実行計画に基づき取り組んでいきたい。（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22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	4,796,145	-5.9%
		(4,956,766)	-2.8%

※下段( )内数値は、2010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22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	2,991,738	-8.3%
		(3,127,390)	-4.2%

※下段( )内数値は、2010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22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	1,804,407	-1.7%
		(1,829,376)	-0.3%

※下段( )内数値は、2010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22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	5,250,186	-8.2%

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22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	1,000,457	-8.5%
		(1,106,071)	1.2%

※下段( )内数値は、2010年の排出係数を用いた場合

### 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22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	4,156,827	-2.1%

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22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	11,041	-35.3%
		(11,068)	-35.1%

※下段( )内数値は、2010年の排出係数を用いた場合

## 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22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	11,552,690	11.9%

### 2. 水道使用量

(単位: m<sup>3</sup>)

削減目標	平成15年度使用量(A)	平成22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	146,438	-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。