

## 第4章 地球温暖化対策実行計画の進捗状況

### 1 市の事務事業に伴う温室効果ガス排出量

ここでは、島田市地球温暖化対策実行計画に基づく平成26年度の実績値を報告します。

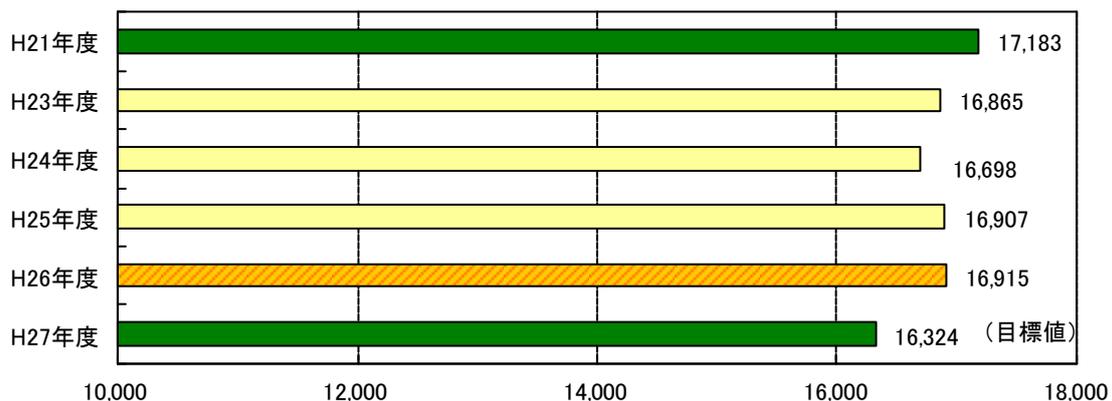
#### 1-1 全体目標の進捗状況

- 平成26年度に市役所全体の事務・事業から排出された温室効果ガスの量は16,915 t-CO<sub>2</sub>で、基準年度と比較して△1.6%（268 t-CO<sub>2</sub>削減）という結果でした。

| 項目         | 基準年度<br>(H21年度)             | 平成26年度                               | 目標年(H27年度)<br>《目標値》                   |
|------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
|            |                             | 増減率<br>(対H21年度比)                     | 目標削減率<br>(対H21年度比)                    |
| 温室効果ガス総排出量 | 17,183 t-CO <sub>2</sub> /年 | 16,915t-CO <sub>2</sub> /年<br>△ 1.6% | 16,324 t-CO <sub>2</sub> /年<br>△ 5.0% |

温室効果ガス総排出量の推移

(単位:t-CO<sub>2</sub>)



- 排出された温室効果ガスの種類別内訳をみると、二酸化炭素が全体の約98%を占めています。

温室効果ガスの種類別排出状況

(単位:t-CO<sub>2</sub>)

| ガス種別                      | 基準年度<br>(H21年度) | 平成26年度 | 構成比    |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|
| 二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )  | 16,914          | 16,721 | 98.84% |
| メタン (CH <sub>4</sub> )    | 34              | 27     | 0.15%  |
| 一酸化二窒素 (N <sub>2</sub> O) | 229             | 166    | 0.98%  |
| ハイドロフルオロカーボン (HFC)        | 6               | 6      | 0.03%  |
| 合計                        | 17,183          | 16,915 | 100%   |

※パーフルオロカーボン(PFC)及び六ふつ化硫黄(SF<sub>6</sub>)については、本計画では対象外としている。

## 1-2 取組目標の進捗状況

### 取組方針①：施設におけるエネルギーの有効利用

- 電力使用量の最も多い施設は、島田市民病院の7,484,724kWhで全体の約25.6%を占めています。平成26年度は、島田市民病院を始めとする多くの施設で前年度と比較して電気使用量の削減が見られましたが、川根温泉ホテルのオープンに伴い使用量全体としては増加となりました。
- A重油の主な使用施設は、島田市民病院の584,247L、クリーンセンターの172,757Lで、全体の約82.6%を占めています。
- 灯油の主な使用施設は、川根温泉（181,740L）及び田代環境プラザ（122,613L）です。平成26年度は、この2施設での使用量の削減効果等により、20.2%の大幅削減を達成しました。
- LPガスの使用が最も多いのは温泉施設で、田代の郷温泉（55,368<sup>m</sup>）、川根温泉ホテル（29,808<sup>m</sup>）、川根温泉（22,804<sup>m</sup>）の3施設で、全体の約63.7%を占めています。平成26年度は、川根温泉ホテルのオープンに伴い増加しました。

| 取組目標             | 基準年度<br>(H21年度)      | 平成26年度                          | 目標年(H27年度)<br>《目標値》            |
|------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|                  |                      | 増減率<br>(対H21年度比)                | 目標削減率<br>(対H21年度比)             |
| 電力の使用量<br>(購入電力) | 28,730,652 kWh       | 29,270,393kWh<br>+ 1.9%         | 27,294,120 kWh<br>△ 5.0%       |
| A重油の使用量          | 1,028,202 L          | 916,114 L<br>△ 10.9%            | 976,792 L<br>△ 5.0%            |
| 灯油の使用量           | 538,604 L            | 429,808 L<br>△ 20.2%            | 511,674 L<br>△ 5.0%            |
| LPガスの使用量         | 139,127 <sup>m</sup> | 169,567 <sup>m</sup><br>+ 21.9% | 132,171 <sup>m</sup><br>△ 5.0% |
| 都市ガスの使用量         | 166,526 <sup>m</sup> | 148,494 <sup>m</sup><br>△ 10.8% | 目標値の設定なし<br>-                  |

### 取組方針②：自動車におけるエネルギーの有効利用

- 軽油については、8.8%の削減を達成した一方で、ガソリンについては、25.3%の増加となってしまいました。公用車の適正な運用管理に努め、エコドライブの実施、低公害車への切り換えを推進していきます。

| 取組目標     | 基準年度<br>(H21年度) | 平成26年度               | 目標年(H27年度)<br>《目標値》 |
|----------|-----------------|----------------------|---------------------|
|          |                 | 増減率<br>(対H21年度比)     | 目標削減率<br>(対H21年度比)  |
| ガソリンの使用量 | 125,176 L       | 156,793 L<br>+ 25.3% | 118,918 L<br>△ 5.0% |
| 軽油の使用量   | 166,477 L       | 151,896 L<br>△ 8.8%  | 158,154 L<br>△ 5.0% |

**取組方針③：水の有効利用と健全な水循環の形成**

- 水の使用量については、13.1%の削減を達成することができました。今後も、節水に努め、漏水の確認等、管理点検を定期的実施していきます。

| 取組目標  | 基準年度<br>(H21年度)        | 平成26年度                | 目標年(H27年度)<br>《目標値》    |
|-------|------------------------|-----------------------|------------------------|
|       |                        | 増減率<br>(対H21年度比)      | 目標削減率<br>(対H21年度比)     |
| 水の使用量 | 493,229 m <sup>3</sup> | 428,597m <sup>3</sup> | 468,568 m <sup>3</sup> |
|       |                        | △ 13.1%               | △ 5.0%                 |

**取組方針④：事務用品の購入・使用における環境配慮**

- 用紙の使用量については、両面集約印刷の推奨や裏紙の使用等節約に努めていますが、業務の拡大や制度の拡大等により2.3%の増加となりました。使用量の削減を図るとともに、総合評価値による評価を行い、環境に配慮した製品の購入を目指します。
- グリーン購入の実施については、99.7%と順調に実施率が向上しています。また、整理等で不要・余剰となった各課が保有する事務用品等の情報を、全庁LANへ登録し、全庁的な有効活用を図っています。

| 取組目標                          | 基準年度<br>(H21年度) | 平成26年度           | 目標年(H27年度)<br>《目標値》 |
|-------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|
|                               |                 | 増減率<br>(対H21年度比) | 目標削減率<br>(対H21年度比)  |
| 用紙の使用量<br>(総務課集中管理分)<br>A4版換算 | 5,675,908枚      | 5,808,750枚       | 5,000,000枚以下        |
|                               |                 | + 2.3%           | △ 12.0%             |
| グリーン購入率                       | 58.9%           | 99.7%            | 100%                |
|                               |                 | 40.8%向上          | 41%向上               |

**取組方針⑤：廃棄物の減量化・リサイクルの推進**

- 燃えるごみの排出量は、施設の増加等に伴い基準年度より増加しています。廃棄物の発生を抑制に努めると共に、リユース・リサイクルを推進し、資源の有効利用を図ります。

| 取組目標     | 基準年度<br>(H21年度) | 平成26年度           | 目標年(H27年度)<br>《目標値》 |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|
|          |                 | 増減率<br>(対H21年度比) | 目標削減率<br>(対H21年度比)  |
| 燃えるごみ排出量 | 585,565 kg      | 686,975 kg       | 527,009 kg          |
|          |                 | +17.3%           | △ 10%               |

**取組方針⑥：化学物質等の適正管理**

- 特定、代替フロン封入機器や化学薬品等の適正に管理に努めています。

| 取組目標                   | 基準年<br>(H21年度) | 平成26年度 | 目標年(H27年度)<br>《目標値》 |
|------------------------|----------------|--------|---------------------|
| 特定フロン封入機器<br>廃棄時の適正回収率 | —              | 100%   | 100%                |
| 代替フロン封入機器<br>廃棄時の適正回収率 | —              | 100%   | 100%                |

**取組方針⑦：公共事業に伴う環境負荷の低減**

- 建設廃材の再資源化と適正処理の推進、リサイクル資材の利用推進等により資源の有効利用や外部への環境負荷の低減を図っています。

| 取組目標       | 基準年<br>(H21年度) | 平成26年度 | 目標年(H27年度)<br>《目標値》 |
|------------|----------------|--------|---------------------|
| 建設廃材の再資源化率 | 72%            | 77%    | 95%                 |

## 2 市域における温室効果ガス排出量（参考）

ここでは市域における平成24年度の温室効果ガス排出量について報告します。（静岡県地球温暖化防止活動推進センター委託による推計・算定）

### 2-1 島田市域における温室効果ガス排出量の推移

- 温室効果ガス排出量は135万4千t-CO<sub>2</sub>（全国の0.10%）で、前年度と比較すると3.7%の減少となりました。なお、全国では前年度と比べて2.8%の増加となっています。

（単位：千t-CO<sub>2</sub>）

| 項目                       | 平成21年度      | 平成22年度      | 平成23年度      | 平成24年度      | 前年度比<br>増減率 |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 二酸化炭素（CO <sub>2</sub> ）  | 1,252.1     | 1,261.5     | 1,367.0     | 1,315.6     | △ 3.8%      |
| メタン（CH <sub>4</sub> ）    | 14.0        | 13.6        | 13.4        | 12.6        | △ 6.1%      |
| 一酸化二窒素（N <sub>2</sub> O） | 20.9        | 19.3        | 19.5        | 19.2        | △ 1.6%      |
| ハイドロフルオロカーボン（HFCs）       | 8.4         | 6.2         | 6.1         | 6.5         | + 6.4%      |
| パーフルオロカーボン（PFCs）         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | -           |
| 六ふっ化硫黄（SF <sub>6</sub> ） | 0.3         | 0.29        | 0.34        | 0.37        | + 7.7%      |
| 合計                       | 1,295.7     | 1,300.9     | 1,406.4     | 1,354.3     | △ 3.7%      |
| <比較> 全国                  | 1,209,213.2 | 1,257,981.9 | 1,307,728.8 | 1,343,117.7 | + 2.8%      |

※ 端数処理により合計・増減率と一致しないことがあります。

### 2-2 島田市域における部門別二酸化炭素排出量の推移

- パルプ・紙・紙加工品製造業の出荷額が前年度と比べて16.8%減少したことにより、産業部門からの排出量が前年度より6.6%減少しました。
- 民生業務部門における電力消費量が前年度と比較して5.8%増加したため、電力消費起源の排出量も前年度から5.4%増加しました。その結果、CO<sub>2</sub>排出量が前年度と比較して3.9%増加しました。

（単位：千t-CO<sub>2</sub>）

| 部門      | 平成21年度      | 平成22年度      | 平成23年度      | 平成24年度      | 前年度比<br>増減率 |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 産業      | 776.0       | 765.8       | 864.6       | 807.6       | △ 6.6%      |
| 運輸      | 254.7       | 270.0       | 261.7       | 266.0       | + 1.7%      |
| 民生・家庭   | 145.9       | 148.4       | 156.5       | 155.4       | △ 0.7%      |
| 民生・業務   | 57.9        | 59.9        | 64.5        | 67.1        | + 3.9%      |
| 廃棄物処理   | 17.6        | 17.3        | 19.7        | 19.5        | △ 1.1%      |
| 合計      | 1,252.1     | 1,261.5     | 1,367.0     | 1,315.6     | △ 3.8%      |
| <比較> 全国 | 1,144,569.4 | 1,191,947.4 | 1,240,684.0 | 1,275,610.7 | + 2.8%      |

※項目について

- 産業・・・製造業や建設業、加工業など、市内の工場による排出量
- 運輸・・・鉄道、貨物車、乗用車（自家用車を含む）の使用による排出量
- 民生・家庭・・・家庭の電気・ガス・灯油による排出量
- 民生・業務・・・民間施設（店舗・オフィスなど）、公共施設による排出量
- 廃棄物処理・・・家庭、事業の一般廃棄物処理による排出量