

## 実績

ガス局では、平成13年4月に環境マネジメントシステムISO14001の認証を取得し、環境負荷の低減に取り組んできました。平成18年度からは環境マネジメントシステムの運用を「新・仙台市環境行動計画」に移行し、継続的な環境負荷低減を推進しています。

### 〈実績の把握〉

「新・仙台市環境行動計画」においては、管理項目の環境負荷低減を具体的に進めるため、対象項目の実績を把握します。

実績の把握に当たっては、ガス局全体のほか、オフィス系、市民利用施設系、事業系の3つの分類に分けて、それぞれ実績の把握をします。

| 部門      | 環境負荷の性質              | ガス局該当庁舎・施設                      |
|---------|----------------------|---------------------------------|
| オフィス系   | 執務室での業務が環境負荷に大きく影響する | ガス局幸町庁舎、技術センター、将監・西中田サービスセンターなど |
| 市民利用施設系 | 利用状況が環境負荷に大きく影響する    | ガスサロン                           |
| 事業系     | 業務量、処理量が大きく環境負荷に影響する | 港工場                             |

### 〈エネルギー・燃料の使用量の削減〉

#### 施設のエネルギー使用による二酸化炭素排出量

| 施設 CO <sub>2</sub> (kg-CO <sub>2</sub> ) | 平成22年度実績(基準年) | 平成29年度実績  | 平成30年度実績  | 前年度比  | 基準年度比  |
|--|---------------|-----------|-----------|-------|--------|
| オフィス系                                    | 1,260,442     | 1,054,264 | 995,724   | 94.4% | 79.0%  |
| 市民利用施設系                                  | 151,063       | 126,872   | 117,616   | 92.7% | 77.9%  |
| 事業系                                      | 3,803,413     | 4,350,458 | 4,177,272 | 96.0% | 109.8% |
| ガス局合計                                    | 5,214,918     | 5,531,594 | 5,290,612 | 95.6% | 101.5% |

#### 【購入電力・都市ガス・灯油】

※電力排出係数 平成22年度:468g-CO<sub>2</sub>/kWh  
平成29年度:545g-CO<sub>2</sub>/kWh  
平成30年度:521g-CO<sub>2</sub>/kWh

#### 自動車燃料の二酸化炭素排出量

| 自動車CO <sub>2</sub> (kg-CO <sub>2</sub> ) | 平成22年度実績(基準年) | 平成29年度実績 | 平成30年度実績 | 前年度比   | 基準年度比  |
|--|---------------|----------|----------|--------|--------|
| オフィス系                                    | 193,229       | 166,453  | 153,105  | 92.0%  | 79.2%  |
| 市民利用施設系                                  | —             | —        | —        | —      | —      |
| 事業系                                      | 1,781         | 1,911    | 1,956    | 102.4% | 109.8% |
| ガス局合計                                    | 195,010       | 168,364  | 155,061  | 92.1%  | 79.5%  |

#### 【ガソリン・軽油・CNG】

#### 購入電力量

| 購入電力量(kWh) | 平成22年度実績(基準年) | 平成29年度実績  | 平成30年度実績  | 前年度比   | 基準年度比 |
|------------|---------------|-----------|-----------|--------|-------|
| オフィス系      | 1,539,994     | 1,168,538 | 1,147,404 | 98.2%  | 74.5% |
| 市民利用施設系    | 129,929       | 105,856   | 119,443   | 112.8% | 91.9% |
| 事業系        | 7,809,108     | 7,787,768 | 7,778,038 | 99.9%  | 99.6% |
| ガス局合計      | 9,479,031     | 9,062,162 | 9,044,885 | 99.8%  | 95.4% |

### 〈資源の有効利用、廃棄物の減量とリサイクル推進〉

#### 水道使用量

| 水道使用量(m <sup>3</sup> ) | 平成22年度実績(基準年) | 平成29年度実績 | 平成30年度実績 | 前年度比   | 基準年度比 |
|------------------------|---------------|----------|----------|--------|-------|
| オフィス系                  | 18,097        | 11,395   | 11,792   | 103.5% | 65.2% |
| 市民利用施設系                | 1,597         | 1,551    | 1,536    | 99.0%  | 96.2% |
| 事業系                    | 2,067         | 1,614    | 1,883    | 116.7% | 91.1% |
| ガス局合計                  | 21,761        | 14,560   | 15,211   | 104.5% | 69.9% |

#### 紙類使用量

|                       |          |          |
|-----------------------|----------|----------|
| P<br>P<br>C<br>用<br>紙 | 平成29年度実績 | 9,990kg  |
|                       | 平成30年度実績 | 9,385kg  |
| 外<br>注<br>印<br>刷<br>物 | 平成29年度実績 | 43,621kg |
|                       | 平成30年度実績 | 34,434kg |

#### 一般廃棄物排出量

| 一般廃棄物排出量(kg) | 平成22年度実績(基準年) | 平成29年度実績 | 平成30年度実績 | 前年度比  | 基準年度比  |
|--------------|---------------|----------|----------|-------|--------|
| オフィス系        | 5,312         | 5,382    | 4,871    | 90.5% | 91.7%  |
| 市民利用施設系      | 603           | 483      | 459      | 95.0% | 76.1%  |
| 事業系          | 310           | 582      | 514      | 88.3% | 165.8% |
| ガス局合計        | 6,225         | 6,447    | 5,844    | 90.6% | 93.9%  |

#### 産業廃棄物排出量

##### ■産業廃棄物の適正処理

局内で発生する産業廃棄物の処理については、マニフェストにより管理を徹底しています。

〈マニフェスト制度〉  
産業廃棄物の移動及び処理完了の際に、排出事業者と処理業者が必ず管理票を受け渡すことによって、不法投棄防止を徹底する制度。

#### ガス局における産業廃棄物発生量

| 種類       | 内容        | 平成30年度実績 |
|----------|-----------|----------|
| 廃プラスチック類 | 容器、包装など   | 4,728kg  |
| 金属くず     | 金属くず      | 350kg    |
| 木くず      | 木くず       | —        |
| ガラスくず 他  | 蛍光灯、保温材など | 130kg    |

#### リサイクル率

| リサイクル率  | 平成22年度実績(基準年) | 平成29年度実績 | 平成30年度実績 |
|---------|---------------|----------|----------|
| オフィス系   | 89.8%         | 89.0%    | 87.1%    |
| 市民利用施設系 | 43.7%         | 28.0%    | 28.6%    |
| 事業系     | 79.3%         | 70.3%    | 72.2%    |
| ガス局合計   | 88.6%         | 87.0%    | 84.9%    |

#### 建設副産物リサイクルガイドラインなどの遵守

仙台市発注工事における建設副産物リサイクルガイドラインに基づき、適正な処理に努めています。