

第2章 温暖化対策実行計画（第3期）の取組

1. 温暖化対策（第3期）の取組状況（平成21年度～平成26年度）

◇温室効果ガスの総排出量の削減目標および結果について

目標：温室効果ガスの総排出量を平成26年度までに、平成21年度を基準にして6%以上削減する。

結果：平成26年度の排出量は、二酸化炭素に換算して23,986トンで、平成21年度と比較し、3.3%削減できた。

温室効果ガス総排出量

| 年度 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 排出量(t) | 24,793 | 24,576 | 24,235 | 24,476 | 24,284 | 23,986 |
| 21年度比 | — | -0.9% | -2.3% | -1.3% | -2.1% | -3.3% |

○個別目標と結果

①用紙類の削減

目標：コピー用紙等の使用量を平成21年度を基準にして2%以上削減する。

結果：平成21年度と比較して平成26年度は、15.9%削減ができた。

用紙の購入枚数（A4換算）

| 年度 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 購入枚数 | 87,618,575 | 84,659,861 | 85,103,625 | 81,074,574 | 81,936,060 | 73,727,838 |
| 21年度比 | — | -3.4% | -2.9% | -7.5% | -6.5% | -15.9% |

②電力量の削減

目標：電気（施設稼動のため使用する電気を除く。）の使用量を、平成21年度実績比おおむね5%以上削減することとし、施設の稼動用に使用する電気についても、削減に努める。

結果：平成26年度の事務所等電気使用量は、平成21年度と比較して5.4%削減できた。

事務所等電力量

| 年度 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| kWh | 13,857,492 | 14,654,808 | 13,752,393 | 13,663,404 | 13,547,872 | 13,104,283 |
| 21年度比 | — | +5.7% | -0.8% | -1.4% | -2.2% | -5.4% |

施設稼動（クリーンセンター、緑風園、浄水場）用電力量

| 年度 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| kWh | 17,522,256 | 17,912,594 | 17,430,108 | 16,835,759 | 16,655,467 | 17,337,215 |
| 21年度比 | — | +2.2% | -0.5% | -3.9% | -4.9% | -1.1% |

本庁舎での電力量の推移

| 年度 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| kWh | 1,341,166 | 1,366,713 | 1,187,340 | 1,182,145 | 1,171,924 | 1,113,263 |
| 21年度比 | — | +1.9% | -11.5% | -11.9% | -12.6% | -17.0% |

③燃料（自動車燃料を含む。）の使用量の削減

目標：燃料（自動車の燃料を含む。）の使用量を平成 21 年度実績比おおむね 5 % 以上削減する。

結果：平成 26 年度の燃料の使用量（自動車の燃料を含む）は、平成 21 年度と比較してCO₂換算で 6.9%増加した。

燃料使用量の比較

| 種類 | 平成 21 年度 | 平成 22 年度 | 平成 23 年度 | 平成 24 年度 | 平成 25 年度 | 平成 26 年度 | H26/H21 |
|-----------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| ガソリン（L） | 71,780 | 73,961 | 71,293 | 70,872 | 69,109 | 68,799 | -4.2% |
| 灯油（L） | 262,216 | 192,836 | 199,666 | 204,144 | 185,250 | 157,225 | -40.0% |
| 軽油（L） | 154,467 | 143,388 | 136,960 | 127,916 | 131,124 | 126,356 | -18.1% |
| 重油（L） | 4,455 | 5,497 | 5,281 | 4,360 | 4,890 | 6,777 | +52.1% |
| プロパンガス（kg） | 16,247 | 16,761 | 18,153 | 16,268 | 17,048 | 17,765 | +9.3% |
| 都市ガス（m ³ ） | 863,691 | 927,937 | 898,069 | 1,052,294 | 1,113,555 | 1,126,159 | +30.3% |

燃料CO₂換算

| | 平成 21 年度 | 平成 22 年度 | 平成 23 年度 | 平成 24 年度 | 平成 25 年度 | 平成 26 年度 |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| CO ₂ 排出量（t） | 3,082 | 3,022 | 2,958 | 3,256 | 3,345 | 3,296 |
| 平成 21 年度比 | — | -1.9% | -4.0% | +5.6% | +8.5% | +6.9% |

④廃プラスチックの分別収集による焼却量の削減

目標：廃プラスチックの焼却量を平成 21 年度実績比おおむね 12%以上削減する。

結果：平成 26 年度の廃プラスチックの焼却量は、平成 21 年度と比較して、5.9%削減できた。

| 廃プラスチック | 平成 21 年度 | 平成 22 年度 | 平成 23 年度 | 平成 24 年度 | 平成 25 年度 | 平成 26 年度 |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 焼却量（t） | 4,354 | 4,175 | 4,218 | 4,268 | 4,200 | 4,094 |
| 平成 21 年度比 | — | -4.1% | -3.1% | -2.0% | -3.5% | -5.9% |

⑤低公害車の積極的な導入の努力

目標：電気自動車及び天然ガス自動車等の低公害車を積極的に導入していくよう努める。

結果：平成 26 年度現在 238 台保有している。

*エコカー（14 台）

- ・天然ガス自動車 1 台
- ・ハイブリッド自動車 7 台
- ・超低燃費車 6 台

低公害車

| 年度 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|-----------|----|------|------|-------|-------|-------|
| 導入台数（台） | 17 | 19 | 24 | 27 | 33 | 0 |
| 平成 21 年度差 | — | +2 台 | +7 台 | +10 台 | +16 台 | +16 台 |

2. 寝屋川市グリーン調達方針の取り組み状況（平成 26 年度）

特定調達物品調達実績調査（平成 26 年 4 月 1 日～平成 27 年 3 月 31 日）

| 品 目 | 選 択 基 準 | 購入目標率 |
|----------------------------|--|-------|
| ①コピー用紙 | 総合評価値が 80%以上 | 100% |
| ②文具類 | 「エコマーク商品」、「グリーン購入ガイドブック」、「グリーンマーク商品」等を参考にして調達します。 | 100% |
| ③衛生用紙類 | 古紙配合率 100% | 100% |
| ④公用車（軽バン） | 電気自動車、天然ガス自動車、ハイブリット自動車又は国土交通省の低排出ガス認定車 | 100% |
| ⑤制服（冬服）及び作業服 | ①再生 PET 樹脂由来の繊維を 25%以上使用 ②再生 PET 樹脂由来の繊維を 10%以上使用し、かつ、回収リサイクルを持っている ③植物を原料とする合成繊維を 25%以上使用 | 100% |
| ⑥クリーン業務課の収集作業従事者の作業用 T シャツ | 再生 P E T 樹脂から得られるポリエステル 100%のもの | 100% |

平成26年度グリーン購入実績

| 分野 | H25調達目標 | 品目 | 物品調達数 | | | | グリーン購入率[%] | |
|-------------|---------|---------------|------------|------------|-----------|----|------------|-------|
| | | | 総数量 | グリーン商品 | グリーン商品以外 | 単位 | 品目別 | 分野別 |
| 紙類 | 100% | コピー用紙 | 13,234,714 | 12,217,628 | 1,017,086 | 枚 | 92.3% | 92.3% |
| 文具類 | 100% | フラットファイル | 7,111 | 6,880 | 231 | 冊 | 96.8% | 97.7% |
| | | 油性マーカー | 723 | 637 | 86 | 本 | 88.1% | |
| | | セロテープ | 1,815 | 1,780 | 35 | 個 | 98.1% | |
| | | 修正テープ | 659 | 638 | 21 | 個 | 96.8% | |
| | | スティック糊 | 1,264 | 1,214 | 50 | 本 | 96.0% | |
| | | インデックス | 18,081 | 17,996 | 85 | 個 | 99.5% | |
| | | 鉛筆 | 300 | 228 | 72 | 本 | 76.0% | |
| | | ガチャック | 89 | 83 | 6 | 個 | 93.3% | |
| | | カッターナイフ | 49 | 48 | 1 | 個 | 98.0% | |
| | | カラー付箋 | 21,256 | 21,123 | 133 | 個 | 99.4% | |
| | | クラフトテープ | 943 | 938 | 5 | 個 | 99.5% | |
| | | 蛍光ペン | 1,367 | 1,282 | 85 | 本 | 93.8% | |
| | | 消しゴム | 343 | 273 | 70 | 個 | 79.6% | |
| | | クリアーフォルダー | 6,916 | 6,607 | 309 | 枚 | 95.5% | |
| | | シャープペンシル | 158 | 142 | 16 | 本 | 89.9% | |
| | | シャープペンシル(替芯) | 155 | 115 | 40 | 個 | 74.2% | |
| | | 修正液(再生紙用) | 55 | 48 | 7 | 個 | 87.3% | |
| | | 朱肉(中・小) | 63 | 55 | 8 | 個 | 87.3% | |
| | | スタンプ台 | 85 | 84 | 1 | 個 | 98.8% | |
| | | テープカッター | 13 | 10 | 3 | 個 | 76.9% | |
| | | テープのり | 77 | 77 | 0 | 個 | 100.0% | |
| | | テープのり(カートリッジ) | 351 | 351 | 0 | 個 | 100.0% | |
| | | 糊(補充用含む) | 544 | 509 | 35 | 個 | 93.6% | |
| | | ボールペン | 1,412 | 1,274 | 138 | 本 | 90.2% | |
| | | ボールペン(替芯) | 59 | 49 | 10 | 個 | 83.1% | |
| | | ホッチキス器 | 25 | 21 | 4 | 個 | 84.0% | |
| ガムテープ | 1,001 | 954 | 47 | 個 | 95.3% | | | |
| ホワイトボードマーカー | 381 | 369 | 12 | 本 | 96.9% | | | |
| | | 文具類の合計 | 65,295 | 63,785 | 1,510 | | | |
| 衛生用紙 | 100% | トイレトペーパー | 33,443 | 32,970 | 473 | 個 | 98.6% | 98.6% |
| 自動車 | 100% | エコカー | 0 | 0 | 0 | 台 | - | - |
| 制服等 | 100% | 制服(冬服) | 98 | 98 | 0 | 着 | 100.0% | 96.4% |
| | | 制服(夏服) | 66 | 66 | 0 | 着 | 100.0% | |
| | | 作業服 | 248 | 233 | 15 | 着 | 94.0% | |

3. 平成 26 年度の取組状況

① 事務所等の電気使用量の削減

環境カレンダーの記載を各職場において行い、職員の意識改革を図った。

項目は、

1) 昼休み等の消灯, 2) エアコンの適正温度管理, 3) 用紙の裏面利用, 4) ゴミの分別

② 温暖化対策研修の実施

毎年度実施している寝屋川市役所温暖化対策実行計画に基づき、「改正省エネ法」及び「改正温対法」についての研修を実施した。

③ グリーンカーテンの取組

グリーンカーテンは、緑の葉で庁舎等を覆うことにより直射日光を遮り、室温の上昇を防ぐとともに、エアコンの使用頻度や設定温度を下げることができ、地球温暖化防止の効果が期待できる。

公共施設（43 箇所）、本庁、市立の幼稚園や保育所、クリーンセンターなどにおいて取り組んだ。

④ 夏休みエコライフ日記の実施

家庭からの温暖化対策として、小学生を対象とした環境家計簿である「はちかづきちゃんの夏休みエコライフ日記」に取り組んでいただいた。

◇取り組み項目

- 1) 使っていない電気を消す。
- 2) 部屋を冷やしすぎないようにする。
- 3) 冷蔵庫を開ける時間は、できるだけ短くする。
- 4) 見ない時には、テレビのスイッチを切る。
- 5) ごはんを残さず食べる。

以上 5 項目について、夏休みの毎日できた個数をカレンダーにチェックする。

◇結果

- ・ 22 小学校 67 クラスが取り組み、1,976 件のアンケート回答があった。
- ・ 5 項目中、平均 3.5 項目について取り組んでいただいた。

⑤ 出前講座での市民啓発

はちかづきちゃんの環境家計簿を活用しての出前講座を随時開催した。