

周南市役所エコ・オフィス実践プラン

平成 27 年度 実績報告書

目次

| | |
|-----------------------------|----|
| 1. 周南市役所エコ・オフィス実践プランの実施 | 1 |
| 2. 平成 27 年度の実績 | 2 |
| 3. 項目別実績 | 3 |
| (1) 温室効果ガス排出量の状況 | 3 |
| (2) 用紙類の使用量の状況 | 6 |
| (3) 上水使用量の状況 | 8 |
| (4) 一次エネルギー消費量の状況 | 10 |
| (5) グリーン購入（用紙・トイレットペーパー）の状況 | 11 |

平成 29 年 2 月

環境政策課

1 . 周南市役所エコ・オフィス実践プランの実施

平成 26 年度に第 2 期の期間が終了したことに伴い、平成 27 年度から第 3 期として平成 25 年度を基準年とする「周南市役所エコ・オフィス実践プラン(第 3 期)」を策定し、6 ヶ年計画で温室効果ガス排出量の 10%削減をはじめ、6 つの目標を掲げて市役所全体で実践中である。

当報告書については、次の通り算定した。

(1) 算定の対象とした期間

平成 27 年 4 月 1 日から平成 28 年 3 月 31 日まで

(2) 対象機関は、市長部局、教育部、上下水道局、競艇事業局、消防本部、各種委員会及び議会事務局である。

(3) 温室効果ガス排出量、一次エネルギー使用量算定の際の換算係数について

平成 27 年度算定用の国の示す各種換算係数を使用し算定をしている。

算定式や係数の詳細については、別紙の「排出量算定および各種係数資料」に記載している。

2. 平成 27 年度の実績

平成 27 年度の全体の実績は次のとおり。

■ 平成 27 年度実績一覧表

| 項目 | 基準年度 | 実績年度 (実績値、基準年度比) | | | 目標 | | 達成状況 |
|---------------------------------------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|------|
| | H25 | H26 | H27 | | H31 | | |
| 1 温室効果ガス排出量 [t- CO ₂] | 40,378 | 41,955 | 38,449 | -4.8% | 36,340 | 10%削減 | × |
| 2 コピー用紙・封筒使用量 [kg] | 102,935 | 107,109 | 118,312 | 14.9% | 99,847 | 3%削減 | × |
| 3 上水使用量 [m ³] | 650,347 | 609,555 | 591,381 | -9.1% | 630,837 | 3%削減 | ○ |
| 4 一次エネルギー消費量 [GJ] | 597,441 | 581,510 | 529,299 | -11.4% | 537,696 | 10%削減 | ○ |
| 5 グリーン購入 [用紙] | 43.4% | 43.6% | 40.6% | -6.5% | 100% | | × |
| 6 グリーン購入 [トイレットペーパー] | 94.6% | 92.2% | 93.0% | -1.7% | 100% | | × |

以下、項目別に評価・分析する。

3. 項目別実績

(1) 温室効果ガス排出量の状況

■ 平成 27 年度の温室効果ガス排出量実績

| 項目 | 基準年度 | 実績年度 (実績値、基準年度比) | | | 目標 | | 達成状況 |
|---------------------------------------|--------|---------------------|--------|-------|--------|-------|------|
| | H25 | H26 | H27 | | H31 | | |
| 1 温室効果ガス排出量 [t- CO ₂] | 40,378 | 41,955 | 38,449 | -4.8% | 36,340 | 10%削減 | × |

〈評価〉 対基準年度比として 4.8%減少。

〈要因〉 電気使用量と燃料使用量の減少および削減。

・温室効果ガスの発生源と使用量状況の概要

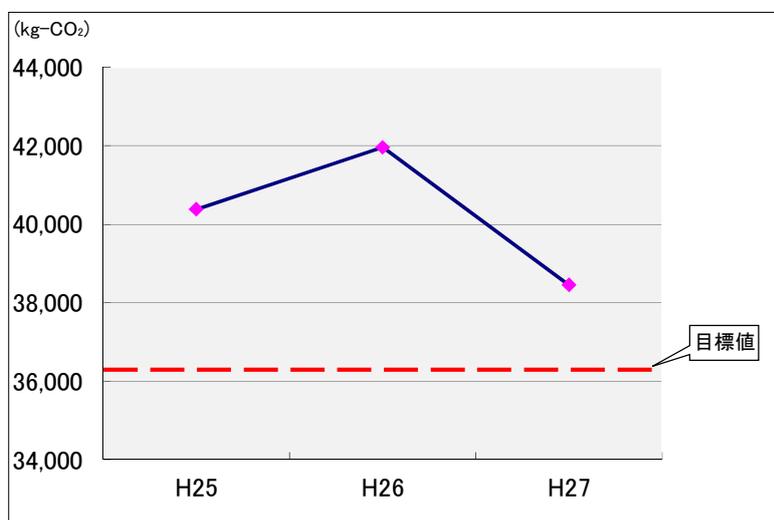
| 主要な発生源 | 使用量 |
|-----------------------|--|
| 電気使用によるもの (全体の83%) | 電気使用量 減少 |
| 燃料使用によるもの (全体の11%) | 主要なものの使用量 都市ガス、灯油、A重油 減少 LPガス 増加 |
| その他 (全体の6%) | 自動車の走行によるもの 減少 終末処理場での生活排水処理 減少 浄化槽での生活排水処理 増加 など |

・施設種別内訳

| 施設種 | 基準年度 | 実績年度 (実績値、基準年度比) | | | H27 構成 |
|------------|--------|---------------------|--------|-------|-----------|
| | H25 | H26 | H27 | | |
| プラント施設(主要) | 9,732 | 9,339 | 10,003 | 2.8% | 26.0% |
| 上記以外 | 30,646 | 32,616 | 28,446 | -7.2% | 74.0% |

・プラントとは、浄化センター、浄水場、リサイクルプラザ等

■ 温室効果ガス排出量



〈参考〉平成27年度の施設の新設・廃止は次のとおり。

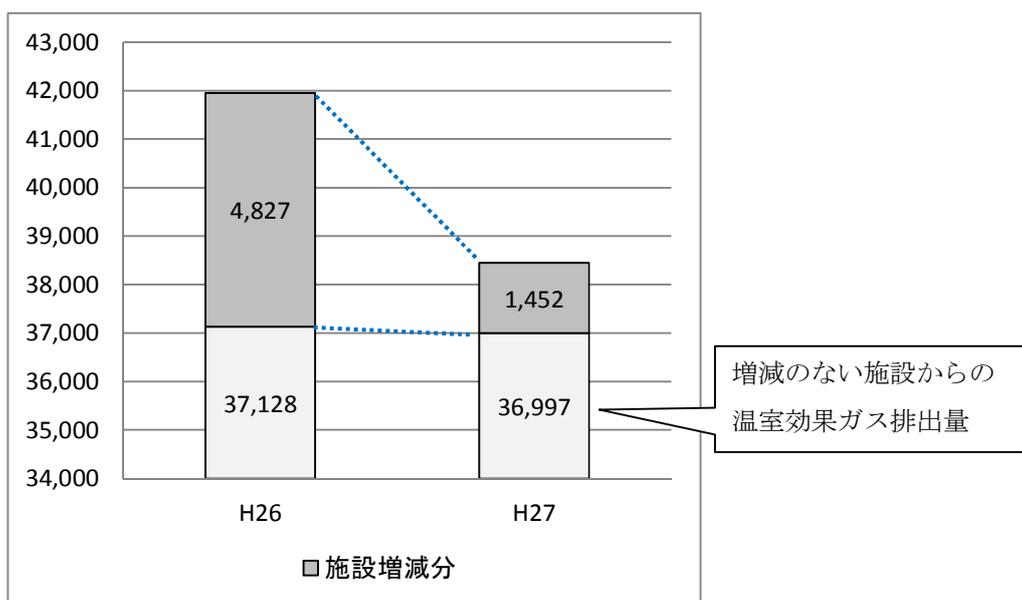
【新設】

| 理由 | 部局委員会 |
|------------------------------|-------|
| 仮庁舎、仮庁舎別館 | 企画総務部 |
| 道の駅ソレーネ周南 | 経済産業部 |
| 徳山動物園の堆肥化プラントの稼働、北園の一部リニューアル | 経済産業部 |
| 学び・交流プラザ | 教育部 |

【廃止】

| 理由 | 部局委員会 |
|------------------|-------|
| 本庁舎建設にともなう庁舎一部解体 | 企画総務部 |
| 市民交流センター閉館 | 地域振興部 |
| 市民館閉館 | 地域振興部 |
| ごみ燃料化施設の稼働停止 | 環境生活部 |
| 特別養護老人ホーム鼓海園の民営化 | 福祉部 |
| 幼稚園の統廃合 | 福祉部 |

■ 施設の新設・廃止分を除く温室効果ガス排出量の状況



- ・温室効果ガス排出量について、施設の新設分よりも廃止分の方が多い。
- ・施設の新設・廃止分を除く温室効果ガス排出量は減少している。

以上から、温室効果ガス排出量は施設減少による要因もあるが、省エネ等の削減の要因もあると考えられる。

■ 部局委員会別の温室効果ガス排出量

| 部局・委員会 | 温室効果ガス排出量[t-CO ₂] | | | 基準年度比 | 前年度比 | H27 構成 |
|------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| | H25 (基準年度) | H26 | H27 | | | |
| 企画総務部 | 828 | 828 | 882 | 6.5% | 6.5% | 2.4% |
| 財務部 | 0 | 0 | 0 | - | - | - |
| 地域振興部 | 4,362 | 4,631 | 4,119 | -5.6% | -11.1% | 11.4% |
| 環境生活部 | 3,183 | 3,345 | 1,507 | -52.7% | -54.9% | 4.2% |
| 福祉部 | 2,334 | 2,362 | 1,885 | -19.2% | -20.2% | 5.2% |
| 健康医療部 | 2,795 | 2,858 | 2,772 | -0.8% | -3.0% | 7.6% |
| 経済産業部 | 1,566 | 1,963 | 2,022 | 29.1% | 3.0% | 5.6% |
| 建設部 | 1,137 | 1,249 | 1,134 | -0.3% | -9.2% | 3.1% |
| 都市整備部 | 647 | 723 | 706 | 9.1% | -2.4% | 1.9% |
| 競艇事業部 | 3,204 | 3,171 | 2,513 | -21.6% | -20.8% | 6.9% |
| 新南陽総合支所 | 399 | 384 | 361 | -9.5% | -6.0% | 1.0% |
| 熊毛総合支所 | 693 | 721 | 726 | 4.8% | 0.7% | 2.0% |
| 鹿野総合支所 | 596 | 576 | 562 | -5.7% | -2.4% | 1.6% |
| 会計課 | 0 | 0 | 0 | - | - | - |
| 上下水道局 | 10,600 | 10,974 | 11,090 | 4.6% | 1.1% | 30.6% |
| 消防本部 | 505 | 515 | 448 | -11.3% | -13.0% | 1.2% |
| 教育部 | 5,243 | 5,523 | 5,523 | 5.3% | 0.0% | 15.2% |
| 選挙管理委員会事務局 | 0 | 0 | 0 | — | — | 0.0% |
| 監査委員事務局 | 0 | 0 | 0 | — | — | 0.0% |
| 農業委員会事務局 | 0 | 0 | 0 | — | — | 0.0% |
| 議会事務局 | 0 | 0 | 0 | — | — | 0.0% |
| 合計 | 38,092 | 39,823 | 36,250 | -4.8% | -9.0% | 100.0% |

※中心市街地整備部は都市整備部へ含めて集計
 ※行政改革推進室は企画総務部へ含めて集計

(2) 用紙類の使用量の状況

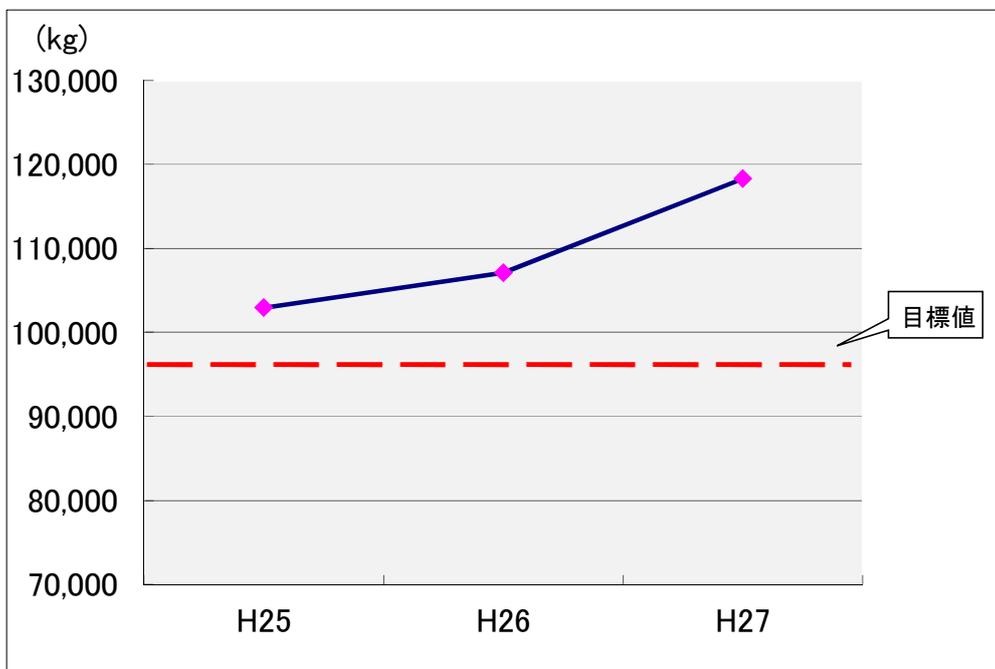
■ 用紙類(コピー用紙・封筒)使用量実績

| 項目 | 基準年度 | 実績年度 (実績値、基準年度比) | | 目標 | | 達成状況 | |
|-------------------------|---------|---------------------|---------|-------|--------|------|---|
| | H25 | H26 | H27 | | H31 | | |
| 2 コピー用紙・封筒使用量 [kg] | 102,935 | 107,109 | 118,312 | 14.9% | 99,847 | 3%削減 | × |

〈評価〉 使用量は増加。

〈要因〉 必要文書の増加による（新規事業や既存事業の両者ともに）。

■ コピー用紙・封筒の年度別使用量



■ 部局委員会別の用紙類の使用量

| 部局・委員会 | 紙使用量[kg] | | | 基準年度比 | 前年度比 | H27 構成 |
|------------|---------------|---------|---------|--------|--------|-----------|
| | H25 (基準年度) | H26 | H27 | | | |
| 企画総務部 | 4,890 | 3,914 | 4,514 | -7.7% | 15.3% | 3.8% |
| 財務部 | 4,999 | 4,905 | 5,836 | 16.7% | 19.0% | 4.9% |
| 地域振興部 | 4,264 | 3,205 | 3,399 | -20.3% | 6.1% | 2.9% |
| 環境生活部 | 4,424 | 4,459 | 5,295 | 19.7% | 18.7% | 4.5% |
| 福祉部 | 9,395 | 8,862 | 10,155 | 8.1% | 14.6% | 8.6% |
| 健康医療部 | 5,941 | 5,434 | 5,906 | -0.6% | 8.7% | 5.0% |
| 経済産業部 | 2,669 | 3,084 | 3,076 | 15.2% | -0.3% | 2.6% |
| 建設部 | 1,116 | 1,344 | 1,457 | 30.6% | 8.4% | 1.2% |
| 都市整備部 | 2,702 | 2,260 | 2,149 | -20.5% | -4.9% | 1.8% |
| 競艇事業部 | 2,519 | 1,880 | 2,742 | 8.9% | 45.9% | 2.3% |
| 新南陽総合支所 | 473 | 805 | 244 | -48.4% | -69.7% | 0.2% |
| 熊毛総合支所 | 504 | 557 | 599 | 18.8% | 7.5% | 0.5% |
| 鹿野総合支所 | 1,150 | 517 | 461 | -59.9% | -10.8% | 0.4% |
| 会計課 | 153 | 273 | 281 | 83.7% | 2.9% | 0.2% |
| 上下水道局 | 2,076 | 3,666 | 3,809 | 83.5% | 3.9% | 3.2% |
| 消防本部 | 2,379 | 2,278 | 2,457 | 3.3% | 7.9% | 2.1% |
| 教育部 | 51,558 | 56,833 | 64,001 | 24.1% | 12.6% | 54.2% |
| 選挙管理委員会事務局 | 743 | 1,748 | 851 | 14.5% | -51.3% | 0.7% |
| 監査委員事務局 | 116 | 220 | 209 | 80.2% | -5.0% | 0.2% |
| 農業委員会事務局 | 136 | 222 | 292 | 114.7% | 31.5% | 0.2% |
| 議会事務局 | 728 | 644 | 580 | -20.3% | -9.9% | 0.5% |
| 合計 | 102,935 | 107,109 | 118,312 | 14.9% | 10.5% | 100.0% |

※中心市街地整備部は都市整備部へ含めて集計
 ※行政改革推進室は企画総務部へ含めて集計

(3) 上水使用量の状況

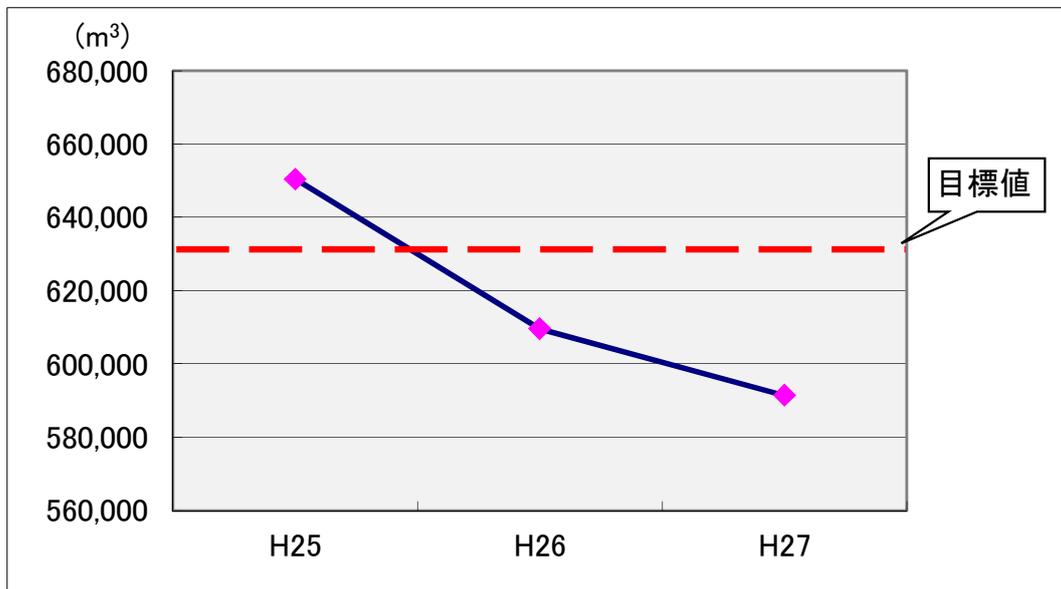
■ 年度別上水使用量

| 項目 | 基準年度 | 実績年度 (実績値、基準年度比) | | 目標 | | 達成状況 | |
|-------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|---|
| | H25 | H26 | H27 | | H31 | | |
| 3 上水使用量 [m ³] | 650,347 | 609,555 | 591,381 | -9.1% | 630,837 | 3%削減 | ○ |

〈評価〉 目標値を下回る。

〈要因〉 特別養護老人ホーム鼓海園の民営化など、施設の減少によるものがあるが、全庁的な削減による。

■ 年度別上水使用量比



■ 部局・委員会別の上水使用量

| 部局・委員会 | 上水使用量[m ³] | | | 基準年度比 | 前年度比 | H27 構成 |
|------------|------------------------|---------|---------|--------|--------|-----------|
| | H25 (基準年度) | H26 | H27 | | | |
| 企画総務部 | 11,129 | 10,060 | 10,476 | -5.9% | 4.1% | 1.8% |
| 財務部 | 0 | 0 | | — | — | |
| 地域振興部 | 70,855 | 64,665 | 64,130 | -9.5% | -0.8% | 10.8% |
| 環境生活部 | 5,534 | 6,178 | 6,928 | 25.2% | 12.1% | 1.2% |
| 福祉部 | 99,361 | 98,125 | 81,945 | -17.5% | -16.5% | 13.9% |
| 健康医療部 | 42,425 | 40,501 | 43,205 | 1.8% | 6.7% | 7.3% |
| 経済産業部 | 72,420 | 70,567 | 73,794 | 1.9% | 4.6% | 12.5% |
| 建設部 | 2,793 | 2,735 | 2,387 | -14.5% | -12.7% | 0.4% |
| 都市整備部 | 26,542 | 26,380 | 20,396 | -23.2% | -22.7% | 3.4% |
| 競艇事業部 | 36,227 | 34,381 | 24,728 | -31.7% | -28.1% | 4.2% |
| 新南陽総合支所 | 2,855 | 2,596 | 2,896 | 1.4% | 11.6% | 0.5% |
| 熊毛総合支所 | 0 | 0 | 0 | — | — | |
| 鹿野総合支所 | 3,854 | 4,083 | 3,271 | -15.1% | -19.9% | 0.6% |
| 会計課 | 0 | 0 | 0 | — | — | |
| 上下水道局 | 20,080 | 20,206 | 28,487 | 41.9% | 41.0% | 4.8% |
| 消防本部 | 9,555 | 8,887 | 9,291 | -2.8% | 4.5% | 1.6% |
| 教育部 | 246,717 | 220,191 | 219,447 | -11.1% | -0.3% | 37.0% |
| 選挙管理委員会事務局 | 0 | 0 | 0 | — | — | |
| 監査委員事務局 | 0 | 0 | 0 | — | — | |
| 農業委員会事務局 | 0 | 0 | 0 | — | — | |
| 議会事務局 | 0 | 0 | 0 | — | — | |
| 合計 | 650,347 | 609,555 | 591,381 | -9.1% | -3.0% | 100.0% |

※中心市街地整備部は都市整備部へ含めて集計
 ※行政改革推進室は企画総務部へ含めて集計

(4) 一次エネルギー消費量の状況

電気使用量、燃料使用量を一次エネルギー熱量に換算したもの。

温室効果ガス排出量では、電気の使用については使用量は変わらなくても排出係数により排出量が左右されるが、使用量の増減を排出係数の影響を受けずに評価できる。

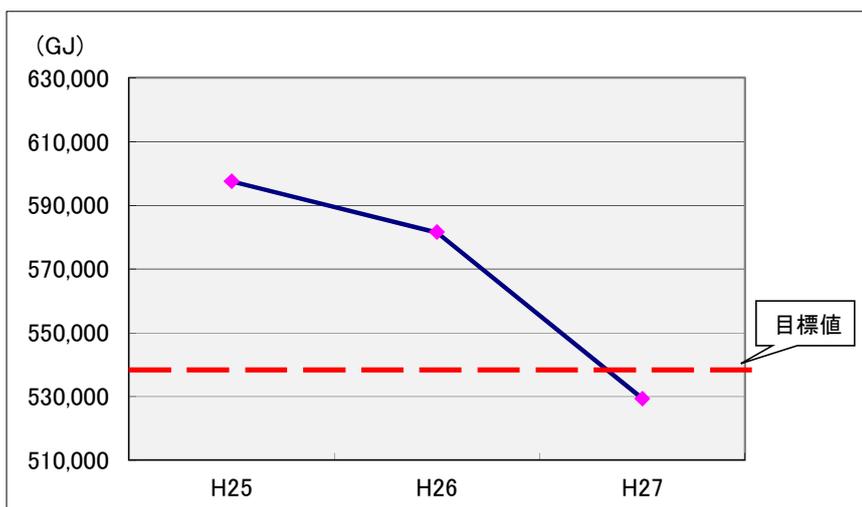
■ 一次エネルギー消費量

| 項目 | 基準年度 | | 実績年度 (実績値、基準年度比) | | 目標 | | 達成状況 |
|------------------------|---------|---------|---------------------|--------|---------|-------|------|
| | H25 | H26 | H27 | | H31 | | |
| 4 一次エネルギー消費量 [GJ] | 597,441 | 581,510 | 529,299 | -11.4% | 537,696 | 10%削減 | ○ |

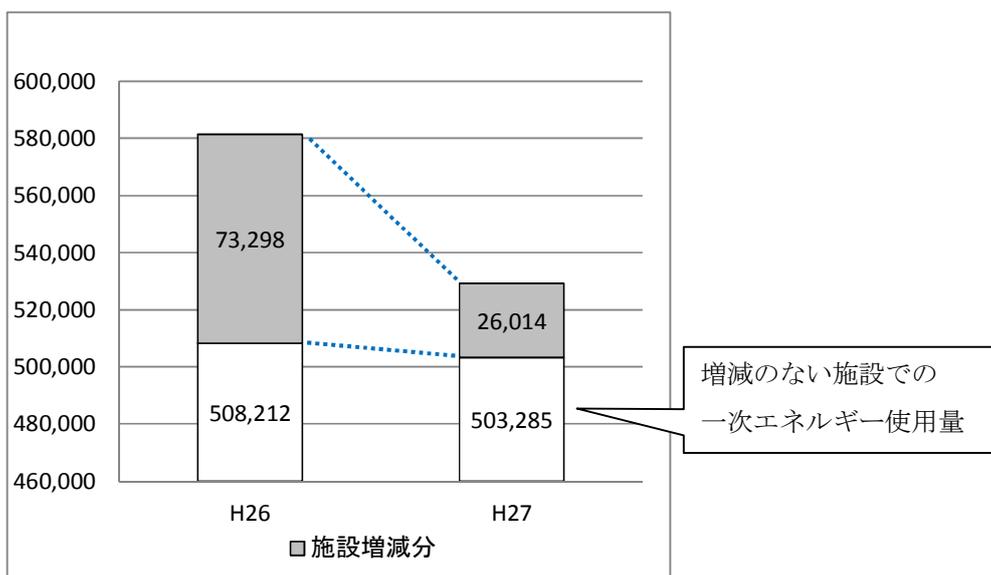
〈評価〉 目標値を下回る。

〈要因〉 温室効果ガス排出量の要因と同じ。

■ 一次エネルギー消費量



■ 施設の新設・廃止分を除く一次エネルギー消費量の状況



(5) グリーン購入率（用紙・トイレトペーパー）の状況

■ グリーン購入実施率

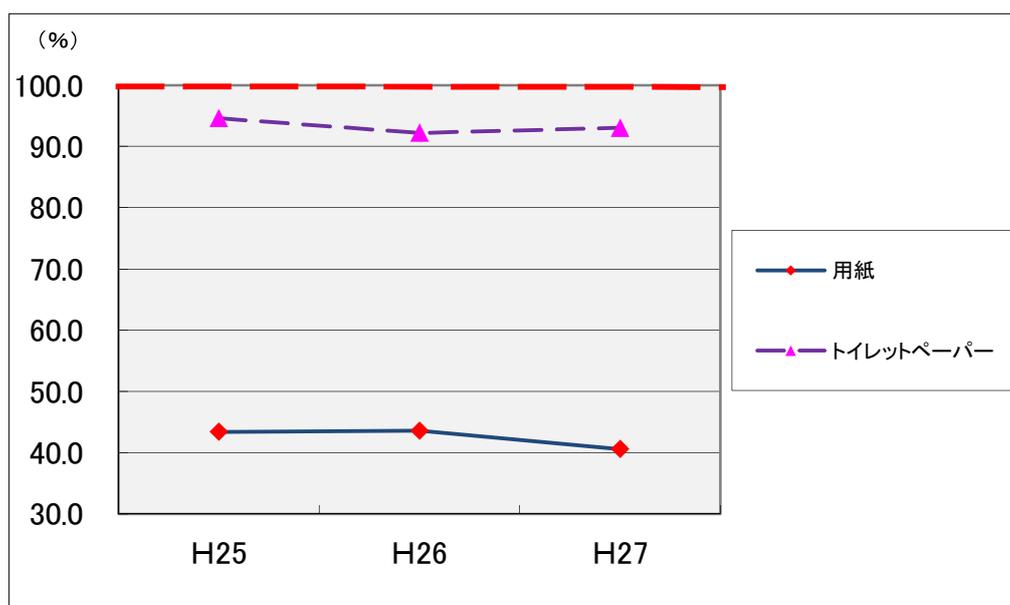
| 項目 | 基準年度 | 実績年度 (実績値、基準年度比) | | 目標 | 達成状況 |
|------------------------|-------|---------------------|----------------|------|------|
| | H25 | H26 | H27 | H31 | |
| 5 グリーン購入 [用紙] | 43.4% | 43.6% | 40.6% -6.5% | 100% | × |
| 6 グリーン購入 [トイレトペーパー] | 94.6% | 92.2% | 93.0% -1.7% | 100% | × |

〈評価〉 目標値を下回る。

〈要因〉 グリーン購入法特定調達品目が比較的割高である。

使用目的によっては、白色度の高い用紙が必要な場合がある。

■ グリーン購入率推移



別紙

1. 多面的分析資料 P.1 ~ 5
 - ① 活動区分別排出量
 - ② 温室効果ガスの種類別排出量
 - ③ ビル・プラントにおける電気・燃料・熱の使用量
 - ④ 温室効果ガス排出量の多い施設
 - ⑤ 燃料種ごとの経費

2. ノーマイカーデー実施状況 P.6

3. 排出量算定および各種係数資料 P.7 ~ 9
 - ① 電気の使用および燃料の燃焼による二酸化炭素排出量算定
 - ② その他の温室効果ガス排出量算定
 - ③ 熱量換算
 - ④ 自動車の燃料使用による温室効果ガス排出量

1. 多面的分析資料

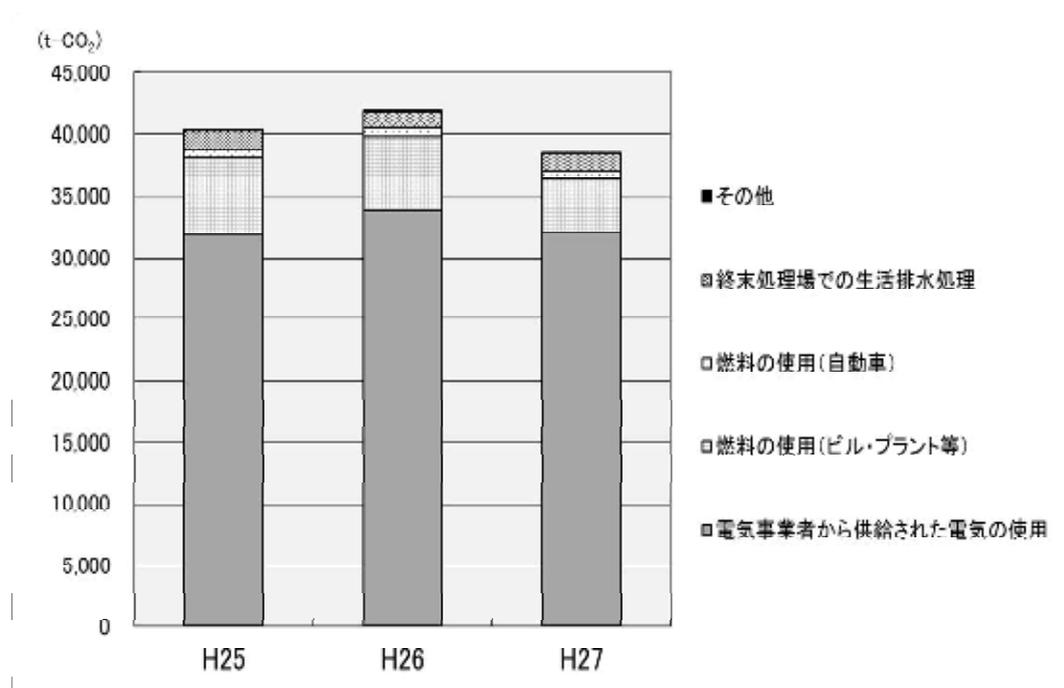
① 活動区分別排出量

活動区分別の温室効果ガス排出量では、電気の使用が 83%を占め、次にビル・プラント等での燃料(都市ガス・灯油・LP ガス等)の使用が 11%を占める。

■ 温室効果ガスの活動区分別排出量

| 活動の区分 | | 温室効果ガス排出量[t-CO ₂] | | | 基準年度比 | 前年度比 | H27 構成 |
|-------------------|----------|-------------------------------|--------|--------|---------|---------|-----------|
| | | H25 (基準年度) | H26 | H27 | | | |
| 燃料の使用 | ビル・プラント等 | 6,193 | 6,018 | 4,221 | -31.8% | -29.9% | 11.0% |
| | 自動車 | 750 | 704 | 704 | -6.1% | 0.0% | 1.8% |
| 電気事業者から供給された電気の使用 | | 31,894 | 33,807 | 32,038 | 0.5% | -5.2% | 83.3% |
| 熱供給事業者から供給された熱の使用 | | 5 | 5 | 0 | -100.0% | -100.0% | 0.0% |
| 自動車の走行 | | 21 | 21 | 20 | -4.8% | -4.8% | 0.1% |
| 終末処理場での生活排水処理 | | 1,436 | 1,334 | 1,409 | -1.9% | 5.6% | 3.7% |
| 浄化槽での生活排水処理 | | 26 | 31 | 34 | 30.8% | 9.7% | 0.1% |
| 麻酔剤の使用 | | 46 | 28 | 18 | -60.9% | -35.7% | 0.0% |
| HFC封入自動車用エアコンの使用 | | 7 | 7 | 5 | -28.6% | -28.6% | 0.0% |
| 合計 | | 40,378 | 41,955 | 38,449 | -4.8% | -8.4% | 100.0% |

■ 温室効果ガス活動区分別排出量



② 温室効果ガスの種類別排出量

温室効果ガス排出量を二酸化炭素に換算し比較したものは次のとおり。

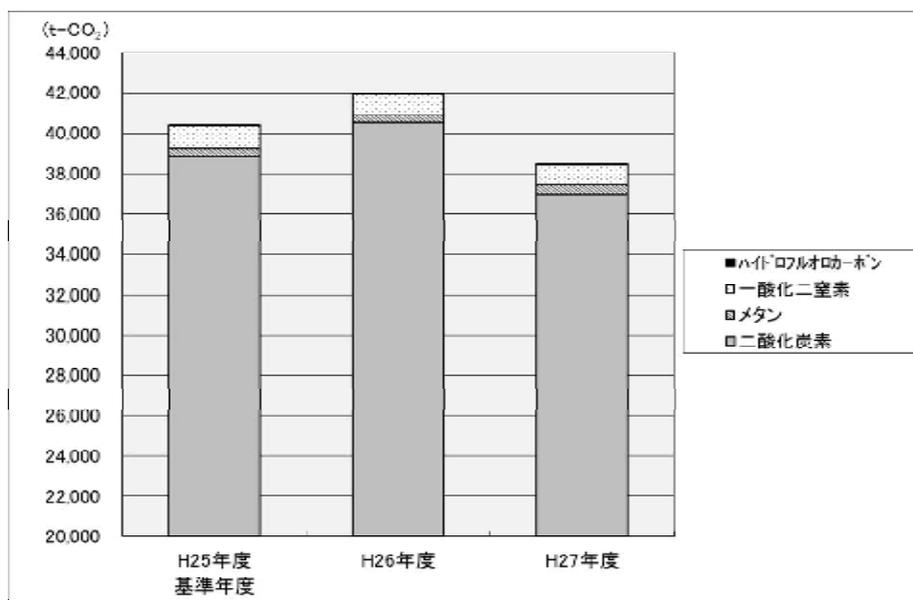
■ 温室効果ガスの種類別排出量 (単位: t-CO₂)

| | H25年度 (基準年度) | | H26年度 | | H27年度 | | 基準年度比 | 前年度比 |
|--------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 排出量 | 割合 | 排出量 | 割合 | 排出量 | 割合 | | |
| 二酸化炭素 | 38,842 | 96.2% | 40,534 | 96.6% | 36,963 | 96.1% | 4.8%減 | 8.8%減 |
| メタン | 408 | 1.0% | 383 | 0.9% | 470 | 1.2% | 15.2%増 | 22.6%増 |
| 一酸化二窒素 | 1,121 | 2.8% | 1,030 | 2.5% | 1,011 | 2.6% | 9.8%減 | 1.9%減 |
| ハイドロフルオロカーボン | 7 | 0.0% | 7 | 0.0% | 5 | 0.0% | 28.6%減 | 28.6%減 |
| 合計 | 40,378 | 100.0% | 41,955 | 100.0% | 38,449 | 100.0% | 4.8%減 | 8.4%減 |

<参考>

| | 発生源 |
|--------------|---------------------------------|
| 二酸化炭素 | 電気使用時、燃料使用時(都市ガス・LPガス・灯油・ガソリン等) |
| メタン | 生活排水処理時(浄化槽・終末処理場等)、自動車走行時 |
| 一酸化二窒素 | 自動車走行時、麻酔使用時 |
| ハイドロフルオロカーボン | 自動車エアコン使用時 |

■ 温室効果ガス種類別排出量



③ ビル・プラントにおける電気・燃料・熱の使用量

■ ビル・プラントにおける電気・燃料・熱の使用量

| 種別 | 使用量実績 | | | 基準年度比 | 前年度比 |
|-----------------------|----------------|------------|------------|---------|---------|
| | 25年度 (基準年度) | 26年度 | 27年度 | | |
| 電気(kwh) | 48,286,013 | 48,143,275 | 45,759,429 | -5.2% | -5.0% |
| 都市ガス(m ³) | 1,256,139 | 1,165,789 | 985,897 | -21.5% | -15.4% |
| LPガス(m ³) | 51,331 | 61,208 | 64,234 | 25.1% | 4.9% |
| 灯油(L) | 851,497 | 853,403 | 298,875 | -64.9% | -65.0% |
| A重油(L) | 276,638 | 267,533 | 247,453 | -10.5% | -7.5% |
| ガソリン(L) | 51,199 | 49,593 | 63,677 | 24.4% | 28.4% |
| 軽油(L) | 2,630 | 2,348 | 2,162 | -17.8% | -7.9% |
| 蒸気(t) | 35 | 34 | 0 | -100.0% | -100.0% |

※この表には、公用車の燃料は含めていない

※蒸気については、上下水道局にて日本ゼオンから供給を受けたもの

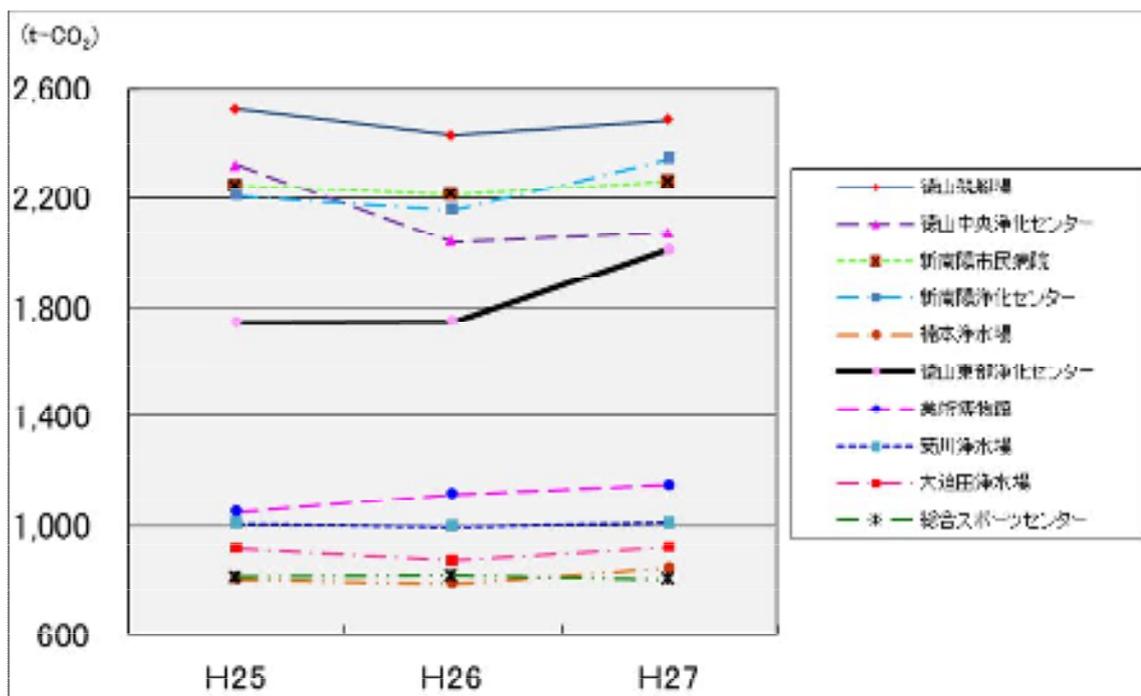
④ 温室効果ガス排出量の多い施設

温室効果ガス排出量の多い施設の10施設については次のとおり。

■ 温室効果ガス排出量の多い施設

| 施設 | 温室効果ガス排出量[t-CO ₂] | | | 基準年度比 | 前年度比 | H27構成 (対合計) |
|--------------|-------------------------------|--------|--------|--------|-------|----------------|
| | H25 (基準年度) | H26 | H27 | | | |
| 1 徳山競艇場 | 2,525 | 2,431 | 2,485 | -1.6% | 2.2% | 6.9% |
| 2 新南陽浄化センター | 2,206 | 2,156 | 2,340 | 6.1% | 8.5% | 6.5% |
| 3 新南陽市民病院 | 2,245 | 2,211 | 2,262 | 0.8% | 2.3% | 6.2% |
| 4 徳山中央浄化センター | 2,319 | 2,037 | 2,070 | -10.7% | 1.6% | 5.7% |
| 5 徳山東部浄化センター | 1,744 | 1,748 | 2,008 | 15.1% | 14.9% | 5.5% |
| 6 美術博物館 | 1,047 | 1,114 | 1,150 | 9.8% | 3.2% | 3.2% |
| 7 菊川浄水場 | 1,006 | 998 | 1,009 | 0.3% | 1.1% | 2.8% |
| 8 大迫田浄水場 | 914 | 870 | 920 | 0.7% | 5.7% | 2.5% |
| 9 楠本浄水場 | 807 | 791 | 846 | 4.8% | 7.0% | 2.3% |
| 10 リサイクルプラザ | 736 | 739 | 810 | 10.1% | 9.6% | 2.2% |
| 小計 | 15,549 | 15,095 | 15,900 | 2.3% | 5.3% | 43.9% |
| 合計 | 38,092 | 39,836 | 36,250 | -4.8% | -9.0% | 100.0% |

■ 主な施設の温室効果ガス排出量(主な施設別)



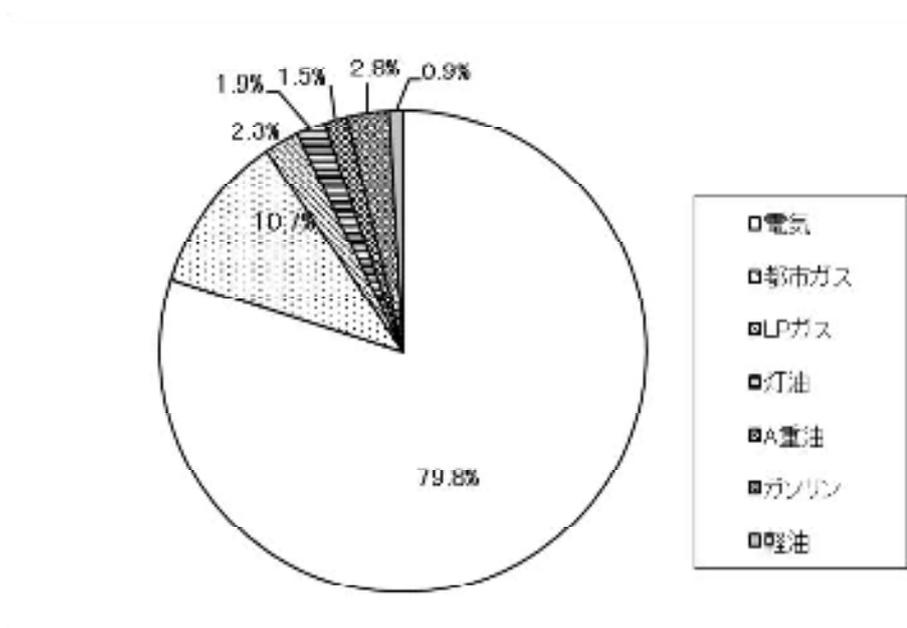
⑤ 燃料種ごとの経費

■ 燃料種ごとの経費

| | 経費合計（千円） | | | 基準年度比 | | 前年度比 | |
|-------|---------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------------|--------|
| | H25 （基準年度） | H26 | H27 | 増減額 （千円） | 増減率 | 増減額 （千円） | 増減率 |
| 電気 | 1,033,354 | 1,091,495 | 998,983 | -34,371 | 3.3%減 | -92,512 | 8.5%減 |
| 都市ガス | 177,920 | 182,864 | 133,963 | -43,957 | 24.7%減 | -48,901 | 26.7%減 |
| LP ガス | 24,609 | 28,077 | 28,756 | 4,147 | 16.9%増 | 679 | 2.4%増 |
| 灯油 | 83,252 | 72,948 | 23,996 | -59,256 | 71.2%減 | -48,952 | 67.1%減 |
| A 重油 | 27,438 | 26,710 | 19,055 | -8,383 | 30.6%減 | -7,655 | 28.7%減 |
| ガソリン | 42,844 | 40,043 | 35,230 | -7,614 | 17.8%減 | -4,813 | 12.0%減 |
| 軽油 | 13,682 | 14,096 | 11,386 | -2,296 | 16.8%減 | -2,710 | 19.2%減 |
| 合計 | 1,403,099 | 1,456,233 | 1,251,369 | -151,730 | 10.8%減 | -204,864 | 14.1%減 |

※この表には、公用車の燃料は含めていない

■ 燃料種別経費割合



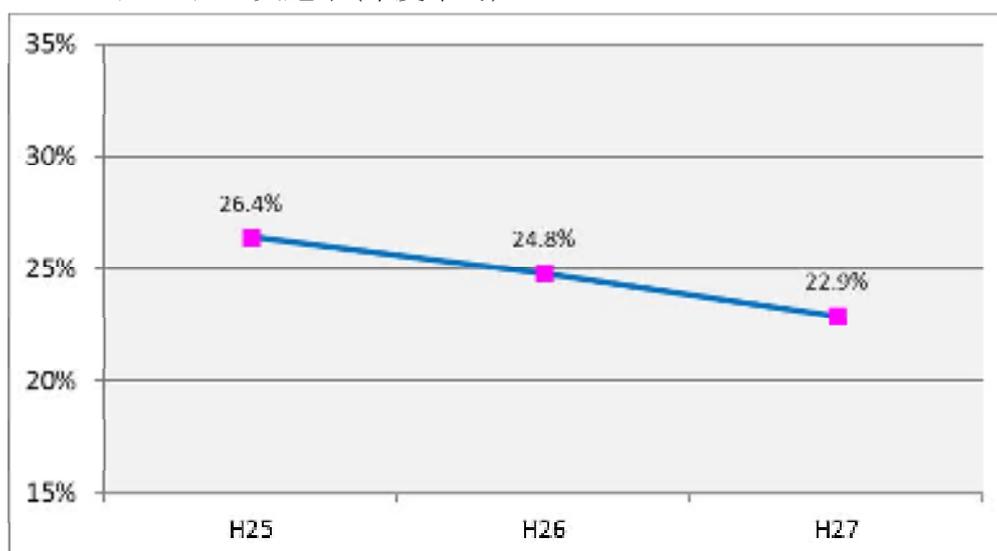
2. ノーマイカーデー実施状況

平成 22 年 4 月から、マイカー通勤職員を対象として月 2 回以上を目標に「エブリディ・ノーマイカーデー」の取り組みを実施。

■ ノーマイカーデー実施状況

| | | 25年度 | 26年度 | 27年度 |
|-------------|--------------------|---------|---------|---------|
| マイカー通勤者 | 人 | 11,598 | 11,578 | 11,553 |
| 削減走行距離 | km | 160,818 | 158,115 | 139,793 |
| 削減温室効果ガス排出量 | kg-CO ₂ | 43,818 | 35,951 | 31,785 |
| 1 回実施人数 | 人 | 1,609 | 1,809 | 1,622 |
| 2 回以上実施人数 | 人 | 2,254 | 1,971 | 1,828 |
| 実施率 | % | 26.4% | 24.8% | 22.8% |

■ ノーマイカーデー実施率(年度平均)



3. 排出量算定および各種係数資料

① 電気の使用および燃料の燃焼による二酸化炭素排出量算定

(1) 電気消費による二酸化炭素排出量

〈算定式〉

$$\text{二酸化炭素排出量} = \text{使用電気量(kwh)} \times \text{二酸化炭素排出係数}$$

二酸化炭素排出係数 (t-CO₂/kWh)

| 年度 | 電気事業者からの買電 | 電気事業者以外からの買電 |
|----|------------|--------------|
| 25 | 0.000672 | 0.000550 |
| 26 | 0.000717 | 0.000551 |
| 27 | 0.000709 | 0.000579 |

※電気事業者（中国電力株）から供給された電気の使用に伴う温室効果ガス排出量の算定については、調整後排出係数を採用している。

(2) その他のエネルギー消費による二酸化炭素排出量

〈算定式〉

$$\text{二酸化炭素排出量} = \text{使用量} \times \text{熱量換算係数} \times \text{二酸化炭素排出係数} \times \text{換算係数}$$

| 種別 | | 熱量換算係数 | 二酸化炭素排出係数 | 換算係数 |
|-----------|-----------------|--------|-----------|-------|
| 都市ガス | 千m ³ | 46.0 | 0.0136 | 44/12 |
| LP ガス | t | 50.8 | 0.0161 | |
| 灯油 | kl | 36.7 | 0.0185 | |
| A重油 | kl | 39.1 | 0.0189 | |
| 揮発油(ガソリン) | kl | 34.6 | 0.0183 | |
| 軽油 | kl | 37.7 | 0.0187 | — |
| 蒸気 | t | — | 0.06 | |

※都市ガスの熱量換算係数については、特定排出者の事業活動に伴う温室効果ガスの排出量の算定に関する省令第10条及び別表第一の備考により、省エネ法の規定によるエネルギー使用量（原油換算値）を算出する際に用いた山口合同ガス株の換算係数を採用している。

② その他の温室効果ガス排出量算定

〈算定式〉

$$\text{温室効果ガス排出量} = \text{活動量} \times \text{温室効果ガス排出係数} \times \text{地球温暖化係数}$$

① 温室効果ガス排出係数

| | メタン | 一酸化二窒素 |
|-------------|--------|----------|
| コミュニティ・プラント | 0.0002 | 0.000039 |
| 合併処理浄化槽 | 0.0011 | 0.000026 |
| 単独処理浄化槽 | 0.0002 | 0.00002 |
| くみ取り便槽 | 0.0002 | 0.00002 |

※活動量：処理対象人員

| | メタン | 一酸化二窒素 |
|-------|------------|------------|
| 終末処理場 | 0.00000088 | 0.00000016 |

※活動量：処理量

② 地球温暖化係数

| | |
|--------|-----|
| 二酸化炭素 | 1 |
| メタン | 25 |
| 一酸化二窒素 | 298 |

③ その他

一酸化二窒素は麻酔剤からも発生する。

③ 熱量換算

いろいろな種類や単位の異なる一次エネルギーを熱量に統一するもの

〈算定式〉

$$\text{各エネルギー消費量の換算熱量} = \text{使用量} \times \text{熱量換算係数}$$

| エネルギー種 | | 熱量換算係数 |
|------------|------------------|--------|
| 電気 | 千 kwh | 9.97 |
| 電気 (夜) | 千 kwh | 9.28 |
| 電気 (外部) | 千 kwh | 9.76 |
| 都市ガス | 千 m ³ | 46.0 |
| LP ガス | t | 50.8 |
| 灯油 | kl | 36.7 |
| A 重油 | kl | 39.1 |
| 揮発油 (ガソリン) | kl | 34.6 |
| 軽油 | kl | 37.7 |
| 蒸気 | t | 1.02 |

④ 自動車の燃料使用による温室効果ガス排出量

(1) 燃料使用による温室効果ガス排出量

<算定式>

$$\text{二酸化炭素発生量} = \text{使用燃料の量} \times \text{単位発熱量} \times \text{排出係数} \times 44/12$$

| 燃料種 | 単位発熱量 | 排出係数 | |
|----------|-------|--------|--------|
| ガソリン (ℓ) | 34.6 | 0.0183 | ×44/12 |
| 軽油 (ℓ) | 37.7 | 0.0187 | |
| LPG (kg) | 50.8 | 0.0161 | |

(2) 走行による温室効果ガス(メタン・一酸化二窒素)排出量

<算定式>

$$\text{二酸化炭素発生量} = \text{走行距離} \times \text{排出(発生)係数} \times \text{温暖化係数}$$

| | メタン | 一酸化二窒素 |
|----------------|----------------------------|----------------------------|
| | (kg - CH ₄ /km) | (kg - N ₂ O/km) |
| 1 ガソリン・LPG・乗用車 | 0.000010 | 0.000029 |
| 2 ガソリン・バス | 0.000035 | 0.000041 |
| 3 ガソリン・軽乗用車 | 0.000010 | 0.000022 |
| 4 ガソリン・普通貨物車 | 0.000035 | 0.000039 |
| 5 ガソリン・小型貨物車 | 0.000015 | 0.000026 |
| 6 ガソリン・軽貨物車 | 0.000011 | 0.000022 |
| 7 ガソリン・特殊自動車 | 0.000035 | 0.000035 |
| 8 軽油・乗用車 | 0.000002 | 0.000007 |
| 9 軽油・バス | 0.000017 | 0.000025 |
| 10 軽油・普通貨物車 | 0.000015 | 0.000014 |
| 11 軽油・小型貨物車 | 0.0000076 | 0.000009 |
| 12 軽油・特殊自動車 | 0.000013 | 0.000025 |
| 温暖化係数 | 25 | 298 |

(3) エアコン使用による温室効果ガス(HFC)排出量

<算定式>

$$\text{二酸化炭素発生量(kg-CO}_2\text{/台)} = \text{排出係数} \times \text{使用日数/365日} \times \text{温暖化係数}$$

| | 排出係数 | 温暖化係数 |
|----------|-------|-------|
| HFC-134a | 0.010 | 1430 |