

琴平町地球温暖化対策実行計画 平成 27 年度実施状況報告(概要)

平成 28 年 10 月

「琴平町地球温暖化対策実行計画」は、「地球温暖化対策の推進に関する法律」に準じ、琴平町が平成 23 年度に地球温暖化の主要因である二酸化炭素(CO₂)の発生抑制を目的として策定したものです。本町は、計画を基に率先して環境に配慮した事務・事業を推進すると共に、本報告で計画の取組状況について公表するものです。

1. 実行計画の概要

- ✓ 基準年:平成 22 年度
- ✓ 実行計画期間:平成 24 年度 ~ 平成 28 年度
- ✓ 実行計画の対象範囲:本町の管理する事務及び事業
- ✓ 調査対象ガス:二酸化炭素(CO₂)
- ✓ 基準年の温室効果ガス排出量(基準排出量):673 t-CO₂
- ✓ 削減目標:基準排出量に対し 3.6%(24 t-CO₂)以上削減

2. 平成 27 年度 実行計画実施状況

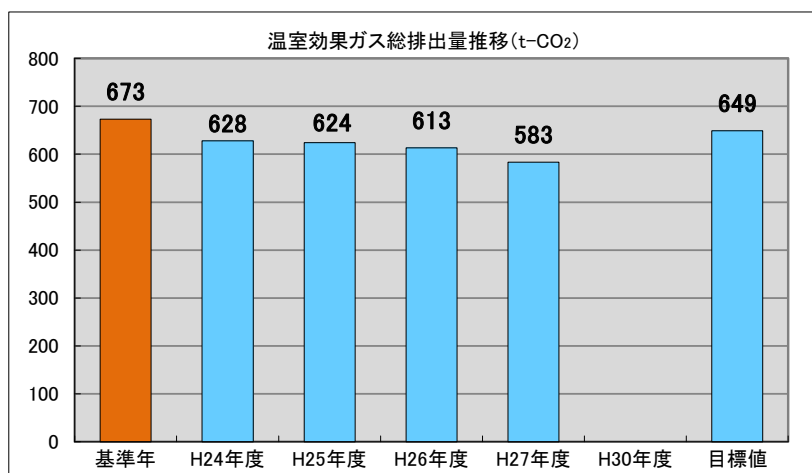
(1) 温室効果ガス排出量算定の概要

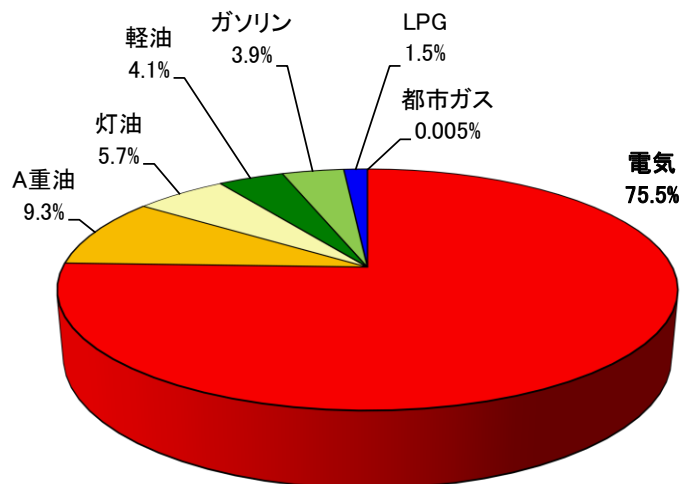
- ✓ 温室効果ガス排出量は、「活動量」(電気、燃料などの使用量)に、「排出係数」(電気や燃料など個別に設けられた係数)をかけて求めます。
- ✓ 「排出係数」は下記の理由により、基準年と同一の係数を使用します。
 - 温室効果ガス排出量の増減には、排出係数の増減が影響するため。
 - 職員の取組状況把握のため、実行計画の管理には活動量の変化のみ考慮した排出量で評価するため。

(2) 温室効果ガス排出量推移及び排出源構成

- ✓ **平成 27 年度温室効果ガス排出量 : 583 トン(13.3%減少)**

本町における温室効果ガス排出量は平成 27 年度には 583 t-CO₂となり、基準排出量(673 t-CO₂)に対して、13.3%(90t-CO₂)減少しています。なお、排出源構成では、電気使用に伴う排出量が全体の 75.5%を占めています。





注) 構成比の合計については、端数処理の関係により 100%にならない場合があります。

(3) 排出源別温室効果ガス排出量及び増減状況

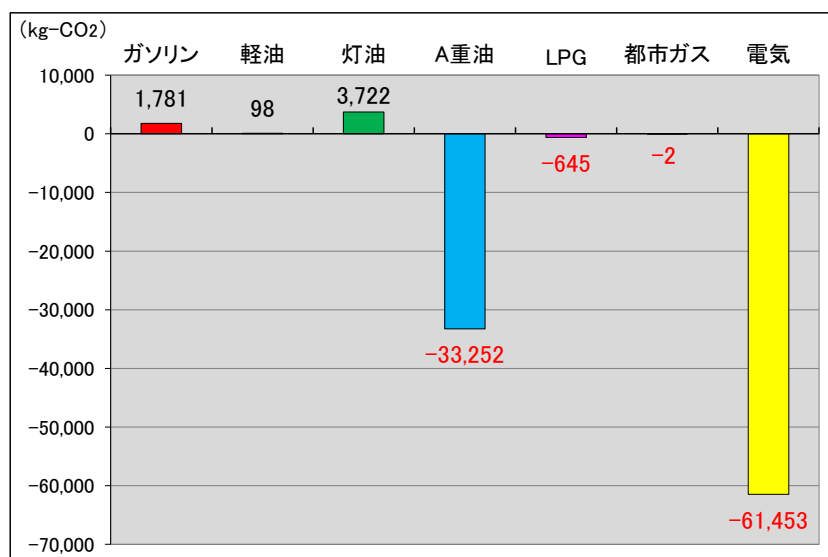
排出源別では、A 重油、LPG、都市ガス及び電気使用に伴う排出量は基準年比で減少したのに対し、ガソリン、軽油、灯油使用に伴う排出量は基準年比で増加しています。

温室効果ガス全体の排出量の減少には、電気と A 重油使用量の減少が影響しています。

(単位: kg-CO₂)

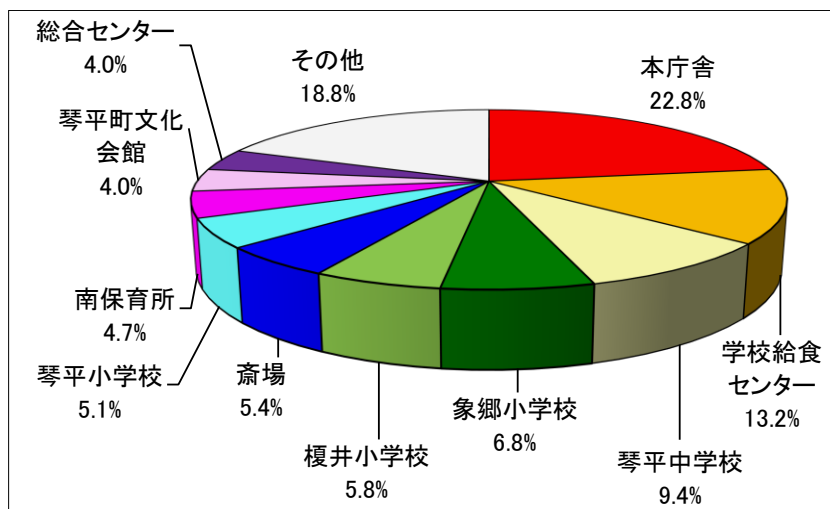
| 項目 | 平成22年度 (基準年) | 平成24年度 | | 平成25年度 | | 平成26年度 | | 平成27年度 | | | |
|----------|-----------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|--------|
| | 排出量 | 排出量 | 基準年 対比 | 排出量 | 基準年 対比 | 排出量 | 基準年 対比 | 排出量 | 前年度 対比 | 基準年 対比 | |
| 燃料 | ガソリン | 20,687 | 20,438 | -1.2% | 21,123 | 2.1% | 21,032 | 1.7% | 22,468 | 6.8% | 8.6% |
| | 軽油 | 23,815 | 23,505 | -1.3% | 23,196 | -2.6% | 22,874 | -4.0% | 23,913 | 4.5% | 0.4% |
| | 灯油 | 29,729 | 31,999 | 7.6% | 36,302 | 22.1% | 33,410 | 12.4% | 33,451 | 0.1% | 12.5% |
| | A重油 | 87,452 | 77,121 | -11.8% | 67,208 | -23.1% | 56,910 | -34.9% | 54,200 | -4.8% | -38.0% |
| | LPG | 9,219 | 8,772 | -4.9% | 8,859 | -3.9% | 8,775 | -4.8% | 8,574 | -2.3% | -7.0% |
| | 都市ガス | 30 | 25 | -15.4% | 34 | 15.4% | 41 | 38.5% | 27 | -33.3% | -7.7% |
| 電気 | 502,181 | 465,921 | -7.2% | 467,661 | -6.9% | 469,954 | -6.4% | 440,728 | -6.2% | -12.2% | |
| 温室効果ガス全体 | 673,112 | 627,781 | -6.7% | 624,384 | -7.2% | 612,995 | -8.9% | 583,361 | -4.8% | -13.3% | |

※ 平成 25 年度実績調査におけるデータ精査の結果、基準年及び平成 24 年度の都市ガスの排出量を見直しています。



(4) 施設別温室効果ガス排出構成

平成27年度の施設別の温室効果ガス排出構成では、本庁舎の排出量が全体の22.8%を占めており、以下学校給食センター(13.2%)、琴平中学校(9.4%)等が続いています。



注) 構成比の合計については、端数処理の関係により100%にならない場合があります。

(5) 施設別温室効果ガス増減状況

施設別の温室効果ガス排出量について、基準年に対して排出量が減少した施設は20施設(25施設中)となり、排出量は合計で約105 t-CO₂減少しています。排出量減少の要因としては、本庁舎、総合センターにおける電気使用に伴う排出量の減少、学校給食センター、琴平小学校、象郷小学校におけるA重油使用に伴う排出量の減少が挙げられます。

一方、基準年に対して排出量が増加した施設は5施設(25施設中)となり、排出量は合計で約15 t-CO₂増加しています。排出量増加の主要因としては、公会堂における電気使用に伴う排出量の増加が挙げられます。

排出量が減少した施設

| 課・施設 | 平成22年度 (基準年) | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 対前年度 減少量 | 対基準年 減少量 |
|--------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|
| 本庁舎 | 169,114 | 139,282 | 139,802 | 136,200 | 132,730 | -3,471 | -36,384 |
| 学校給食センター | 100,075 | 88,510 | 86,369 | 79,087 | 76,929 | -2,158 | -23,146 |
| 総合センター | 37,485 | 25,698 | 24,512 | 23,271 | 23,053 | -218 | -14,432 |
| 琴平小学校 | 38,797 | 34,276 | 30,363 | 30,911 | 30,036 | -875 | -8,762 |
| 琴平町文化会館 | 30,593 | 29,141 | 28,611 | 27,783 | 23,552 | -4,231 | -7,042 |
| 南保育所 | 31,898 | 36,061 | 33,053 | 28,441 | 27,372 | -1,069 | -4,525 |
| 琴平中学校 | 58,102 | 60,740 | 56,197 | 62,189 | 54,685 | -7,503 | -3,416 |
| 榎井小学校 | 35,492 | 38,292 | 41,183 | 40,973 | 33,931 | -7,043 | -1,562 |
| 北保育所 | 20,966 | 21,480 | 22,342 | 19,038 | 19,756 | 718 | -1,210 |
| 琴平児童館 | 2,162 | 980 | 1,099 | 1,040 | 1,051 | 10 | -1,112 |
| 象郷農業構造改善センター | 7,009 | 7,325 | 6,908 | 6,818 | 5,898 | -920 | -1,111 |
| デイサービスセンター | 5,512 | 6,057 | 5,838 | 4,727 | 4,653 | -74 | -859 |
| 北幼稚園 | 5,350 | 4,148 | 4,590 | 4,345 | 4,915 | 570 | -435 |
| 苗田児童館 | 3,531 | 2,734 | 2,739 | 2,866 | 3,182 | 316 | -348 |
| 榎井公民館 | 4,906 | 4,899 | 4,850 | 4,722 | 4,599 | -123 | -307 |
| 旧金毘羅大芝居 | 11,086 | 11,703 | 12,076 | 11,875 | 10,793 | -1,083 | -294 |
| ゆうあいの家 | 1,344 | 1,372 | 1,369 | 1,344 | 1,203 | -141 | -141 |
| 斎場 | 31,648 | 31,405 | 34,175 | 31,574 | 31,528 | -46 | -120 |
| 教育集会所 | 4,357 | 3,883 | 3,840 | 3,527 | 4,326 | 799 | -31 |
| 象郷会館 | 1,300 | 1,129 | 1,356 | 1,432 | 1,293 | -140 | -7 |
| 合計 | 600,728 | 549,114 | 541,272 | 522,163 | 495,483 | -26,679 | -105,245 |

排出量が増加した施設

(単位: kg-CO₂)

| 課・施設 | 平成22年度 (基準年) | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 対前年度 増加量 | 対基準年 増加量 |
|--------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|
| ACTことひら | 10,961 | 11,170 | 11,541 | 11,709 | 11,362 | -347 | 401 |
| 南幼稚園 | 4,576 | 5,010 | 4,766 | 6,109 | 6,399 | 290 | 1,823 |
| 象郷小学校 | 37,931 | 40,262 | 40,106 | 40,733 | 39,772 | -961 | 1,842 |
| 生涯教育課(教育委員会) | 8,359 | 7,845 | 8,659 | 7,891 | 10,261 | 2,370 | 1,902 |
| 公会堂 | 10,558 | 14,380 | 18,039 | 24,390 | 20,083 | -4,306 | 9,526 |
| 合計 | 72,384 | 78,667 | 83,112 | 90,832 | 87,878 | -2,954 | 15,494 |

(6) 今後の課題

本町の排出構成としては、電気使用に伴う排出量が全体の約 76%を占めており、電気使用の削減は本町の温室効果ガス削減のために重要であることから、今後も継続して以下の事項を取組上の重点課題とします。

- ✓ 職員に対して電気に係る取組(空調・OA 機器・照明)の一層の強化を図ること、また、高効率な機器への更新や適切なメンテナンスの実施により、エネルギー効率の向上を図っていくことを重点課題とします。

3. 琴平町の事務・事業に伴う温室効果ガス排出量(実排出量)

- ✓ **平成 27 年度温室効果ガス排出量(実排出量) : 875 トン(30.0%増加)**

東日本大震災後の原発稼働率低下の影響により、電気事業者(四国電力)の電気の排出係数が基準年比約 172%(四国電力:0.407kg-CO₂/kWh(基準年)⇒ 0.676kg-CO₂/kWh(平成 27 年度))となったことで、琴平町のエネルギー使用量は減少したものの、実排出量は増加する結果となっています。

| 年度 | 排出量 (t-CO ₂) | 基準年 対比 |
|-------|-----------------------------|-----------|
| 基準年 | 673 | 0.0% |
| H24年度 | 794 | 18.0% |
| H25年度 | 961 | 42.8% |
| H26年度 | 951 | 41.3% |
| H27年度 | 875 | 30.0% |

