

令和7年度版

令和6年度 香取市事務事業温室効果ガス

排出量結果報告書

(第2次香取市地球温暖化対策実行計画中間見直し)



令和7年12月

香取市 環境安全課

もくじ

| | | |
|-------------------------|-------|-------|
| はじめに | | p. 1 |
| 1 対象とする温室効果ガス | | p. 1 |
| 2 温室効果ガス排出量削減目標・対象施設の範囲 | | p. 2 |
| 3 活動量 | | p. 3 |
| 4 対象施設別温室効果ガス排出量 | | p. 5 |
| 5 温室効果ガス別排出量 | | p. 7 |
| 6 燃料等種別温室効果ガス排出量 | | p. 8 |
| 7 排出量の比較 | | p. 9 |
| 8 総括 | | p. 10 |

はじめに

香取市では、「地球温暖化対策の推進に関する法律」第21条第1項に基づき、平成20年3月に、市の事務事業を対象とした「香取市地球温暖化対策実行計画」を策定し、平成25年3月に「香取市地球温暖化対策実行計画 改訂版」を策定しました。

この計画では、平成22年度を基準年度とし、平成25年度から平成29年度までの5年間において、温室効果ガス総排出量を6.8%削減することを目標に掲げ、結果として目標数値を上回る12.6%の削減を実現できました。

計画期間が終了したため、平成30年3月に「第2次香取市地球温暖化対策実行計画」を策定しました。令和5年に中間見直しを実施し、計画最終年度である2027年度までに平成28年度（基準年度）比32%に設定しました。

※国の掲げた目標である2030年度までに2013年度比46%削減の目標と同様となるよう設定しております。

本報告書では、令和6年度分について、結果を報告します。

1. 対象とする温室効果ガス

法律で対象とする温室効果ガスは、次の表1の6物質ですが、本市事務・事業では、PFC、SF₆の排出はありません。

表1 対象とする温室効果ガス

| No. | 対象物質 | 主な発生源 | 排出の有無 |
|-----|------------------------------|---------------------------|-------|
| 1 | 二酸化炭素 (CO ₂) | 電気の使用、燃料（ガソリン・灯油・軽油・重油など） | ○ |
| 2 | メタン (CH ₄) | 自動車の走行、化石燃料の燃焼 | ○ |
| 3 | 一酸化二窒素 (N ₂ O) | 自動車の走行、化石燃料の燃焼 | ○ |
| 4 | ハイドロフルオロカーボン (HFC) | 冷蔵庫やカーエアコン等の冷媒 | ○ |
| 5 | パーフルオロカーボン (PFC) | 半導体などの製品の洗浄 | × |
| 6 | 六フッ化硫黄 (SF ₆) | 電気機械器具などの電気絶縁ガス | × |

2. 温室効果ガス排出量削減目標・対象施設の範囲

平成 28 年度を基準年度とした温室効果ガス排出量の削減目標率は **32%** です。

対象施設は、香取市のすべての施設及び事務・事業の実施に伴う活動を対象とし、次の表 2 のとおりです。（*各担当部署より集計、外郭団体を除く）

表 2 対象施設及び実施組織

| 分類 | 件数 | 対象施設 |
|--------------------|-----|--|
| 1. 集会施設 | 3 | 香取コミュニティセンター、みずほふれあいセンターなど |
| 2. 文化施設 | 0 | 佐原文化会館については香取コミュニティセンターとなり 1. 集会施設に計上。 |
| 3. 博物館等 | 2 | 伊能忠敬記念館、まほろばの里 |
| 4. スポーツ施設 | 15 | 市民体育館、小見川スポーツコミュニティセンター、各 B&G 海洋センターなど |
| 5. レクリエーション施設・観光施設 | 1 | 水郷佐原あやめパーク |
| 6. 産業系施設 | 2 | 水の郷さわら、道の駅くりもと紅小町の郷 |
| 7. 学校等 | 35 | 市立小中学校 |
| 8. その他教育施設 | 1 | 香取市学校給食センター |
| 9. 幼保・こども園 | 9 | 市立保育園 |
| 10. 幼保・児童施設 | 1 | 山田児童館 |
| 11. 高齢者福祉施設 | 1 | なのはな苑シニア健康プラザ |
| 12. 障害者福祉施設 | 0 | ※令和 2 年 4 月から民間運営のため無し。 |
| 13. その他社会福祉施設 | 1 | 小見川社会福祉センター（さくら館） |
| 14. 庁舎等 | 5 | 香取市役所本庁、各支所など |
| 15. 公営住宅 | 2 | 市営住宅など |
| 16. 公園 | 10 | 小見川城山公園、橋ふれあい公園など |
| 17. 供給処理施設 | 2 | 新開町排水機場 田町排水機場 |
| 18. 上水道施設 | 20 | 玉造浄水場、佐原浄水場、各取水場など |
| 19. 下水道施設 | 24 | 佐原浄化センター、入船橋ポンプ場、小見川浄化センターなど |
| 20. その他施設 | 40 | 十間川ポンプ場など |
| 21. 街路灯 | 326 | 市内街路灯（*防犯灯を除く契約分類数） |
| 22. 公用車 | 188 | 公用車 |
| 計 | 688 | |

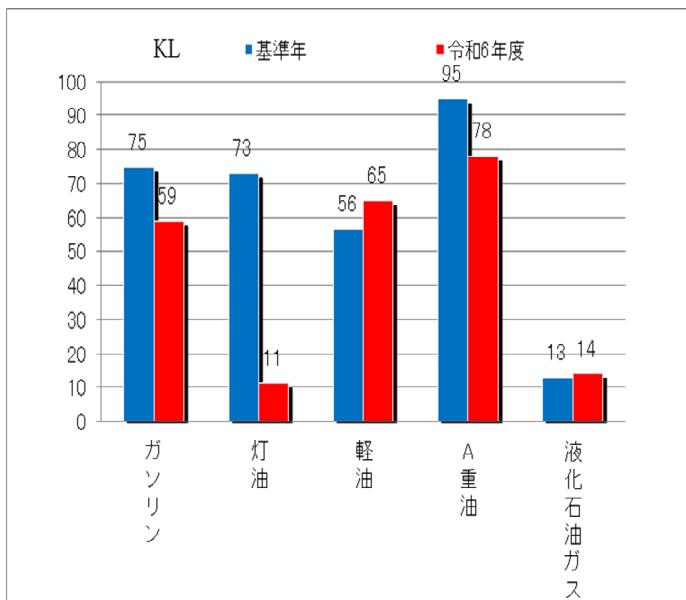
3. 活動量

令和6年度の温室効果ガス排出に関する活動量は、次の表3のとおりです。

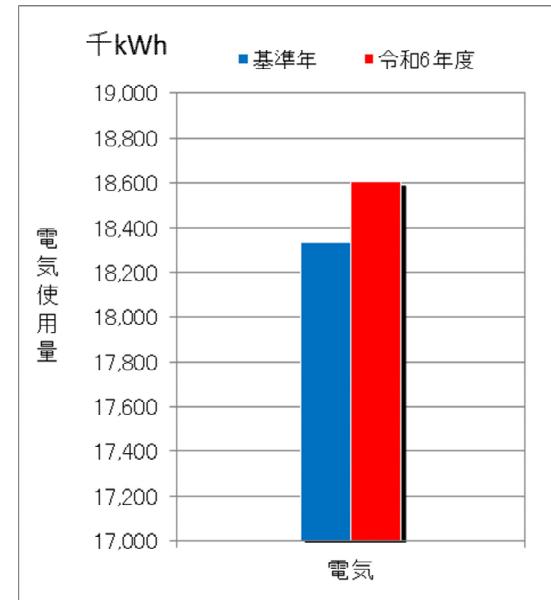
表3 活動量

| 用途 | 項目 | 単位 | 基準年度 (平成28年度) | 令和6年度 | 内訳 | |
|----------------------------|-----------------|----------------|------------------|------------|----------------------|--|
| 燃料使用量 | ガソリン | L | 74,584 | 58,633 | 機械、自動車 | |
| | 灯油 | L | 73,155 | 10,534 | 暖房用、燃料用 | |
| | 軽油 | L | 56,473 | 64,807 | 機械、自動車 | |
| | A重油 | L | 94,778 | 77,007 | 空調、ボイラー等 | |
| | 液化石油ガス (LPG) | m ³ | 12,984 | 14,496 | 給湯用 | |
| 電気使用量 | | kWh | 18,331,172 | 18,605,405 | 照明、空調、設備 | |
| 自動車の走行距離 | ガソリン | 普通・小型乗用車 | km | 492,357 | ガソリン車 | |
| | | 軽自動車 | km | 196,240 | 〃 | |
| | | 普通貨物車 | km | 2,982 | 〃 | |
| | | 小型貨物車 | km | 86,466 | 〃 | |
| | | 軽貨物車 | km | 180,709 | 〃 | |
| | | 特殊用途車 | km | 2,501 | 〃 | |
| | 軽油 | 普通・小型乗用車 | km | 4,839 | ディーゼル車 | |
| | | 小型貨物車 | km | 76,325 | 〃 | |
| | | 特殊用途車 | km | 5,640 | 〃 | |
| | | バス | km | 217,381 | 〃 | |
| HFC-134a 封入 カーエアコンの使用台数 | | 台 | 182 | 188 | 自動車エアコン | |
| 下水処理量 (終末処理場) | | m ³ | 4,198,076 | 4,409,030 | 公下終末処理場処理量 | |
| 浄化槽 (使用人数) | | 人 | 9,356 | 4,770 | 浄化槽処理量 集排終末処理場処理量 | |

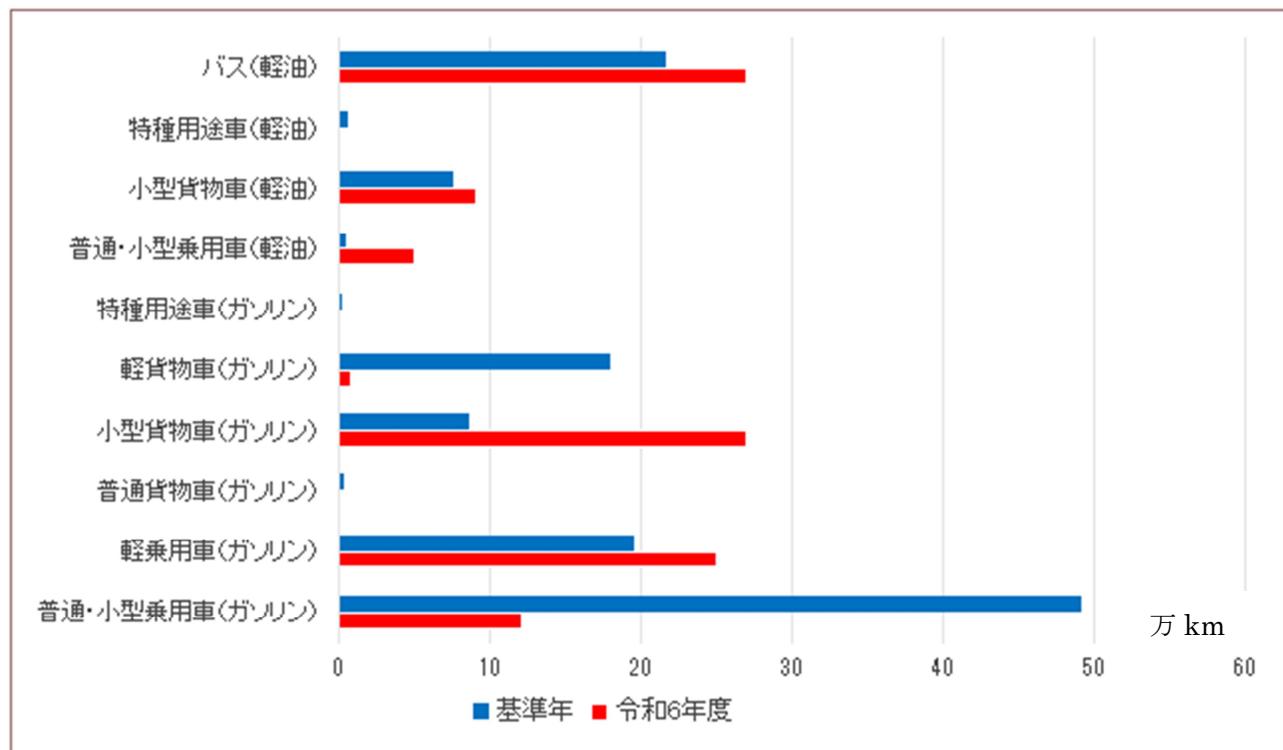
グラフ1－1 燃料使用量



グラフ1－2 電気使用量



グラフ2 自動車の走行距離



4. 対象施設別温室効果ガス排出量

令和6年度の施設ごとの排出量は表4のとおりです。

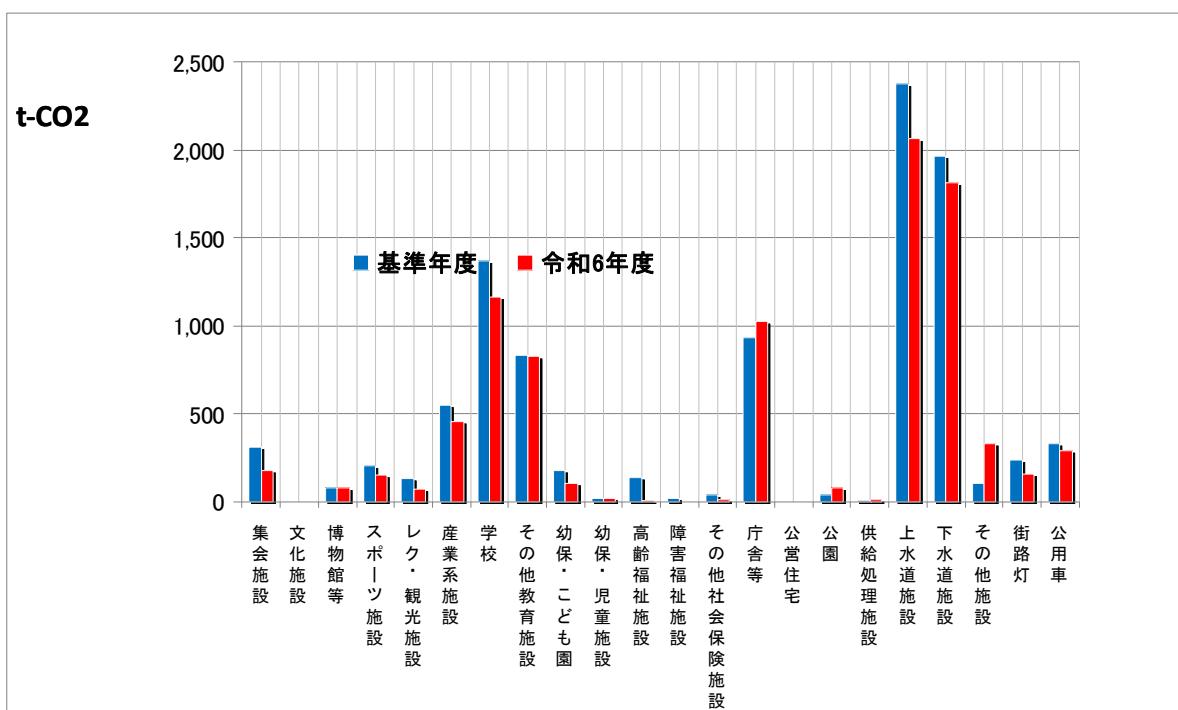
表4 対象施設別温室効果ガス排出量

(単位: kg-CO₂)

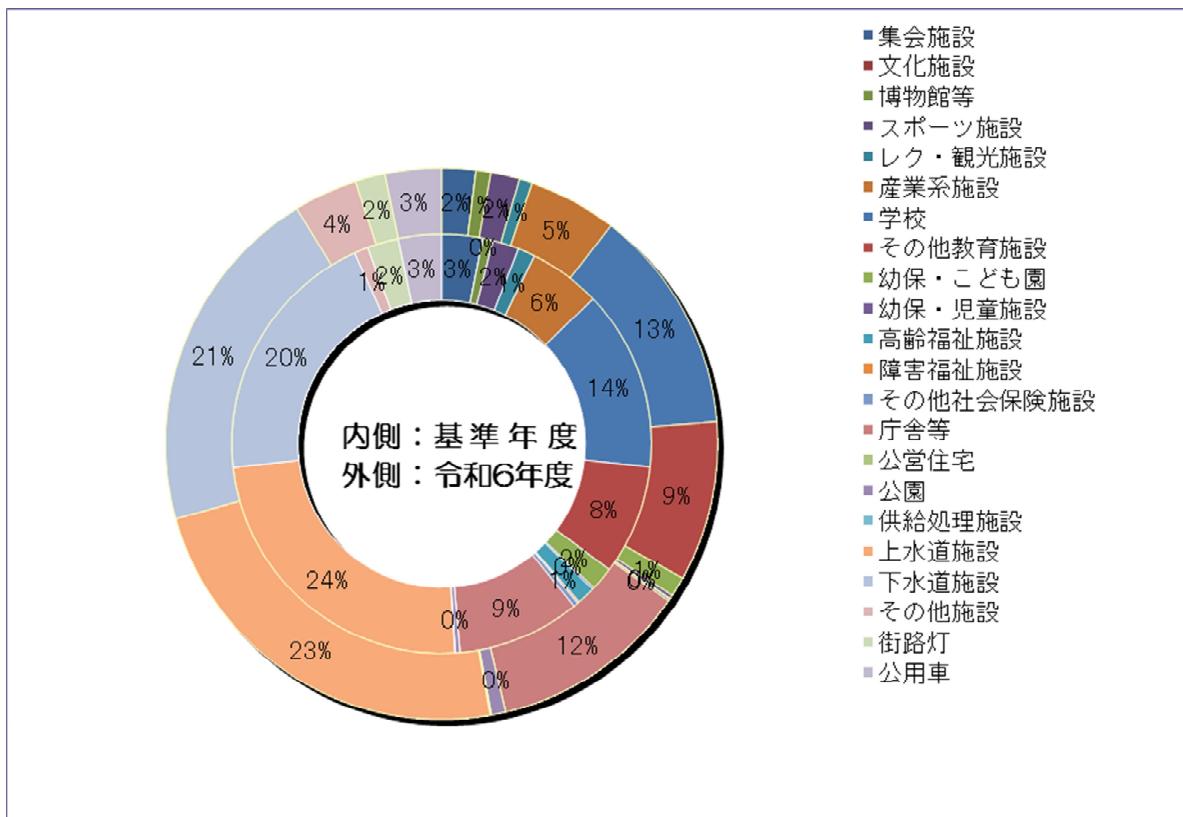
| 分類 | 基準年度 (平成28年度) | 令和6年度 | 比較増減 | 増減率 |
|--------------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| 1. 集会施設 | 311,202 | 175,817 | △ 135,385 | △ 43.5% |
| 2. 文化施設 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. 博物館等 | 76,465 | 76,700 | 235 | 0.3% |
| 4. スポーツ施設 | 200,132 | 149,015 | △ 51,117 | △ 25.5% |
| 5. レクリエーション施設・観光施設 | 130,841 | 67,005 | △ 63,836 | △ 48.8% |
| 6. 産業系施設 | 545,372 | 455,826 | △ 89,546 | △ 16.4% |
| 7. 学校 | 1,367,220 | 1,163,307 | △ 203,913 | △ 14.9% |
| 8. その他教育施設 | 832,759 | 824,241 | △ 8,518 | △ 1.0% |
| 9. 幼保・こども園 | 176,595 | 102,326 | △ 74,269 | △ 42.1% |
| 10. 幼保・児童施設 | 14,797 | 19,332 | 4,535 | 30.6% |
| 11. 高齢福祉施設 | 138,650 | 2,602 | △ 136,048 | △ 98.1% |
| 12. 障害福祉施設 | 13,906 | 0 | △ 13,906 | △ 100.0% |
| 13. その他社会保険施設 | 35,531 | 11,110 | △ 24,421 | △ 68.7% |
| 14. 庁舎等 | 931,568 | 1,022,763 | 91,195 | 9.8% |
| 15. 公営住宅 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. 公園 | 34,127 | 73,277 | 39,150 | 114.7% |
| 17. 供給処理施設 | 4,304 | 7,015 | 2,711 | 63.0% |
| 18. 上水道施設 | 2,377,535 | 2,060,871 | △ 316,664 | △ 13.3% |
| 19. 下水道施設 | 1,965,927 | 1,812,811 | △ 153,116 | △ 7.8% |
| 20. その他施設 | 105,122 | 328,698 | 223,576 | 212.7% |
| 21. 街路灯 | 237,077 | 153,536 | △ 83,541 | △ 35.2% |
| 22. 公用車 | 326,180 | 289,994 | △ 36,186 | △ 11.1% |
| 合計 | 9,825,310 | 8,796,246 | △ 1,029,064 | △ 10.5% |

施設分類では、多くの施設で基準年度と比較して減少しています。これは、東日本大震災以降の省エネ対策が継続しているため、主に電気、燃料由来（暖房、空調用）のCO₂排出量の減少が理由です。

グラフ3 各施設からの排出量



グラフ4 各施設からの排出量構成比



5. 温室効果ガス別排出量

令和6年度の温室効果ガス別排出量は、表5のとおりです。

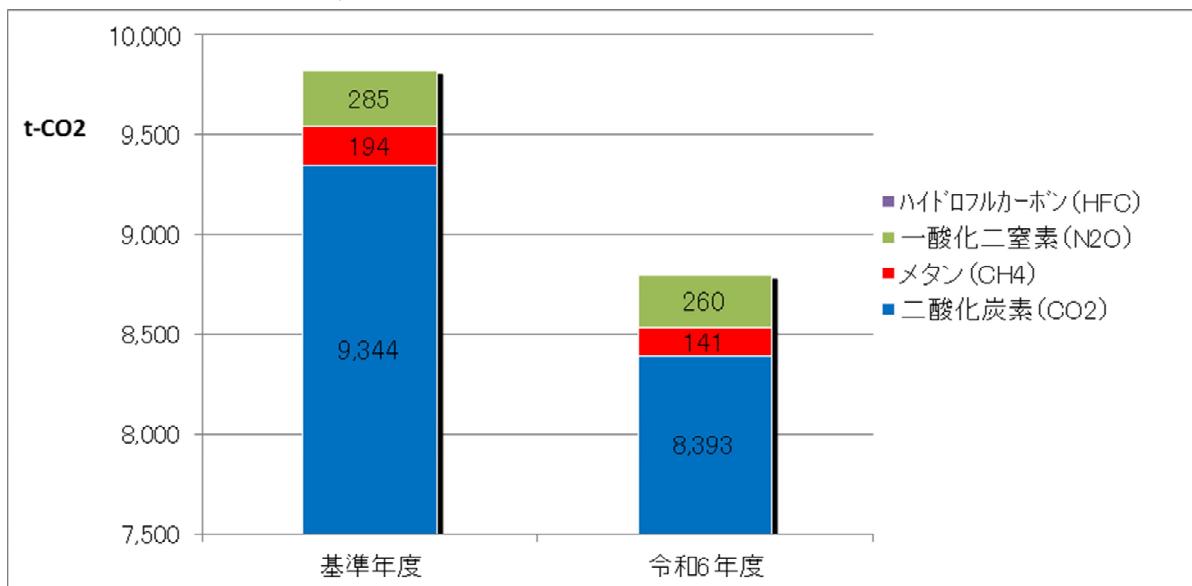
内訳では、二酸化炭素 (CO₂) が95.4%と、そのほとんどを占めています。

表5 温室効果ガス別排出量

(単位: kg-CO₂)

| 温室効果ガス | 基準年度 (平成28年度) | 令和6年度 | 構成比 | 増減率 |
|------------------------------|------------------|-----------|-------|---------|
| 二酸化炭素 (CO ₂) | 9,344,492 | 8,392,808 | 95.4% | △ 10.2% |
| メタン (CH ₄) | 193,810 | 140,855 | 1.6% | △ 27.3% |
| 一酸化二窒素 (N ₂ O) | 284,642 | 260,139 | 3.0% | △ 8.6% |
| ハイドロフルオロカーボン (HFC) | 2,366 | 2,444 | 0.0% | 3.3% |
| 合計 | 9,825,310 | 8,796,246 | 100% | △ 10.5% |

グラフ5 ガス別温室効果ガス排出量



6. 燃料等種別温室効果ガス排出量

令和6年度の発生源別排出量は、表6のとおりです。

排出量が最も多かったのは、電力使用によるもので、88.6%を占め、以下、燃料の使用が約6.8%、公共下水処理が約4.5%、自動車の走行が約0.1%を占めています。

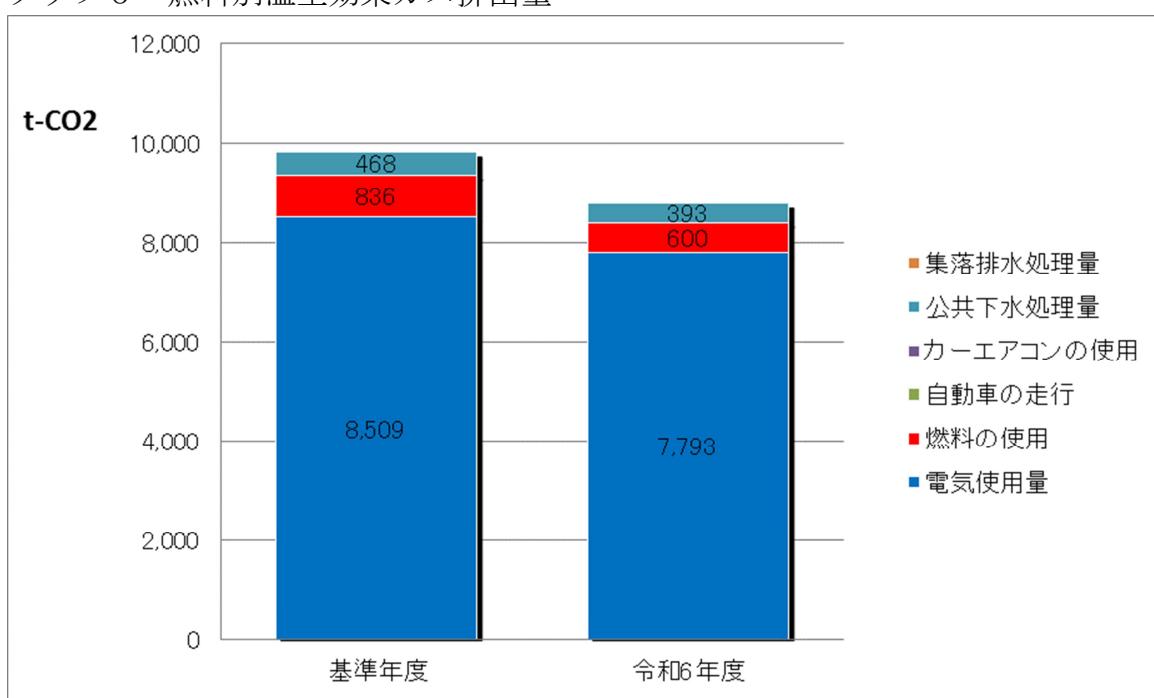
なお、自動車の走行とは公用車の年間走行距離のこと、公用車の燃料消費は、燃料の使用に含まれています。

表6 発生源別排出量

(単位: kg-CO₂)

| 項目 | 基準年度 (平成28年度) | 令和6年度 | 構成比 | 増減率 |
|-----------|------------------|-----------|---------|---------|
| 電気使用 | 8,508,543 | 7,792,842 | 88.6% | △ 8.4% |
| 燃料の使用 | 835,949 | 599,966 | 6.8% | △ 28.2% |
| 自動車の走行 | 10,018 | 7,717 | 0.1% | △ 23.0% |
| カーエアコンの使用 | 2,366 | 2,444 | 0.0% | 3.3% |
| 公共下水処理 | 468,434 | 393,277 | 4.5% | △ 16.0% |
| 集落排水処理 | 0 | 0 | 0.0% | 0% |
| 合計 | 9,825,310 | 8,796,246 | 100.00% | △ 10.5% |

グラフ6 燃料別温室効果ガス排出量



7. 排出量の比較

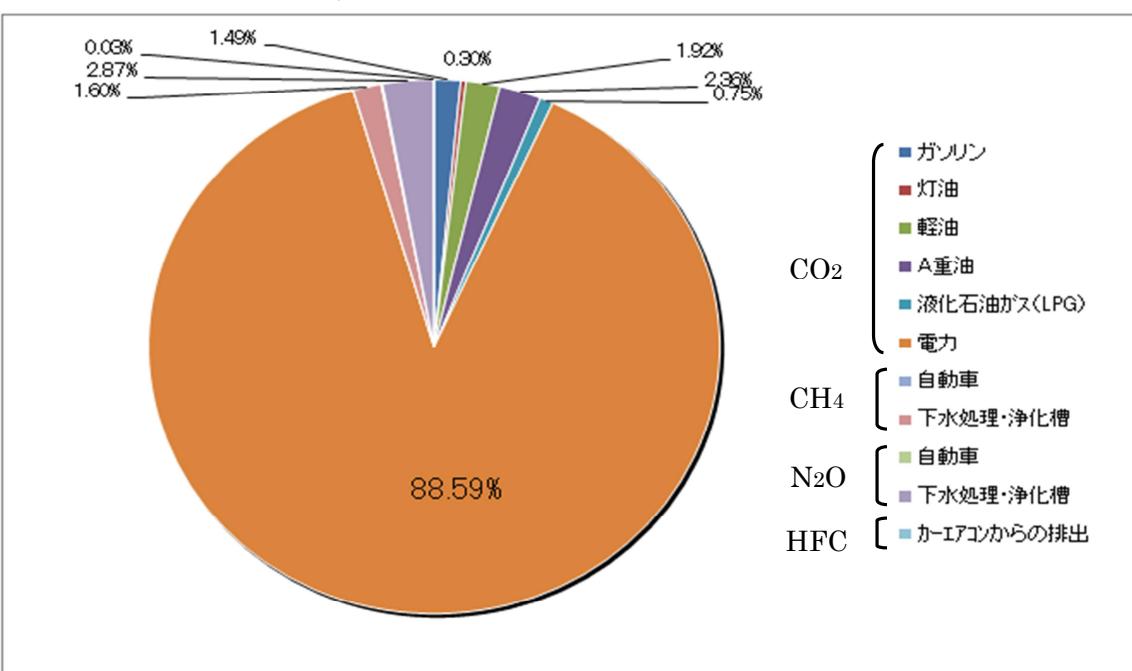
温室効果ガス別と発生源別の排出量を比較した内訳は、次の表7のとおりです。二酸化炭素の発生源の軽油、ハイドロフルオロカーボンのカーエアコンからの排出を除く項目で減少しました。排出量が最も多いのは、電力使用によるものであることがグラフ7からわかります。

表7 温室効果ガス別排出量

(単位: kg-CO₂)

| 温室効果ガス | 燃料等 | 基準年度 (平成28年度) | 令和6年度 | 比較増減 | 増減率 |
|------------------------------|-------------|------------------|-----------|-------------|---------|
| 二酸化炭素 (CO ₂) | ガソリン | 173,158 | 131,247 | △ 41,911 | △ 24.2% |
| | 灯油 | 182,118 | 26,074 | △ 156,044 | △ 85.7% |
| | 軽油 | 145,981 | 169,033 | 23,052 | 15.8% |
| | A重油 | 256,813 | 207,593 | △ 49,220 | △ 19.2% |
| | 液化石油ガス(LPG) | 77,879 | 66,019 | △ 11,860 | △ 15.2% |
| | 電力 | 8,508,543 | 7,792,842 | △ 715,701 | △ 8.4% |
| メタン (CH ₄) | 自動車 | 309 | 276 | △ 33 | △ 10.7% |
| | 下水処理・浄化槽 | 193,501 | 140,579 | △ 52,922 | △ 27.3% |
| 一酸化二窒素 (N ₂ O) | 自動車 | 9,709 | 7,441 | △ 2,268 | △ 23.4% |
| | 下水処理・浄化槽 | 274,933 | 252,698 | △ 22,235 | △ 8.1% |
| ハイドロフルオロカーボン (HFC) | カーエアコンからの排出 | 2,366 | 2,444 | 78 | 3.3% |
| 合計 | | 9,825,310 | 8,796,246 | △ 1,029,064 | △ 10.5% |

グラフ7 燃料別温室効果ガス排出量構成比



8. 総括

令和5年度に「第2次香取市地球温暖化対策実行計画」の中間見直しにより温室効果ガス排出量の削減目標を見直し、平成28年度を基準年度（9,825t-CO₂）として、令和9年度までに32%の削減を掲げました。

令和6年度において、香取市事務事業全体での総排出量は約8,796t-CO₂で、基準年度に対しての削減率は10.5%の減少となりました。温室効果ガス排出量を継続的に削減していくためには、計画に基づいた取組を実践していくとともに、施設更改時に空調、照明、OA機器等の設備選定に省エネ効果の高いものを優先的に採用していく必要があります。