

令和 7 年 度  
温 室 効 果 ガ ス 排 出 量 調 査  
報 告 書

令和 8 年 6 月

本 巢 市

## 【目 次】

### 第1章 温室効果ガス排出量調査について

|             |   |
|-------------|---|
| 第1節 調査の背景   | 1 |
| 第2節 調査の目的   | 1 |
| 第3節 調査の期間   | 1 |
| 第4節 調査の対象範囲 | 1 |

### 第2章 令和6年度における温室効果ガスの現況

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 第1節 二酸化炭素の総排出量           | 2    |
| 第2節 部門別の二酸化炭素排出量         | 3    |
| 第3節 排出源別の使用量             | 4    |
| (1) 電気の使用量               | 4    |
| (2) ガソリンの使用量             | 5    |
| (3) 軽油の使用量               | 6    |
| (4) 灯油・A重油の使用量           | 7～8  |
| (5) 液化石油ガス（LPG）・都市ガスの使用量 | 9～10 |

### 第3章 総括 11～12

### 資料編

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 資料1 温室効果ガス総排出量の算定方法      | 13 |
| 資料2 排出係数と算定方法            | 14 |
| 表10 本巣市地球温暖化対策推進実行計画対象機関 | 15 |

## 第1章 温室効果ガス排出量調査について

### 第1節 調査の背景

今日の地球温暖化問題は、人間の活動に伴って発生する温室効果ガスが大気中の温室効果ガスの濃度を増加させることにより、地球全体として地表及び大気の温度が追加的に上昇し、自然の生態系及び人類に悪影響を及ぼすものであります。その予想される影響の大きさや深刻さから見て、まさに人類の生存基盤に関わる最も重要な環境問題の一つであります。

2021年8月には、『気候変動に関する政府間パネル（IPCC）』の第6次評価報告書第1作業部会報告書が公表され、同報告書では、人間の影響が大気、海洋及び陸域を温暖化させてきたことには疑う余地がないこと、気候システムの多くの変化（極端な高温や大雨の頻度と強度の増加、いくつかの地域における強い熱帯低気圧の割合の増加等）は、地球温暖化の進行に直接関係して拡大することが示されました。

国際的な地球温暖化対策としては、2015年には、フランス・パリにおいて、COP21が開催され、京都議定書以来18年ぶりの新たな法的拘束のある国際的な合意文書となる「パリ協定」が採択されました。合意に至った「パリ協定」は、国際条約として初めて「世界の平均気温上昇を産業革命以前に比べて2℃より十分低く保ち、1.5℃に抑える努力を追求すること」や「今世紀後半の温室効果ガスの人為的な排出と吸収の均衡」を掲げたほか、全ての国の参加の下、5年ごとの貢献（Nationally Determined Contribution）を提出・更新する仕組み、適応計画プロセスや行動の実施等が規定されています。また、2018年に公表されたIPCC「1.5℃特別報告書」によると、世界全体の平均温度の上昇を、2℃を十分下回り、1.5℃の水準に抑えるためには、CO<sub>2</sub>排出量を2050年頃に正味ゼロとすることが必要とされており、この報告書を受け、世界各国で、2050年までのカーボンニュートラルを目標として掲げる動きが広がりました。

一方、我が国は、2020年10月に、2050年カーボンニュートラル（脱炭素社会の実現）を目指すことを宣言しました。翌2021年4月、地球温暖化対策推進本部において、2030年度の温室効果ガスの削減目標を2013年度比46%削減することとし、さらに、50%の高みに向けて、挑戦を続けていく旨が公表されました。また、2025年2月には、地球温暖化対策計画が閣議決定され、2035年度、2040年度には、それぞれ2013年度比で60%、73%の削減を目指す新たな目標が設定され、脱炭素化の取り組みは急務となっています。

こうした背景の中、「地球温暖化対策の推進に関する法律」では、地方公共団体においては、その事務及び事業に関し、温室効果ガス排出抑制などのための措置に関する計画を策定することが義務づけられていることから、「第1期本巣市地球温暖化対策推進実行計画」、「第2期本巣市地球温暖化対策推進実行計画」と進め、令和3年4月の改訂から5年が経過することを踏まえ、令和8年3月に改めて「本巣市地球温暖化対策推進実行計画」（以下、「本計画」という。）とし、引き続き本巣市（以下「本市」という。）の行政における温室効果ガスの排出削減に取り組んでまいります。

### 第2節 調査の目的

本計画により実行されている本市の事務及び事業における温室効果ガスの排出抑制等の実施状況を把握するため、温室効果ガス排出量調査を実施します。

### 第3節 調査の期間

令和7年度とします。

### 第4節 調査の対象範囲

本計画策定時に対象とした本市の全ての施設及び事務・事業活動を対象とします。  
（表10参照）

## 第2章 令和7年度における温室効果ガスの現況

### 第1節 二酸化炭素の総排出量

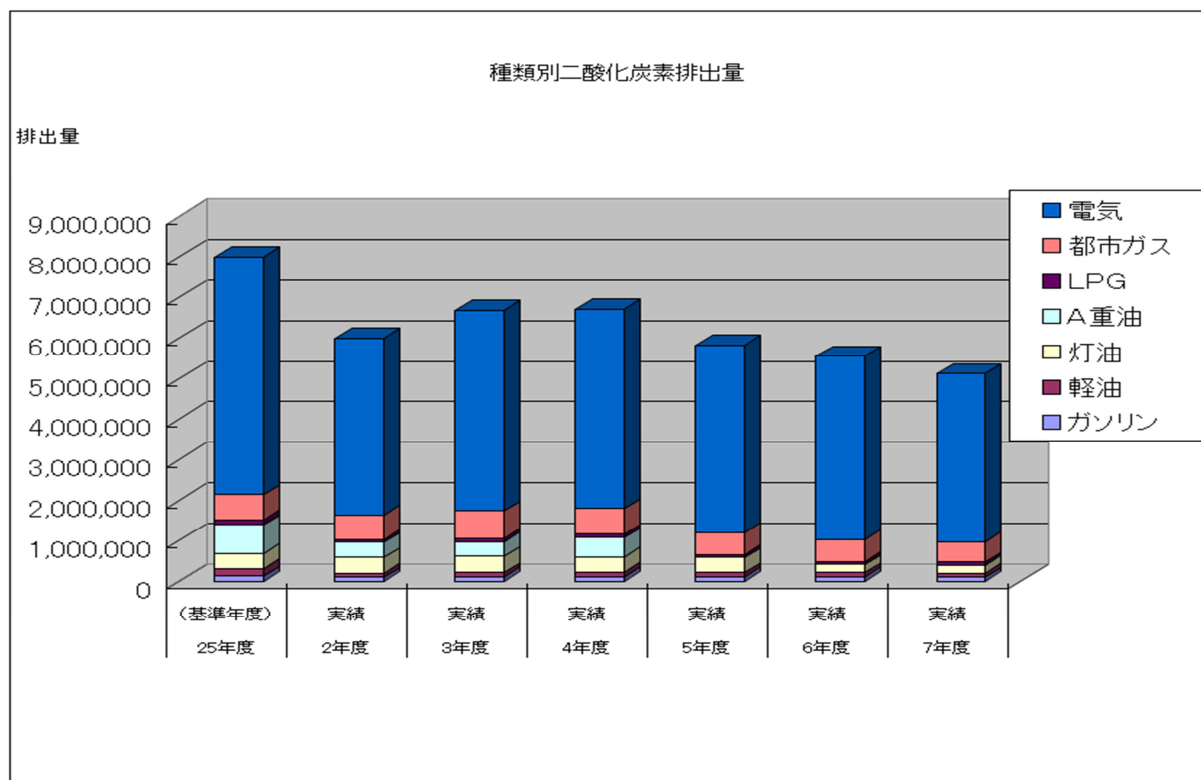
令和7年度における本市の事務・事業から排出された二酸化炭素排出量は、表1及び図1に示すとおり、基準年度（平成25年度）と比較して36.02%の削減となりました。

主な要因としては、本計画の改訂に合わせて電気と都市ガスの排出係数を見直したことから二酸化炭素排出量全体の7割以上を占める電気からの排出量が29.46%の減少、都市ガスからの排出量が16.51%減少と大きく影響しています。

表1 本市の事務・事業に伴う二酸化炭素排出量の実績及び目標

| 二酸化炭素排出量 (kg-CO2) |           |           |           |           |           |           |           | ※増加をマイナスで表示 |           |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| 区分                | 25年度      | 2年度       | 3年度       | 4年度       | 5年度       | 6年度       | 7年度       | 削減量         |           |
|                   | (基準年度)    | 実績        | 実績        | 実績        | 実績        | 実績        | 実績        | (%)         | (kg-CO2)  |
| ガソリン              | 135,128   | 106,509   | 112,956   | 117,036   | 122,433   | 115,538   | 106,246   | 21.37       | 28,882    |
| 軽油                | 182,501   | 101,079   | 103,388   | 107,875   | 100,087   | 106,554   | 106,244   | 41.78       | 76,257    |
| 灯油                | 379,879   | 384,379   | 408,918   | 380,497   | 366,436   | 199,763   | 187,126   | 50.74       | 192,753   |
| A重油               | 701,890   | 368,397   | 356,094   | 468,559   | 1,626     | 404       | 217       | 99.97       | 701,673   |
| LPG               | 129,009   | 84,024    | 88,974    | 94,959    | 70,429    | 71,622    | 74,245    | 42.45       | 54,764    |
| 都市ガス              | 612,381   | 601,228   | 672,042   | 629,652   | 554,724   | 539,911   | 511,299   | 16.51       | 101,082   |
| 電気                | 5,862,138 | 4,358,265 | 4,937,008 | 4,923,113 | 4,604,020 | 4,515,960 | 4,134,890 | 29.46       | 1,727,248 |
| 合計                | 8,002,926 | 6,003,881 | 6,679,380 | 6,721,691 | 5,819,755 | 5,549,752 | 5,120,267 | 36.02       | 2,882,659 |
| 実行削減量             |           | 24.98%    | 16.54%    | 16.01%    | 27.28%    | 30.65%    | 36.02%    |             |           |

図1 本市における二酸化炭素排出量の実績及び目標値



## 第2節 部門別の二酸化炭素排出量

令和7年度における部門別の二酸化炭素排出量は、表2及び図2に示すとおりです。

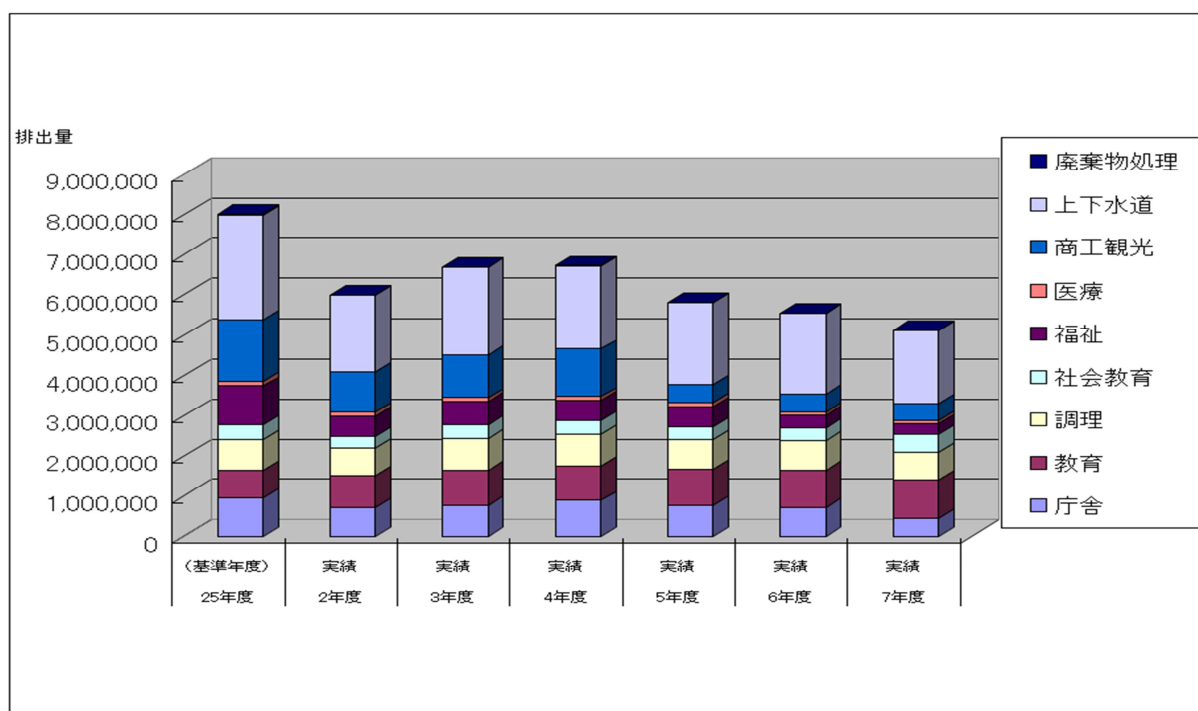
部門別の削減量としては、順調に推移していますが、教育部門、社会教育部門においては、基準年度と比べ排出量の増加が認められます。

これは、教育部門の幼稚園や小中学校の冷暖房設備による電気使用量の増加や社会教育部門の施設の追加などが主な要因と考えられます。

表2 部門別二酸化炭素排出量の推移

| 二酸化炭素排出量 (kg-CO2) |           |           |           |           |           |           |           | ※増加をマイナスで表示 |           |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| 部門                | 25年度      | 2年度       | 3年度       | 4年度       | 5年度       | 6年度       | 7年度       | 削減量         |           |
|                   | (基準年度)    | 実績        | 実績        | 実績        | 実績        | 実績        | 実績        | (%)         | (kg-CO2)  |
| 庁舎                | 951,055   | 701,997   | 753,181   | 881,057   | 772,074   | 719,047   | 451,712   | 52.50       | 499,343   |
| 教育                | 677,232   | 801,921   | 877,393   | 867,655   | 894,879   | 926,034   | 937,024   | -38.36      | -259,792  |
| 調理                | 772,777   | 679,549   | 801,516   | 789,747   | 724,026   | 734,409   | 698,396   | 9.63        | 74,381    |
| 社会教育              | 376,991   | 301,185   | 337,144   | 335,707   | 321,401   | 308,454   | 454,883   | -20.66      | -77,892   |
| 福祉                | 957,846   | 507,540   | 574,407   | 499,754   | 514,841   | 319,208   | 258,994   | 72.96       | 698,852   |
| 医療                | 111,302   | 91,264    | 99,576    | 96,915    | 92,497    | 86,833    | 80,469    | 27.70       | 30,833    |
| 商工観光              | 1,533,618 | 1,004,899 | 1,082,234 | 1,190,131 | 444,479   | 442,680   | 418,511   | 72.71       | 1,115,107 |
| 上下水道              | 2,598,855 | 1,909,705 | 2,147,862 | 2,054,888 | 2,050,117 | 2,007,799 | 1,815,278 | 30.15       | 783,577   |
| 廃棄物処理             | 23,249    | 5,821     | 6,068     | 5,838     | 5,440     | 5,289     | 5,000     | 78.49       | 18,249    |
| 合計                | 8,002,925 | 6,003,881 | 6,679,381 | 6,721,692 | 5,819,754 | 5,549,753 | 5,120,267 | 36.02       | 2,882,658 |
| 実行削減量             |           | 24.98%    | 16.54%    | 16.01%    | 27.28%    | 30.65%    | 36.02%    |             |           |

図2 部門別二酸化炭素排出量の推移



### 第3節 排出源別の使用量

本計画の二酸化炭素総排出量の削減目標「50%」を達成するため、環境配慮項目ごとの目標を次のとおり掲げ、計画を推進しました。

なお、掲げる目標と令和7年度における状況は以下のとおりです。

#### (1) 電気の使用量

【目標】 二酸化炭素排出量を基準年度（平成25年度）から60%削減する。

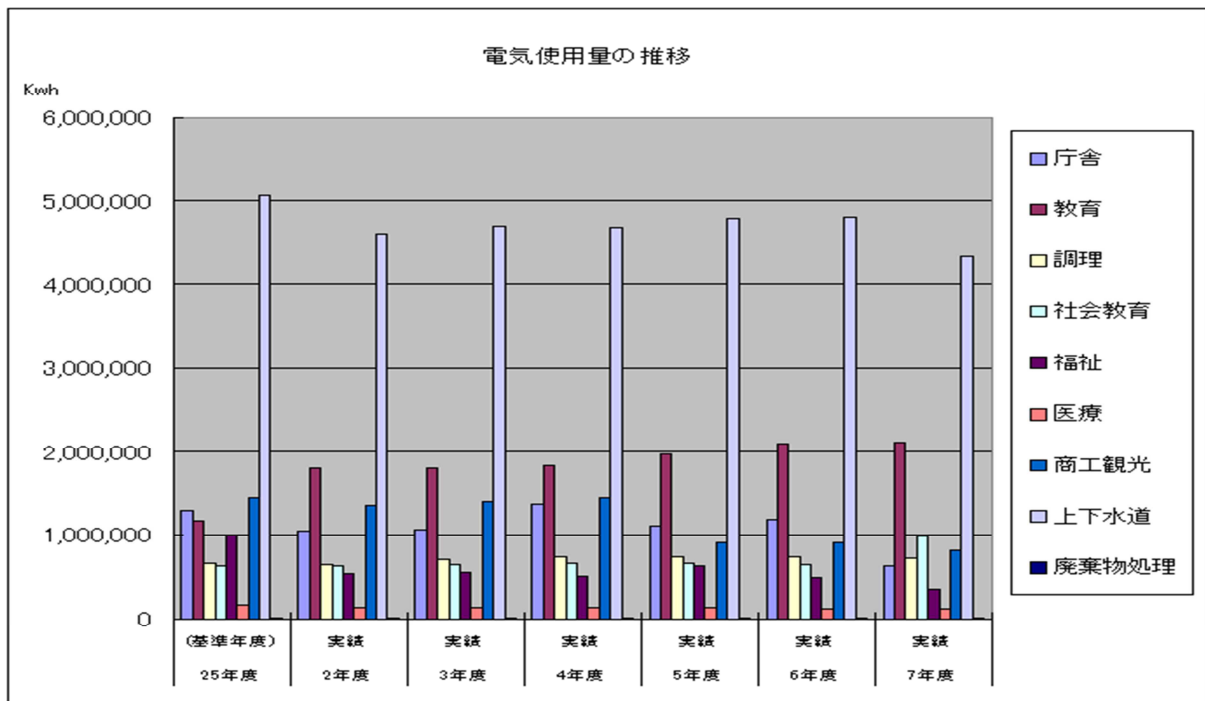
【状況】 電気の使用量は、基準年度と比較して11.96%の削減となりました。

庁舎部門の庁舎統合や福祉部門における施設の統廃合などにより使用量が減少しましたが、教育部門で学校等の冷暖房設備の使用量が増加したことが主な要因と考えられます。

表3 電気使用量の推移

| 項目    | 電気使用量(kWh) |            |            |            |            |            |            | ※増加をマイナスで表示 |           |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 部門    | 25年度       | 2年度        | 3年度        | 4年度        | 5年度        | 6年度        | 7年度        | 削減量         |           |
|       | (基準年度)     | 実績         | 実績         | 実績         | 実績         | 実績         | 実績         | (%)         | (kWh)     |
| 庁舎    | 1,287,873  | 1,038,365  | 1,057,370  | 1,362,558  | 1,108,177  | 1,187,976  | 631,266    | 50.98       | 656,607   |
| 教育    | 1,170,986  | 1,798,773  | 1,796,419  | 1,840,647  | 1,969,205  | 2,099,148  | 2,120,385  | -81.08      | -949,399  |
| 調理    | 657,597    | 645,538    | 710,253    | 737,763    | 739,293    | 738,042    | 715,496    | -8.80       | -57,899   |
| 社会教育  | 629,326    | 621,988    | 645,836    | 659,071    | 660,734    | 641,638    | 976,026    | -55.09      | -346,700  |
| 福祉    | 995,300    | 529,365    | 555,385    | 504,573    | 625,012    | 489,617    | 342,990    | 65.54       | 652,310   |
| 医療    | 159,822    | 129,203    | 128,471    | 127,767    | 124,200    | 121,181    | 111,690    | 30.12       | 48,132    |
| 商工観光  | 1,449,704  | 1,352,059  | 1,399,101  | 1,448,031  | 903,803    | 899,799    | 813,817    | 43.86       | 635,887   |
| 上下水道  | 5,065,994  | 4,608,036  | 4,691,754  | 4,677,830  | 4,795,061  | 4,800,345  | 4,339,547  | 14.34       | 726,447   |
| 廃棄物処理 | 10,566     | 11,316     | 10,975     | 11,536     | 10,430     | 9,994      | 9,345      | 11.56       | 1,221     |
| 合 計   | 11,427,168 | 10,734,643 | 10,995,564 | 11,369,776 | 10,935,915 | 10,987,740 | 10,060,562 | 11.96       | 1,366,606 |

図3 電気使用量の推移



(2) ガソリンの使用量

【目標】 二酸化炭素排出量を基準年度（平成 25 年度）から 22.6%削減する。

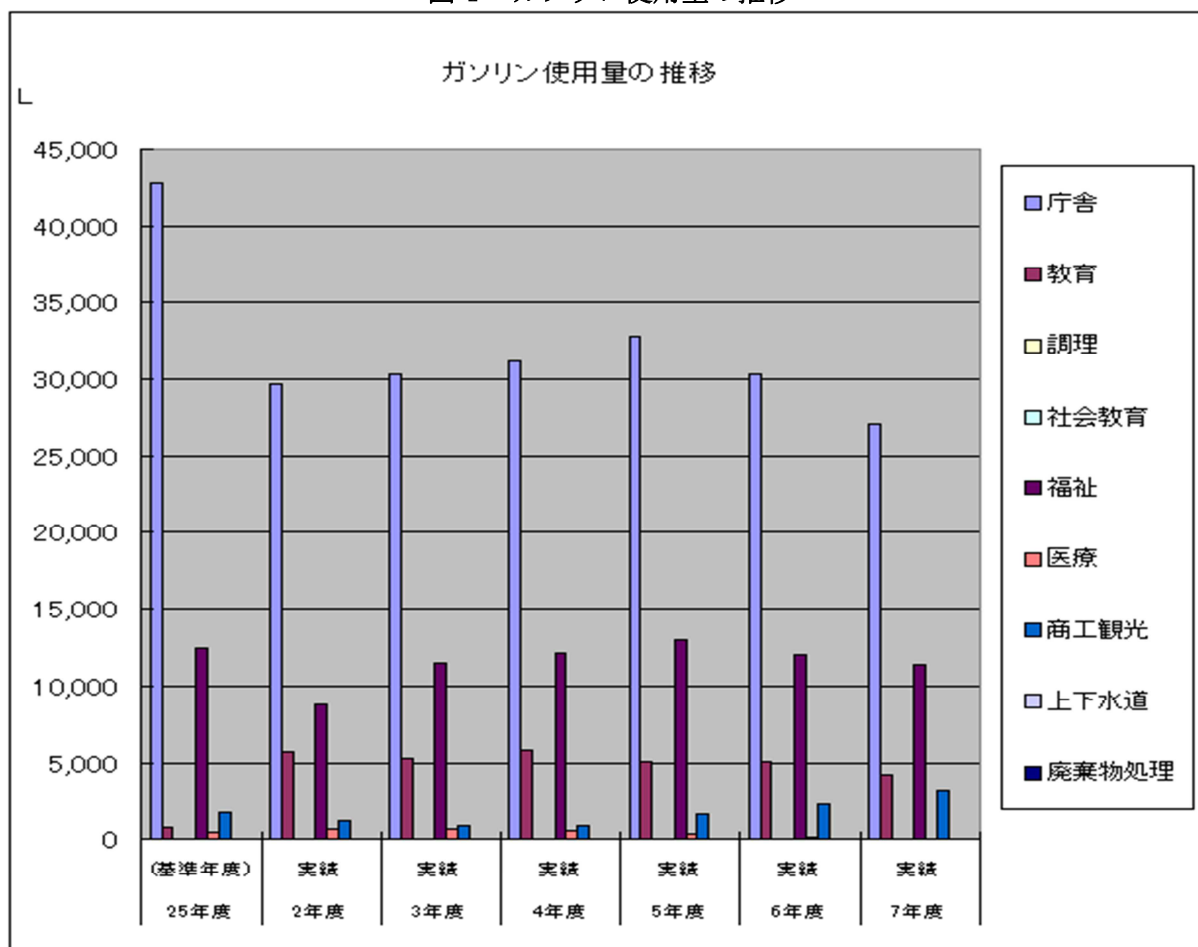
【用途】 車両燃料

【状況】 ガソリンの使用量は、基準年度と比較して 21.37%の削減となりました。庁舎部門において庁舎統合などにより減少したことが主な要因と考えられます。

表4 ガソリン使用量の推移

| 項目    | ガソリン使用量(L) |        |        |        |        |        |        | ※増加をマイナスで表示 |        |
|-------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|
| 部門    | 25年度       | 2年度    | 3年度    | 4年度    | 5年度    | 6年度    | 7年度    | 削減量         |        |
|       | (基準年度)     | 実績     | 実績     | 実績     | 実績     | 実績     | 実績     | (%)         | (L)    |
| 庁舎    | 42,774     | 29,659 | 30,301 | 31,135 | 32,739 | 30,272 | 27,090 | 36.67       | 15,684 |
| 教育    | 797        | 5,683  | 5,320  | 5,754  | 5,035  | 5,107  | 4,189  | -425.60     | -3,392 |
| 調理    | 0          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | —           | 0      |
| 社会教育  | 40         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 100.00      | 40     |
| 福祉    | 12,392     | 8,755  | 11,482 | 12,147 | 12,986 | 12,007 | 11,323 | 8.63        | 1,069  |
| 医療    | 487        | 654    | 656    | 561    | 379    | 174    | 73     | 85.01       | 414    |
| 商工観光  | 1,755      | 1,154  | 929    | 850    | 1,634  | 2,237  | 3,117  | -77.61      | -1,362 |
| 上下水道  | 0          | 4      | 0      | 0      | 0      | 4      | 4      | —           | -4     |
| 廃棄物処理 | 0          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | —           | 0      |
| 合 計   | 58,245     | 45,909 | 48,688 | 50,447 | 52,773 | 49,801 | 45,796 | 21.37       | 12,449 |

図4 ガソリン使用量の推移



(3) 軽油の使用量

【目標】 二酸化炭素排出量を基準年度（平成 25 年度）から 22.6%削減する。

【用途】 車両燃料など

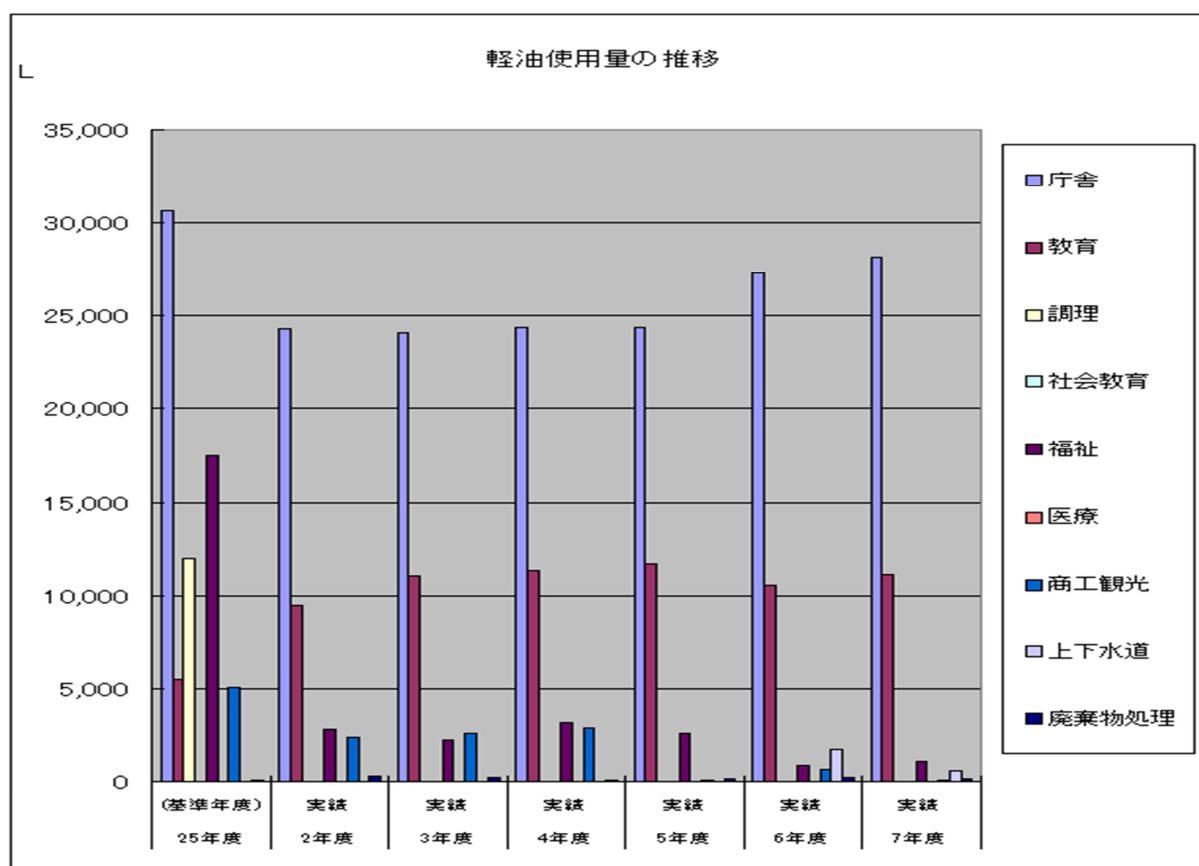
【状況】 軽油の使用量は、基準年度と比較して 41.78%の削減となりました。

これは、福祉部門において施設の統廃合により使用量が減少したことが主な要因と考えられます。

表 5 軽油使用量の推移

| 項目    | 軽油使用量(L) |        |        |        |        |        |        | ※増加をマイナスで表示 |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|
| 部門    | 25年度     | 2年度    | 3年度    | 4年度    | 5年度    | 6年度    | 7年度    | 削減量         |        |
|       | (基準年度)   | 実績     | 実績     | 実績     | 実績     | 実績     | 実績     | (%)         | (L)    |
| 庁舎    | 30,673   | 24,297 | 24,071 | 24,370 | 24,354 | 27,297 | 28,144 | 8.25        | 2,529  |
| 教育    | 5,480    | 9,510  | 11,039 | 11,332 | 11,680 | 10,554 | 11,138 | -103.25     | -5,658 |
| 調理    | 11,972   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 100.00      | 11,972 |
| 社会教育  | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | —           | 0      |
| 福祉    | 17,479   | 2,777  | 2,203  | 3,146  | 2,540  | 863    | 1,095  | 93.74       | 16,384 |
| 医療    | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | —           | 0      |
| 商工観光  | 5,073    | 2,331  | 2,564  | 2,894  | 100    | 629    | 100    | 98.03       | 4,973  |
| 上下水道  | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 1,745  | 554    | —           | -554   |
| 廃棄物処理 | 60       | 263    | 196    | 70     | 120    | 212    | 149    | -148.33     | -89    |
| 合 計   | 70,737   | 39,178 | 40,073 | 41,812 | 38,794 | 41,300 | 41,180 | 41.78       | 29,557 |

図 5 軽油使用量の推移



(4) 灯油・A重油の使用量

【目標】 二酸化炭素排出量を基準年度（平成25年度）から22.6%削減する。

【用途】 暖房設備、給湯器など

【状況】 灯油の使用量は、基準年度と比較して50.74%、A重油の使用量は、99.97%の削減となりました。

灯油の削減は、庁舎部門における庁舎統合により、旧庁舎の使用がなくなったためと考えられます。また、A重油の使用量に関しては、商工観光部門の温泉施設等休業の影響と考えられます。

表6 灯油使用量の推移

| 項目    | 灯油使用量(L) |         |         |         |         |        |        | ※増加をマイナスで表示 |         |
|-------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------------|---------|
| 部門    | 25年度     | 2年度     | 3年度     | 4年度     | 5年度     | 6年度    | 7年度    | 削減量         |         |
|       | (基準年度)   | 実績      | 実績      | 実績      | 実績      | 実績     | 実績     | (%)         | (L)     |
| 庁舎    | 26,203   | 29,411  | 27,855  | 34,311  | 37,940  | 13,090 | 0      | 100.00      | 26,203  |
| 教育    | 2,760    | 6,643   | 7,038   | 5,186   | 2,822   | 2,894  | 4,439  | -60.83      | -1,679  |
| 調理    | 13,605   | 10,161  | 12,733  | 11,020  | 11,440  | 12,227 | 13,466 | 1.02        | 139     |
| 社会教育  | 13,412   | 12,233  | 11,910  | 10,997  | 10,150  | 10,190 | 13,960 | -4.09       | -548    |
| 福祉    | 70,121   | 50,724  | 56,165  | 50,480  | 44,032  | 380    | 114    | 99.84       | 70,007  |
| 医療    | 11,103   | 14,700  | 16,000  | 16,000  | 15,600  | 14,500 | 13,700 | -23.39      | -2,597  |
| 商工観光  | 15,280   | 14,691  | 15,720  | 12,767  | 12,297  | 14,527 | 17,026 | -11.43      | -1,746  |
| 上下水道  | 0        | 15,586  | 16,548  | 11,783  | 12,585  | 12,163 | 12,135 | —           | -12,135 |
| 廃棄物処理 | 78       | 220     | 255     | 266     | 297     | 255    | 311    | -298.72     | -233    |
| 合 計   | 152,562  | 154,369 | 164,224 | 152,810 | 147,163 | 80,226 | 75,151 | 50.74       | 77,411  |

表7 A重油使用量の推移

| 項目    | A重油使用量(L) |         |         |         |     |     |     | ※増加をマイナスで表示 |         |
|-------|-----------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-------------|---------|
| 部門    | 25年度      | 2年度     | 3年度     | 4年度     | 5年度 | 6年度 | 7年度 | 削減量         |         |
|       | (基準年度)    | 実績      | 実績      | 実績      | 実績  | 実績  | 実績  | (%)         | (L)     |
| 庁舎    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0   | 0   | 0   | —           | 0       |
| 教育    | 5,550     | 0       | 0       | 0       | 0   | 23  | 0   | 100.00      | 5,550   |
| 調理    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0   | 0   | 0   | —           | 0       |
| 社会教育  | 0         | 940     | 400     | 900     | 600 | 126 | 80  | —           | -80     |
| 福祉    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0   | 0   | 0   | —           | 0       |
| 医療    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0   | 0   | 0   | —           | 0       |
| 商工観光  | 247,000   | 135,000 | 131,000 | 172,000 | 0   | 0   | 0   | 100.00      | 247,000 |
| 上下水道  | 0         | 0       | 0       | 0       | 0   | 0   | 0   | —           | 0       |
| 廃棄物処理 | 6,450     | 0       | 0       | 0       | 0   | 0   | 0   | 100.00      | 6,450   |
| 合 計   | 259,000   | 135,940 | 131,400 | 172,900 | 600 | 149 | 80  | 99.97       | 258,920 |

図6 灯油使用量の推移

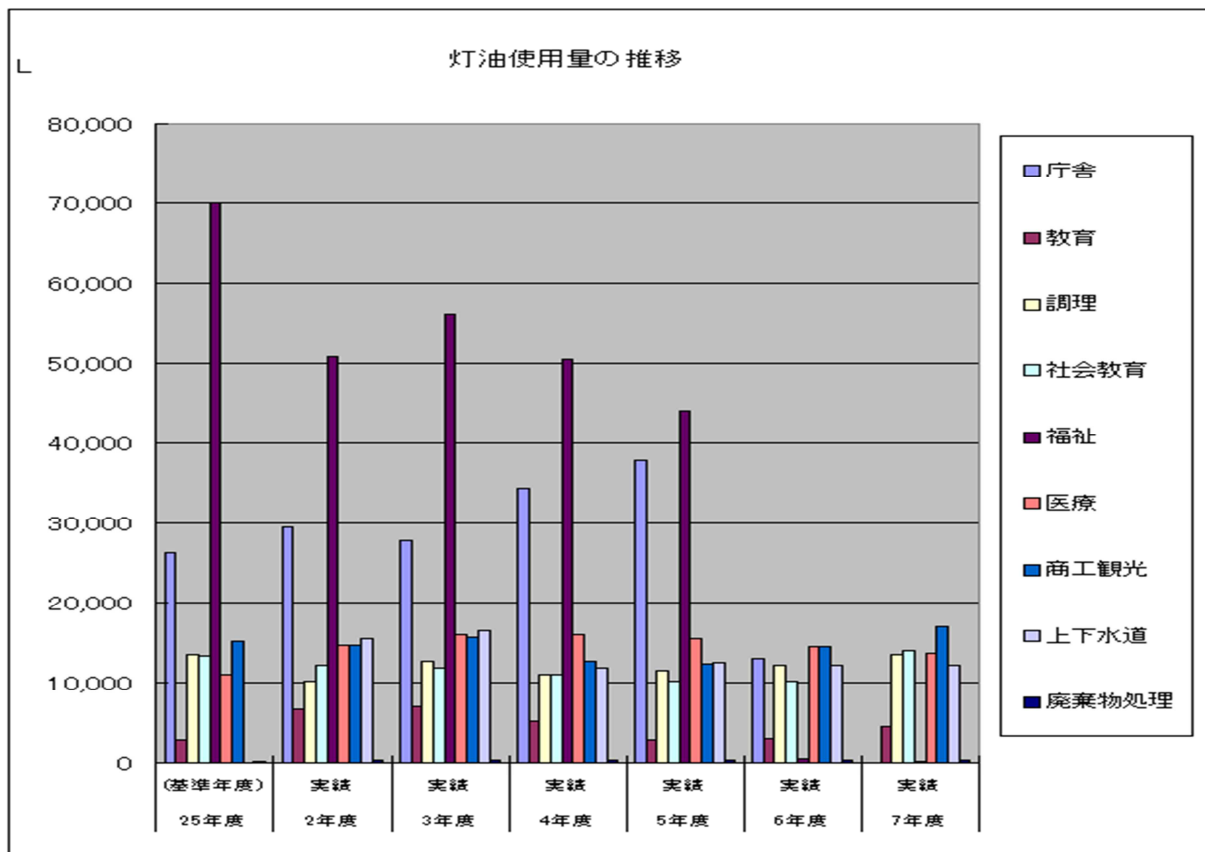
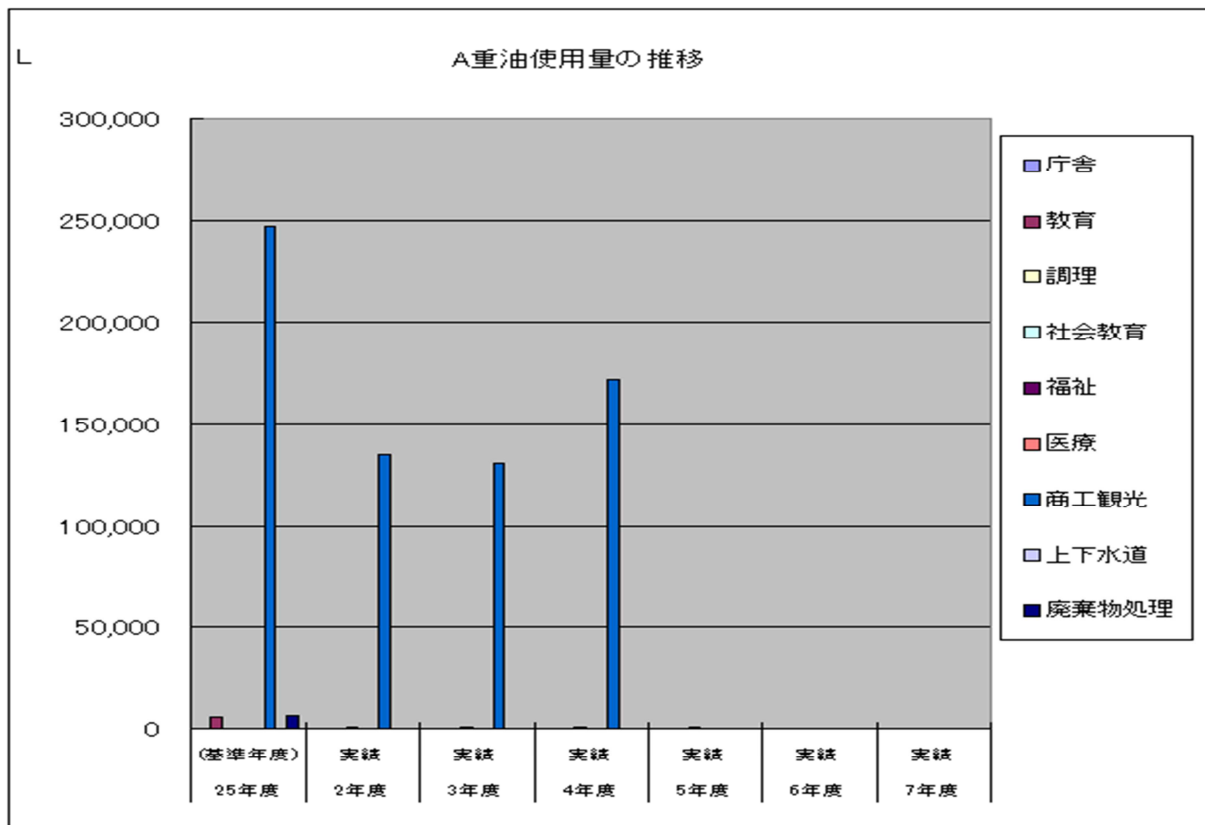


図7 A重油使用量の推移



(5) 液化石油ガス（LPG）・都市ガスの使用量

【目標】 二酸化炭素排出量を基準年度（平成25年度）から22.6%削減する。

【用途】 冷暖房設備、調理設備

【状況】 LPGの使用量は、基準年度と比較して42.45%の削減、都市ガスの使用量は、庁舎部門で減少し9.18%の削減となりました。

表8 液化石油ガス（LPG）使用量の推移

| 項目    | 液化石油ガス（LPG）使用量(kg) |        |        |        |        |        |        | ※増加をマイナスで表示 |        |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|
| 部門    | 25年度               | 2年度    | 3年度    | 4年度    | 5年度    | 6年度    | 7年度    | 削減量         |        |
|       | (基準年度)             | 実績     | 実績     | 実績     | 実績     | 実績     | 実績     | (%)         | (L)    |
| 庁舎    | 267                | 5,676  | 6,989  | 5,803  | 5,344  | 5,977  | 6,113  | -2,189.51   | -5,846 |
| 教育    | 12,872             | 5,786  | 4,151  | 5,052  | 5,667  | 5,646  | 5,346  | 58.47       | 7,526  |
| 調理    | 158                | 129    | 143    | 136    | 256    | 254    | 258    | -63.29      | -100   |
| 社会教育  | 162                | 73     | 57     | 47     | 65     | 41     | 69     | 57.41       | 93     |
| 福祉    | 7,584              | 1,160  | 1,083  | 1,854  | 2,192  | 1,804  | 1,462  | 80.72       | 6,122  |
| 医療    | 179                | 229    | 177    | 150    | 162    | 173    | 94     | 47.49       | 85     |
| 商工観光  | 21,781             | 14,947 | 17,038 | 18,595 | 9,770  | 9,959  | 11,383 | 47.74       | 10,398 |
| 上下水道  | 0                  | 8      | 20     | 16     | 20     | 20     | 23     | —           | -23    |
| 廃棄物処理 | 0                  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | —           | 0      |
| 合 計   | 43,003             | 28,008 | 29,658 | 31,653 | 23,476 | 23,874 | 24,748 | 42.45       | 18,255 |

表9 都市ガス使用量の推移

| 項目    | 都市ガス使用量(m3) |         |         |         |         |         |         | ※増加をマイナスで表示 |         |
|-------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| 部門    | 25年度        | 2年度     | 3年度     | 4年度     | 5年度     | 6年度     | 7年度     | 削減量         |         |
|       | (基準年度)      | 実績      | 実績      | 実績      | 実績      | 実績      | 実績      | (%)         | (L)     |
| 庁舎    | 20,609      | 26,307  | 24,975  | 23,820  | 27,435  | 19,320  | 18,762  | 8.96        | 1,847   |
| 教育    | 0           | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | —           | 0       |
| 調理    | 166,005     | 175,683 | 202,008 | 198,407 | 187,088 | 195,057 | 180,499 | -8.73       | -14,494 |
| 社会教育  | 9,046       | 6,920   | 7,288   | 9,133   | 7,872   | 9,221   | 9,050   | -0.04       | -4      |
| 福祉    | 78,950      | 60,699  | 67,093  | 50,995  | 48,202  | 39,773  | 41,103  | 47.94       | 37,847  |
| 医療    | 0           | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | —           | 0       |
| 商工観光  | 0           | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | —           | 0       |
| 上下水道  | 0           | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | —           | 0       |
| 廃棄物処理 | 0           | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | —           | 0       |
| 合 計   | 274,610     | 269,609 | 301,364 | 282,355 | 270,597 | 263,371 | 249,414 | 9.18        | 25,196  |

図8 液化石油ガス（LPG）使用量の推移

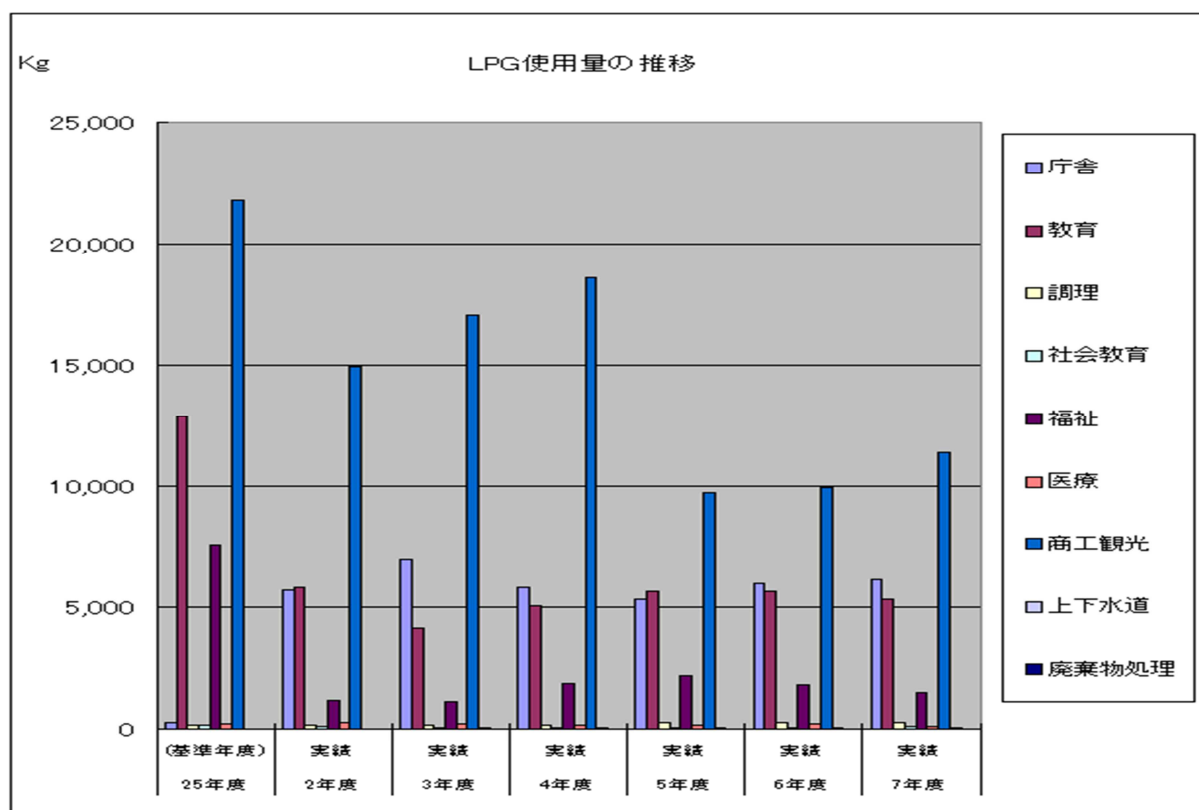
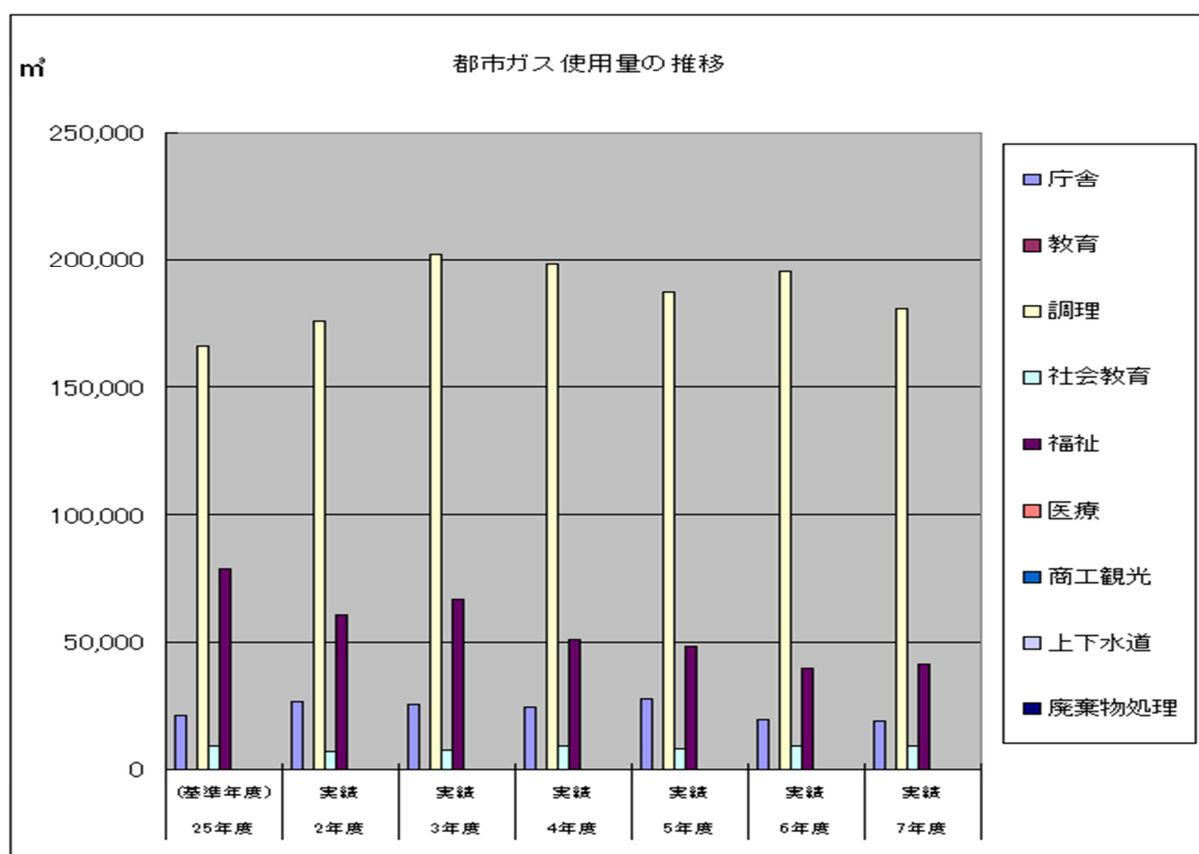


図9 都市ガス使用量の推移



### 第3章 総括

令和7年度における本市の事務・事業から排出される二酸化炭素排出量は、  
5, 120, 267 kg-CO<sub>2</sub> でした。

平成18年度から平成22年度にかけて「第1期本巢市地球温暖化対策推進実行計画」を行い、平成23年度から令和2年度にかけて「第2期本巢市地球温暖化対策推進実行計画」を進めてきました。更に、令和3年4月と令和8年3月にこれまでの計画を見直し「本巢市地球温暖化対策推進実行計画」を改訂しました。

本計画の対象範囲は、市の実施する全ての事務・事業を基本としており、第1期において対象外とした指定管理者等により管理運営を行っている市有施設についても対象としています。また、部門異動のあった施設については、調査年度の部門にあわせて旧部門を置き換えました。

その結果、令和7年度における本市の事務・事業から排出される二酸化炭素排出量は、基準年度である平成25年度【8,002,926kg-CO<sub>2</sub>】と比較して、36.02%の削減となりました。

主な要因としては、本計画の改訂に合わせて、二酸化炭素排出量全体の7割以上を占める電気などの排出係数を見直したことや、庁舎部門における庁舎の統合や福祉部門の施設の統廃合などにより、電気やガソリン、灯油、都市ガスの使用量が減少したことなどが挙げられます。

二酸化炭素の排出量については、気象等の諸条件によって大きく左右され易く、また市民への行政サービスとのバランスを保ちながらの削減実行は容易ではありません。しかしながら、全職員が一丸となってアイデアを出し合いながら、より一層の削減を目指し、環境対策を考慮した物品への更新や公共施設の太陽光発電システム導入等を図り、温室効果ガスの排出削減に向けて取り組んでまいります。

## 地球温暖化対策に係る取り組み

| 項 目   | 取 り 組 み 内 容                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 使用・行動 | 不要な照明の消灯の徹底（廊下・トイレ等）                                                   |
|       | ＯＡ機器の未使用時の電源ＯＦＦの徹底（待機電力の削減）                                            |
|       | クールビズの推進（夏季における軽装）                                                     |
|       | ウォームビズの推進（冬季における暖かな装い）                                                 |
|       | ブラインドやカーテンの有効利用                                                        |
|       | ノー残業デー等による勤務時間の削減                                                      |
| 購 入   | 電気使用量の少ないＯＡ機器や電灯などの選択                                                  |
|       | 電気自動車やハイブリット車など、低公害車や環境負荷が少ない車の導入                                      |
| 施設の管理 | 空調設備の温度設定を適温化の徹底（冷房２８℃、暖房２０℃を目安）                                       |
|       | エアコン・空調機のこまめなフィルター掃除                                                   |
|       | 調達する電力の６０％以上を再生可能エネルギー由来の電力とすることを目指す                                   |
| 施設の整備 | 今後予定する新築事業については、原則 ZEB Oriented 相当以上とし、新築建築物の平均で ZEB Ready 相当となることを目指す |
|       | LED 照明への交換を順次実施し 100%導入を目指す                                            |

## 資料編

### 資料 1 温室効果ガス総排出量の算定方法

温室効果ガス総排出量は次の計算式により算定しています。

$$(\text{各温室効果ガスの排出量}) = \Sigma \{(\text{活動の区分ごとの排出量})\}$$

(活動の区分についての和をとる。)

$$(\text{温室効果ガスの総排出量}) = \Sigma \{(\text{各温室効果ガスの排出量} \times \text{地球温暖化係数})\}$$

(温室効果ガスの種類についての和をとる。)

#### ○「活動の区分ごとの排出量」

地球温暖化対策の推進に関する法律施行令第3条において、温室効果ガスの種類ごとに温室効果ガスが排出される活動の区分を設定し、当該区分ごとに定められた排出量の算定方法及び排出係数に従い、算定期間内（1年間）の活動量について計算しています。

$$\text{排出量} = (\text{活動量}) \times (\text{排出係数} [\text{質量・容量ベース}])$$

ただし、燃料の使用に伴う二酸化炭素等の排出量に関する算定方法は、以下のとおり。

$$\text{排出量} = (\text{燃料使用量}) \times (\text{単位発熱量}) \times (\text{排出係数} [\text{発熱量ベース}])$$

#### ○「排出係数」・・・1単位あたりの活動に伴う温室効果ガスの排出量

#### ○「地球温暖化係数」・・・温室効果ガスごとに温室効果をもたらす程度を、二酸化炭素の当該程度に対する比で示した係数

## 資料2 排出係数と算定方法

本市の活動に係る二酸化炭素排出量の算定と排出係数（令和7年度）は次のとおりです。

【 地球温暖化対策の推進に関する法律施行令第3条による 】

### ● 燃料の使用に伴う排出

$$\begin{aligned}\text{排出量} &= \text{燃料使用量} \times \text{単位発熱量} \times \text{排出係数（炭素の量）} \times (44 / 12) \\ &= \text{燃料使用量} \times \text{換算後排出係数}\end{aligned}$$

| 種 別         | 単位発熱量                    | 排出係数    | 換算後  | 単位                                 |
|-------------|--------------------------|---------|------|------------------------------------|
|             | MJ/L, kg, m <sup>3</sup> | kg-C/MJ | 排出係数 |                                    |
| ガソリン        | 34.6                     | 0.0183  | 2.32 | kg-CO <sub>2</sub> /L              |
| 軽油          | 37.7                     | 0.0187  | 2.58 | kg-CO <sub>2</sub> /L              |
| 灯油          | 36.7                     | 0.0185  | 2.49 | kg-CO <sub>2</sub> /L              |
| A重油         | 39.1                     | 0.0189  | 2.71 | kg-CO <sub>2</sub> /L              |
| 液化石油ガス（LPG） | 50.8                     | 0.0161  | 3.00 | kg-CO <sub>2</sub> /kg             |
| 都市ガス        | 45.0                     | 0.0136  | 2.05 | kg-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> |

### ● 他人から供給された電気の使用に伴う排出

$$\text{排出量} = \text{電気使用量} \times \text{排出係数}$$

| 排出係数  | 単 位                     |
|-------|-------------------------|
| 0.411 | kg-CO <sub>2</sub> /kWh |

### ● 一般廃棄物の焼却に伴う排出（うち廃プラスチック類の量）

$$\text{排出量} = \text{焼却量} \times \text{排出係数}$$

| 排出係数 | 単 位                   |
|------|-----------------------|
| 2770 | kg-CO <sub>2</sub> /t |

※ 廃棄物焼却量中の廃プラスチック類の量は平均的な組成率（12.6%）を用いた。

※ 参考資料：（財）日本環境衛生センター『廃棄物基本データ集1999』

※ 排出係数は、原則として各年度の値を用いますが、最新分が公表されていないため令和7年度は6年度と同値を用いた。

表 1 0 本巢市地球温暖化対策推進実行計画 対象機関

| 部署                 | No. | 課・施設名                      | 部署        | No.           | 課・施設名       | 部署       | No.                 | 課・施設名      |
|--------------------|-----|----------------------------|-----------|---------------|-------------|----------|---------------------|------------|
| 議会事務局              | 1   | 総務課                        | 水道環境部     | 51            | 神所配水池       | 教育委員会    | 101                 | 弾正小学校      |
| 総務部                | 2   | 総務課                        | 上水道施設     | 52            | 神所浄水場       |          | 102                 | 根尾学園       |
|                    | 3   | 市営バス(本巢・糸貫・真正)             | (旧簡易水道施設) | 53            | 樽見浄水場       |          | 103                 | 本巢中学校      |
|                    | 4   | 財政課                        |           | 54            | 樽見配水池       |          | 104                 | 糸貫中学校      |
|                    | 5   | 本庁舎(新庁舎)                   |           | 55            | 高尾浄水場       |          | 105                 | 真正中学校      |
|                    | 6   | 旧真正分庁舎                     |           | 56            | 金原中継ポンプ場    |          | 106                 | 根尾学校給食センター |
|                    | 7   | 地域調整課(根尾支所)                |           | 57            | 木倉中継ポンプ場    |          | 107                 | 学校給食センター   |
|                    | 8   | 根尾分庁舎                      |           | 58            | 木倉浄水場       |          | 108                 | 幼児教育課      |
|                    | 9   | 市営バス(根尾)                   |           | 59            | 木倉配水池       |          | 109                 | 根尾幼児園      |
|                    | 10  | うすずみふれあいプラザ                |           | 60            | 川内水源地       |          | 110                 | 本巢幼児園      |
|                    | 企画部 | 11                         |           | 人事秘書課         | 61          | 神海配水池    |                     | 111        |
|                    | 12  | 企画広報課                      |           | 62            | 神海浄水場       |          | 112                 | 真桑幼児園      |
| 市民部                | 13  | 市民課                        | 63        | 神海取水井         |             | 113      | 弾正幼児園               |            |
|                    | 14  | 根尾診療所(旧根尾保健センター含む)         | 64        | 木知原第1取水       |             | 114      | 糸貫東幼児園              |            |
|                    | 15  | 本巢診療所                      | 65        | 木知原浄水場        |             | 115      | 糸貫西幼児園              |            |
|                    | 16  | 税務課                        | 66        | 木知原配水池        |             | 116      | 真正幼児園               |            |
| 都市建設部              | 17  | 建設課                        | 上水道施設     | 67            | 本巢上水浄水場     |          | 117                 | 子どもセンター    |
|                    | 18  | 都市計画課                      | (上水道施設)   | 68            | 本巢上水道法林寺配水池 |          | 118                 | 社会教育課      |
| 健康福祉部              | 19  | 福祉支援課                      | 69        | 本巢第2取水ポンプ場    |             | 119      | 本巢公民館(旧本庁舎含む)       |            |
|                    | 20  | 障がい者就労支援センター杉の子            | 70        | 本巢第3取水ポンプ場    |             | 120      | 糸貫公民館               |            |
|                    | 21  | 障がい者就労支援センターみつば            | 71        | 本巢市役所文殊中継ポンプ場 |             | 121      | 真正公民館               |            |
|                    | 22  | 中野会館                       | 72        | 本巢上水道文殊配水池    |             | 122      | 本巢市民文化ホール           |            |
|                    | 23  | 長寿支援課                      | 73        | 文殊送水ポンプ場      |             | 123      | しんせいほんの森            |            |
|                    | 24  | 本巢老人福祉センター                 | 74        | 糸貫浄水場         |             | 124      | 糸貫青少年館(R3.3休止)      |            |
|                    | 25  | 真正こころセンター(真正保健・老人福祉センター含む) | 75        | 糸貫上水道第2水源地    |             | 125      | 本巢市民スポーツプラザ         |            |
|                    | 26  | 糸貫ぬくもりの里(糸貫保健含む)           | 76        | 糸貫上水道第3水源地    |             | 126      | 糸貫体育センター(旧糸貫分庁舎含む)  |            |
|                    | 27  | 健康支援課                      | 77        | 真正第1浄水場       |             | 127      | 真正体育センター            |            |
|                    | 28  | 本巢保健センター                   | 78        | 真正第2浄水場       |             | 128      | 真正スポーツセンター          |            |
| 産業経済部              | 29  | 農政課                        | 下水道施設     | 79            | 真正浄化センター    |          | 129                 | さくら資料館     |
|                    | 30  | 富有柿の里                      | 80        | 金原・鍋原浄化センター   |             | 130      | 本巢民俗資料館             |            |
|                    | 31  | 外山基幹集落センター                 | 81        | 下福島浄化センター     |             | 131      | 根尾谷地震断層観察館          |            |
|                    | 32  | 林政課                        | 82        | 弾正西浄化センター     |             | 132      | 根尾郷土文化保存伝習施設        |            |
|                    | 33  | 商工観光課                      | 83        | 小弾正浄化センター     |             | 133      | 真正グラウンド             |            |
|                    | 34  | NEO桜交流ランド                  | 84        | 北野・春近浄化センター   |             | 134      | しんせい運動広場            |            |
|                    | 35  | NEOキャンピングパーク               | 85        | 早野浄化センター      |             | 135      | 本巢総合運動場             |            |
|                    | 36  | 糸貫道の駅                      | 86        | 高尾浄化センター      |             | 136      | 本巢多目的広場             |            |
|                    | 37  | 道の駅「織部の里もとす」               | 87        | 東外山浄化センター     |             |          |                     |            |
|                    | 38  | 根尾情報館                      | 88        | 日当浄化センター      |             |          |                     |            |
| 会計                 | 39  | 会計課                        | 89        | 根尾中央浄化センター    |             |          |                     |            |
| 水道環境部              | 40  | 環境課                        | 90        | 本巢浄化センター      |             |          |                     |            |
|                    | 41  | 本巢ストックヤード                  | 91        | 神海浄化センター      |             |          |                     |            |
|                    | 42  | 真正ストックヤード                  | 教育委員会     | 92            | 教育総務課       | 青色<br>赤色 | 庁舎内につきデータ不要<br>変更箇所 |            |
|                    | 43  | 根尾廃棄物処理施設                  |           | 93            | 学校教育課       |          |                     |            |
| 上水道施設<br>(旧簡易水道施設) | 44  | 上下水道課                      |           | 94            | 旧根尾小学校      |          |                     |            |
|                    | 45  | 能郷取水井                      |           | 95            | 外山小学校       |          |                     |            |
|                    | 46  | 能郷浄水場                      |           | 96            | 本巢小学校       |          |                     |            |
|                    | 47  | 長島増圧ポンプ場                   |           | 97            | 一色小学校       |          |                     |            |
|                    | 48  | 天神堂加圧ポンプ場                  |           | 98            | 土貴野小学校      |          |                     |            |
|                    | 49  | 門脇配水池                      |           | 99            | 席田小学校       |          |                     |            |
|                    | 50  | 門脇加圧ポンプ場                   |           | 100           | 真桑小学校       |          |                     |            |