

環境保全のための我孫子市率先行動計画  
我孫子市地球温暖化対策実行計画

## あびこエコ・プロジェクト5

2022（令和4）年度温室効果ガス排出量等調査結果報告書

2023（令和5）年12月

我孫子市



## 目次

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| <b>温室効果ガス総排出量の削減</b> .....          | 1  |
| 1 温室効果ガス総排出量の状況.....                | 2  |
| 2 個別項目別の温室効果ガス排出量の状況.....           | 3  |
| (1) 施設利用に伴う燃料.....                  | 3  |
| (2) 自動車利用に伴う燃料.....                 | 7  |
| (3) 電気使用量.....                      | 10 |
| (4) 一般廃棄物焼却量（廃プラスチック焼却量）及びし尿処理..... | 11 |
| 3 施設別の温室効果ガス排出量の状況.....             | 12 |
| 4 使用量の状況.....                       | 14 |
| (1) 施設及び自動車における燃料使用量.....           | 14 |
| (2) 電気使用量.....                      | 14 |
| <b>環境への負荷の低減</b> .....              | 15 |
| 1 市の事務事業（自動車の利用）.....               | 16 |
| 排気ガスによる負荷の低減に係る状況.....              | 16 |
| 2 市の事務事業（施設の利用）.....                | 17 |
| (1) ごみの減量・リサイクルの推進に係る状況.....        | 17 |
| (2) 水の適正な利用に係る状況.....               | 20 |
| (3) 自然エネルギー導入に係る状況.....             | 21 |
| 3 自然の利用.....                        | 22 |
| 緑の損失等による影響の低減（生き物との共存）に係る状況.....    | 22 |
| <b>市民・事業者の環境に配慮した行動の促進</b> .....    | 24 |
| 1 一般廃棄物焼却量（前掲のとおり）.....             | 25 |
| 2 補助事業の交付状況.....                    | 25 |
| 3 ノーカーデー実施率.....                    | 30 |



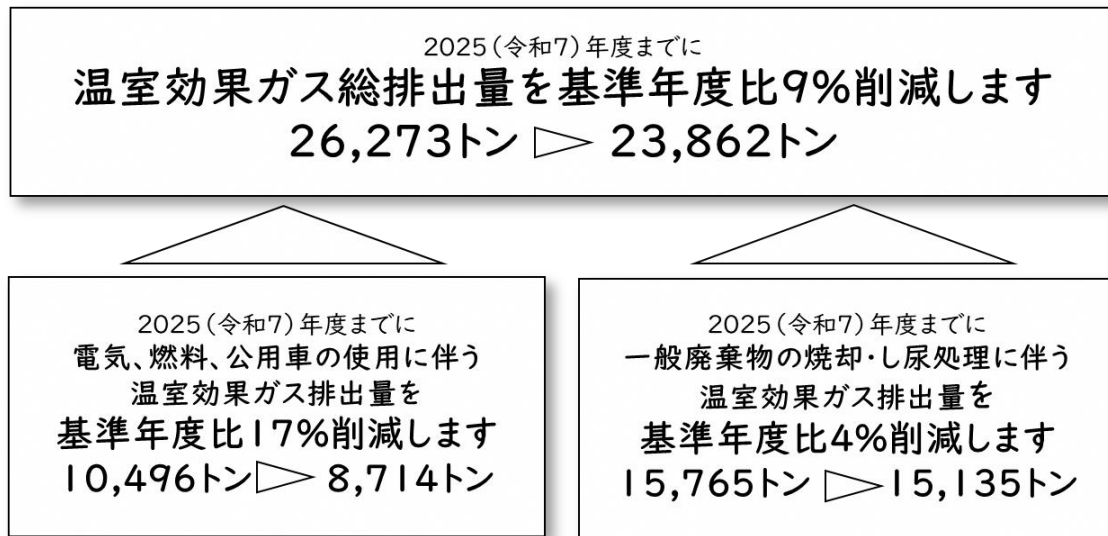
# 温室効果ガス総排出量の削減

～ 地球温暖化対策実行計画の推進 ～

我孫子市（以下、「本市」という。）では、地球温暖化対策実行計画（事務事業編）を2001（平成13）年度に策定し、2021（令和3）年度から第五次計画に移行し、取り組みを継続実行しています。

- 第一次計画（計画期間：2001（平成13）年度～2005（平成17）年度）
- 第二次計画（計画期間：2006（平成18）年度～2010（平成22）年度）
- 第三次計画（計画期間：2011（平成23）年度～2015（平成27）年度）
- 第四次計画（計画期間：2016（平成28）年度～2020（令和2）年度）
- 第五次計画（計画期間：2021（令和3）年度～2025（令和7）年度）

地球温暖化対策実行計画（事務事業編）においては、電気・燃料等の使用量、廃棄物焼却量等について集計し、本市が直接実施する事務・事業から排出される温室効果ガスの量を毎年公表しています。



※令和3年10月に地球温暖化対策計画の改定が閣議決定されたことに伴い、現在見直し中

出典：「あびこエコ・プロジェクト5」における本市の削減目標

図1 温室効果ガス総排出量の削減に係る目標

## 1 温室効果ガス総排出量の状況

2022（令和4）年度の温室効果ガス総排出量は、24,573 t-CO<sub>2</sub>となり、基準年度から6.5%減少となりました。内訳としては、電気、燃料、公用車の使用に伴う温室効果ガス排出量が5.3%の減少、総排出量の約5割強を占めるごみの焼却に伴う温室効果ガス排出量が7.3%の減少となっています。

表1 温室効果ガスの総排出量の状況

| 区分                        | 単位                | 第五次計画                       |                     |                     |             |                            |
|---------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
|                           |                   | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増減率 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
| 温室効果ガス総排出量                | t-CO <sub>2</sub> | 26,273                      | 26,506              | 24,573              | -6.5%       | 23,862                     |
| 電気、燃料、公用車の<br>使用に伴う温室効果ガス | t-CO <sub>2</sub> | 10,508                      | 10,006              | 9,949               | -5.3%       | 8,715                      |
| 燃料の使用（施設）                 | t-CO <sub>2</sub> | 2,174                       | 2,238               | 2,570               | 18.2%       | 1,806                      |
| 燃料の使用（自動車）                | t-CO <sub>2</sub> | 320                         | 283                 | 305                 | -4.7%       | 266                        |
| 電気の使用                     | t-CO <sub>2</sub> | 8,002                       | 7,475               | 7,064               | -11.7%      | 6,642                      |
| その他                       | t-CO <sub>2</sub> | 12                          | 11                  | 11                  | -8.3%       | 12                         |
| ごみの焼却                     | t-CO <sub>2</sub> | 15,435                      | 16,177              | 14,301              | -7.3%       | 14,818                     |
| し尿処理                      | t-CO <sub>2</sub> | 330                         | 323                 | 323                 | -2.1%       | 317                        |
| 対前年増減量                    | t-CO <sub>2</sub> | -                           | -                   | -1,933              | -7.3%       | -                          |
| 対基準年累積増減量                 | t-CO <sub>2</sub> | -                           | -                   | -1,700              | -6.5%       | -9.0%                      |

- 備考) 1 その他：自動車の走行量、HFC  
2 端数処理の関係で合計が合わないことがあります。

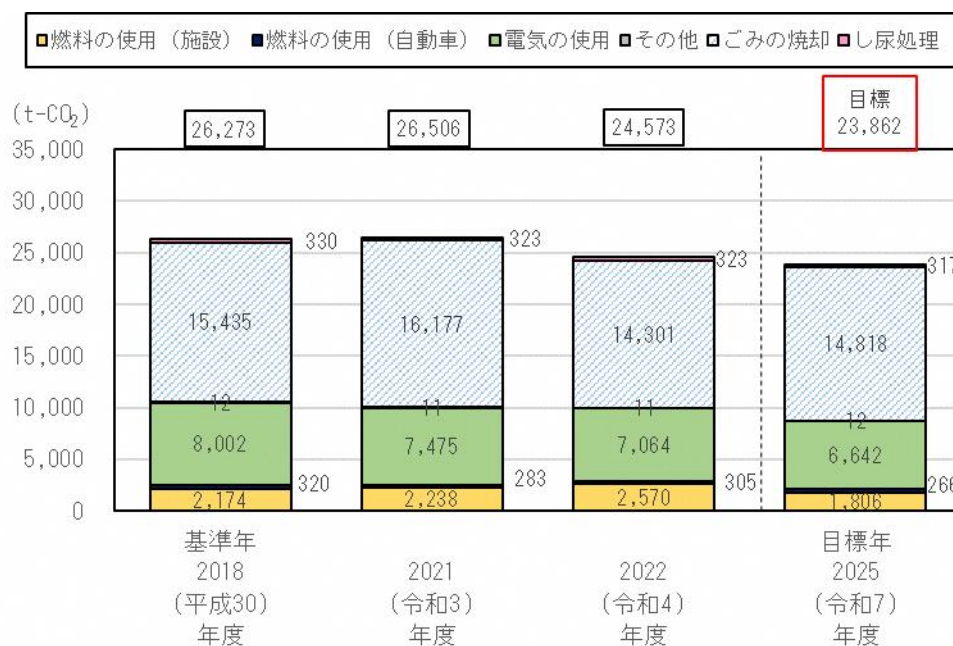


図2 温室効果ガスの総排出量の状況

## 2 個別項目別の温室効果ガス排出量の状況

### (1) 施設利用に伴う燃料

施設利用に伴う燃料使用量は、項目ごとに二酸化炭素排出量に換算し、その値の合計値において基準値より17%削減することを目指しています。

2022（令和4）年度における温室効果ガス排出量は2,569,899kg-CO<sub>2</sub>であり、基準年度の2,174,181kg-CO<sub>2</sub>と比較して395,718kg-CO<sub>2</sub>増加し、目標としている17%の削減には至りませんでした。

燃料使用量を各種燃料別にみると、基準年度と比較してガソリン、灯油、LPガス、都市ガスの使用量が増加しています。灯油の増加については、新廃棄物処理施設の開設に伴う試運転等が要因として挙げられます。

表2 使用量及び温室効果ガスの排出量の状況

| 項目        | 目標    | 単位                 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度    | 2022<br>(令和4)<br>年度    | 対基準年<br>増減率 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|-----------|-------|--------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|-------------|----------------------------|
| ガソリン      | 17%削減 | L                  | 420<br>(974)                | 655<br>(1,520)         | 616<br>(1,092)         | 12.1%       | 349<br>(809)               |
| 軽油        | 17%削減 | L                  | 125<br>(323)                | 5<br>(13)              | 60<br>(155)            | -52.0%      | 104<br>(268)               |
| 灯油        | 17%削減 | L                  | 16,427<br>(40,902)          | 19,937<br>(49,642)     | 124,169<br>(309,180)   | 655.9%      | 13,634<br>(33,949)         |
| A重油       | 17%削減 | L                  | 37,836<br>(102,536)         | 25,917<br>(70,235)     | 29,894<br>(81,013)     | -21.0%      | 31,404<br>(85,105)         |
| LPガス      | 17%削減 | kg                 | 15,877<br>(47,630)          | 9,878<br>(29,633)      | 18,332<br>(54,996)     | 15.5%       | 13,178<br>(39,533)         |
| 都市ガス      | 17%削減 | m <sup>3</sup>     | 865,975<br>(1,931,124)      | 935,838<br>(2,086,919) | 952,352<br>(2,123,464) | 10.0%       | 718,759<br>(1,602,833)     |
| 温室効果ガス排出量 | 17%削減 | kg-CO <sub>2</sub> | 2,174,181                   | 2,237,961              | 2,569,899              | 18.2%       | 1,804,570                  |

備考) 1 温室効果ガス排出量は各燃料使用に伴う排出量の合計値です。

2 ( ) 内の値は温室効果ガス排出量(単位: kg-CO<sub>2</sub>)です。

3 端数処理の関係で合計が合わないことがあります。

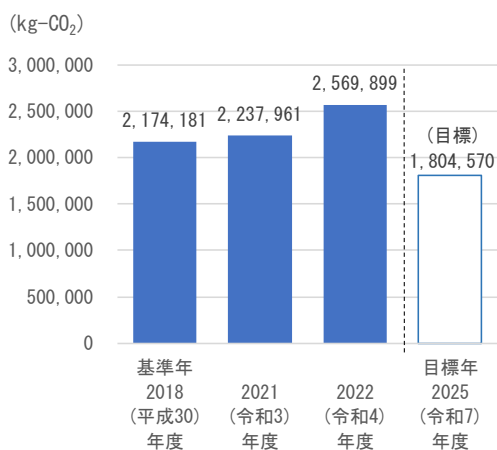


図3 温室効果ガス排出量の状況

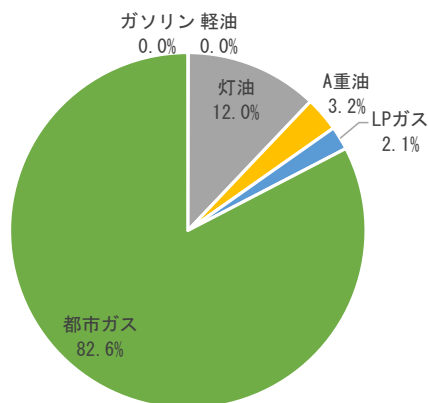


図4 温室効果ガス排出割合の状況

### ① ガソリンの使用量

2022（令和4）年度のガソリンの使用量は616Lであり、基準年の420Lと比較すると196L、割合にして46.7%増加しました。温室効果ガス排出量は1,092kg-CO<sub>2</sub>であり、基準年の974kg-CO<sub>2</sub>と比較して118kg-CO<sub>2</sub>増加しました。

目標値の349Lと比較すると、267L（温室効果ガス排出量は283kg-CO<sub>2</sub>）超過しています。

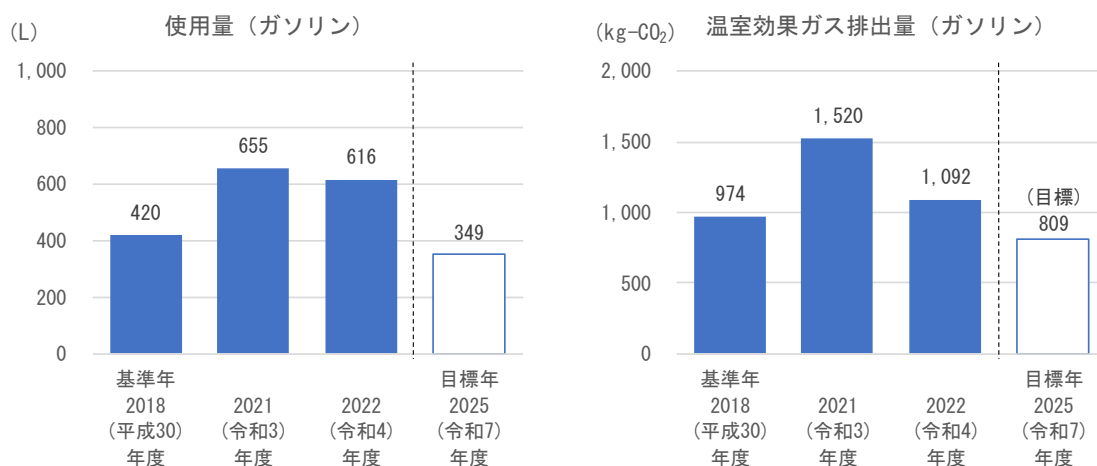


図5 使用量及び温室効果ガス排出量【ガソリン】

### ② 軽油の使用量

2022（令和4）年度の軽油の使用量は60Lであり、基準年の125Lと比較すると65L、割合にして52.0%減少しました。温室効果ガス排出量は155kg-CO<sub>2</sub>であり、基準年の323kg-CO<sub>2</sub>と比較して168kg-CO<sub>2</sub>減少しました。

目標値の104Lと比較すると、44L（温室効果ガス排出量は113kg-CO<sub>2</sub>）下回り、目標を達成しています。

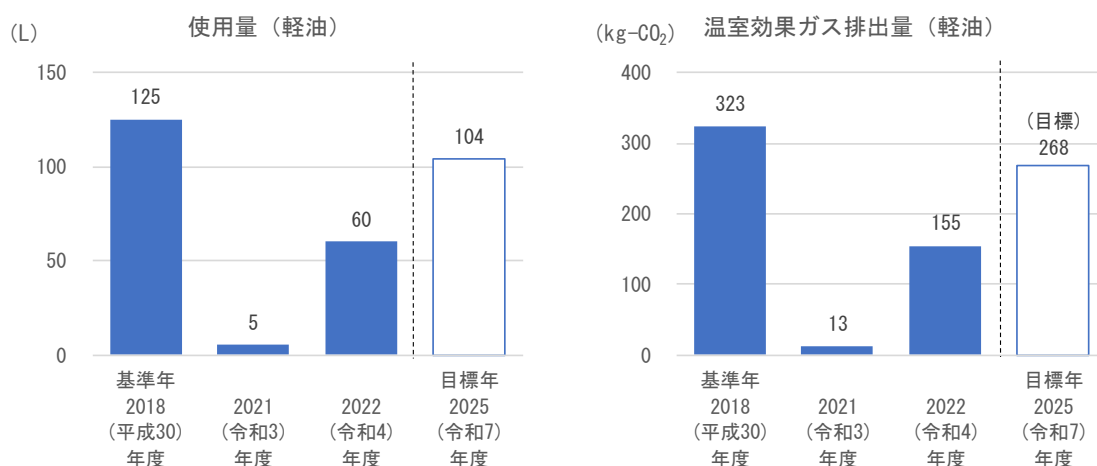


図6 使用量及び温室効果ガス排出量【軽油】



### ③ 灯油の使用量

2022（令和4）年度の灯油の使用量は124,169Lであり、基準年の16,427Lと比較すると107,742L、割合にして655.9%増加しました。温室効果ガス排出量は309,180kg-CO<sub>2</sub>であり、基準年の40,902kg-CO<sub>2</sub>と比較して268,278kg-CO<sub>2</sub>増加しました。

目標値の13,634Lと比較すると、110,535L（温室効果ガス排出量は275,231kg-CO<sub>2</sub>）超過しています。

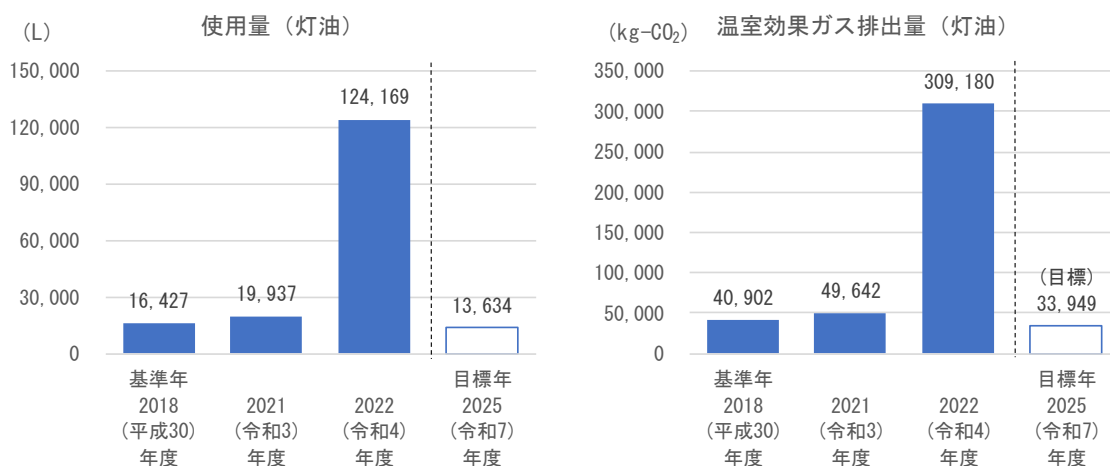


図7 使用量及び温室効果ガス排出量【灯油】

### ④ A重油の使用量

2022（令和4）年度のA重油の使用量は29,894Lであり、基準年の37,836Lと比較すると7,942L、割合にして21.0%減少しました。温室効果ガス排出量は81,013kg-CO<sub>2</sub>であり、基準年の102,536kg-CO<sub>2</sub>と比較して21,523kg-CO<sub>2</sub>減少しました。

目標値の31,404Lと比較すると、1,510L（温室効果ガス排出量は4,092kg-CO<sub>2</sub>）下回り、目標を達成しています。

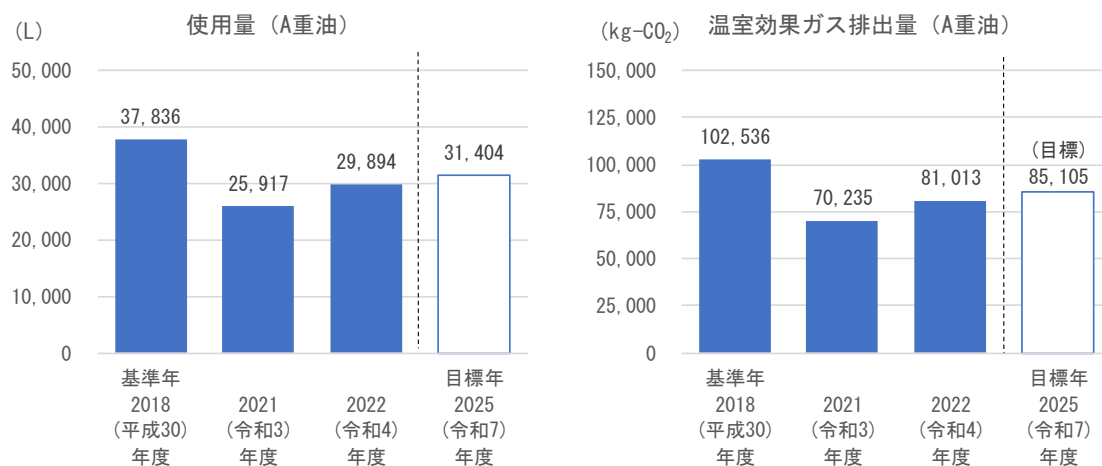


図8 使用量及び温室効果ガス排出量【A重油】

### ⑤ LPガスの使用量

2022（令和4）年度のLPガスの使用量は18,332kgであり、基準年の15,877kgと比較すると2,455kg、割合にして15.5%増加しました。温室効果ガス排出量は54,996kg-CO<sub>2</sub>であり、基準年の47,630kg-CO<sub>2</sub>と比較して7,366kg-CO<sub>2</sub>増加しました。

目標値の13,178kgと比較すると、5,154kg（温室効果ガス排出量は15,463kg-CO<sub>2</sub>）超過しています。

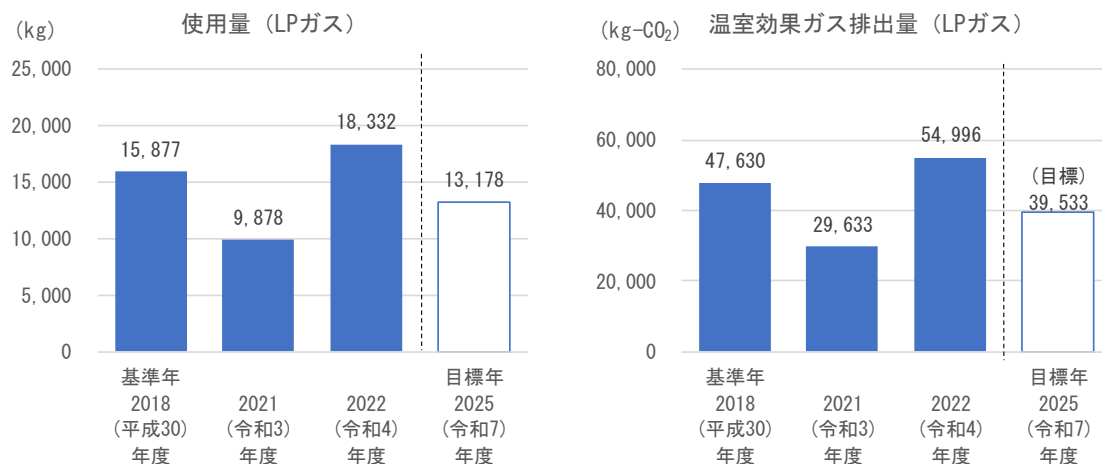


図9 使用量及び温室効果ガス排出量【LPガス】

### ⑥ 都市ガスの使用量

2022（令和4）年度の都市ガスの使用量は952,352 m<sup>3</sup>であり、基準年の865,975 m<sup>3</sup>と比較すると86,377 m<sup>3</sup>、割合にして10.0%増加しました。温室効果ガス排出量は2,123,464kg-CO<sub>2</sub>であり、基準年の1,931,124kg-CO<sub>2</sub>と比較して192,340kg-CO<sub>2</sub>増加しました。

目標値の718,759kgと比較すると、233,593kg（温室効果ガス排出量は520,631kg-CO<sub>2</sub>）超過しています。

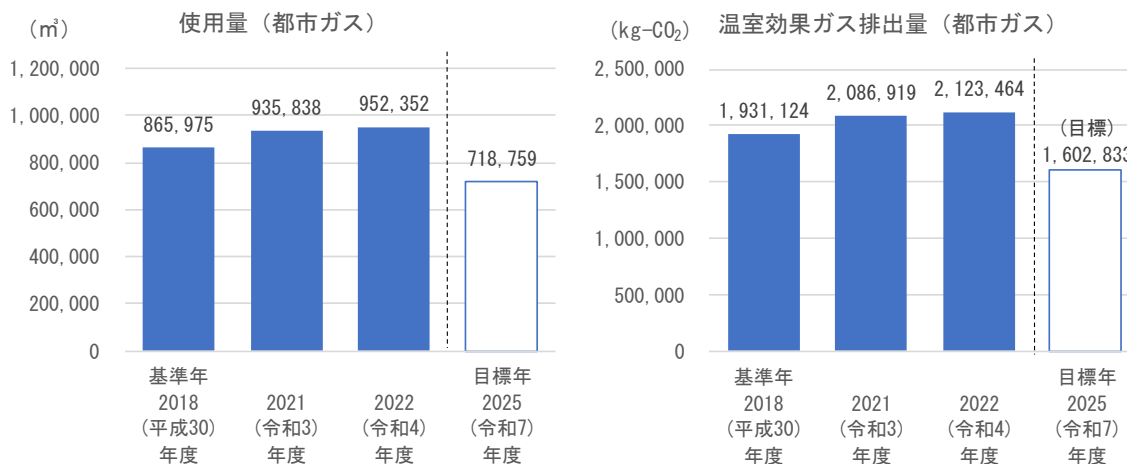


図10 使用量及び温室効果ガス排出量【都市ガス】

## (2) 自動車利用に伴う燃料

自動車利用に伴う燃料使用量は、項目ごとに二酸化炭素排出量に換算し、その値の合計値において基準値より17%削減することを目指しています。

2022（令和4）年度における温室効果ガス排出量は304,981kg-CO<sub>2</sub>であり、基準年度の320,183kg-CO<sub>2</sub>と比較して15,202kg-CO<sub>2</sub>減少しましたが、目標としている17%の削減には至りませんでした。

2022（令和4）年度における燃料別の温室効果ガス排出割合は、ガソリンが78.5%を占めており、軽油が17.6%、LPガスが3.9%となりました。

表3 使用量及び温室効果ガス排出量

| 項目        | 目標    | 単位                 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度  | 対基準年<br>増減率 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|-----------|-------|--------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|-------------|----------------------------|
| ガソリン      | 17%削減 | L                  | 110,384<br>(256,091)        | 93,580<br>(217,106) | 103,190<br>(239,402) | -6.5%       | 91,619<br>(212,555)        |
| 軽油        | 17%削減 | L                  | 22,215<br>(57,314)          | 20,237<br>(52,211)  | 20,854<br>(53,803)   | -6.1%       | 18,438<br>(47,571)         |
| LPガス      | 17%削減 | kg                 | 6,171<br>(18,514)           | 4,465<br>(13,396)   | 3,926<br>(11,777)    | -36.4%      | 5,122<br>(15,366)          |
| 温室効果ガス排出量 | 17%削減 | kg-CO <sub>2</sub> | 320,183                     | 282,713             | 304,981              | -4.7%       | 265,752                    |

- 備考) 1 温室効果ガス排出量は各燃料使用に伴う排出量の合計値です。  
 2 ( ) 内の値は温室効果ガス排出量（単位：kg-CO<sub>2</sub>）です。  
 3 端数処理の関係で合計が合わないことがあります。

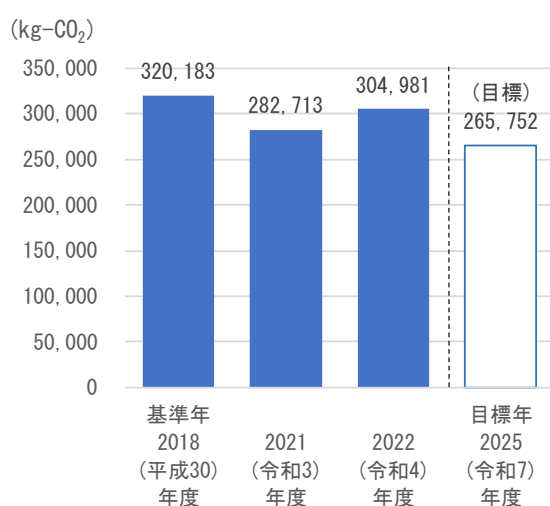


図11 温室効果ガス排出量の状況

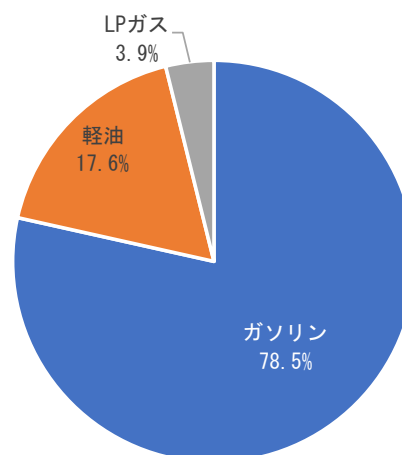


図12 温室効果ガス排出割合の状況

### ① ガソリンの使用量

2022（令和4）年度のガソリンの使用量は103,190Lであり、基準年の110,384Lと比較すると7,194L、割合にして6.5%減少しました。温室効果ガス排出量は239,402kg-CO<sub>2</sub>であり、基準年の256,091kg-CO<sub>2</sub>と比較して16,689kg-CO<sub>2</sub>増加しました。

目標値の91,619Lと比較すると、11,571L（温室効果ガス排出量は26,847kg-CO<sub>2</sub>）超過しています。

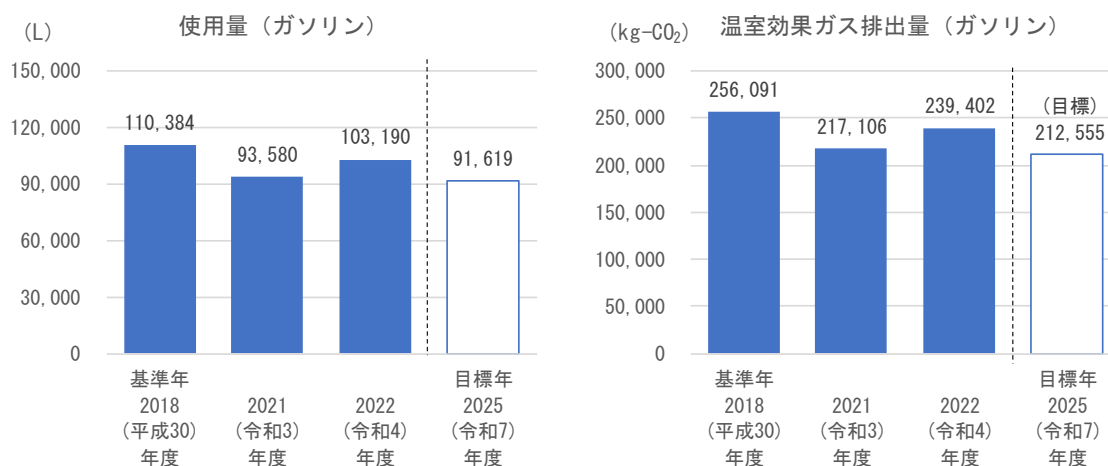


図 13 使用量及び温室効果ガス排出量【ガソリン】

### ② 軽油の使用量

2022（令和4）年度の軽油の使用量は20,854Lであり、基準年の22,215Lと比較すると1,361L、割合にして6.1%減少しました。温室効果ガス排出量は53,803kg-CO<sub>2</sub>であり、基準年の57,314kg-CO<sub>2</sub>と比較して3,511kg-CO<sub>2</sub>減少しました。

目標値の18,438Lと比較すると、2,416L（温室効果ガス排出量は6,232kg-CO<sub>2</sub>）超過しています。

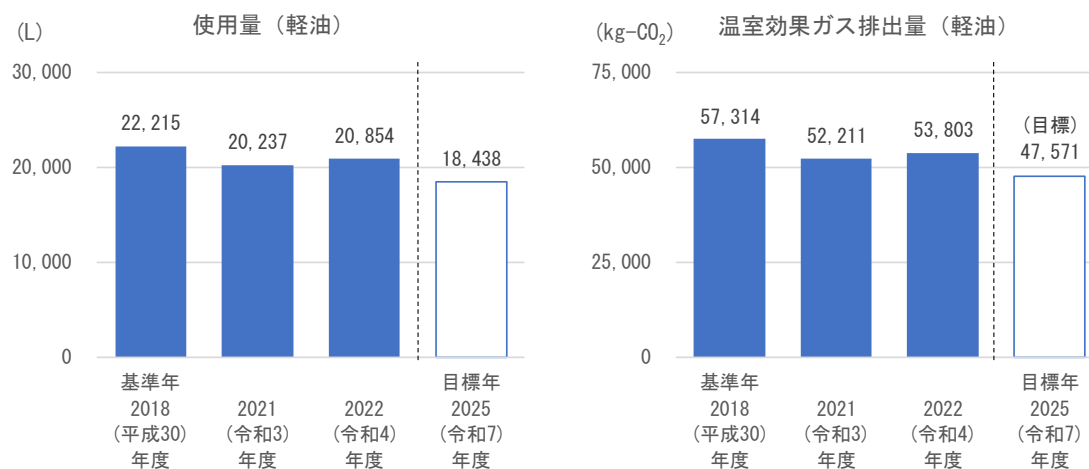


図 14 使用量及び温室効果ガス排出量【軽油】

### ③ LPガスの使用量

2022（令和4）年度のLPガスの使用量は3,926kgであり、基準年の6,171kgと比較すると2,245kg、割合にして36.4%減少しました。温室効果ガス排出量は11,777kg-CO<sub>2</sub>であり、基準年の18,514kg-CO<sub>2</sub>と比較して6,737kg-CO<sub>2</sub>減少しました。

目標値の5,122Lと比較すると、1,196L（温室効果ガス排出量は3,589kg-CO<sub>2</sub>）下回り、目標を達成しています。

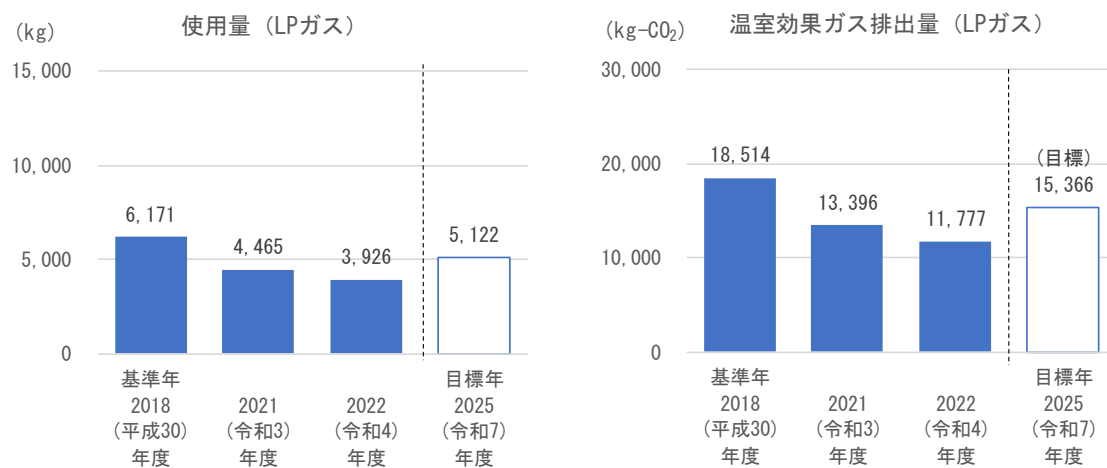


図 15 使用量及び温室効果ガス排出量【LPガス】

### (3) 電気使用量

2022（令和4）年度の電気使用量は15,708,830kWhであり、基準年の15,930,176kWhと比較すると221,346kWh、割合にして1.4%減少しました。温室効果ガス排出量は7,063,569kg-CO<sub>2</sub>であり、基準年の8,002,098kg-CO<sub>2</sub>と比較して938,529kg-CO<sub>2</sub>減少しました。

目標値の13,222,046kWhと比較すると、2,486,784kWh（温室効果ガス排出量は421,828kg-CO<sub>2</sub>）超過しています。

表4 使用量及び温室効果ガス排出量【電気使用量】

| 項目    | 目標    | 単位  | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度       | 2022<br>(令和4)<br>年度       | 対基準年<br>増減率       | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|-------|-------|-----|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------|
| 電気使用量 | 17%削減 | kWh | 15,930,176<br>(8,002,098)   | 16,784,570<br>(7,474,805) | 15,708,830<br>(7,063,569) | -1.4%<br>-(11.7%) | 13,222,046<br>(6,641,741)  |

備考) 1 ( ) 内の値は温室効果ガス排出量（単位：kg-CO<sub>2</sub>）です。

- 2 電気の使用による温室効果ガス排出量は、各電気自動車別の排出係数により算定しています。また、排出係数は、各年度の算定字に把握できる最新のものを使っています。

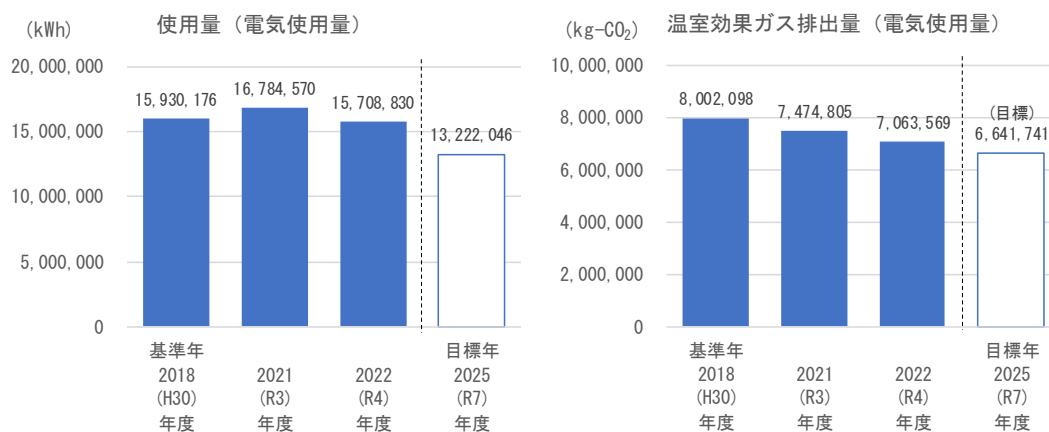


図16 使用量及び温室効果ガス排出量【電気使用量】

#### (4) 一般廃棄物焼却量（廃プラスチック焼却量）及びし尿処理

一般廃棄物焼却量（廃プラスチック焼却量）及びし尿処理に伴う温室効果ガス排出量は、基準年より4%削減することを目指しています。

2022（令和4）年度の一般廃棄物焼却量は26,749 tであり、基準年の28,498 tと比較すると1,749 t、割合にして6.1%減少しました。温室効果ガスは、14,301,030kg-CO<sub>2</sub>であり、基準年の15,434,947kg-CO<sub>2</sub>と比較して1,133,917kg-CO<sub>2</sub>減少しました。

廃プラスチック焼却量は4,304 tであり、基準年の5,555 tと比較すると1,251 t、割合にして22.5%減少しました。温室効果ガスは13,848,431kg-CO<sub>2</sub>であり、基準年の14,952,751kg-CO<sub>2</sub>と比較して、1,104,320kg-CO<sub>2</sub>減少しました。

目標値の27,358 tと比較すると、609 t（温室効果ガス排出量は518,626kg-CO<sub>2</sub>）下回り、目標を達成しています。

表5 一般廃棄物焼却量及び温室効果ガス排出量

| 項目           | 目標   | 単位 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度    | 2022<br>(令和4)<br>年度    | 対基準年<br>増減率       | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|--------------|------|----|-----------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------|
| 一般廃棄物焼却量     | 4%削減 | t  | 28,498<br>(15,434,947)      | 29,538<br>(16,176,449) | 26,749<br>(14,301,030) | -6.1%<br>-(7.3%)  | 27,358<br>(14,817,549)     |
| 剪定枝木・脱水ケーキ量  |      | t  | 2,823                       | 2,620                  | 2,969                  | 5.2%              | -                          |
| 廃プラスチック以外焼却量 |      | t  | 22,943<br>(482,196)         | 23,714<br>(499,793)    | 22,445<br>(452,599)    | -2.2%<br>-(6.1%)  | 22,025<br>(462,908)        |
| 廃プラスチック焼却量   | 4%削減 | t  | 5,555<br>(14,952,751)       | 5,824<br>(15,676,656)  | 4,304<br>(13,848,431)  | -22.5%<br>-(7.4%) | 5,333<br>(14,354,641)      |
| し尿処理         | 4%削減 | t  | (329,705)                   | (323,449)              | (323,160)              | -(2.0%)           | (317,000)                  |

備考) 1 ( ) 内の値は温室効果ガス排出量（単位：kg-CO<sub>2</sub>）です。

2 廃プラスチック焼却量の廃プラ率は、18.1%で固定しています。

3 端数処理の関係で合計が合わないことがあります。

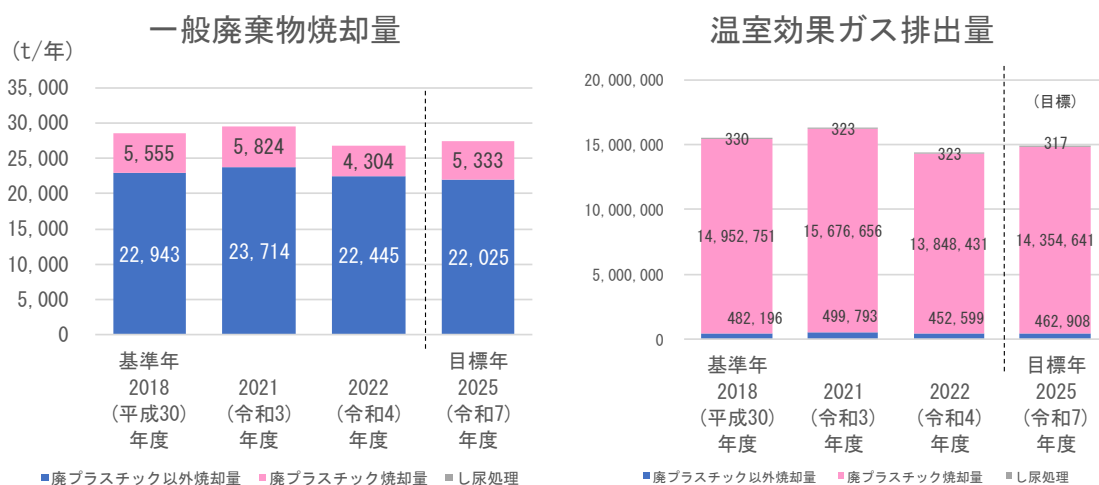


図17 一般廃棄物焼却量及び温室効果ガス排出量

### 3 施設別の温室効果ガス排出量の状況

「あびこエコ・プロジェクト5」では、電気・燃料等に係る温室効果ガスの削減目標（17%削減）を、施設ごとに一律にあてはめた参考値を設定し、全体の目標達成に向けた進捗状況を把握しています。

2022（令和4）年度においても、図18のとおり、市全体ではクリーンセンターの事業活動（ごみの焼却）に伴う温室効果ガス排出量が全体の6割強を占めています。

表6 施設別の温室効果ガス排出量

| 区分                    | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増減率 |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
|                       | t-CO <sub>2</sub>           | t-CO <sub>2</sub>   | t-CO <sub>2</sub>   | %           |
| 市役所庁舎（本庁舎、東別館、西別館、分館） | 1,668                       | 1,585               | 1,074               | -35.6%      |
| 市役所庁舎（本庁舎）            | 359                         | 398                 | 366                 | 1.9%        |
| 市役所庁舎（東別館）            | 1,106                       | 938                 | 472                 | -57.3%      |
| 市役所庁舎（西別館）            | 181                         | 230                 | 217                 | 19.9%       |
| 市役所庁舎（分館）             | 22                          | 19                  | 20                  | -9.1%       |
| 水の館                   | 378                         | 296                 | 152                 | -59.8%      |
| 行政サービスセンター            | 32                          | 146                 | 84                  | 162.5%      |
| コミュニティ施設              | 574                         | 396                 | 424                 | -26.1%      |
| 福祉施設                  | 411                         | 314                 | 378                 | -8.0%       |
| 保育園                   | 121                         | 125                 | 121                 | 0.0%        |
| クリーンセンター              | 17,447                      | 18,088              | 16,672              | -4.4%       |
| 消防本部                  | 324                         | 272                 | 295                 | -9.0%       |
| 水道局                   | 1,815                       | 1,817               | 1,844               | 1.6%        |
| 教育委員会                 | 888                         | 755                 | 768                 | -13.5%      |
| 学校                    | 2,615                       | 2,713               | 2,763               | 5.7%        |
| 我孫子市（全体）              | 26,273                      | 26,506              | 24,573              | -6.5%       |

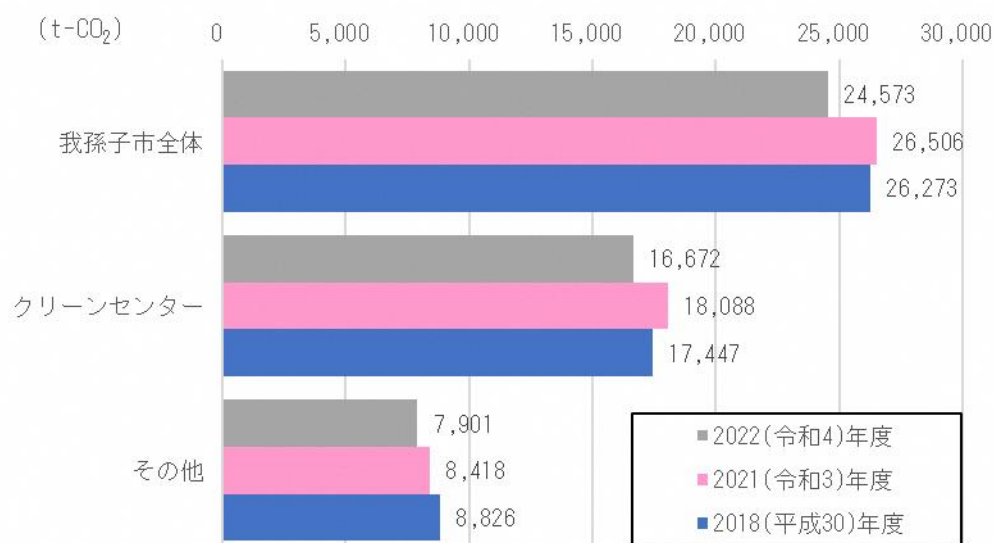


図18 市全体の温室効果ガス排出量比較



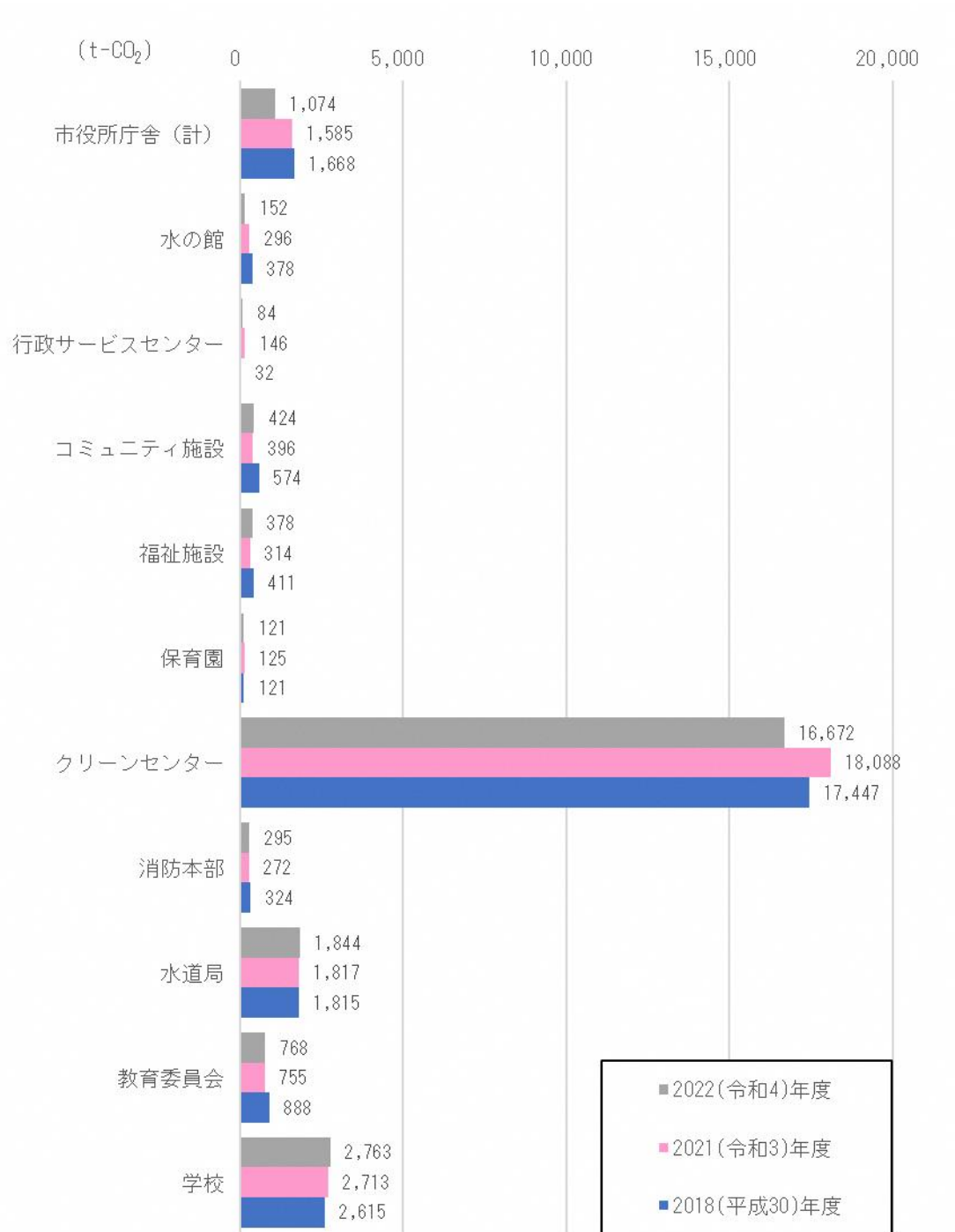


図 19 各施設別温室効果ガス排出量

#### 4 使用量の状況

2022（令和4）年度の個別項目別の使用量については表のとおりです。

##### (1) 施設及び自動車における燃料使用量

表7 施設及び自動車における燃料使用量の状況

| 区分         | 施設における燃料使用量 |    |         |        |                |         | 自動車における燃料使用量 |       |     |         |        |       |
|------------|-------------|----|---------|--------|----------------|---------|--------------|-------|-----|---------|--------|-------|
|            | ガソリン        |    |         | 灯油     |                |         | 施設内          |       |     | 施設外     |        |       |
|            | L           | L  | L       | A重油    | LPG            | 都市ガス    | ガソリン         | 軽油    | LPG | ガソリン    | 軽油     | LPG   |
| L          | L           | L  | L       | kg     | m <sup>3</sup> | L       | L            | kg    | L   | L       | kg     |       |
| 市役所庁舎      | 19          | 60 | 76      | 2,230  | 11,679         | 50,943  | 0            | 0     | 0   | 30,968  | 1,552  | 3,484 |
| 本庁舎        | 19          | 60 | 76      | 0      | 0              | 25,405  | 0            | 0     | 0   | 8,630   | 0      | 0     |
| 東別館        | 0           | 0  | 0       | 2,230  | 61             | 0       | 0            | 0     | 0   | 11,265  | 1,552  | 3,484 |
| 西別館        | 0           | 0  | 0       | 0      | 11,619         | 22,900  | 0            | 0     | 0   | 10,262  | 0      | 0     |
| 分館         | 0           | 0  | 0       | 0      | 0              | 2,638   | 0            | 0     | 0   | 811     | 0      | 0     |
| 水の館        | 149         | 0  | 0       | 0      | 0              | 23,671  | 0            | 0     | 0   | 3,617   | 0      | 0     |
| 行政サービスセンター | 0           | 0  | 693     | 0      | 0              | 20      | 0            | 0     | 0   | 0       | 0      | 0     |
| コミュニティ施設   | 0           | 0  | 0       | 0      | 0              | 59,213  | 0            | 0     | 0   | 0       | 0      | 0     |
| 福祉施設       | 0           | 0  | 0       | 27,574 | 32             | 57,325  | 0            | 0     | 0   | 14,078  | 317    | 0     |
| 保育園        | 0           | 0  | 0       | 0      | 0              | 20,892  | 0            | 0     | 0   | 223     | 0      | 0     |
| クリーンセンター   | 0           | 0  | 114,787 | 0      | 1,605          | 0       | 0            | 5,314 | 0   | 1,629   | 1,716  | 441   |
| 消防本部       | 0           | 0  | 1,764   | 0      | 4,189          | 30,429  | 0            | 0     | 0   | 39,815  | 11,221 | 0     |
| 水道局        | 0           | 0  | 3,050   | 90     | 179            | 34,599  | 0            | 0     | 0   | 2,331   | 0      | 0     |
| 教育委員会      | 0           | 0  | 316     | 0      | 648            | 83,828  | 0            | 0     | 0   | 10,528  | 734    | 0     |
| 学校         | 448         | 0  | 3,483   | 0      | 0              | 591,432 | 0            | 0     | 0   | 0       | 0      | 0     |
| 我孫子市（全体）   | 616         | 60 | 124,169 | 29,894 | 18,332         | 952,352 | 0            | 5,314 | 0   | 103,190 | 15,540 | 3,926 |

##### (2) 電気使用量

表8 電気使用量の状況

| 区分         | 電気の使用量                |         |                     |                        |               |              |                |
|------------|-----------------------|---------|---------------------|------------------------|---------------|--------------|----------------|
|            | 東京電力<br>エナジー<br>パートナー | 丸紅新電力   | 東京電力<br>パワー<br>グリッド | ミツウロコ<br>グリーン<br>エネルギー | 生活クラブ<br>エナジー | サミット<br>エナジー | リエスパワー<br>ネクスト |
|            | kWh                   |         |                     |                        |               |              |                |
| 市役所庁舎      | 896,447               | 0       | 827,174             | 71,013                 | 8,789         | 76,257       | 0              |
| 本庁舎        | 332,387               | 0       | 312,445             | 0                      | 0             | 0            | 0              |
| 東別館        | 350,191               | 0       | 471,549             | 71,013                 | 0             | 76,257       | 0              |
| 西別館        | 188,141               | 0       | 43,180              | 0                      | 8,789         | 0            | 0              |
| 分館         | 25,728                | 0       | 0                   | 0                      | 0             | 0            | 0              |
| 水の館        | 197,047               | 0       | 0                   | 0                      | 0             | 0            | 0              |
| 行政サービスセンター | 167,580               | 12,123  | 0                   | 0                      | 0             | 0            | 0              |
| コミュニティ施設   | 178,264               | 107,568 | 245,866             | 157,417                | 0             | 0            | 0              |
| 福祉施設       | 158,050               | 0       | 158,560             | 0                      | 0             | 0            | 0              |
| 保育園        | 124,239               | 0       | 39,302              | 0                      | 0             | 0            | 0              |
| クリーンセンター   | 3,711,323             | 0       | 85,231              | 0                      | 0             | 0            | 0              |
| 消防本部       | 189,058               | 0       | 0                   | 0                      | 0             | 0            | 0              |
| 水道局        | 3,834,386             | 0       | 0                   | 0                      | 0             | 0            | 0              |
| 教育委員会      | 500,054               | 0       | 284,050             | 0                      | 0             | 0            | 390,614        |
| 学校         | 310,861               | 0       | 2,977,557           | 0                      | 0             | 0            | 0              |
| 我孫子市（全体）   | 10,267,309            | 119,691 | 4,617,740           | 228,430                | 8,789         | 76,257       | 390,614        |

# 環境への負荷の低減

～ 環境保全のための率先行動計画の推進 ～

環境負荷低減のための達成目標は、直接温室効果ガス排出量の算定に反映されませんが、市の事務・事業によって生じる環境への負荷を可能な限り減らしていくために設定しています。

本市の活動は、「自動車の利用」「施設の利用」「工事の実施」「自然の利用」に大きく分けることができます。これらの活動によって、下の図に示すような環境への負荷が生じることになります。

それぞれの区分の活動によって生じる環境への負荷に対して、負荷量の削減に資する指標を抽出し、達成目標を設定することで、取り組みを推進します。

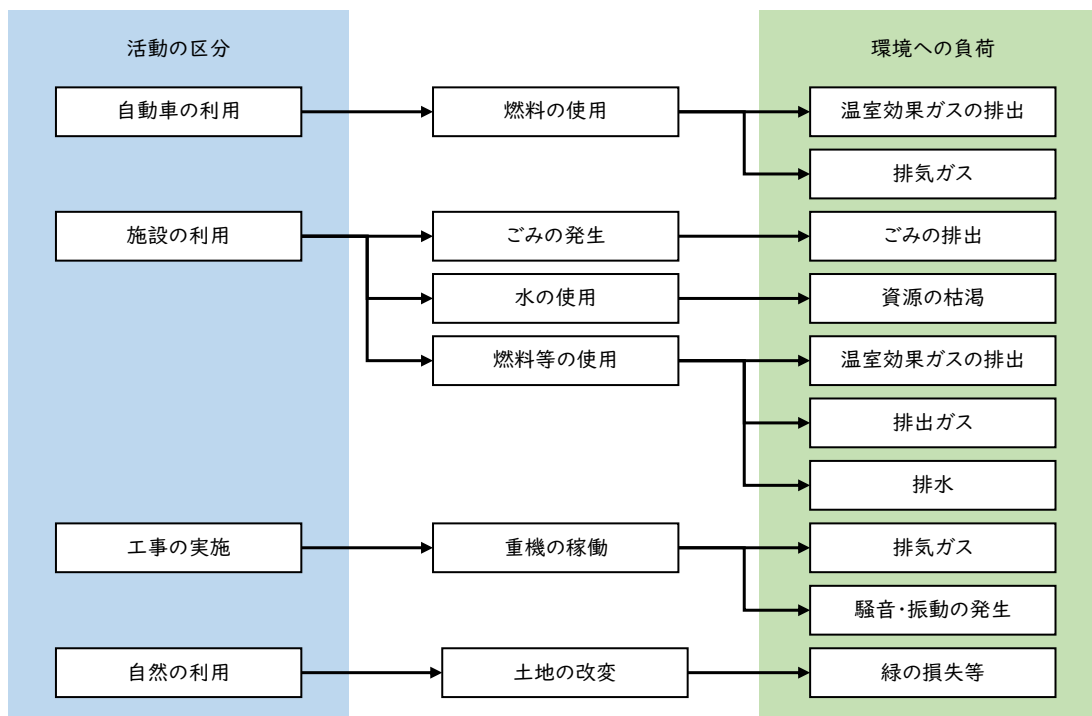


図 20 環境負荷低減のための達成目標・指標

※廃棄物に関して目標を定めるのは市役所庁舎のみ。廃棄物は「可燃ごみ」を対象とし、資源物は除外。

## 1 市の事務事業（自動車の利用）

### 排気ガスによる負荷の低減に係る状況

#### 低公害車割合

低公害車割合は、目標年の2025（令和7）年度までに6ポイントの増加を目指しています。

2022（令和4）年度の低公害車割合は51.4%で、基準年度である2018（平成30）年度の48.9%と比較して、2.5ポイント（増減率では5.1%）の増加となりました。

2025（令和7）年度の目標値を達成するには、あと3.4ポイントの増加が必要です。

表9 低公害車割合の状況

| 項目     | 目標      | 単位 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増減率 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|--------|---------|----|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| 低公害車割合 | 6ポイント増加 | %  | 48.9                        | 51.8                | 51.4                | 5.1%        | 54.8                       |

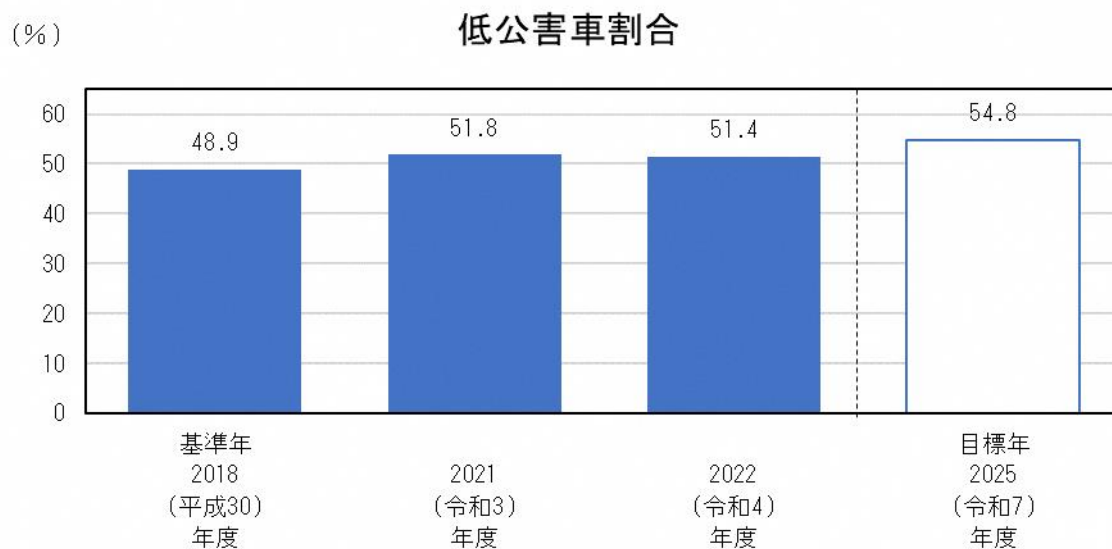


図21 低公害車割合の状況

## 2 市の事務事業（施設の利用）

### (1) ごみの減量・リサイクルの推進に係る状況

#### ① 用紙購入量

用紙購入量は、目標年の2025（令和7）年度までに5%の削減を目指しています。

2022（令和4）年度用の紙購入量は、22,939,079枚であり、基準年である2018（平成30）年度の20,274,465枚と比較して2,664,614枚（増減率では13.1%）の増加となりました。

2025（令和7）年度の目標値に対して、19.1%（3,678,337枚）増加となり、目標達成には更なる削減が必要です。

2022（令和4）年度用の紙購入量は、行政管理課が約310万枚で最も多く、次いで新木小学校が約180万枚、白山中学校が約150万枚となっています。

表 10 用紙購入量の状況

| 項目    | 目標   | 単位 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増減率 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|-------|------|----|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| 用紙購入量 | 5%削減 | 枚  | 20,274,465                  | 21,407,190          | 22,939,079          | 13.1%       | 19,260,742                 |

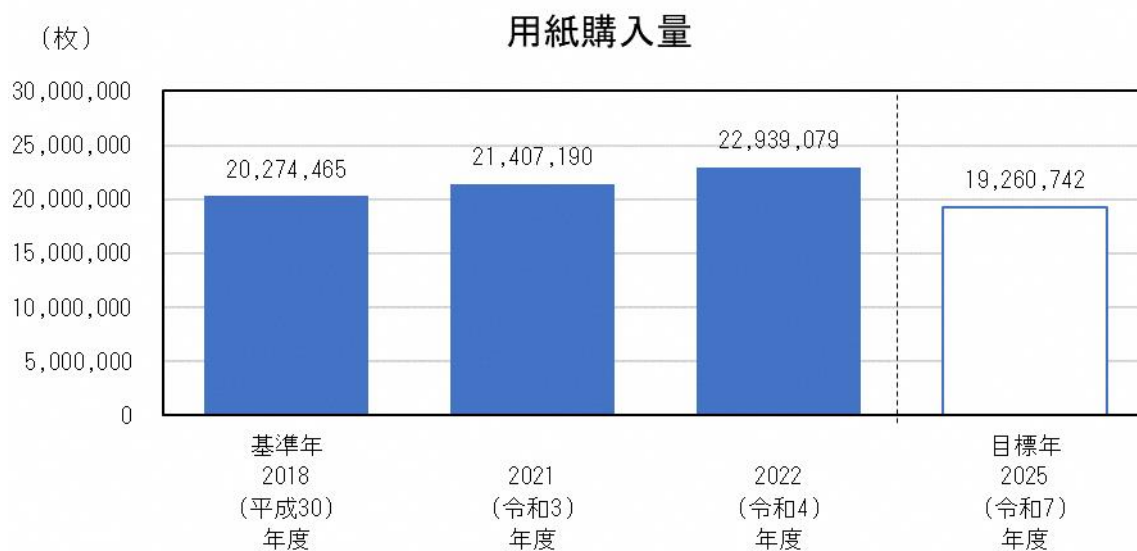


図 22 用紙購入量の状況

## ② 1人あたり用紙購入量

1人あたり用紙購入量は、目標年の2025（令和7）年度までに5%の削減を目指しています。

2022（令和4）年度の1人あたり用紙購入量は、17,391枚であり、基準年である2018（平成30）年度の15,877枚と比較して1,514枚（増減率では9.5%）の増加となりました。

2025（令和7）年度の目標を達成するには、あと15.3%（2,308枚）の削減が必要です。

表 11 1人あたり用紙購入量の状況

| 項目    | 目標   | 単位 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増減率 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|-------|------|----|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| 用紙購入量 | 5%削減 | 枚  | 15,877                      | 16,467              | 17,391              | 9.5%        | 15,083                     |

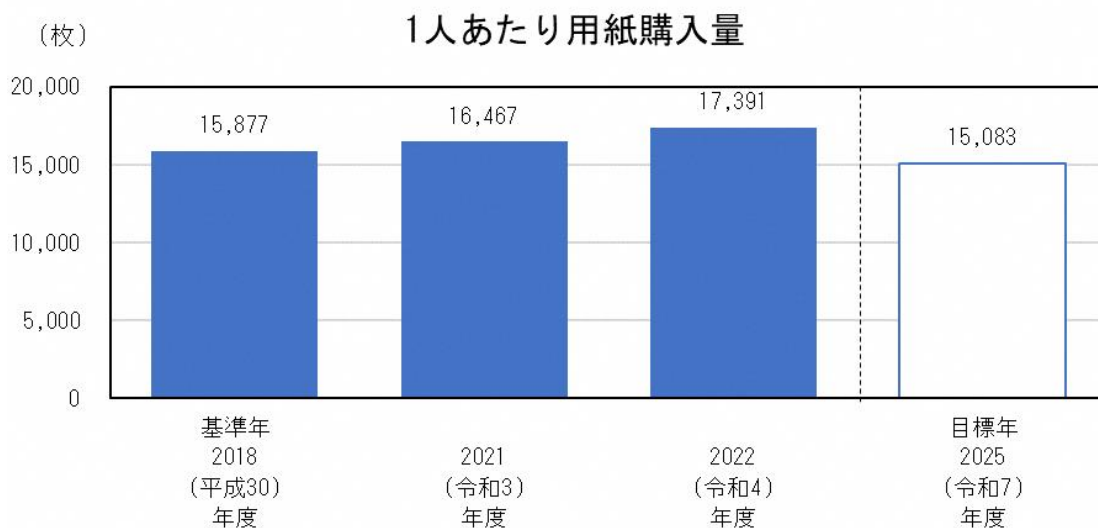


図 23 1人あたり用紙購入量の状況

### ③廃棄物発生量

市役所庁舎等における廃棄物発生量は、目標年の2025（令和7）年度までに5%の削減を目指しています。

2022（令和4）年度の廃棄物発生量は3,955kgであり、基準年である2018（平成30）年度の4,506kgと比較して、551kg（増減率では12.2%）の減少となりました。

2025（令和7）年度の目標値に対して、約7.6%（326kg）超過削減となり、目標を達成しています。

表 12 廃棄物発生量の状況

| 項目      | 目標   | 単位 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増減率 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|---------|------|----|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| 廃棄物発生量* | 5%削減 | kg | 4,506                       | 3,127               | 3,955               | -12.2%      | 4,281                      |

※廃棄物に関して目標を定めるのは市役所庁舎のみ。廃棄物は「可燃ごみ」を対象とし、資源物は除外。

廃棄物発生量（年間推定値）＝一定期間の廃棄物発生量（1週間の平均値）×52（週/年）

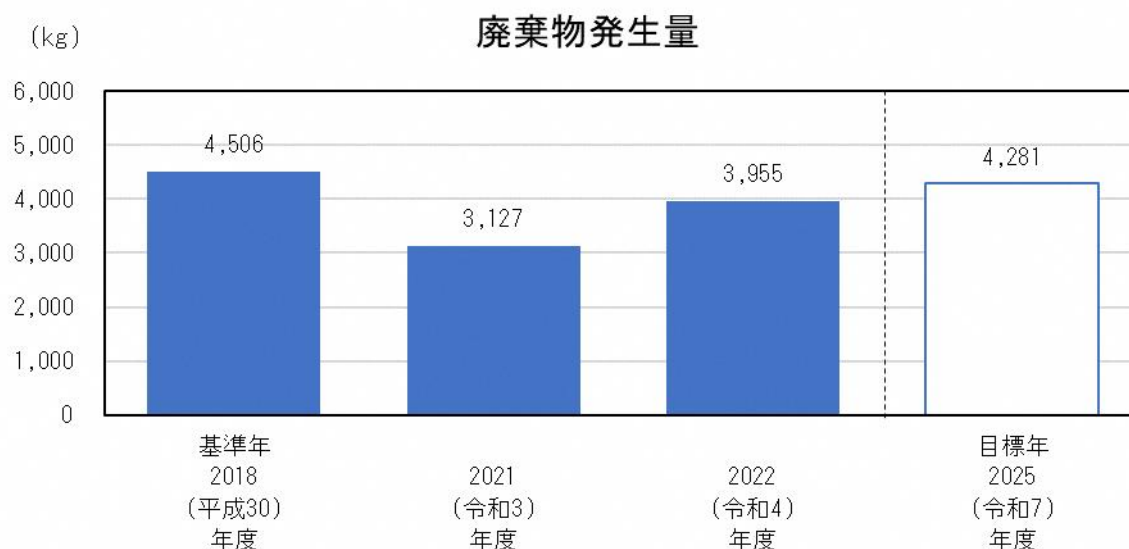


図 24 廃棄物発生量の状況

## (2) 水の適正な利用に係る状況

### 水道使用量

水道使用量は、目標年の2025（令和7）年度までに5%の削減を目指しています。

2022（令和4）年度の水道使用量は合計198,936 m<sup>3</sup>であり、基準年である2018（平成30）年度の242,744 m<sup>3</sup>と比較すると、43,808 m<sup>3</sup>（増減率では18.0%）の減少となりました。

2025（令和7）年度の目標値に対して、13.7%（31,671 m<sup>3</sup>）超過削減となり、目標を達成しています。

2022（令和4）年度の水道使用量の内訳は、学校が148,299 m<sup>3</sup>、学校以外が50,637 m<sup>3</sup>であり、学校が全体の約75%を占めています。

表 13 水道使用量の状況

| 項目    | 目標   | 単位             | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増減率 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|-------|------|----------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| 水道使用量 | 5%削減 | m <sup>3</sup> | 242,744                     | 194,743             | 198,936             | -18.0%      | 230,607                    |
| 学校    | -    | m <sup>3</sup> | 169,187                     | 144,328             | 148,299             | -12.3%      | -                          |
| 学校以外  | -    | m <sup>3</sup> | 73,557                      | 50,415              | 50,637              | -31.2%      | -                          |

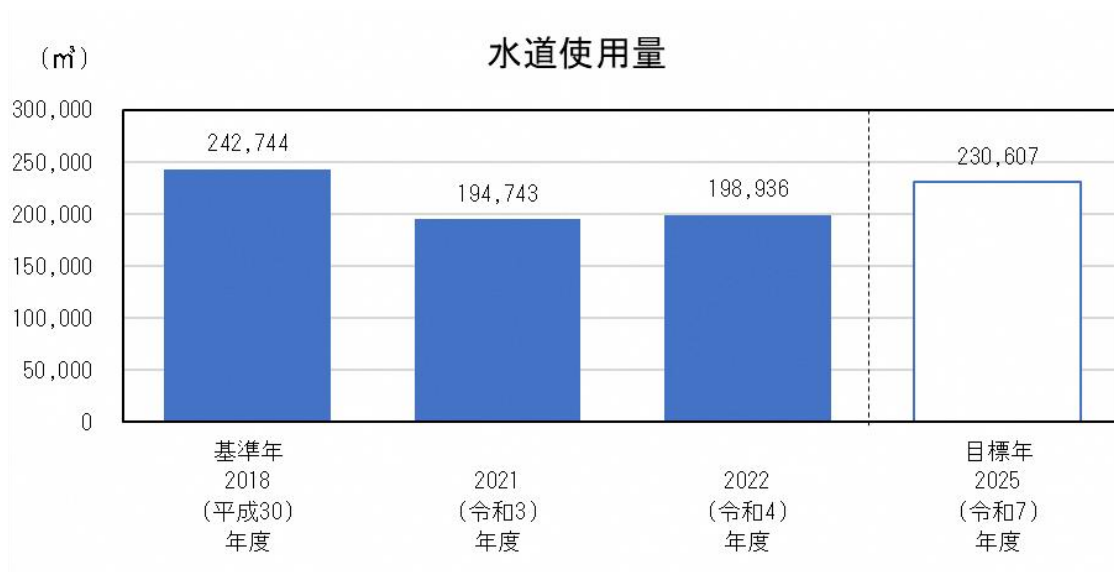


図 25 水道使用量の状況



### (3) 自然エネルギー導入に係る状況

#### 自然エネルギー導入量

自然エネルギー導入量は、目標年の2025（令和7）年度までに2,020kWの増加を目指しています。

2022（令和4）年度の導入実績はありませんでしたので、目標値に対してあと2,020kWの導入が必要です。

表 14 自然エネルギー導入量の状況

| 項目             | 目標        | 単位 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増減率 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|----------------|-----------|----|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| 自然エネルギー<br>導入量 | 2,020kW増加 | kW | 100                         | 100                 | 100                 | 0.0%        | 2,120                      |

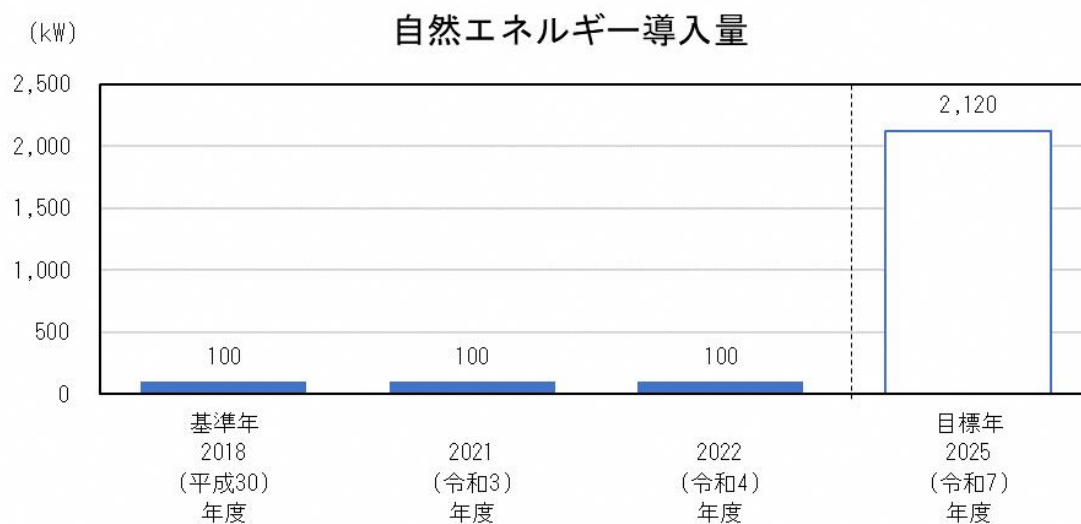


図 26 自然エネルギー導入量の状況

### 3 自然の利用

#### 緑の損失等による影響の低減（生き物との共存）に係る状況

##### ①市内の緑の確保量

市内の緑の確保量は、目標年の2025（令和7）年度までに8haの増加を目指しています。

2022（令和4）年度の市内の緑の確保量は1,609haであり、基準年である2018（平成30）年度の1,609haと比較して増減はありませんでした。

2025（令和7）年度の目標に対して、あと8haの確保が必要です。

表 15 市内の緑の確保量の状況

| 項目       | 目標    | 単位 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増減率 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|----------|-------|----|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| 市内の緑の確保量 | 8ha増加 | ha | 1,609                       | 1,612               | 1,609               | 0.0%        | 1,617                      |

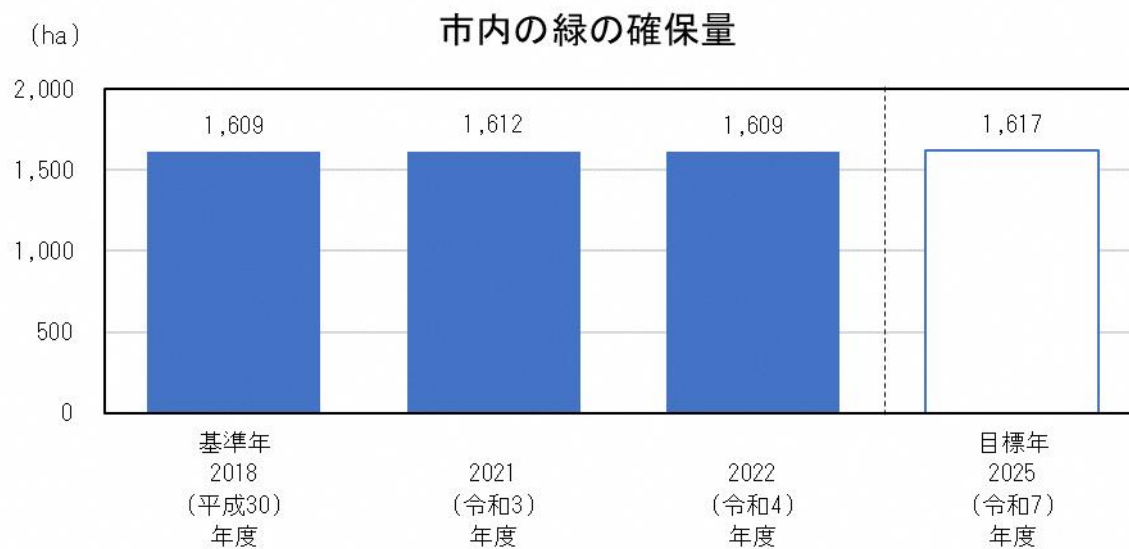


図 27 市内の緑の確保量の状況

## ②都市公園面積

都市公園面積は、目標年の2025（令和7）年度までに8haの増加を目指しています。

2022（令和4）年度の都市公園面積は150haであり、基準年である2018（平成30）年度の150haと比較して増減はありませんでした。

目標達成には、あと8haの増加が必要です。

表 16 都市公園面積の状況

| 項目     | 目標    | 単位 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増減率 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|--------|-------|----|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| 都市公園面積 | 8ha増加 | ha | 150                         | 150                 | 150                 | 0.0%        | 158                        |

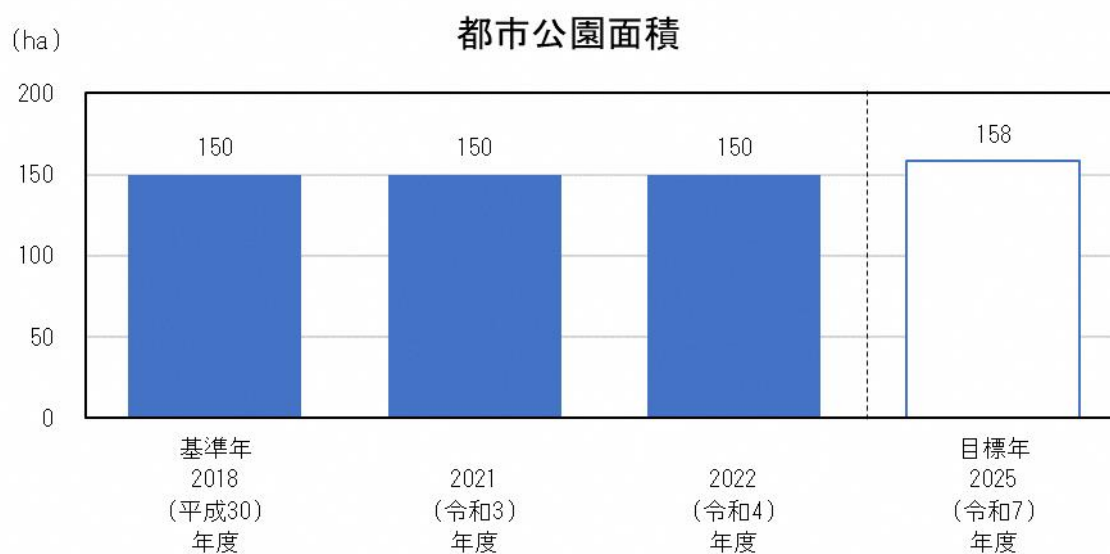


図 28 都市公園面積の状況

# 市民・事業者の環境に配慮した行動の促進

～「市民・事業者への環境配慮指針」の普及～

「市民・事業者への環境配慮指針」の普及度は、『ごみの焼却量』、『補助事業の交付状況』で測っています。

また、本市の職員は、「市民・事業者への環境配慮指針」に定めた行動を進んで実践し、市民の模範となることにより、市民・事業者の環境に配慮した行動の促進を図ることが必要です。このため『ノーカーデー実施率』について目標を設定し、目標の達成に向け、努力するものとしています。

- 1 一般廃棄物焼却量 **4%削減する**  
2018（平成30）年度 28,498 トンを 2025（令和7）年度に 27,358 トンとする

## 2 補助事業の交付状況

表 17 補助事業の交付状況

| 項目           |                  | 目標<br>(増加量) | 基準年<br>2018(平成30)<br>年度 | 目標年<br>2025(令和7)<br>年度 |
|--------------|------------------|-------------|-------------------------|------------------------|
| 生ごみ<br>処理機   | コンポスト容器<br>ぼかし容器 | 176基        | 13,303基                 | 13,620基                |
|              | 機械式生ごみ処理機        | 141基        |                         |                        |
|              | 計                | 317基        |                         |                        |
| 太陽光発電システム    |                  | 500件        | 1,314件                  | 1,814件                 |
| 省エネルギーシステム   |                  | 340件        | 174件                    | 514件                   |
| 雨水貯留タンク      |                  | 91施設        | 619施設                   | 710施設                  |
| 高度処理型合併処理浄化槽 |                  | 245基        | 496基                    | 741基                   |

備考) 基準年、目標年に示す数値は、延べ数である。

- 3 市役所庁舎勤務の職員によるノーカーデー実施率  
2025（令和7）年度の実施率を 50%とする

## 1 一般廃棄物焼却量（前掲のとおり）

## 2 補助事業の交付状況

### ① 生ごみ処理機

生ごみ処理機に係る補助件数は、目標年の2025（令和7）年度までに合計317基の増加を目指しています。

2022（令和4）年度までの生ごみ処理機に係る補助件数は、13,482基であり、基準年である2018（平成30）年度の13,303基と比較して179基増加となりました。

目標達成のためには、あと138基の増加が必要です。

表 18 生ごみ処理機に係る補助件数の状況

| 項目               | 目標  | 単位 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増加量 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|------------------|-----|----|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| コンポスト容器<br>ほかし容器 | 176 | 基  | 11,905                      | 11,996              | 12,030              | 125         | 12,081                     |
| 機械式生ごみ処理機        | 141 | 基  | 1,398                       | 1,435               | 1,452               | 54          | 1,539                      |
| 計                | 317 | 基  | 13,303                      | 13,431              | 13,482              | 179         | 13,620                     |

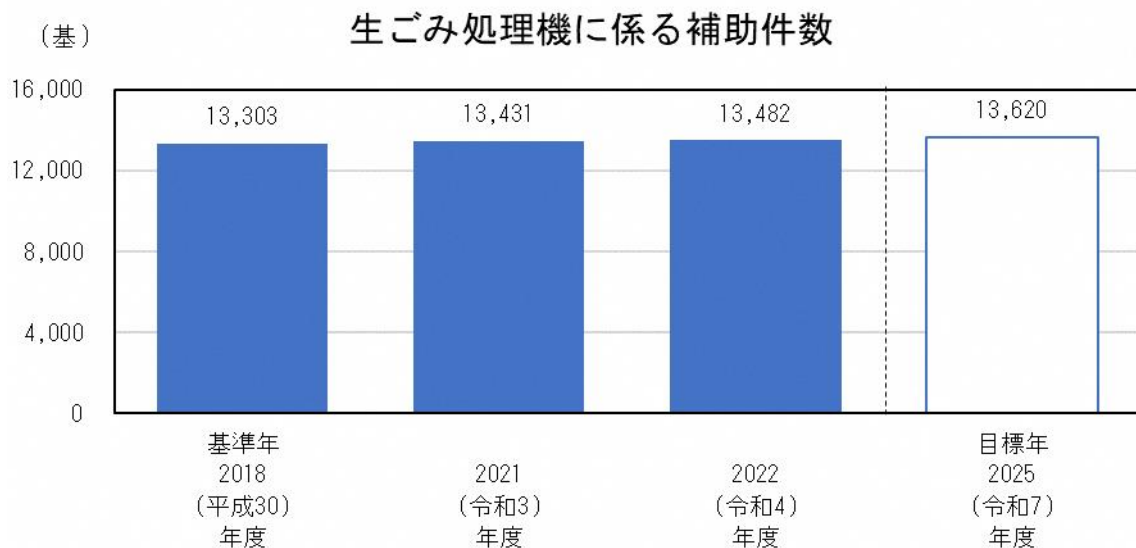


図 29 生ごみ処理機に係る補助件数の状況

## ②太陽光発電システム

太陽光発電システムに係る補助件数は、目標年の2025（令和7）年度までに500件の増加を目指しています。

2022（令和4）年度までの太陽光発電システムに係る補助件数は1,446件であり、基準年である2018（平成30）年度の1,314件と比較して132件増加となりました。

目標達成のためには、あと368件の増加が必要です。

表 19 太陽光発電システムに係る補助件数の状況

| 項目        | 目標  | 単位 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増加量 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|-----------|-----|----|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| 太陽光発電システム | 500 | 件  | 1,314                       | 1,409               | 1,446               | 132         | 1,814                      |

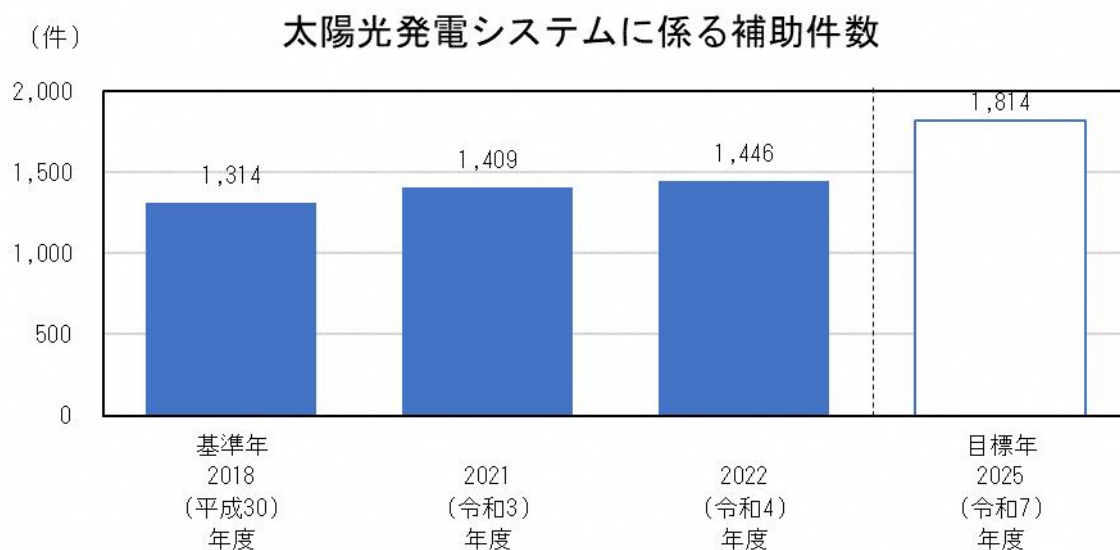


図 30 太陽光発電システムに係る補助件数の状況

### ③省エネルギーシステム

省エネルギーシステム（※蓄電池、エネファーム、断熱窓等）に係る補助件数は、目標年の2025（令和7）年度までに340件の増加を目指しています。

2022（令和4）年度までの省エネルギーシステムに係る補助件数は492件であり、基準年である2018（平成30）年度の174件と比較して318件増加となりました。

目標達成のためには、あと22件の増加が必要です。

表 20 省エネルギーシステムに係る補助件数の状況

| 項目         | 目標  | 単位 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増加量 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|------------|-----|----|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| 省エネルギーシステム | 340 | 件  | 174                         | 393                 | 492                 | 318         | 514                        |

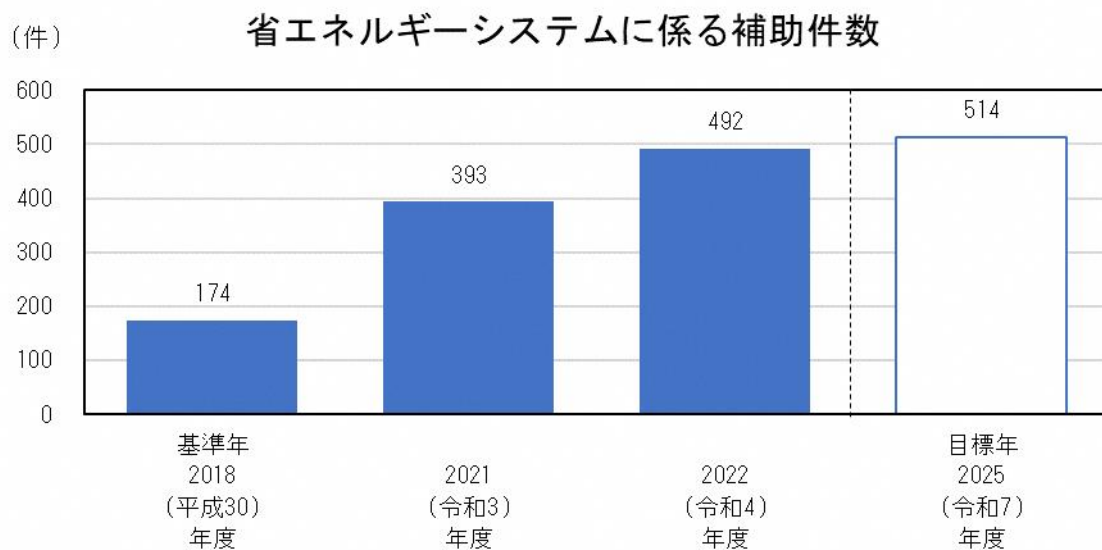


図 31 省エネルギーシステムに係る補助件数の状況

#### ④雨水貯留タンク

雨水貯留タンクに係る補助件数は、目標年の2025（令和7）年度までに合計91施設の増加を目指しています。

2022（令和4）年度までの雨水貯留タンクに係る補助件数は660施設であり、基準年である2018（平成30）年度の619施設と比較して41施設増加となりました。

目標達成のためには、あと50施設の増加が必要です。

表 21 雨水貯留タンクに係る補助件数の状況

| 項目      | 目標 | 単位 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増加量 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|---------|----|----|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| 雨水貯留タンク | 91 | 施設 | 619                         | 648                 | 660                 | 41          | 710                        |

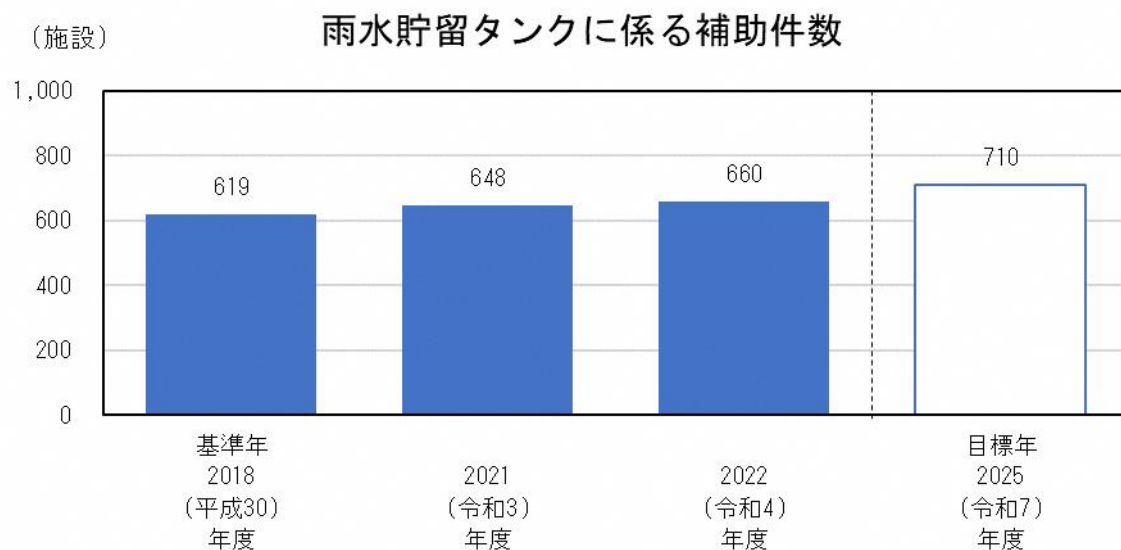


図 32 雨水貯留タンクに係る補助件数の状況



### ⑤高度処理型合併処理浄化槽

高度処理型合併処理浄化槽に係る補助件数は、目標年の2025（令和7）年度までに合計245基の増加を目指しています。

2022（令和4）年度までの高度処理型合併処理浄化槽に係る補助件数は595基であり、基準年である2018（平成30）年度の496基と比較して99基増加となりました。

目標達成のためには、あと146基の増加が必要です。

表 22 高度処理型合併処理浄化槽に係る補助件数の状況

| 項目               | 目標  | 単位 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増加量 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |
|------------------|-----|----|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| 高度処理型<br>合併処理浄化槽 | 245 | 基  | 496                         | 572                 | 595                 | 99          | 741                        |

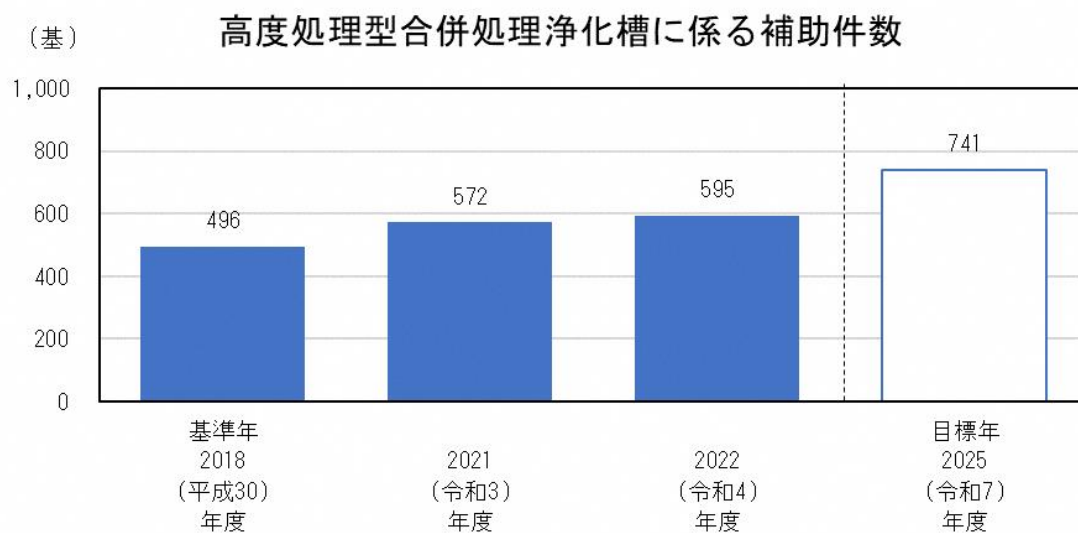


図 33 高度処理型合併処理浄化槽に係る補助件数の状況

### 3 ノーカーデー実施率

ノーカーデー実施率は、目標年の2025（令和7）年度までに50%（延べ人数、市役所庁舎のみ）を目指しています。

2022（令和4）年度の市役所庁舎でのノーカーデー実施率は38%であり、目標値を12ポイント下回りました。理由としては、昨年度に引き続き新型コロナウイルス感染症対策を優先したため、公共交通機関の利用を避ける職員が多かったことが挙げられます。

なお、2022（令和4）年度の市役所庁舎外でのノーカーデー実施率は26%、市全体では32%でした。

表 23 ノーカーデー実施率の状況

| 項目            | 目標     | 単位 | 基準年<br>2018<br>(平成30)<br>年度 | 2021<br>(令和3)<br>年度 | 2022<br>(令和4)<br>年度 | 対基準年<br>増加量 | 目標年<br>2025<br>(令和7)<br>年度 |    |
|---------------|--------|----|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|----|
| ノーカーデー<br>実施率 | 市役所庁舎  | 50 | %                           | 59                  | 40                  | 38          | -21                        | 50 |
|               | 市役所庁舎外 | -  | %                           | 38                  | 29                  | 26          | -12                        | -  |
|               | 市全体    | -  | %                           | 48                  | 34                  | 32          | -16                        | -  |

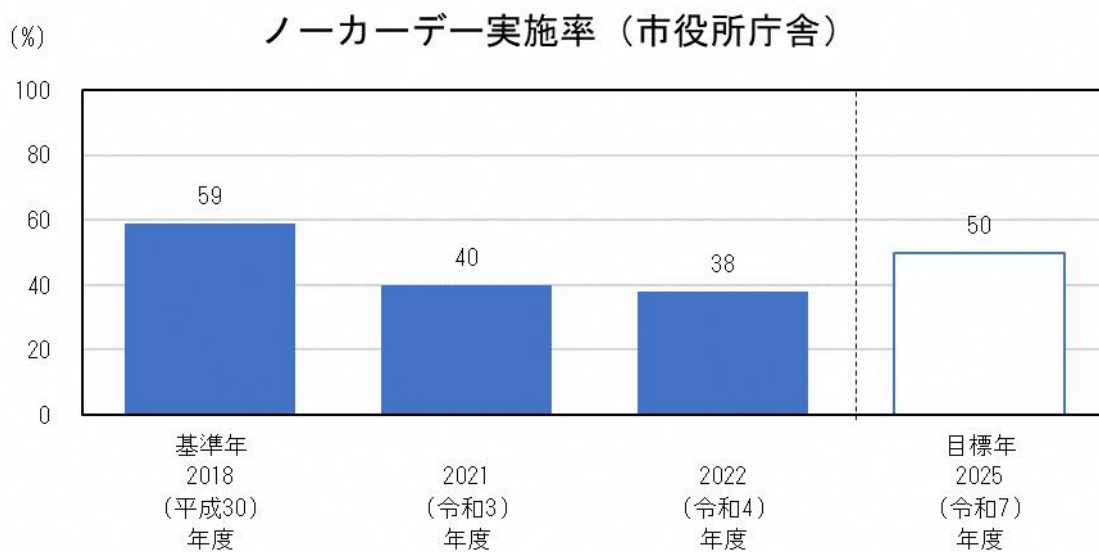


図 34 ノーカーデー実施率の状況（市役所庁舎）