

# 第3次文京区役所地球温暖化対策実行計画 2022(令和4)年度 実績報告書

## 二酸化炭素排出量の削減状況（１）

2022(令和４)年度における区のエネルギー使用による二酸化炭素排出量は11,663t-CO<sub>2</sub>となり、前年度と比較して646t-CO<sub>2</sub>減少し、基準年である2013(平成25)年度の排出量と比較して36.6%の減少となりました。

二酸化炭素排出量が前年度に比べ減少している主な理由としては、より二酸化炭素排出係数の低い電力会社へと切替えを行ったことなどが挙げられます。

二酸化炭素を排出しているエネルギー燃料の使用形態別内訳については、大きな変化はありませんでしたが、全体総量としては基準年から比較して減少傾向にあります。

引き続き、省エネルギー行動を進め、全庁的に適正なエネルギー管理の取組を進めていく必要があります。

### 二酸化炭素排出量の推移

| 年度<br>二酸化炭素排出量削減状況 |                   | 基準年度<br>2013<br>(平成25) | 2019<br>(令和元) | 2020<br>(令和２) | 2021<br>(令和３) | 2022<br>(令和４) | 目標年度<br>2024<br>(令和６) |
|--------------------|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 原単位（100㎡あたり排出量）    | t-CO <sub>2</sub> | 4.69                   | 3.93          | 2.83          | 3.35          | 3.03          | 3.99                  |
| 二酸化炭素排出量           | t-CO <sub>2</sub> | 18,402                 | 15,729        | 11,330        | 12,309        | 11,663        | 15,666                |
| 対象となる区有施設の総延床面積    | ㎡                 | 392,638                | 400,032       | 398,667       | 367,676       | 385,129       | 392,638               |
| 指数〔基準年度を100とした場合〕  |                   | 100                    | 84            | 60            | 71            | 65            | 85                    |

※１：第３次文京区役所地球温暖化対策実行計画では、2024(令和６)年度までに原単位あたりの排出量15%削減を目標としています。

※２：総延床面積の数値の増加は、建物の改修、建替えやエネルギー管理対象施設の新規追加によるものです。

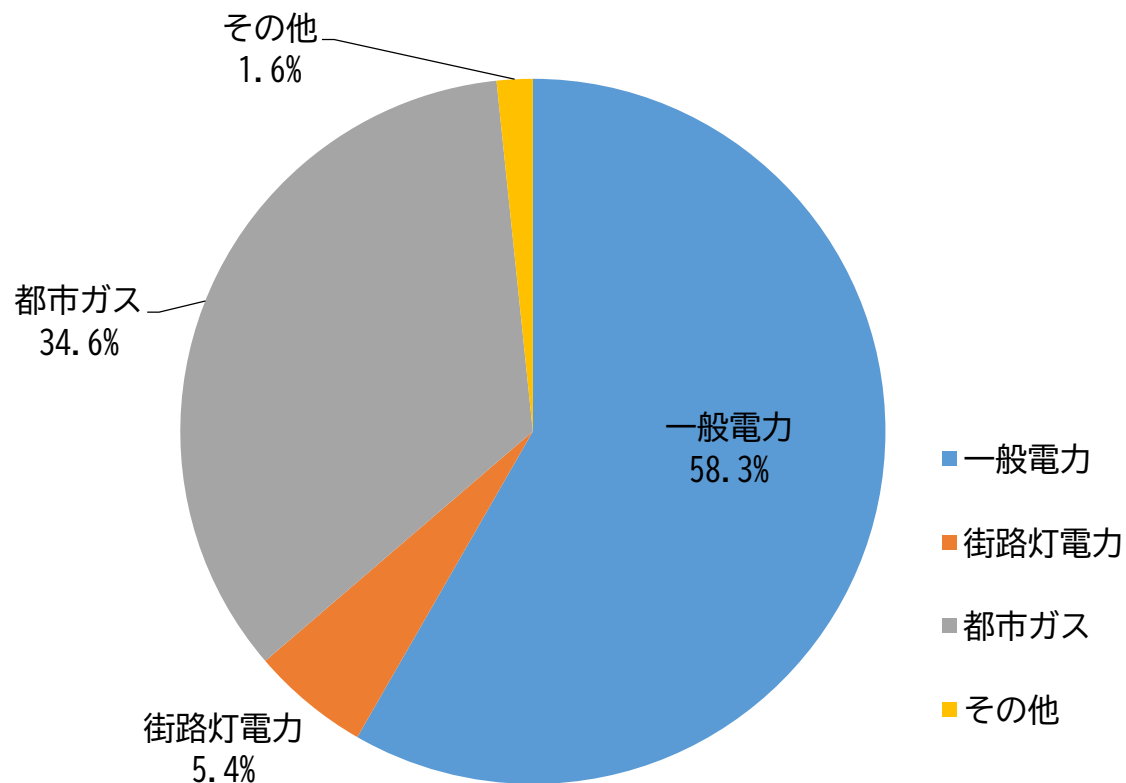
※３：目標年度の二酸化炭素排出量は、あくまで基準年度と延床面積が変わらないものとした場合の数値です。

## 二酸化炭素排出量の削減状況（２）

2022(令和４)年度における二酸化炭素排出量の使用形態別内訳

|          |                   | 合計値    | 一般電力  | 街路灯電力 | 都市ガス  | A重油 | その他 |
|----------|-------------------|--------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 二酸化炭素排出量 | t-CO <sub>2</sub> | 11,663 | 6,799 | 632   | 4,040 | 0   | 192 |
| 内訳       | %                 | 100    | 58.3  | 5.4   | 34.6  | 0.0 | 1.6 |

※１：端数処理のため、合計値が異なる場合があります。



# エネルギー使用量等の削減状況（１）

## １．電気使用量の削減状況

電気使用量については、2021(令和３)年度と比較して5.4%増加となりました。  
引き続き健康安全面などを考慮に入れながら節電対策に取り組んでいきます。

### 電気使用量の推移

|             |                   | 基準年度<br>2013<br>(平成25) | 2019<br>(令和元) | 2020<br>(令和２) | 2021<br>(令和３) | 2022<br>(令和４) | 目標年度<br>2024<br>(令和６) |
|-------------|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 使用量（区有施設全体） | kWh               | 30,557,219             | 29,232,850    | 27,658,992    | 28,527,533    | 30,054,233    | 25,973,636            |
|             | 指数                | 100                    | 96            | 91            | 93            | 98            | 85                    |
| 二酸化炭素排出量    | t-CO <sub>2</sub> | 14,110                 | 11,514        | 7,444         | 8,219         | 7,431         | 11,994                |
|             | 指数                | 100                    | 82            | 53            | 58            | 53            | 85                    |

## ２．都市ガス使用量の削減状況

都市ガス使用量については、2021(令和３)年度と比較して3.5%増加となりました。

### 都市ガス使用量の推移

|             |                   | 基準年度<br>2013<br>(平成25) | 2019<br>(令和元) | 2020<br>(令和２) | 2021<br>(令和３) | 2022<br>(令和４) | 目標年度<br>2024<br>(令和６) |
|-------------|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 使用量（区有施設全体） | m <sup>3</sup>    | 1,832,105              | 1,742,451     | 1,627,243     | 1,734,168     | 1,795,647     | 1,557,289             |
|             | 指数                | 100                    | 96            | 91            | 93            | 98            | 85                    |
| 二酸化炭素排出量    | t-CO <sub>2</sub> | 4,104                  | 3,921         | 3,661         | 3,902         | 4,040         | 3,488                 |
|             | 指数                | 100                    | 96            | 89            | 95            | 98            | 85                    |

## エネルギー使用量等の削減状況（２）

### ３．水道使用量の削減状況

水道使用量については、2021(令和３)年度と比較して7.9%増加となりました。  
引き続き、手洗いやうがい等感染症対策を実施しながら節水を徹底していきます。

#### 水道使用量の推移

|             |     | 基準年度<br>2013<br>(平成25) | 2019<br>(令和元) | 2020<br>(令和２) | 2021<br>(令和３) | 2022<br>(令和４) | 目標年度<br>2024<br>(令和６) |
|-------------|-----|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 使用量（区有施設全体） | kWh | 505,953                | 460,709       | 350,559       | 406,082       | 437,964       | 455,358               |
|             | 指数  | 100                    | 91            | 69            | 80            | 87            | 90                    |

### ４．廃棄物排出量の削減状況

2021(令和３)年度と比較して、文京シビックセンターでは、可燃物は5.5%増加、不燃物は2.9%削減となりました。  
また、文京シビックセンター以外の施設（有料ごみ処理券等を使用し、廃棄物排出量を管理）では、11.1%減少となりました。

#### 廃棄物排出量の推移

|                       |     |    | 基準年度<br>2019<br>(令和元) | 2020<br>(令和２) | 2021<br>(令和３) | 2022<br>(令和４) | 目標年度<br>2024<br>(令和６) |
|-----------------------|-----|----|-----------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 文京シビックセ<br>ンター        | 可燃物 | kg | 44,150                | 31,100        | 29,180        | 30,776        | 39,892                |
|                       |     | 指数 | 100                   | 70            | 66            | 70            | 90                    |
|                       | 不燃物 | kg | 36,630                | 31,700        | 26,550        | 25,790        | 33,097                |
|                       |     | 指数 | 100                   | 87            | 72            | 70            | 90                    |
| 文京シビックセンター以外の<br>区有施設 |     | kl | 3,247                 | 3,198         | 3,770         | 3,352         | 2,934                 |
|                       |     | 指数 | 100                   | 98            | 116           | 103           | 90                    |

## エネルギー使用量等の削減状況（３）

### ５．紙類購入量の削減状況

紙類購入量については、2021(令和３)年度と比較して5.3%減少となりました。  
引き続き、コピー用紙等の裏面活用などにより削減に努めます。

#### 水道使用量の推移

|             |    | 基準年度<br>2013<br>(平成25) | 2019<br>(令和元) | 2020<br>(令和２) | 2021<br>(令和３) | 2022<br>(令和４) | 目標年度<br>2024<br>(令和６) |
|-------------|----|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 購入量（区有施設全体） | 千枚 | 30,371                 | 38,639        | 36,956        | 39,334        | 37,242        | 24,297                |
|             | 指数 | 100                    | 127           | 122           | 130           | 123           | 80                    |

### ６．カーボン・オフセットの取組状況

文京区では、第３次文京区役所地球温暖化対策実行計画に掲げる二酸化炭素の削減目標達成を目指すとともに、他自治体における森林整備に係る取組を支援するため、包括連携に関する覚書を締結している熊本県が販売するオフセット・クレジット（J-VER）※を400t-CO<sub>2</sub>購入しました。

これにより、2022(令和４)年度における区のエネルギー使用による二酸化炭素排出量11,663t-CO<sub>2</sub>から購入分の400t-CO<sub>2</sub>をオフセットしました。

#### オフセット・クレジットによる二酸化炭素排出量排出量のオフセット

|                 |                   | オフセット前 | オフセット後 |
|-----------------|-------------------|--------|--------|
| 二酸化炭素排出量        | t-CO <sub>2</sub> | 11,663 | 11,263 |
| 原単位（100㎡あたり排出量） | t-CO <sub>2</sub> | 3.03   | 2.92   |

※１：カーボン・オフセットの取組を普及・促進するため、国内のプロジェクトにおいて実現された温室効果ガス排出削減・吸収量を自主的なカーボン・オフセットに用いられるクレジット（J-VER）として認証・発行する制度。