

<報道発表資料>  
(府同時)

令和 7 年 8 月 2 8 日  
京都市環境政策局地球温暖化対策室

## 2023（令和 5）年度の温室効果ガス排出量及び 総エネルギー消費量

この度、2023 年度の京都市域における温室効果ガス排出量及び総エネルギー消費量を発表します。

### 1 2023 年度の温室効果ガス排出量及び総エネルギー消費量

○温室効果ガス排出量 567.6 万トン-CO<sub>2</sub>\*<sup>1</sup> となり、前年度と比べて 6.5%減少  
削減目標の基準年である 2013 年度と比べると、27.6%減少

○総エネルギー消費量 71,748TJ\*<sup>2</sup> となり、前年度と比べて 0.3%減少  
ピーク時である 1997 年度と比べると、31.1%減少

| 年度                                  | ピーク時<br>(年度)      | 基準年度<br>2013 年度 | 前年度<br>2022 年度 | 報告年度<br>2023 年度 | 増減     |        |       |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|--------|-------|
|                                     |                   |                 |                |                 | ピーク比   | 基準年度比  | 前年度比  |
| 温室効果ガス排出量<br>(万トン-CO <sub>2</sub> ) | 789.8<br>(2012)   | 784.1           | 606.9          | 567.6           | ▲28.1% | ▲27.6% | ▲6.5% |
| 総エネルギー<br>消費量 (TJ)                  | 104,201<br>(1997) | 79,081          | 71,940         | 71,748          | ▲31.1% | ▲9.3%  | ▲0.3% |

※1 「トン-CO<sub>2</sub>」は地球温暖化係数の異なる温室効果ガス（CO<sub>2</sub>、メタン、フロン等）を CO<sub>2</sub> に換算した重量

※2 「J(ジュール)」はエネルギーを表す単位で、「TJ（テラジュール）」の「テラ」は 10 の 12 乗（1 兆）

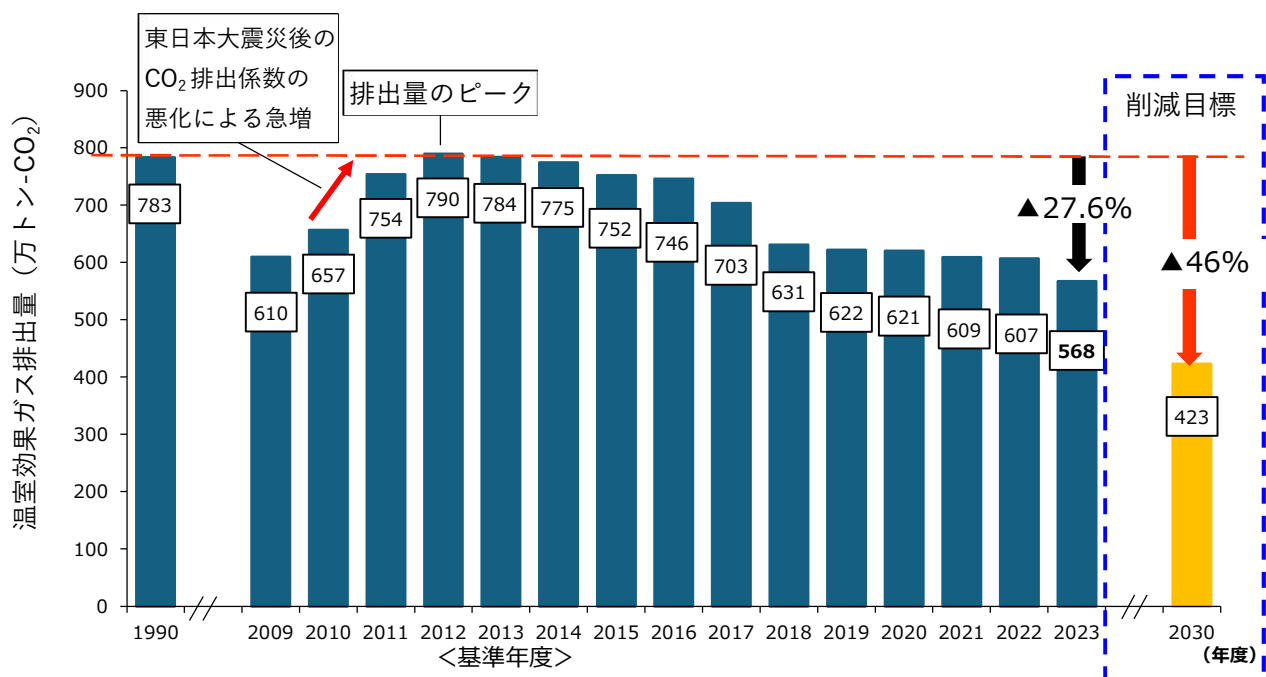


図 1 温室効果ガス排出量の推移

温室効果ガス排出量は、表 1 のとおり、実際に排出された温室効果ガス排出量 592.3 万トン-CO<sub>2</sub> から、森林・農地等の吸収源による温室効果ガスの吸収量（以下「吸収量」という。）24.7 万トン-CO<sub>2</sub> を差し引いて 567.6 万トン-CO<sub>2</sub> となります。

表 1 温室効果ガス排出量の内訳（万トン-CO<sub>2</sub>）

|                                 | 基準年度<br>(2013年度) | 前年度<br>(2022年度) | 増減率          |                   |                  |
|---------------------------------|------------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
|                                 |                  |                 | 2023年度       | 基準年度比<br>(2013年度) | 前年度比<br>(2022年度) |
| <b>実際に排出された<br/>温室効果ガス排出量 ①</b> | 807.1            | 631.1           | 592.3        | ▲ 26.6%           | ▲ 6.1%           |
| 二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )        | 753.9            | 566.9           | 543.2        | ▲ 28.0%           | ▲ 4.2%           |
| エネルギー起源 <sup>※1</sup>           | 732.6            | 542.3           | 517.4        | ▲ 29.4%           | ▲ 4.6%           |
| 産業部門                            | 103.6            | 73.9            | 66.8         | ▲ 35.5%           | ▲ 9.7%           |
| 運輸部門                            | 155.5            | 136.5           | 138.4        | ▲ 11.0%           | +1.4%            |
| 家庭部門                            | 212.5            | 164.3           | 151.0        | ▲ 28.9%           | ▲ 8.1%           |
| 業務部門                            | 261.0            | 167.6           | 161.3        | ▲ 38.2%           | ▲ 3.8%           |
| 非エネルギー起源<br>(廃棄物部門)             | 21.4             | 24.7            | 25.7         | +20.3%            | +4.3%            |
| メタン (CH <sub>4</sub> )          | 3.7              | 2.6             | 2.8          | ▲ 25.6%           | +5.3%            |
| 一酸化二窒素 (N <sub>2</sub> O)       | 7.8              | 6.1             | 7.0          | ▲ 9.7%            | +14.9%           |
| 代替フロン等 <sup>※2</sup>            | 41.6             | 55.4            | 39.3         | ▲ 5.5%            | ▲ 29.0%          |
| <b>吸収量 ②<br/>(森林、農地、緑地)</b>     | 22.9             | 24.2            | 24.7         | +7.6%             | +2.1%            |
| <b>温室効果ガス排出量<br/>①－②</b>        | <b>784.1</b>     | <b>606.9</b>    | <b>567.6</b> | <b>▲27.6%</b>     | <b>▲ 6.5%</b>    |

※1 「エネルギー起源」とは、化石燃料の燃焼（電気の消費を含む。）に伴って発生する二酸化炭素をいう。

※2 「代替フロン等」とは、ハイドロフルオロカーボン（HFCs）、パーフルオロカーボン（PFCs）、六ふっ化硫黄（SF<sub>6</sub>）及び三ふっ化窒素（NF<sub>3</sub>）の4ガスをいう。

注1 四捨五入のため、増減率、合計値と各要素を合計した数値が合わない場合がある。以下同じ。

## 2 温室効果ガス排出量の主な増減要因

総エネルギー消費量が微減するとともに、電気の CO<sub>2</sub> 排出係数が低下した影響を受け、エネルギー起源 CO<sub>2</sub> 排出量が減少したため、全体の温室効果ガス排出量は減少となりました。

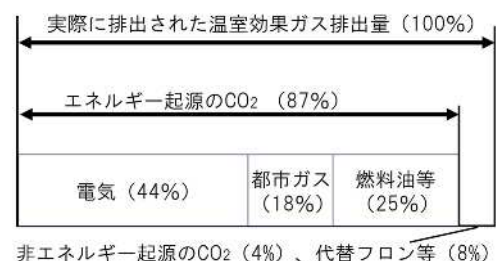


図2 実際に排出された温室効果ガス排出量の内訳

### （1）エネルギー消費量の推移

実際に排出された温室効果ガス排出量のうち、8割以上が「電気」、「都市ガス」、「燃料油等」のエネルギー起源 CO<sub>2</sub> であることから、エネルギーの消費量を減らすことは、温室効果ガス排出量の削減につながります。

2023年度の総エネルギー消費量は 71,748TJ となり、前年度と比べて 0.3%減少 しました。

なお、ピーク時（1997年度） に比べると 31.1%減、2013年度 に比べると 9.3%減 とエネルギー消費量の削減は着実に進んでいます。

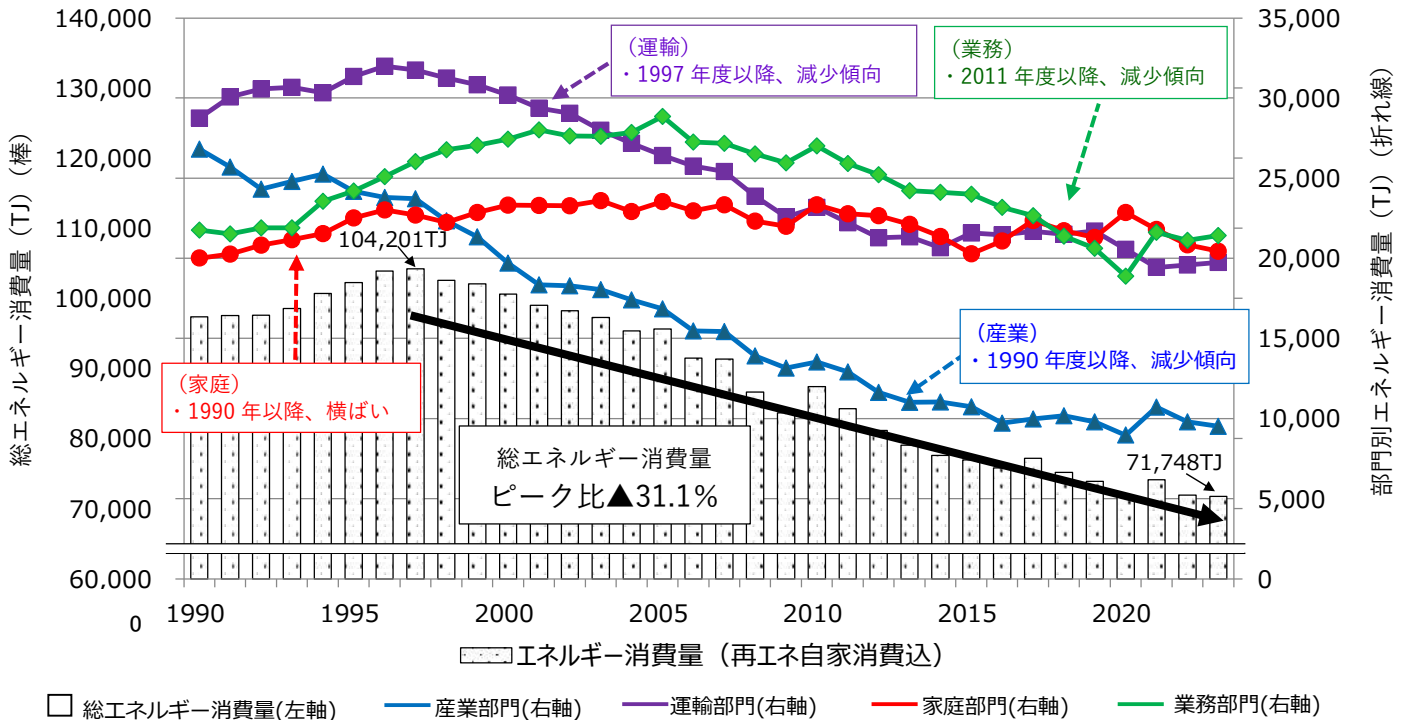


表2 部門別のエネルギー消費量※<sup>1</sup>の主な増減要因

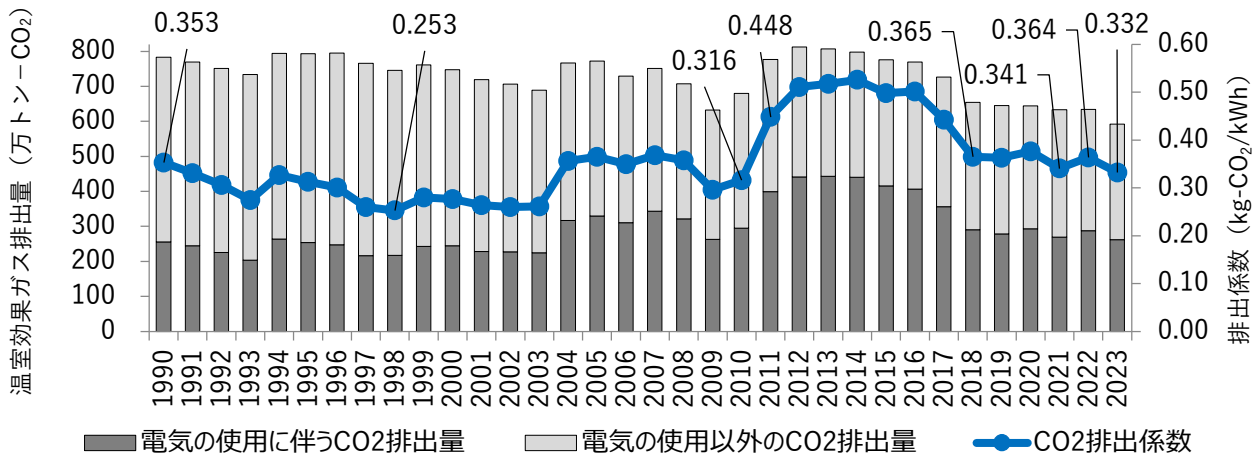
| 部 門                                          | 2023年度エネルギー消費量 (TJ)<br>( ) 内は2013年度比 | 2013年度からの主な増減要因<br>(↗: 増加要因、↘: 減少要因、—は最新値)<br>※ 年度の記載がない実績値は、2013年度⇒2023年度の数値                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>産業部門</b><br>(製造業、鉱業、<br>建設業、農林業)          | 9,521<br>(▲13.6%)                    | ↘ 製造品出荷額当たりのエネルギー消費量の減少<br>54.7 ⇒ 36.6MJ/万円 (2022年度) 【▲33.1%】<br>↗ 製造品出荷額の増加<br>201.4 ⇒ 267.6 百億円 (2022年度) 【+32.9%】                                                                                                                                     |
| <b>運輸部門</b><br>(自動車・鉄道)                      | 19,737<br>(▲7.5%)                    | ↘ 新車(ガソリン車)の販売平均燃費の向上<br>21.3 ⇒ 23.5km/L (2022年度) 【+10.3%】<br>↘ 公共交通の優先利用による自動車分担率の低下<br>23.3 ⇒ 20.6% 【▲2.7ポイント】<br>↘ ガソリン消費量の減少<br>33.6 ⇒ 32.9 万 kL 【▲2.1%】<br>↗ 軽油消費量の増加<br>16.3 ⇒ 16.6 万 kL 【+2.0%】<br>↘ LPG(液化石油ガス)消費量の減少<br>3.7 ⇒ 1.7 万 t 【▲53.0%】 |
| <b>家庭部門</b><br>(ただし、自動車<br>の利用を除く。)          | 20,442<br>(▲7.6%)                    | ↘ 世帯当たりのエネルギー消費量の減少<br>31,896 ⇒ 27,416MJ/世帯 【▲14.0%】<br>↗ 世帯数の増加<br>69.3 ⇒ 74.6 万世帯 【+7.5%】                                                                                                                                                             |
| <b>業務部門</b><br>(商業施設、オフィ<br>ス、大学、<br>ホテル など) | 21,427<br>(▲11.5%)                   | ↘ 課税床面積当たりのエネルギー消費量の減少<br>1,546 ⇒ 1,250MJ/m <sup>2</sup> 【▲19.2%】<br>↗ 店舗や事務所等の課税床面積の増加<br>1,565 ⇒ 1,714 万 m <sup>2</sup> 【+9.5%】                                                                                                                       |

※<sup>1</sup> 総エネルギー消費量には、CO<sub>2</sub>排出につながらない再生可能エネルギーの自家消費量も含んでおり、各部門の合計値と合わない。

※<sup>2</sup> 1MJ(メガジュール)は、100万J(ジュール)

## (2) 電気の CO<sub>2</sub> 排出係数の推移

図4のとおり、電気の CO<sub>2</sub> 排出係数※は、東日本大震災以降悪化し、温室効果ガス排出量増加の大きな要因となっています。2023 年度は 0.332kg-CO<sub>2</sub>/kWh と前年度より改善しました。



※ 「電気の CO<sub>2</sub> 排出係数」とは、1kWh を発電する際に排出される二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) 量を示す数値をいう。

図4 電気の使用に伴う温室効果ガス排出量と電気の CO<sub>2</sub> 排出係数

(参考) 日本全体の 2023 年度の温室効果ガス排出量との比較

(万トン-CO<sub>2</sub>)

| 年度            | 基準年度<br>2013 年度 | 前年度<br>2022 年度 | 報告年度<br>2023 年度 | 増減     |       |
|---------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|-------|
|               |                 |                |                 | 基準年度比  | 前年度比  |
| 市の温室効果ガス排出量   | 784.1           | 606.9          | 567.6           | ▲27.6% | ▲6.5% |
| 全国の温室効果ガス排出量※ | 139,500         | 106,200        | 101,700         | ▲27.1% | ▲4.2% |

※ 参考：環境省公表資料「2023 年度の我が国の温室効果ガス排出量及び吸収量について」

<お問合せ先>

京都市環境政策局地球温暖化対策室

電話：075-222-4555



<2050 京 から CO<sub>2</sub> ゼロ条例シンボルマーク>