

# 第1次富津市地球温暖化対策実行計画 2022年度実施状況報告書

## ○計画の目標

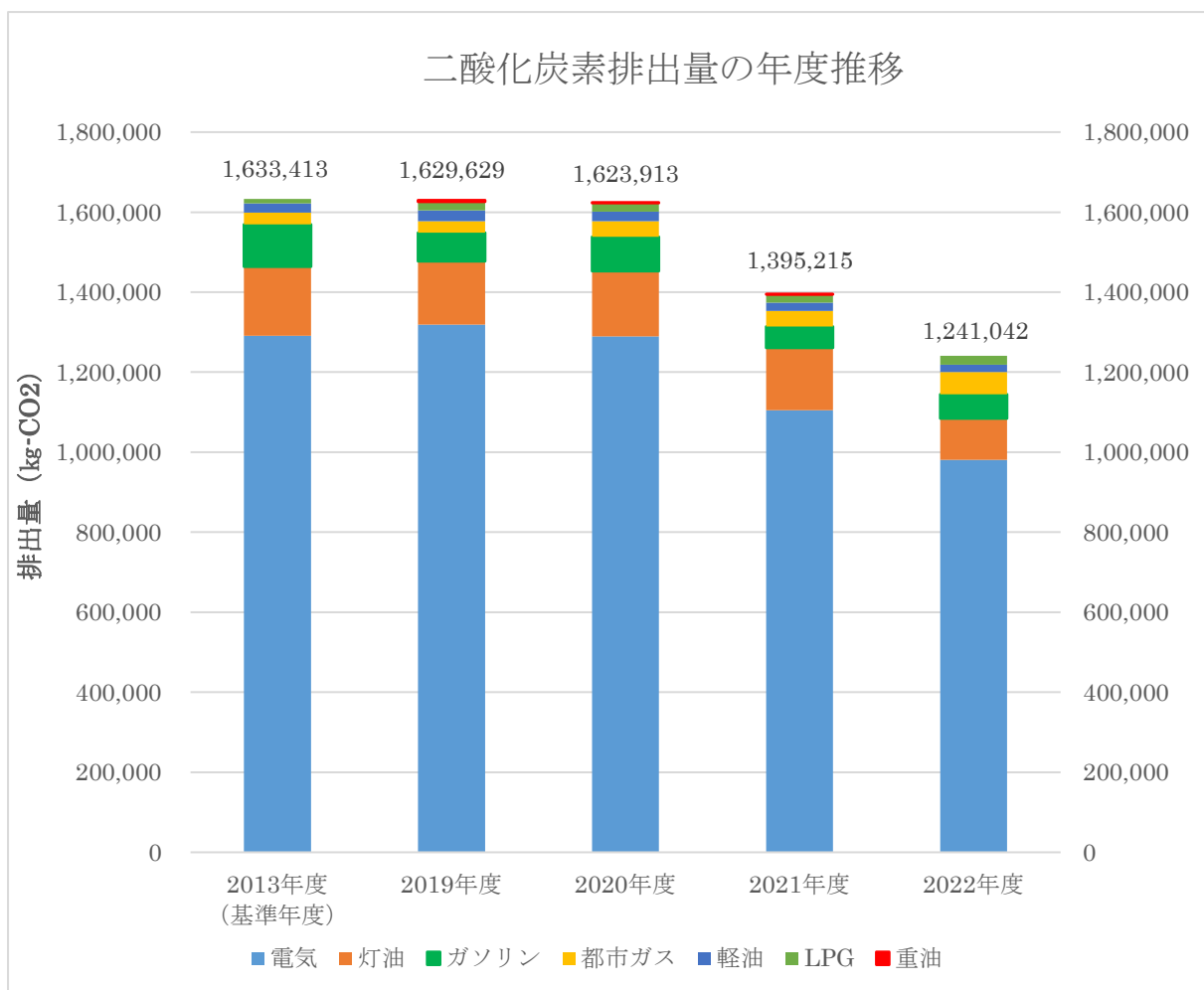
富津市では、2019年4月に「第1次富津市地球温暖化対策実行計画」を策定し、市の事務及び事業に伴い排出された二酸化炭素排出量を、2013年度を基準年度として、2019年度から2023年度までの計画期間中に年1%削減を目標とし、5年間で5%削減することを目指すとしました。

## ○2022年度二酸化炭素排出量の実績

2022年度に本庁舎を含む対象施設から排出された二酸化炭素排出量は、集計の結果、表1のとおり1,241,042kg-CO<sub>2</sub>となり、基準年度である2013年度の排出量1,633,413 kg-CO<sub>2</sub>と比較して392,371kg-CO<sub>2</sub>、24.02%減（2022年度までの目標は4%削減）となりました。

表1 二酸化炭素排出量の推移

| 年 度           | 排出量 (kg-CO <sub>2</sub> ) | 基準年度比増減率 | 前年度比増減率 |
|---------------|---------------------------|----------|---------|
| 2013年度(基準年度)  | 1,633,413                 |          |         |
| 2019年度(計画1年目) | 1,629,629                 | △0.23%   |         |
| 2020年度(計画2年目) | 1,623,913                 | △0.58%   | △0.35%  |
| 2021年度(計画3年目) | 1,395,215                 | △14.58%  | △14.08% |
| 2022年度(計画4年目) | 1,241,042                 | △24.02%  | △11.05% |



○基準年度と2022年度のエネルギー等使用量の比較

エネルギー等使用量について2022年度と基準年度を比較すると、表2のとおり都市ガス使用量は91.6%増加しました。

一方、電気使用量は1.53%、灯油使用量は40.35%、ガソリン使用量は42.95%、軽油使用量は17.61%、液化石油ガス（LPG）使用量は5.42%、減少しました。

表2 エネルギー等使用量の推移

| エネルギー等                             | 2013年<br>(基準年度) |              |                 | 2019年度<br>(計画1年目) |              |                 | 2020年度<br>(計画2年目) |              |                 | 2021年度<br>(計画3年目) |              |                 | 2022年度<br>(計画4年目) |              |                 |
|------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|
|                                    | 使用量             | 基準年度比<br>増減量 | 基準年度比<br>増減率(%) | 使用量               | 基準年度比<br>増減量 | 基準年度比<br>増減率(%) | 使用量               | 基準年度比<br>増減量 | 基準年度比<br>増減率(%) | 使用量               | 基準年度比<br>増減量 | 基準年度比<br>増減率(%) | 使用量               | 基準年度比<br>増減量 | 基準年度比<br>増減率(%) |
| 電気<br>(千kWh)                       | 2,459.11        | 2,511.83     | 2.14            | 2,455.99          | △3.119       | △0.13           | 2,525.46          | 66.35        | 2.70            | 2,421.59          | △37.52       | △1.53           | 2,421.59          | △37.52       | △1.53           |
| 灯油<br>(k l)                        | 69.4            | 63.8         | △8.07           | 65.6              | △3.8         | △5.48           | 62.3              | △7.1         | △10.23          | 41.4              | △28.0        | △40.35          | 41.4              | △28.0        | △40.35          |
| ガソリン<br>( l)                       | 45,701.00       | 30,569.24    | △33.11          | 37,051.00         | △8,650.00    | △18.93          | 23,003.41         | △22,697.59   | △49.67          | 26,071.55         | △19,629.45   | △42.95          | 26,071.55         | △19,629.45   | △42.95          |
| 都市ガス<br>(千m <sup>3</sup> )         | 12.931          | 13           | 0.53            | 17.508            | 4.577        | 35.4            | 17.495            | 4.564        | 35.3            | 24.776            | 11.845       | 91.6            | 24.776            | 11.845       | 91.6            |
| 軽油<br>( l)                         | 8,908.40        | 10,361.76    | 16.31           | 8,968.60          | 60.2         | 0.68            | 8,235.91          | △672.49      | △7.55           | 7,339.89          | △1,568.51    | △17.61          | 7,339.89          | △1,568.51    | △17.61          |
| 液化石油ガス<br>(LPG) (千m <sup>3</sup> ) | 3.951           | 3.629        | △8.15           | 3.683             | △0.268       | △6.78           | 3.495             | △0.456       | △11.54          | 3.737             | △0.214       | △5.42           | 3.737             | △0.214       | △5.42           |
| A重油<br>(k l)                       | 0               | 1.501        | —               | 0.489             | 0.489        | —               | 0.207             | 0.207        | —               | 0                 | 0            | —               | 0                 | 0            | —               |

## ○基準年度と2022年度のエネルギー等使用量の考察

エネルギー等使用量について2022年度と基準年度を考察すると、都市ガス使用量の増加は、通常使用している空調の室外機（電力運転）が壊れてしまい、空調の冷温水発生機（都市ガス運転）を使用し、夏季の新型コロナウイルス感染症予防対策における換気・マスク着用に伴い、暑さを凌ぐためエアコンの設定温度を下げたことや、7月から土日開催の集団新型コロナウイルスワクチン接種、冬場の空調運転が大きく影響していると考えます。

ガソリン使用量・軽油使用量の減少については、職員一人ひとりが本計画の取組みを理解、実践した成果もありますが、公用車を低燃費車に入れ替えたことが大きく影響を与えたと考えています。

電気使用量・液化石油ガス（LPG）・灯油の減少については、令和4年3月下旬の峰上出張所、富津・関豊連絡所の廃止や11月下旬の富津聖苑の廃止が大きく影響していると考えられます。

## ○結果

5ヶ年計画の4ヶ年を終え、削減率は24.02パーセントとなり、年度ごとの目標である年1%を達成しました。これは施設の一部で二酸化炭素排出量の少ないKCSでんきに切り替えたことや、峰上出張所、富津・関豊連絡所及び富津聖苑の廃止が大きく影響を与えていると考えられます。

今後とも、環境基本計画を着実に実行していくとともに、省エネルギー設備の導入等のハード面の取組みのほか、ソフト面として職員の日常業務におけるエコ運転、節電等の省エネルギー推進の取組みにより努めることとします。