

**君津市地球温暖化対策実行計画  
平成29年度実施状況報告書**



**平成30年7月  
君 津 市**

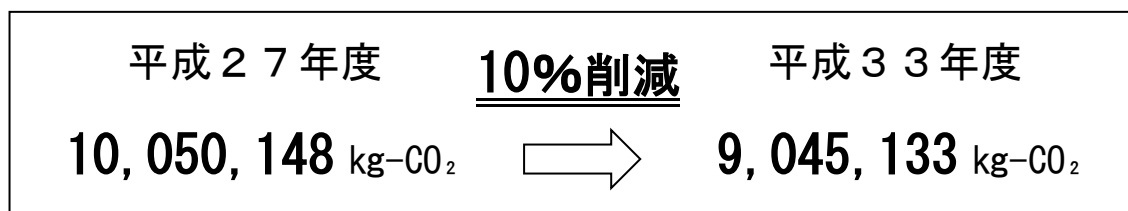
## 目 次

|   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | 計画の目標・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・       | 3 |
| 2 | 平成29年度における温室効果ガス排出量（実績）・・・・・・・・     | 3 |
|   | （1）市の事務及び事業における種類別温室効果ガス排出量・・・・・・・・ | 5 |
|   | （2）活動種類別の排出量と使用量・・・・・・・・・・・・・・・・    | 6 |
|   | （3）部門別温室効果ガス排出量・使用量・・・・・・・・・・・・     | 7 |

## 1 計画の目標

君津市では、平成29年3月に「第4次君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よる温室効果ガス排出量を平成29年度から33年度までの5年間で、基準年度(平成27年度)に対し、10%削減することを目標とした。

### 温室効果ガスの削減目標



## 2 平成29年度における温室効果ガス排出量（実績）



平成29年度の市の事務及び事業の温室効果ガス排出量は9,600,010kg-CO<sub>2</sub>で、基準年度と比較して450,138kg-CO<sub>2</sub>減少したものの、削減率は4.48%にとどまった。

第4次計画では国の実行計画に基づき、地方公共団体に対し高い数値目標が求められたことを踏まえ10%削減としたが、計画の初年度においては、公共施設等の再編など、大幅な削減要因が見受けられなかったため、10%削減には至らなかった。

主な要因ごとの削減の目安及び平成29年度の結果を表2-1に示す。

なお、全庁的に照明の間引き点灯、ノー残業デー及びリフレッシュデーの実施、並びに、こまめな消灯等の節電の取組みが実施されていること、本庁舎等のLED化推進に伴い電気使用量の減少がみられることから、温室効果ガスは削減傾向にある。

今後とも、目標を達成するために、省エネルギー設備の導入、公共施設等の再編及び、庁用自動車の適正配置等のハード面の取組みのほか、ソフト面として、日常業務における職員の省エネルギーの推進等の取組みに努めることとする。

(表 2-1) 主な要因ごとの削減の目安及び平成 29 年度の結果

| 主な要因 |                    | 基準年度値<br>(kg-CO2) | 削減見込率<br>(%) | 削減見込量<br>(kg-CO2) | H29 排出量<br>(kg-CO2) | H29 削減率<br>(%) | H29 削減量<br>(kg-CO2) |
|------|--------------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| ハード面 | 省エネルギー<br>設備の導入    | 10, 050, 148      | △2. 0%       | 201, 000          | 9, 600, 010         | △0. 68%        | 68, 601             |
|      | 公共施設等の<br>再編に係る取組み |                   | △3. 0%       | 301, 500          |                     | △1. 22%        | 123, 256            |
|      | 庁用自動車の<br>適正配置     |                   | △1. 0%       | 100, 500          |                     | △0. 66%        | 67, 179             |
| ソフト面 | 日常業務における<br>職員の取組み |                   | △4. 0%       | 402, 015          |                     | △1. 92%        | 191, 102            |
| 合 計  |                    |                   | △10. 0%      | 1, 005, 015       |                     | △4. 48%        | 450, 138            |

※ 「省エネルギー設備の導入」の削減要因については、本庁舎及び道路照明灯の一部における LED 照明の導入率を基に算定している。

※ 「公共施設等の再編に係る取組み」の削減要因については、平成 28 年度から国際交流協会における光熱水費の支払いが市から同協会に移管され、本計画の対象から外れたこと、及び平成 29 年度から社会福祉センター（偕楽園）が閉鎖され、本計画の対象から外れたことによるものである。

※ 「庁用自動車の適正配置」の削減要因については、個々の庁用自動車における燃料使用量及び、走行距離の削減、並びに車両の適正配置に伴う台数の削減によるものである。

※ 「日常業務における職員の取組み」については、全体から上記のハード面における削減要因分を差し引いて算出した。

(1) 市の事務及び事業における種類別温室効果ガス排出量

| ガス種類             | 項目        | H 2 7 基準年度<br>(単位 : kg-CO <sub>2</sub> ) | H 2 9<br>(単位 : kg-CO <sub>2</sub> ) | 増減率      |
|------------------|-----------|------------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| C O <sub>2</sub> | 電気の使用     | 8, 628, 541                              | 8, 340, 824                         | -3. 33%  |
|                  | ガソリンの使用   | 223, 584                                 | 211, 254                            | -5. 51%  |
|                  | 軽油の使用     | 281, 240                                 | 223, 324                            | -20. 59% |
|                  | 灯油の使用     | 314, 794                                 | 242, 328                            | -23. 02% |
|                  | A 重油の使用   | 388, 019                                 | 362, 042                            | -6. 69%  |
|                  | L P ガスの使用 | 116, 202                                 | 106, 355                            | -8. 47%  |
|                  | 都市ガスの使用   | 84, 487                                  | 101, 386                            | 20. 00%  |
| C H <sub>4</sub> | 自動車の走行    | 435                                      | 421                                 | -3. 28%  |
| N <sub>2</sub> O | 自動車の走行    | 10, 558                                  | 9, 930                              | -5. 95%  |
| H F C            | カーエアコンの使用 | 2, 288                                   | 2, 145                              | -6. 25%  |
| 合 計              |           | 10, 050, 148                             | 9, 600, 010                         | -4. 48%  |

※ 都市ガスの排出量の増加については、平成 2 7 年 1 2 月に保健福祉センターに併設されているデイサービス施設において、入浴用の給湯設備をそれまでの電気温水器から都市ガスを使用した温水器に更新したことが主な要因として挙げられる。

※ C O<sub>2</sub>=二酸化炭素、C H<sub>4</sub>=メタン、N<sub>2</sub>O=一酸化二窒素、H F C=ハイドロフルオロカーボン

【参考】温室効果ガス排出量の算定方法

温室効果ガス排出量は次の計算式で求めた値を集計したものである。

**温室効果ガス排出量＝使用量×排出係数×地球温暖化係数**

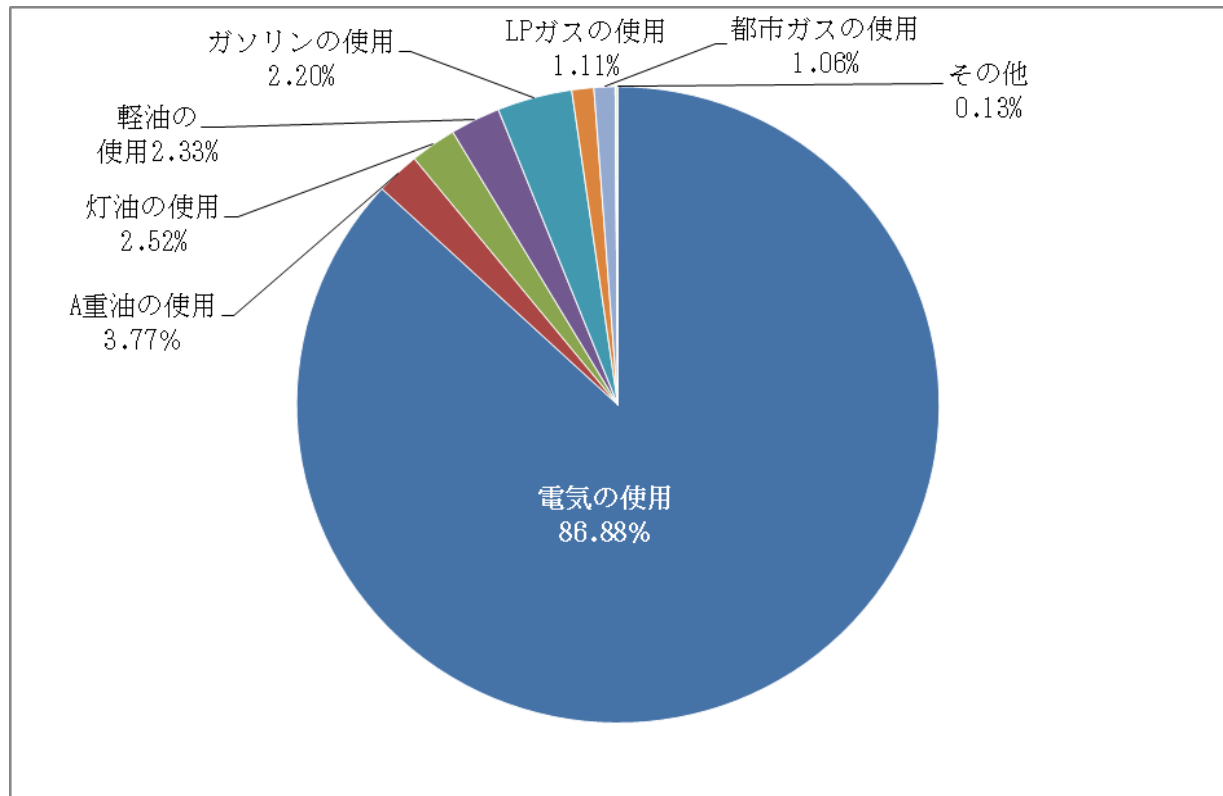
二酸化炭素以外のガスについては、下記の地球温暖化係数を用いて、二酸化炭素に換算した。

| ガス種類                      | 地球温暖化係数 (GWP) |
|---------------------------|---------------|
| 二酸化炭素 (C O <sub>2</sub> ) | 1             |
| メタン (C H <sub>4</sub> )   | 2 5           |
| 一酸化二窒素 (N <sub>2</sub> O) | 2 9 8         |
| ハイドロフルオロカーボン (H F C)      | 1, 4 3 0      |

※ 電気の排出係数は、第 4 次計画の基準年度 (平成 2 7 年度) における係数を使用している。

(2) 活動種類別の排出量と使用量

| ガス<br>種類         | 項<br>目    | 温室効果ガス排出量<br>(単位：kg-CO <sub>2</sub> ) | 使用量        | 単位             | 割合     |
|------------------|-----------|---------------------------------------|------------|----------------|--------|
| C O <sub>2</sub> | 電気の使用     | 8,340,824                             | 16,766,480 | kWh            | 86.88% |
|                  | ガソリンの使用   | 211,254                               | 90,993     | ℓ              | 2.20%  |
|                  | 軽油の使用     | 223,324                               | 86,393     | ℓ              | 2.33%  |
|                  | 灯油の使用     | 242,328                               | 97,341     | ℓ              | 2.52%  |
|                  | A重油の使用    | 362,042                               | 133,613    | ℓ              | 3.77%  |
|                  | L P ガスの使用 | 106,355                               | 16,243     | m <sup>3</sup> | 1.11%  |
|                  | 都市ガスの使用   | 101,386                               | 45,181     | m <sup>3</sup> | 1.06%  |
| C H <sub>4</sub> | 自動車の走行    | 421                                   | 1,304,170  | km             | 0.01%  |
| N <sub>2</sub> O | 自動車の走行    | 9,930                                 | 1,304,170  | km             | 0.10%  |
| H F C            | カーエアコンの使用 | 2,145                                 | 165        | 台              | 0.02%  |
| 合 計              |           | 9,600,010                             |            |                | 100%   |



※ その他とは、CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O、HFCの排出量を足したものを指す。

### (3) 部門別温室効果ガス排出量・使用量

| 部門 \ 種類別     | 電気<br>(KWh) | ガソリン<br>(ℓ) | 軽油<br>(ℓ) | 灯油<br>(ℓ) | A重油<br>(ℓ) | LPガス<br>(m³) | 都市ガス<br>(m³) | 排出量<br>(kg-CO <sub>2</sub> ) | 割合     |
|--------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------------|------------------------------|--------|
| 総務部          | 1,778,080   | 10,703      | 11,669    | 0         | 0          | 0            | 3,846        | 963,771                      | 10.04% |
| 企画政策部        | 0           | 695         | 0         | 0         | 0          | 0            | 0            | 1,739                        | 0.02%  |
| 財政部          | 0           | 1,361       | 0         | 0         | 0          | 0            | 0            | 3,338                        | 0.03%  |
| 市民環境部        | 2,342,799   | 13,596      | 12,979    | 20,135    | 20,613     | 130          | 0            | 1,340,835                    | 13.97% |
| 保健福祉部        | 1,154,555   | 8,760       | 1,888     | 18,915    | 0          | 7,665        | 24,112       | 788,589                      | 8.21%  |
| 経済部          | 471,234     | 4,193       | 0         | 199       | 9,000      | 32           | 0            | 279,005                      | 2.91%  |
| 建設部          | 1,150,467   | 5,829       | 12,770    | 0         | 0          | 10           | 0            | 628,612                      | 6.55%  |
| 水道部          | 5,102,264   | 5,239       | 424       | 0         | 0          | 34           | 0            | 2,590,792                    | 26.99% |
| 会計課及び各事務局    | 0           | 1,399       | 0         | 0         | 0          | 0            | 0            | 3,356                        | 0.03%  |
| 教育部(小中学校を除く) | 2,272,135   | 6,401       | 25,574    | 32,474    | 104,000    | 3,169        | 5,535        | 1,546,304                    | 16.11% |
| 小中学校         | 2,020,700   | 0           | 0         | 24,543    | 0          | 3,218        | 118          | 1,030,347                    | 10.73% |
| 消防機関         | 474,246     | 32,817      | 21,090    | 1,075     | 0          | 1,984        | 11,570       | 423,320                      | 4.41%  |
| 合計           | 16,766,480  | 90,993      | 86,393    | 97,341    | 133,613    | 16,243       | 45,181       | 9,600,010                    | 100%   |

※ 「合計」については、小数点以下四捨五入で積算している。

