

使用量

資料 No.2 - 2

〔温室効果ガスの削減目標〕

2016年度（平成28年度）の温室効果ガス排出量を基準として、2023年度（令和5年度）までに5%以上削減する。

①各燃料の目標量及び使用量

| | | 2016 (H28) (基準年度) | 2019 (R1) | 2020 (R2) | 2021 (R3) | 2022 (R4) | 2023 (R5) (目標年度) |
|--------------------------|--------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| 電気 (kwh) | 目標量 | 4,426,807 | 4,382,539 | 4,338,271 | 4,388,293 | 4,375,455 | 4,362,618 |
| | 増減率(%) | | △ 1.00 | △ 2.00 | △ 0.87 | △ 1.16 | △ 1.45 |
| | 使用量 | | 4,333,874 | 4,411,438 | | | |
| | 増減率(%) | | △ 2.10 | △ 0.35 | | | |
| LPG (m ³) | 目標量 | 5,988 | 5,928 | 5,868 | 7,374 | 7,374 | 7,374 |
| | 増減率(%) | | △ 1.00 | △ 2.00 | 23.15 | 23.15 | 23.15 |
| | 使用量 | | 6,419 | 7,523 | | | |
| | 増減率(%) | | 7.20 | 25.63 | | | |
| 灯油 (ℓ) | 目標量 | 16,995 | 16,825 | 16,655 | 14,356 | 14,356 | 14,356 |
| | 増減率(%) | | △ 1.00 | △ 2.00 | △ 15.53 | △ 15.53 | △ 15.53 |
| | 使用量 | | 14,356 | 12,229 | | | |
| | 増減率(%) | | △ 15.53 | △ 27.32 | | | |
| A重油 (ℓ) | 目標量 | 140,144 | 138,743 | 137,341 | 135,219 | 135,219 | 135,219 |
| | 増減率(%) | | △ 1.00 | △ 2.00 | △ 3.51 | △ 3.51 | △ 3.51 |
| | 使用量 | | 128,000 | 135,219 | | | |
| | 増減率(%) | | △ 8.67 | △ 3.51 | | | |
| ガソリン (ℓ) | 目標量 | 12,687 | 12,561 | 12,434 | 12,687 | 12,687 | 12,687 |
| | 増減率(%) | | △ 0.99 | △ 1.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 使用量 | | 13,635 | 9,345 | | | |
| | 増減率(%) | | 7.47 | △ 26.34 | | | |
| 軽油 (ℓ) | 目標量 | 2,992 | 2,962 | 2,932 | 2,992 | 2,992 | 2,992 |
| | 増減率(%) | | △ 1.00 | △ 2.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 使用量 | | 3,129 | 2,370 | | | |
| | 増減率(%) | | 4.58 | △ 20.79 | | | |
| LNG (m ³) | 目標量 | 10,748 | 10,641 | 10,533 | 17,738 | 17,738 | 17,738 |
| | 増減率(%) | | △ 1.00 | △ 2.00 | 65.04 | 65.04 | 65.04 |
| | 使用量 | | 15,602 | 18,671 | | | |
| | 増減率(%) | | 45.16 | 73.72 | | | |

※目標量・・・2016 (H28) 年度 を基準として、実績使用量を基に新たに数値目標とした。

※使用量・・・2019 (R1) ・2020 (R2) の実使用量

※増減率・・・目標量・使用量がH28基準年度の目標量と比較して、どの程度増減しているか。

二酸化炭素排出量

②各燃料の二酸化炭素の目標排出量及び二酸化炭素排出量・・・H28 を基準として、R1～R5までの目標値に排出係数を乗ずる。

| | | | | |
|--------------|---------------|------------|-------|------------|
| 2019 (R1) | 二酸化炭素 排出係数 | 東京電力 | 0.441 | kg-CO2/kWh |
| | | 九電みらいエナジー㈱ | 0.389 | kg-CO2/kWh |

| | | 2016 (H28) (基準年度) | 2019 (R1) | 2020 (R2) | 2021 (R3) | 2022 (R4) | 2023 (R5) (目標年度) |
|------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|---------------------|
| 電気 | 排出係数 | 0.474 | 0.441 | 0.441 | 0.441/0.389 | 0.389 | 0.389 |
| | 二酸化炭素の排出量 (目標量換算) | 2,098,306 | 1,932,700 | 1,913,177 | 1,745,078 | 1,702,052 | 1,697,059 |
| | 増減率 (%) | | △ 7.89 | △ 8.82 | △ 16.83 | △ 18.88 | △ 19.12 |
| | 二酸化炭素の排出量 (使用量換算) | | 1,911,239 | 1,945,444 | | | |
| | 増減率 (%) | | △ 8.92 | △ 7.28 | | | |
| LPG | 排出係数 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 |
| | 二酸化炭素の排出量 (目標量換算) | 17,965 | 17,784 | 17,605 | 22,122 | 22,122 | 22,122 |
| | 増減率 (%) | | △ 1.01 | △ 2.01 | 23.14 | 23.14 | 23.14 |
| | 二酸化炭素の排出量 (使用量換算) | | 19,258 | 22,569 | | | |
| | 増減率 (%) | | 7.20 | 25.63 | | | |
| 灯油 | 排出係数 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 | 2.489 |
| | 二酸化炭素の排出量 (目標量換算) | 42,301 | 41,878 | 41,455 | 35,732 | 35,732 | 35,732 |
| | 増減率 (%) | | △ 1.00 | △ 2.00 | △ 15.53 | △ 15.53 | △ 15.53 |
| | 二酸化炭素の排出量 (使用量換算) | | 35,732 | 30,439 | | | |
| | 増減率 (%) | | △ 15.53 | △ 28.04 | | | |
| A重油 | 排出係数 | 2.710 | 2.710 | 2.710 | 2.710 | 2.710 | 2.710 |
| | 二酸化炭素の排出量 (目標量換算) | 379,790 | 375,992 | 372,194 | 366,443 | 366,443 | 366,443 |
| | 増減率 (%) | | △ 1.00 | △ 2.00 | △ 3.51 | △ 3.51 | △ 3.51 |
| | 二酸化炭素の排出量 (使用量換算) | | 346,880 | 366,444 | | | |
| | 増減率 (%) | | △ 8.67 | △ 3.51 | | | |
| ガソリン | 排出係数 | 2.322 | 2.322 | 2.322 | 2.322 | 2.322 | 2.322 |
| | 二酸化炭素の排出量 (目標量換算) | 29,459 | 29,167 | 28,872 | 29,459 | 29,459 | 29,459 |
| | 増減率 (%) | | △ 0.99 | △ 1.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 二酸化炭素の排出量 (使用量換算) | | 31,659 | 21,697 | | | |
| | 増減率 (%) | | 7.47 | △ 26.35 | | | |

| | | | | | | | |
|-----|------------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 軽油 | 排出係数 | 2.585 | 2.585 | 2.585 | 2.585 | 2.585 | 2.585 |
| | 二酸化炭素の排出量(目標量換算) | 7,734 | 7,657 | 7,579 | 7,734 | 7,734 | 7,734 |
| | 増減率(%) | | △ 1.00 | △ 2.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 二酸化炭素の排出量(使用量換算) | | 8,088 | 6,126 | | | |
| | 増減率(%) | | 4.58 | △ 20.79 | | | |
| LNG | 排出係数 | 2.700 | 2.700 | 2.700 | 2.700 | 2.700 | 2.700 |
| | 二酸化炭素の排出量(目標量換算) | 29,019 | 28,729 | 28,439 | 47,893 | 47,893 | 47,893 |
| | 増減率(%) | | △ 1.00 | △ 2.00 | 65.04 | 65.04 | 65.04 |
| | 二酸化炭素の排出量(使用量換算) | | 42,126 | 50,412 | | | |
| | 増減率(%) | | 45.17 | 73.72 | | | |

※排出係数・・・二酸化炭素の排出量を算定するための係数

※二酸化炭素の排出量(目標量換算)・・・使用量の目標量に二酸化炭素排出係数を乗じて算出した、二酸化炭素排出量。

※増減率・・・H28基準年度の排出量と比較して、どの程度増減しているか。

| | 2016 (H28) (基準年度) | 2019 (R1) | 2020 (R2) | 2021 (R3) | 2022 (R4) | 2023 (R5) (目標年度) |
|---------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| 二酸化炭素の排出量合計 (Kg-CO2/年) | 2,604,574 | 2,433,907 | 2,409,321 | 2,254,462 | 2,211,436 | 2,206,442 |
| 目標量換算 増減率 | | △ 6.55 | △ 7.50 | △ 13.44 | △ 15.09 | △ 15.29 |
| 二酸化炭素の排出量合計 (Kg-CO2/年) | | 2,394,984 | 2,443,132 | | | |
| 使用量換算 増減率 | | △ 8.05 | △ 6.20 | | | |

$$\begin{array}{r}
 2,206,442 \\
 \text{R5年度 二酸化炭素の排出量(目標量換算)の合計}
 \end{array}
 \div
 \begin{array}{r}
 2,604,574 \\
 \text{H28年度 基準年度の二酸化炭素の排出量合計}
 \end{array}
 =
 0.8471
 \quad \triangle 15.29 \text{ 削減率}$$

[温室効果ガスの新たな削減目標]

2016年度(平成28年度)の温室効果ガス排出量を基準として、2023年度(令和5年度)までに15%以上削減する。

第4章 温室効果ガスの排出削減目標

温室効果ガスの排出状況から、二酸化炭素の主な排出要因である燃料使用量及び電気使用量の削減による、二酸化炭素の排出削減の目標を設定します。目標値については、温暖化対策実行計画の実施から2年が経過し、新たに設定するものとします。

[排出削減目標]

2016年度(平成28年度)の温室効果ガス排出量を基準として、2023年度(令和5年度)までに15%以上削減する。

計画期間 2019年度(令和元年度)～2023年度(令和5年度)

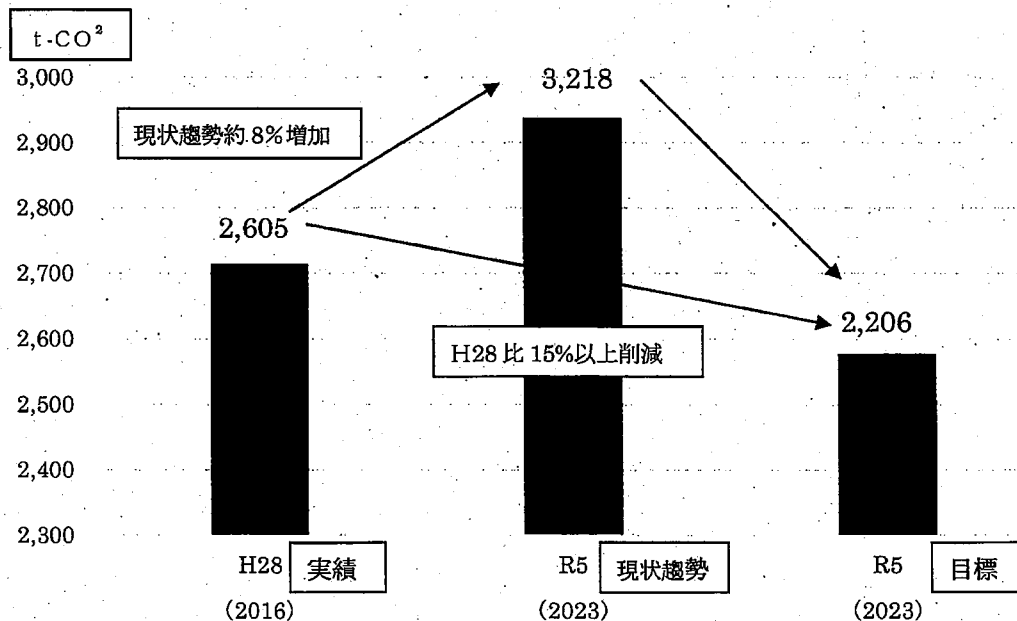
基準年 2016年度(平成28年度)の排出量 : 2,605 t-CO²

目標 基準年度比15%以上削減 : 399 t-CO²削減

目標年度2023年度(令和5年度)における排出量 : 2,206 t-CO²

平成28年度と平成29年度の温室効果ガス排出量を比較すると、約72 t-CO²増加しており、現状^{すうせい}趨勢では、温室効果ガス排出量が目標年度である令和5年までに、504 t-CO²(約18%)増加し、3,218 t-CO²となると推測されます。

これを踏まえて、本町における省エネルギーをはじめとする環境配慮の取組をより一層推進し、令和5年度までに基準年度(平成28年度)比15%(399 t-CO²)以上削減することを目標とします。



※現状趨勢・・・現在以上の対策をせずに推移した場合の予測。

[エネルギー使用量等の削減目標]

| エネルギー項目 | H28 (基準) | 目標 | R5 (目標値) |
|-----------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 電気 (kwh) | 4,426,807 | 1.45%削減 | 4,362,618 |
| | 2,098,307 (t-co ₂) | 19%削減 | 1,697,059 (t-co ₂) |
| LPG (m ³) | 5,988 | 23.15%増 | 7,374 |
| | 17,964 (t-co ₂) | | 22,122 (t-co ₂) |
| 灯油 (ℓ) | 16,995 | 15.53%削減 | 14,356 |
| | 42,301 (t-co ₂) | | 35,732 (t-co ₂) |
| A重油 (ℓ) | 140,144 | 3.51%削減 | 135,219 |
| | 379,790 (t-co ₂) | | 366,443 (t-co ₂) |
| ガソリン (ℓ) | 12,687 | 増減なし | 12,687 |
| | 29,461 (t-co ₂) | | 29,461 (t-co ₂) |
| 軽油 (ℓ) | 2,992 | 増減なし | 2,992 |
| | 7,734 (t-co ₂) | | 7,734 (t-co ₂) |
| LNG (m ³) | 10,748 | 65.04%増 | 17,738 |
| | 29,020 (t-co ₂) | | 47,893 (t-co ₂) |

※上段は燃料使用量、下段は二酸化炭素排出量