

奈井江町地球温暖化防止対策実行計画 実施状況(平成24年度)

1 二酸化炭素排出量の算出について

二酸化炭素(CO₂)の係数を使用素排出量の算出については、燃料等の使用量に、燃料等ごとに決められている二酸化炭素排出係数を乗じて算出しています。

この係数は最新のものを使う事が決められており、電気に係る係数は毎年変わります。今回の算出に当たっては下記の計数を使用しています。

| | 電気 | A重油 | 灯油 | ガソリン | 軽油 | LPガス |
|------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 平成22年度 (基準年度) | 0.353 kg-CO ₂ /kwh | 2.71 kg-CO ₂ /ℓ | 2.49 kg-CO ₂ /ℓ | 2.32 kg-CO ₂ /ℓ | 2.58 kg-CO ₂ /ℓ | 3.00 kg-CO ₂ /kg |
| 平成24年度 | 0.485 kg-CO ₂ /kwh | | | | | |

2 二酸化排出量実績及び比較

| | 平成22年度 (基準年度) | 平成24年度 | 増減量 | 増減率 |
|----------------------------------|------------------|---------|--------|--------|
| 二酸化炭素排出量 (t-CO ₂) | 3,453.6 | 3,878.0 | 424.4増 | 12.3%増 |

〈参考〉電気の二酸化炭素排出係数が0.353 kg-CO₂/kwhのままだった場合。

| | 平成22年度 (基準年度) | 平成24年度 | 増減量 | 増減率 |
|----------------------------------|------------------|---------|-------|-------|
| 二酸化炭素排出量 (t-CO ₂) | 3,453.6 | 3,478.6 | 25.0増 | 0.7%増 |

3 燃料等種別使用量比較

| 種別 | 単位 | H22年度 | H24年度 | 増減量 | 増減率 |
|------|-----|-------------|-------------|------------|--------|
| A重油 | L | 704,272.0 | 724,311.0 | 20,039.0 | 2.8% |
| 電気 | kWh | 3,174,398.4 | 3,025,885.9 | △148,512.5 | △4.7% |
| 灯油 | L | 112,651.3 | 111,447.0 | △1,204.3 | △1.1% |
| 軽油 | L | 33,042.6 | 45,428.0 | 12,385.4 | 37.5% |
| LPG | kg | 11,614.6 | 10,339.4 | △1,275.2 | △11.0% |
| ガソリン | L | 10,280.3 | 9,420.0 | △860.3 | △8.4% |

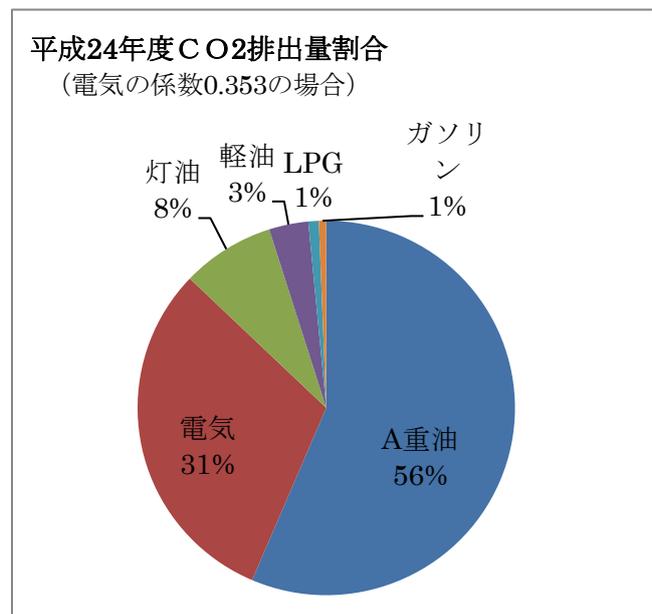
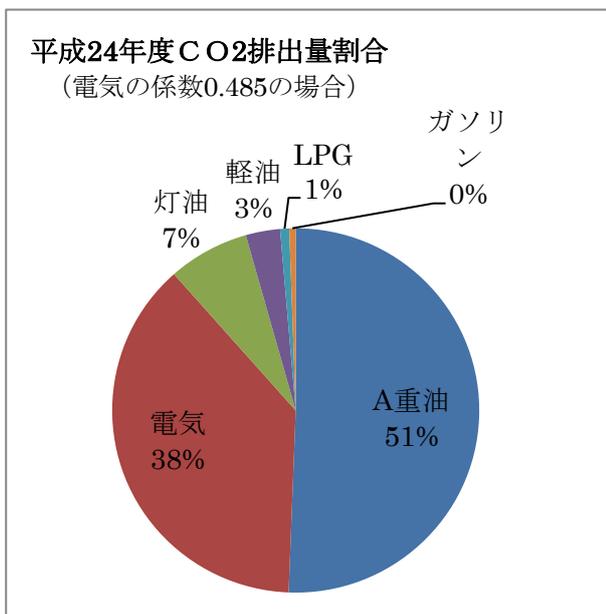
- A重油の使用量が2.8%増えている。これは、平成22年度の冬期間に比べ平成24年度の冬期間が寒かったために暖房使用時間が長くなったためと思われる(気象庁の美唄市観測のデータによると11月から3月の気温で平均1.8℃低かった)
- 電気の使用量が4.7%減っている。町立国保病院照明の高効率型照明への取替、防犯灯のLED化、電力不足に対応した各施設の節電による効果が現れたと言える。

●軽油の使用量が37.5%増えている。これは、年度累計降雪量が平成22年度の465cmから平成24年度の699cmと大きく増えており、除雪車等の稼働が多くなったためと考えられる。

4 燃料等種別CO2 排出量比較

(t-CO2)

| | 単位 | H22 年度 | | | H24 年度 | | | | 排出量 増減 |
|------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------|
| | | 排出 係数 (kg-CO2) | 排出量 (使用量× 排出係数) | 排出量 割合 | 排出 係数 (kg-CO2) | 排出量 (使用量× 排出係数) | 排出量割合 | | |
| | | | | | | | 電気係数 0.485 | 電気係数 0.353 | |
| A 重油 | tCO2 /L | 2.71 | 1,908.6 | 55.3% | 2.71 | 1,962.9 | 50.6% | 56.4% | 54.3 |
| 電気 | tCO2 /kWh | 0.353 | 1,120.6 | 32.4% | 0.485 | 1,467.5 | 37.8% | — | 346.9 |
| | | | | | <参考> 0.353 | 1,068.1 | — | 30.7% | △52.5 |
| 灯油 | tCO2 /L | 2.49 | 280.5 | 8.1% | 2.49 | 277.5 | 7.2% | 8.0% | △3.0 |
| 軽油 | tCO2 /L | 2.58 | 85.2 | 2.5% | 2.58 | 117.2 | 3.0% | 3.4% | 32.0 |
| LPG | tCO2 /kg | 3.00 | 34.8 | 1.0% | 3.00 | 31.0 | 0.8% | 0.9% | △3.8 |
| ガソリン | tCO2 /L | 2.32 | 23.9 | 0.7% | 2.32 | 21.9 | 0.6% | 0.6% | △2.0 |
| 合計 | 電気の CO2 排出係数 0.485 の場合 | | — | — | — | 3,878.0 | 100.0% | — | 424.4 |
| | 電気の CO2 排出係数 0.353 の場合 | | 3,453.6 | 100% | <参考> | 3,478.6 | — | 100.0% | 25.0 |



5 主な施設別CO2 排出量

(t-CO2)

| 施設名 | H22 | H24 | | 増減 | |
|------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| | | ●電気の 排出係数 0.485 | ★電気の 排出係数 0.353 | ●電気の 排出係数 0.485 | ★電気の 排出係数 0.353 |
| 病院/保健センター | 974.7 | 1,032.0 | 946.5 | 57.3 (5.9%) | △ 28.2 (△2.9%) |
| やすらぎの家 | 804.0 | 907.0 | 843.6 | 103.0 (12.8%) | 39.6 (4.9%) |
| 小中学校 | 382.5 | 390.5 | 359 | 8.0 (2.1%) | △ 23.5 (△6.1%) |
| 防犯灯他 | 287.7 | 383.1 | 278.8 | 95.4 (33.2%) | △ 8.9 (△3.1%) |
| 健寿苑 | 241.6 | 247.3 | 235.2 | 5.7 (2.4%) | △ 6.4 (△2.6%) |
| 社会教育センター | 155.9 | 187.5 | 169.8 | 31.6 (20.3%) | 13.9 (8.9%) |
| 役場庁舎 | 146.8 | 160.5 | 145.9 | 13.7 (9.3%) | △ 0.9 (△0.6%) |
| 文化ホール | 115.1 | 132.3 | 117.3 | 17.2 (14.9%) | 2.2 (1.9%) |
| ひだまり | 93.6 | 95.0 | 92.8 | 1.4 (1.5%) | △ 0.8 (△0.9%) |
| 雪処理施設 | 66.1 | 94.8 | 69.0 | 28.7 (43.4%) | 2.9 (4.4%) |
| 重機 | 36.0 | 66.2 | 66.2 | 30.2 (83.9%) | 30.2 (83.9%) |
| 保育所/支援センター | 47.2 | 58.9 | 42.9 | 11.7 (24.8%) | △ 4.3 (△9.1%) |
| その他 | 102.4 | 122.9 | 111.6 | 20.5 (20.0%) | 9.2 (9.0%) |
| 合計 | 3,453.6 | 3,878.0 | 3,478.6 | 424.4 (12.3%) | 25.0 (0.7%) |

6 平成24年度 主な施設等燃料種別二酸化炭素排出量(電気のCO2 排出係数 0.485)

