

地球温暖化対策の推進に関する法律に基づく
令和3年度分温室効果ガス総排出量報告書

令和5年3月

豊見城市

目次

- 1 豊見城市地球温暖化防止実行計画
 - (1) 実行計画の期間
 - (2) 実行計画の目標
 - (3) 令和3年度温室効果ガス総排出量
- 2 豊見城市地球温暖化防止実行計画に基づく
施策の実施状況（令和3年度）
- 3 エネルギー使用量等の現状
- 4 電気使用量の内訳（年度）
- 5 温室効果ガスの排出状況（二酸化炭素換算値）
- 6 温室効果ガスの部門別排出量
- 7 温室効果ガス排出量の比較
 - (1) 総排出量
 - (2) 二酸化炭素（CO₂）
 - (3) メタン（CH₄）
 - (4) 一酸化二窒素（N₂O）
- 8 温室効果ガスの内訳
- 9 課題と今後の取組みについて
- 10 部門別明細

地球温暖化対策の推進に関する法律に基づく令和元年度分温室効果ガス
総排出量報告書（豊見城市地球温暖化防止実行計画分）

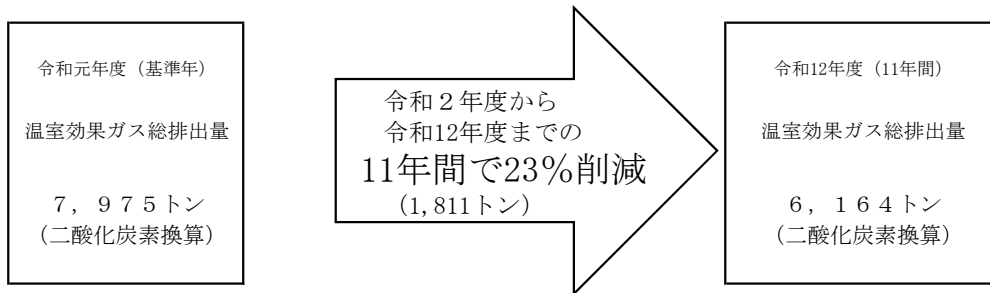
地球温暖化対策の推進に関する法律 第21条

10 都道府県及び市町村は、単独で又は共同して、毎年一回、地方公共
団体実行計画に基づく措置及び施策の実施の状況（温室効果ガス総排
出量を含む。）を公表しなければならない。

1. 豊見城市地球温暖化防止実行計画（令和3年3月策定）

(1) 実行計画の期間 令和2年度 ～ 令和12年度（11年間）

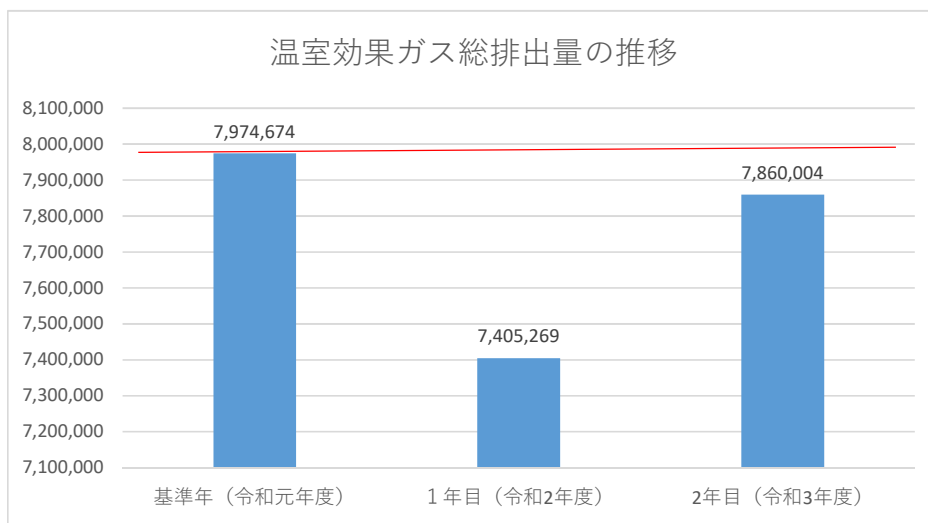
(2) 実行計画の目標



(3) 令和3年度 温室効果ガス総排出量 約 7,860 t-CO₂

| 年 度 | 年 | 温室効果ガス総排出量 kg-CO ₂ | 対基準年比 % | 排出係数（電気） (kg-co ₂ /kwh) |
|-------|-----|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| 令和元年度 | 基準年 | 7,974,674 | - kg-CO ₂ | 0.810 |
| 令和2年度 | 1年目 | 7,405,269 | 7.14% 減 -569,405 kg-CO ₂ | 0.737 |
| 令和3年度 | 2年目 | 7,860,004 | 1.44% 減 -114,670 kg-CO ₂ | 0.739 |

※ 排出係数(電気)： 電力を作り出す際に発生する二酸化炭素量を算出する指標



2.豊見城市地球温暖化防止実行計画に基づく施策の実施状況（令和3年度）

(人)

| 実施項目 | 確実に 実行できた | ほぼ 実行できた | 実行 できつつある | やや 不十分 | ほとんど 実行できなかった | 全く 実行できなかった |
|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------|------------------|----------------|
| エコドライブの実施 | 39 | 62 | 40 | 16 | 4 | 3 |
| (実施割合) | (86.0%) | | | (14.0%) | | |
| グリーン購入の実施 (環境負荷の少ない商品購入) | 12 | 25 | 61 | 38 | 17 | 11 |
| (実施割合) | (59.8%) | | | (40.2%) | | |
| ごみ分別の徹底 | 103 | 46 | 12 | 3 | 0 | 0 |
| (実施割合) | (98.2%) | | | (1.8%) | | |
| エレベーター利用の自粛 | 65 | 52 | 23 | 19 | 3 | 2 |
| (実施割合) | (85.4%) | | | (14.6%) | | |
| 必要時以外の電気、 OA機器の消灯の実施 | 52 | 76 | 25 | 10 | 1 | 0 |
| (実施割合) | (93.3%) | | | (6.7%) | | |
| 用紙節約の心掛け (両面印刷、資料電子化) | 42 | 68 | 39 | 12 | 3 | 0 |
| (実施割合) | (90.9%) | | | (9.1%) | | |
| COOLBIZの実施 (涼しい恰好で空調の過度な 利用の抑制) | 74 | 60 | 25 | 3 | 2 | 0 |
| (実施割合) | (97.0%) | | | (3.0%) | | |

取り組みが実行できた実績値

取り組みが不十分な実績値

各課での取り組み等

- ・ チューブファイルのファイル等の再利用を行っている。
- ・ 当初予算要求書を今年度から紙媒体での提出を3部から1部へと変更した。今後は補正予算提出時にも実施予定。
- ・ 始業前と休憩時間の消灯。
- ・ ミーティング用の資料は裏紙で作成。
- ・ 資料が大容量な場合については、紙を刷るのではなく、データを用いて情報を共有している。
- ・ 太陽光発電設備の導入検討をしている。

3.エネルギー使用量等の現状

豊見城市における令和3年度のエネルギー消費関係は、次の表のとおりです。

| 部門燃料 | 単位 | 市庁舎 | 保育所児童厚生施設 | 公園 | 水道・下水道施設 | 小中学校 | 中央公民館スポーツ施設 | 給食センター | 中央図書館 | 消防本部 | 観光関連施設 | その他 | 合計 |
|------|----------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|-------------|
| 電気 | kwh | 1,055,898 | 77,418 | 367,216 | 2,893,434 | 3,867,659 | 675,654 | 260,138 | 264,580 | 165,081 | 53,091 | 29,271 | 9,709,440 |
| | 円 | 27,786,017 | 2,816,342 | 9,567,919 | 64,184,115 | 119,179,481 | 26,021,056 | 8,052,448 | 8,962,746 | 4,049,349 | 1,807,470 | 820,923 | 273,247,866 |
| ガス | kg | 0 | 1,165 | 938 | 0 | 54,938 | 18,977 | 1,794 | 0 | 650 | 0 | 0 | 78,462 |
| | 円 | 0 | 343,903 | 241,292 | 0 | 3,573,712 | 1,572,942 | 304,606 | 0 | 200,088 | 0 | 0 | 6,236,543 |
| 灯油 | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 円 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 重油 | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120,130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120,130 |
| | 円 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,689,192 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,689,192 |
| ガソリン | km | 212,278 | 9,724 | 30,412 | 0 | 26,556 | 4,004 | 2,675 | 3,817 | 44,104 | 4,163 | 0 | 337,733 |
| | L | 17,381 | 972 | 7,228 | 0 | 4,760 | 401 | 250 | 331 | 16,336 | 408 | 0 | 48,067 |
| | 円 | 2,771,451 | 155,520 | 1,183,630 | 0 | 745,957 | 62,883 | 41,174 | 53,537 | 2,572,288 | 64,455 | 0 | 7,650,895 |
| 軽油 | km | 16,722 | 0 | 5,658 | 0 | 316 | 0 | 0 | 0 | 6,412 | 0 | 0 | 29,108 |
| | L | 2,696 | 0 | 1,881 | 0 | 384 | 0 | 0 | 0 | 6,094 | 0 | 0 | 11,055 |
| | 円 | 336,927 | 0 | 221,025 | 0 | 54,785 | 0 | 0 | 0 | 880,791 | 0 | 0 | 1,493,528 |
| 水道 | m ³ | 5,575 | 1,884 | 11,893 | 383 | 46,500 | 6,418 | 21,998 | 316 | 1,320 | 179 | 164 | 96,630 |
| | 円 | 1,076,447 | 586,532 | 3,726,438 | 112,514 | 19,998,336 | 2,526,751 | 7,695,116 | 83,311 | 544,918 | 56,388 | 40,555 | 36,447,306 |
| コピー | 枚 | 2,620,242 | 85,599 | 52,457 | 0 | 3,245,284 | 82,209 | 15,544 | 25,719 | 18,927 | 27,580 | 0 | 6,173,561 |
| | 円 | 7,100,618 | 468,973 | 530,361 | 0 | 11,440,116 | 359,122 | 302,273 | 521,979 | 130,309 | 173,514 | 0 | 21,027,265 |
| 合計 | 円 | 39,071,460 | 4,371,270 | 15,470,665 | 64,296,629 | 154,992,387 | 30,542,754 | 26,084,809 | 9,621,573 | 8,377,743 | 2,101,827 | 861,478 | 355,792,595 |

※ 燃料のガスは、LPガス。コピーは、コピー機利用枚数。

※ 四捨五入しているため、合計と一致しない場合があります。

4.電気使用量の内訳(年度)

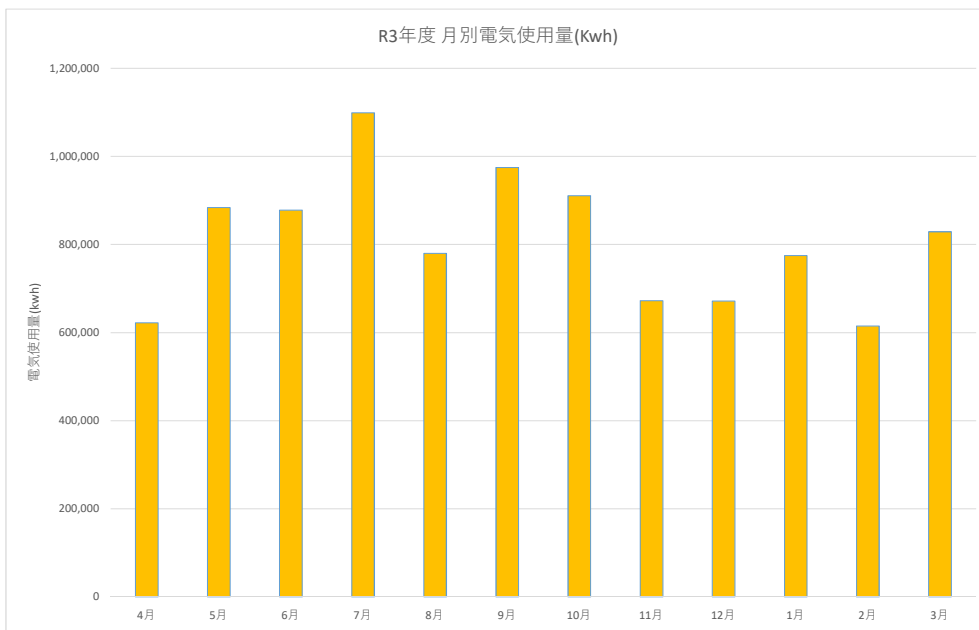
| | 市庁舎 | 保育所児童厚生施設 | 公園 | 水道・下水道施設 | 幼小中学校 | 中央公民館スポーツ施設 | 給食センター | 中央図書館 | 消防本部 | 観光関連施設 | その他 | 合計 |
|----|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-------------|---------|---------|---------|--------|--------|-----------|
| R1 | 1,004,661 | 63,284 | 386,308 | 2,702,253 | 3,084,112 | 823,714 | 248,906 | 236,021 | 161,369 | 48,716 | 27,681 | 8,787,025 |
| R2 | 948,856 | 73,813 | 365,491 | 2,837,783 | 3,452,182 | 613,545 | 272,395 | 274,251 | 182,646 | 47,741 | 28,038 | 9,096,741 |
| R3 | 1,055,898 | 77,418 | 367,216 | 2,893,434 | 3,867,659 | 675,654 | 260,138 | 264,580 | 165,081 | 53,091 | 29,271 | 9,709,440 |

5. 温室効果ガスの排出状況（二酸化炭素換算値）

豊見城市における令和3年度の二酸化炭素に換算した温室効果ガスの排出量は、次の表のとおりです。

| 温室効果ガスの種類 | 排出要因 | 使用量(活動量) | | 排出係数(※) (kg/単位) | 地球温暖化 係数(※) | 二酸化炭素換算排出量 (kg-CO2) | 構成比 (%) |
|-------------|------------------|-----------|-----|--------------------|----------------|------------------------|------------|
| | | | 単位 | | | | |
| 二酸化炭素 (CO2) | 電気の使用 | 9,709,440 | kwh | 0.739 | 1 | 7,175,276 | 91.063 |
| | 燃料の使用 | | | | | | |
| | ガス | 78,462 | kg | 3.00 | 1 | 235,386 | 2.987 |
| | 灯油 | 0 | L | 2.49 | | 0 | 0.0000 |
| | 重油 | 120,130 | L | 2.71 | | 325,552 | 4.132 |
| | ガソリン | 48,067 | L | 2.32 | | 111,515 | 1.415 |
| | 軽油 | 11,055 | L | 2.58 | | 28,522 | 0.362 |
| 小 計 | | | | | | 7,876,252 | 100 |
| メタン(CH4) | 自動車の走行 (ガソリン) | 337,733 | km | 0.000010 | 21 | 71 | 0.000009 |
| | 自動車の走行 (軽油) | 29,108 | km | 0.000002 | | 1 | 0.000000 |
| 一酸化二窒素(N2O) | 自動車の走行 (ガソリン) | 337,733 | km | 0.000029 | 310 | 3036 | 0.000385 |
| | 自動車の走行 (軽油) | 29,108 | km | 0.000007 | | 63 | 0.000008 |
| 合 計 | | | | | | 7,879,423 | 100 |

※ 排出係数とは、使用量（電気等）と排出量の比を表わし、算定に必要な数値です。場合により、表示単位未満で四捨五入しております。
 ※ 地球温暖化係数とは、地球の温暖化をもたらす程度を二酸化炭素に対する比で示した数値です。



6. 温室効果ガスの部門別排出量

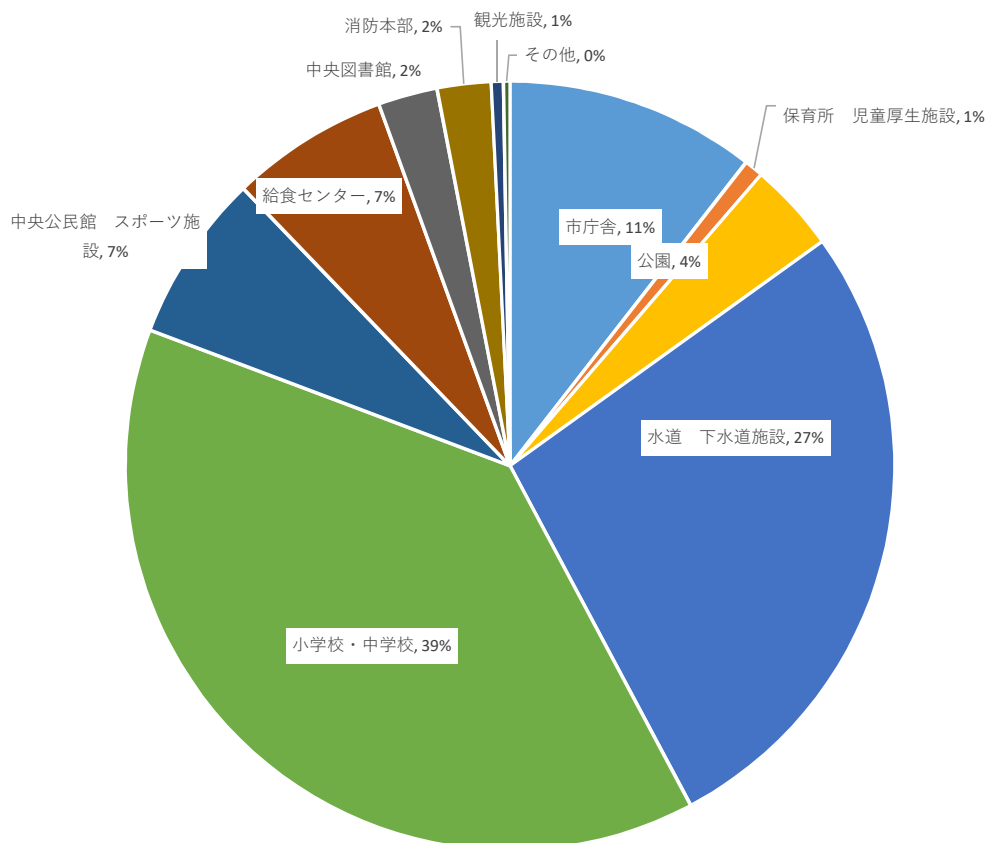
豊見城市における令和3年度温室効果ガス排出量を部門別にみると次の表のとおりです。

単位(kg-CO₂)

| 部門 ガスの種類 | 市庁舎 | 保育所 児童厚生 施設 | 公園 | 水道 下水道 施設 | 小学校 中学校 | 中央 公民館 スポーツ 施設 | 給食 センター | 中央 図書館 | 消防本部 | 観光 関連施設 | その他 | 合計 |
|------------------|---------|-------------------|---------|-----------------|------------|-------------------------|------------|-----------|---------|------------|--------|-----------|
| CO ₂ | 825,476 | 62,807 | 295,074 | 2,132,461 | 3,027,313 | 555,818 | 523,236 | 195,763 | 177,237 | 40,075 | 21,573 | 7,856,833 |
| CH ₄ | 45 | 2 | 7 | 0 | 6 | 1 | 1 | 1 | 10 | 1 | 0 | 72 |
| N ₂ O | 1,945 | 87 | 286 | 0 | 239 | 36 | 24 | 34 | 410 | 37 | 0 | 3,099 |
| 合計 | 827,466 | 62,897 | 295,366 | 2,132,461 | 3,027,558 | 555,855 | 523,261 | 195,798 | 177,657 | 40,113 | 21,573 | 7,860,004 |
| 構成比 | 11% | 1% | 4% | 27% | 39% | 7% | 7% | 2% | 2% | 1% | 0% | 100% |

※表示単位未満を四捨五入しているため、合計と一致しない場合があります。

令和3年度 温室効果ガス部門別排出量構成比



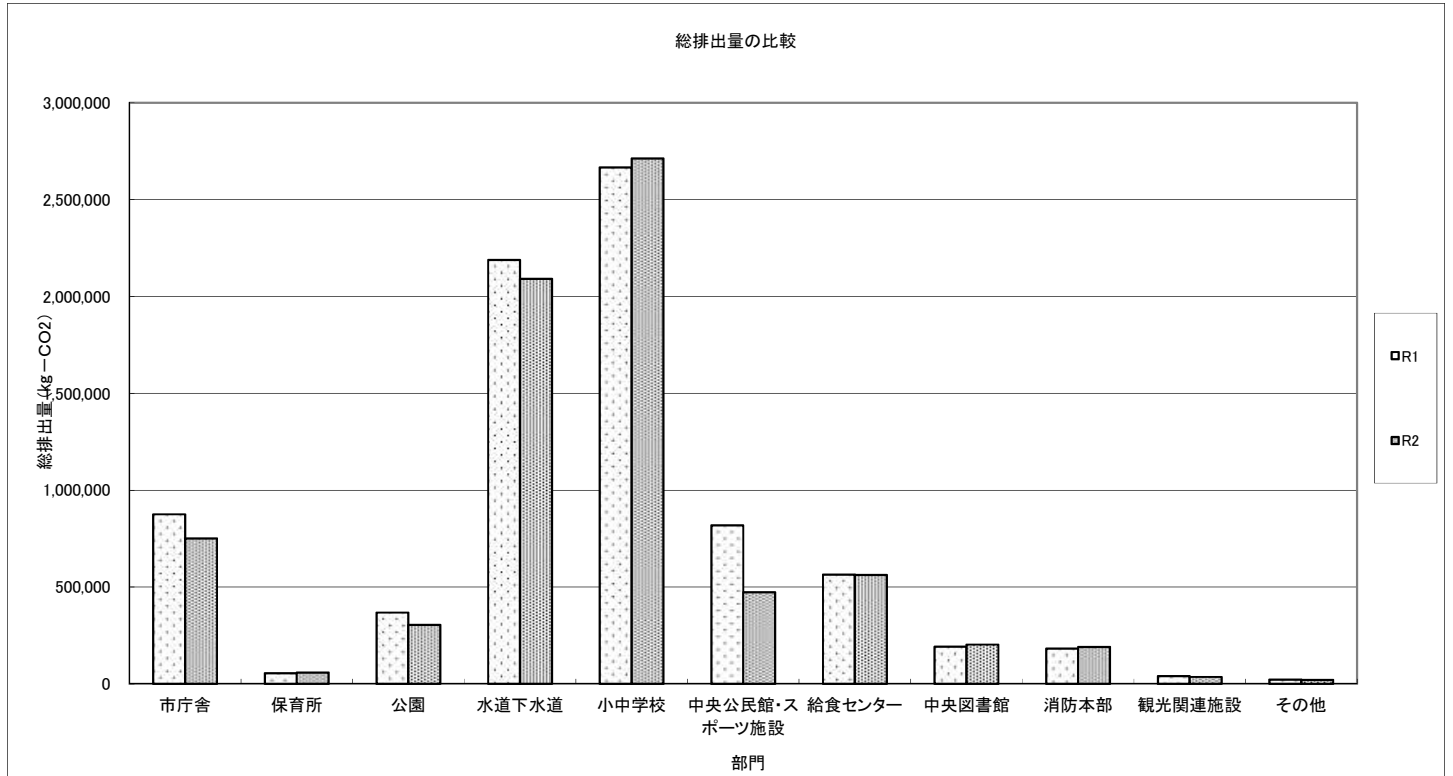
7. 温室効果ガス排出量の比較

(1) 総排出量

単位(kg-CO₂)

| | 市庁舎 | 保育所 | 公園 | 水道下水道 | 小中学校 | 中央公民館・スポーツ施設 | 給食センター | 中央図書館 | 消防本部 | 観光関連施設 | その他 | 合計 |
|----|---------|--------|---------|-----------|-----------|--------------|---------|---------|---------|--------|--------|-----------|
| R1 | 875,533 | 55,567 | 368,178 | 2,188,825 | 2,666,632 | 818,383 | 564,617 | 192,028 | 182,459 | 40,029 | 22,422 | 7,974,674 |
| R2 | 751,023 | 58,666 | 304,935 | 2,091,446 | 2,712,392 | 473,301 | 562,717 | 202,988 | 190,945 | 36,193 | 20,664 | 7,405,269 |
| R3 | 827,466 | 62,897 | 295,366 | 2,132,461 | 3,027,558 | 555,855 | 523,261 | 195,798 | 177,657 | 40,113 | 21,573 | 7,860,004 |

※表示単位未満を四捨五入しているため、合計と一致しない場合があります。

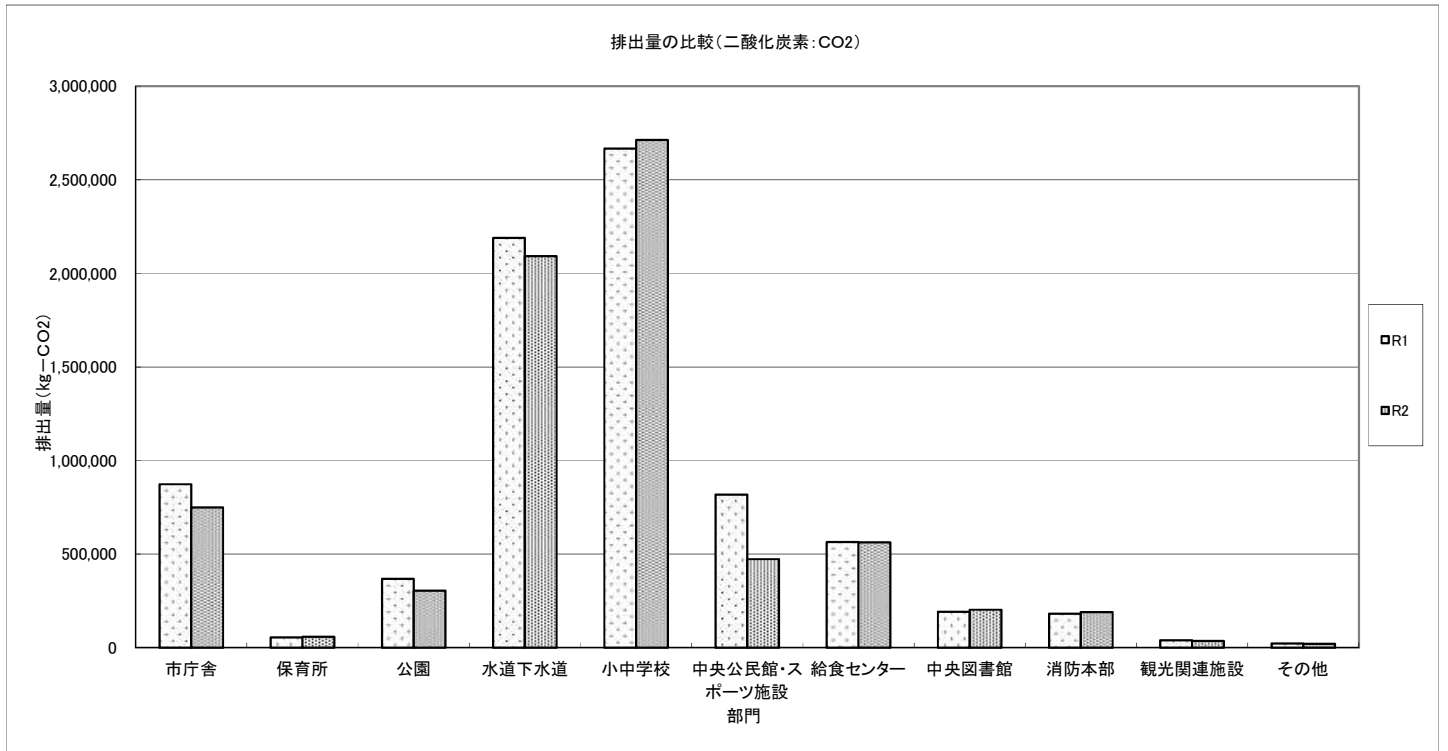


(2) 二酸化炭素 (CO₂)

単位 (kg-CO₂)

| | 市庁舎 | 保育所 | 公園 | 水道下水道 | 小中学校 | 中央公民館・スポーツ施設 | 給食センター | 中央図書館 | 消防本部 | 観光関連施設 | その他 | 合計 |
|----|---------|--------|---------|-----------|-----------|--------------|---------|---------|---------|--------|--------|-----------|
| R1 | 873,118 | 55,476 | 367,504 | 2,188,825 | 2,666,250 | 818,342 | 564,585 | 191,994 | 182,063 | 40,003 | 22,422 | 7,970,581 |
| R2 | 748,962 | 58,591 | 304,535 | 2,091,446 | 2,712,143 | 473,268 | 562,691 | 202,951 | 190,571 | 36,153 | 20,664 | 7,401,975 |
| R3 | 825,476 | 62,807 | 295,074 | 2,132,461 | 3,027,313 | 555,818 | 523,236 | 195,763 | 177,237 | 40,075 | 21,573 | 7,856,833 |

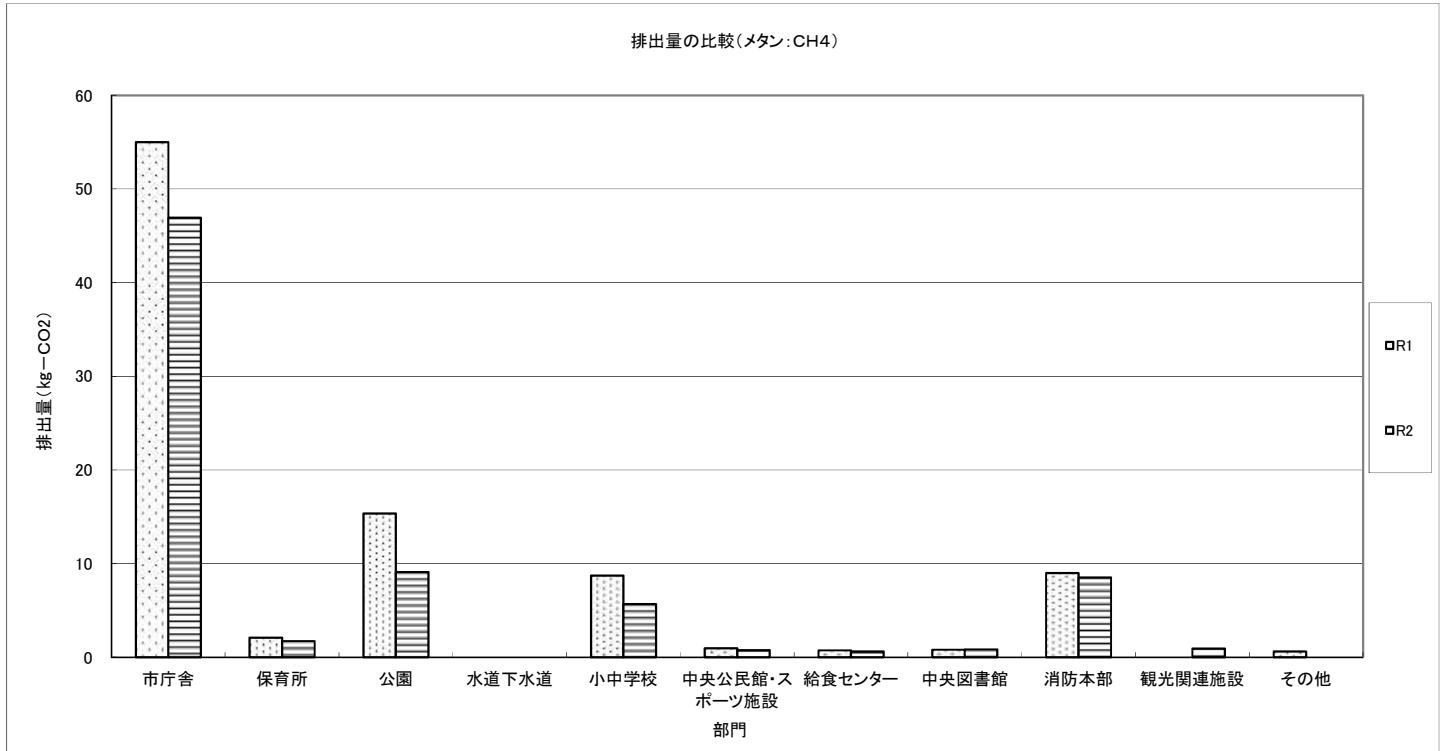
※表示単位未満を四捨五入しているため、合計と一致しない場合があります。



(3) メタン (CH₄)

単位(kg-CO₂)

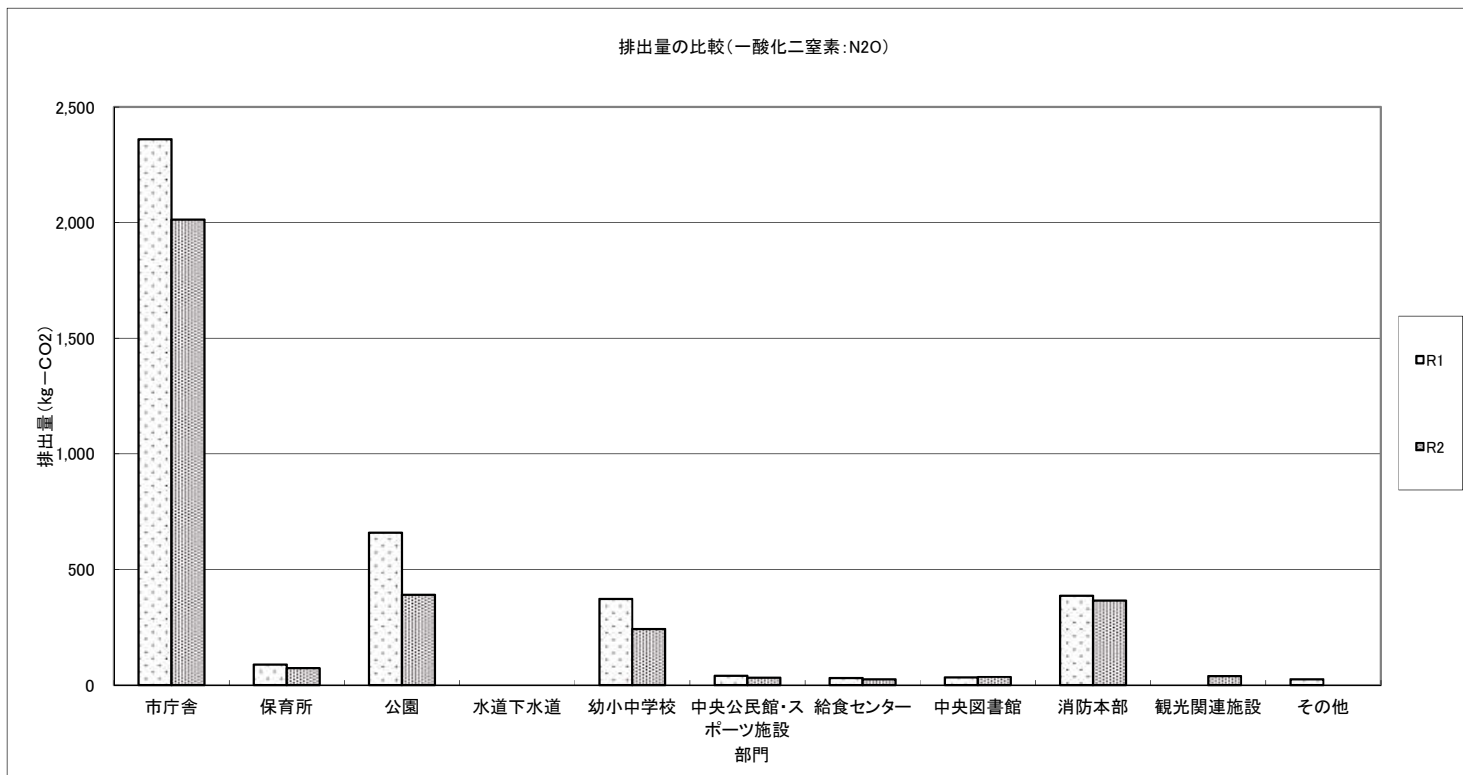
| | 市庁舎 | 保育所 | 公園 | 水道下水道 | 小中学校 | 中央公民館・スポーツ施設 | 給食センター | 中央図書館 | 消防本部 | 観光関連施設 | その他 | 合計 |
|----|-----|-----|----|-------|------|--------------|--------|-------|------|--------|-----|----|
| R1 | 55 | 2 | 15 | 0 | 9 | 1 | 1 | 1 | 9 | 0 | 1 | 93 |
| R2 | 47 | 2 | 9 | 0 | 6 | 1 | 1 | 1 | 9 | 1 | 0 | 75 |
| R3 | 45 | 2 | 7 | 0 | 6 | 1 | 1 | 1 | 10 | 1 | 0 | 72 |



(4) 一酸化二窒素 (N₂O)

単位(kg-CO₂)

| | 市庁舎 | 保育所 | 公園 | 水道下水道 | 幼小中学校 | 中央公民館・スポーツ施設 | 給食センター | 中央図書館 | 消防本部 | 観光関連施設 | その他 | 合計 |
|----|-------|-----|-----|-------|-------|--------------|--------|-------|------|--------|-----|-------|
| R1 | 2,361 | 89 | 660 | 0 | 373 | 40 | 31 | 34 | 387 | 0 | 25 | 4,000 |
| R2 | 2,014 | 73 | 391 | 0 | 243 | 32 | 26 | 36 | 366 | 39 | 0 | 3,219 |
| R3 | 1,945 | 87 | 286 | 0 | 239 | 36 | 24 | 34 | 410 | 37 | 0 | 3,099 |



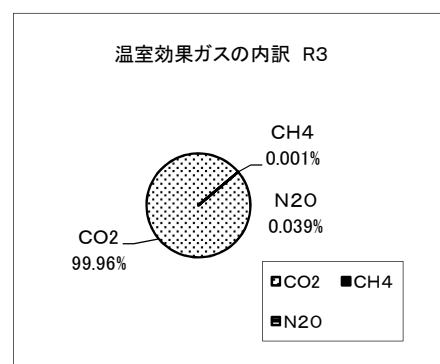
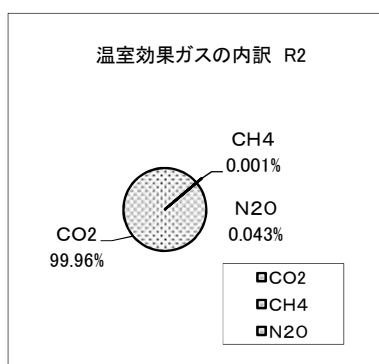
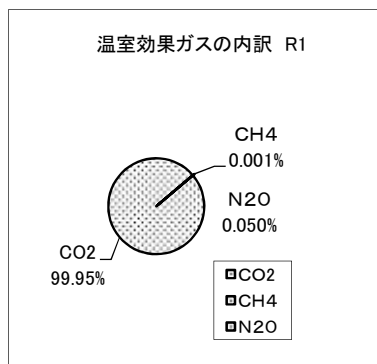
8. 温室効果ガスの内訳

単位(kg-CO₂)

| | CO ₂ | CH ₄ | N ₂ O | 合計 |
|----|-----------------|-----------------|------------------|-----------|
| R1 | 7,970,581 | 93 | 4,000 | 7,974,674 |
| R2 | 7,401,975 | 75 | 3,219 | 7,405,269 |
| R3 | 7,856,833 | 72 | 3,099 | 7,860,004 |

単位:%

| | CO ₂ | CH ₄ | N ₂ O | 合計 |
|----|-----------------|-----------------|------------------|-----|
| R1 | 99.95 | 0.001 | 0.050 | 100 |
| R2 | 99.96 | 0.001 | 0.043 | 100 |
| R3 | 99.96 | 0.001 | 0.039 | 100 |



※四捨五入しているため、合計と一致しない場合があります。

9. 課題と今後の取組みについて

令和3年度における豊見城市の温室効果ガス総排出量は約7,860トンで、基準年(R1: 7,974,674kg-CO₂)より 1.44%減少(排出量114,670kg-CO₂減)となっている。

電気使用量については、本市における温室効果ガスの排出要因を見ると、排出量構成比の全体の約9割を占め、人口増加に伴う各施設等の使用増加等のため、増加しております。電力の排出係数の減少により、総排出量は基準年度を下回る排出量となっているところではあるが、今後も引き続き、省エネルギーの推進や各公共施設での使用量の適切な管理、節電の意識付け等をおこない、電気使用量を重点的に削減する必要があります。

10.部門別明細

| 部 門 | 施 設 名 等 |
|-----------------|---|
| 庁舎 | 豊見城市庁舎 |
| 児童福祉施設 | 上田こども園・座安保育所・子育て支援センター わくわく児童館・真嘉部コミュニティセンター |
| 公園 | 公園施設(都市公園法(昭和31年法律第79号)第2条第2項各号) (第2号及び第5号を除く。)に定める施設)及びその施設 |
| 水道・下水道施設 | 高安前原ポンプ場他 水道施設(5) 伊良波汚水中継ポンプ場他 下水道施設(5) 保栄茂地区集落排水処理施設 |
| 小学校・中学校 | 小学校(8) 中学校(3) |
| 中央公民館 スポーツ施設 | 中央公民館・陸上競技場・テニスコート・水泳プール ・与根体育施設・瀬長島野球場・市民体育館 |
| 学校給食センター | 学校給食センター |
| 中央図書館 | 中央図書館 |
| 消防本部庁舎 | 消防本部庁舎 |
| 観光関連施設 | 豊見城市観光プラザていぐま館・瀬長島(屋外トイレ、防犯灯) |
| その他 | 道路照明・通学路防犯灯・防犯カメラ・市民農園・与根漁港 |