

## 第9章 地球温暖化対策の推進

(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)

|   |                                       |    |
|---|---------------------------------------|----|
| 1 | 豊見城市地球温暖化防止実行計画                       | 58 |
|   | (1) 実行計画の期間                           | 58 |
|   | (2) 実行計画の目標                           | 58 |
|   | (3) 令和元年度温室効果ガス総排出量                   | 58 |
| 2 | 豊見城市地球温暖化防止実行計画に基づく<br>施策の実施状況(令和元年度) | 59 |
| 3 | エネルギー使用量等の現状                          | 60 |
| 4 | 電気使用量の内訳(年度)                          | 60 |
| 5 | 温室効果ガスの排出状況(二酸化炭素換算値)                 | 61 |
| 6 | 温室効果ガスの部門別排出量                         | 62 |
| 7 | 温室効果ガス排出量の比較                          | 63 |
|   | (1) 総排出量                              | 63 |
|   | (2) 二酸化炭素(CO <sub>2</sub> )           | 64 |
|   | (3) メタン(CH <sub>4</sub> )             | 65 |
|   | (4) 一酸化二窒素(N <sub>2</sub> O)          | 66 |
| 8 | 温室効果ガスの内訳                             | 67 |
| 9 | 課題と今後の取組みについて                         | 67 |

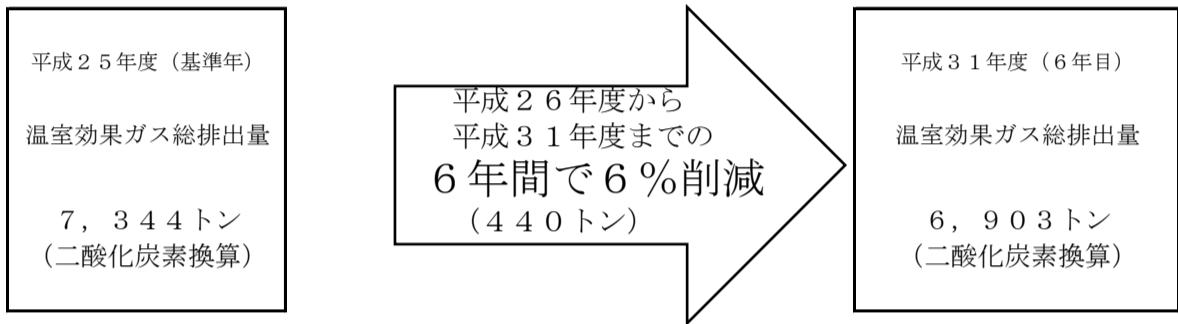
地球温暖化対策の推進に関する法律に基づく令和元年度分温室効果ガス総排出量報告書（豊見城市地球温暖化防止実行計画分）

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（平成27年3月策定）

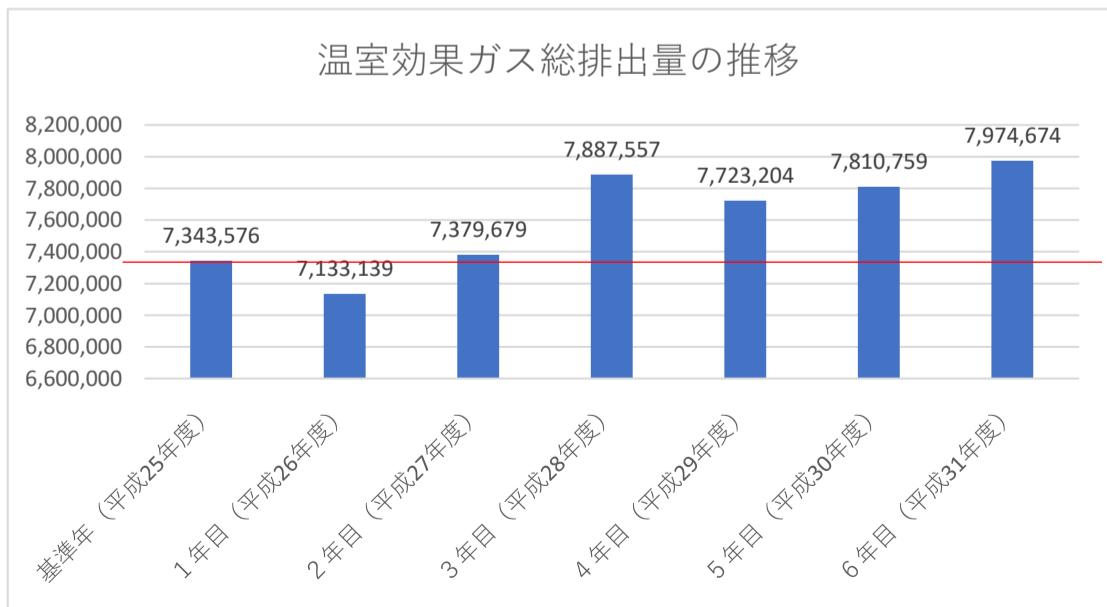
- (1) 実行計画の期間 平成26年度～平成31年度（6年間）
- (2) 実行計画の目標



(3) 令和元年度 温室効果ガス総排出量 約 7,975トン

| 年 度    | 年   | 温室効果ガス総排出量<br>kg-CO <sub>2</sub> | 対基準年比<br>%                               | 排出係数（電気）<br>(t-co <sub>2</sub> /kwh) |
|--------|-----|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| 平成25年度 | 基準年 | 7,343,576                        | —  | 0.858                                |
| 平成26年度 | 1年目 | 7,133,139                        | -2.866% 減<br>-210,437 kg-CO <sub>2</sub> | 0.816                                |
| 平成27年度 | 2年目 | 7,379,679                        | +0.492% 増<br>36,103 kg-CO <sub>2</sub>   | 0.802                                |
| 平成28年度 | 3年目 | 7,887,557                        | +7.408% 増<br>543,981 kg-CO <sub>2</sub>  | 0.799                                |
| 平成29年度 | 4年目 | 7,723,204                        | +5.170% 増<br>379,628 kg-CO <sub>2</sub>  | 0.786                                |
| 平成30年度 | 5年目 | 7,810,759                        | +6.362% 増<br>467,183 kg-CO <sub>2</sub>  | 0.786                                |
| 令和元年度  | 6年目 | 7,974,674                        | +8.593% 増<br>631,098 kg-CO <sub>2</sub>  | 0.810                                |

※ 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



● 取組みチェックシート結果（実施期間：令和元年12月19日から令和元年12月27日まで）

|  |    |         |
|--|----|---------|
| ○エコドライブ(ふんわりアクセル等)の実践                            | 平均 | 4.3 点   |
| ○事務用品を安易に廃棄せず、大切に使用することを心がけている(使い捨て製品の購入を控える)    | 平均 | 4.9 点   |
| ○ゴミ分別の徹底、リサイクルの推進を心がけている                         | 平均 | 5.0 点   |
| ○エレベーターの利用を控える                                   | 平均 | 4.7 点   |
| ○必要時以外の執務室内の電気の消灯、OA機器等をスリープモード等に設定する(お昼休み、退庁時等) | 平均 | 4.7 点   |
| ○用紙の節約を心掛ける(両面印刷、裏紙使用 等)                         | 平均 | 4.6 点   |
| ○WARM BIZ(ウォームビズ※暖かい恰好をし、空調設備の過度の利用を抑制する等)の推進    | 平均 | 4.6 点   |
| ○各課での取組み   | 平均 | 3.2 点   |
| ○ノーマイカーデーの実施(実施人数/職員数)                           |    | 129/484 |

|      |   |                      |
|------|---|----------------------|
| 採点基準 | 5 | 確実に実行できた(90~100%)    |
|      | 4 | ほぼ実行できた(70~80%)      |
|      | 3 | 実行できつつある(50~60%)     |
|      | 2 | やや不十分(30~40%)        |
|      | 1 | ほとんど実行できなかった(10~20%) |
|      | 0 | 実行できなかった             |

| 取組み内容   | 総務課  | 秘書広報課 | 人事課  | 財政課 | 企画政策課 | IT管財課 | 商工観光課 | 協働のまち推進課 | 生活環境課 | 市民課 | 納税課  | 税務課  | 国保年金課 | 健康推進課 | 保育子ども園課 | 社会福祉課 | 障がい・長寿課 | 子育て支援課 | 農林水産課 | 公園緑地課 | 都市計画課 | 市街地整備課 | 下水道部総務課 | 下水道部施設課 | 学校教育課 | 学校施設課 | 生涯学習振興課 | 文化課  | 中央図書館 | 会計課  | 議事事務局 | 選挙管理委員会事務局 | 監査委員事務局 | 農委事務局 | 消防本部総務課 |       |    |   |
|---|------|-------|------|-----|-------|-------|-------|----------|-------|-----|------|------|-------|-------|---------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-------|---------|------|-------|------|-------|------------|---------|-------|---------|-------|----|---|
| ノーマイカーデーの実施(実施人数/職員数)                           | 0/11 | 2/6   | 0/12 | 3/8 | 1/8   | 6/9   | 4/10  | 4/7      | 2/8   | 1/9 | 3/12 | 6/17 | 0/0   | 0/31  | 3/14    | 6/29  | 0/35    | 7/28   | 6/17  | 0/9   | 2/7   | 5/12   | 4/7     | 12/14   | 9/9   | 8/20  | 1/7     | 2/23 | 0/7   | 2/23 | 0/4   | 2/5        | 0/2     | 0/3   | 0/4     | 28/51 |    |   |
| エコドライブ(ふんわりアクセル等)の実践                            | 0    | 5     | 5    | 0   | 0     | 5     | 5     | 5        | 5     | 5   | 5    | 5    | 5     | 5     | 5       | 5     | 5       | 5      | 0     | 5     | 5     | 5      | 5       | 5       | 5     | 5     | 5       | 5    | 5     | 5    | 5     | 5          | 5       | 5     | 5       | 5     | 5  |   |
| 事務用品を安易に廃棄せず、大切に使用することを心がけている(使い捨て製品の購入を控える)    | 5    | 5     | 5    | 5   | 5     | 5     | 5     | 5        | 5     | 5   | 5    | 5    | 5     | 5     | 5       | 5     | 5       | 5      | 5     | 5     | 5     | 5      | 5       | 5       | 5     | 5     | 5       | 5    | 5     | 5    | 5     | 5          | 5       | 5     | 5       | 5     | 5  |   |
| ゴミ分別の徹底、リサイクルの推進を心がけている                         | 5    | 5     | 5    | 5   | 5     | 5     | 5     | 5        | 5     | 5   | 5    | 5    | 5     | 5     | 5       | 5     | 5       | 5      | 5     | 5     | 5     | 5      | 5       | 5       | 5     | 5     | 5       | 5    | 5     | 5    | 5     | 5          | 5       | 5     | 5       | 5     | 5  | 5 |
| エレベーターの利用を控える                                   | 0    | 5     | 5    | 0   | 5     | 5     | 5     | 5        | 5     | 5   | 5    | 5    | 5     | 5     | 5       | 5     | 5       | 5      | 5     | 5     | 5     | 5      | 5       | 5       | 5     | 5     | 5       | 5    | 5     | 5    | 5     | 5          | 5       | 5     | 5       | 5     | 5  | 5 |
| 必要時以外の執務室内の電気の消灯、OA機器等をスリープモード等に設定する(お昼休み、退庁時等) | 5    | 5     | 5    | 0   | 5     | 5     | 5     | 5        | 5     | 5   | 5    | 5    | 5     | 5     | 5       | 5     | 5       | 0      | 5     | 5     | 5     | 5      | 5       | 5       | 5     | 5     | 5       | 5    | 5     | 5    | 5     | 5          | 5       | 5     | 5       | 5     | 5  | 5 |
| 用紙の節約を心掛ける(両面印刷、裏紙使用 等)                         | 5    | 5     | 5    | 0   | 5     | 5     | 5     | 5        | 5     | 5   | 5    | 5    | 5     | 5     | 5       | 5     | 5       | 5      | 0     | 5     | 5     | 5      | 5       | 5       | 5     | 5     | 5       | 5    | 5     | 5    | 5     | 5          | 0       | 5     | 5       | 5     | 5  | 5 |
| WARM BIZ(ウォームビズ※暖かい恰好をし、空調設備の過度の利用を抑制する等)の推進    | 5    | 5     | 5    | 0   | 5     | 5     | 5     | 5        | 5     | 5   | 5    | 5    | 5     | 5     | 5       | 5     | 5       | 5      | 5     | 5     | 5     | 5      | 5       | 5       | 5     | 5     | 5       | 5    | 5     | 5    | 5     | 0          | 5       | 5     | 5       | 5     | 0  |   |
| 各課での取組み   | 4    | 5     | 5    | 0   | 0     | 0     | 5     | 5        | 0     | 0   | 5    | 0    | 5     | 5     | 5       | 5     | 5       | 0      | 0     | 5     | 0     | 5      | 0       | 5       | 5     | 0     | 5       | 5    | 5     | 5    | 5     | 0          | 5       | 5     | 5       | 0     | 5  |   |
| 合計  | 29   | 40    | 40   | 10  | 30    | 35    | 40    | 40       | 40    | 35  | 35   | 40   | 35    | 40    | 40      | 40    | 40      | 35     | 35    | 30    | 35    | 40     | 40      | 35      | 40    | 40    | 40      | 40   | 40    | 25   | 30    | 40         | 40      | 40    | 35      | 35    | 35 |   |

◆各課で取り組んでいることや、意見等について

- 取組み事項(課名)
- 期間中、全事項について職員全体で取り組み、来客対応時も食器類はまとめて洗浄する等、節水を心掛けた。(秘書広報課)
- 使い捨ての紙コップ等は使わず、マイカップの持参等を行う。(協働のまち推進課)
- 歯磨きの時は「コップ」を使用したり、手洗いの時は蛇口をこまめに閉め、不必要に流しすぎない等、節水に努めた。(税務課)
- クリップ等の再利用可能なものを再利用している。(健康推進課)
- ノーマイカーデーについては、自宅が遠方など取り組むことが難しい職員以外は実施できたので良かった。(市街地整備課)
- 庁舎向けの資料等は、庁内LAN等と活用して、印刷又はコピーによる用紙の使用を少なくする。(文化課)

● 取組みチェックシート結果（実施期間：令和2年2月19日から令和2年2月28日まで）

|  |    |        |
|--|----|--------|
| ○水を無駄に使用しないよう節水を心がけている                           | 平均 | 4.9 点  |
| ○ゴミ分別の徹底、リサイクルの推進を心がけている                         | 平均 | 4.9 点  |
| ○エレベーターの利用を控える                                   | 平均 | 4.7 点  |
| ○必要時以外の執務室内の電気の消灯、OA機器等をスリープモード等に設定する(お昼休み、退庁時等) | 平均 | 4.9 点  |
| ○用紙の使用量削減(両面印刷、裏紙使用 等)                           | 平均 | 4.9 点  |
| ○水曜日、金曜日のノーマイカーデーの実施                             | 平均 | 3.5 点  |
| ○ノーマイカーデーの実施(実施人数/職員数)                           |    | 89/319 |

|      |   |                      |
|------|---|----------------------|
| 採点基準 | 5 | 確実に実行できた(90~100%)    |
|      | 4 | ほぼ実行できた(70~80%)      |
|      | 3 | 実行できつつある(50~60%)     |
|      | 2 | やや不十分(30~40%)        |
|      | 1 | ほとんど実行できなかった(10~20%) |
|      | 0 | 実行できなかった             |

| 取組み内容   | 総務課  | 秘書広報課 | 人事課 | 財政課 | 企画政策課 | IT管財課 | 商工観光課 | 協働のまち推進課 | 生活環境課 | 市民課 | 納税課 | 税務課  | 国保年金課 | 健康推進課 | 保育子ども園課 | 社会福祉課 | 障がい・長寿課 | 子育て支援課 | 農林水産課 | 公園緑地課 | 都市計画課 | 市街地整備課 | 下水道部総務課 | 下水道部施設課 | 学校教育課 | 学校施設課 | 生涯学習振興課 | 文化課  | 中央図書館 | 会計課  | 議事事務局 | 選挙管理委員会事務局 | 監査委員事務局 | 農委事務局 | 消防本部総務課 |      |   |   |
|---|------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|----------|-------|-----|-----|------|-------|-------|---------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-------|---------|------|-------|------|-------|------------|---------|-------|---------|------|---|---|
| ノーマイカーデーの実施(実施人数/職員数)                           | 6/12 | 1/5   | 5/6 | 0/8 | 1/8   | 6/9   | 4/9   | 5/7      | 1/7   | 1/9 | 1/9 | 6/25 | 0/15  | 0/0   | 3/14    | 0/0   | 0/0     | 0/0    | 6/17  | 0/7   | 3/7   | 6/12   | 5/7     | 5/13    | 4/10  | 8/20  | 0/7     | 2/23 | 0/0   | 2/23 | 0/4   | 4/5        | 0/1     | 0/3   | 1/4     | 3/13 |   |   |
| 水を無駄に使用しないよう節水を心がけている                           | 5    | 5     | 5   | 0   | 5     | 5     | 5     | 5        | 5     | 5   | 5   | 5    | 5     | 5     | 5       | 5     | 5       | 0      | 5     | 5     | 5     | 5      | 5       | 5       | 5     | 5     | 5       | 5    | 5     | 5    | 5     | 5          | 5       | 5     | 5       | 5    | 5 |   |
| ゴミ分別の徹底、リサイクルの推進を心がけている                         | 5    | 5     | 5   | 2   | 5     | 5     | 5     | 5        | 5     | 5   | 5   | 5    | 5     | 5     | 5       | 5     | 5       | 0      | 5     | 5     | 5     | 5      | 5       | 5       | 5     | 5     | 5       | 5    | 5     | 5    | 5     | 5          | 5       | 5     | 5       | 5    | 5 |   |
| エレベーターの利用を控える                                   | 0    | 5     | 5   | 0   | 5     | 5     | 5     | 5        | 5     | 5   | 5   | 5    | 5     | 5     | 5       | 5     | 5       | 0      | 5     | 5     | 5     | 5      | 5       | 5       | 5     | 5     | 5       | 5    | 5     | 5    | 5     | 5          | 5       | 5     | 5       | 5    | 5 |   |
| 必要時以外の執務室内の電気の消灯、OA機器等をスリープモード等に設定する(お昼休み、退庁時等) | 5    | 5     | 5   | 3   | 5     | 5     | 5     | 5        | 5     | 5   | 5   | 5    | 5     | 5     | 5       | 5     | 5       | 0      | 5     | 5     | 5     | 5      | 5       | 5       | 5     | 5     | 5       | 5    | 5     | 5    | 5     | 5          | 5       | 5     | 5       | 5    | 5 |   |
| 用紙の使用量削減(両面印刷、裏紙使用 等)                           | 5    | 5     | 5   | 0   | 5     | 5     | 5     | 5        | 5     | 5   | 5   | 5    | 5     | 5     | 5       | 5     | 5       | 0      | 5     | 5     | 5     | 5      | 5       | 5       | 5     | 5     | 5       | 5    | 5     | 5    | 5     | 5          | 5       | 5     | 5       | 5    | 5 | 5 |
| 水曜日、金曜日のノーマイカーデーの実施                             | 2    | 2     | 5   | 0   | 2     | 5     | 5     | 2        | 5     | 2   | 5   | 0    | 5     | 5     | 0       | 0     | 0       | 0      | 0     | 5     | 2     | 0      | 4       | 4       | 5     | 4     | 5       | 4    | 5     | 5    | 5     | 3          | 5       | 5     | 3       | 5    |   |   |
| 合計  | 22   | 27    | 30  | 5   | 27    | 30    | 30    | 27       | 30    | 27  | 30  | 25   | 30    | 30    | 25      | 0     | 25      | 0      | 30    | 27    | 25    | 29     | 29      | 30      | 30    | 29    | 30      | 29   | 30    | 30   | 28    | 30         | 30      | 30    | 28      | 30   |   |   |

◆各課で取り組んでいることや、意見等について

- 取組み事項(課名)
- 期間中、全項目について取り組んだが、ノーマイカーデーについては実施率が低かったため、次期までに改善するよう努める(秘書広報課)
- プリンターや共有PC等の消し忘れに気をつけ、地球温暖化防止に取り組む(障がい・長寿課)
- 課内での調整資料については積極的に裏紙を使用するようにした(市街地整備課)
- 公民館の蛍光灯を段階的にLEDに交換することで、消費電力及び発熱量の削減に努めている(生涯学習振興課)
- カラーコピーの使用を控える(消防本部)

3.エネルギー使用量等の現状

豊見城市における令和元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 | 集落排水処理施設等 | 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      | 街路灯防犯カメラ | 観光関連施設    | 合計        |
|------|----------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 電気   | kwh            | 1,004,661  | 63,284    | 166,052   | 386,308    | 2,542,580  | 3,084,112   | 823,714     | 248,906    | 236,021   | 161,369   | 21,571   | 48,716    | 8787294   |
|      | 円              | 25,861,127 | 2,472,064 | 3,986,191 | 9,851,597  | 51,955,328 | 94,530,621  | 31,311,595  | 7,321,225  | 8,072,833 | 3,757,629 | 499,200  | 1,637,096 | 241256506 |
| ガス   | kg             | 0          | 1,116     | 0         | 3,483      | 0          | 49,621      | 50,077      | 1,364      | 0         | 715       | 0        | 0         | 106376    |
|      | 円              | 0          | 273,747   | 0         | 912,768    | 0          | 2,953,497   | 3,047,468   | 238,838    | 0         | 204,996   | 0        | 0         | 7631314   |
| 灯油   | L              | 0          | 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         | 0         |
| 重油   | L              | 230        | 0         | 0         | 0          | 0          | 0           | 0           | 132,100    | 0         | 0         | 0        | 0         | 132330    |
|      | 円              | 15,686     | 0         | 0         | 0          | 0          | 0           | 0           | 9,911,076  | 0         | 0         | 0        | 0         | 9926762   |
| ガソリン | km             | 258,171    | 9,908     | 0         | 71,397     | 0          | 41,337      | 4,481       | 3,448      | 3,769     | 41,342    | 0        | 2,832     | 436685    |
|      | L              | 22,007     | 374       | 0         | 14,860     | 0          | 6,998       | 389         | 383        | 352       | 13,263    | 0        | 234       | 58860     |
|      | 円              | 3,253,333  | 55,549    | 0         | 2,008,605  | 0          | 1,028,400   | 56,336      | 58,853     | 54,117    | 1,924,323 | 0        | 30,033    | 8469549   |
| 軽油   | km             | 18,377     | 0         | 0         | 8,133      | 0          | 611         | 0           | 0          | 0         | 6,990     | 0        | 0         | 34111     |
|      | L              | 2,970      | 0         | 0         | 3,748      | 0          | 1,171       | 0           | 0          | 0         | 7,147     | 0        | 0         | 15036     |
|      | 円              | 381,263    | 0         | 0         | 346,028    | 0          | 155,480     | 0           | 0          | 0         | 937,624   | 0        | 0         | 1820395   |
| 水道   | m <sup>3</sup> | 1,435      | 2,079     | 375       | 18,183     | 234        | 49,578      | 10,774      | 23,476     | 254       | 1,125     | 0        | 400       | 107913    |
|      | 円              | 511,688    | 634,462   | 95,629    | 5,237,799  | 70,912     | 21,257,596  | 4,544,659   | 8,132,808  | 64,571    | 447,447   | 0        | 137,056   | 41134627  |
| コピー  | 枚              | 2,842,884  | 26,197    | 0         | 52,324     | 0          | 3,481,196   | 77,605      | 37,607     | 38,730    | 21,977    | 0        | 30,569    | 6609089   |
|      | 円              | 6,135,201  | 275,305   | 0         | 491,964    | 0          | 11,008,751  | 378,285     | 396,797    | 582,634   | 148,587   | 0        | 183,889   | 19601413  |
| 合計   | 円              | 36,158,298 | 3,711,127 | 4,081,820 | 18,848,761 | 52,026,240 | 130,934,345 | 39,338,343  | 26,059,597 | 8,774,155 | 7,420,606 | 499,200  | 1,988,074 | 329840566 |

※ 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)

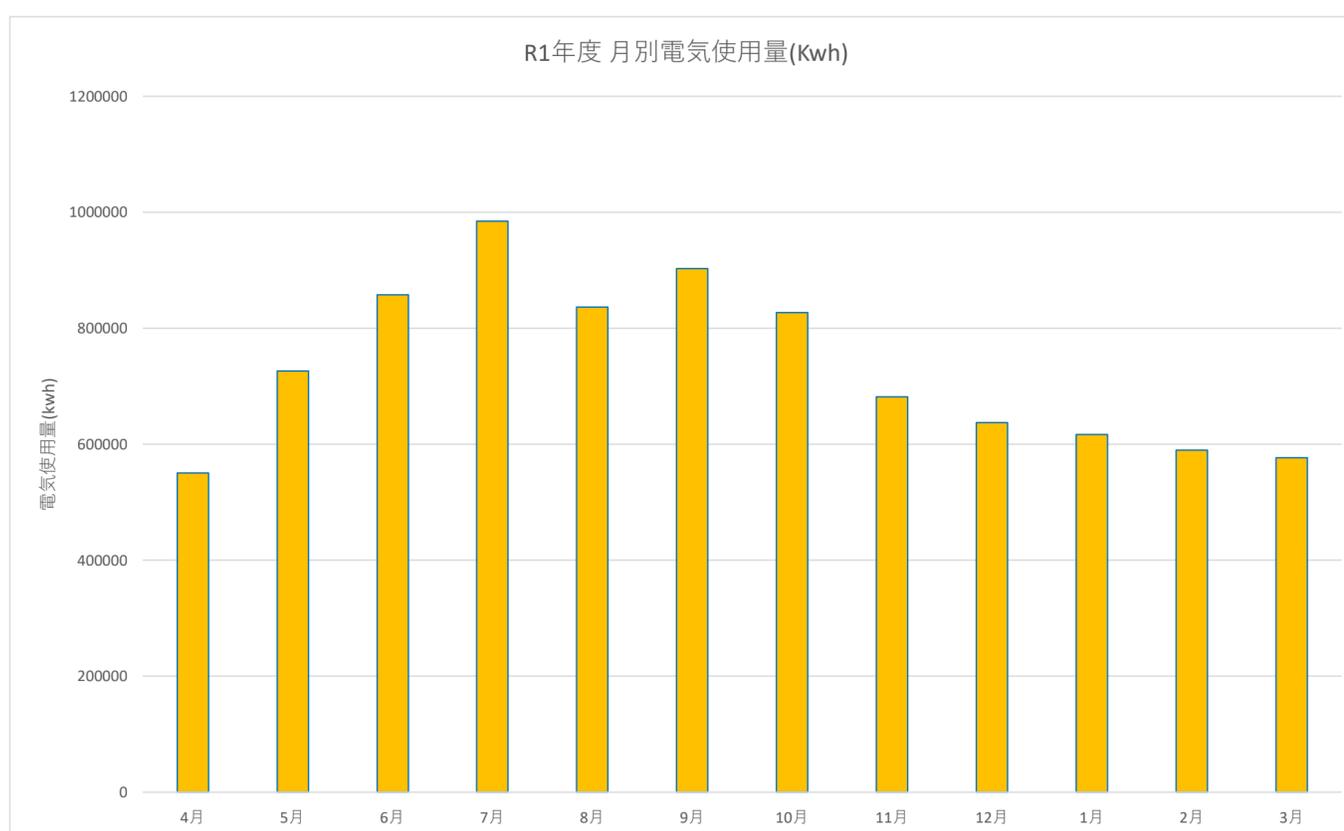
|     | 市庁舎       | 保育所児童厚生施設 | 集落排水処理施設等 | 公園      | 水道・下水道施設  | 幼小中学校     | 中央公民館スポーツ施設 | 給食センター  | 中央図書館   | 消防本部    | 街路灯防犯カメラ | 観光関連施設 | 合計        |
|-----|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-------------|---------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| H25 | 1,182,468 | 83,393    | 135,639   | 308,128 | 2,378,377 | 2,343,257 | 581,117     | 225,624 | 277,417 | 110,582 | 26,464   | 59,620 | 7,712,086 |
| H26 | 1,134,233 | 90,999    | 157,635   | 305,859 | 2,411,763 | 2,385,638 | 631,745     | 218,799 | 273,384 | 106,405 | 38,763   | 35,089 | 7,790,312 |
| H27 | 1,171,584 | 76,430    | 153,581   | 333,330 | 2,357,037 | 2,741,953 | 742,844     | 239,073 | 287,916 | 111,324 | 38,763   | 46,868 | 8,300,703 |
| H28 | 1,186,142 | 66,502    | 144,640   | 373,617 | 2,492,519 | 2,916,211 | 899,181     | 240,795 | 270,013 | 117,973 | 26,058   | 42,513 | 8,776,164 |
| H29 | 1,135,341 | 60,153    | 158,827   | 401,955 | 2,521,017 | 2,984,461 | 900,413     | 238,366 | 251,854 | 124,205 | 13,774   | 50,249 | 8,840,615 |
| H30 | 1,121,969 | 56,266    | 150,001   | 447,099 | 2,515,795 | 2,931,726 | 797,742     | 239,467 | 223,975 | 161,851 | 21,392   | 49,252 | 8,716,535 |
| H31 | 1,004,661 | 63,284    | 166,052   | 386,308 | 2,542,580 | 3,084,112 | 823,714     | 248,906 | 236,021 | 161,369 | 21,571   | 48,716 | 8,787,294 |

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元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(※)<br>(kg/単位) | 地球温暖化<br>係数(※) | 二酸化炭素換算排出量<br>(kg-CO2) | 構成比<br>(%) |
|-------------|------------------|-----------|-----|--------------------|----------------|------------------------|------------|
|             |                  |           | 単位  |                    |                |                        |            |
| 二酸化炭素 (CO2) | 電気の使用            | 8,787,025 | kwh | 0.81               | 1              | 7,117,490              | 89.251     |
|             | 燃料の使用            |           |     |                    |                |                        |            |
|             | ガス               | 106,376   | kg  | 3.00               | 1              | 319,128                | 4.002      |
|             | 灯油               | 0         | L   | 2.49               |                | 0                      | 0.0000     |
|             | 重油               | 132,330   | L   | 2.71               |                | 358,614                | 4.497      |
|             | ガソリン             | 58,860    | L   | 2.32               |                | 136,555                | 1.712      |
|             | 軽油               | 15,036    | L   | 2.58               |                | 38,793                 | 0.486      |
| 小 計         |                  |           |     |                    |                | 7,970,581              | 100        |
| メタン(CH4)    | 自動車の走行<br>(ガソリン) | 436,685   | km  | 0.000010           | 21             | 92                     | 0.000011   |
|             | 自動車の走行<br>(軽油)   | 34,111    | km  | 0.000002           |                | 1                      | 0.000000   |
| 一酸化二窒素(N2O) | 自動車の走行<br>(ガソリン) | 436,685   | km  | 0.000029           | 310            | 3926                   | 0.000492   |
|             | 自動車の走行<br>(軽油)   | 34,111    | km  | 0.000007           |                | 74                     | 0.000009   |
| 合 計         |                  |           |     |                    |                | 7,974,674              | 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。



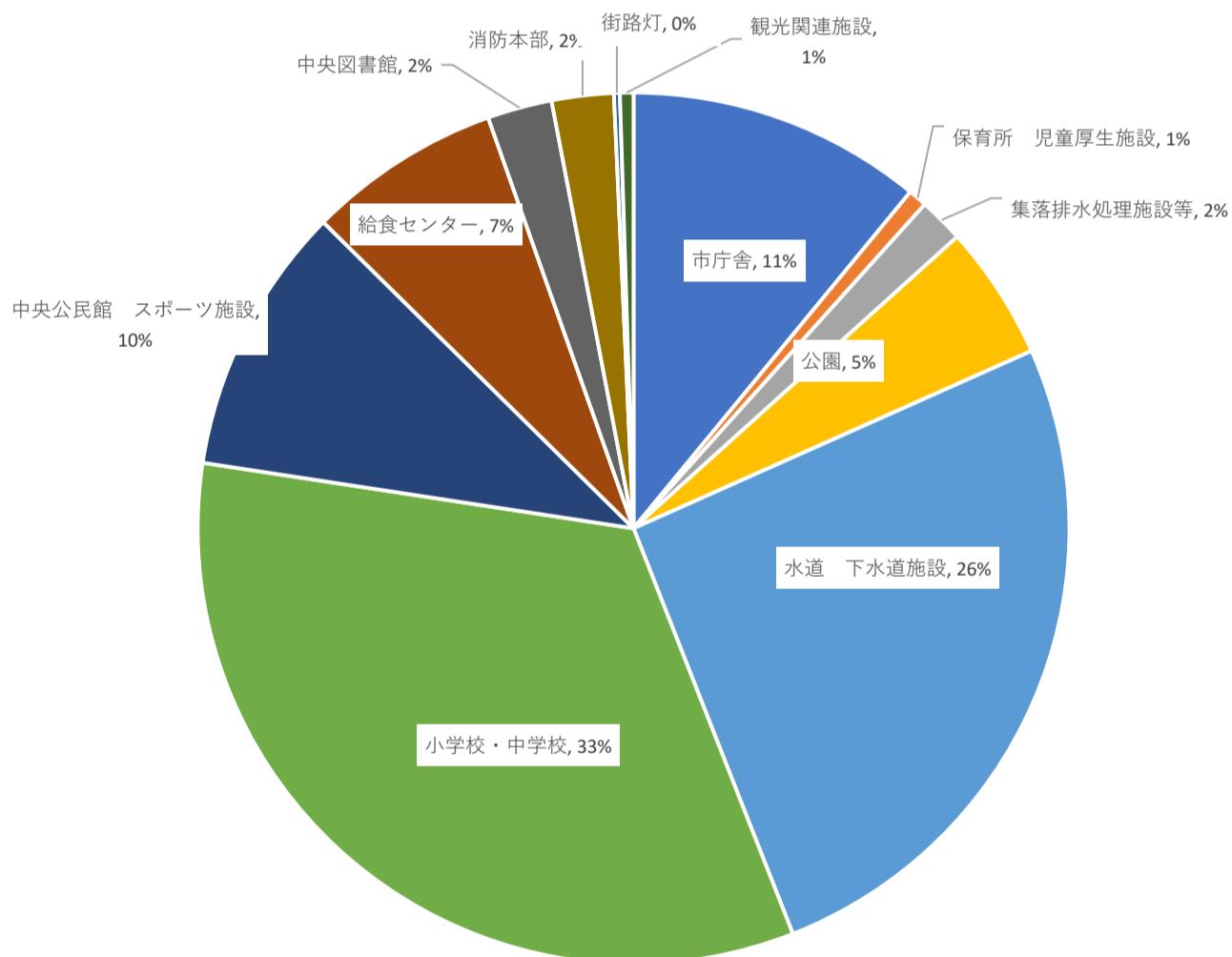
6. 温室効果ガスの部門別排出量

豊見城市における令和元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<br>ガスの種類 | 市庁舎     | 保育所<br>児童厚生<br>施設 | 集落排水<br>処理施設等 | 公園      | 水道<br>下水道<br>施設 | 小学校<br>中学校 | 中央<br>公民館<br>スポーツ<br>施設 | 給食<br>センター | 中央<br>図書館 | 消防本部    | 街路灯<br>防犯カメラ | 観光<br>関連施設 | 合計        |
|-------------|---------|-------------------|---------------|---------|-----------------|------------|-------------------------|------------|-----------|---------|--------------|------------|-----------|
| CO2         | 849,006 | 53,957            | 130,305       | 358,232 | 1,998,468       | 2,592,232  | 798,573                 | 558,612    | 186,329   | 178,190 | 16,955       | 38,834     | 7,759,692 |
| CH4         | 55      | 2                 | 0             | 15      | 0               | 9          | 1                       | 1          | 1         | 9       | 0            | 1          | 93        |
| N2O         | 2,361   | 89                | 0             | 660     | 0               | 373        | 40                      | 31         | 34        | 387     | 0            | 25         | 4,000     |
| 合計          | 851,422 | 54,048            | 130,305       | 358,907 | 1,998,468       | 2,592,613  | 798,614                 | 558,643    | 186,364   | 178,586 | 16,955       | 38,860     | 7,763,785 |
| 構成比         | 11%     | 1%                | 2%            | 5%      | 26%             | 33%        | 10%                     | 7%         | 2%        | 2%      | 0%           | 1%         | 100%      |

令和元年度 温室効果ガス部門別排出量構成比

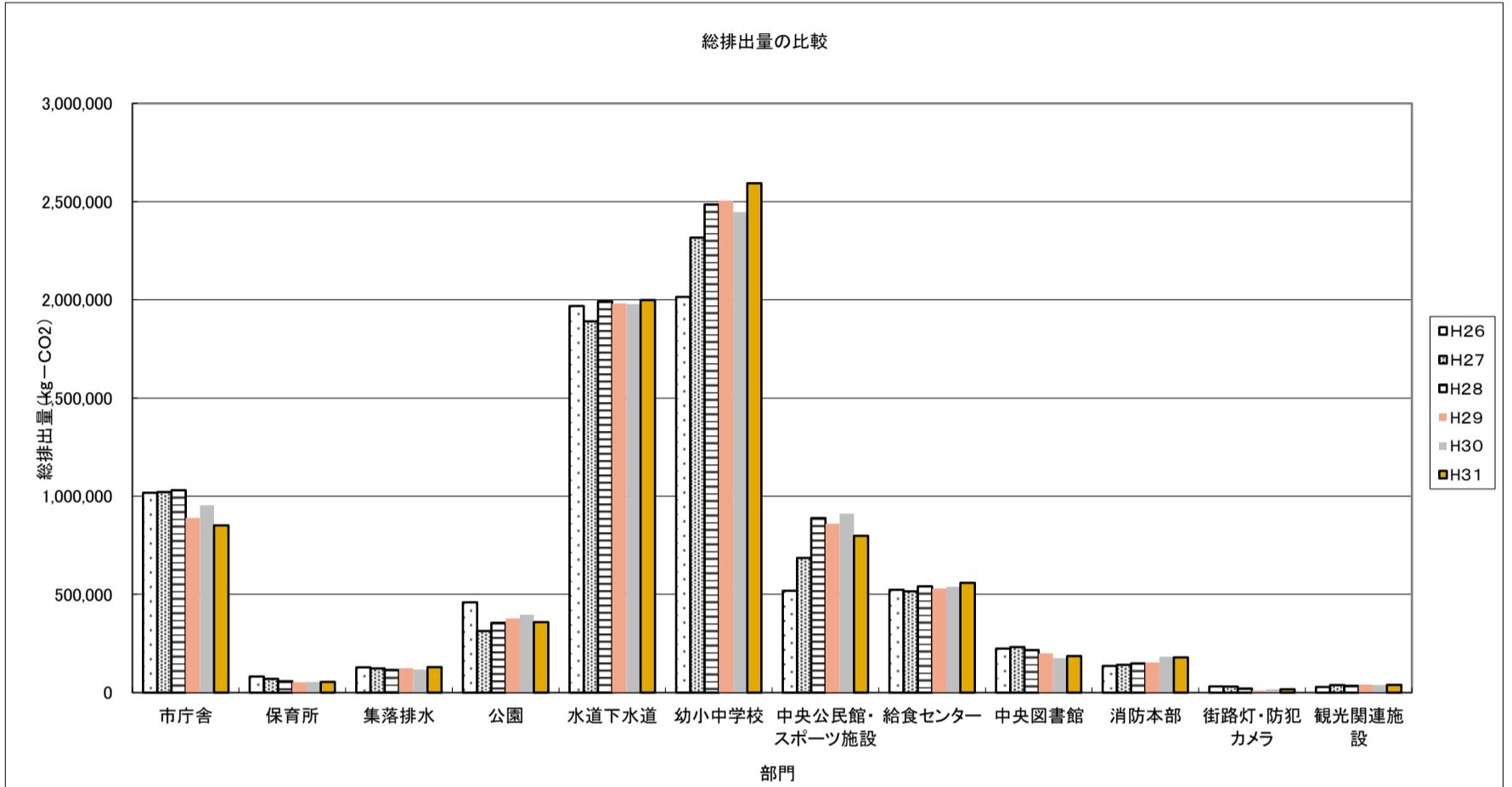


7. 温室効果ガス排出量の比較

(1) 総排出量

単位(kg-CO<sub>2</sub>)

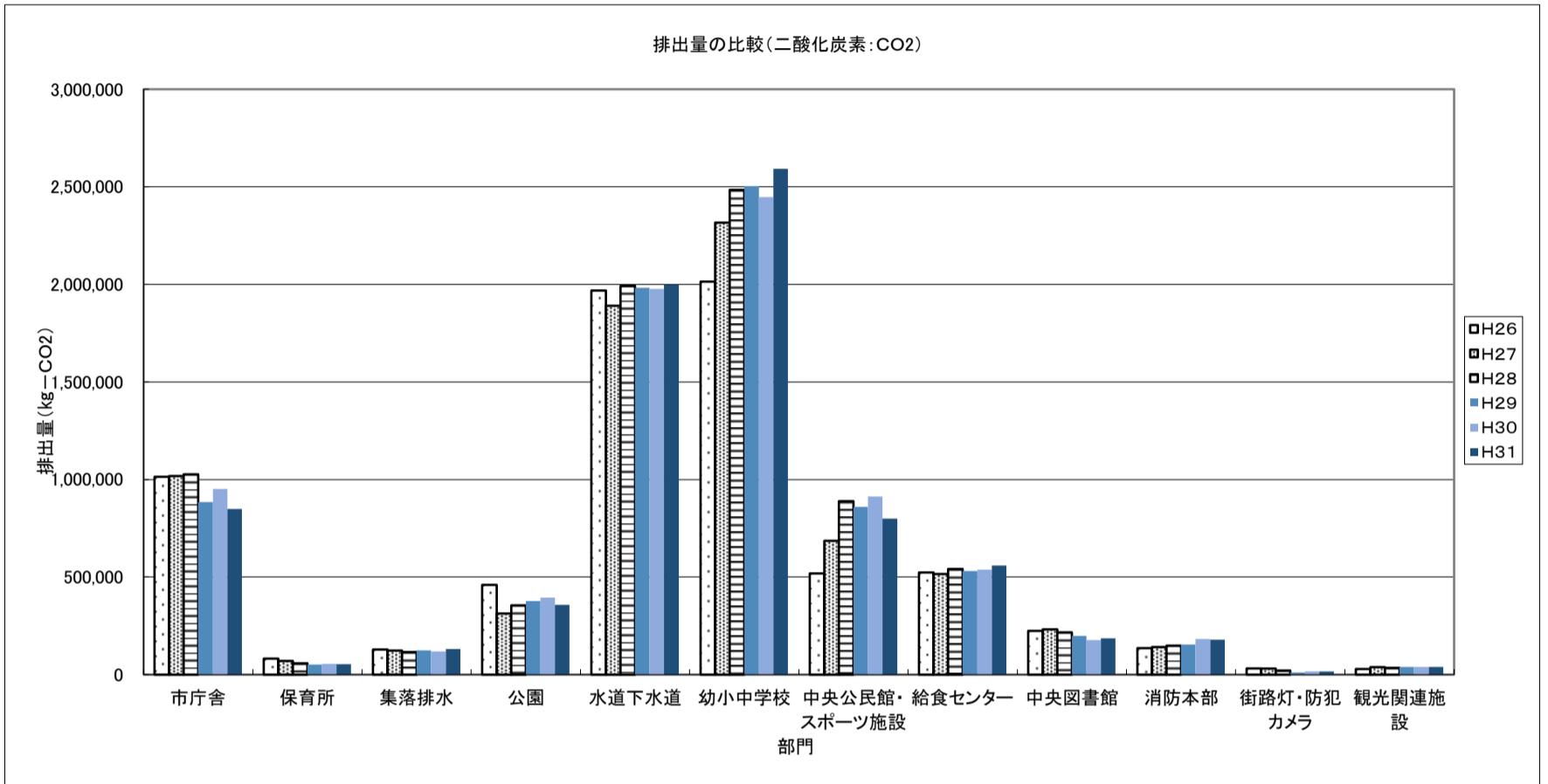
|     | 市庁舎       | 保育所    | 集落排水    | 公園      | 水道下水道     | 幼小中学校     | 中央公民館・スポーツ施設 | 給食センター  | 中央図書館   | 消防本部    | 街路灯・防犯カメラ | 観光関連施設 | 合計        |
|-----|-----------|--------|---------|---------|-----------|-----------|--------------|---------|---------|---------|-----------|--------|-----------|
| H26 | 1,017,563 | 81,995 | 128,631 | 459,804 | 1,968,251 | 2,014,609 | 518,498      | 523,439 | 224,154 | 135,931 | 31,631    | 28,633 | 7,133,139 |
| H27 | 1,021,275 | 70,134 | 123,172 | 313,752 | 1,890,344 | 2,316,792 | 685,737      | 515,655 | 231,904 | 141,600 | 31,088    | 38,226 | 7,379,679 |
| H28 | 1,030,711 | 58,075 | 115,567 | 355,335 | 1,991,523 | 2,485,341 | 888,808      | 541,438 | 216,552 | 148,831 | 20,820    | 34,556 | 7,887,557 |
| H29 | 888,547   | 51,995 | 124,838 | 378,240 | 1,981,519 | 2,503,813 | 859,969      | 530,015 | 199,180 | 154,142 | 10,826    | 40,120 | 7,723,204 |
| H30 | 954,340   | 54,717 | 117,901 | 395,675 | 1,977,415 | 2,446,581 | 911,814      | 537,602 | 176,726 | 181,996 | 16,814    | 39,179 | 7,810,759 |
| H31 | 851,422   | 54,048 | 130,305 | 358,907 | 1,998,468 | 2,592,613 | 798,613      | 558,643 | 186,364 | 178,586 | 16,955    | 38,860 | 7,763,784 |



(2) 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)

単位(kg-CO<sub>2</sub>)

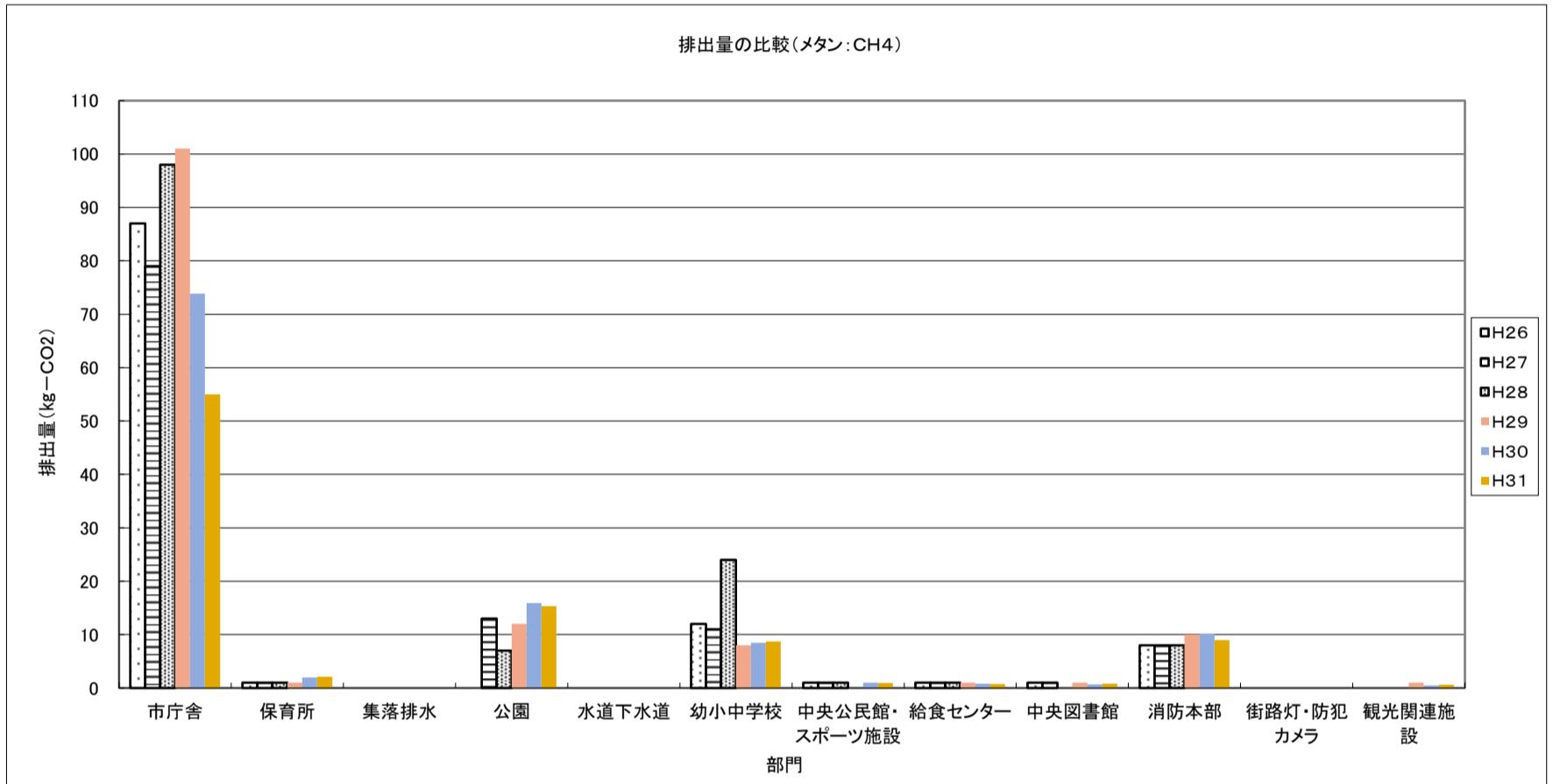
|     | 市庁舎       | 保育所    | 集落排水    | 公園      | 水道下水道     | 幼小中学校     | 中央公民館・スポーツ施設 | 給食センター  | 中央図書館   | 消防本部    | 街路灯・防犯カメラ | 観光関連施設 | 合計        |
|-----|-----------|--------|---------|---------|-----------|-----------|--------------|---------|---------|---------|-----------|--------|-----------|
| H26 | 1,013,756 | 81,936 | 128,631 | 459,804 | 1,968,251 | 2,014,074 | 518,469      | 523,415 | 224,117 | 135,594 | 31,631    | 28,633 | 7,128,311 |
| H27 | 1,017,801 | 70,081 | 123,172 | 313,173 | 1,890,344 | 2,316,298 | 685,704      | 515,632 | 231,877 | 141,246 | 31,088    | 38,206 | 7,374,622 |
| H28 | 1,026,428 | 58,029 | 115,567 | 355,030 | 1,991,523 | 2,484,307 | 888,775      | 541,406 | 216,542 | 148,484 | 20,820    | 34,543 | 7,881,454 |
| H29 | 884,122   | 51,937 | 124,838 | 377,685 | 1,981,519 | 2,503,479 | 859,949      | 529,979 | 199,136 | 153,719 | 10,826    | 40,097 | 7,717,286 |
| H30 | 951,088   | 54,632 | 117,901 | 394,973 | 1,977,415 | 2,446,209 | 911,768      | 537,567 | 176,695 | 181,545 | 16,814    | 39,159 | 7,805,766 |
| H31 | 849,006   | 53,957 | 130,305 | 358,232 | 1,998,468 | 2,592,232 | 798,573      | 558,612 | 186,329 | 178,190 | 16,955    | 38,834 | 7,759,692 |



(3) メタン (CH<sub>4</sub>)

単位(kg-CO<sub>2</sub>)

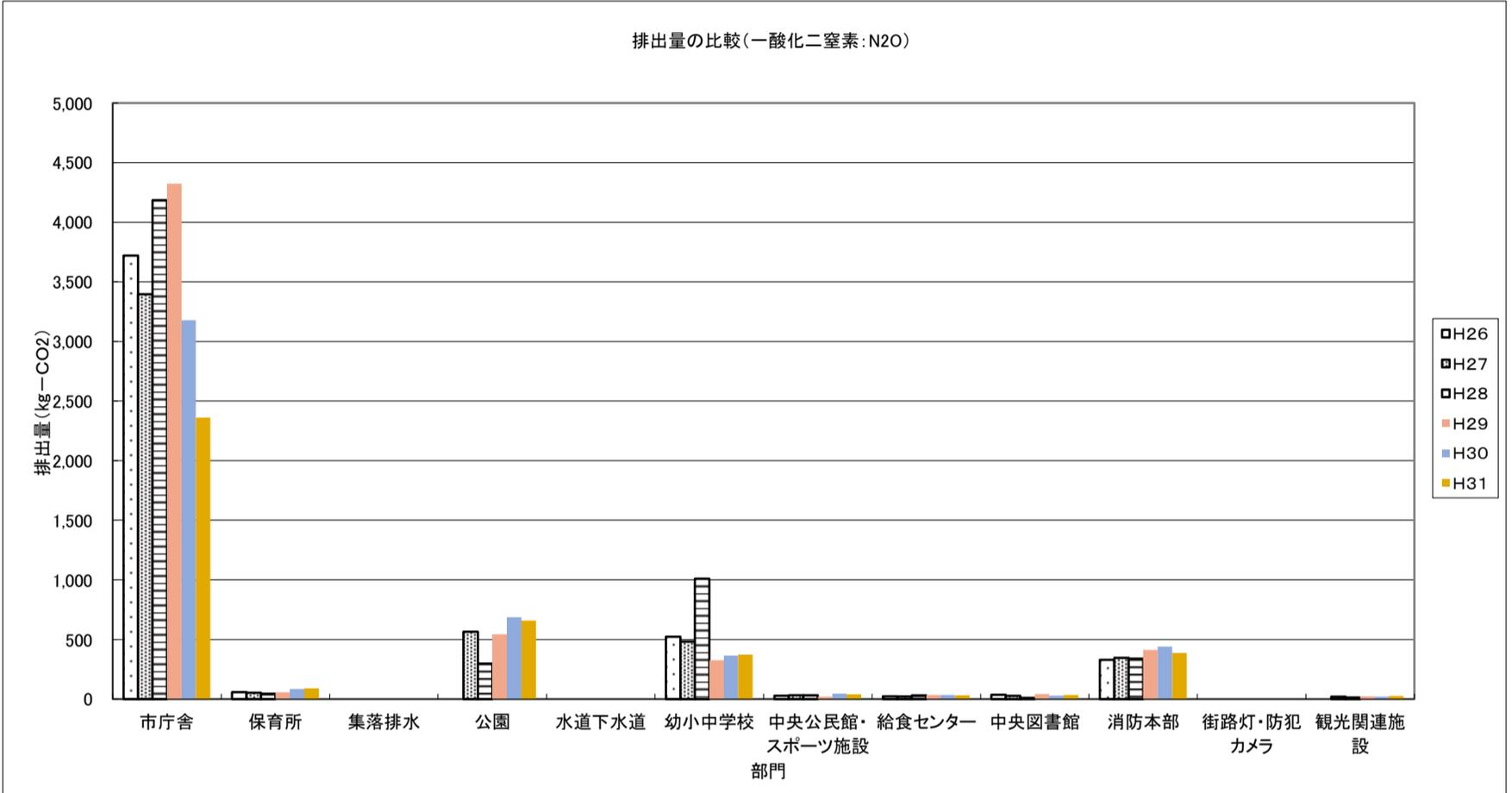
|     | 市庁舎 | 保育所 | 集落排水 | 公園 | 水道下水道 | 幼小中学校 | 中央公民館・スポーツ施設 | 給食センター | 中央図書館 | 消防本部 | 街路灯・防犯カメラ | 観光関連施設 | 合計  |
|-----|-----|-----|------|----|-------|-------|--------------|--------|-------|------|-----------|--------|-----|
| H26 | 87  | 1   | 0    | 0  | 0     | 12    | 1            | 1      | 1     | 8    | 0         | 0      | 111 |
| H27 | 79  | 1   | 0    | 13 | 0     | 11    | 1            | 1      | 1     | 8    | 0         | 0      | 115 |
| H28 | 98  | 1   | 0    | 7  | 0     | 24    | 1            | 1      | 0     | 8    | 0         | 0      | 140 |
| H29 | 101 | 1   | 0    | 12 | 0     | 8     | 0            | 1      | 1     | 10   | 0         | 1      | 135 |
| H30 | 74  | 2   | 0    | 16 | 0     | 8     | 1            | 1      | 1     | 10   | 0         | 0      | 113 |
| H31 | 55  | 2   | 0    | 15 | 0     | 9     | 1            | 1      | 1     | 9    | 0         | 1      | 93  |



(4) 一酸化二窒素 (N<sub>2</sub>O)

単位(kg-CO<sub>2</sub>)

|     | 市庁舎   | 保育所 | 集落排水 | 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 | 街路灯・防犯カメラ | 観光関連施設 | 合計    |
|-----|-------|-----|------|-----|-------|-------|--------------|--------|-------|------|-----------|--------|-------|
| H26 | 3,720 | 58  | 0    | 0   | 0     | 523   | 28           | 23     | 36    | 329  | 0         | 0      | 4,717 |
| H27 | 3,396 | 53  | 0    | 565 | 0     | 482   | 32           | 22     | 27    | 346  | 0         | 20     | 4,943 |
| H28 | 4,185 | 45  | 0    | 298 | 0     | 1,010 | 32           | 31     | 10    | 339  | 0         | 13     | 5,963 |
| H29 | 4,324 | 57  | 0    | 543 | 0     | 326   | 20           | 35     | 43    | 413  | 0         | 22     | 5,783 |
| H30 | 3,178 | 84  | 0    | 686 | 0     | 364   | 44           | 34     | 30    | 441  | 0         | 20     | 4,880 |
| H31 | 2,361 | 89  | 0    | 660 | 0     | 373   | 40           | 31     | 34    | 387  | 0         | 25     | 4,000 |



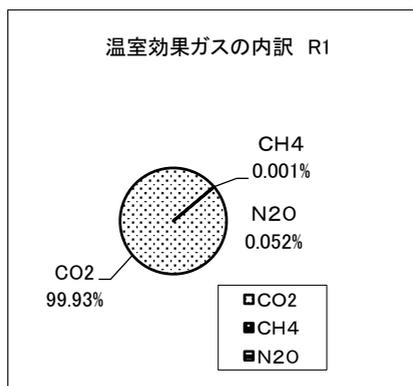
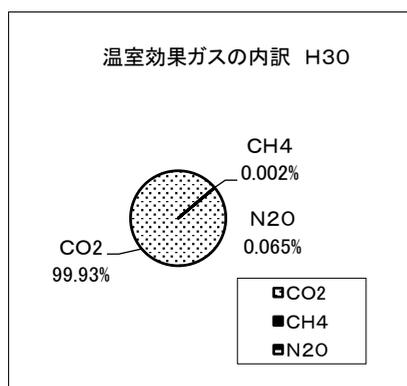
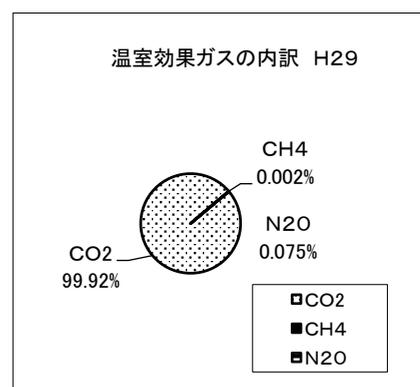
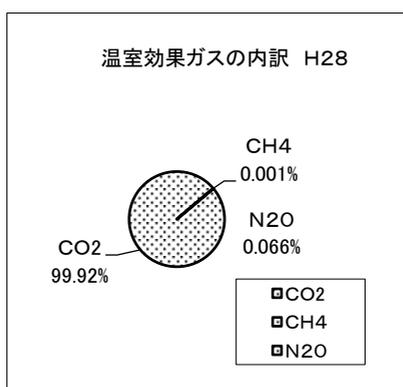
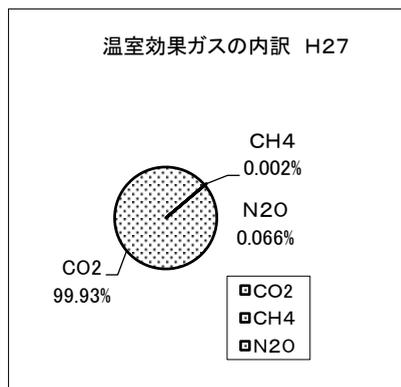
8. 温室効果ガスの内訳

単位(kg-CO2)

|     | CO2       | CH4 | N2O   | 合計        |
|-----|-----------|-----|-------|-----------|
| H26 | 7,128,311 | 111 | 4,717 | 7,133,139 |
| H27 | 7,374,621 | 115 | 4,943 | 7,379,679 |
| H28 | 7,881,454 | 140 | 5,963 | 7,887,557 |
| H29 | 7,717,286 | 135 | 5,783 | 7,723,204 |
| H30 | 7,805,765 | 113 | 4,880 | 7,810,758 |
| H31 | 7,970,581 | 93  | 4,000 | 7,974,674 |

単位:%

|     | CO2   | CH4   | N2O   | 合計  |
|-----|-------|-------|-------|-----|
| H26 | 99.93 | 0.002 | 0.066 | 100 |
| H27 | 99.93 | 0.002 | 0.066 | 100 |
| H28 | 99.92 | 0.001 | 0.066 | 100 |
| H29 | 99.92 | 0.002 | 0.075 | 100 |
| H30 | 99.94 | 0.001 | 0.062 | 100 |
| H31 | 99.95 | 0.001 | 0.050 | 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

令和元年度における豊見城市の温室効果ガス総排出量は約7,975トンで、基準年(H25:7,343,576kg-CO2)より8.593%増加(排出量631,098kg-CO2増)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、年々増加傾向にあります。総排出量は基準年度を超える排出量となっていることから、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。