

中間市第2次地球温暖化対策実行計画(事務事業編)詳細報告(2022年度)

福岡県中間市

事業概要

地球温暖化対策の推進に関する法律第21条に基づき、2022年3月に『中間市第2次地球温暖化対策実行計画(事務事業編)』を改訂しました。計画に基づき、国の『地球温暖化対策計画』と遜色ない温室効果ガス排出量削減目標を掲げ、2030年度までの計画期間において、府内施設を対象に地球温暖化対策の取組みを推進します。

対象事務・事業及び施設・組織

全26施設

| | | | |
|----|---|----|-------------|
| 1 | 中間市役所(本館・別館) | 2 | 消防署 |
| 3 | 保健センター | 4 | さくら保育園 |
| 5 | 人権センター | 6 | 地域交流センター |
| 7 | ハピネスなかま/福祉センター・子育て支援センター・生涯学習センター・中央公民館 | 8 | なかまハーモニーホール |
| 9 | 市民図書館 | 10 | さくらの里農産物直売所 |
| 11 | 親子広場リンク | 12 | 中間仰木彬記念球場 |
| 13 | 体育文化センター | 14 | ジョイパルなかま庭球場 |
| 15 | 唐戸浄水場 | 16 | 西部浄水場 |
| 17 | 中間小学校 | 18 | 中間東小学校 |
| 19 | 中間西小学校 | 20 | 中間南小学校 |
| 21 | 中間北小学校 | 22 | 底井野小学校 |
| 23 | 中間中学校 | 24 | 中間東中学校 |
| 25 | 中間南中学校 | 26 | 中間北中学校 |

計画目標

○温室効果ガス排出量（二酸化炭素換算）の削減目標

【2030年度】6,301t-CO₂→2,400t-CO₂ (2013年度比-61.91%)

○二酸化炭素の排出係数

| 項目 | 実排出係数 | | |
|--------------|-------------------------------------|------------|------------|
| | 単位 | 基準年度(2013) | 当該年度(2022) |
| 電気（九州電力株） | kg-CO ₂ /kwh | 0.613 | 0.407 |
| ガソリン | kg-CO ₂ /L | 2.32 | 2.32 |
| 軽油 | kg-CO ₂ /L | 2.58 | 2.58 |
| 灯油 | kg-CO ₂ /L | 2.49 | 2.49 |
| 液化石油ガス(LPG)※ | kg-CO ₂ /kg | 3.00 | 3.00 |
| 都市ガス | Kg-CO ₂ /Nm ³ | 2.23 | 2.23 |

※LPG：使用量はm³で把握しているため、使用量データ等はm³で記載している。

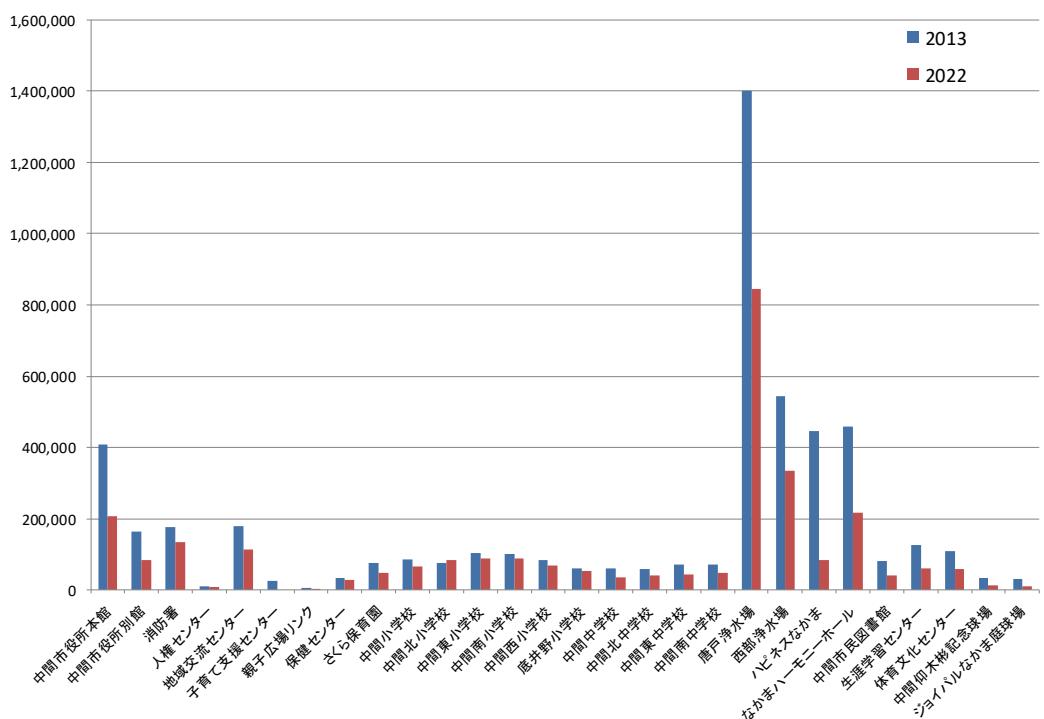
目標値(kg)比較に際し、使用量(m³)に対し 2.18kg/m³を乗算した。

2022年度(令和4年度)結果

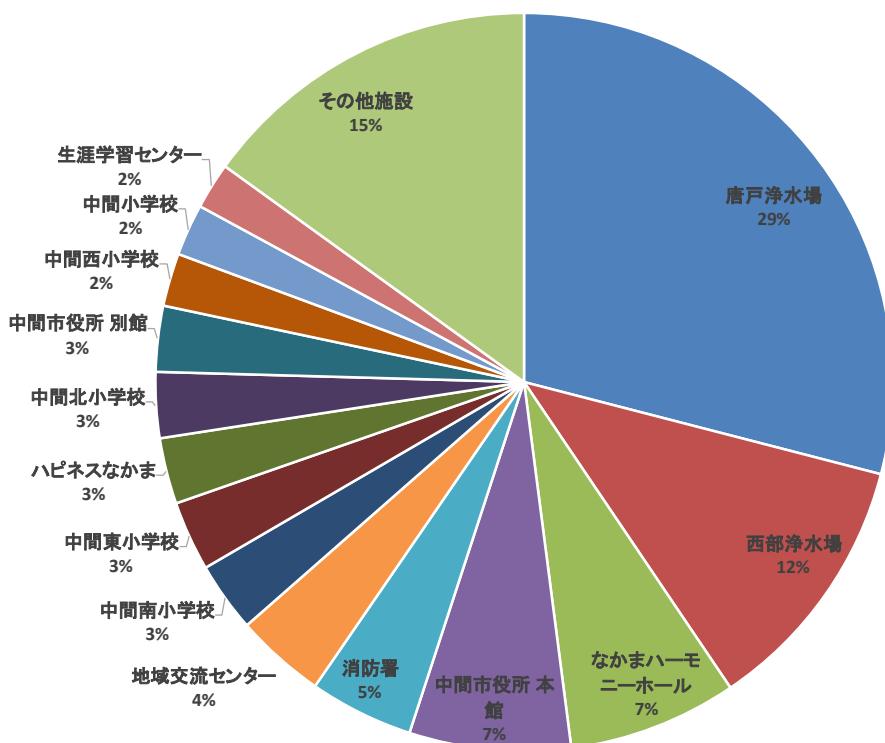
○温室効果ガス排出量

| 施設名 | 2013年度 (kg-CO ₂) | 2022年度 (kg-CO ₂) | 削減 (%) | 備考 |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------------|
| 市役所 本館 | 406,759 | 210,097 | -48.3 | 空調・照明設備改修(2020) |
| 市役所 別館 | 165,245 | 85,685 | -48.1 | 空調・照明設備改修(2020) |
| 消防署 | 177,021 | 135,566 | -23.4 | |
| 中間市立病院 | 1,131,441 | 0 | -100.0 | 廃止 |
| 人権センター | 10,364 | 9,362 | -9.7 | |
| 中央公民館 | 51,421 | 0 | -100.0 | 廃止 |
| 地域交流センター/さくらの里 | 178,990 | 117,358 | -34.4 | |
| 働く婦人の家 | 37,092 | 0 | -100.0 | 廃止 |
| 子育て支援センター | 24,855 | 1,546 | -93.8 | |
| 親子広場リンク | 5,426 | 4,197 | -22.6 | |
| 保健センター | 33,293 | 27,675 | -16.9 | |
| さくら保育園 | 76,935 | 49,671 | -35.4 | |
| 中間小学校 | 85,774 | 67,502 | -21.3 | |
| 中間北小学校 | 76,538 | 85,912 | 12.2 | 太陽光設置(2010) |
| 中間東小学校 | 102,765 | 90,919 | -11.5 | |
| 中間南小学校 | 101,650 | 91,355 | -10.1 | |
| 中間西小学校 | 83,123 | 68,931 | -17.1 | |
| 底井野小学校 | 61,962 | 53,838 | -13.1 | 太陽光設置(2010) |
| 中間中学校 | 60,478 | 37,674 | -37.7 | |
| 中間北中学校 | 58,079 | 41,961 | -27.8 | |
| 中間東中学校 | 70,204 | 45,508 | -35.2 | |
| 中間南中学校 | 72,305 | 50,777 | -29.8 | |
| 唐戸浄水場 | 1,401,959 | 862,789 | -38.5 | |
| 西部浄水場 | 543,410 | 342,955 | -36.9 | |
| ハピネスなかま | 445,174 | 86,046 | -80.7 | |
| なかまハーモニーホール | 458,198 | 220,244 | -51.9 | |
| 中間市民図書館 | 81,824 | 41,109 | -49.8 | |
| 生涯学習センター | 127,532 | 60,730 | -52.4 | |
| 体育文化センター | 108,100 | 58,824 | -45.6 | |
| 中間仰木彬記念球場 | 33,364 | 14,145 | -57.6 | |
| ジョイパルなかま庭球場 | 29,758 | 11,077 | -62.8 | |
| 総 計 | 6,301,039 | 2,973,451 | -52.8 | |

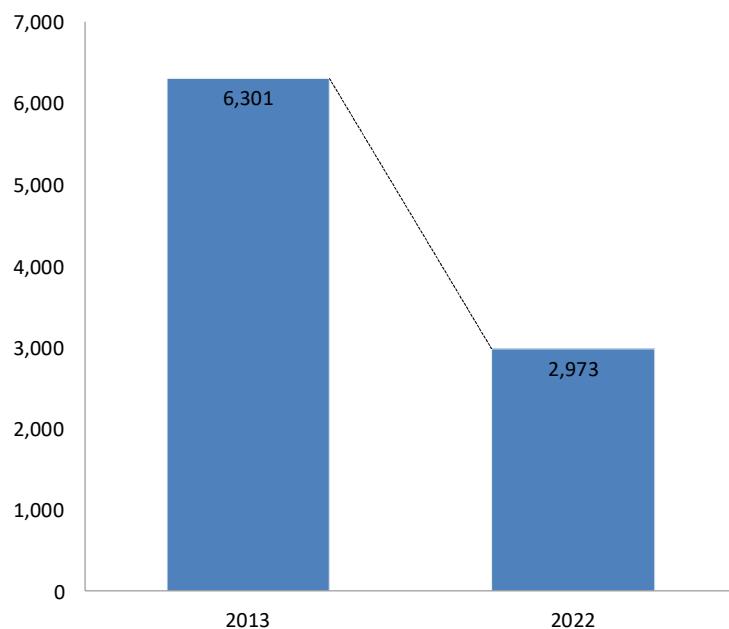
【図1 施設別排出量 経年変化 (kg-CO₂)】



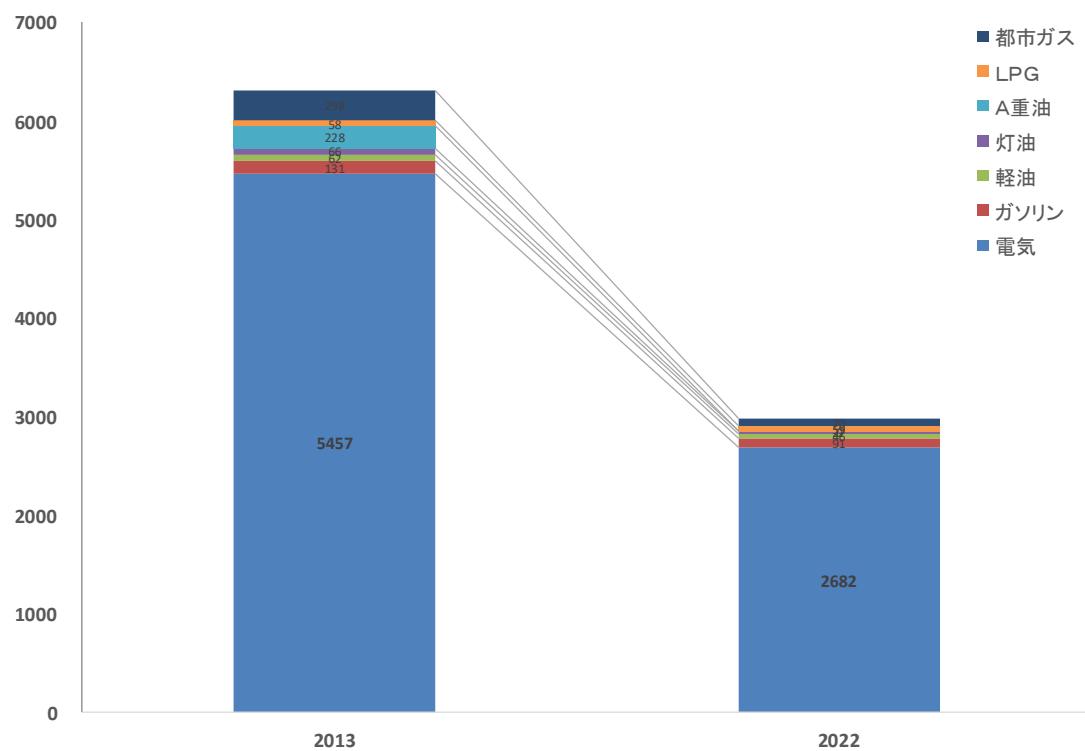
【図2 施設別排出量 (kg-CO₂)】



【図3 全排経年変化 (t-CO₂)】



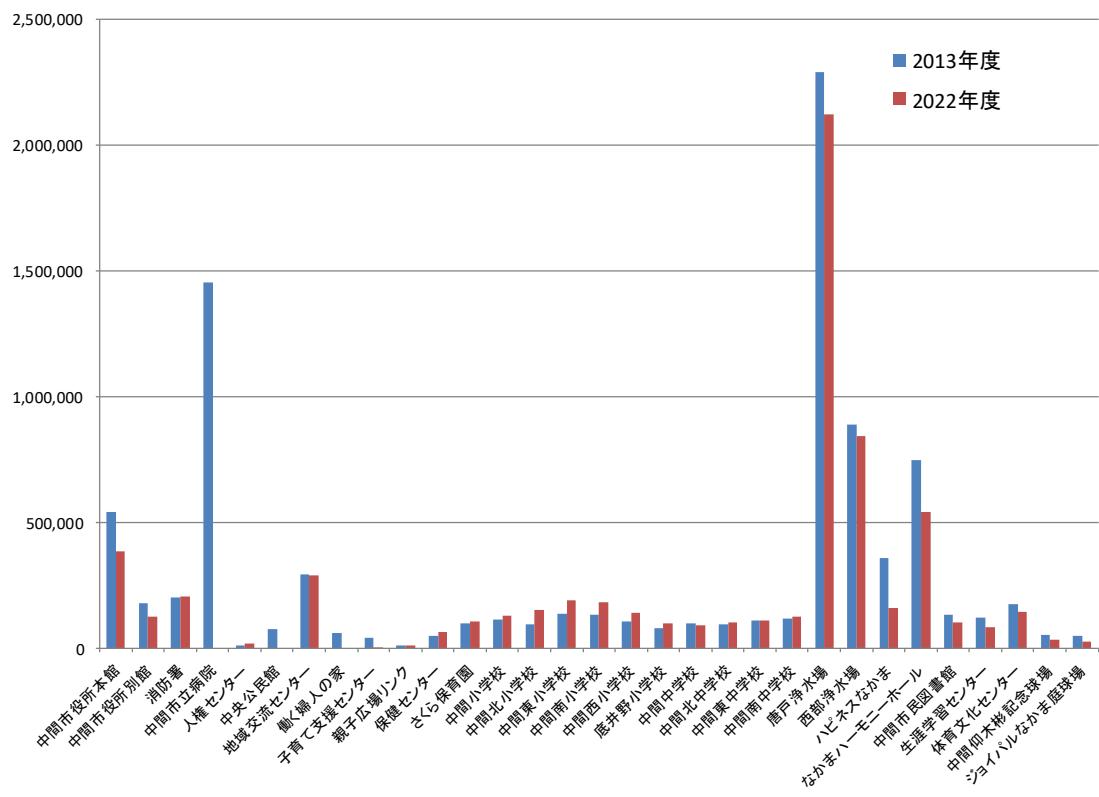
【図4 経年変化 燃料種別内訳 (t-CO₂)】



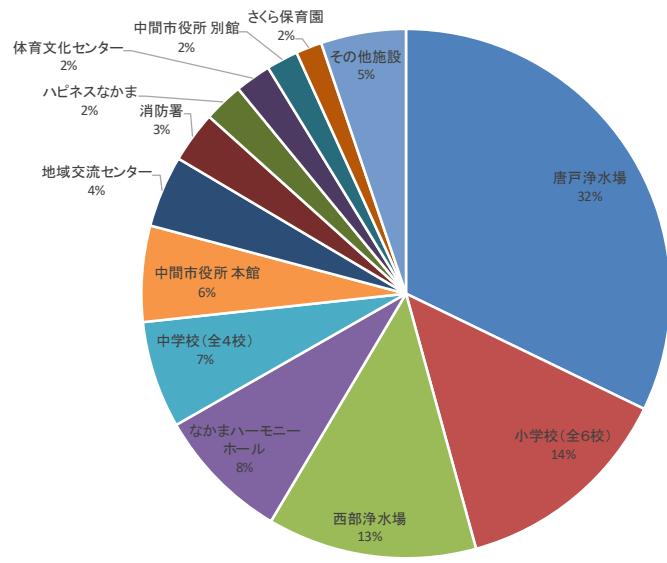
○電気使用量

| 施設名 | 2013年度 (kwh) | 2022年度 (kwh) | 削減 (%) | 備考 |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|
| 市役所 本館 | 539,910 | 386,280 | -28.5 | 空調・照明設備改修(2020) |
| 市役所 別館 | 178,182 | 127,056 | -28.7 | 空調・照明設備改修(2020) |
| 消防署 | 201,606 | 206,660 | 2.5 | |
| 中間市立病院 | 1,453,632 | 0 | -100.0 | 廃止 |
| 人権センター | 11,661 | 18,012 | 54.5 | |
| 中央公民館 | 75,593 | 0 | -100.0 | 廃止 |
| 地域交流センター/さくらの里 | 291,990 | 288,349 | -1.2 | |
| 働く婦人の家 | 59,654 | 0 | -100.0 | 廃止 |
| 子育て支援センター | 39,408 | 1,811 | -95.4 | |
| 親子広場リンク | 8,851 | 10,313 | 16.5 | |
| 保健センター | 49,590 | 63,863 | 28.8 | |
| さくら保育園 | 97,332 | 105,314 | 8.2 | |
| 中間小学校 | 111,846 | 127,406 | 13.9 | |
| 中間北小学校 | 95,490 | 151,856 | 59.0 | 太陽光設置(2010) |
| 中間東小学校 | 138,042 | 191,710 | 38.9 | |
| 中間南小学校 | 133,638 | 182,918 | 36.9 | |
| 中間西小学校 | 104,844 | 139,874 | 33.4 | |
| 底井野小学校 | 79,572 | 100,165 | 25.9 | 太陽光設置(2010) |
| 中間中学校 | 98,250 | 92,352 | -6.0 | |
| 中間北中学校 | 93,089 | 102,838 | 10.5 | |
| 中間東中学校 | 109,823 | 111,605 | 1.6 | |
| 中間南中学校 | 116,232 | 124,620 | 7.2 | |
| 唐戸浄水場 | 2,287,046 | 2,119,875 | -7.3 | |
| 西部浄水場 | 886,476 | 842,641 | -4.9 | |
| ハピネスなかま | 359,046 | 159,907 | -55.5 | |
| なかまハーモニーホール | 747,468 | 541,139 | -27.6 | |
| 中間市民図書館 | 132,616 | 101,005 | -23.8 | |
| 生涯学習センター | 121,944 | 84,844 | -30.4 | |
| 体育文化センター | 175,129 | 144,530 | -17.5 | |
| 中間仰木彬記念球場 | 54,074 | 34,754 | -35.7 | |
| ジョイパルなかま庭球場 | 48,193 | 27,215 | -43.5 | |
| 総 計 | 8,900,227 | 6,588,912 | -26.0 | |

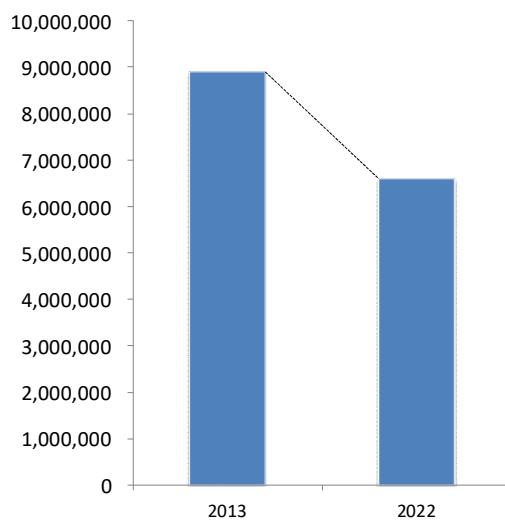
【図5 施設別使用料 経年変化 (kwh)】



【図6 施設別使用料 (kwh)】



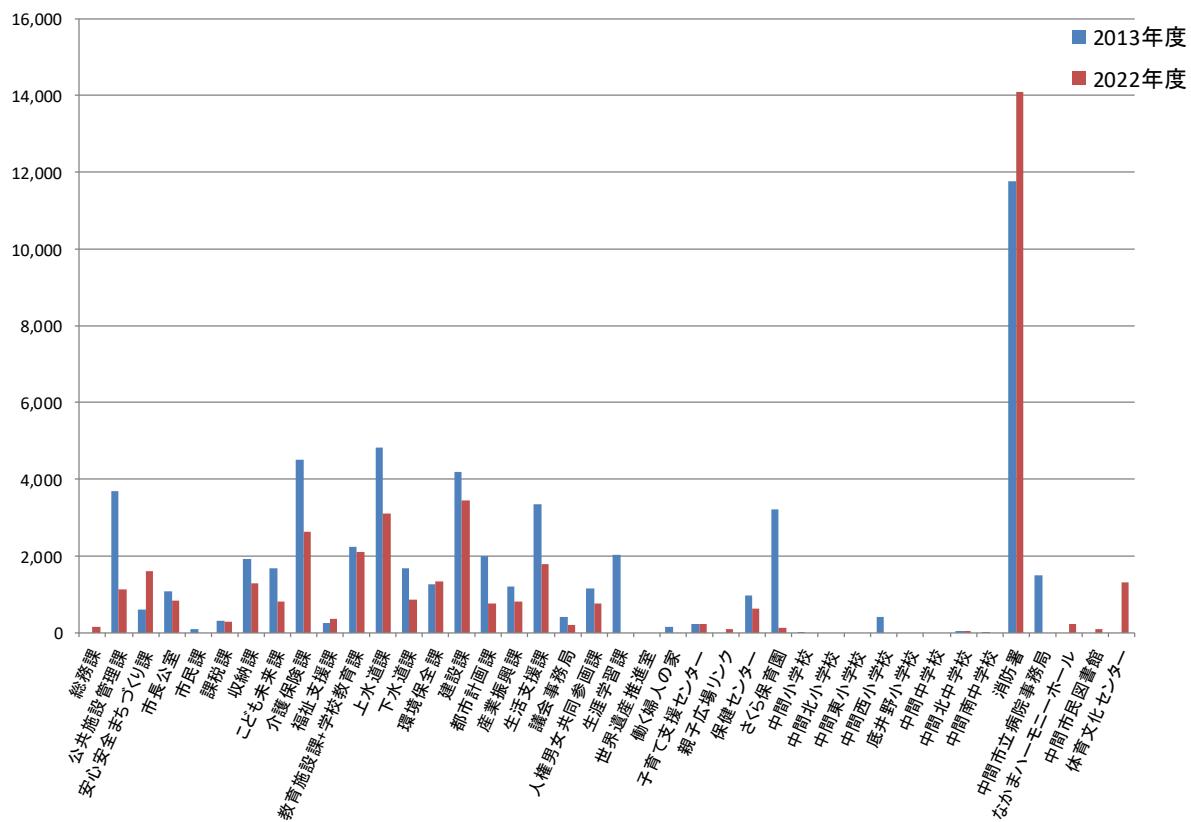
【図7 全使用量 経年変化 (kwh)】



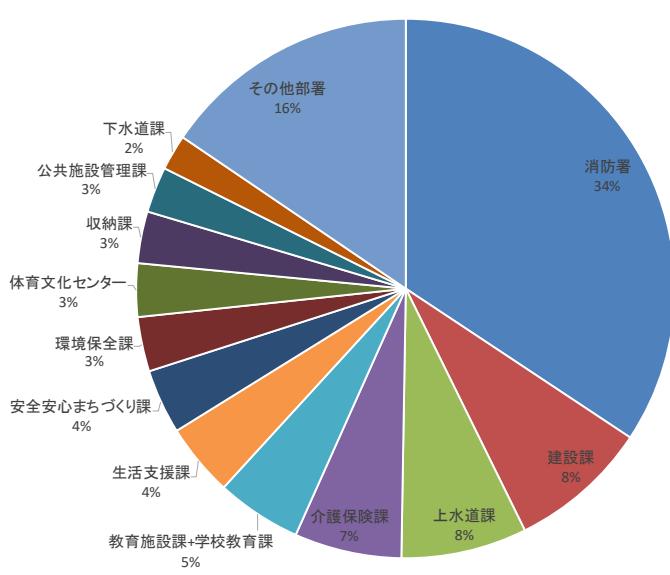
○ガソリン使用量

| 施設名 | 2013年度(L) | 2022年度(L) | 削減(%) | 備考 |
|-------------------|-----------|-----------|--------|----|
| 総務課 | 0 | 134 | | |
| 公共施設管理課 | 3,680 | 1,131 | -69.3 | |
| 安全安心まちづくり課 | 589 | 1,592 | 170.2 | |
| 市長公室 | 1,060 | 840 | -20.7 | |
| 市民課 | 86 | 0 | -100.0 | |
| 課税課 | 292 | 269 | -8.0 | |
| 収納課 | 1,909 | 1,271 | -33.4 | |
| こども未来課 | 1,669 | 808 | -51.6 | |
| 介護保険課 | 4,503 | 2,636 | -41.5 | |
| 福祉支援課 | 251 | 347 | 38.3 | |
| 教育施設課＋学校教育課 | 2,238 | 2,093 | -6.5 | |
| 上水道課 | 4,830 | 3,101 | -35.8 | |
| 下水道課 | 1,691 | 867 | -48.7 | |
| 環境保全課 | 1,257 | 1,344 | 6.9 | |
| 建設課 | 4,181 | 3,443 | -17.7 | |
| 都市計画課 | 1,989 | 761 | -61.8 | |
| 産業振興課 | 1,195 | 810 | -32.2 | |
| 生活支援課 | 3,341 | 1,789 | -46.5 | |
| 議会事務局 | 410 | 208 | -49.4 | |
| 人権センター | 1,139 | 760 | -33.3 | |
| 生涯学習センター | 2,030 | 0 | -100.0 | |
| 世界遺産推進室(地域交流センター) | 0 | 0 | | |
| 働く婦人の家 | 142 | 0 | -100.0 | 廃止 |
| 子育て支援センター | 213 | 233 | 9.3 | |
| 親子広場リンク | 0 | 89 | | |
| 保健センター | 976 | 631 | -35.3 | |
| さくら保育園 | 3,222 | 124 | -96.2 | |
| 市立小学校(該当0校) | 405 | 0 | -100.0 | |
| 市立中学校(該当1校) | 59 | 33 | -43.7 | |
| 消防署 | 11,771 | 14,084 | 19.7 | |
| 中間市立病院 | 1,494 | 0 | -100.0 | 廃止 |
| なかまハーモニーホール | 0 | 233 | | |
| 中間市民図書館 | 0 | 87 | | |
| 体育文化センター | 0 | 1,321 | | |
| 総 計 | 56,622 | 41,037 | -27.5 | |

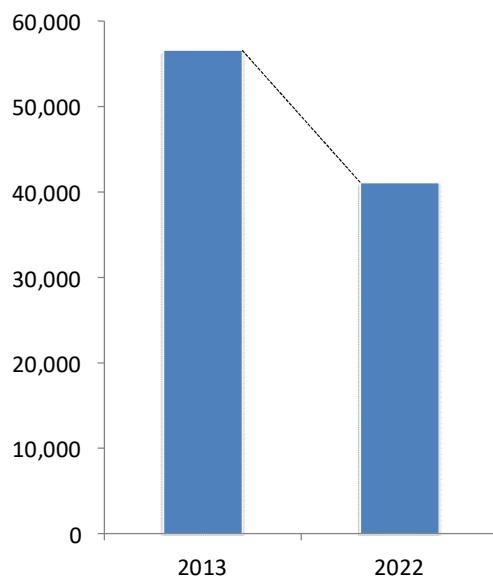
【図8 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図9 施設別使用量 (L)】



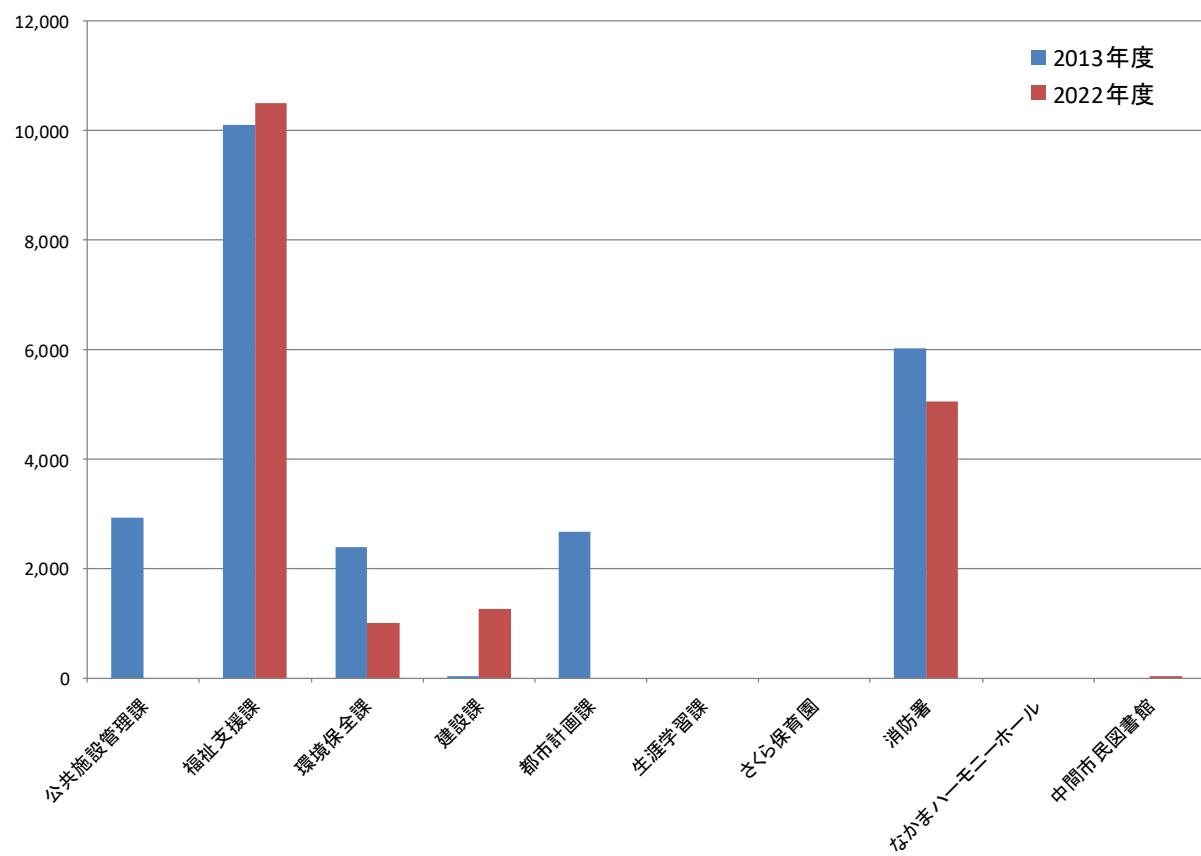
【図10 全使用量 経年変化 (L)】



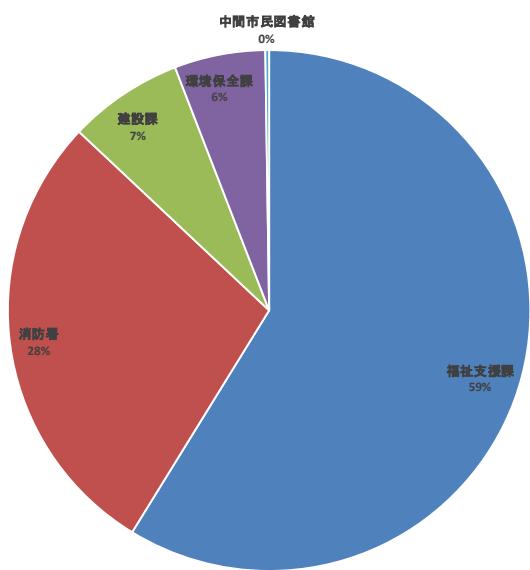
○軽油使用量

| 施設名 | 2013年度(L) | 2022年度(L) | 削減(%) | 備考 |
|---------|-----------|-----------|--------|----|
| 公共施設管理課 | 2,927 | 0 | -100.0 | |
| 福祉支援課 | 10,091 | 10,492 | 4.0 | |
| 環境保全課 | 2,385 | 1,005 | -57.8 | |
| 建設課 | 25 | 1,270 | 4978.4 | |
| 都市計画課 | 2,668 | 0 | -100.0 | |
| 生涯学習課 | 0 | 0 | | |
| 消防署 | 6,026 | 5,038 | -16.4 | |
| 中間市民図書館 | 0 | 41 | | |
| 総 計 | 24,122 | 17,846 | -26.0 | |

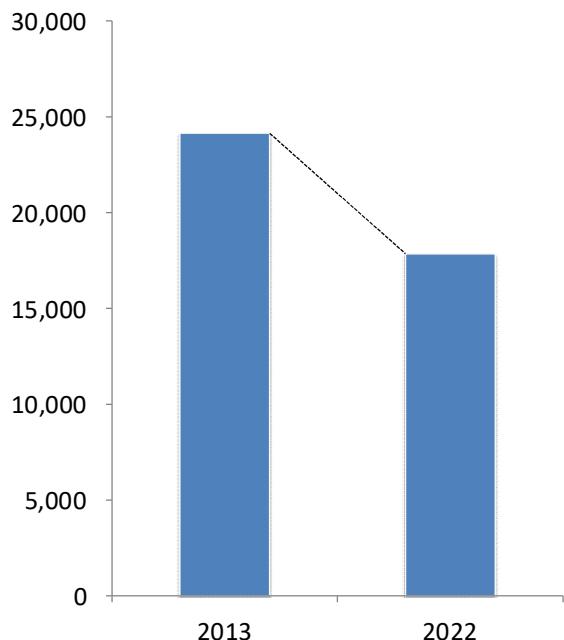
【図 11 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図 12 施設別使用量 (L)】



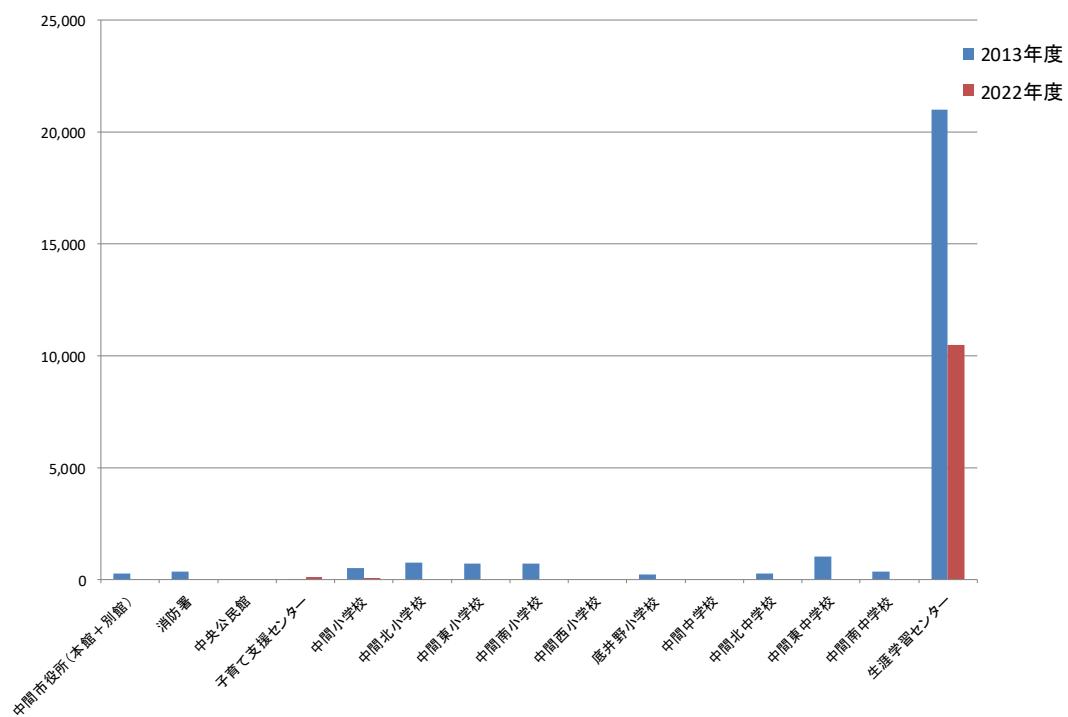
【図 13 全使用量 経年変化 (L)】



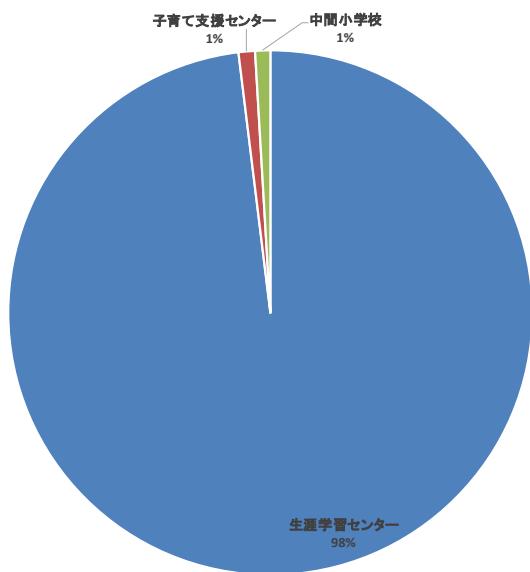
○灯油使用量

| 施設名 | 2013年度(L) | 2022年度(L) | 削減(%) | 備考 |
|------------|-----------|-----------|--------|----|
| 市役所(本館十別館) | 273 | 0 | -100.0 | |
| 消防署 | 369 | 0 | -100.0 | |
| 中央公民館 | 18 | 0 | | 廃止 |
| 子育て支援センター | 54 | 108 | 200.0 | |
| 中間小学校 | 540 | 100 | | |
| 中間北小学校 | 756 | 0 | -100.0 | |
| 中間東小学校 | 743 | 0 | -100.0 | |
| 中間南小学校 | 734 | 0 | -100.0 | |
| 底井野小学校 | 260 | 0 | -100.0 | |
| 中間北中学校 | 288 | 0 | -100.0 | |
| 中間東中学校 | 1,026 | 0 | -100.0 | |
| 中間南中学校 | 356 | 0 | -100.0 | |
| 生涯学習センター | 21,000 | 10,500 | -50.0 | |
| 総 計 | 26,417 | 10,708 | -59.5 | |

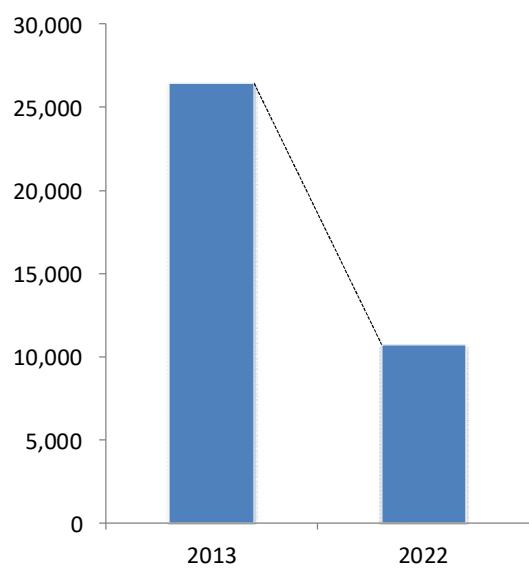
【図 14 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図 15 施設別使用量 (L)】



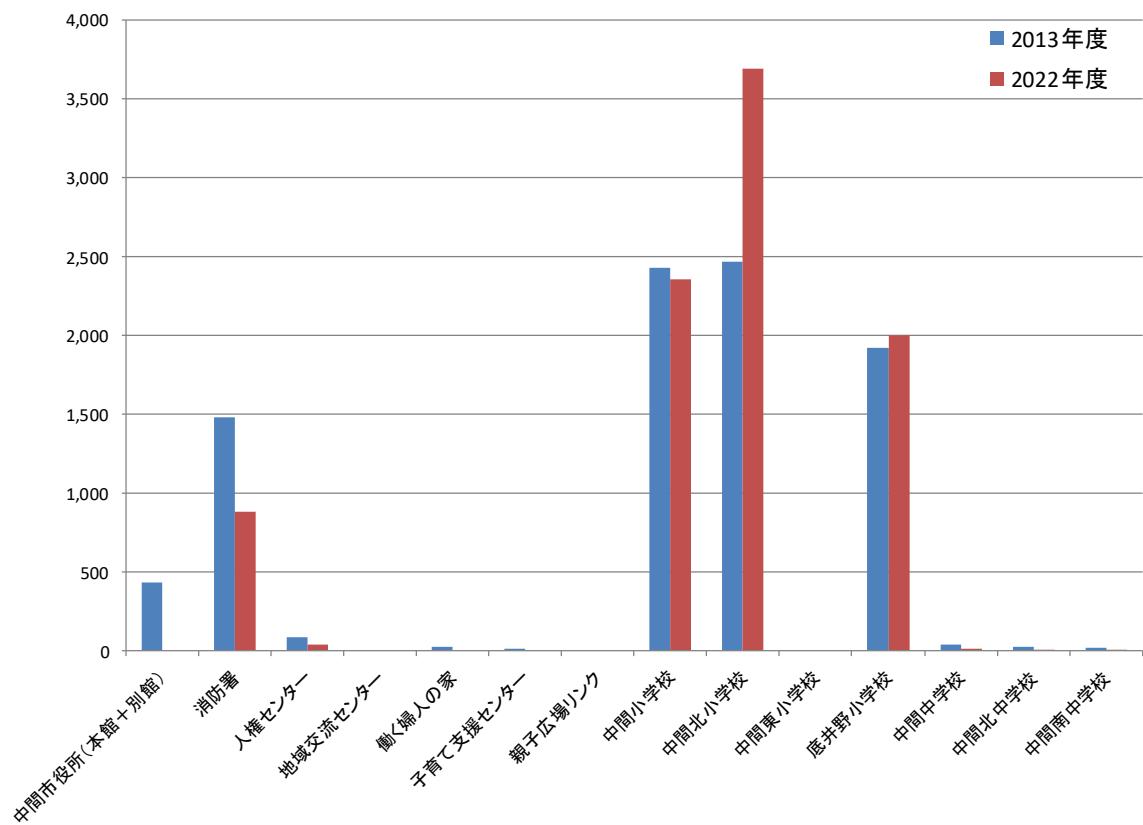
【図 16 全使用量 経年変化 (L)】



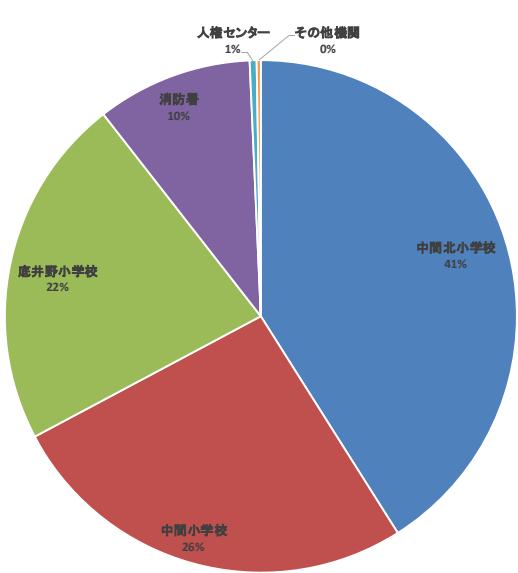
○LPG使用量

| 施設名 | 2013年度(m ³) | 2022年度(m ³) | 削減(%) | 備考 |
|------------|-------------------------|-------------------------|--------|----|
| 市役所(本館十別館) | 436 | 0 | -100.0 | |
| 消防署 | 1,477 | 884 | -40.1 | |
| 人権センター | 88 | 41 | -53.4 | |
| 働く婦人の家 | 30 | 0 | -100.0 | 廃止 |
| 子育て支援センター | 11 | 0 | -100.0 | |
| 親子広場リンク | 0 | 0.4 | | |
| 中間小学校 | 2,425 | 2,355 | -2.9 | |
| 中間北小学校 | 2,465 | 3,686 | 49.5 | |
| 中間東小学校 | 2 | 0.2 | -90.0 | |
| 底井野小学校 | 1,917 | 1,999 | 4.3 | |
| 中間中学校 | 38 | 13 | -65.3 | |
| 中間北中学校 | 29 | 4 | -84.8 | |
| 中間南中学校 | 22 | 9 | -60.9 | |
| 総 計 | 8,940 | 8,991 | 0.6 | |

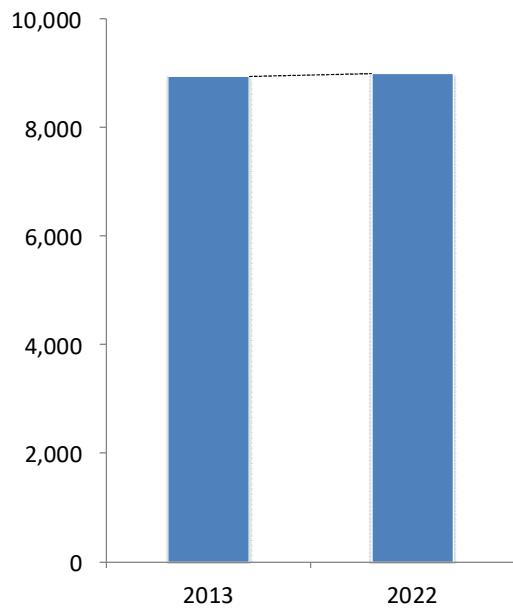
【図 18 施設別使用量 経年変化 (m³)】



【図 19 施設別使用量 (m³)】



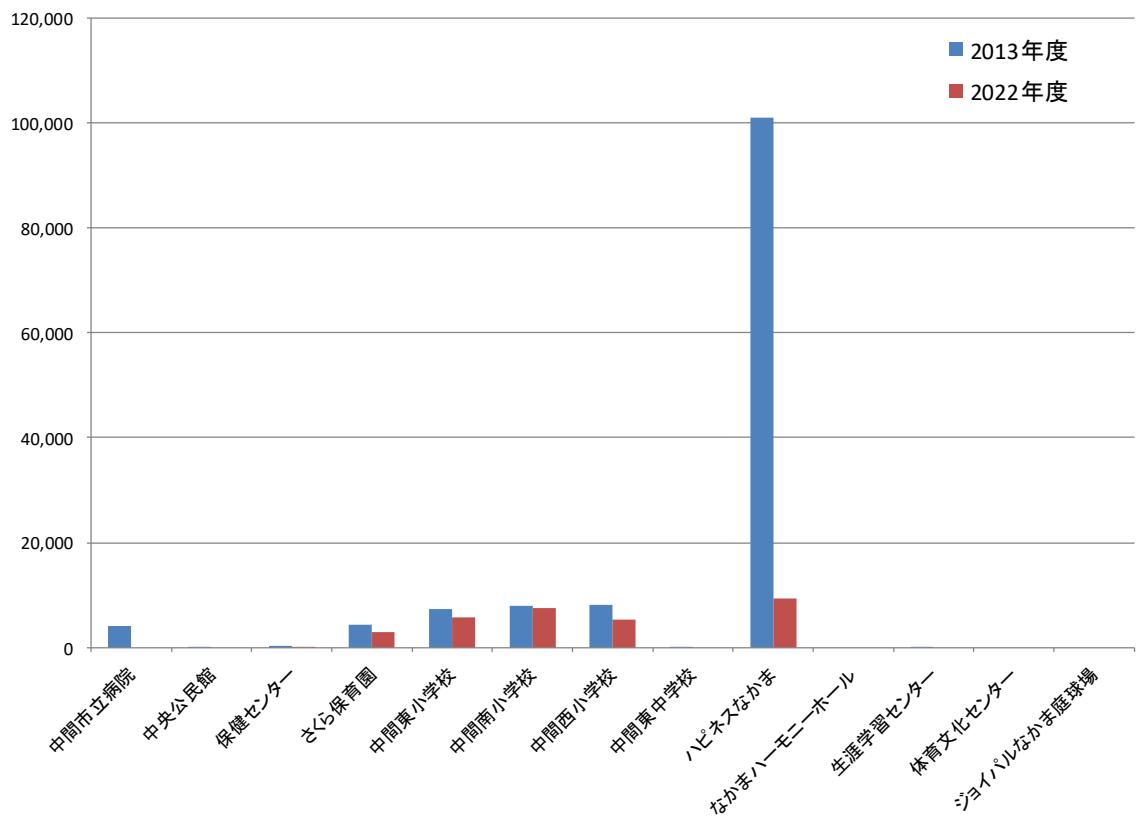
【図 20 全使用量 経年変化 (m³)】



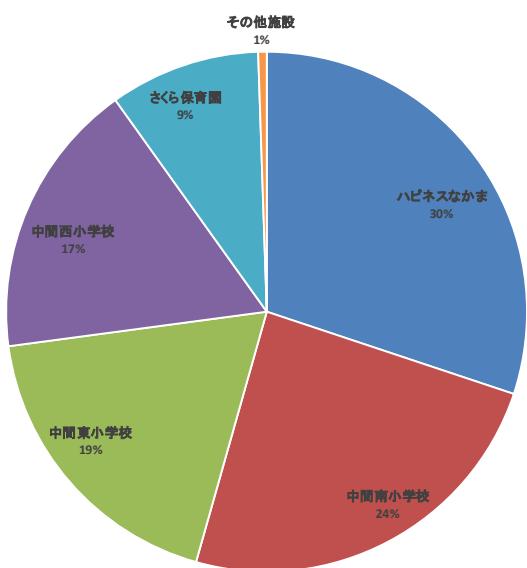
○都市ガス使用量

| 施設名 | 2013年度(m ³) | 2022年度(m ³) | 削減(%) | 備考 |
|-------------|-------------------------|-------------------------|--------|----|
| 中間市立病院 | 4,152 | 0 | -100.0 | 廃止 |
| 中央公民館 | 147 | 0 | -100.0 | 廃止 |
| 保健センター | 282 | 98 | -65.2 | |
| さくら保育園 | 4,393 | 2,924 | -33.4 | |
| 中間東小学校 | 7,301 | 5,781 | -20.8 | |
| 中間南小学校 | 8,028 | 7,582 | -5.6 | |
| 中間西小学校 | 8,039 | 5,382 | -33.1 | |
| 中間東中学校 | 147 | 38 | -74.1 | |
| ハピネスなかま | 100,932 | 9,401 | -90.7 | |
| 生涯学習センター | 220 | 24 | -89.1 | |
| 体育文化センター | 20 | 0 | -100.0 | |
| ジョイパルなかま庭球場 | 10 | 0 | -100.0 | |
| 総 計 | 133,671 | 31,230 | -76.6 | |

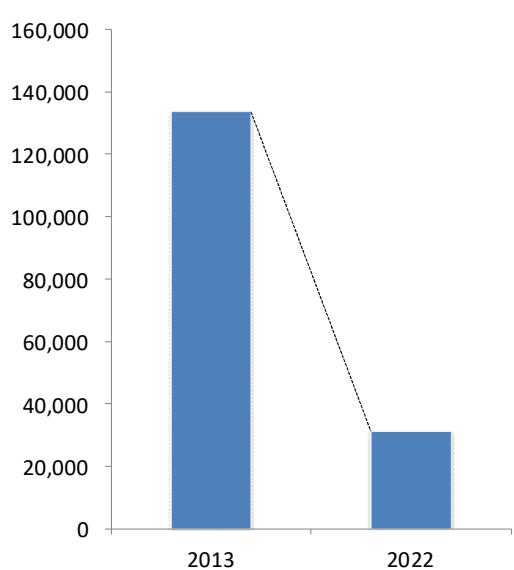
【図 21 施設別 経年変化 (m³)】



【図 22 施設別使用量 (m²)】



【図 23 全使用量 経年変化 (m²)】



2022 年度結果

○温室効果ガス排出量（二酸化炭素換算）の削減結果

【2022 年度】 6,301t-CO₂ → 2,973t-CO₂ (2013 年度比 -52.8%)

2022 年度の温室効果ガス排出量は、電気の使用量が約 26%、ガソリンの使用量が約 27%、軽油の使用量が約 26%、灯油の使用量が約 59%、都市ガスの使用量が約 76%減少したため、基準年度（2013 年度）比 -52.8%の削減となりました。