



エコシティたかまつ環境マネジメントシステム

令和4（2022）年度実績報告

1 概要

平成23年10月に策定し、平成29年3月には、本市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）に合わせ、温室効果ガスの排出量の削減目標を30%とする改定を行いましたが、平成31年3月に、国の地球温暖化対策計画で示された目標を達成するには、地方公共団体が属する「業務その他部門」において、約40%の削減目標を達成する必要があることから、削減目標の見直し等を行いました。

令和3年3月には、第1次運用期間が令和2年度で終了し、第2次運用期間の目標を設定する必要があるため、その他環境配慮項目である「用紙類使用量」と「上水道使用量」の削減について、見直しを行いました。

- システムの運用期間 平成29（2017）年度から令和12（2030）年度までの14年間
- システムの対象範囲 すべての課・施設等における事務事業（指定管理者制度導入施設を含む。）
- 環境目標 令和12（2030）年度までに平成25（2013）年度比40%削減
その目安として、電気使用量に関し、2017年度実績から毎年1%削減を目指します。

2 環境目標として設定する項目の実績等

（1）事務事業から排出される温室効果ガス排出量の削減

環境目標：温室効果ガス排出量

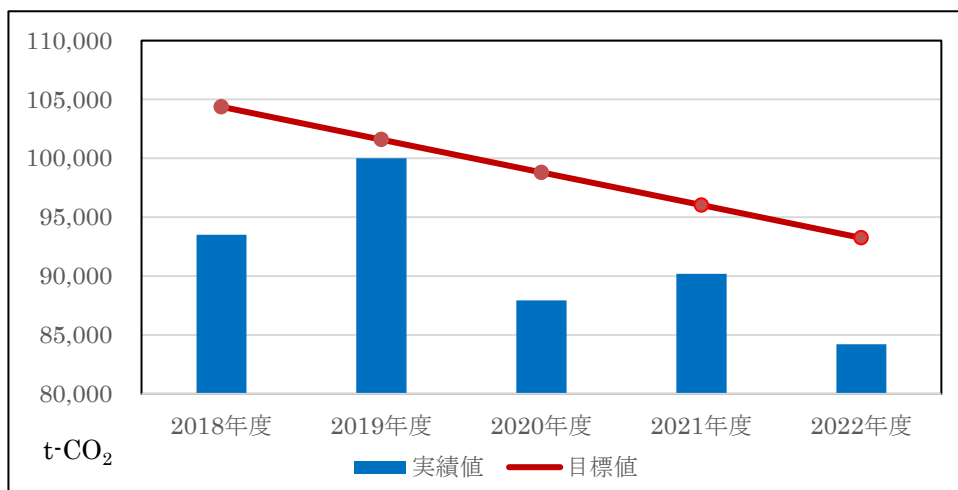
平成25 (2013)年度 (基準年度)	令和4 (2022)度	対基準年度比		令和12(2030)年度		評価 (達成率)
				目標値	削減率	
t-CO ₂	t-CO ₂	t-CO ₂	%	t-CO ₂	%	A (136.1%)
118,298	84,204	▲ 34,094	▲ 28.8	70,979	▲ 40.0	

【達成率算出方法】

$$\frac{84,204 \text{ [2022年度実績値]} - 118,298 \text{ [基準値(2013)]}}{(70,979 \text{ [2030年度目標値]} - 118,298 \text{ [基準値]}) \div 17 \text{ [計画年数]} \times 9 \text{ [経過年数]}} \times 100$$

- ※評価の基準
- A 達成率100%以上
 - B 達成率100%未満80%以上
 - C 達成率80%未満50%以上
 - D 達成率50%未満0%以上
 - E 達成率0%未満（マイナス）

・温室効果ガス排出量(過去5年間実績)



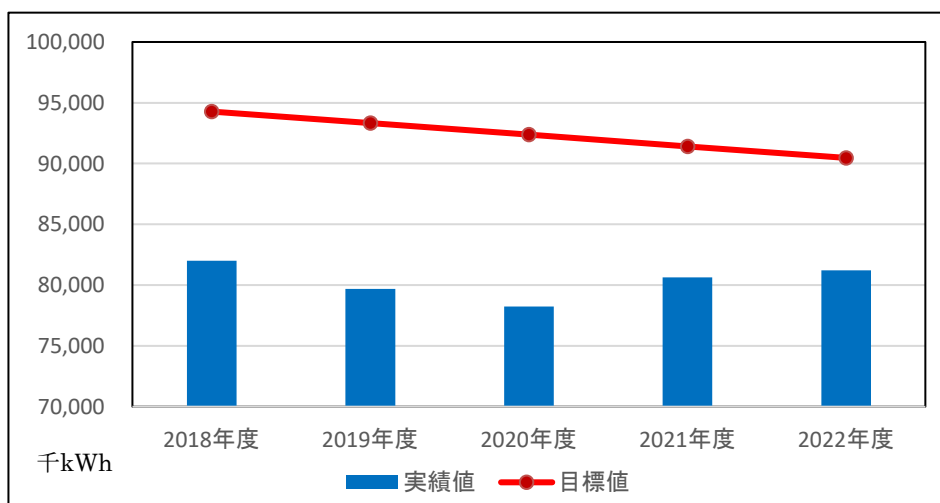
単位: t-CO₂

平成 30 (2018) 年度	令和元 (2019) 年度	令和 2 (2020) 年度	令和 3 (2021) 年度	令和 4 (2022) 年度
93,520	100,014	87,936	90,183	84,204

(参考)電気使用量

平成 29 (2017) 年度	令和 4 (2022) 年度	対基準年度比		目標値
千kWh	千kWh	千kWh	%	2017 年度実績から 毎年1%削減
95,228	81,292	▲ 13,936	▲ 14.6	

・電気使用量(過去5年間実績)



単位: kWh

平成 30 (2018) 年度	令和元 (2019) 年度	令和 2 (2020) 年度	令和 3 (2021) 年度	令和 4 (2022) 年度
82,001,164	79,681,687	78,230,640	80,637,543	81,291,546

【点検・評価】

ア 温室効果ガス排出量は基準年平成 25（2013）年度比で削減目標 40%に対し 28.8%減少しており、達成率評価ではAでした。全温室効果ガス排出量の約 50%は、電気使用量に由来するものです。令和 4 年度の電気使用量は対前年度比で 0.8%増加しており、これは、令和 3 年度と比較して、夏季の気温が高かったことなどが影響していると思われます。

イ 温室効果ガス排出量算定の際に利用される基礎排出係数は、電気事業者ごとに毎年、環境省より公表されています。高松市が利用している四国電力㈱の基礎排出係数は、前年度の 0.550 kg-CO₂/kWh から 0.484 kg-CO₂/kWh に下降しております。この係数で計算しますと、同じ電気使用量であったとしても、温室効果ガス排出量の差は約 1.14 倍になり、この影響も温室効果ガス排出量の減少に大きく影響しています。

【令和 4 年度の主な取組状況】

ア 再生可能エネルギーの積極的な活用

(ア) 市有施設に太陽光発電の設置を促進した。

合計 30 kW（十河コミュニティセンター：10 kW、屋島コミュニティセンター：10 kW、山田総合センター：10 kW）

※CO₂削減効果：18.0 t-CO₂

(イ) 下水汚泥消化ガスの有効利用

下水処理場において、下水汚泥の処理過程で発生する消化ガス(メタンガス)を活用したバイオマス発電を行った。また、消化ガスを消化槽の加温や場内事務所等の冷暖房用ボイラーの燃料として有効利用した。

・バイオマス発電燃料利用（東部下水処理場）

・消化槽加温用ボイラーの燃料(牟礼浄化苑)

・冷暖房用ボイラーの燃料（東部下水処理場）

※CO₂削減効果：1,476.6 t-CO₂

(ウ) 廃棄物焼却に伴う余熱利用

・隣接するかわなベーススポーツセンター温水プールへの給湯や暖房などの熱源装置用熱として利用（西部クリーンセンター）

・施設内の給湯(熱交換)や空調(ヒートポンプ方式)に利用するほか、隣接する健康増進温浴施設(ループしおのえ)へ温水供給（南部クリーンセンター）

(エ) 廃棄物焼却に伴う発電

・廃棄物を焼却する際に発生する熱エネルギーで発電した電力を所内で使用するほか、余剰電力を売却（南部クリーンセンター・西部クリーンセンター）

イ 公用車への低公害車、低排出ガス車の導入の推進

市の公用車に環境負荷の少ない低燃費車を導入した。

・低排出ガス車リース継続：81台 ・低排出ガス車リース実施：8台

・低排出ガス車購入：10台

ウ 市有施設の省エネ改修

コミュニティセンター及び総合センター等の整備・改修等に合わせて、環境に配慮した施設整備を行った。

【今後の取組】

ア 再生可能エネルギーの積極的な活用

(ア) 市有施設に太陽光発電の設置（継続）

[令和5年度設置予定箇所]

- ・高松第一高等学校
- ・香東川浄化センター

(イ) 下水汚泥消化ガスの有効利用（継続）

(ウ) 廃棄物焼却に伴う余熱の利用と発電（継続）

イ 公用車への低公害車、低排出ガス車の導入の推進

[令和5年度導入予定]

- ・低排出ガス車リース82台（継続）、低排出ガス車リース7台（新規）
- ・低排出ガス車購入11台

ウ 市有施設の省エネ改修

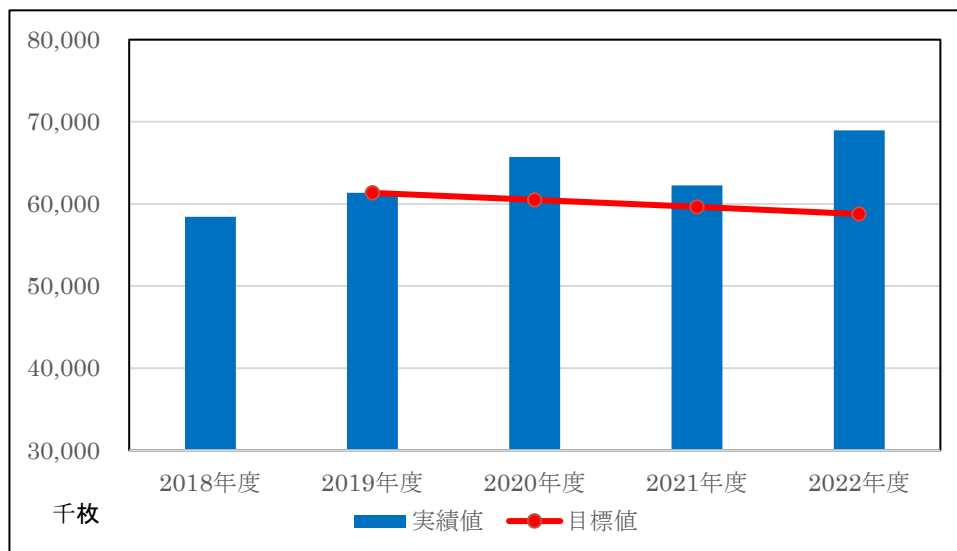
設備・機器の補修、効率的な設備への取替えにより、施設の省エネルギー化を積極的に進める。

3 その他の環境配慮項目の実績等

(1) 用紙類使用量の削減(コピー用紙等使用量:A4判換算)

基準年度 令和元(2019)年度	令和4 (2022)年度	対基準年度 増減	目標値・削減率 令和6(2024)年度	評価
61,344,500 枚	68,958,800 枚	12.4%	57,050,385 ▲7%	E

用紙類使用量(過去5年間実績)



単位:千枚

平成30 (2018)年度	令和元 (2019)年度	令和2 (2020)年度	令和3 (2021)年度	令和4 (2022)年度
57,964,375	61,344,500	65,705,375	62,261,900	68,958,800

【点検・評価】

コピー用紙等使用量については、令和3年3月のシステムの改定で基準年度が、令和元(2019)年度となりました。用紙使用量は、平成18年度からの集計以後、最も多い枚数となっており、達成率評価はEとなっています。これには、新型コロナウイルス感染症拡大による周知・啓発の機会の増加や、新職員ポータルへの切り替え期間時の臨時的な事務対応（システム間連携ができないことによる、決裁への紙添付資料の追加等）などにより、印刷量が増加したことが理由として考えられます。

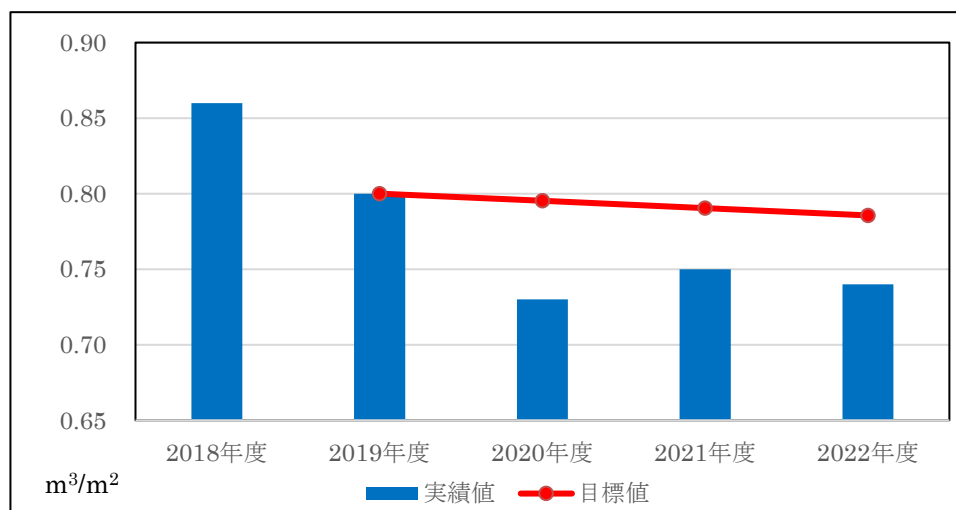
【今後の取組】

令和3年3月のシステムの改定で、令和6(2024)年度を目標年度とする新たな目標値を設定しており、引き続き、両面印刷の徹底や会議資料のペーパーレス化の推進、業務のデジタル化など、一層の取組を推進していきます。

(2) 上水道使用量の削減（施設床面積1㎡当たりの上水道使用量）

基準年度 令和元(2019)年度	令和4 (2022)年度	対基準年度 増減	目標値・削減率 令和6(2024)年度	評価
0.80 m ³ /m ²	0.74 m ³ /m ²	▲7.7%	0.78 m ³ /m ² ▲3%	A

上水道使用量(過去5年間実績)



単位:m³/m²

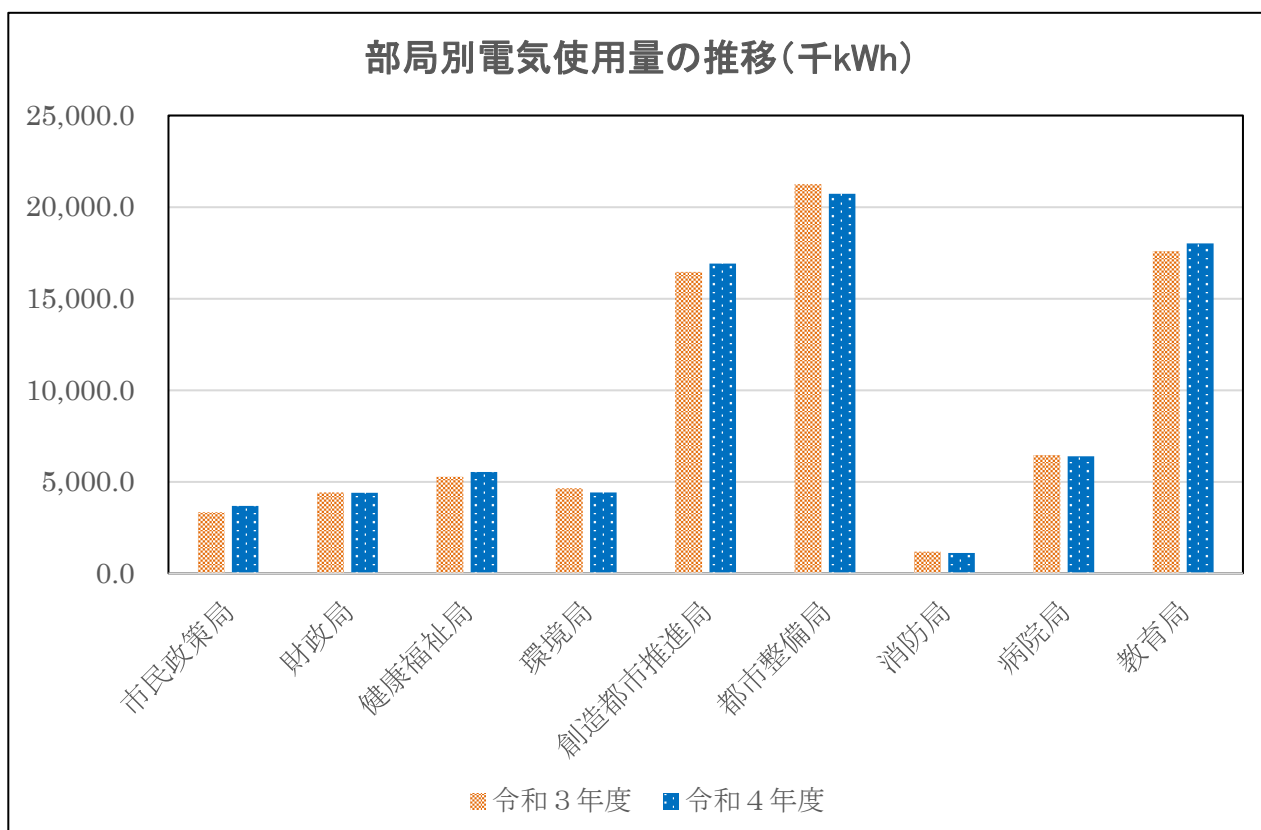
平成30 (2018)年度	令和元 (2019)年度	令和2 (2020)年度	令和3 (2021)年度	令和4 (2022)年度
0.86	0.80	0.73	0.75	0.74

【点検・評価】

施設床面積1㎡当たりの上水道使用量は、対基準年度比7.7%減少であり、達成率評価はAとなりました。

【今後の取組】

令和3年3月のシステムの改定で、令和6(2024)年度を目標年度とする新たな目標値を設定しており、引き続き日常的な節水の励行などの取り組みを行います。



部局	施設数		延床面積(m ²)	
	令和3年度	令和4年度	令和3年度	令和4年度
市民政策局	118	118	72,984	73,679
財政局	3	3	43,715	43,715
健康福祉局	86	86	75,163	75,163
環境局	40	40	59,391	59,391
創造都市推進局	93	94	216,698	217,682
都市整備局	120	120	173,094	173,094
消防局	91	91	23,870	23,870
教育局	87	87	524,833	524,833
病院局	4	4	61,771	61,771